

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

 Tilausno 262948 (4764J/VERKOSTO), saapunut 18.3.2020, näytteet otettu 18.3.2020
 Näytteenottaja: Makkonen Eeva

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
6168	Verkostovesi, Kerimäentie 31, Molarius
6169	Verkostovesi, Puhosalontie 31, Kiehin

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6168	6169	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,1	6,7	
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	
Väriiluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		8,8	7,8	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	80	83	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,006		«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	2,9		«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<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
 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 pyydettyäessä. 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



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@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (sulussa)
Lämpötila	Lämpötila (TL27)
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)
Väriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 4 (2012), komparatiivinen (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL27	L-S vesi- ja ymp.tutkimus Oy
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2020/6168		19.3.2020
	2020/6169		19.3.2020
Maku	2020/6168		19.3.2020
	2020/6169		19.3.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/6168		18.3.2020
	2020/6169		18.3.2020
*Escherichia coli	2020/6168	Määrittämysrajan alitus	18.3.2020
	2020/6169	Määrittämysrajan alitus	18.3.2020
*Sameus	2020/6168	Määrittämysrajan alitus	19.3.2020
	2020/6169	Määrittämysrajan alitus	19.3.2020
Väriluku	2020/6168	Määrittämysrajan alitus	19.3.2020
	2020/6169	Määrittämysrajan alitus	19.3.2020
*pH	2020/6168	±0,2 yks.	19.3.2020
	2020/6169	±0,2 yks.	19.3.2020
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2020/6168	±5%	19.3.2020
	2020/6169	±5%	19.3.2020
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2020/6168	Määrittämysrajan alitus	20.3.2020
*Rauta	2020/6168	±0,5 µg/l	24.3.2020
*Mangaani	2020/6168	Määrittämysrajan alitus	24.3.2020

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