

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



Tilausno 268624 (4730J/VERKOSTO), saapunut 11.8.2020, näytteet otettu 11.8.2020
 Näytteenottaja: Kettunen Pentti

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
19481	Verkostovesi, Terveyskeskus
19482	Verkostovesi, Mekrijärven tutkimusasema
19483	Verkostovesi, Ikonvaaran koulu
19484	Verkostovesi, Möhköntie 3, pesula

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	19481	19482	19483	19484	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Lievä	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	
*Väriiluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	<5	
*pH		7,9	7,3	8,0	7,1	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	97	130	91	58	«2500 (T)
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	«0,50 (T)
*Rauta	µg/l	5,0	3,3	3,3	<1	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	<0,5	<0,5	<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
 Ilomantsi

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatote

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.

Ikonvaaran koulun näytteessä havaittiin lievä metallimainen jälkimaku.



Sauli Schroderus
 tutkija

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

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@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)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettianalysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (TL77)
*Ammonium (NH4+)	Sis. menet. JLA32, spektrofotometria, diskreettianalysaattori (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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2020/19481		12.8.2020
	2020/19482		12.8.2020
	2020/19483		12.8.2020
	2020/19484		12.8.2020
Maku	2020/19481		12.8.2020
	2020/19482		12.8.2020
	2020/19483		12.8.2020
	2020/19484		12.8.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/19481		11.8.2020
	2020/19482		11.8.2020
	2020/19483		11.8.2020
	2020/19484		11.8.2020
*Escherichia coli	2020/19481	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
	2020/19482	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
	2020/19483	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
	2020/19484	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
*Sameus	2020/19481	Määrittämissrajien alitus	12.8.2020
	2020/19482	Määrittämissrajien alitus	12.8.2020
	2020/19483	Määrittämissrajien alitus	12.8.2020
	2020/19484	Määrittämissrajien alitus	12.8.2020
*Väiriluku	2020/19481	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
	2020/19482	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
	2020/19483	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
	2020/19484	Määrittämissrajien alitus	11.8.2020
*pH	2020/19481	±0,2 yks.	12.8.2020
	2020/19482	±0,2 yks.	12.8.2020
	2020/19483	±0,2 yks.	12.8.2020
	2020/19484	±0,2 yks.	12.8.2020
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2020/19481	±5%	12.8.2020
	2020/19482	±5%	12.8.2020

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
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2020/19483	±5%	12.8.2020
	2020/19484	±5%	12.8.2020
*Ammonium (NH ₄ ⁺)	2020/19481	Määrittämissiirran ylitys	11.8.2020
	2020/19482	Määrittämissiirran ylitys	11.8.2020
	2020/19483	Määrittämissiirran ylitys	11.8.2020
	2020/19484	Määrittämissiirran ylitys	11.8.2020
*Rauta	2020/19481	±10%	14.8.2020
	2020/19482	±0,5 µg/l	14.8.2020
	2020/19483	±0,5 µg/l	14.8.2020
	2020/19484	Määrittämissiirran ylitys	14.8.2020
*Mangaani	2020/19481	Määrittämissiirran ylitys	14.8.2020
	2020/19482	Määrittämissiirran ylitys	14.8.2020
	2020/19483	Määrittämissiirran ylitys	14.8.2020
	2020/19484	Määrittämissiirran ylitys	14.8.2020