

Tuusniemen kunta
 Tekninen osasto
 Paula Rissanen
 Keskitie 22
 71200 TUUSNIEMI

 Tilausno 280238 (4936/Jatkuva), saapunut 9.6.2021, näytteet otettu 9.6.2021 (9:00-9:30)
 Näytteenottaja: Petri M.

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
14879	Verkostovesi
14880	Lähtevä vesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	14879	14880	**STM 1352
Lämpötila	°C	13,6	10,0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
pH *		7,8	7,9	»9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	140	140	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	
Väiriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	1,6	7,0	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	2,2	2,1	«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

Tuusniemen vesilaitos, jatkuva valvonta

** 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.

VEDEN LAATU:

Vesinäytteet täyttivät tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -tavoitteet. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



 Minna Kukkonen
 tutkimuspäällikkö

TIEDOKSI

 Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut
 Tuusniemen kunta/Joutsen Sari
 Tuusniemen kunta/Jätevedenpuhdistamo/Petri Mustonen
 Tuusniemen kunta/Toivanen Matti

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	*044 7647203	minna.kukkonen@ymparistotutkimus.fi	

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava hajua (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS 3016:2011 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016:2011 (TL30)
pH *	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väiriluku *	SFS-EN 7887:2012, osa 6, spektrof., FIA-analysaattori (TL30)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	Sisäinen menetelmä LA01, fluorometrinen, CFA-analysaattori (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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Haju	2021/14879		9.6.2021
	2021/14880		9.6.2021
Maku	2021/14879		9.6.2021
	2021/14880		9.6.2021
Escherichia coli*	2021/14879		9.6.2021
	2021/14880		9.6.2021
Koliformiset bakteerit*	2021/14879		9.6.2021
	2021/14880		9.6.2021
pH *	2021/14879	±0,2 yks.	9.6.2021
	2021/14880	±0,2 yks.	9.6.2021
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2021/14879	±5%	9.6.2021
	2021/14880	±5%	9.6.2021
Sameus *	2021/14879	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
	2021/14880	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
Väiriluku *	2021/14879	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
	2021/14880	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2021/14879	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
	2021/14880	Määrittysrajan alitus	10.6.2021
Rauta *	2021/14879	±0,5 µg/l	22.6.2021
	2021/14880	±10%	22.6.2021
Mangaani *	2021/14879	±8%	22.6.2021
	2021/14880	±8%	22.6.2021

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