

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



Tilausno 113634 (1005/Kuoppanu), saapunut 8.5.2019, näytteet otettu 8.5.2019 (10:50)
 Näytteenottaja: Luvylab Oy, SRu

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2854	Kuoppanummen kouluk., keittiö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2854	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	
*Väriluku		<5	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	207	<2500 (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	17	«250 (S)
Lämpötila	oC	14,4	
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	<2	«200 (S)
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	µg/l	<1	«50 (S)

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.

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)
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -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)
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	kts.liite (TL27)
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	kts.liite (TL27)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli (44°C)	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	8.5.2019
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	8.5.2019
Haju	2019/2854		9.5.2019
Maku	2019/2854		9.5.2019
*Sameus	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	8.5.2019
*Väriluku	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	10.5.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/2854	±0,2 yks.	8.5.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/2854	±5%	8.5.2019
*Ammoniumtyppi, NH ₄ -N	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	10.5.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	8.5.2019
*Kloridi, Cl	2019/2854	±12%	9.5.2019
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	2019/2854	Määrittämissrajien alitus	

LUVVYLab Oy Ab
PL 51
08101 LOHJA



Tilausno 227329 (LOHJA/1), saapunut 10.5.2019

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6571	19-2854 vesilaitosvesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6571
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 *	2019/6571	Määrittämissrajien alitus	15.5.2019
Mangaani, Mn *	2019/6571	Määrittämissrajien alitus	15.5.2019
