

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



Tilausno 308573 (4764J/VERKOSTO), saapunut 15.5.2023, näytteet otettu 15.5.2023 (10,05-10,39)
Näytteenottaja: Santeri Rautio

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11551	Verkostovesi, Juhanantupa
11552	Verkostovesi, Neste Villala

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11551	11552	**STM 1352
Lämpötila	°C	4,7	3,2	
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)
*Enterokokit	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	
*Sameus	FNU	<0,1	0,27	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,9	7,9	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	110		«2500 (T)
*Rauta	µg/l	2,7		<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 ja käyttötarkkailu
Keskikarjalan Läntinen vesiosuuskunta

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

Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksessä.

Katuosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Postiosoite
Yrittäjätie 24
70150 KUOPIO

Puhelin
050-3004 172
*044 7647203

Sähköposti
anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

Y-tunnus
1869466-1

TIEDOKSI

Keski-Karjalan Läntinen vok/Ikonen Sami/sami.ikonen@kiteenvesikunta.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2 (2000), varmistetut (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22 °C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (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, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2023/11551 2023/11552		16.5.2023 16.5.2023
Maku	2023/11551 2023/11552		16.5.2023 16.5.2023
*Koliformiset bakteerit	2023/11551 2023/11552		15.5.2023 15.5.2023
*Escherichia coli	2023/11551 2023/11552	Määrittämysrajan alitus Määrittämysrajan alitus	15.5.2023 15.5.2023
*Enterokokit	2023/11551 2023/11552		15.5.2023 15.5.2023
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2023/11551 2023/11552		15.5.2023 15.5.2023
*Sameus	2023/11551 2023/11552	Määrittämysrajan alitus ±0,1 FNU	16.5.2023 16.5.2023
*Väri	2023/11551 2023/11552	Määrittämysrajan alitus Määrittämysrajan alitus	17.5.2023 17.5.2023
*pH	2023/11551 2023/11552	±0,2 yks. ±0,2 yks.	16.5.2023 16.5.2023
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2023/11551	±5%	16.5.2023
*Rauta	2023/11551	±0,5 µg/l	24.5.2023
*Mangaani	2023/11551	Määrittämysrajan alitus	22.5.2023

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäännöissä.