



Rääkkylän kunta
Tekninen osasto
PL 7
82301 RÄÄKKYLÄ



Tilausnro 184704 (4777J/VERJATKU), saapunut 28.1.2015, näytteet otettu 28.1.2015
Näytteenottaja: Hirvonen Aki

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
1831	Lähtevä vesi, Rääkkylän ottamo
1832	Lähtevä vesi, Rääkkylän koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	1831	1832	**STM 461
Lämpötila	°C	5,2	7,0	
Haju		ei todettu	ei todettu	
Maku		ei todettu	ei todettu	
*Kolimuotoiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	<1 (S)
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0	<1 (T)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	pmy/ml	0	0	
*Sameus	FNU	<0,1	0,11	
*Väriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*pH		6,8	7,0	«9,5, »6,5 (S)
*Sähkönjohtavuus 25 °C	µS/cm	68	80	«2500 (S)
*Ammoniumtyppi (NH4-N)	mg/l	<0,01	<0,01	«0,4 (S)
*Ammonium (NH4+)	mg/l	<0,01	<0,01	«0,5 (S)
*Rauta	µg/l	1,6	9,6	«200 (S)
*Mangaani	µg/l	5,0	2,1	«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

Verkostovesitutkimus, jatkuva valvonta
Rääkkylä

** 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, heterotrofisen pesäkeluvun sekä hajun ja maun tulee olla käyttäjien hyväksyttävissä, eikä niissä saa esiintyä epätavallisia muutoksia.

Talousvesiasetuksessa heterotrofiselle pesäkeluvulle ei ole asetettu enimmäisarvoa. Verkostovesissä pesäkeluvun tavanomainen taso on <100 pmy/ml.

VEDEN LAATU:

Verkostovesinäytteet täyttivät tutkituilta ominaisuuksiltaan verkostovedelle 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

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



MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
Lämpötila	Lämpötila (TL0)
Haju	Alustava haju (TL77)
Maku	Alustava maku (TL77)
*Kolimuotoiset bakteerit	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Escherichia coli	SFS 3016 (2011) (TL77)
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	SFS-EN ISO 6222 (1999) 22oC (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)
*Ammoniumtyppi (NH4-N)	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	Määrittämisspvm.
Haju	2015/1831		28.1.2015
	2015/1832		28.1.2015
Maku	2015/1831		28.1.2015
	2015/1832		28.1.2015
*Kolimuotoiset bakteerit	2015/1831		28.1.2015
	2015/1832		28.1.2015
*Escherichia coli	2015/1831		28.1.2015
	2015/1832		28.1.2015
*Heterotrof. pesäkeluku 22 °C	2015/1831		28.1.2015
	2015/1832		28.1.2015
*Sameus	2015/1831	Määrittämissrajien alitus	28.1.2015
	2015/1832	±0,1 FNU	28.1.2015
*Väiriluku	2015/1831	Määrittämissrajien alitus	28.1.2015
	2015/1832	Määrittämissrajien alitus	28.1.2015
*pH	2015/1831	±0,2 yks.	28.1.2015
	2015/1832	±0,2 yks.	28.1.2015
*Sähkönjohtavuus 25 °C	2015/1831	±8 %	28.1.2015
	2015/1832	±8 %	28.1.2015
*Ammoniumtyppi (NH4-N)	2015/1831	Määrittämissrajien alitus	28.1.2015
	2015/1832	Määrittämissrajien alitus	28.1.2015
*Rauta	2015/1831	±32 %	29.1.2015
	2015/1832	±15 %	29.1.2015
*Mangaani	2015/1831	±12 %	29.1.2015
	2015/1832	±12 %	29.1.2015

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