

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



Tilausno 124423 (1191/ManibaUt), saapunut 19.1.2021, näytteet otettu 19.1.2021  
Näytteenottaja: Jari Savolainen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
214	P14 Manibacka utgående vatten

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	214	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,4	«9,5, »6,5 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	34	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5	«50 (S)
*Ammonium, NH <sub>4</sub>	mgNH <sub>4</sub> /l	0,025	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	mgN/l	0,020	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	
*Alkaliteetti	mmol/l	1,7	
*Kokonaiskovuus	°dH	<0,3	
*Kokonaiskovuus	mmol/l	<0,05	

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

Vesi täyttää tutkituilta ominaisuuksiltaan hyvälle talousvedelle asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset.

Veden kovuusluokka on erittäin pehmeä.

Happea ei mitattu, koska happinäytteeseen ei ollut näytteenottohetkellä lisätty saostusreagensseja.

Milla Holopainen  
Vastaava laborantti

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Länsi-Louhenkatu 31	PL 51	*019 323895	laboratorio@luvyylab.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)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (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)
*Alkaliteetti	SFS-EN ISO 9963-1, standardin kansallinen liite (TL64)
*Kokonaiskovuus	SFS 3003: 1987 (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2021/214	Määrittämissrajien alitus	19.1.2021
*E.coli (37°C, 18h)	2021/214	Määrittämissrajien alitus	19.1.2021
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2021/214	±0,2 yks.	19.1.2021
*Rauta, Fe	2021/214	±12,5 µg/l	21.1.2021
*Mangaani, Mn	2021/214	Määrittämissrajien alitus	21.1.2021
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	2021/214	±0,004 mgN/l	20.1.2021
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2021/214	Määrittämissrajien alitus	19.1.2021
*Alkaliteetti	2021/214	±10%	19.1.2021
*Kokonaiskovuus	2021/214	Määrittämissrajien alitus	25.1.2021