

Inkoon kunta  
Yhdyskuntatekniset palvelut  
Bergman, Peter  
PL 6  
10211 INKOO



Tilausno 142796 (1195/BollBeha), saapunut 2.4.2024, näytteet otettu 2.4.2024 (09.35)  
Näytteenottaja: Leif Helander

**Paikka: Bollsta behandlat vatten**

### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1883	Bollsta behandlat vatten, ennen UV:ta

### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1883	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	40	«50 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	308	<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,3	«9,5, »6,5 (T)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	0,022	«0,5 (T)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	0,017	«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	11	«49 (V)
*Nitraattityppi, NO3-N	mgN/l	2,4	«11 (V)
*Alkaliteetti	mmol/l	1,6	
*Kloridi, Cl	mg/l	17	«250 (T)
*(NO3+NO2)-N	mgN/l	2,4	
*Sulfaatti, SO4	mg/l	28	«250 (T)
Kalsium, Ca	mg/l	25	
*Kokonaiskovuus	°dH	5,4	
*Kokonaiskovuus	mmol/l	0,96	
*Happi	mg/l	10,5	

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 A=toimenpideraja; Määrittäminen edessä 1-12) = alihankinta

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyä.

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

---

## LAUSUNTO

Vesi täyttää tutkituilta 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	kenttämäärittys (TL64)
Haju	kenttämäärittys (TL64)
Maku	kenttämäärittys (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (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, määrittys 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)	2024/1883	Määrittysrajan alitus	2.4.2024
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2024/1883	Määrittysrajan alitus	2.4.2024
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2024/1883	Määrittysrajan alitus	2.4.2024
*Sameus	2024/1883	Määrittysrajan alitus	2.4.2024
*Rauta, Fe	2024/1883	Määrittysrajan alitus	8.4.2024
*Mangaani, Mn	2024/1883	±20%	4.4.2024
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2024/1883	±5%	2.4.2024

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2024/1883	±0,2 yks.	2.4.2024
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	2024/1883	±0,0040 mgN/l	3.4.2024
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	2024/1883	Määrittämissrajien alitus	2.4.2024
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	2024/1883	±10%	3.4.2024
*Alkaliteetti	2024/1883	±10%	2.4.2024
*Kloridi, Cl	2024/1883	±12%	4.4.2024
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	2024/1883	±10%	3.4.2024
*Sulfaatti, SO <sub>4</sub>	2024/1883	±10%	4.4.2024
Kalsium, Ca	2024/1883	±12%	4.4.2024
*Kokonaiskovuus	2024/1883	±12%	4.4.2024
*Happi	2024/1883	±10%	3.4.2024

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.