

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



Tilausno 113635 (1005/Papkoulu), saapunut 8.5.2019, näytteet otettu 8.5.2019 (10:30)  
 Näytteenottaja: Luvylab Oy, SRu

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
2855	Pappilanpellon koulun keittiö

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	2855	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 <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)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	3	
*Kloridi, Cl	mg/l	17	«250 (S)
Lämpötila	oC	8,4	
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 <sub>4</sub> -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	Lounais-Suomen Vesi ja Ympäristötutkimus Oy
TL64	L-U vesi ja ympäristö ry

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
*E. coli (44°C)	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	8.5.2019
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	8.5.2019
Haju	2019/2855		9.5.2019
Maku	2019/2855		9.5.2019
*Sameus	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	8.5.2019
*Väriluku	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	10.5.2019
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2019/2855	±0,2 yks.	8.5.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/2855	±5%	8.5.2019
*Ammoniumtyppi, NH <sub>4</sub> -N	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	10.5.2019
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2019/2855		8.5.2019
*Kloridi, Cl	2019/2855	±12%	9.5.2019
7)*Rauta (ICP-OES/suora mittaus)	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	
7)*Mangaani (ICP-OES/suora mittaus)	2019/2855	Määrittäysrajan alitus	

LUVVYLab Oy Ab  
PL 51  
08101 LOHJA



Tilausno 227329 (LOHJA/1), saapunut 10.5.2019

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6572	19-2855 vesilaitosvesi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6572
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	Määrittämisajankohta
Rauta, Fe *	2019/6572	Määrittämissrajien alitus	15.5.2019
Mangaani, Mn *	2019/6572	Määrittämissrajien alitus	15.5.2019

---