

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



Tilausno 118988 (1225/Land/Prä), saapunut 17.3.2020, näytteet otettu 17.3.2020
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1847	K14 Landsbro / Prästgården
1848	K14 Landsbro / Prästgården: ei juoksutettu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1847	1848	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	<0,2		
*Väriluku		<5		
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,7		«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	259		<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<25		«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	<5		«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	0,048		«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	0,037		«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007		«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002		«0,15 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0		<1 (V)
7)*Kupari, Cu	mg/l		0,012	«2 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	2		
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<0,5		«5 (S)
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	mgC/l	0,66		
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	<0,01		«5 (V)
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	0,06		«50 (V)
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,33	«10 (V)
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,6	«20 (V)
7)*Nikkeli (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l		E	«20 (V)

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 määrittämissäätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

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

LAUSUNTO

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



Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Koliformiset bakteerit (37°C) *E.coli (37°C, 18h) Haju Maku	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus *Väiriluku *pH (mittaus huoneenlämmössä) *Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64) SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64) SFS 3021:1979 (TL64) SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Rauta, Fe *Mangaani, Mn *Ammoniumtyppi, NH4-N *Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3028:1976 (TL64) SFS 3033:1976 (TL64) SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) SFS 3029:1976 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit 7)*Kupari, Cu *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) *Hapettavuus, CODMn	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) SFS 3036:1981 (TL64)
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC) 7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN 1484:1997 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Nikkeli (ICP-OES/suora mittaus)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27 TL64	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)(EN ISO/IEC 17025: 2005) LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2005)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2020/1847	Määrittämysrajan alitus	17.3.2020
*E.coli (37°C, 18h)	2020/1847	Määrittämysrajan alitus	17.3.2020
Haju	2020/1847		18.3.2020
Maku	2020/1847		18.3.2020
*Sameus	2020/1847	Määrittämysrajan alitus	17.3.2020
*Väiriluku	2020/1847	Määrittämysrajan alitus	19.3.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/1847	±0,2 yks.	17.3.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/1847	±5%	17.3.2020
*Rauta, Fe	2020/1847	Määrittämissrajien alitus	19.3.2020
*Mangaani, Mn	2020/1847	Määrittämissrajien alitus	19.3.2020
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2020/1847	±19%	18.3.2020
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2020/1847	Määrittämissrajien alitus	17.3.2020
*Suolistoperäiset enterokokit	2020/1847	Määrittämissrajien alitus	17.3.2020
7)*Kupari, Cu	2020/1848	±15%	25.3.2020
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2020/1847		17.3.2020
*Hapettavuus, CODMn	2020/1847	Määrittämissrajien alitus	23.3.2020
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	2020/1847	±0,4 mgC/l	23.3.2020
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	2020/1847		25.3.2020
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	2020/1847	±0,05 µg/l	25.3.2020
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	2020/1848	±0,05 µg/l	25.3.2020
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	2020/1848	±0,3 µg/l	25.3.2020

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