

Nurmeksen Vesi Oy
 Kirkkokatu 14
 75500 NURMES

 Tilausnro 279976 (4740J/VERKOSTO), saapunut 3.6.2021, näytteet otettu 3.6.2021 (9:30)
 Näytteenottaja: Hannu Pesonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14235	Verkostovesi. Porokylä, Nurmeksen Savukala Oy
14236	Verkostovesi, keskusta, Kirkkokatu koulu
14237	Verkostovesi, Itäkaupunki, Kartanohotelli

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14235	14236	14237	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,0	9,8	9,5	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		7,5	7,6	7,6	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	160	160	170	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	2,1	2,6	<1	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	«50 (T)

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
 Nurmeksen Vesi, Nurmeksen verkosto

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

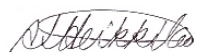
V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

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:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan 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

Nurmeksen Vesi Oy/Kuokkanen Pekka/pekka.kuokkanen@nurmeksenvesi.
Nurmeksen Vesi Oy/Kuittinen Jari/jari.kuittinen@nurmeksenvesi.f
Nurmeksen Vesi Oy/Pirinen Timo/timo.pirinen@nurmeksenvesi.fi
Nurmeksen Vesi Oy/Heikkinen Timo/timo.heikkinen@nurmeksenvesi.f
Nurmeksen Vesi Oy/Pääkkönen Pasi/pasi.paakkonen@nurmeksenvesi.f
Nurmeksen Vesi Oy/Mahlavuori Niko/niko.mahlavuori@nurmeksenvesi.
Pohjois-Karjalan ELY-keskus/Kirjaamo
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Pesonen Hannu / Nurmes/hannu.pesonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettianalysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH4+)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettianalysaattori (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2021/14235		4.6.2021
	2021/14236		4.6.2021
	2021/14237		4.6.2021
Maku	2021/14235		4.6.2021
	2021/14236		4.6.2021
	2021/14237		4.6.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/14235		3.6.2021
	2021/14236		3.6.2021
	2021/14237		3.6.2021
*Escherichia coli	2021/14235	Määrittämissrajien alitus	3.6.2021
	2021/14236	Määrittämissrajien alitus	3.6.2021
	2021/14237	Määrittämissrajien alitus	3.6.2021
*Sameus	2021/14235	Määrittämissrajien alitus	4.6.2021
	2021/14236	Määrittämissrajien alitus	4.6.2021
	2021/14237	Määrittämissrajien alitus	4.6.2021
*Väiriluku	2021/14235	Määrittämissrajien alitus	3.6.2021
	2021/14236	Määrittämissrajien alitus	3.6.2021
	2021/14237	Määrittämissrajien alitus	3.6.2021
*pH	2021/14235	±0,2 yks.	4.6.2021
	2021/14236	±0,2 yks.	4.6.2021
	2021/14237	±0,2 yks.	4.6.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/14235	±5%	4.6.2021
	2021/14236	±5%	4.6.2021
	2021/14237	±5%	4.6.2021
*Ammonium (NH4+)	2021/14235	Määrittämissrajien alitus	8.6.2021
	2021/14236	Määrittämissrajien alitus	8.6.2021
	2021/14237	Määrittämissrajien alitus	8.6.2021
*Rauta	2021/14235	±0,5 µg/l	10.6.2021
	2021/14236	±0,5 µg/l	22.6.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen.
*Rauta	2021/14237	Määrittämissä rajan alitus	10.6.2021
*Mangaani	2021/14235	Määrittämissä rajan alitus	10.6.2021
	2021/14236	Määrittämissä rajan alitus	10.6.2021
	2021/14237	Määrittämissä rajan alitus	10.6.2021