



Kangaslahden vesiosuuskunta
Pauli Korhonen
Kangaslahdentie 405
73990 KANGASLAHTI



Tilausnro 188639 (4964/Jatkuva), saapunut 7.5.2015, näytteet otettu 7.5.2015 (09:20)
Näytteenottaja: Korhonen Pauli

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11634	Verkostovesi, Rautavaara-Kangaslahti yhdysvesiputki

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittys	Yksikkö	11634	**STM 461
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
E. coli (Colilert) *	MPN/100 ml	0	<1 (T)
Koliformiset bakt. (Colilert)*	MPN/100 ml	0	<1 (S)
pH *		6,3	»9,5, »6,5 (S)
Sähköjohtavuus 25 °C *	µS/cm	21	<2500 (S)
Sameus *	FNU	<0,1	
Väri-luku *	mg/l Pt	<5	
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	mg/l	<0,005	«0,4 (S)
Ammonium (NH ₄ ⁺) *	mg/l	<0,006	«0,5 (S)
Rauta *	µg/l	3,3	«200 (S)
Mangaani *	µg/l	0,65	«50 (S)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

**STM 461 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus

*) = akkreditoitu menetelmä, (A) = alihankintamäärittäminen

LAUSUNTO

Kangaslahden vesiosuuskunta, valvontatutkimus

** Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nro 461/2000 talousveden laatuvaatimuksista ja valvontatutkimuksista, enimmäispitoisuudet, astunut voimaan 26.5.2000.
T = terveysperusteinen laatuvaatimus, S = laatusuositus.

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

VEDEN LAATU:

Näyteveden pH-arvo oli hieman alle verkostovesille suositellun alaraja-arvon.

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

MPN = Most Probable Number, todennäköisin bakteerien määrä, Colilert-menetelmä

Kaisa Kokkarinen
kemisti

TIEDOKSI

Siilinjärven kunta/Ympäristöterveyspalvelut

Tässä tutkimusselosteessa esitetyt testitulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Tutkimustodistuksen saa kopioida vain kokonaan. Määrittämenetelmät ja mittausepävarmuustiedot liitteessä.



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Haju	Alustava haju (TL30)
Maku	Alustava maku (TL30)
E. coli (Colilert) *	ISO 9308-2:2012,
Koliformiset bakt. (Colilert)*	ISO 9308-2:2012,
pH *	SFS 3021 (15.2.1974), muunneltu (TL30)
Sähkönjohtavuus 25 °C *	SFS-EN 27888 (1994), korj. 25°C, mittaus huon.lämpöt. (TL30)
Sameus *	SFS-EN ISO 7027 (30.6.2000) (TL30)
Väriluku *	SFS-EN ISO 7887, osa 6 (2012) (TL30)
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	Sisäinen FIA-menetelmä, Lachat 10-107-06-1-F (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	2015/11634		7.5.2015
Maku	2015/11634		7.5.2015
E. coli (Colilert) *	2015/11634		7.5.2015
Koliformiset bakt. (Colilert)*	2015/11634		7.5.2015
pH *	2015/11634	±0,2 yks.	8.5.2015
Sähkönjohtavuus 25 °C *	2015/11634	±0,2 mS/m	8.5.2015
Sameus *	2015/11634	Määrittäysrajan alitus	7.5.2015
Väriluku *	2015/11634	Määrittäysrajan alitus	7.5.2015
Ammoniumtyppi (NH ₄ -N) *	2015/11634	Määrittäysrajan alitus	8.5.2015
Rauta *	2015/11634	±22 %	15.5.2015
Mangaani *	2015/11634	±20 %	12.5.2015