

Kankaanpään kaupunki  
 Tekninen virasto  
 Vaajasaari Marja  
 PL 36  
 38701 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 440982 (OKANKA/Verkosto), saapunut 29.4.2021, näytteet otettu 29.4.2021  
 Näytteenottaja: Terv.tark. Susanna Salokangas

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
36301	Venesjärven koulu, ov
36302	Niinisalons seurakuntakeskus
36303	Uudentalonlähteen ott. lähtevä
36304	Viidentienristeyksen ott. lähtevä

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	36301	36302	36303	STM1352/15
*Escherichia coli	pmy/100 ml	0	0		<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	0	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	6	0	0	
Haju		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
Maku		Ei todettu	Ei todettu	Ei todettu	
*pH		7,2	7,5	8,8	»9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT	<5	<5	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	56	50	83	<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,58	0,27	0,57	
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	<0,5	<0,5	<0,5	
*Kalsium	mg/l			2,8	
*Magnesium	mg/l			1,4	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l			0,13	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH			0,71	
*Alkaliteetti	mmol/l			0,76	
*Happi	mg/l			9,4	
Vapaa hiilidioksidi	mg/l			<0,5	
*Ammonium	mg/l			0,004	<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l			<0,007	<0,5 (v)
*Rauta	µg/l	23	19	38	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	1,1	2,3	<50 (t)

Määrittäminen	Yksikkö	36304	STM1352/15
*Escherichia coli	pmy/100 ml		<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml	0	<1 (t)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	1	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		7,1	»9,5, »6,5 (t)

 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

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)**

Määrittäminen	Yksikkö	36304	STM1352/15
*Väri-luku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	46	<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	<0,5	
*Kalsium	mg/l	3,2	
*Magnesium	mg/l	1,0	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,12	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,68	
*Alkaliteetti	mmol/l	0,32	
*Happi	mg/l	9,7	
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	2,4	
*Ammonium	mg/l	0,007	<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*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=laatuvaatimus  
 \*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

36301-36304

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



Jaana Prihti  
 Kemisti

**TIEDOKSI**

Hakola Anneli/anneli.hakola@kankaanpaa.fi  
 Kiviharju Ville/ville.kiviharju@kankaanpaa.fi  
 Lammila Jyrki/jyrki.lammila@ely-keskus.fi  
 Melin Esa/esa.melin@kankaanpaa.fi  
 PoSa Terveystarkastajat/terveystarkastaja@eposa.fi  
 Saari Sanna/sanna.saari@huhtahyvät.fi  
 Vaajasaari Marja/marja.vaajasaari@kankaanpaa.fi

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Escherichia coli	SFS 3016, 2011 (TL95)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016, 2011 (TL95)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL95)
Haju	Aistinvarainen (TL95)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL95)
*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)
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (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)
*Alkaliiteetti	SFS-EN ISO 9963-1:1996, kansallinen lisäys (TL25)
*Happi	SFS-EN 25813, 1993, muunneltu (LA142) (TL25)
Vapaa hiilidioksidi	SFS 3005 (1981) (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Nitriitti	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)
TL95	KVYY Porilab (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Escherichia coli	2021/36301	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
	2021/36302	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/36301	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
	2021/36302	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
	2021/36303	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
	2021/36304	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/36301		29.4.2021
	2021/36302	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
	2021/36303	Määrittysrajan alitus	29.4.2021
	2021/36304		29.4.2021
Haju	2021/36301		29.4.2021

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
Haju	2021/36302 2021/36303 2021/36304		29.4.2021 29.4.2021 29.4.2021
Maku	2021/36301 2021/36302 2021/36303 2021/36304		29.4.2021 29.4.2021 29.4.2021 29.4.2021
*pH	2021/36301 ±0,2 yks. 2021/36302 ±0,2 yks. 2021/36303 ±0,2 yks. 2021/36304 ±0,2 yks.		30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021
*Väriluku	2021/36301 Määrittämissrajien alitus 2021/36302 Määrittämissrajien alitus 2021/36303 Määrittämissrajien alitus 2021/36304 Määrittämissrajien alitus		30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/36301 ±5% 2021/36302 ±5% 2021/36303 ±5% 2021/36304 ±5%		30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021
*Sameus	2021/36301 ±0,2 NTU 2021/36302 ±0,2 NTU 2021/36303 ±0,2 NTU 2021/36304 Määrittämissrajien alitus		30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021 30.4.2021
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	2021/36301 Määrittämissrajien alitus 2021/36302 Määrittämissrajien alitus 2021/36303 Määrittämissrajien alitus 2021/36304 Määrittämissrajien alitus		7.5.2021 7.5.2021 7.5.2021 7.5.2021
*Kalsium	2021/36303 ±10% 2021/36304 ±10%		3.5.2021 3.5.2021
*Magnesium	2021/36303 ±0,015 mg/l 2021/36304 ±0,015 mg/l		3.5.2021 3.5.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/36303 ±0,015 mmol/l 2021/36304 ±0,015 mmol/l		6.5.2021 6.5.2021
*Alkaliteetti	2021/36303 ±15% 2021/36304 ±15%		30.4.2021 30.4.2021
*Happi	2021/36303 ±10% 2021/36304 ±10%		30.4.2021 30.4.2021
Vapaa hiilidioksidi	2021/36303 Määrittämissrajien alitus 2021/36304 ±20%		30.4.2021 30.4.2021
*Ammonium	2021/36303 ±0,003 mg/l 2021/36304 ±0,003 mg/l		30.4.2021 30.4.2021
*Nitriitti	2021/36303 Määrittämissrajien alitus 2021/36304 Määrittämissrajien alitus		30.4.2021 30.4.2021
*Rauta	2021/36301 ±4 µg/l 2021/36302 ±4 µg/l 2021/36303 ±4 µg/l 2021/36304 ±4 µg/l		3.5.2021 3.5.2021 3.5.2021 3.5.2021
*Mangaani	2021/36301 Määrittämissrajien alitus 2021/36302 ±0,4 µg/l 2021/36303 ±15% 2021/36304 Määrittämissrajien alitus		3.5.2021 3.5.2021 3.5.2021 3.5.2021