

Nurmeksen Vesi Oy
 Kirkkokatu 14
 75500 NURMES

 Tilausno 274977 (4773J/VERKOSTO), saapunut 25.1.2021, näytteet otettu 25.1.2021 (9:30)
 Näytteenottaja: Pesonen Hannu

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1387	Verkostovesi, Nuolikoski, vedenottamo
1388	Verkostovesi, Kirkonkylä, Valtimon koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1387	1388	**STM 1352
Lämpötila	°C	4,0	6,0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,2	7,8	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	50	74	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	2,6	4,7	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	«50 (T)

Merkitöjen 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 Oy, Valtimon verkosto

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaioite

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

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.

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

Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

Puhelin
 050-3004 172
 *017-2647200

Sähköposti
 Y-tunnus
 1869466-1
 anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Nurmeksens Vesien Oy/Kuokkanen Pekka/pekka.kuokkanen@nurmeksensvesi.fi
Nurmeksens Vesien Oy/Kuittinen Jari/jari.kuittinen@nurmeksensvesi.fi
Nurmeksens Vesien Oy/Heikkinen Timo/timo.heikkinen@nurmeksensvesi.fi
Nurmeksens Vesien Oy/Pääkkönen Pasi/pasi.paakkonen@nurmeksensvesi.fi
Nurmeksens Vesien Oy/Mahlavuori Niko/niko.mahlavuori@nurmeksensvesi.fi
Nurmeksens Vesien Oy/Pirinen Timo/timo.pirinen@nurmeksensvesi.fi
Pohjois-Karjalan ELY-keskus/kirjaamo.pohjois-karjala/@ely-keskus.fi
Pohjois-Karjalan Ympäristöterveys/Pesonen Hannu / Nurmes/hannu.pesonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
Ulkonäkö	(TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettialysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettialysaattori (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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2021/1387		26.1.2021
	2021/1388		26.1.2021
Maku	2021/1387		26.1.2021
	2021/1388		26.1.2021
Ulkonäkö	2021/1387		26.1.2021
	2021/1388		26.1.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/1387		25.1.2021
	2021/1388		25.1.2021
*Escherichia coli	2021/1387	Määrittysrajan alitus	25.1.2021
	2021/1388	Määrittysrajan alitus	25.1.2021
*Sameus	2021/1387	Määrittysrajan alitus	26.1.2021
	2021/1388	Määrittysrajan alitus	26.1.2021
*Väriluku	2021/1387	Määrittysrajan alitus	26.1.2021
	2021/1388	Määrittysrajan alitus	26.1.2021
*pH	2021/1387	±0,2 yks.	26.1.2021
	2021/1388	±0,2 yks.	26.1.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/1387	±5%	26.1.2021
	2021/1388	±5%	26.1.2021
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2021/1387	Määrittysrajan alitus	26.1.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2021/1388	Määrittämissiirran alitus	26.1.2021
*Rauta	2021/1387 2021/1388	±0,5 µg/l ±0,5 µg/l	11.2.2021 11.2.2021
*Mangaani	2021/1387 2021/1388	Määrittämissiirran alitus Määrittämissiirran alitus	11.2.2021 11.2.2021