

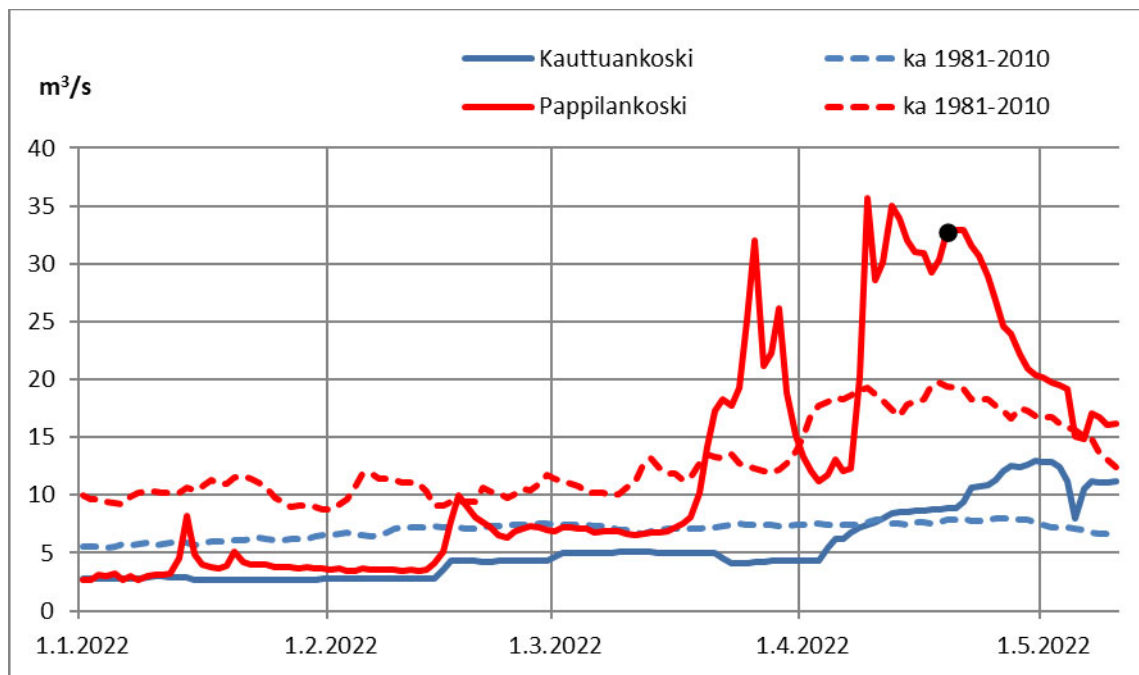
EURAJOEN TARKKAILUTUTKIMUS HUHTIKUUSSA 2022

Väliraportti nro 16-22-2886

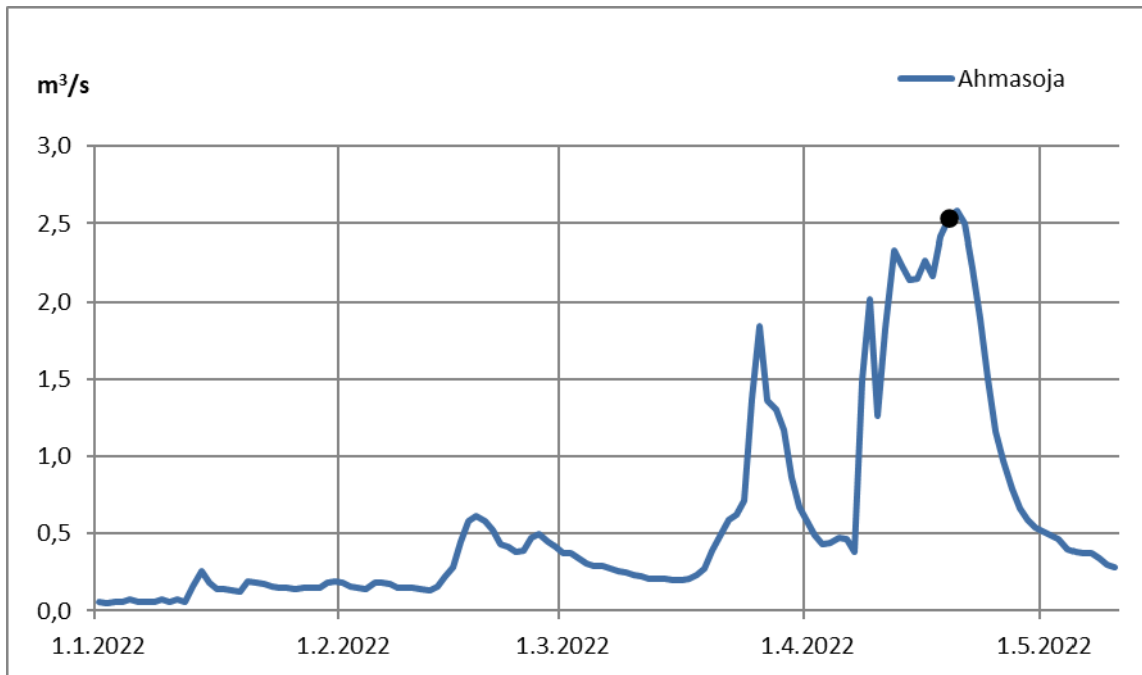
Lähetämme oheisena Eurajoesta ja Köyliönjoesta 19.4.2022 otettujen vesinäytteiden tutkimustulokset.

