

Inkoon kunta / Inkoon Vesi -vesihuoltolaitos
Rissanen, Ilkka
PL 6
10211 INKOO



Tilausno 138800 (1050/Fortraa), saapunut 4.7.2023, näytteet otettu 4.7.2023 (09.20)
Näytteenottaja: Leif Helander

Paikka: Fortum käyttötarkkailu, raakavesi

NÄYTTEENOTTAJAN HAVAINNOT/MITTAUKSET

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

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
4364	Raakavesi, pintavedenottamo Raakavedessä ei havaintoa sinilevästä.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	4364
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml	0
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml	1
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	120
*Rauta, Fe	µg/l	230
*Mangaani, Mn	µg/l	28
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	58
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		6,7
*Alkaliteetti	mmol/l	0,23
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	4,4
*KMnO4-luku	mg/l	18
*Kokonaiskovuus	°dH	0,89
*Kokonaiskovuus	mmol/l	0,16
7) Levät, valtalajit		kts.liite

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso; Määrittämyksen edessä 1), 2), 3), 7) ja/tai 8) = alihankinta

Mira Peltola
Vastaava laborantti, FM

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Ulkönäkö	kenttämäärittäminen (TL64)
Haju	kenttämäärittäminen (TL64)
Maku	kenttämäärittäminen (TL64)
*E.coli (37°C, 18h)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
*Koliiformiset bakteerit (37°C)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (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)
*Alkaliteetti	SFS-EN ISO 9963-1, standardin kansallinen liite (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*KMnO4-luku	SFS 3036:1981 (TL64)
*Kokonaiskovuus	SFS 3003: 1987 (TL64)
7) Levät, valtalajit	ks. liite (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2023/4364	Määrittämysrajan alitus	4.7.2023
*Suolistoperäiset enterokokit	2023/4364	Määrittämysrajan alitus	4.7.2023
*Koliiformiset bakteerit (37°C)	2023/4364		4.7.2023
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2023/4364		4.7.2023
*Rauta, Fe	2023/4364	±10%	6.7.2023
*Mangaani, Mn	2023/4364	±20%	5.7.2023
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2023/4364	±5%	4.7.2023
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/4364	±0,2 yks.	4.7.2023
*Alkaliteetti	2023/4364	±10%	4.7.2023
*Hapettavuus, CODMn	2023/4364	±12%	5.7.2023
*KMnO4-luku	2023/4364	±12%	5.7.2023
*Kokonaiskovuus	2023/4364	±0,05 mmol/l	5.7.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

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



LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA

Tilausno 284875 (LUVVYLEVÄ/levänäyt), saapunut 5.7.2023, näytteet otettu 4.7.2023

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10693	2023/4364, raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	10693
Levät, kvant. sinilevälaskenta		Ks. laus.

Merkintöjen selityksiä: P = määrittys kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

LAUSUNTO

Näytteessä havaittiin Dolichospermum sp. -sinilevärihmoja (304 koloniaa/ 100 ml). Sinilevien yhteenlaskettu biomassa oli 0,003 mg/l.

Autio Sanna
biologi
(02) 274 0218

TIEDOKSI

Sähköpostina

LUVVYLab Oy Ab/Laboratorio
LUVVYLab Oy Ab/Milla Holopainen