

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



Tilausno 130338 (1188/Skåldö), saapunut 14.12.2021, näytteet otettu 14.12.2021 (09.20)  
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

**Paikka: Skåldö**

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10052	E18 Skåldö

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	10052	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml	0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml	0	<1 (V)
3)*C. perfringens	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Haju		lievä vier	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väiriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	102	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	7,0	«50 (S)
Veden lämpötila	°C	8,0	
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	mg/l	<0,03	«1 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	28	

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

**LAUSUNTO**

Vesilaitosvedelle hajun ja maun tavoitetasona pidetään "käyttäjien hyväksyttävissä eikä epätavallisia muutoksia".

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset hyvälle talousvedelle.

Helmiina Manner  
 Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot 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			

## 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)
3)*C. perfringens	kts.liite (TL143)
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)
3)*Boori, suora mittaus (ICP-OES)	kts.liite (TL143)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2021/10052	Määrittämissrajien alitus	14.12.2021
*E.coli (37°C, 18h)	2021/10052	Määrittämissrajien alitus	14.12.2021
Haju	2021/10052		17.12.2021
Maku	2021/10052		17.12.2021
*Sameus	2021/10052	Määrittämissrajien alitus	14.12.2021
*Väiriluku	2021/10052	Määrittämissrajien alitus	15.12.2021
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2021/10052	±0,2 yks.	14.12.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/10052	±5%	14.12.2021
*Rauta, Fe	2021/10052	Määrittämissrajien alitus	21.12.2021
*Mangaani, Mn	2021/10052	±20%	17.12.2021
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2021/10052		14.12.2021

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>	15.12.2021	<b>Kellonaika</b>	12.30
	<b>Tutkimus alkoi</b>	15.12.2021	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
	<b>Näytteenottaja</b>	Tilaajan toimesta		

Näyte otettu 14.12. klo 9:20

Analyysi	Menetelmä	36922-1 Vesinäyte 21-10052	Yksikkö	Epävarmuus-%
Clostridium perfringens, solut ja itiöt *	SFS-EN ISO 14189:2016	0	pmy/100 ml	
Boori, B *	SFS-EN ISO 11885:2009	< 30	µg/l	20

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

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

Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopiointista on saatava lupa. Tämä testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.