Virtaamat

Huhtikuun näytteenotokerta ajoittui kevään virtaamahuippuun. Näytteenottopäivänä **Eurajoen** virtaama oli yläjuoksun Kauttuankoskella 8,9 m³/s ja alajuoksun Pappilankoskella 32,8 m³/s (*kuva 1*, Hydrologian ja vesien käytön tietojärjestelmä HYDRO / Lähde: SYKE). Pappilankoskessa oli lyhytaikainen virtaamahuippu jo maaliskuun lopulla sään lauhtuessa hetkellisesti. Huhtikuun alkupuolella virtaamat lähtivät uudelleen nousuun ja olivat ajankohdan keskimääräistä suurempia aina huhtikuun lopulle asti. Kauttuankosken virtaamat olivat huhtikuun alkuun saakka ajankohdan keskimääräistä pienempiä, mutta näytteenottopäivänä virtaama oli tavanomaista suurempi. **Ahmasojan** virtaama oli näytteenottopäivänä 2,5 m³/s; virtaama oli Eurajoen tavoin kevään huippulukemissa (*kuva 2*).



KUVA 1. Eurajoen Kauttuankosken ja Pappilankosken virtaamat välillä tammi–toukokuu 2022 ja pitkän ajan (1981-2010) vertailuarvot. Huhtikuun näytteenottopäivä = musta symboli.



KUVA 2. Ahmasojan virtaamat välillä tammi–toukokuu 2022. Huhtikuun näytteenottopäivä = musta symboli.

Yläjuoksu ja Ahmasoja

Eurajoen vedenlaadun muutokset havaintopaikkojen **14** ja **16B** välillä olivat pieniä, joten Säkylässä jokeen johdettujen jätevesien (Apetit Ruoka Oy, Säkylässen jvp) mahdolliset vaikutukset olivat vähäisiä. Vesi oli ammoniumtyypen osalta puhdasta, ja hygieeninen tila oli erinomainen. BOD₇-arvot olivat koholla kummassakin paikassa ja ilmensivät lievää likaantuneisuutta. Sameusarvot ja kiintoainepitoisuudet olivat pieniä.

Paikkojen **16B** ja **18** välille laskee Ahmasoja, jonka valuma-alueella on runsaasti suota. Ahmasojan (**Ahmas**) vesi oli lievästi hapanta ja hygieenisesti välttävälaatuista. Ahmasojan ravinne- ja kiintoainepitoisuudet, bakteerimäärät sekä COD_{Mn}-arvo olivat suurempia kuin Eurajoen yläjuoksulla. Ahmasojan vaikutus näkyi Eurajoessa etenkin ravinne- ja kiintoainepitoisuuksien sekä väri- ja COD_{Mn}-arvojen kasvuna. Lisäksi Eurajoen pH-arvo laski paikkojen välillä.

Vedenlaatu muuttui vain vähän paikkojen **18** ja **22** välillä, joten JVP-Eura Oy:n mahdolliset vaikutukset olivat vähäisiä. Ammoniumtyypen pitoisuudet olivat puhtaille jokivesille tyypillisiä, ja hygieeninen tila oli hyvä. BOD₇-arvot ilmensivät lievää likaantuneisuutta. Väriarvot olivat suurempia kuin edelliskeväinä keskimäärin. Paikassa 22 ei havaittu bisfenoli S:ää.

