



Lapinkylän vesiosuuskunta  
Montén Kaj-Erik  
Sjökullantie 41  
02520 LAPINKYLÄ



Tilausno 97756 (1056/Leipomo), saapunut 20.10.2016, näytteet otettu 20.10.2016 (10:15)  
Näytteenottaja: Luvyn labrn. näytteenottaja

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8976	Sivuojan. 3, leipomo käyttöv.

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8976	Ohjearvo
*E. coli (36°C, 21h)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliiformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	278	<2500 (S)
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (S)
*Mangaani, Mn	µg/l	19	«50 (S)
3)*Alumiini, Al	µg/l	10	«200 (S)
*Ammonium, NH <sub>4</sub>	mgNH <sub>4</sub> /l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*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)
*Nitraatti, NO <sub>3</sub>	mgNO <sub>3</sub> /l	7,8	«50 (V)
*Nitraattityppi, NO <sub>3</sub> -N	mgN/l	1,7	«11 (V)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	1	
*Hapettuvuus, CODMn	mgO <sub>2</sub> /l	0,72	«5 (S)
*(NO <sub>3</sub> +NO <sub>2</sub> )-N	mgN/l	1,7	
Lämpötila	oC	10,6	

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; tehnyt 1)KVVSY, 2)Ramboll Analytics Oy, 3)MetropoliLab Oy

## LAUSUNTO

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

Mari Louhi  
Kemisti

## TIEDOKSI

Espoon kaupunki/talousvesitulokset@espoo.fi  
Kirkkonummen kunta / Vesihuoltolaitos/Lehtinen Maria

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



## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (36°C, 21h)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979, muunneltu (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Mangaani, Mn	SFS 3033:1976, muunneltu (TL64)
3)*Alumiini, Al	kts.liite (TL44)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFS 3032:1976 (TL64)
*Nitriittityppi, NO2-N	SFS 3029:1976, muunneltu (TL64)
*Nitraattityppi, NO3-N	SFS-EN ISO 13395:1997, muunneltu, FIA-tekniikka (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)
*(NO3+NO2)-N	SFS-EN ISO 13395:1997, muunneltu, FIA-tekniikka (TL64)
Lämpötila	kenttämittaus (TL64)

## TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL44	MetropoliLab Oy
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli (36°C, 21h)	2016/8976		20.10.2016
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2016/8976		20.10.2016
Haju	2016/8976		21.10.2016
Maku	2016/8976		21.10.2016
*Sameus	2016/8976	Määrittämissrajien alitus	20.10.2016
*Väriluku	2016/8976	Määrittämissrajien alitus	21.10.2016
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2016/8976	±0,2 yks.	20.10.2016
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2016/8976	±5 %	20.10.2016
*Rauta, Fe	2016/8976	Määrittämissrajien alitus	25.10.2016
*Mangaani, Mn	2016/8976	±20 %	25.10.2016
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2016/8976	Määrittämissrajien alitus	20.10.2016
*Nitriittityppi, NO2-N	2016/8976	Määrittämissrajien alitus	20.10.2016
*Nitraattityppi, NO3-N	2016/8976	±10 %	21.10.2016
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2016/8976		20.10.2016
*Hapettavuus, CODMn	2016/8976		24.10.2016
*(NO3+NO2)-N	2016/8976	±10 %	21.10.2016

Tilaaaja  
**0213960-4**  
 Länsi-Uudenmaan vesi ja ympäristö ry  
 Vesilaboratorio

Länsi-Louhenkatu 31  
 08100 LOHJA



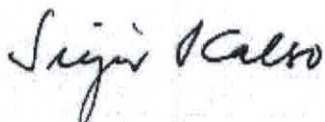
**Näytetiedot**

<b>Näyte</b>	Vesinäyte			
<b>Näyte otettu</b>			<b>Kellonaika</b>	
<b>Vastaanotettu</b>	21.10.2016		<b>Kellonaika</b>	12.40
<b>Tutkimus alkoi</b>	21.10.2016		<b>Näytteenoton syy</b>	Tilautus tutkimus
<b>Näytteen ottaja</b>	Tilaaajan toimesta			

Analyysi	Menetelmä	23646-1 Vesinäyte 16-8976	Yksikkö	Epävarmuus-%
Alumiini, Al	* SFS-EN ISO 17294-2:2005	10	µg/l	25

\* = Akkreditoitu menetelmä

**Yhteyshenkilö** Laurén Marjo, 010 391 3595, Kemisti



Kalso Seija  
 toimitusjohtaja

**Tiedoksi** Louhi Mari, mari.louhi@vesiensuojelu.fi;  
 Nissinen Jarkko, jarkko.nissinen@luvy.fi;  
 Santamäki Arja, arja.santamaki@vesiensuojelu.fi

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

**Postiosoite**  
 Viikinkaari 4  
 00790 Helsinki  
 metropolilab@metropolilab.fi

**Puhelin**  
 +358 10 391 350

**Faksi**  
 +358 9 310 31626

**Y-tunnus**  
 2340056-8  
**Alv. Nro**  
 FI23400568

<http://www.metropolilab.fi>