

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 Öblom, Tony
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 155559 (1225/SvartåCe), saapunut 30.6.2026, näytteet otettu 30.6.2026 (09.40)
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

Paikka: K18 Svartå centrum

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4122	K18 Svartå centrum, ei juoksutettu
4123	K18 Svartå centrum

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4122	4123	Ohjearvo
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml		0	<1 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml		0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml		0	<1 (T)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	pmy/ml		8	
Haju			ei hajua	
Maku			ei makua	
*Väriluku	mg/l, Pt		<5	
*Sameus	FNU		<0,2	
*Rauta, Fe	µg/l		<25	«200 (T)
*Mangaani, Mn	µg/l		<5	«50 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)			6,9	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		199	<2500 (T)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l		<0,006	«0,5 (T)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l		<0,005	«0,4 (T)
3)*Antimoni, Sb	µg/l		<1	«10 (V)
3)*Kadmium, Cd	µg/l		<0,02	«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l		0,18	«25 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l	0,699		«2 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	0,6		«5 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	0,2		«20 (V)
*Kloridi, Cl	mg/l		20	«250 (T)
*Sulfaatti, SO ₄	mg/l		14	«250 (T)
Magnesium, Mg	mg/l		4,5	
Kalsium, Ca	mg/l		16	
*Kokonaiskovuus	°dH		3,3	
*Kokonaiskovuus	mmol/l		0,60	
3)*Natrium, Na	mg/l		10,7	«200 (T)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C		9,0	«20 (T)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l		0,87	
3)*Kalium, suora mittaus (ICP-MS)	mg/l		1,44	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisväitteenä toimitetaan pyydettyessä.

Katuosoite
 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Postiosoite
 PL 51
 08101 LOHJA

Puhelin
 *019 323895

Sähköposti
 laboratorio@luvyylab.fi

Alv.rek.
 2940757-6

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	4122	4123	Ohjearvo
3)*Polysykl.arom.hiilivedyt			ei tod.	
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	µg/l		<0,075	«0,1 (V)
3)*Bentso(a)pyreeni	µg/l		<0,0015	«0,01 (V)
3)*Kloraatti	mg/l		<0,05	«0,25 (V)
3)*Kloriitti	mg/l		<0,05	«0,25 (V)
2)*Bisfenolit	µg/l		ei tod.	
2)*Bisfenoli A	µg/l		<0,05	«2,5 (V)
2)*Haloetikkahapot	µg/l		0,0	«60 (V)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

Ohjearvo = STM:n asetus 1352/2015

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso A=toimenpideraja; Määrittäminen edessä 1-12) = alihankinta

LAUSUNTO

Vedet täyttävät tutkituilla ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.

Veden kovuusluokka on pehmeä.



Milla Holopainen
 Asiantuntija, talous- ja uimavedet

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli (37°C, 18h)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	Sis.men. MENE 47, SFA-tekniikka, Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
3)*Antimoni, Sb	kts.liite (TL143)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*Sulfaatti, SO ₄	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
Magnesium, Mg	SFS 3001, 3003: 1974 (per. kok.kovuuden ja Ca:n erotukseen) (TL64)
Kalsium, Ca	SFS 3001:1974 (TL64)
*Kokonaiskovuus	SFS 3003: 1987 (TL64)
3)*Natrium, Na	kts.liite (TL143)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	(TL930)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.liite (TL143)
3)*Kalium, suora mittaus (ICP-MS)	kts.liite (TL143)
3)*Polysykl.arom.hiilivedyt	kts.liite (TL143)
3)*PAH-yhdisteet yhteensä	ks. liite (TL143)
3)*Bentso(a)pyreeni	ks. liite (TL143)
3)*Kloraatti	ks. liite (TL143)
3)*Kloriitti	ks. liite (TL143)
2)*Bisfenolit	ks. liite (TL137)
2)*Bisfenoli A	ks. liite (TL137)
2)*Haloetikkahapot	ks. liite (TL137)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL137	Eurofins Environment Testing Finland Oy

