



Pohjois-Soisalon vok  
Erämetsä Pentti  
Kalkkiniementie 100  
71330 RÄSÄLÄ



Tilausnro 220147 (4571/Jatkuva), saapunut 8.5.2017, näytteet otettu 8.5.2017 (10:20)  
Näytteenottaja: Pentti Erämetsä

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
10408	Verkostovesi, Pulkkinen, Enonniemi

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	10408	**STM 1352
Lämpötila	oC	3,5	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
Escherichia coli*	MPN/100 ml	0	<1 (V)
Koliformiset bakteerit*	MPN/100 ml	0	<1 (S)
pH *		7,4	«9,5, »6,5 (S)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	µS/cm	170	<2500 (S)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väriarvo *	mg/l Pt	<5	
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	mg/l	0,007	
Rauta *	µg/l	6,1	«200 (S)
Mangaani *	µg/l	<0,5	«50 (S)

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) = allhankintamääritys

## LAUSUNTO

Pohjois-Soisalon Vesiosuuskunta, jatkuva valvontatutkimus

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

V = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus

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

## VEDEN LAATU:

Näytteen mukainen verkostovesi täytti tutkittujen ominaisuuksien suhteen asetetut laatuvaatimukset ja -suositukset. Niissä ominaisuuksissa, joille ei ole asetettu raja-arvoja, ei todettu epätavallisia muutoksia.

MPN = Most Propable Number, todennäköisin bakteerien määrä

Lisätietoja antaa kemisti Kaisa Kokkarinen, p.044 7647205

Sauli Schroderus  
tutkija

Testausselosteen tulokset pätevät vain tutkituille näytteille. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Selosteen saa kopioida vain kokonaan. Mittausepävarmuudet: kemiallisille menetelmille viimeisellä sivulla, kvant. mikrobiologisille menetelmille ilmoitetaan pyydettyäessä



## TIEDOKSI

Keski-Savon Ympäristötoimi/Terveysvalvonta/Koponen Raija  
Kuopion kaupunki/Ympäristöterveydenhuolto/Mononen Isto  
Pohjois-Soisalon vok/Heikkinen Juha  
Tili- ja Isännöinti Oksman/Oksman Anja

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL30)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
Escherichia coli*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
Koliformiset bakteerit*	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL30)
pH *	SFS 3021 (1979), muunneltu (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 6 (2012) (TL30)
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	Sis. CFA-menet, OPA-fluoresenssi, Marine Chemistry 57 (1997) (TL30)
Rauta *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)
Mangaani *	ICP-MS, SFS-EN ISO 17294-1 (2006) ja 17294-2(2005) (TL30)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäispvm.
Haju	2017/10408		8.5.2017
Maku	2017/10408		8.5.2017
Escherichia coli*	2017/10408		8.5.2017
Koliformiset bakteerit*	2017/10408		8.5.2017
pH *	2017/10408	±0,2 yks.	8.5.2017
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2017/10408	±5 %	8.5.2017
Sameus *	2017/10408	Määrittäysrajan alitus	8.5.2017
Väriluku *	2017/10408	Määrittäysrajan alitus	9.5.2017
Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> ) *	2017/10408	±3 µg/l	9.5.2017
Rauta *	2017/10408	±12 %	12.5.2017
Mangaani *	2017/10408	Määrittäysrajan alitus	12.5.2017