

Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta
 Pykäläinen Erkki
 erkki@karjalanrakennuspalvelu.
 Ohvanantie 97
 82200 HAMMASLAHTI



Tilausno 290214 (4797J/VERKOSTO), saapunut 23.2.2022, näytteet otettu 23.2.2022
 Näytteenottaja: Aki Hirvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3872	Verkostovesi, Juhmakantie 8

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3872	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	6	
*Sameus	FNU	<0,1	
*Väriiluku	mg/l Pt	<5	
*pH		6,7	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	120	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	2,6	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	«50 (T)
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	mmol/l	0,44	
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	°dH	2,5	

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

Verkostoveden jatkuva valvonta
 Nieminen-Sintsi vesiosuuskunta

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

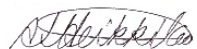
Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

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



Anna Liisa Heikkilä
 kemisti FM

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	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Nieminen-Sintsi Vesiosuuskunta/Kolehmainen Seppo/seppis.kolehmainen@gmail.com
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22°C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettialysoija (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*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)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Haju	2022/3872		24.2.2022
Maku	2022/3872		24.2.2022
*Koliformiset bakteerit	2022/3872		23.2.2022
*Escherichia coli	2022/3872	Määrittämissiirron alitus	23.2.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/3872	Toimitetaan pyydettyä	23.2.2022
*Sameus	2022/3872	Määrittämissiirron alitus	24.2.2022
*Väiriluku	2022/3872	Määrittämissiirron alitus	24.2.2022
*pH	2022/3872	±0,2 yks.	24.2.2022
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2022/3872	±5%	24.2.2022
*Rauta	2022/3872	±0,5 µg/l	25.2.2022
*Mangaani	2022/3872	Määrittämissiirron alitus	25.2.2022
Kokonaiskovuus (Ca + Mg) *	2022/3872	±8%	4.3.2022