

Kotasalmen vesiosuuskunta
Rissanen Juha
Parkkilantie 218
71800 SIILINJÄRVI



Tilausno 313165 (4259/OV), saapunut 8.8.2023, näytteet otettu 8.8.2023 (11:10-12:05)
Näytteenottaja: Miika Sarpakunnas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus ja lisätiedot
21073	Raakavesi
21074	Lähtevä vesi
21075	Verkostovesi, Kröger Ulla, Pelonniemi 1411, Vartiala

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21073	21074	21075	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	6,0	6,5	14,6	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku			Ei todettu	Ei todettu	
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	0,37			
Hiilidioksidi	mg/l	4,2			
Asiditeetti	mmol/l	0,095			
pH *		6,8		6,7	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,22			
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	1,2			

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 talusvedet

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

LAUSUNTO

Kotasalmen vesiosuuskunta, omavalvonta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatote

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

Talusvesiasetuksessa 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.

Vesijohtoveden syövyttävyyden vähentämiseksi alkaliniteettiarvon tulisi olla yleisen vesijohtoveden arviointiperusteen mukaan > 0,6 mmol/l. (Valvira, Talusvesiasetuksen soveltamisohje osa 3 enimmäisarvojen perusteet, v. 2015). Raakaveden alkaliniteettiarvo oli <0,6 mmol/l.

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. 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	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



Sauli Schroderus
tutkija

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila 1 min juok. jälkeen Ulkonäkö Haju Maku	Lämpötila 1 min juoksutuksen jälkeen (TL83) (TL30) Alustava hajua (TL30) Alustava maku (TL30)
Escherichia coli* Koliformiset bakteerit* Heterotrof. pesäkeluku 22 °C * Alkaliniteetti *	SFS 3016:2011 (TL30) SFS 3016:2011 (TL30) SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30) SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL30)
Asiditeetti pH* Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	SFS 3005:1981 (TL30) SFS 3021:1979 (TL30) ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30 TL83	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025) Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Ulkonäkö	2023/21073		9.8.2023
	2023/21074		9.8.2023
	2023/21075		9.8.2023
Haju	2023/21073		9.8.2023
	2023/21074		9.8.2023
	2023/21075		9.8.2023
Maku	2023/21074		9.8.2023
	2023/21075		9.8.2023
Escherichia coli*	2023/21073		8.8.2023
	2023/21074		8.8.2023
	2023/21075		8.8.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/21073		8.8.2023
	2023/21074		8.8.2023
	2023/21075		8.8.2023
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2023/21073		8.8.2023
	2023/21074		8.8.2023
	2023/21075		8.8.2023
Alkaliniteetti *	2023/21073	±10%	8.8.2023
Asiditeetti	2023/21073	±0,03 mmol/l	9.8.2023
pH*	2023/21073	±0,2 yks.	8.8.2023
	2023/21075	±0,2 yks.	8.8.2023
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2023/21073	±12%	11.8.2023

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