

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 348611 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 4.12.2018, näytteet otettu 4.12.2018
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue

NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

90561 Raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	90561
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliiformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*pH		8,4
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	5,1
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	7,4

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

Holma Eeva/eeva.holma@sakyla.fi
Terveysvalvonta Säkylä/terveystarkastajat@sakyla.fi

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL97)
*Koliiformiset 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)
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	2018/90561	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
*Koliiformiset bakteerit	2018/90561	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
*pH	2018/90561	±0,2 yks.	5.12.2018
*Rauta	2018/90561	Määrittysrajan alitus	12.12.2018
*Mangaani	2018/90561	±15 %	12.12.2018

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 348608 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 4.12.2018, näytteet otettu 4.12.2018
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
90557	Raakavesi, kaivo nro 1+2

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	90557
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	3
Haju		Ei todettu
Maku		Ei todettu
*pH		8,7
*Väriluku	mg/l PT	<5
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	108
*Sameus	NTU	<0,2
*Ammonium	mg/l	<0,004
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	<1
Lämpötila mitattu näyt. otossa	°C	6,6

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

TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@phrakl.fi
Holma Eeva/eeva.holma@sakyla.fi
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@phrakl.fi/Johtava asiantuntija, vesihuolto
Terveysvalvonta Säköylä/terveystarkastajat@sakyla.fi

Tässä testausselostuksessa esitetyt testaus tulokset 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)
*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 näytt. otossa	Lämpötila (TL97)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E. coli	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	4.12.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	4.12.2018
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2018/90557		4.12.2018
Haju	2018/90557		4.12.2018
Maku	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	4.12.2018
*pH	2018/90557	±0,2 yks.	5.12.2018
*Väriluku	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	5.12.2018
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2018/90557	±5 %	5.12.2018
*Sameus	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	5.12.2018
*Ammonium	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	5.12.2018
*Rauta	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	12.12.2018
*Mangaani	2018/90557	Määrittämissrajaa alitus	12.12.2018

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausnro 348608 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 4.12.2018, näytteet otettu 4.12.2018
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
90555	Huovirinne, Sotilaskoti
90556	Huovinrinteen koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	90555	90556	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	3	1	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		9,0	8,7	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	92	89	<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	9,3	10,4	

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=laatutavoite

*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

90555-90556

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



Jaana Prihti
Kemisti

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

TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@phrakl.fi
Holma Eeva/eeva.holma@sakyla.fi
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi
Pärtö Eliisa/eliisa.parto@phrakl.fi/Johtava asiantuntija, vesihuolto
Terveysvalvonta Säköylä/terveystarkastajat@sakyla.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)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY 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	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL97	KVYY Raunalab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E. coli	2018/90555	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/90555	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2018/90555		4.12.2018
	2018/90556		4.12.2018
Haju	2018/90555		4.12.2018
	2018/90556		4.12.2018
Maku	2018/90555	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	4.12.2018
*pH	2018/90555	±0,2 yks.	5.12.2018
	2018/90556	±0,2 yks.	5.12.2018
*Väriluku	2018/90555	Määrittysrajan alitus	5.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	5.12.2018
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2018/90555	±5 %	5.12.2018
	2018/90556	±5 %	5.12.2018
*Sameus	2018/90555	Määrittysrajan alitus	5.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	5.12.2018
*Ammonium	2018/90555	Määrittysrajan alitus	5.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	5.12.2018
*Rauta	2018/90555	Määrittysrajan alitus	12.12.2018
	2018/90556	Määrittysrajan alitus	12.12.2018
*Mangaani	2018/90555	Määrittysrajan alitus	12.12.2018

Tässä testausselosteeassa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Mangaani	2018/90556	Määrittämissiirran alitus	12.12.2018

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 348611 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 4.12.2018, näytteet otettu 4.12.2018
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
90560	Kankaanpää, Lallin koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	90560	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	140	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	1,2	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	10,8	

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

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

Holma Eeva/eeva.holma@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)
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 näyt. otossa	Lämpötila (TL97)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*E. coli	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	4.12.2018
*Koliformiset bakteerit	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	4.12.2018
Haju	2018/90560		4.12.2018
Maku	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	4.12.2018
*pH	2018/90560	±0,2 yks.	5.12.2018
*Väriluku	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	5.12.2018
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2018/90560	±5 %	5.12.2018
*Sameus	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	5.12.2018
*Ammonium	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	5.12.2018
*Rauta	2018/90560	Määrittämysrajan alitus	12.12.2018
*Mangaani	2018/90560	±0,4 µg/l	12.12.2018