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrityspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL930	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2026/4123	Määrittysrajan alitus	30.6.2026
*Suolistoperäiset enterokokit	2026/4123	Määrittysrajan alitus	30.6.2026
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2026/4123	Määrittysrajan alitus	30.6.2026
*Heterotrofiset bakteerit (22°C, 68h)	2026/4123		30.6.2026
Haju	2026/4123		30.6.2026
Maku	2026/4123		1.7.2026
*Väriluku	2026/4123	Määrittysrajan alitus	30.6.2026
*Sameus	2026/4123	Määrittysrajan alitus	30.6.2026
*Rauta, Fe	2026/4123	Määrittysrajan alitus	6.7.2026
*Mangaani, Mn	2026/4123	Määrittysrajan alitus	2.7.2026
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2026/4123	±0,2 yks.	30.6.2026
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2026/4123	±5%	30.6.2026
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2026/4123	Määrittysrajan alitus	1.7.2026
3)*Kromi, Cr	2026/4123	±0,05 µg/l	
3)*Kupari, Cu	2026/4122	±0,100 mg/l	
3)*Lyijy, Pb	2026/4122	±0,1 µg/l	
3)*Nikkeli, Ni	2026/4122	±0,1 µg/l	
*Kloridi, Cl	2026/4123	±12%	2.7.2026
*Sulfaatti, SO4	2026/4123	±10%	2.7.2026
Magnesium, Mg	2026/4123		2.7.2026
Kalsium, Ca	2026/4123	±12%	2.7.2026
*Kokonaiskovuus	2026/4123	±12%	2.7.2026
3)*Natrium, Na	2026/4123	±2 mg/l	
3)*Kalium, suora mittaus (ICP-MS)	2026/4123	±0,3 mg/l	

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

Tilaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 26-021840-001

Nimi 26-4122

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

1.7.2026 13:05

2.7.2026 8:27

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Kupari, Cu	699	± 100	µg/l	M0142
* Lyijy, Pb	0,6	± 0,1	µg/l	M0142
* Nikkeli, Ni	0,2	± 0,1	µg/l	M0142

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvylab.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyysiteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulostusyksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselesteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselesteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

Tilaaaja

LUVYLab Oy Ab

PL 51

08101 LOHJA



Näytteen tiedot

Näyte 26-021841-001

Nimi 26-4123

Näytetyyppi Talousvesi

Näytteenottaja

Ottosyy

Näyte otettu

Vastaanotettu

Tutkimus aloitettu

Tilaaajan toimesta

Tilaustutkimus

-

1.7.2026 13:05

1.7.2026 17:58

Tulokset

Analyysi	Tulos	MU	Yksikkö	Menetelmä
Kemialliset				
* Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	0,87	25 %	mg/l	M0191
* Kloriitti	< 0,05		mg/l	M0155
* Kloriitti	< 0,05		mg/l	M0155
* Antimoni, Sb	< 1		µg/l	M0142
* Kadmium, Cd	< 0,02		µg/l	M0142
* Kalium, K	1,44	± 0,3	mg/l	M0142
* Kromi, Cr	0,18	± 0,05	µg/l	M0142
* Natrium, Na	10,7	± 2	mg/l	M0142
* PAH-yhdisteet				M0161
* PAH4-summa	< 0,075		µg/l	M0161
* Bentso(a)pyreeni	< 0,0015		µg/l	
* Bentso(b)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l	
* Bentso(ghi)perylenei	< 0,0008		µg/l	
* Bentso(k)fluoranteeni	< 0,0075		µg/l	
* Indeno(1,2,3-cd)pyreeni	< 0,0075		µg/l	

* Menetelmä on akkreditoitu

MU = Mittausepävarmuus

MetropoliLabin yhteyshenkilö

Hanna Kahelin

Jakelu

LUVYLab Oy Ab

Holopainen, Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0142	SFS-EN ISO 17294-2:2023 ICP-MS
M0155	SFS-EN ISO 10304-1:2009 muunneltu
M0161	ISO/TS 28581:2012 muunneltu

Menetelmätiedot

Menetelmä	Analyysimenetelmän kuvaus
M0191	SFS-EN 1484:1997

Mittausepävarmuus ilmoitetaan vain havaituille analyyteille, joiden pitoisuudet ovat yli määritysrajan. Mittausepävarmuus ilmoitetaan tulosityksikössä, ellei toisin ole mittausepävarmuuden yhteydessä mainittu. Arvio mikrobiologisten tulosten mittausepävarmuudesta toimitetaan pyynnöstä.

