



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



Tilausnro 244290 (4764J/VERJATKU), saapunut 13.11.2018, näytteet otettu 13.11.2018
Näytteenottaja: Makkonen Eeva

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32551	Verkostovesi, Kerimäentie 32 (Molarius)
32553	Verkostovesi, Puhossalontie 4

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32551	32553	**STM 1352
Lämpötila	°C	9,2	8,4	
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	0,25	<0,1	
*Väri-luku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		8,1	7,9	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	91,1	91,2	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	0,013		«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	26		«200 (T)
*Mangaani	µg/l	6,6		«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) = alihankintamääritys

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 = laatuvaite

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

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä

**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 7027:2000 (TL77)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 osa 6 (TL77)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888:1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sisäinen menetelmä JLA32, perustuu SFS 3032 (1976) (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	Määrittäminen
Haju	2018/32551		14.11.2018
	2018/32553		14.11.2018
Maku	2018/32551		14.11.2018
	2018/32553		14.11.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/32551	Määrittämissärajien alitus	13.11.2018
	2018/32553	Määrittämissärajien alitus	13.11.2018
*Escherichia coli	2018/32551	Määrittämissärajien alitus	13.11.2018
	2018/32553	Määrittämissärajien alitus	13.11.2018
*Sameus	2018/32551	±0,1 FNU	14.11.2018
	2018/32553	Määrittämissärajien alitus	14.11.2018
*Väiriluku	2018/32551	Määrittämissärajien alitus	14.11.2018
	2018/32553	Määrittämissärajien alitus	14.11.2018
*pH	2018/32551	±0,2 yks.	14.11.2018
	2018/32553	±0,2 yks.	14.11.2018
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2018/32551	±0,7 mS/m	14.11.2018
	2018/32553	±0,7 mS/m	14.11.2018
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2018/32551	±5 µg/l	14.11.2018
*Rauta	2018/32551	±10 %	19.11.2018
*Mangaani	2018/32551	±8 %	19.11.2018