

Palveluyhtiö Viisarit
 Nuutinen Juho
 PL 14
 72601 KEITELE

 Tilausno 265428 (4940/Jatkuva), saapunut 27.5.2020, näytteet otettu 27.5.2020 (8:00)
 Näytteenottaja: Huuskonen, Mäkinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12029	Verkostovesi, Tervonsalmen leirikeskus

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12029	**STM 1352
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
pH *		6,9	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	110	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH4+) *	mg/l	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	3,3	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	<0,5	«50 (T)

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

**STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, * = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamääritys

LAUSUNTO

 Palveluyhtiö Viisarit Oy, Tervo
 valvontatutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

VEDEN LAATU:

Näytteen mukainen verkostovesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 Sauli Schroderus
 tutkija

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Tervon kunta/Vesilaitos/Tamio Johanna
Tervon kunta/Vesitutkimus
Tervon kunta/Tekninen toimisto/Jukka Korhonen
Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Haju	2020/12029		27.5.2020
Maku	2020/12029		27.5.2020
Escherichia coli*	2020/12029		27.5.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/12029		27.5.2020
pH *	2020/12029	±0,2 yks.	27.5.2020
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2020/12029	±5%	27.5.2020
Sameus *	2020/12029	Määrittämissrajien alitus	28.5.2020
Väriluku *	2020/12029	Määrittämissrajien alitus	28.5.2020
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2020/12029	Määrittämissrajien alitus	27.5.2020
Rauta *	2020/12029	±0,5 µg/l	8.6.2020
Mangaani *	2020/12029	Määrittämissrajien alitus	8.6.2020