Keskijuoksu

Eurajoen havaintopaikassa **24** veden kokonaistyyppipitoisuus oli kasvanut selvästi paikkaan 22 verrattuna. Myös kokonaisfosfori- ja ammoniumtyypipitoisuudet sekä väriarvo olivat paikkaa 22 suurempia. Vesi oli ammoniumtyypen ja BOD₇-arvon

osalta lievästi likaantunutta, ja hygieeninen tila oli tyydyttävä. Väriarvo oli ajan-
kohdan keskimääräistä suurempi.

Köyliönjoesta Eurajokeen virtaavassa vedessä (**K20**) oli runsaasti ravinteita ja kiin-
toainetta Eurajoen keskijuoksuun verrattuna. Ammoniumtypen osalta Köyliönjoen
vesi oli puhdasta hygieenisen tilan ollessa hyvä.

Köyliönjoen yhtymäkohdan alapuolisessa havaintopaikassa **32** Eurajoen kokonais-
ravinne- ja kiintoainepitoisuudet olivat suurempia kuin paikassa 24 luultavasti suu-
relta osin Köyliönjoesta virranneen veden seurauksena. Ammoniumtypen pitoisuus
oli puhtaille vesille ominainen. Väriarvo oli tavanomaista suurempi.

Alajuoksu

Alajuoksun havaintopaikassa **38** Juvajoen yläpuolella typpipitoisuudet olivat edel-
leen kasvaneet paikkaan 32 verrattuna. Myös kiintoainepitoisuus ja sameusarvo oli-
vat suurempia kuin paikassa 32, kun taas fosforin osalta paikkojen väliset erot olivat
pieniä. Vesi oli ammoniumtypen ja BOD₇-arvon osalta lievästi likaantunutta. Hy-
gieeninen tila oli hyvä.

Alimmassa paikassa (**42**) kokonaistyppipitoisuus oli jonkin verran pienentynyt ja
väriarvo kasvanut paikkaan 38 verrattuna. Paikkojen välille laskevan Juvajoen vesi
saattoi sisältää Eurajokea vähemmän tyyppiä. Muiden muuttujien osalta vedenlaatu
ei oleellisesti muuttunut paikkojen välillä. Vesi oli lievästi likaantunutta hygieeni-
sen tilan ollessa hyvä. Vesi sisälsi runsaasti alumiinia ja kadmiumia. Väriarvo oli
muiden keski- ja alajuoksun paikkojen tavoin suurempi kuin edelliskeväinä keski-
määrin.

