

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



Tilausnro 277631 (4730J/VERKOSTO), saapunut 21.4.2021, näytteet otettu 20.4.2021
 Näytteenottaja: Pentti Kettunen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
9084	Verkostovesi, Terveyskeskus
9085	Verkostovesi, Mekkijärven tutkimusasema
9086	Verkostovesi, Möhköntie 3, pesula

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	9084	9085	9086	**STM 1352
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (T)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (V)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	1	22	2	
*Sameus	FNU	<0,1	<0,1	<0,1	
*Väriiluku	mg/l Pt	<5	<5	<5	
*pH		6,9	8,2	7,5	«9,5, »6,5 (T)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	110	82	69	«2500 (T)
*Rauta	µg/l	3,8	3,8	1,5	«200 (T)
*Mangaani	µg/l	<0,5	0,60	<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 = laatuvaatimus

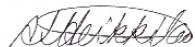
Veden sameus- ja väriarvon sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

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:

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 pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida valintasäännöissä.

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)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22°C (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1 (2016) (TL77)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887 osa 6 (2012), diskreettianalysaattori (TL77)
*pH	SFS 3021 (1979) (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888 (1994) (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	2021/9084		21.4.2021
	2021/9085		21.4.2021
	2021/9086		21.4.2021
Maku	2021/9084		21.4.2021
	2021/9085		21.4.2021
	2021/9086		21.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/9084		21.4.2021
	2021/9085		21.4.2021
	2021/9086		21.4.2021
*Escherichia coli	2021/9084	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
	2021/9085	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
	2021/9086	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2021/9084	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2021
	2021/9085	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2021
	2021/9086	Toimitetaan pyydettyäessä	21.4.2021
*Sameus	2021/9084	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
	2021/9085	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
	2021/9086	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
*Väriluku	2021/9084	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
	2021/9085	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
	2021/9086	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
*pH	2021/9084	±0,2 yks.	21.4.2021
	2021/9085	±0,2 yks.	21.4.2021
	2021/9086	±0,2 yks.	21.4.2021
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2021/9084	±5%	21.4.2021
	2021/9085	±5%	21.4.2021
	2021/9086	±5%	21.4.2021
*Rauta	2021/9084	±0,5 µg/l	26.4.2021
	2021/9085	±0,5 µg/l	26.4.2021
	2021/9086	±0,5 µg/l	29.4.2021

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	Määrittämisspvm.
*Mangaani	2021/9084	Määrittämissrajien alitus	26.4.2021
	2021/9085	±0,1 µg/l	29.4.2021
	2021/9086	Määrittämissrajien alitus	26.4.2021