

Kiteen Vesikunta
 info@kiteenvesikunta.fi
 Kalapolku 11
 82500 KITEE

 Tilausno 275816 (5608J/VERKOSTO), saapunut 24.2.2021, näytteet otettu 24.2.2021
 Näytteenottaja: Aki Hirvonen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
3758	Verkostovesi, Välihaarantie 16 A
3759	Lähtevä vesi, Palo-oja

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	3758	3759	**STM 1352
Lämpötila	°C	6,0	6,0	
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	0	30	
*Sameus	FNU	1,6	0,11	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		7,2	7,3	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	95	98	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	210	17	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	0,54	<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
 Palo-ojan 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.

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:

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

 Katuosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

 Postiosoite
 Yrittäjätie 24
 70150 KUOPIO

 Puhelin
 050-3004 172
 *017-2647200

 Sähköposti
 Y-tunnus
 1869466-1
 anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

Verkostovesinäytteen 3758 rautapitoisuus ylitti verkostovedelle asetetun tavoitetason. Myös näytteen sameusarvo oli hieman tavanomaista tasoa korkeampi.

Näytteet täyttivät muilta tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet.



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Kiteen Vesikunta/Hirvonen Esa/esa.hirvonen@kiteenvesikunta.f

Kiteen Vesikunta/Pekkinen Harri/harri.pekkinen@kinteesvesikunt

Kiteen Vesikunta/Leminen Tomi/tomi.leminen@kiteenvesikunta.f

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Hirvonen Aki / Kitee/aki.hirvonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava hajua (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)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettialysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	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

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäjäpvm.
Haju	2021/3758		25.2.2021
	2021/3759		25.2.2021
Maku	2021/3758		25.2.2021
	2021/3759		25.2.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/3758		24.2.2021
	2021/3759		24.2.2021
*Escherichia coli	2021/3758	Määrittäjärajan alitus	24.2.2021
	2021/3759	Määrittäjärajan alitus	24.2.2021
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2021/3758		24.2.2021
	2021/3759		24.2.2021
*Sameus	2021/3758	±10%	25.2.2021
	2021/3759	±0,1 FNU	25.2.2021
*Väiriluku	2021/3758	Määrittäjärajan alitus	25.2.2021
	2021/3759	Määrittäjärajan alitus	25.2.2021
*pH	2021/3758	±0,2 yks.	25.2.2021
	2021/3759	±0,2 yks.	25.2.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/3758	±5%	25.2.2021
	2021/3759	±5%	25.2.2021
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2021/3758	Määrittäjärajan alitus	25.2.2021

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen.
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2021/3759	Määrittämissiirran alitus	25.2.2021
*Rauta	2021/3758	±10%	1.3.2021
	2021/3759	±10%	1.3.2021
*Mangaani	2021/3758	±0,1 µg/l	1.3.2021
	2021/3759	Määrittämissiirran alitus	1.3.2021