



Rouhiainen Piia
Linjakeppi 4 B
00680 HELSINKI



Tilausnro 102853 (X/S), saapunut 27.7.2017, näytteet otettu 27.7.2017 (8,30)
Näytteenottaja: Jaana Tekonen/Juhani Aaltonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
5894	Oy Lillgård Ab, Merenneidontie

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	5894	Ohjearvo
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	0,52	«1 (T)
*Väriiluku		5	«5 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,0	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	293	<2500 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	89	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	19	«50 (S)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	0,0070	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	0,0055	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO ₂	mgNO ₂ /l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
*Fluoridi, F	mg/l	0,33	«1,5 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	E	«50 (V)
*Nitraatti, NO ₃	mgNO ₃ /l	0,042	«50 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	0,0092	«11 (V)
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	mgN/l	E	«11 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO ₂ /l	1,9	«5 (S)
*Kloridi, Cl	mg/l	11	«100 (S)
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	0,009	
*(NO ₃ +NO ₂)-N	mgN/l	E	
*Kokonaiskovuus	°dH	2,9	
*Kokonaiskovuus	mmol/l	0,51	
*E.coli (37oC, 18h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37oC)	pmy/100 ml	0	<1 (S)
*Radon	Bq/l	70	«300 (T)

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 401/2001

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; tehnyt 1)KVVSY, 2)Eurofins Environment Testing Finland Oy, 3)MetropoliLab Oy

LAUSUNTO

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

Veden kovuusluokka on pehmeä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämispäivä tiedot.



Jarkko Nissinen
Kemisti



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL64)
*Väriiluku	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	SFS 3032:1976 (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976 (TL64)
*Fluoridi, F	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-tekniikka (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	Skalar menetelmä 475-426 (perustuu ISO 13395:1996) (TL64)
*(NO3+NO2)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, FIA-tekniikka (TL64)
*Kokonaiskovuus	SFS 3003: 1987 (TL64)
*E.coli (37oC, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37oC)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*Radon	Sis. menetelmä MENE45, Radek MKGB-01 (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2017/5894		28.7.2017
Maku	2017/5894		28.7.2017
*Sameus	2017/5894	±25 %	27.7.2017
*Väriiluku	2017/5894		28.7.2017
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2017/5894	±0,2 yks.	27.7.2017
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2017/5894	±5 %	27.7.2017
*Rauta, Fe	2017/5894	±15 %	4.8.2017
*Mangaani, Mn	2017/5894	±20 %	4.8.2017
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2017/5894	±4 µg/l	27.7.2017
*Nitriittityppi, NO2-N	2017/5894	Määrittämissrajan alitus	27.7.2017
*Fluoridi, F	2017/5894	±45 %	31.7.2017
*Nitraattityppi, NO3-N	2017/5894		27.7.2017
*Nitraattityppi, NO3-N	2017/5894		27.7.2017
*Hapettavuus, CODMn	2017/5894	±0,4 mg O2/l	1.8.2017
*Kloridi, Cl	2017/5894	±12 %	31.7.2017
*(NO3+NO2)-N	2017/5894	±5 µg/l	27.7.2017
*(NO3+NO2)-N	2017/5894		27.7.2017
*Kokonaiskovuus	2017/5894	±12 %	1.8.2017
*E.coli (37oC, 18h)	2017/5894		27.7.2017
*Koliformiset bakteerit (37oC)	2017/5894		27.7.2017
*Radon	2017/5894	±30 %	27.7.2017