

Pohjois-Soisalon vok  
 Erämetsä Pentti  
 Kalkkiniementie 100  
 71330 RÄSÄLÄ

 Tilausnro 298247 (4571/Käyttö22), saapunut 19.8.2022, näytteet otettu 19.8.2022 (8-9)  
 Näytteenottaja: Erämetsä Pertti

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23596	Verkostovesi, Urkonen, Saamainen

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	23596	**STM 1352
Lämpötila	°C	12,0	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,96	
pH *		7,3	«9,5, »6,5 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

Pohjois-Soisalon Vesiosuuskunta, käyttötarkkailututkimus

 \*\* Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 1352/2015 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, astunut voimaan 17.11.2015.  
 V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa, mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on &lt;100 pmy/ml.

**VEDEN LAATU:**

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

Vesijohtoveden syövyttävyyden vähentämiseksi alkaliniteettiarvon tulisi olla yleisen vesijohtoveden arviointiperusteen mukaan &gt; 0,6 mmol/l. (Valvira, Talousvesiasetuksen soveltamisoikeus osa 3 enimmäisarvojen perusteet, v. 2015). Vesinäytteen alkaliniteettiarvo oli &gt; 0,6 mmol/l.

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 päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

## TIEDOKSI

Keski-Savon ympäristötoimi  
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Ruokolainen Matti  
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto  
Pohjois-Soisalon vok/Kukkola Jussi  
Tili- ja Isännöinti Oksman/Oksman Anja

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Alkaliniteetti *	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2022/23596		19.8.2022
Maku	2022/23596		19.8.2022
Escherichia coli*	2022/23596		19.8.2022
Koliformiset bakteerit*	2022/23596		19.8.2022
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2022/23596		19.8.2022
Alkaliniteetti *	2022/23596	±8%	19.8.2022
pH *	2022/23596	±0,2 yks.	19.8.2022