

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

 Tilausnro 291912 (4764J/VERKOSTO), saapunut 13.4.2022, näytteet otettu 13.4.2022
 Näytteenottaja: Aki Hirvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
8707	Verkostovesi, Neste Villalla
8708	Verkostovesi, Kyyrönniementie 16

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	8707	8708	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,0	5,0	
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)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	1	0	
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,9	8,1	»9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	72	96	«2500 (T)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01		«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	2,2		«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 vesikunta

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

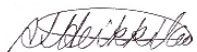
Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyinä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntöissä.

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

TIEDOKSI

Keski-Karjalan Läntinen vok/lkonen Sami/sami.ikonen@kiteenvesikunta.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.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)
*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 osa 6 (2012), diskreettialyysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettialyysaattori (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)

TUTKIMUSLAITOS TIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2022/8707 2022/8708		14.4.2022 14.4.2022
Maku	2022/8707 2022/8708		14.4.2022 14.4.2022
*Koliformiset bakteerit	2022/8707 2022/8708		13.4.2022 13.4.2022
*Escherichia coli	2022/8707 2022/8708	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	13.4.2022 13.4.2022
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2022/8707 2022/8708	Toimitetaan pyydettyinä	13.4.2021 13.4.2021
*Sameus	2022/8707 2022/8708	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	14.4.2022 14.4.2022
*Väri	2022/8707 2022/8708	Määrittämissrajien alitus Määrittämissrajien alitus	13.4.2022 13.4.2022
*pH	2022/8707 2022/8708	±0,2 yks. ±0,2 yks.	14.4.2022 14.4.2022
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2022/8707 2022/8708	±5% ±5%	14.4.2022 14.4.2022
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2022/8707	Määrittämissrajien alitus	13.4.2022
*Rauta	2022/8707	±0,5 µg/l	21.4.2022
*Mangaani	2022/8707	Määrittämissrajien alitus	21.4.2022

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