

Parantala-Honkola
 vesiosuuskunta
 asiakaspalvelu@ph-vok.fi
 Honkolantie 179
 44160 HUUTOMÄKI

 Tilausno 274013 (5362/Talousve), saapunut 8.12.2020, näytteet otettu 8.12.2020 (11:10)
 Näytteenottaja: Gita Monthan

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32978	Verkostovesi, Hietaman koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32978	**STM 1352
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (T)
pH *		7,9	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	66	<2500 (T)
Sameus *	FNU	0,10	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	9,6	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	2,2	«50 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,13	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	0,72	

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

 Parantala-Honkola vesiosuuskunta
 Jatkuva valvonta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäyte täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä



 Sauli Schroderus
 tutkija

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Laukaan/ympäristöterveydenhuolto/terveystarkastajat@laukaa.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	ICP-OES, SFS-EN ISO 11885 (2009) (TL30)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2020/32978		8.12.2020
Maku	2020/32978		8.12.2020
Escherichia coli*	2020/32978		8.12.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/32978		8.12.2020
pH *	2020/32978	±0,2 yks.	8.12.2020
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2020/32978	±5%	8.12.2020
Sameus *	2020/32978	±0,1 FNU	9.12.2020
Väriluku *	2020/32978	Määrittäysrajan alitus	9.12.2020
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2020/32978	±0,002576 mg/l	9.12.2020
Rauta *	2020/32978	±10%	11.12.2020
Mangaani *	2020/32978	±8%	11.12.2020
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2020/32978	±0,02 mmol/l	11.12.2020

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittaasepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittaasepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.