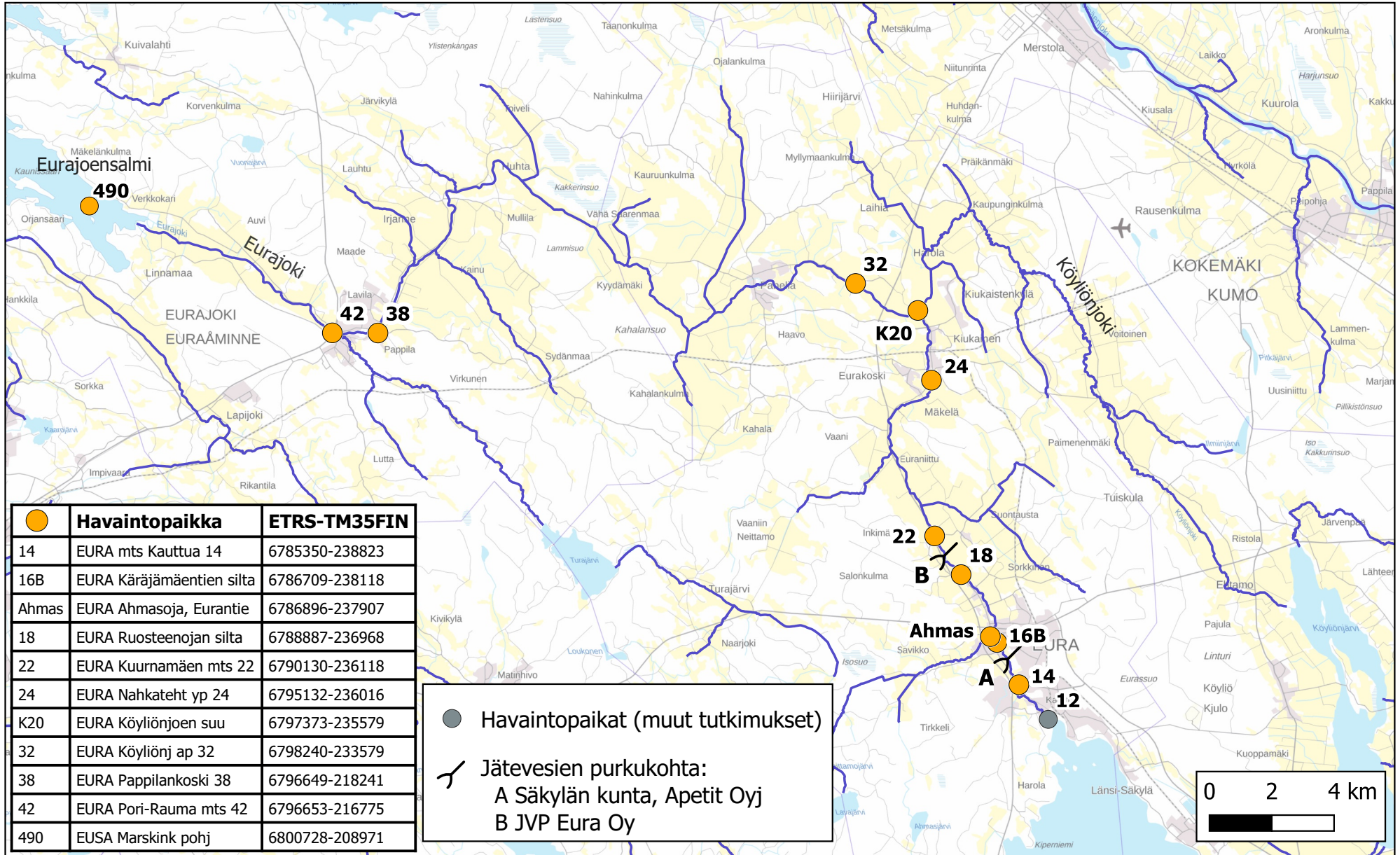
Turussa 12. toukokuuta 2022



Sari Koivunen
biologi

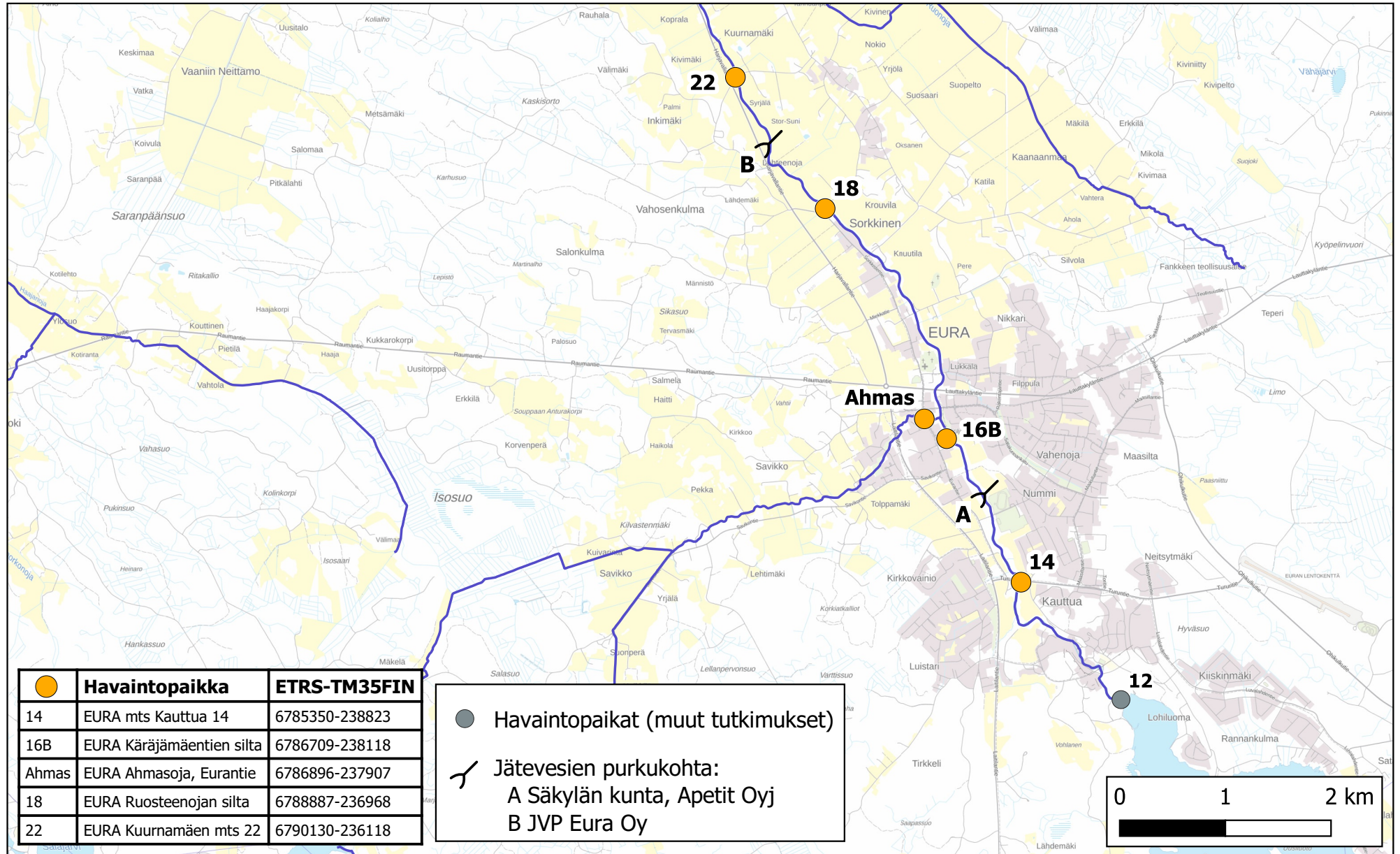
Jakelu:

