

Inkoon kunta
Yhdyskuntatekniset palvelut
Bergman, Peter
PL 6
10211 INKOO



Tilausno 137647 (1195/BollBeha), saapunut 2.5.2023, näytteet otettu 2.5.2023 (08.40)
Näytteenottaja: Leif Helander

Paikka: Bollsta behandlat vatten

NÄYTTEENOTTAJAN HAVAINNOT/MITTAUKSET

Havainto/mittaus	Yksikkö	Tulos
Ulkonäkö		väritön, kirkas
Haju		hajuton
Maku		ei vierasta makua

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2542	Bollsta behandlat vatten, ennen UV:ta

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2542	Ohjearvo
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (T)
*Mangaani, Mn	µg/l	38	«50 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	319	<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,5	«9,5, »6,5 (V)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	0,0085	«0,5 (T)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	0,0066	«0,4 (T)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
*Nitraatti, NO3	mgNO3/l	10	«49 (V)
*Nitraattityppi, NO3-N	mgN/l	2,3	«11 (V)
*Alkaliteetti	mmol/l	1,8	
*Kloridi, Cl	mg/l	18	«250 (T)
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	2,3	
*Sulfaatti, SO4	mg/l	29	«250 (T)
Kalsium, Ca	mg/l	26	
*Kokonaiskovuus	°dH	5,4	
*Kokonaiskovuus	mmol/l	0,96	
*Happi	mg/l	10,9	

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.
Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

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

LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilla ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.

Veden kovuusluokka: pehmeä.



Helmiina Manner
Kemisti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Ulkonäkö	kenttä määritys (TL64)
Haju	kenttä määritys (TL64)
Maku	kenttä määritys (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	Sis.men. MENE 47, SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976, määritys tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Alkaliteetti	SFS-EN ISO 9963-1, standardin kansallinen liite (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	ISO 13395:1996, SFA-tekniikka (TL64)
*Sulfaatti, SO4	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
Kalsium, Ca	SFS 3001:1974 (TL64)
*Kokonaiskovuus	SFS 3003: 1987 (TL64)
*Happi	SFS-EN 25813:1993 (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2023/2542	Määrittysrajan alitus	2.5.2023
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2023/2542	Määrittysrajan alitus	2.5.2023
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2023/2542	Määrittysrajan alitus	2.5.2023
*Sameus	2023/2542	Määrittysrajan alitus	3.5.2023
*Rauta, Fe	2023/2542	Määrittysrajan alitus	8.5.2023
*Mangaani, Mn	2023/2542	±20%	3.5.2023
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2023/2542	±5%	3.5.2023

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/2542	±0,2 yks.	3.5.2023
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2023/2542	±0,0040 mgN/l	3.5.2023
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2023/2542	Määrittysrajan alitus	3.5.2023
*Nitraattityppi, NO ₃ -N	2023/2542	±10%	3.5.2023
*Alkalisuus	2023/2542	±10%	3.5.2023
*Kloridi, Cl	2023/2542	±12%	4.5.2023
*(NO ₃ +NO ₂)-N	2023/2542	±10%	3.5.2023
*Sulfaatti, SO ₄	2023/2542	±10%	4.5.2023
Kalsium, Ca	2023/2542	±12%	8.5.2023
*Kokonaiskovuus	2023/2542	±12%	8.5.2023
*Happi	2023/2542	±10%	5.5.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.