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausseleosteella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausseleosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.

LUVYLab Oy Ab
Laboratorio
PL 51
08100 LOHJA

AH10664

Näytenumero	750-2026-00049320		
Asiakkaan näytetunniste	2026/4123		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	02.07.2026		
Näytteenottopäivä	30.06.2026 00:00:00		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Alkyyliifenolit ja etoksylaattit			
4-n-Nonyylifenoli *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-Nonyylifenoli *	RZTHF µg/l	<0,05	
4-Nonyylifenolidieto	RZTHF µg/l	<0,01	
ksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenoliheks	RZTHF µg/l	<0,05	
aetoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolimom	RZTHF µg/l	<0,05	
oetoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolipent	RZTHF µg/l	<0,05	
aetoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolitetra	RZTHF µg/l	<0,05	
etoksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-Nonyylifenolitrieto	RZTHF µg/l	<0,01	
ksylaatti			
(isomeerien seos) *			
4-tert-Oktyyliifenoli *	RZTHF µg/l	<0,01	
4-tert-Oktyyliifenolidi	RZTHF µg/l	<0,01	
etoksilaatti *			
4-tert-Oktyyliifenolim	RZTHF µg/l	<0,05	
onoetoksilaatti *			
4-tert-Oktyyliifenolitr	RZTHF µg/l	<0,05	
ietoksylaatti *			
Bisfenolit			
Bisfenoli A *	RZPBI µg/l	<0,05	
Bisfenoli S *	RZPBI µg/l	<0,1	
Bisfenoli F *	RZPBI µg/l	<0,1	
Haloetikkahapot			
Kloorietikkahappo *	RZP90 µg/l	<1,0	

Näyttenumero	750-2026-00049320		
Asiakkaan näytetunniste	2026/4123		
Näytematriisi	Talousvesi		
Näytteen kuvaus	Talousvesi		
Vastaanottopäivä	02.07.2026		
Analyysit	Yksikkö	Tulos	
Haloetikkahapot			
Dikloorietikkahappo RZP90 *	µg/l	<1,0	
Trikloorietikkahappo RZP90 (TCA) *	µg/l	<1,0	
Bromietikkahappo * RZP90	µg/l	<1,0	
Dibromietikkahappo RZP90 *	µg/l	<1,0	
Haloetikkahapot, summa (STM 2015/1352) *	RZP90 µg/l	0,00	

*Menetelmä on akkreditoitu.

YHTEYSHENKILÖ

Salla Partio Analyysipalvelupäällikkö

Salla.Partio@etn.eurofins.com +358 44 7421564

Tutkimustodistus on sähköisesti hyväksytty.

Tutkimustodistuksen jakelu: laboratorio@luvylab.fi;milla.holopainen@luvylab.fi

Menetelmätiedot

Testikoodi	Parametrin nimi, CAS	Menetelmän mittauspävarmuus	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 D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenoli, 84852-15-3	26%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-Nonyylifenolidietoksylaatti (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-Nonyylifenoliheksaetoksylaatti (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-Nonyylifenolimonoetoksylaatti (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-Nonyylifenolipentaetoksylaatti (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-Nonyylifenolitetraetoksylaatti (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-Nonyylifenolitrietoksylaatti (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-Oktyylifenolidietoksilaatti, 2315-61-9	20%	0,01 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolimonoetoksilaatti, 2315-67-5	40%	0,05 µg/l	Kyllä	SFS-EN ISO 18857-2:2012 mod.; ASTM D7485-23:2023	RZ
RZTHF	4-tert-Oktyylifenolitrietoksilaatti, 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
Haloetikkahapot						
RZP90	Kloorietikkahappo, 79-11-8	38%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Dikloorietikkahappo, 79-43-6	18%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Trikloorietikkahappo (TCA), 76-03-9	35%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Bromietikkahappo, 79-08-3	28%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ

Haloetikkahapot						
RZP90	Dibromietikkahappo, 631-64-1	29%	1 µg/l	Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	RZ
RZP90	Haloetikkahapot, summa (STM 2015/1352)	40%		Kyllä	Sis. men. EF4034, LC-MS/MS	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 mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä.