

Raaseporin kaupunki / Raaseporin Vesi
 Hallinto
 Westerholm, Guy
 PL 75
 10611 RAASEPORI



Tilausno 131952 (1188/TenalaCe), saapunut 2.5.2022, näytteet otettu 2.5.2022
 Näytteenottaja: Jari Savolainen

Paikka: E13 Tenala centrum

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2601	E13 Tenala centrum, ei juoksutusta
2602	E13 Tenala centrum

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	2601	2602	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml		0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml		0	<1 (V)
Haju			ei hajua	
Maku			ei makua	
*Sameus	FNU		<0,2	
*Väriiluku			<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)			7,9	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		206	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l		<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l		<5	«50 (S)
Veden lämpötila	°C		7,7	
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l		<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	mgN/l		<0,002	«0,15 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml		0	<1 (V)
3)*Kadmium, Cd	µg/l		<0,02	«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l		0,14	«50 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l	0,023		«2 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	0,1		«10 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	0,3		«20 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l		2,9	«49 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l		0,66	«11 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml		10	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l		0,66	
3)*Org.kok.hiili (TOC)	mg/l		0,6	

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; Määrittäksen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	*019 323895	toimisto@luyylab.fi	2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA			

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
Veden lämpötila	(TL920)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
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)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
3)*Org.kok.hiili (TOC)	kts.liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL920	Tilaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2022/2602	Määrittämysrajan alitus	2.5.2022
*E.coli (37°C, 18h)	2022/2602	Määrittämysrajan alitus	2.5.2022
Haju	2022/2602		6.5.2022
Maku	2022/2602		6.5.2022
*Sameus	2022/2602	Määrittämysrajan alitus	3.5.2022
*Väriluku	2022/2602	Määrittämysrajan alitus	4.5.2022
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2022/2602	±0,2 yks.	3.5.2022
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2022/2602	±5%	3.5.2022

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydyttäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Rauta, Fe	2022/2602	Määrittämissrajien alitus	4.5.2022
*Mangaani, Mn	2022/2602	Määrittämissrajien alitus	3.5.2022
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2022/2602	Määrittämissrajien alitus	2.5.2022
*Suolistoperäiset enterokokit	2022/2602	Määrittämissrajien alitus	2.5.2022
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	2022/2602	±10%	4.5.2022
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2022/2602		4.5.2022
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2022/2602	±10%	3.5.2022

Tilaaaja
2940757-6
LUVYLab Oy Ab
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31
08100 LOHJA



Näytetiedot

Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
Näyte otettu		Kellonaika	11.16
Vastaanotettu	03.05.2022	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
Tutkimus alkoi	03.05.2022		
Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	11320-1 Vesinäyte 22-2601	Yksikkö	Epä- varmuus -%
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 11885:2009	23	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,1	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,3	µg/l	25

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Analyytitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA

Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	03.05.2022	Kellonaika	11.16
	Tutkimus alkoi	03.05.2022	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteenottaja	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	11321-1 Vesinäyte 22-2602	Yksikkö	Epävarmuus -%
Orgaanisen hiilen kokonaismäärä, TOC	* SFS-EN 1484:1997	0,6	mg/l	25
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	< 0,02	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,14	µg/l	15

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;
 laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

Tämä testausseleoste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta. Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.