

14.10.2020

Säkylän kunta  
Vesihuoltolaitos  
Rantatie 268  
27800 SÄKYLÄ



Tilausnro 417972 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 6.10.2020, näytteet otettu 6.10.2020  
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
79742	Raakavesi, Kiviharju
79743	Raakavesi, Klavinmonttu
79744	Raakavesi, Yttilä

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	79742	79743	79744
*E. coli	MPN/100ml	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	3	0	0
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu
*pH		8,6	8,6	8,2
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	<5
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	94	78	140
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	<0,2
*Happi	mg/l	10,4	9,4	6,8
*Ammonium	mg/l	<0,004	0,004	0,007
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007
*Nitraatti	mg/l	0,29	0,65	1,3
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	<1	<1	8,5
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	7,0	6,9	7,6

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

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.



Jaana Prihti  
Kemisti

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

## TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@rakennuslaitos.fi

PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi

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

Syvänen Tarja/tarja.syvanen@sakyla.fi

Terveysvalvonta Säskylä/terveystarkastajat@sakyla.fi

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

---

**MENETELMÄTIEDOT**


---

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL97)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL97)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL97)
Haju	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)
*Happi	SFS-EN 25813, 1993, muunneltu (LA142) (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)
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	Määrittäminen pvm.
*E. coli	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/79742		6.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
Haju	2020/79742		6.10.2020
	2020/79743		6.10.2020
	2020/79744		6.10.2020

---

14.10.2020

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*pH	2020/79742	±0,2 yks.	7.10.2020
	2020/79743	±0,2 yks.	7.10.2020
	2020/79744	±0,2 yks.	7.10.2020
*Väriluku	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/79742	±5%	7.10.2020
	2020/79743	±5%	7.10.2020
	2020/79744	±5%	7.10.2020
*Sameus	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
*Happi	2020/79742	±10%	7.10.2020
	2020/79743	±10%	7.10.2020
	2020/79744	±10%	7.10.2020
*Ammonium	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79743	±0,00258 mg/l	7.10.2020
	2020/79744	±0,00258 mg/l	7.10.2020
*Nitriitti	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
*Nitraatti	2020/79742	±25%	8.10.2020
	2020/79743	±15%	8.10.2020
	2020/79744	±15%	8.10.2020
*Rauta	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	9.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	9.10.2020
	2020/79744	Määrittämissrajien alitus	9.10.2020
*Mangaani	2020/79742	Määrittämissrajien alitus	9.10.2020
	2020/79743	Määrittämissrajien alitus	9.10.2020
	2020/79744	±15%	12.10.2020

Säkylän kunta  
Vesihuoltolaitos  
Rantatie 268  
27800 SÄKYLÄ



Tilausnro 417972 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 6.10.2020, näytteet otettu 6.10.2020  
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

## NÄYTTEET

Lab.nro      Näytteen kuvaus

79741

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	79741	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	91	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		8,8	»9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	92	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Happi	mg/l	9,9	
*Ammonium	mg/l	0,005	<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,50	<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	13,0	

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

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

## LAUSUNTO

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

Jaana Prihti  
Kemisti

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

---

## TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@rakennuslaitos.fi  
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi  
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@rakennuslaitos.fi/Johtava asiantuntija, vesihuolto  
Syvänen Tarja/tarja.syvanen@sakyla.fi  
Terveysvalvonta Säkö/terveystarkastajat@sakyla.fi  
Varsinais-Suomen ELY-keskus/kirjaamo.varsinais-suomi@ely-keskus.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	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)
*Happi	SFS-EN 25813, 1993, muunneltu (LA142) (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)
Lämpötila mitattu näyt. otossa	Lämpötila (TL97)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

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

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E. coli	2020/79741	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/79741	Määrittämissrajien alitus	6.10.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/79741		6.10.2020
Haju	2020/79741		6.10.2020
Maku	2020/79741		6.10.2020
*pH	2020/79741	±0,2 yks.	7.10.2020
*Väriluku	2020/79741	Määrittämissrajien alitus	7.10.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/79741	±5%	7.10.2020

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sameus	2020/79741	Määrittämissiirran alitus	7.10.2020
*Happi	2020/79741	±10%	7.10.2020
*Ammonium	2020/79741	±0,00258 mg/l	8.10.2020
*Nitriitti	2020/79741	Määrittämissiirran alitus	7.10.2020
*Nitraatti	2020/79741	±15%	8.10.2020
*Rauta	2020/79741	Määrittämissiirran alitus	9.10.2020
*Mangaani	2020/79741	Määrittämissiirran alitus	9.10.2020