

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



Tilausno 125148 (1188/Brötet), saapunut 16.3.2021, näytteet otettu 16.3.2021
 Näytteenottaja: Jari Savolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1638	E16 Brötet, ei juoksutusta
1639	E16 Brötet

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1638	1639	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	
*Väriiluku			<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)			7,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		170	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l		<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l		<5	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l		<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l		<0,005	«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	0,094		«2 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml		25	
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	mgC/l		0,85	
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,01	«5 (V)
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,11	«50 (V)
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	0,35		«10 (V)
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	0,4		«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

LAUSUNTO

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

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			2940757-6
08100 LOHJA	08101 LOHJA	*019 323895	laboratorio@luvyllab.fi	



Milla Holopainen
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, NH4-N	SFA-tekn., Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
7)*Kupari, Cu	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (TL27)
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2021/1639	Määrittämysrajan alitus	16.3.2021
*E.coli (37°C, 18h)	2021/1639	Määrittämysrajan alitus	16.3.2021
Haju	2021/1639		17.3.2021
Maku	2021/1639		17.3.2021
*Sameus	2021/1639	Määrittämysrajan alitus	16.3.2021
*Väriluku	2021/1639	Määrittämysrajan alitus	18.3.2021
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2021/1639	±0,2 yks.	16.3.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/1639	±5%	16.3.2021
*Rauta, Fe	2021/1639	Määrittämysrajan alitus	19.3.2021
*Mangaani, Mn	2021/1639	Määrittämysrajan alitus	22.3.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2021/1639	Määrittämissrajien alitus	16.3.2021
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2021/1639	Määrittämissrajien alitus	17.3.2021
*Suolistoperäiset enterokokit	2021/1639	Määrittämissrajien alitus	16.3.2021
7)*Kupari, Cu	2021/1638	±15%	22.3.2021
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2021/1639		16.3.2021
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	2021/1639	±0,4 mgC/l	19.3.2021
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	2021/1639	±0,01 µg/l	22.3.2021
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	2021/1639	±0,05 µg/l	22.3.2021
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	2021/1638	±15%	22.3.2021
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	2021/1638	±0,3 µg/l	22.3.2021