

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



Tilausno 131953 (1188/Harparskog), saapunut 2.5.2022, näytteet otettu 2.5.2022  
 Näytteenottaja: Jari Savolainen

**Paikka: E12 Harparskog**

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2603	E12 Harparskog, ei juoksutusta
2604	E12 Harparskog

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittys	Yksikkö	2603	2604	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)			7,8	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		207	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l		<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l		<5	«50 (S)
Veden lämpötila	°C		6,6	
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	mgNO <sub>2</sub> /l		<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -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		0,17	«50 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l	0,0025		«2 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	0,2		«10 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	0,3		«20 (V)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	mgNO <sub>3</sub> /l		3,0	«49 (V)
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	mgN/l		0,67	«11 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml		8	
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l		0,67	
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. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

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 (sulussa)
*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)
*Väiriluku	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 <sub>2</sub> -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 <sub>3</sub> -N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-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)	2022/2604	Määrittämysrajan alitus	2.5.2022
*E.coli (37°C, 18h)	2022/2604	Määrittämysrajan alitus	2.5.2022
Haju	2022/2604		6.5.2022
Maku	2022/2604		6.5.2022
*Sameus	2022/2604	Määrittämysrajan alitus	3.5.2022
*Väiriluku	2022/2604	Määrittämysrajan alitus	4.5.2022
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2022/2604	±0,2 yks.	3.5.2022
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2022/2604	±5%	3.5.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Rauta, Fe	2022/2604	Määrittämissrajaa alitus	4.5.2022
*Mangaani, Mn	2022/2604	Määrittämissrajaa alitus	3.5.2022
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	2022/2604	Määrittämissrajaa alitus	2.5.2022
*Suolistoperäiset enterokokit	2022/2604	Määrittämissrajaa alitus	2.5.2022
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	2022/2604	±10%	4.5.2022
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2022/2604		4.5.2022
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2022/2604	±10%	3.5.2022

Tilaaaja  
**2940757-6**  
LUVYLab Oy Ab  
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31  
08100 LOHJA



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	11.16
<b>Vastaanotettu</b>	03.05.2022	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	03.05.2022		
<b>Näytteenottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	11322-1 Vesinäyte 22-2603	Yksikkö	Epä- varmuus -%
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	2,5	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,2	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@luvyllab.fi;  
laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.

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

Tilaaja  
**2940757-6**  
 LUVYLab Oy Ab  
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31  
 08100 LOHJA


<b>Näytetiedot</b>	<b>Näyte</b>	Vesinäyte		
	<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	
	<b>Vastaanotettu</b>	03.05.2022	<b>Kellonaika</b>	11.16
	<b>Tutkimus alkoi</b>	03.05.2022	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
	<b>Näytteenottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	11323-1 Vesinäyte 22-2604	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	0,17	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.