

Puolangan kunta  
Maaherrankatu 7  
89200 PUOLANKA



Tilausno 316248 (10078/VERKOSTO), saapunut 28.9.2023, näytteet otettu 28.9.2023 (07:35-07:50)  
Näytteenottaja: Sauli Schroderus, SKYT

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27873	Verkostovesi, Puhdistamo
27874	Verkostovesi, Terveyskeskus

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	27873	27874	**STM 1352
Lämpötila	°C	10,1	9,6	
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)
Enterokokit*	pmy/100 ml	0	0	<1 (V)
pH*		7,1	7,1	«9,5, »6,5 (T)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	110	100	<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	1,7	0,87	<200 (T)
Mangaani*	µg/l	<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

Puolangan kunta, verkostovedet, 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:

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

*Sauli Schroderus*

Sauli Schroderus  
tutkija

*Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyäessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöissä.*

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Y-tunnus
Yrittäjätie 24	Yrittäjätie 24			1869466-1
70150 KUOPIO	70150 KUOPIO	*044 7647203	toimisto@ymparistotutkimus.fi	

## MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL83)
Haju	Alustava haju (TL107)
Maku	Alustava maku (TL107)
Escherichia coli*	SFS 3016 (2011) (TL107)
Koliformiset bakteerit*	SFS 3016 (2011) (TL107)
Enterokokit*	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL107)
pH*	SFS 3021:1979 (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C*	SFS-EN 27888:1994 (TL30)
Sameus*	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL30)
Väriluku*	SFS-EN ISO 7887:2012, Method C (TL30)
Ammonium (NH4+)*	Sisäinen menetelmä LA01, CFA (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
TL107	SKYT Oy, Kajaanin laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio, FINAS T047 (SFS EN ISO/IEC 17025)
TL83	Näytteenottaja

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
Haju	2023/27873		29.9.2023
	2023/27874		29.9.2023
Maku	2023/27873		29.9.2023
	2023/27874		29.9.2023
Escherichia coli*	2023/27873		28.9.2023
	2023/27874		28.9.2023
Koliformiset bakteerit*	2023/27873		28.9.2023
	2023/27874		28.9.2023
Enterokokit*	2023/27873		28.9.2023
	2023/27874		28.9.2023
pH*	2023/27873	±0,2 yks.	29.9.2023
	2023/27874	±0,2 yks.	29.9.2023
Sähkönjohtavuus 25 °C*	2023/27873	±5%	29.9.2023
	2023/27874	±5%	29.9.2023
Sameus*	2023/27873	Määrittämysrajan alitus	29.9.2023
	2023/27874	Määrittämysrajan alitus	29.9.2023
Väriluku*	2023/27873	Määrittämysrajan alitus	29.9.2023
	2023/27874	Määrittämysrajan alitus	29.9.2023
Ammonium (NH4+)*	2023/27873	Määrittämysrajan alitus	29.9.2023
	2023/27874	Määrittämysrajan alitus	29.9.2023

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Kvant. mikrobiologisille menetelmille mittausepävarmuudet ilmoitetaan pyydettyessä. Mittausepävarmuutta ei huomioida päätöksäntoissa.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
Rauta *	2023/27873	±0,5 µg/l	2.10.2023
	2023/27874	±0,5 µg/l	2.10.2023
Mangaani *	2023/27873	Määrittämissiirran alitus	2.10.2023
	2023/27874	Määrittämissiirran alitus	2.10.2023