

Ilomantsin kunta, tekn. osasto
 Mustonen Henri
 henri.mustonen@ilomantsi.fi
 Soihtulantie 7
 82900 ILOMANTSI



Tilausno 301499 (4730J/VERKOSTO), saapunut 26.10.2022, näytteet otettu 26.10.2022
 Näytteenottaja: Pentti Kettunen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
31255	Verkostovesi, Päväkoti Vunukka Soihtulantie
31256	Verkostovesi, Megrin Matkailu Yliopistontie 4
31257	Verkostovesi, Pogostan Pyykkärit Möhköntie 3

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määritys	Yksikkö	31255	31256	31257	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Koliiformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	0,28	<0,1	
*Väri	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		8,2	7,3	7,2	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	110	130	59	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,004	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	6,4	83	<1	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	1,3	0,52	«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
 Ilomantsi

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

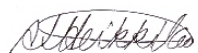
Veden sameuden ja värin sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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 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

Ilomantsin kunta, tekn. osasto/Kettunen Pentti/pentti.kettunen@ilomantsi.fi
Pohjois-Karjalan ELY-keskus/Kirjaamo
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Kosonen Pirjo / Ilomantsi/pirjo.kosonen@siunsote.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
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)
*Väri	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH4+)	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (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
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2022/31255		27.10.2022
	2022/31256		27.10.2022
	2022/31257		27.10.2022
Maku	2022/31255		27.10.2022
	2022/31256		27.10.2022
	2022/31257		27.10.2022
*Koliformiset bakteerit	2022/31255		26.10.2022
	2022/31256		26.10.2022
	2022/31257		26.10.2022
*Escherichia coli	2022/31255	Määrittämissrajien alitus	26.10.2022
	2022/31256	Määrittämissrajien alitus	26.10.2022
	2022/31257	Määrittämissrajien alitus	26.10.2022
*Sameus	2022/31255	Määrittämissrajien alitus	27.10.2022
	2022/31256	±0,1 FNU	27.10.2022
	2022/31257	Määrittämissrajien alitus	27.10.2022
*Väri	2022/31255	Määrittämissrajien alitus	28.10.2022
	2022/31256	Määrittämissrajien alitus	28.10.2022
	2022/31257	Määrittämissrajien alitus	28.10.2022
*pH	2022/31255	±0,2 yks.	27.10.2022
	2022/31256	±0,2 yks.	27.10.2022
	2022/31257	±0,2 yks.	27.10.2022
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2022/31255	±5%	27.10.2022
	2022/31256	±5%	27.10.2022
	2022/31257	±5%	27.10.2022
*Ammonium (NH4+)	2022/31255	Määrittämissrajien alitus	28.10.2022
	2022/31256	Määrittämissrajien alitus	28.10.2022
	2022/31257	Määrittämissrajien alitus	28.10.2022
*Rauta	2022/31255	±10%	7.11.2022
	2022/31256	±10%	7.11.2022
	2022/31257	Määrittämissrajien alitus	7.11.2022

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen.
*Mangaani	2022/31255	Määrittämissä rajan alitus	7.11.2022
	2022/31256	±8%	7.11.2022
	2022/31257	±0,1 µg/l	7.11.2022