



Ruvaslahden vesiosuuskunta  
Tanskanen Ensio (posti)  
Oriniementie 58  
83835 RUVASLAHTI



Tilausnro 211506 (5504J/VERJATKU), saapunut 8.9.2016, näytteet otettu 8.9.2016 (11:00)  
Näytteenottaja: Väisänen Ville

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
26024	Verkostovesi, Kierrinluodontie 11

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	26024	**STM 1352
Lämpötila	°C	11,0	
Haju		ei todettu	
Maku		ei todettu	
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	<1 (V)
*Sameus	FNU	<0,1	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	
*pH		7,8	«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	100	«2500 (S)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	«0,50 (S)
*Rauta	µg/l	<1	«200 (S)
*Mangaani	µg/l	<0,5	«50 (S)

Merkitöjen selityksiä: P = määrittys 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

Verkostoveden jatkuva valvonta  
Ruvaslahden vesiosuuskunta

\*\* 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:

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

pmy = pesäkkeen muodostava yksikkö

Anna Liisa Heikkilä  
kemisti FM

## TIEDOKSI

Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Karinen Päivi / Outokumpu/paivi.karinen@jns.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Seppälä Merja / Outokumpu/merja.seppala@jns.fi  
Pohjois-Karjalan Ymp.terveys/Väisänen Ville/ ville.vaisanen@jns.fi

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

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027:2000 (TL77)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 osa 6 (TL77)
*pH	SFS 3021:1979, muunneltu (TL77)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	SFS-EN 27888:1994, korj. 25°C, mittaus huoneen lämpöt. (TL77)
*Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	Sisäinen menetelmä JLA32, perustuu SFS 3032 (1976) (TL77)
*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
TL0	Ei ole ilmoitettu
TL30	SKYT Oy, Kuopion laboratorio
TL77	SKYT Oy, Joensuun laboratorio

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
Haju	2016/26024		9.9.2016
Maku	2016/26024		9.9.2016
*Koliformiset bakteerit	2016/26024		8.9.2016
*Escherichia coli	2016/26024		8.9.2016
*Sameus	2016/26024	Määrittämisrajan alitus	9.9.2016
*Väiriluku	2016/26024	Määrittämisrajan alitus	9.9.2016
*pH	2016/26024	±0,2 yks.	9.9.2016
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2016/26024	±8 %	9.9.2016
*Ammonium (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	2016/26024	Määrittämisrajan alitus	9.9.2016
*Rauta	2016/26024	Määrittämisrajan alitus	13.9.2016
*Mangaani	2016/26024	Määrittämisrajan alitus	13.9.2016