

11.2.2020

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 390612 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 4.2.2020, näytteet otettu 4.2.2020
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7848	Raakavesi; Köyliö

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7848
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*pH		8,4
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	4,9
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	7,0

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

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

Katuosoite
Patamäenkatu 24
33900 TAMPERE

Postiosoite
PL 265
33101 TAMPERE

Puhelin
*(03) 2461 111

Sähköposti
laboratorio@kwy.fi

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

11.2.2020

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	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)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	Lämpötila (TL97)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*E. coli	2020/7848	Määrittysrajan alitus	4.2.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/7848	Määrittysrajan alitus	4.2.2020
*pH	2020/7848	±0,2 yks.	5.2.2020
*Rauta	2020/7848	Määrittysrajan alitus	5.2.2020
*Mangaani	2020/7848	±15%	5.2.2020

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 390612 (90KÖYLIÖ/verkosto), saapunut 4.2.2020, näytteet otettu 4.2.2020
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

Paikka: Köyliön vedenjakelualue

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7847	Kankaanpää; Lallin koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7847	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)
*Väri-luku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	149	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (t)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	°C	9,5	

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

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.

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-analysointilaitos (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 Raunolab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämissp.
*E. coli	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
Haju	2020/7847		4.2.2020
Maku	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
*pH	2020/7847	±0,2 yks.	5.2.2020
*Väriluku	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/7847	±5%	5.2.2020
*Sameus	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Ammonium	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Rauta	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Mangaani	2020/7847	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 390611 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 4.2.2020, näytteet otettu 4.2.2020
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7846	Raakavesi, kaivo 3

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7846
*E. coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0
Haju		Ei todettu
Maku		Ei todettu
*pH		8,6
*Väri-luku	mg/l PT	<5
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	82
*Sameus	NTU	<0,2
*Ammonium	mg/l	<0,004
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	<1
Lämpötila mitattu näytt. otossa	°C	6,5

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.
Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

Katuosoite
Patamäenkatu 24
33900 TAMPERE

Postiosoite
PL 265
33101 TAMPERE

Puhelin
* (03) 2461 111

Sähköposti
laboratorio@kvy.fi

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

MENETELMÄTIEDOT

Määrittely	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 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

Määrittely	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäjä
*E. coli	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	4.2.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	4.2.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	4.2.2020
Haju	2020/7846		4.2.2020
Maku	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	4.2.2020
*pH	2020/7846	±0,2 yks.	5.2.2020
*Väriluku	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	5.2.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/7846	±5%	5.2.2020
*Sameus	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	5.2.2020
*Ammonium	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	5.2.2020
*Rauta	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	5.2.2020
*Mangaani	2020/7846	Määrittäjärajien alitus	5.2.2020

Säkylän kunta
Vesihuoltolaitos
Rantatie 268
27800 SÄKYLÄ



Tilausno 390611 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 4.2.2020, näytteet otettu 4.2.2020
Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
7844	PHRAKL toimisto rak 24
7845	Huovinrinteen koulu

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	7844	7845	STM1352/15
*E. coli	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	
*pH		8,8	8,6	«9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	96	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	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	°C	6,0	6,1	

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

7844-7845
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.

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-analysointilaitos (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 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	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
Haju	2020/7844		4.2.2020
	2020/7845		4.2.2020
Maku	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	4.2.2020
*pH	2020/7844	±0,2 yks.	5.2.2020
	2020/7845	±0,2 yks.	5.2.2020
*Väriluku	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/7844	±5%	5.2.2020
	2020/7845	±5%	5.2.2020
*Sameus	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Ammonium	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Rauta	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
*Mangaani	2020/7844	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020
	2020/7845	Määrittämissrajien alitus	5.2.2020