

Lapinkylän vesiosuuskunta - Lappböle vattenandelslag
 c/o Montén, Kaj-Erik
 Sjäokullantie 41
 02520 LAPINKYLÄ



Tilausno 116621 (1056/Monten), saapunut 2.10.2019, näytteet otettu 2.10.2019 (09:55)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy / SRu

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7907	Sjäokullantie 41, keittiö
7908	Sjäokullantie 41, keittiö, ei juoksutettu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäys	Yksikkö	7907	7908	Ohjearvo
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0		<1 (T)
*E.coli (37°C, 18h)	pmy/100 ml	0		<1 (V)
Haju		ei hajua		
Maku		ei makua		
*Sameus	FNU	<0,2		
*Väriiluku		<5		
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,2		«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	251		<2500 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,006		«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	<0,005		«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007		«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002		«0,15 (V)
*Suolistoperäiset enterokokit	pmy/100 ml	0		<1 (V)
3)*Bromaatti	µg/l	<5		«10 (V)
7)*Kupari, Cu	mg/l		0,37	«2 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	5		
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	<0,1		
*Vapaa kloori, Cl2	mg/l	<0,1		
Lämpötila	oC	11,1		
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	mgC/l	1,3		
7)*Rauta (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	5		«200 (S)
7)*Mangaani (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	20		«50 (S)
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	0,04		«5 (V)
7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l	0,06		«50 (V)
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		4,4	«10 (V)
7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	µg/l		0,7	«20 (V)
3)*Trihalometaanit kloroformina	µg/l	<0,5		

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäys 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; Määrittäksen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittäyspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

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

LAUSUNTO

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



Mira Peltola
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
*Koliformiset bakteerit (37°C) *E.coli (37°C, 18h) Haju Maku	ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) ISO 9308-2:2012 (E) Part 2 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64) Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus *Väiriluku *pH (mittaus huoneenlämmössä) *Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL64) SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64) SFS 3021:1979 (TL64) SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Ammoniumtyppi, NH4-N *Nitriittityppi, NO2-N *Suolistoperäiset enterokokit 3)*Bromaatti	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) SFS 3029:1976 (TL64) SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL64) kts.liite (TL143)
7)*Kupari, Cu *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) *Kokonaiskloori, Cl2 *Vapaa kloori, Cl2	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64) SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64) SFS-EN ISO 7393-2:2018 (TL64)
Lämpötila 7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC) 7)*Rauta (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Mangaani (ICP-MS/suora mittaus)	kenttämittaus (TL64) SFS-EN 1484:1997 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
7)*Kadmium (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Kromi (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus) 7)*Nikkeli (ICP-MS/suora mittaus)	SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27) SFS-EN ISO 17294-1:2006 ja -2 :2016 (TL27)
3)*Trihalometaanit kloroformina	kts. liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143 TL27 TL64	MetropoliLab Oy (FINAS T058) Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101) LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019
*E.coli (37°C, 18h)	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019
Haju	2019/7907		3.10.2019
Maku	2019/7907		3.10.2019
*Sameus	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019
*Väiriluku	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	4.10.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/7907	±0,2 yks.	2.10.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/7907	±5%	2.10.2019
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	3.10.2019
*Suolistoperäiset enterokokit	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019
3)*Bromaatti	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	
7)*Kupari, Cu	2019/7908	±15%	7.10.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/7907		2.10.2019
*Kokonaiskloori, Cl ₂	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019
*Vapaa kloori, Cl ₂	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	2.10.2019
7)*Rauta (ICP-MS/suora mittaus)	2019/7907	±2 µg/l	7.10.2019
7)*Mangaani (ICP-MS/suora mittaus)	2019/7907	±15%	7.10.2019
7)*Lyijy (ICP-MS/suora mittaus)	2019/7908	±15%	7.10.2019
3)*Trihalometaanit kloroformina	2019/7907	Määrittämissrajien alitus	

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA


Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte		
	Näyte otettu		Kellonaika	
	Vastaanotettu	03.10.2019	Kellonaika	11.30
	Tutkimus alkoi	03.10.2019	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		

Analyysi	Menetelmä	24536-1 Vesinäyte 19-7907	Yksikkö	Epävarmuus-%
Bromaatti, BrO ₃	* SFS-EN ISO 15061:2001	< 5	µg/l	25
Trihalometaanit	ISO 20595:2018			
- THM yhteensä		< 2,0	µg/l	
- Kloroformi	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromidikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Dibromidikloorimetaani	*	< 0,5	µg/l	20
- Bromoformi	*	< 0,5	µg/l	20

* = Akkreditoitu menetelmä

Yhteyshenkilö Laurén Marjo, 010 391 3595, kemisti



 Ahlfors Reetta
 toimitusjohtaja

Tiedoksi Holopainen Milla, milla.holopainen@luvyllab.fi;
 laboratorio@luvyllab.fi, laboratorio@luvyllab.fi

 Akkreditointi ei koske lausuntoa. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille.
 Analyysitodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Muussa tapauksessa kopioinnista on saatava lupa.