

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



Tilausno 137077 (1001/VIHTIVL), saapunut 28.3.2023, näytteet otettu 28.3.2023
Näytteenottaja: Marko Pohjaranta

Paikka: Vesilaitosvedet

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1684	Luontola, lähtevä
1685	Lankila, lähtevä
1686	Isolähde, lähtevä
1687	Nummela, vesitorni
1688	Ojakkala, paineenkorotus
1689	Lautoja, lähtevä
1699	Vihdin vesitorni

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	1684	1685	1686	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	0	0	
Haju		ei hajua	ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
*Rauta, Fe	µg/l	<25	<25	26	«200 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	215	290	245	<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,0	7,5	7,5	«9,5, »6,5 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<0,5	<0,5	<0,5	«5 (T)

Määrittys	Yksikkö	1687	1688	1689	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	0	0	11	
Haju		ei hajua	ei hajua	ei hajua	
Maku		ei makua	ei makua	ei makua	
*Rauta, Fe	µg/l	<25	<25	<25	«200 (T)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	215	273	292	<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,0	7,6	7,7	«9,5, »6,5 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<0,5	<0,5	<0,5	«5 (T)

Määrittys	Yksikkö	1699	Ohjearvo
*E. coli (44°C)	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	pmy/ml	21	
Haju		ei hajua	
Maku		ei makua	
*Rauta, Fe	µg/l	<25	«200 (T)

Tässä testausselosteeissa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrityspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyessä.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	1699	Ohjearvo
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	224	<2500 (T)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)		8,1	«9,5, »6,5 (V)
*Hapettavuus, CODMn	mgO2/l	<0,5	«5 (T)

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; Määrittäminen edessä 1), 2), 3) ja/tai 7) = alihankinta

LAUSUNTO

Vedet täyttävät tutkituilta ominaisuuksiltaan Sosiaali- ja terveysministeriön asetuksen 1352/2015 laatuvaatimukset ja -suositukset talousvedelle.

Milla Holopainen
Vastaava laborantti

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli (44°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Koliformiset bakteerit (36°C)	SFS 3016:2011 (TL64)
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL64)
Haju	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
Maku	Sisäinen menetelmä MENE1 (TL64)
*Rauta, Fe	SFS 3028:1976 (TL64)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL64)
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	SFS 3021:1979 (TL64)
*Hapettavuus, CODMn	SFS 3036:1981 (TL64)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL64	LUVYLab Oy Ab (FINAS T147)(EN ISO/IEC 17025: 2017)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli (44°C)	2023/1684	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1685	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1686	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1687	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1688	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1689	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1699	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
*Koliformiset bakteerit (36°C)	2023/1684	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1685	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1686	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1687	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1688	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1689	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1699	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
*Pesäkkeiden lkm (22°C, 68h)	2023/1684	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1685	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1686	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1687	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1688	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1689	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
	2023/1699	Määrittämissrajien alitus	28.3.2023
Haju	2023/1684		28.3.2023
	2023/1685		28.3.2023
	2023/1686		28.3.2023
	2023/1687		28.3.2023
	2023/1688		28.3.2023
	2023/1689		28.3.2023
	2023/1699		28.3.2023
Maku	2023/1684		29.3.2023

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Maku	2023/1685		29.3.2023
	2023/1686		29.3.2023
	2023/1687		29.3.2023
	2023/1688		29.3.2023
	2023/1689		29.3.2023
	2023/1699		29.3.2023
*Rauta, Fe	2023/1684	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1685	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1686	±12,5 µg/l	30.3.2023
	2023/1687	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1688	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1689	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
2023/1699	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2023/1684	±5%	28.3.2023
	2023/1685	±5%	28.3.2023
	2023/1686	±5%	28.3.2023
	2023/1687	±5%	28.3.2023
	2023/1688	±5%	28.3.2023
	2023/1689	±5%	28.3.2023
2023/1699	±5%	28.3.2023	
*pH (mittaus huoneenlämmössä)	2023/1684	±0,2 yks.	28.3.2023
	2023/1685	±0,2 yks.	28.3.2023
	2023/1686	±0,2 yks.	28.3.2023
	2023/1687	±0,2 yks.	28.3.2023
	2023/1688	±0,2 yks.	28.3.2023
	2023/1689	±0,2 yks.	28.3.2023
2023/1699	±0,2 yks.	28.3.2023	
*Hapettavuus, CODMn	2023/1684	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1685	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1686	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1687	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1688	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
	2023/1689	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023
2023/1699	Määrittämissrajien alitus	30.3.2023	

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatuille näytteille.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan. Menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämisspäivätiedot liitteenä/toimitetaan pyydettyäessä.