

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 371864 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 6.8.2019, näytteet otettu 6.8.2019
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
52959	Raakavesi, Köyliö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	52959
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*pH		8,4
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	3,0

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

TIEDOKSI

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

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL97)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL97)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2019/52959	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/52959	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*pH	2019/52959	±0,2 yks.	7.8.2019
*Rauta	2019/52959	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
*Mangaani	2019/52959	±15%	8.8.2019

Säskylän kunta
 Vesihuoltolaitos
 Rantatie 268
 27800 SÄKYLÄ

 Tilausno 371864 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 6.8.2019, näytteet otettu 6.8.2019
 Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue
NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
52958	Vuorenmaa, Hannu Mäenpää, Vuorenmaantie 545

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	52958	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	<1 (t)
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		8,4	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	104	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Kalsium	mg/l	17	
*Magnesium	mg/l	1,4	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	2,6	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,47	
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)

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=laatuvaite

*-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.
 Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

TIEDOKSI

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	SFS 3016:2011 (TL97)
*Koliiformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (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)
*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)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E. coli	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*Koliiformiset bakteerit	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
Haju	2019/52958		6.8.2019
Maku	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*pH	2019/52958	±0,2 yks.	7.8.2019
*Väriluku	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/52958	±5%	7.8.2019
*Sameus	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	7.8.2019
*Kalsium	2019/52958	±13%	8.8.2019
*Magnesium	2019/52958	±0,015 mg/l	8.8.2019
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2019/52958	±0,015 mmol/l	9.8.2019
*Ammonium	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
*Rauta	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
*Mangaani	2019/52958	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019

14.8.2019

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausnro 371853 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 6.8.2019, näytteet otettu 6.8.2019
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
52947	Raakavesi, kaivot 1+2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	52947
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	5
Haju		Ei todettu
Maku		Ei todettu
*pH		8,6
*Väriluku	mg/l PT	<5
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	106
*Sameus	NTU	<0,2
*Ammonium	mg/l	0,009
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	<1
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	6,7

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.

14.8.2019

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 Säkylä/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 KVVY LA131 (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	KVVY/Tampere (FINAS T064)
TL97	KVVY Raunalab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E. coli	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	6.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	6.8.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/52947		6.8.2019
Haju	2019/52947		6.8.2019
Maku	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	6.8.2019
*pH	2019/52947	±0,2 yks.	7.8.2019
*Väiriluku	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	8.8.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/52947	±5%	7.8.2019
*Sameus	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	7.8.2019
*Ammonium	2019/52947	±0,00258 mg/l	8.8.2019
*Rauta	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	8.8.2019
*Mangaani	2019/52947	Määrittäysrajan alitus	8.8.2019

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausnro 371853 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 6.8.2019, näytteet otettu 6.8.2019
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
52945	Huovirinne, Sotilaskoti
52946	Huovirinteen koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	52945	52946	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	1	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		9,0	8,7	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	95	95	<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	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	13,6	11,5	

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=laatuvaatimus

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

52945-52946

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@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)
*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 KVVY LA131 (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	KVVY/Tampere (FINAS T064)
TL97	KVVY Raunalab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/52945		6.8.2019
	2019/52946		6.8.2019
Haju	2019/52945		6.8.2019
	2019/52946		6.8.2019
Maku	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	6.8.2019
*pH	2019/52945	±0,2 yks.	7.8.2019
	2019/52946	±0,2 yks.	7.8.2019
*Väiriluku	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/52945	±5%	7.8.2019
	2019/52946	±5%	7.8.2019
*Sameus	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	7.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	7.8.2019
*Ammonium	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
	2019/52946	±0,00258 mg/l	8.8.2019
*Rauta	2019/52945	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019
*Mangaani	2019/52945	±0,4 µg/l	8.8.2019
	2019/52946	Määrittämissrajien alitus	8.8.2019