

Tervon kunta
 Vesilaitos
 Tamio Johanna
 Tervontie 4
 72210 TERVO

 Tilausnro 265427 (4940/Käyttö), saapunut 27.5.2020, näytteet otettu 27.5.2020 (7:30)
 Näytteenottaja: Huuskonen, Mäkinen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12027	Raakavesi
12028	Vesannon yhdysputki

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12027	12028	**STM 1352
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml		>300	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,30		
Hiilidioksidi	mg/l	E		
Asiditeetti	mmol/l	E		
pH *		6,5		«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,15		
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	0,83		

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

Raakaveden asiditeetti/hiilidioksimääritys epäonnistui laiterikon vuoksi. Tulosta ei saatu.

** 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.

Yhdysputken vesinäytteen heterotrofinen pesäkeluku oli tavanomaista korkeampi. Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

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

Pohjois-Savon ELY-keskus
Tervon kunta/Tekninen toimisto/Jukka Korhonen
Tervon kunta/Vesitutkimus
Ympäristöterveydenhuolto/yhteistoiminta-alue Tervo

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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)
Hiilidioksidi	SFS 3005 (31.7.1981) (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Escherichia coli*	2020/12027		27.5.2020
	2020/12028		27.5.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/12027		27.5.2020
	2020/12028		27.5.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2020/12028		27.5.2020
Alkaliniteetti *	2020/12027	±8%	27.5.2020
pH *	2020/12027	±0,2 yks.	27.5.2020
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2020/12027	±0,02 mmol/l	15.6.2020