

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



Tilausno 123111 (1056/Leipomo), saapunut 13.10.2020, näytteet otettu 13.10.2020 (11:20)
 Näytteenottaja: Luvylab oy, Sru

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8941	Sivojant. 3, leipomo käyttöv.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8941	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)		7,5	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	254	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	20	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	0,0066	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	0,0052	«0,4 (S)
*Nitriitti, NO2	mgNO2/l	<0,007	«0,50 (V)
*Nitriittityppi, NO2-N	mgN/l	<0,002	«0,15 (V)
3)*Bromaatti	µg/l	<2	«10 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	1	
*Kokonaiskloori, Cl2	mg/l	<0,1	
*Vapaa kloori, Cl2	mg/l	<0,1	
Lämpötila	oC	12,7	
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	mgC/l	2,3	
3)*Trihalometaanit kloroformina	µg/l	<0,5	

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; Määrittämissä edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

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

TOC -pitoisuudelle ei ole annettu enimmäisarvoa. Olisi hyvä, jos TOC -pitoisuus olisi enintään 4,0 mg/l. TOC -pitoisuutta on vähennettävä, jos veden orgaanisesta aineesta aiheutuu välillisiä haittoja.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäpäivätiedot 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	



Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*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 *Väriluku *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)
*Rauta, Fe *Mangaani, Mn *Ammoniumtyppi, NH4-N *Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3028:1976 (TL64) SFS 3033:1976 (TL64) SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64) SFS 3029:1976 (TL64)
3)*Bromaatti *Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h) *Kokonaiskloori, Cl2 *Vapaa kloori, Cl2	kts.liite (TL143) 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) 3)*Trihalometaanit kloroformina	kenttämittaus (TL64) SFS-EN 1484:1997 (TL27) kts. liite (TL143)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL143	MetropoliLab Oy (FINAS T058)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)(EN ISO/IEC 17025: 2017)
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Koliformiset bakteerit (37°C)	2020/8941	Määrittysrajan alitus	13.10.2020
*E.coli (37°C, 18h)	2020/8941	Määrittysrajan alitus	13.10.2020
Haju	2020/8941		14.10.2020
Maku	2020/8941		14.10.2020
*Sameus	2020/8941	Määrittysrajan alitus	13.10.2020
*Väriluku	2020/8941	Määrittysrajan alitus	13.10.2020
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2020/8941	±0,2 yks.	13.10.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/8941	±5%	13.1.2020
*Rauta, Fe	2020/8941	Määrittysrajan alitus	14.10.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Mangaani, Mn	2020/8941	±20%	14.10.2020
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2020/8941	±0,004 mgN/l	13.10.2020
*Nitriittityppi, NO ₂ -N	2020/8941	Määrittämissrajien alitus	13.10.2020
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2020/8941		13.10.2020
*Kokonaiskloori, Cl ₂	2020/8941	Määrittämissrajien alitus	13.10.2020
*Vapaa kloori, Cl ₂	2020/8941	Määrittämissrajien alitus	13.10.2020
7)*Orgaaninen kok.hiili (TOC)	2020/8941	±0,4 mgC/l	19.10.2020

Tilaaja
2940757-6
 LUVYLab Oy Ab
 Vesilaboratorio

 Länsi-Louhenkatu 31
 08100 LOHJA


Näytetiedot	Näyte	Vesinäyte	Kellonaika	
	Näyte otettu		Kellonaika	12.30
	Vastaanotettu	14.10.2020	Näytteenotonsyy	Tilaustutkimus
	Tutkimus alkoi	14.10.2020		
	Näytteen ottaja	Tilaaajan toimesta		
	Viite	2020/8941		

Analyyysi	Menetelmä	26671-1 Vesinäyte 20-8941	Yksikkö	Epävarmuus-%
Bromaatti, BrO ₃	* SFS-EN ISO 15061:2001	< 2	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 Lukkarinen Timo, 010 3913 431, 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 kopiointista on saatava lupa.