

Tervon kunta
 Vesilaitos
 Tamio Johanna
 Tervontie 4
 72210 TERVO

 Tilausno 271855 (4940/Käyttö), saapunut 14.10.2020, näytteet otettu 14.10.2020 (7:45)
 Näytteenottaja: Puranen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27285	Raakavesi
27286	Vesannon yhdysputki

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	27285	27286	**STM 1352
Lämpötila	°C	7,3	9,0	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml		0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,33		
Hiilidioksidi	mg/l	16		
Asiditeetti	mmol/l	0,36		
pH *		6,4		«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,15		
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	0,84		

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) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Palveluyhtiö Viisarit Oy, Tervo, käyttötarkkailututkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Raakaveden pH oli hieman alle laatuvaatimuksen.

Näytteen mukainen yhdysputken vesi 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
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Puhelin
 *017-2647200

Sähköposti
 toimisto@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
 1869466-1

TIEDOKSI

Palveluyhtiö Viisarit Oy/Seppo Stranius
Pohjois-Savon ELY-keskus
Tervon kunta/Tekninen toimisto/Jukka Korhonen
Tervon kunta/Vesitutkimus
Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	Sisäinen menetelmä LA06b, potentiometrinen titraus (TL30)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Escherichia coli*	2020/27285		14.10.2020
	2020/27286		14.10.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/27285		14.10.2020
	2020/27286		14.10.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2020/27286		14.10.2020
Alkaliniteetti *	2020/27285	±8%	14.10.2020
Asiditeetti	2020/27285	±10%	15.10.2020
pH *	2020/27285	±0,2 yks.	14.10.2020
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2020/27285	±0,02 mmol/l	19.10.2020