

Tuusniemen kunta
 Tekninen osasto
 Paula Rissanen
 Keskitie 22
 71200 TUUSNIEMI

 Tilausnro 274253 (4936/Jatkuva), saapunut 15.12.2020, näytteet otettu 15.12.2020 (8:45-9:00)
 Näytteenottaja: Mustonen Petri

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
33631	Lähtevä vesi
33630	Verkostovesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	33631	33630	**STM 1352
Lämpötila	°C	5,6	14,7	
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 *		7,9	7,8	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	150	150	<2500 (T)
Sameus *	FNU	<0,1	<0,1	
Väriluku *	mg/l Pt	<5	<5	
Ammonium (NH4+) *	mg/l	<0,004	<0,004	«0,50 (T)
Rauta *	µg/l	4,1	10	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	18	7,0	«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 kunta, 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.

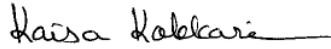
VEDEN LAATU:

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

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	kaisa.kokkarinen@ymparistotutkimus.fi	



Kaisa Kokkarinen
kemisti, FM

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluisissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (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)
Väriluku *	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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Haju	2020/33631		15.12.2020
	2020/33630		15.12.2020
Maku	2020/33631		15.12.2020
	2020/33630		15.12.2020
Escherichia coli*	2020/33631		15.12.2020
	2020/33630		15.12.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/33631		15.12.2020
	2020/33630		15.12.2020
pH *	2020/33631	±0,2 yks.	15.12.2020
	2020/33630	±0,2 yks.	15.12.2020
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2020/33631	±5%	15.12.2020
	2020/33630	±5%	15.12.2020
Sameus *	2020/33631	Määrittämissärajien alitus	15.12.2020
	2020/33630	Määrittämissärajien alitus	15.12.2020
Väriluku *	2020/33631	Määrittämissärajien alitus	16.12.2020
	2020/33630	Määrittämissärajien alitus	16.12.2020
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	2020/33631	Määrittämissärajien alitus	17.12.2020
	2020/33630	Määrittämissärajien alitus	17.12.2020
Rauta *	2020/33631	±0,5 µg/l	21.12.2020
	2020/33630	±10%	21.12.2020
Mangaani *	2020/33631	±8%	21.12.2020

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
Mangaani *	2020/33630	±8%	21.12.2020