

Kotasalmen vesiosuuskunta
Rissanen Juha
Parkkilantie 218
71800 SIILINJÄRVI



Tilausno 359365 (4259/OV), saapunut 27.3.2026, näytteet otettu 27.3.2026 (09:36)
Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas, SKYT

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10080	Raakavesi
10081	Lähtevä vesi
10082	Verkostovesi, Pelonniemi 1411

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	10080	10081	10082	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	5,1	5,4	1,8	
Näytteen ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju		Hajuton	Hajuton	Hajuton	
Maku			Mauton	Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	0	0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,42			
Hiiidioksidi	mg/l	4,9			
Asiditeetti	mmol/l	0,11			
pH *		6,8		6,8	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,24			
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	1,3			

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

Kotasalmen vesiosuuskunta, omavalvonta

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetukset nro 1352/2015 ja 2/2023 talousveden laadusta ja valvonnasta sekä rakennusten vesilaitteistojen riskienhallinnasta, astunut voimaan 12.1.2023.

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 heterotrofisen pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Lähtevä vesi ja verkostovesi täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	sauli.schroderus@skyt.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Vesijohtoveden syövyttävyyden vähentämiseksi alkaliniteettiarvon tulisi olla yleisen vesijohtoveden arviointiperusteen mukaan $> 0,6$ mmol/l (Valvira, Talousvesisäännösten soveltamisohje osa II, Enimmäisarvojen perusteet, v. 2024). Raakaveden alkaliniteettiä oli $< 0,6$ mmol/l.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus
tutkija

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	Lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen (TL8000)
Näytteen ulkonäkö	(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)
Asiditeetti	SFS 3005:1981 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1:2024 ja 17294-2:2023 (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL8000	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Näytteen ulkonäkö	2026/10080		27.3.2026
	2026/10081		27.3.2026
	2026/10082		27.3.2026
Haju	2026/10080		27.3.2026
	2026/10081		27.3.2026
	2026/10082		27.3.2026
Maku	2026/10081		27.3.2026
	2026/10082		27.3.2026
Escherichia coli*	2026/10080		27.3.2026
	2026/10081		27.3.2026
	2026/10082		27.3.2026
Koliformiset bakteerit*	2026/10080		27.3.2026
	2026/10081		27.3.2026
	2026/10082		27.3.2026
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2026/10080		27.3.2026
	2026/10081		27.3.2026
	2026/10082		27.3.2026
Alkaliniteetti *	2026/10080	±10%	27.3.2026
Asiditeetti	2026/10080	±0,03 mmol/l	27.3.2026
pH *	2026/10080	±0,2 yks.	27.3.2026
	2026/10082	±0,2 yks.	27.3.2026
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2026/10080	±12%	31.3.2026

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksissä annöissä.