

Säkylän kunta  
 Vesihuoltolaitos  
 Rantatie 268  
 27800 SÄKYLÄ

 Tilausno 422868 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 10.11.2020, näytteet otettu 10.11.2020  
 Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
92128	Huovrinteen koulu, jaksott.
92129	Luvalahti, jaksott.
92130	Kepola, Kepolan koulu, jaksott.
92131	Lähtevä, Porsaanharju
92132	Lähtevä, Klopimonttu
92133	Lähtevä, Yttilä
92134	Lähtevä, Kiviharju

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	92128	92129	92130	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	0	0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,7	8,7	8,4	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	90	91	140	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	<0,2	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	<0,2	<0,2	<0,2	<5 (t)
*Kalsium	mg/l	15	15	22	
*Magnesium	mg/l	1,3	1,2	2,2	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,43	0,43	0,64	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	2,4	2,4	3,6	
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,5 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	10,6	11,0	11,0	

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

 Katuosoite  
 Patamäenkatu 24  
 33900 TAMPERE

 Postiosoite  
 PL 265  
 33101 TAMPERE

 Puhelin  
 \*(03) 2461 111

 Sähköposti  
 laboratorio@kvyy.fi

 Alv.rek/enn.pid.rek  
 2823750-1

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

Määrittäminen	Yksikkö	92131	92132	92133	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml				<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml				<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml				
Haju					
Maku					
*pH					«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT				
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm				<2500 (t)
*Sameus	NTU				
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2				<5 (t)
*Kalsium	mg/l				
*Magnesium	mg/l				
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l				
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH				
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,5 (v)
*Rauta	µg/l				<200 (t)
*Mangaani	µg/l				<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	6,6	6,8	7,6	

Määrittäminen	Yksikkö	92134	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml		<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml		<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml		
Haju			
Maku			
*pH			«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm		<2500 (t)
*Sameus	NTU		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2		<5 (t)
*Kalsium	mg/l		
*Magnesium	mg/l		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH		
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*Rauta	µg/l		<200 (t)
*Mangaani	µg/l		<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	6,9	

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=laatuavoite

\*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

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

---

## LAUSUNTO

92128-92134

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



Jaana Prihti  
Kemisti

## TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@rakennuslaitos.fi

PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotk@mil.fi

Pärttö Eliisa/eliisa.partto@rakennuslaitos.fi/Johtava asiantuntija, vesihuolto

Syvänen Tarja/tarja.syvanen@sakyla.fi

Terveysvalvonta Säkylä/terveystarkastajat@sakyla.fi

Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	SFS 3016:2011 (TL97)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (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)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	Lämpötila (TL97)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E. coli	2020/92128	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
	2020/92129	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
	2020/92130	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/92128	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
	2020/92129	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
	2020/92130	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/92128	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
	2020/92129	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
	2020/92130	Määrittysrajan alitus	10.11.2020
Haju	2020/92128		10.11.2020

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2020/92129 2020/92130		10.11.2020 10.11.2020
Maku	2020/92128 2020/92129 2020/92130		10.11.2020 10.11.2020 10.11.2020
*pH	2020/92128 ±0,2 yks. 2020/92129 ±0,2 yks. 2020/92130 ±0,2 yks.		11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020
*Väriluku	2020/92128 Määrittämissrajien alitus 2020/92129 Määrittämissrajien alitus 2020/92130 Määrittämissrajien alitus		11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/92128 ±5% 2020/92129 ±5% 2020/92130 ±5%		11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020
*Sameus	2020/92128 Määrittämissrajien alitus 2020/92129 Määrittämissrajien alitus 2020/92130 Määrittämissrajien alitus		11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2020/92128 Määrittämissrajien alitus 2020/92129 Määrittämissrajien alitus 2020/92130 Määrittämissrajien alitus		11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020
*Kalsium	2020/92128 ±10% 2020/92129 ±10% 2020/92130 ±10%		13.11.2020 13.11.2020 13.11.2020
*Magnesium	2020/92128 ±0,015 mg/l 2020/92129 ±0,015 mg/l 2020/92130 ±10%		13.11.2020 13.11.2020 13.11.2020
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2020/92128 ±0,015 mmol/l 2020/92129 ±0,015 mmol/l 2020/92130 ±0,015 mmol/l		17.11.2020 17.11.2020 17.11.2020
*Nitriitti	2020/92128 Määrittämissrajien alitus 2020/92129 Määrittämissrajien alitus 2020/92130 Määrittämissrajien alitus 2020/92131 Määrittämissrajien alitus 2020/92132 Määrittämissrajien alitus 2020/92133 Määrittämissrajien alitus 2020/92134 Määrittämissrajien alitus		11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020 11.11.2020
*Rauta	2020/92128 Määrittämissrajien alitus 2020/92129 Määrittämissrajien alitus 2020/92130 Määrittämissrajien alitus		13.11.2020 13.11.2020 13.11.2020
*Mangaani	2020/92128 Määrittämissrajien alitus 2020/92129 Määrittämissrajien alitus 2020/92130 Määrittämissrajien alitus		13.11.2020 13.11.2020 13.11.2020