

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



Tilausno 120031 (1225/SvartåBr), saapunut 19.5.2020, näytteet otettu 19.5.2020  
 Näytteenottaja: Jari Savolainen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3240	K19 Svartå bruk

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3240	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	0,73	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,8	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	232	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<b>320</b>	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	11	«50 (S)
*Ammonium, NH <sub>4</sub>	mgNH <sub>4</sub> /l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	97	

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

## LAUSUNTO

Veden rautapitoisuus ylittää laatusuosituksen mukaisen enimmäispitoisuuden 200 µg Fe/l. Raudan enimmäispitoisuus on annettu teknisten ja esteettisten haittojen perusteella: rauta synnyttää ruostekerrostumia saniteetti- ja talouskalusteisiin, ruostetahroja pesuvaatteisiin ja aiheuttaa veteen ruosteisen maun. Rauta ei aiheuta terveyshaittoja sellaisina pitoisuuksina, joiden esiintyessä veden nauttiminen sen ulkonäön ja maun perusteella on mahdollista.

Muut tutkitut ominaisuudet täyttävät hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Jokaisessa vedessä on oma normaali pesäkeluvun tasonsa ja tavoitetasona pidetään ei epätavallisia muutoksia. Yleensä vesilaitoksen jakamassa vedessä pesäkeluku on alle 100 pmy/ml.

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

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



Mira Peltola  
Vastaava laborantti

## 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)
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	SFA-tekn., Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2005)

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2020/3240	Määrittämissrajien alitus	19.5.2020
*E.coli (37°C, 18h)	2020/3240	Määrittämissrajien alitus	19.5.2020
Haju	2020/3240		20.5.2020
Maku	2020/3240		20.5.2020
*Sameus	2020/3240	±25%	19.5.2020
*Väriluku	2020/3240	Määrittämissrajien alitus	20.5.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/3240	±0,2 yks.	19.5.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/3240	±5%	19.5.2020
*Rauta, Fe	2020/3240	±10%	19.5.2020
*Mangaani, Mn	2020/3240	±20%	26.5.2020
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	2020/3240	Määrittämissrajien alitus	19.5.2020
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2020/3240		19.5.2020