

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 354846 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 5.3.2019, näytteet otettu 5.3.2019
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12410	Raakavesi, kaivot 1+2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12410
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	1
Haju		Ei todettu
Maku		Ei todettu
*pH		8,7
*Väriluku	mg/l PT	<5
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	103
*Sameus	NTU	<0,2
*Ammonium	mg/l	<0,004
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	<1
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	6,4

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

*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.



Jaana Prihti
Kemisti

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

TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@phrakl.fi
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@phrakl.fi/Johtava asiantuntija, vesihuolto
Syvänen Tarja/tarja.syvanen@sakyla.fi
Terveysvalvonta Säkö/terveystarkastajat@sakyla.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)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL97)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väiriluku	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)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
Lämpötila mitattu näytteen 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	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	5.3.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	5.3.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/12410		5.3.2019
Haju	2019/12410		5.3.2019
Maku	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	5.3.2019
*pH	2019/12410	+0,2 yks.	6.3.2019
*Väiriluku	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	6.3.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/12410	+5 %	6.3.2019
*Sameus	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	6.3.2019
*Ammonium	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	6.3.2019
*Rauta	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	8.3.2019
*Mangaani	2019/12410	Määrittämissrajan alitus	8.3.2019

Säkylän kunta
 Vesihuoltolaitos
 Rantatie 268
 27800 SÄKYLÄ

 Tilausno 354846 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 5.3.2019, näytteet otettu 5.3.2019
 Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
12408	Huovrinteen koulu
12409	Luvalahti,

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	12408	12409	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	1	2	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,8	8,9	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	89	91	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	6,4	6,0	

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=laatusavoite

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

12408-12409

 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.
 Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@phrakl.fi
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@phrakl.fi/Johtava asiantuntija, vesihuolto
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)
*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)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVVY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
Lämpötila mitattu näytteen otossa	Lämpötila (TL97)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	5.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	5.3.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	5.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	5.3.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/12408		5.3.2019
	2019/12409		5.3.2019
Haju	2019/12408		5.3.2019
	2019/12409		5.3.2019
Maku	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	5.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	5.3.2019
*pH	2019/12408	±0,2 yks.	6.3.2019
	2019/12409	±0,2 yks.	6.3.2019
*Väriluku	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	6.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	6.3.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/12408	±5 %	6.3.2019
	2019/12409	±5 %	6.3.2019
*Sameus	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	6.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	6.3.2019
*Ammonium	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	6.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	6.3.2019
*Rauta	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	8.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	8.3.2019
*Mangaani	2019/12408	Määrittämissrajien alitus	8.3.2019
	2019/12409	Määrittämissrajien alitus	8.3.2019