

Säskylän kunta
 Vesihuoltolaitos
 Rantatie 268
 27800 SÄKYLÄ

 Tilausno 436656 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 6.4.2021, näytteet otettu 6.4.2021
 Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27046	Iso-Vimma
27047	Pyhäjoki

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	27046	27047	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	8,7	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l Pt	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	94	94	<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,25	0,23	
*Rauta	µg/l	<10	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	4,6	4,0	

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=laatuavoite
 *-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

 27046-27047
 Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä
 (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



 Jaana Prihti
 Kemisti

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

TIEDOKSI

Frigård Marco/marco.frigard@puolustuskiinteistot.fi
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@puolustuskiinteistot.fi/Johtava asiantuntija
Saarinen Tarmo/tarmo.saarinen@sakyla.fi
Salonen Timo/timo.salonen@sakyla.fi
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)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu Aquakem-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (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	Määrittämisspvm.
*E. coli	2021/27046	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27047	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/27046	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27047	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/27046	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27047	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
Haju	2021/27046		6.4.2021
	2021/27047		6.4.2021
Maku	2021/27046		6.4.2021
	2021/27047		6.4.2021
*pH	2021/27046	±0,2 yks.	7.4.2021
	2021/27047	±0,2 yks.	7.4.2021
*Väiriluku	2021/27046	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
	2021/27047	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/27046	±5%	7.4.2021
	2021/27047	±5%	7.4.2021
*Sameus	2021/27046	±0,2 NTU	7.4.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Sameus	2021/27047	±0,2 NTU	7.4.2021
*Rauta	2021/27046	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
	2021/27047	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
*Mangaani	2021/27046	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
	2021/27047	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021

Säkylän kunta
 Vesihuoltolaitos
 Rantatie 268
 27800 SÄKYLÄ



Tilausno 436656 (90SÄKYLÄ/Verkosto), saapunut 6.4.2021, näytteet otettu 6.4.2021
 Näytteenottaja: Jari Rakkolainen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
27048	Raakavesi, Kiviharju
27049	Raakavesi, Porsaanharju
27050	Raakavesi, Yttilä

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	27048	27049	27050
*E. coli	MPN/100ml	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	0	0
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu
*pH		8,6	8,6	8,4
*Väiriluku	mg/l Pt			<5
*Väiriluku	mg/l PT	<5	<5	E
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	96	109	147
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2	<0,2
*Kalsium	mg/l	16	19	
*Magnesium	mg/l	1,3	1,4	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	2,5	3,0	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,45	0,53	
*Alkaliteetti	mmol/l	0,83	0,98	
*Happi	mg/l	10,8	10,5	6,8
*Ammonium	mg/l	<0,004	0,005	
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	
*Nitraatti	mg/l	0,32	0,42	
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	<1	<1	6,5

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.
 Testausselostuksen 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@puolustuskiinteistot.fi
PhRakL Ympäristöterveys/ymparistoterveys.sotlk@mil.fi
Pärttö Eliisa/eliisa.partto@puolustuskiinteistot.fi/Johtava asiantuntija
Saarinen Tarmo/tarmo.saarinen@sakyla.fi
Salonen Timo/timo.salonen@sakyla.fi
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	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)
*Väiriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu Aquakem-analysaattori (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)
*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)
*Alkaliteetti	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27050	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27050	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
	2021/27050	Määrittämissrajien alitus	6.4.2021
Haju	2021/27048		6.4.2021
	2021/27049		6.4.2021
	2021/27050		6.4.2021

15.4.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH	2021/27048	±0,2 yks.	7.4.2021
	2021/27049	±0,2 yks.	7.4.2021
	2021/27050	±0,2 yks.	7.4.2021
*Väriluku	2021/27050	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/27048	±5%	7.4.2021
	2021/27049	±5%	7.4.2021
	2021/27050	±5%	7.4.2021
*Sameus	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
	2021/27050	Määrittämissrajien alitus	7.4.2021
*Kalsium	2021/27048	±10%	8.4.2021
	2021/27049	±10%	8.4.2021
*Magnesium	2021/27048	±0,015 mg/l	8.4.2021
	2021/27049	±0,015 mg/l	8.4.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/27048	±0,015 mmol/l	9.4.2021
	2021/27049	±0,015 mmol/l	9.4.2021
*Alkaliteetti	2021/27048	±15%	7.4.2021
	2021/27049	±15%	7.4.2021
*Happi	2021/27048	±10%	7.4.2021
	2021/27049	±10%	7.4.2021
	2021/27050	±10%	7.4.2021
*Ammonium	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
	2021/27049	±0,003 mg/l	12.4.2021
*Nitriitti	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	12.4.2021
*Nitraatti	2021/27048	±25%	14.4.2021
	2021/27049	±25%	14.4.2021
*Rauta	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
	2021/27050	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
*Mangaani	2021/27048	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
	2021/27049	Määrittämissrajien alitus	8.4.2021
	2021/27050	±15%	8.4.2021