

Kotasalmen vesiosuuskunta
Rissanen Juha
Parkkilantie 218
71800 SIILINJÄRVI



Tilausnro 354513 (4259/OV), saapunut 27.11.2025, näytteet otettu 27.11.2025 (10:05-10:50)
Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas, SKYT

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
41035	Raakavesi
41036	Lähtevä vesi
41037	Verkostovesi, Pelonniemi 1411

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	41035	41036	41037	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	6,0	6,3	6,0	
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	2	1	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,44			
Hiilidioksidi	mg/l	5,3			
Asiditeetti	mmol/l	0,12			
pH *		7,1		7,1	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,25			
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	1,4			

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 = laatuavoite

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 pyydettäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anu.korpela@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 alkaliniteettiarvo oli $< 0,6$ mmol/l.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anu Korpela
kemisti, FM

TIEDOKSI

Kotasalmen Vesiosuuskunta/Rissanen Markku
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Ruokolainen Matti
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL8000	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Näytteen ulkonäkö	2025/41035		27.11.2025
	2025/41036		27.11.2025
	2025/41037		27.11.2025
Haju	2025/41035		27.11.2025
	2025/41036		27.11.2025
	2025/41037		27.11.2025
Maku	2025/41036		27.11.2025
	2025/41037		27.11.2025
Escherichia coli*	2025/41035		27.11.2025
	2025/41036		27.11.2025
	2025/41037		27.11.2025
Koliformiset bakteerit*	2025/41035		27.11.2025
	2025/41036		27.11.2025
	2025/41037		27.11.2025
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2025/41035		27.11.2025
	2025/41036	Toimitetaan pyydettyäessä	27.11.2025
	2025/41037	Toimitetaan pyydettyäessä	27.11.2025
Alkaliniteetti *	2025/41035	±10%	27.11.2025
Asiditeetti	2025/41035	±0,03 mmol/l	27.11.2025
pH *	2025/41035	±0,2 yks.	27.11.2025
	2025/41037	±0,2 yks.	27.11.2025
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2025/41035	±12%	2.12.2025

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