

Vihdin kunta / Vihdin Vesi
Viitasalo, Krista
PL 13
03101 NUMMELA



Tilausno 112666 (1005/Metsäpol), saapunut 7.3.2019, näytteet otettu 7.3.2019 (12:40)
Näytteenottaja: LUVYLab Oy, SRu

NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

1278 Metsäpolun päiväkotia, keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1278	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Sameus	FNU	<0,2	
*Väriiluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	241	<2500 (S)
7)*Rauta, Fe	µg/l	2	«200 (S)
7)*Mangaani, Mn	µg/l	<1	«50 (S)
*Ammonium, NH4	mgNH4/l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	
*Kloridi, Cl	mg/l	22	«250 (S)
Lämpötila	oC	6,9	

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

Viranomaisvalvontanäyte, jatkuva valvonta.

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

Milla Holopainen
Vastaava laborantti

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	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 7027-1:2016 (TL64)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
7)*Rauta, Fe	kts.liite (TL27)
7)*Mangaani, Mn	kts.liite (TL27)
*Ammoniumtyppi, NH4-N	SFA-tekn.,Skalar menet. 155-066(muunneltu Berthelot reaktio) (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
*Kloridi, Cl	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL64)
Lämpötila	kenttämittaus (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen Vesi ja Ympäristötutkimus Oy
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E. coli (44°C)	2019/1278	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2019/1278	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
Haju	2019/1278		8.3.2019
Maku	2019/1278		8.3.2019
*Sameus	2019/1278	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
*Väriluku	2019/1278	Määrittysrajan alitus	8.3.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/1278	±0,2 yks.	7.3.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/1278	±5%	7.3.2019
7)*Mangaani, Mn	2019/1278	Määrittysrajan alitus	
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/1278	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/1278	Määrittysrajan alitus	7.3.2019
*Kloridi, Cl	2019/1278	±12%	14.3.2019

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 225222 (LOHJA/1), saapunut 13.3.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3275	19-1278 vesilaitosvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3275
Rauta, Fe *	mg/l	0,002
Mangaani, Mn *	mg/l	<0,001

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

* -merkityt analyysit ovat akkreditoituja. (a)=laatuvaatimus, (b)=laatusuositus



Laura Lehtniemi
ympäristöinsinööri

Tutkimustodistus pätee vain tutkitulle näytteelle. Asiakirjan osittainen kopiointi on kielletty.
Analyysimenetelmien viitteet ja mittausepävarmuustiedot ovat liitteellä. Akkreditointi ei koske näytteenottoa eikä lausuntoa.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek.
Telekatu 16	Telekatu 16			Y 1564941-9
20360 TURKU	20360 TURKU	*(02) 274 0200	etunimi.sukunimi@lsvsy.fi	Krnro 774822



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Rauta, Fe *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)
Mangaani, Mn *	SFS-EN ISO 11885 (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	Lounais-Suomen vesi- ja ympäristötutkimus Oy (FINAS T101)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Rauta, Fe *	2019/3275	±2 µg/l	13.3.2019
Mangaani, Mn *	2019/3275	Määrittämissrajien alitus	13.3.2019
