

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



Tilausno 255559 (4730J/VERKOSTO), saapunut 28.8.2019, näytteet otettu 28.8.2019
 Näytteenottaja: Pentti Kettunen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
23456	Verkostovesi, Terveyskeskus
23457	Verkostovesi, Mekrijärven tutkimusasema
23458	Verkostovesi, Ikonvaaran koulu
23459	Verkostovesi, Möhköntie 3, pesula

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäjä	Yksikkö	23456	23457	23458	23459	**STM 1352
Haju		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	ei todettu	ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	<5	
*pH		8,6	7,2	8,7	6,9	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	100	130	110	58	«2500 (T)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	5,9	3,1	4,1	<1	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	«50 (T)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäjä 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) = alihankintamäärittäjä

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

VEDEN LAATU:

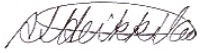
Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24	050-3004 172		1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	anna-liisa.heikkila@ymparistotutkimus.fi	

LAUSUNTO (jatkoa edelliseltä sivulta)

ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.



Anna Liisa Heikkilä
kemisti FM

TIEDOKSI

Ilomantsin kunta, tekn. osasto/Kettunen Pentti/pentti.kettunen@ilomantsi.fi
Pohjois-Karjalan ELY-keskus/kirjaamo.pohjois-karjala/@ely-keskus.fi
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Kosonen Pirjo / Ilomantsi/pirjo.kosonen@siunsoite.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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)
*Väriluku	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	Määrittyspvm.
Haju	2019/23456		29.8.2019
	2019/23457		29.8.2019
	2019/23458		29.8.2019
	2019/23459		29.8.2019
Maku	2019/23456		29.8.2019
	2019/23457		29.8.2019
	2019/23458		29.8.2019
	2019/23459		29.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/23456	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
	2019/23457	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
	2019/23458	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
	2019/23459	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
*Escherichia coli	2019/23456	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
	2019/23457	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
	2019/23458	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
	2019/23459	Määrittysrajan alitus	28.8.2019
*Sameus	2019/23456	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
	2019/23457	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
	2019/23458	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
	2019/23459	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
*Väriluku	2019/23456	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
	2019/23457	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
	2019/23458	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
	2019/23459	Määrittysrajan alitus	29.8.2019
*pH	2019/23456	±0,2 yks.	29.8.2019
	2019/23457	±0,2 yks.	29.8.2019
	2019/23458	±0,2 yks.	29.8.2019

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH	2019/23459	±0,2 yks.	29.8.2019
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2019/23456	±7 µS/cm	29.8.2019
	2019/23457	±7 µS/cm	29.8.2019
	2019/23458	±7 µS/cm	29.8.2019
	2019/23459	±7 µS/cm	29.8.2019
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2019/23456	Määrittämissiirran ylitys	29.8.2019
	2019/23457	Määrittämissiirran ylitys	29.8.2019
	2019/23458	Määrittämissiirran ylitys	29.8.2019
	2019/23459	Määrittämissiirran ylitys	29.8.2019
*Rauta	2019/23456	±12%	4.9.2019
	2019/23457	±0,5 µg/l	4.9.2019
	2019/23458	±12%	4.9.2019
	2019/23459	Määrittämissiirran ylitys	4.9.2019
*Mangaani	2019/23456	Määrittämissiirran ylitys	4.9.2019
	2019/23457	Määrittämissiirran ylitys	4.9.2019
	2019/23458	Määrittämissiirran ylitys	4.9.2019
	2019/23459	Määrittämissiirran ylitys	4.9.2019