

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



Tilausno 112665 (1005/Otalampi), saapunut 7.3.2019, näytteet otettu 7.3.2019 (12:10)
 Näytteenottaja: LUVYLab Oy, SRu

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1277	Otalammen palveluk., keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1277	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	0,79	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		7,4	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	256	<2500 (S)
7)*Rauta, Fe	µg/l	<2	«200 (S)
7)*Mangaani, Mn	µg/l	<1	«50 (S)
*Ammonium, NH ₄	mgNH ₄ /l	<0,006	«0,5 (S)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	mgN/l	<0,005	«0,4 (S)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	
*Kloridi, Cl	mg/l	25	«250 (S)
Lämpötila	oC	6,3	

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 määrittämissäpäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	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 TL64	Lounais-Suomen Vesi ja Ympäristötutkimus Oy L-U vesi ja ympäristö ry

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E. coli (44°C)	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	7.3.2019
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	7.3.2019
Haju	2019/1277		8.3.2019
Maku	2019/1277		8.3.2019
*Sameus	2019/1277	±25%	7.3.2019
*Väriluku	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	8.3.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/1277	±0,2 yks.	7.3.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/1277	±5%	7.3.2019
7)*Rauta, Fe	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	
7)*Mangaani, Mn	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	
*Ammoniumtyppi, NH4-N	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	7.3.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/1277	Määrittämissrajien alitus	7.3.2019
*Kloridi, Cl	2019/1277	±12%	14.3.2019

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

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 225222 (LOHJA/1), saapunut 13.3.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3274	19-1277 vesilaitosvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3274
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 kopioiminen 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 *	2019/3274	Määrittämissrajien alitus	13.3.2019
Mangaani, Mn *	2019/3274	Määrittämissrajien alitus	13.3.2019