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
 JVP-Eura Oy/Marius Heiskanen
 Pyhäjärvi-instituutti/Kirkkala Teija
 Rauman kaupunki/juha.hyvarinen@rauma.fi
 Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Rauman vesi
 Rauman kaupunki/Tekninen virasto/Ympäristönsuojelu
 Säkylän kunta/Tekninen lautakunta/Tarja Syvänen
 Säkylän kunta/tarmo.saarinen@sakyla.fi
 Säkylän 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
19.4.2022	EURA / 14 mts Kauttua 14	Kok.syv 1,3 m; Näkösyv. >1,3 m; Klo 9:39; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 10 °C;																					
	0,65	4,4	13,2	101	10	7,3	1,3	<1	17	6,5	2,7	460	73	10	19	<3	3	0	0				
19.4.2022	EURA / 16B Kärjämäentie silta	Kok.syv 2,1 m; Näkösyv. >2,1 m; Klo 9:52; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 11 °C;																					
	1	4,2	13,1	100	10	7,3	1,4	1,4	18	6,8	2,7	490	110	11	21	<3	2	3	2				
19.4.2022	EURA / 18 Ruosteenojantie silta	Kok.syv 1,6 m; Näkösyv. 1,2 m; Klo 10:19; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 12 °C;																					
	0,8	3,6	12,4	93	10,0	6,9	5,4	4,9	56	13	2,8	740	270	23	32	<3	16	14	12				
19.4.2022	EURA / 22 Kuurnamäen mts 22	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 1,3 m; Klo 10:34; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 13 °C;																					
	1,0	3,6	12,3	92	10	6,9	4,6	5,6	57	13	2,9	800		62	31		47	16	14				
19.4.2022	EURA / 24 Nahkateht yp 24	Kok.syv 2,3 m; Näkösyv. 1,3 m; Klo 10:55; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 14 °C;																					
	1	3,0	11,9	88	11	6,7	8,6	9,7	73	16	2,8	1300	640	110	46	5	54	12	7				
19.4.2022	EURA / 32 Köyliönj ap 32	Kok.syv 2,1 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 11:32; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 15 °C;																					
	1	3,4	11,8	88	12	6,8	12	16	82			1600		95	74								
19.4.2022	EURA / 38 Pappilankoski 38	Kok.syv >4,0 m; Näkösyv. 0,50 m; Klo 12:16; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 15 °C;																					
	1	4,4	11,7	90	15	6,6	20	24	87	19	3,1	2100	1300	140	77	11	34	4	2				
19.4.2022	EURA / 42 Pori-Rauma mts 42	Kok.syv 1,8 m; Näkösyv. 0,50 m; Klo 12:31; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 15 °C;																					
	0,9	4,6	12,0	93	14	6,6	17	23	96	20	3,1	1800	1300	130	74	10	25	2	2	1900	0,15	1600	300
19.4.2022	EURA / K20 Köyliönjoen suu	Kok.syv 2,1 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 11:15; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 14 °C;																					
	1	3,9	11,0	84	14	6,8	15	18	99			2000		57	98		41	51	19				
19.4.2022	EURA / Ahmas Ahmasoja, Eurantie	Kok.syv 1,2 m; Näkösyv. 0,60 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:06; Näytt.ottaja JaLa;																					
	0,6	1,4			7,5	6,0		12		36		1500		79	52		130		50				

