

Tuusniemen kunta  
 Tekninen osasto  
 Paula Rissanen  
 Keskitie 22  
 71200 TUUSNIEMI

 Tilausno 271428 (4936/Käyttö), saapunut 6.10.2020, näytteet otettu 6.10.2020 (7:30)  
 Näytteenottaja: Petri Mustonen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26348	Raakavesi

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	26348	**STM 1352
Lämpötila	°C	7,9	
Escherichia coli*	pmy/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	pmy/100 ml	0	<1 (T)
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	pmy/ml	0	
Rauta *	µg/l	5,8	«200 (T)
Mangaani *	µg/l	35	«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 talousveden

Menetelmätiedot viimeisellä sivulla, \* = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

**LAUSUNTO**

Tuusniemen kunta, vesilaitos, käyttötarkkailututkimus

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

V = laatuvaatimus, T = laatuvaatimus

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa mutta siinä ei saa esiintyä epätavallisia muutoksia. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

**VEDEN LAATU:**

Tuloksia on verrattu verkostovedelle asetettuihin laatuvaatimuksiin ja -tavoitteisiin.

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö



Sauli Schroderus  
 tutkija

**TIEDOKSI**

Pohjois-Savon ELY-keskus  
 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	*017-2647200	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila Escherichia coli* Koliformiset bakteerit* Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	Lämpötila (TL30) SFS 3016:2011 (TL30) SFS 3016:2011 (TL30) SFS-EN ISO 6222:1999 (TL30)
Rauta * Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2 (2016) (TL30) 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	Määrittäispvm.
Escherichia coli*	2020/26348		6.10.2020
Koliformiset bakteerit*	2020/26348		6.10.2020
Heterotrof. pesäkeluku 22 °C *	2020/26348		6.10.2020
Rauta *	2020/26348	±10%	14.10.2020
Mangaani *	2020/26348	±8%	14.10.2020