

Kotasalmen vesiosuuskunta
Rissanen Juha
Parkkilantie 218
71800 SIILINJÄRVI



Tilausno 336588 (4259/OV), saapunut 27.11.2024, näytteet otettu 27.11.2024 (9:10-9:50)
Näytteenottaja: Sauli Schroderus, SKYT

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
36333	Raakavesi
36334	Verkostoon lähtevä
36335	Verkostovesi, Pelonniemi 1411

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	36333	36334	36335	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	6,9	6,5	6,6	
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	120	0	>300	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,59			
Hiiidioksidi	mg/l	2,6			
Asiditeetti	mmol/l	0,060			
pH *		7,3		7,1	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,31			
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	1,7			

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

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Raakaveden ja verkostoveden heterotrofiset pesäkeluvut olivat tavanomaista korkeammat.

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

Lähtevä vesi ja verkostovesi täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.

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@skyt.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Sauli Schroderus
tutkija

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	2024/36333		27.11.2024
	2024/36334		27.11.2024
	2024/36335		27.11.2024
Haju	2024/36333		27.11.2024
	2024/36334		27.11.2024
	2024/36335		27.11.2024
Maku	2024/36334		27.11.2024
	2024/36335		27.11.2024
Escherichia coli*	2024/36333		27.11.2024
	2024/36334		27.11.2024
	2024/36335		27.11.2024
Koliformiset bakteerit*	2024/36333		27.11.2024
	2024/36334		27.11.2024
	2024/36335		27.11.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2024/36333	Toimitetaan pyydettyessä	27.11.2024
	2024/36334		27.11.2024
	2024/36335	Toimitetaan pyydettyessä	27.11.2024
Alkaliniteetti *	2024/36333	±10%	27.11.2024
Asiditeetti	2024/36333	±0,03 mmol/l	28.11.2024
pH*	2024/36333	±0,2 yks.	27.11.2024
	2024/36335	±0,2 yks.	27.11.2024
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2024/36333	±12%	4.12.2024

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