

Säkylän kunta
 Vesihuoltolaitos
 Rantatie 268
 27800 SÄKYLÄ

 Tilausno 382852 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 5.11.2019, näytteet otettu 5.11.2019
 Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue
NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
79974	Kepola, Kepolan koulu, jaksottainen
79975	Lähtevä/Raakavesi, Köyliö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	79974	79975	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0		<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0		
Haju		Ei todettu		
Maku		Ei todettu		
*pH		8,2	8,2	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	145		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,2		<5 (t)
*Kalsium	mg/l	21		
*Magnesium	mg/l	2,0		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	3,5		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,62		
*Fluoridi	mg/l	0,080		«1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	2,7		<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	6,6		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	<0,004		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	1,2		<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	7,2	<50 (t)
*Alumiini	µg/l	<10		<200 (t)
*Arseeni	µg/l	1,7		<10 (v)
*Elohopea, Hg	µg/l	<0,005		<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08		<5 (v)
*Kromi	µg/l	<1		<50 (v)

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	79974	79975	STM1352/15
*Kupari	mg/l	0,0016		<2 (v)
*Lyijy	µg/l	0,12		<10 (v)
*Natrium	mg/l	4,3		<200 (t)
*Nikkeli	µg/l	<0,5		<20 (v)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	°C	11,0	7,4	

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

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatusuositus

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

79974-79975

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä
(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Prihti
Kemisti

TIEDOKSI

Syvänen Tarja/tarja.syvanen@sakyla.fi
Terveysvalvonta Säkö/terveystarkastajat@sakyla.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	SFS 3016:2011 (TL97)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL97)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL97)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL97)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL97)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL97)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL25)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Kalsium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Magnesium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	Sis. menetelmä KVYY LA136, perustuu SFS-EN ISO 11885:2009 (TL25)
*Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Nitraatti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Alumiini	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Arseeni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Elohopea, Hg	SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kromi	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kupari	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Lyijy	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	Lämpötila (TL97)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL97	KVYY Raunalab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2019/79974	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019
	2019/79975	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/79974	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019
	2019/79975	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019
*Suolistop. enterokokit	2019/79974	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/79974	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019
Haju	2019/79974		5.11.2019
Maku	2019/79974	Määrittämissrajien alitus	5.11.2019

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*pH	2019/79974 ±0,2 yks. 2019/79975 ±0,2 yks.		6.11.2019 6.11.2019
*Väriluku	2019/79974	Määrittysrajan alitus	6.11.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/79974	±5%	6.11.2019
*Sameus	2019/79974	Määrittysrajan alitus	6.11.2019
*Hapettuvuus(CODMn-O2)	2019/79974	Määrittysrajan alitus	6.11.2019
*Kalsium	2019/79974	±13%	8.11.2019
*Magnesium	2019/79974	±10%	8.11.2019
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2019/79974	±0,015 mmol/l	11.11.2019
*Fluoridi	2019/79974	±0,01 mg/l	12.11.2019
*Kloridi	2019/79974	±10%	12.11.2019
*Sulfaatti	2019/79974	±10%	12.11.2019
*Ammonium	2019/79974	Määrittysrajan alitus	6.11.2019
*Nitriitti	2019/79974 2019/79975	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	6.11.2019 6.11.2019
*Nitraatti	2019/79974	±15%	6.11.2019
*Rauta	2019/79974 2019/79975	Määrittysrajan alitus Määrittysrajan alitus	8.11.2019 6.11.2019
*Mangaani	2019/79974 2019/79975	Määrittysrajan alitus ±15%	8.11.2019 6.11.2019
*Alumiini	2019/79974	Määrittysrajan alitus	8.11.2019
*Arseeni	2019/79974	±15%	12.11.2019
*Elohopea, Hg	2019/79974	Määrittysrajan alitus	7.11.2019
*Kadmium	2019/79974	Määrittysrajan alitus	12.11.2019
*Kromi	2019/79974	Määrittysrajan alitus	12.11.2019
*Kupari	2019/79974	±25%	12.11.2019
*Lyijy	2019/79974	±0,05 µg/l	12.11.2019
*Natrium	2019/79974	±10%	8.11.2019
*Nikkeli	2019/79974	Määrittysrajan alitus	12.11.2019