

Hangon kaupunki
 Eteläkärjen ympäristöterveys (SYMI) / Hangon toimipiste
 Holmberg, Johanna
 Santalantie 2
 10960 HANKO



Tilausno 117514 (1225/SvartåBr), saapunut 19.11.2019, näytteet otettu 19.11.2019
 Näytteenottaja: Ulf Sommardahl

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9303	Svartå bruk
9304	Svartå: ei juoksettu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9303	9304	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)		7,8		«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	235		<2500 (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		0,013	«2 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	26		
*Väriluku	mg/l, Pt	E		
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	mgC/l	<0,5		
7)*Rauta (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	3		«200 (S)
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	E		«200 (S)
7)*Mangaani (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	<1		«50 (S)
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	E		«50 (S)
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	<0,01		«5 (V)
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	0,21		«50 (V)
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,94	«10 (V)
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,5	«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; Määrittäminen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen 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)
*Ammoniumtyppi, NH4-N *Nitriittityppi, NO2-N *Suolistoperäiset enterokokit 7)*Kupari, Cu	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) SFS 3029:1976 (TL64) SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) *Väiriluku 7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC) 7)*Rauta (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL64) SFS-EN 1484:1997 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus) 7)*Mangaani (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus) 7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 11885:2009 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus) 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 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) 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) LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/9303	Määrittämisrajan alitus	19.11.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/9303	Määrittämisrajan alitus	19.11.2019
Haju	2019/9303		19.11.2019
Maku	2019/9303		19.11.2019
*Sameus	2019/9303	Määrittämisrajan alitus	19.11.2019
*Väiriluku	2019/9303	Määrittämisrajan alitus	20.11.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/9303	±0,2 yks.	19.11.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/9303	±5%	19.11.2019
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/9303	Määrittämisrajan alitus	19.11.2019
*Nitriittityppi, NO2-N	2019/9303	Määrittämisrajan alitus	19.11.2019

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Suolistoperäiset enterokokit	2019/9303	Määrittämissrajaa alittu	19.11.2019
7)*Kupari, Cu	2019/9304	±15%	27.11.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/9303		19.11.2019
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	2019/9303	Määrittämissrajaa alittu	
7)*Rauta (ICP-MS/suora mittaus)	2019/9303	±2 µg/l	27.11.2019
7)*Mangaani (ICP-MS/suora mittaus)	2019/9303	Määrittämissrajaa alittu	27.11.2019
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	2019/9303	Määrittämissrajaa alittu	
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	2019/9304	±15%	27.11.2019