

Karttulan Vesiosuuskunta
Kissakuusentie 8
72100 KARTTULA



Tilausno 334703 (5544_5/OV), saapunut 23.10.2024, näytteet otettu 23.10.2024 (9:50)
Näytteenottaja: Sauli Schroderus, SKYT

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32132	Raakavesi, vedenottamo
32133	Lähtevä vesi, vedenottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32132	32133	**STM 1352
Lämpötila 1 min juok. jälkeen	°C	7,3	7,6	
Näytteen ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
Haju		Hajuton	Hajuton	
Maku			Mauton	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C*	pmy/ml	17	0	
Alkaliniteetti *	mmol/l	0,29	1,1	
Hiilidioksidi	mg/l	11	<2	
Asiditeetti	mmol/l	0,24	<0,05	
pH*		6,4	7,7	«9,5, »6,5 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,17	0,64	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	0,97	3,6	

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

Karttulan vesiosuuskunta, omavalvonta, VJA Petäisenpää

** 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 pesäkeluvun tavanomainen taso on < 100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Tuloksia on verrattu verkostovesille asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

Verkostovesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen 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, Talousvesiasetuksen soveltamisohje osa II enimmäisarvojen perusteet, v. 2024).

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@skytfi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Näytteen ulkonäkö	2024/32132		23.10.2024
	2024/32133		23.10.2024
Haju	2024/32132		23.10.2024
	2024/32133		23.10.2024
Maku	2024/32133		23.10.2024
Escherichia coli*	2024/32132		23.10.2024
	2024/32133		23.10.2024
Koliformiset bakteerit*	2024/32132		23.10.2024
	2024/32133		23.10.2024
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2024/32132	Toimitetaan pyydettyinä	23.10.2024
	2024/32133		23.10.2024
Alkaliniteetti *	2024/32132	±10%	23.10.2024
	2024/32133	±10%	23.10.2024
Asiditeetti	2024/32132	±0,03 mmol/l	23.10.2024
	2024/32133	Määrittämysrajan alitus	23.10.2024
pH *	2024/32132	±0,2 yks.	23.10.2024
	2024/32133	±0,2 yks.	23.10.2024
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2024/32132	±12%	28.10.2024
	2024/32133	±12%	28.10.2024

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