

Keski-Karjalan Läntinen vok  
 info@kiteenvesikunta.fi  
 Kalapolku 11  
 82500 KITEE

 Tilausno 273254 (4764J/VERKOSTO), saapunut 17.11.2020, näytteet otettu 17.11.2020  
 Näytteenottaja: Makkonen Eeva

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
30711	Verkostovesi, Kerimäentie 31, Molarius
30712	Verkostovesi, Puhossalontie 4, Timonen

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	30711	30712	**STM 1352
Lämpötila	°C	9,1	8,9	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	
*Väiriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		8,9	8,8	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	87	77	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l		<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l		1,2	«200 (T)
*Mangaani	µg/l		<0,5	«50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

\*\*STM 1352 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus talousvedet

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

 Verkostoveden jatkuva valvonta  
 Keski-Karjalan Läntinen 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.

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 pyydettyä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	Yrittäjätie 24 70150 KUOPIO	050-3004 172 *017-2647200	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	1869466-1

---

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)



Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

**TIEDOKSI**

Keski-Karjalan Läntinen vok/Ikonen Sami/sami.ikonen@kiteenvesikunta.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Makkonen Eeva /Kitee Kesälahti/eeva.makkonen@siumsote.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)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettialysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH4+)	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**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2020/30711		18.11.2020
	2020/30712		18.11.2020
Maku	2020/30711		18.11.2020
	2020/30712		18.11.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/30711		17.11.2020
	2020/30712		17.11.2020
*Escherichia coli	2020/30711	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
	2020/30712	Määrittämissrajien alitus	17.11.2020
*Sameus	2020/30711	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
	2020/30712	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
*Väiriluku	2020/30711	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
	2020/30712	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
*pH	2020/30711	±0,2 yks.	18.11.2020
	2020/30712	±0,2 yks.	18.11.2020
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2020/30711	±5%	18.11.2020
	2020/30712	±5%	18.11.2020
*Ammonium (NH4+)	2020/30712	Määrittämissrajien alitus	18.11.2020
*Rauta	2020/30712	±0,5 µg/l	25.11.2020
*Mangaani	2020/30712	Määrittämissrajien alitus	25.11.2020

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