Vesinäytteiden tutkimustuloksia

Eurajoki (EURA)

Pvm.	Hav.paikka Näytepaikka	AlEtBis µg/l
19.4.2022	EURA / 14 mts Kauttua 14	Kok.syv 1,3 m; Näkösyv. >1,3 m; Klo 9:39; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 10 °C; 0,65
19.4.2022	EURA / 16B Kärjämäentie silta	Kok.syv 2,1 m; Näkösyv. >2,1 m; Klo 9:52; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 11 °C; 1
19.4.2022	EURA / 18 Ruosteenojantie silta	Kok.syv 1,6 m; Näkösyv. 1,2 m; Klo 10:19; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 12 °C; 0,8
19.4.2022	EURA / 22 Kuurnamäen mts 22	Kok.syv 4,0 m; Näkösyv. 1,3 m; Klo 10:34; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 13 °C; 1,0 Ei tod.
19.4.2022	EURA / 24 Nahkateht yp 24	Kok.syv 2,3 m; Näkösyv. 1,3 m; Klo 10:55; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 14 °C; 1
19.4.2022	EURA / 32 Köyliönj ap 32	Kok.syv 2,1 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 11:32; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 15 °C; 1
19.4.2022	EURA / 38 Pappilankoski 38	Kok.syv >4,0 m; Näkösyv. 0,50 m; Klo 12:16; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 15 °C; 1
19.4.2022	EURA / 42 Pori-Rauma mts 42	Kok.syv 1,8 m; Näkösyv. 0,50 m; Klo 12:31; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 15 °C; 0,9
19.4.2022	EURA / K20 Köyliönjoen suu	Kok.syv 2,1 m; Näkösyv. 1,0 m; Klo 11:15; Näytt.ottaja JaLa; Ilmlämpö 14 °C; 1
19.4.2022	EURA / Ahmas Ahmasoja, Eurantie	Kok.syv 1,2 m; Näkösyv. 0,60 m; Lumi 0 cm; Jää 0 cm; Klo 10:06; Näytt.ottaja JaLa; 0,6

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. = 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-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 17294-1:2006 ja -2:2016, 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, etoksylaatit, (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-013622-01

Sivu 1/3

Päivämäärä 28.04.2022

Näyte saapui 21.04.2022

Tutkimusno EUAA56-00107392

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

Näyttenumero 750-2022-00025288

Näytteen nimi 2022/4958

Näytteen kuvaus Pintavesi

Alkyyliifenolit ja etoksylaattit

4-n-Nonyylifenoli	RZTHF	µg/l	<0,1
4-Nonyylifenoli	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolidietoksyl aatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,1
4-Nonyylifenoliheksaeto ksylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolimonoeto ksylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolipentaetok sylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolitetraetok sylaatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,05
4-Nonyylifenolitrietoksyl aatti (isomeerien seos)	RZTHF	µg/l	<0,1
4-tert-Oktyylifenoli	RZTHF	µg/l	<0,1
4-tert-Oktyylifenolidietok silaatti	RZTHF	µg/l	<0,1
4-tert-Oktyylifenolimono etoksilaatti	RZTHF	µg/l	<0,05
4-tert-Oktyylifenolitrietok sylaatti	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


Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittausepävarmuus	Menetelmän määräysraja	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-Nonyyliifenoliheksaetoksyilaatti (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-Nonyyliifenolipentaetoksyilaatti (isomeerien seos), 26264-02-8	41%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-Nonyyliifenolitetraetoksyilaatti (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-Oktyyliifenolidietoksyilaatti, 2315-61-9	20%	0.01	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolimonoetoksyilaatti, 2315-67-5	40%	0.05	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2 mod., ASTM D7485-16	RZ T039
RZTHF	4-tert-Oktyyliifenolitrietoksyilaatti, 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-013622-01

Sivu 3/3

Päivämäärä 28.04.2022

Näyte saapui 21.04.2022

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.