

Inkoon kunta  
 Yhdyskuntatekniset palvelut  
 Bergman, Peter  
 PL 6  
 10211 INKOO



Tilausno 142794 (1195/Knattebo), saapunut 2.4.2024, näytteet otettu 2.4.2024 (10.20)  
 Näytteenottaja: Leif Helander

**Paikka: Knattebo**

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1881	Knattebo

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	1881	Ohjearvo
*E.coli (37°C, 18h)	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Lämpötila 1 min juoks. jälk.	°C	7,5	
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	MPN/100 ml	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku	mg/l, Pt	<5	
*Mangaani, Mn	µg/l	13	«50 (T)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (T)
*Nitriitti, NO <sub>2</sub>	mgNO <sub>2</sub> /l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
3)*Kadmium, Cd	µg/l	0,05	«5 (V)
3)*Kromi, Cr	µg/l	0,14	«25 (V)
3)*Kupari, Cu	mg/l	0,014	«2 (V)
3)*Lyijy, Pb	µg/l	0,2	«5 (V)
3)*Nikkeli, Ni	µg/l	2,4	«20 (V)
*Hapettuvuus, CODMn	mgO <sub>2</sub> /l	1,0	«5 (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 1352/2015

\*=akkreditoitu menetelmä; V=vaatimus S=suositus T=tavoitetaso A=toimenpideraja; Määrittämissä edessä 1-12) = alihankinta

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

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

## LAUSUNTO

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

Kupari, lyijy ja nikkeli on analysoitu juoksutetusta näytteestä.



Helmiina Manner  
Kemisti

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli (37°C, 18h) Lämpötila 1 min juoks. jälk.	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64) (TL930)
*Suolistoperäiset enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (37°C)	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	SFS 3029:1976, määrittäminen tehty 24 h sis. näytteenotosta (TL64)
3)*Kadmium, Cd	kts.liite (TL143)
3)*Kromi, Cr	kts.liite (TL143)
3)*Kupari, Cu	kts.liite (TL143)
3)*Lyijy, Pb	kts.liite (TL143)
3)*Nikkeli, Ni	kts.liite (TL143)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL930	Näytteenottaja

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli (37°C, 18h)	2024/1881	Määrittämissrajien alitus	2.4.2024
*Suolistoperäiset enterokokit	2024/1881	Määrittämissrajien alitus	2.4.2024
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2024/1881	Määrittämissrajien alitus	2.4.2024
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2024/1881	Määrittämissrajien alitus	2.4.2024
Haju	2024/1881		2.4.2024
Maku	2024/1881		3.4.2024
*Sameus	2024/1881	Määrittämissrajien alitus	2.4.2024
*Väriluku	2024/1881	Määrittämissrajien alitus	4.4.2024

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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



MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Mangaani, Mn	2024/1881	±20%	4.4.2024
*Rauta, Fe	2024/1881	Määrittämissuoran alitus	8.4.2024
*Nitriittityppi, NO <sub>2</sub> -N	2024/1881	Määrittämissuoran alitus	2.4.2024
*Hapettavuus, CODMn	2024/1881	±0,4 mgO <sub>2</sub> /l	9.4.2024

Tulokset koskevat vastaanotettua näytettä.

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

Tilaaaja  
**2940757-6**  
LUVYLab Oy Ab  
Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31  
08100 LOHJA



**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte	<b>Kellonaika</b>	
<b>Näyte otettu</b>		<b>Kellonaika</b>	13.00
<b>Vastaanotettu</b>	03.04.2024	<b>Näytteenotonsyy</b>	Tilaustutkimus
<b>Tutkimus alkoi</b>	03.04.2024		
<b>Näytteenottaja</b>	Tilaaajan toimesta		

Talousvesi

Analyysi	Menetelmä	9726-1 Vesinäyte 24-1881	Yksikkö	MU %
Kadmium, Cd	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,05	µg/l	15
Kromi, Cr	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,14	µg/l	15
Kupari, Cu	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	14	µg/l	20
Lyijy, Pb	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	0,2	µg/l	20
Nikkeli, Ni	* SFS-EN ISO 17294-2:2016	2,4	µg/l	25

MU % = mittausepävarmuus, joka pätee MetropoliLabin tuottamilla tuloksilla näytteille tyypillisellä pitoisuusalueella. Tarkemmat tiedot mittausepävarmuudesta on saatavilla laboratorion kautta. \* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Kahelin Hanna, 010 3913 434, kemisti

**Tiedoksi** Holopainen Milla, milla.holopainen@luvylab.fi;  
laboratorio@luvylab.fi, laboratorio@luvylab.fi

Laboratorio ei vastaa asiakkaan toimittamista tiedoista. Asiakkaan toimittamat tiedot voivat vaikuttaa tulosten oikeellisuuteen. Tulokset pätevät vain testatuille näytteille. Ellei testausselostella toisin ilmoiteta, tulokset pätevät laboratorion vastaanottamille näytteille ja näytteenottoon liittyvät tiedot ovat asiakkaan toimittamia. Testausselosteen osittainen kopiointi ei ole sallittua. Testausseloste on hyväksytty sähköisesti ja on pätevä ilman allekirjoitusta.