

PoSa
 Ympäristöpalvelut
 Tapalankatu 20
 38700 KANKAANPÄÄ

 Tilausno 439660 (80POSA/Talousve), saapunut 22.4.2021, näytteet otettu 22.4.2021
 Näytteenottaja: Terv.Tark. Susanna Salokangas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
33534	Ojalan ottamo; Päiväkoti; jatkuva; Honkajoen vesilaitos
33535	Ojalan ottamo; lähtevä; Honkajoen vesilaitos
33537	Keskustan ottamo; Honkatarhat; jatkuva; Honkajoen vesilaitos
33538	Keskustan ottamo; lähtevä; Honkajoen vesilaitos

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	33534	33535	33537	STM1352/15
*E. coli	MPN/100ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml		0		<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	2		23	
Haju		Ei todettu		Ei todettu	
Maku		Ei todettu		Ei todettu	
*pH		7,2	7,2	7,1	«9,5, »6,5 (t)
*Väiriluku	mg/l PT	<5		<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	85	95	161	<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,20		<0,2	
*Kalsium	mg/l		3,6		
*Magnesium	mg/l		1,5		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH		0,85		
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l		0,15		
*Alkaliteetti	mmol/l		0,76		
*Ammonium	mg/l		<0,004		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l		<0,007		<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l		1,00		<50 (v)
*Rauta	µg/l	29	49	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	1,6	4,9	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C	6,5		8,5	

Määrittäminen	Yksikkö	33538	STM1352/15
*E. coli	MPN/100ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml		
Haju			
Maku			
*pH		6,9	«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	33538	STM1352/15
*Väri-luku	mg/l PT		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	148	<2500 (t)
*Sameus	NTU		
*Kalsium	mg/l	15	
*Magnesium	mg/l	6,0	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	3,4	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,61	
*Alkaliteetti	mmol/l	0,99	
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	7,5	<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	°C		

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

33534-33535, 33537-33538

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



Jaana Prihti
 Kemisti

TIEDOKSI

PoSa Terveystarkastajat/terveystarkastaja@eposa.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2, 2000 (TL95)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222, 1999 (TL95)
Haju	Aistinvarainen (TL95)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL95)
*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)
*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)
*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)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	Lämpötila (TL95)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL95	KVYY Porilab (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*E. coli	2021/33534	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33535	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33537	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33538	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/33534	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33535	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33537	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33538	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/33535	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
	2021/33538	Määrittämissrajien alitus	22.4.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/33534		22.4.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/33537		22.4.2021
Haju	2021/33534 2021/33537		22.4.2021 22.4.2021
Maku	2021/33534 2021/33537		22.4.2021 22.4.2021
*pH	2021/33534 ±0,2 yks. 2021/33535 ±0,2 yks. 2021/33537 ±0,2 yks. 2021/33538 ±0,2 yks.		23.4.2021 23.4.2021 23.4.2021 23.4.2021
*Väriluku	2021/33534 Määrittämissrajien alitus 2021/33537 Määrittämissrajien alitus		27.4.2021 27.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/33534 ±5% 2021/33535 ±5% 2021/33537 ±5% 2021/33538 ±5%		23.4.2021 23.4.2021 23.4.2021 23.4.2021
*Sameus	2021/33534 ±0,2 NTU 2021/33537 Määrittämissrajien alitus		23.4.2021 23.4.2021
*Kalsium	2021/33535 ±10% 2021/33538 ±10%		26.4.2021 26.4.2021
*Magnesium	2021/33535 ±0,015 mg/l 2021/33538 ±10%		28.4.2021 28.4.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/33535 ±0,015 mmol/l 2021/33538 ±0,015 mmol/l		29.4.2021 29.4.2021
*Alkaliteetti	2021/33535 ±15% 2021/33538 ±15%		23.4.2021 23.4.2021
*Ammonium	2021/33535 Määrittämissrajien alitus 2021/33538 Määrittämissrajien alitus		26.4.2021 26.4.2021
*Nitriitti	2021/33535 Määrittämissrajien alitus 2021/33538 Määrittämissrajien alitus		26.4.2021 26.4.2021
*Nitraatti	2021/33535 ±15% 2021/33538 ±15%		26.4.2021 26.4.2021
*Rauta	2021/33534 ±4 µg/l 2021/33535 ±4 µg/l 2021/33537 Määrittämissrajien alitus 2021/33538 Määrittämissrajien alitus		26.4.2021 26.4.2021 26.4.2021 26.4.2021
*Mangaani	2021/33534 ±0,4 µg/l 2021/33535 ±15% 2021/33537 Määrittämissrajien alitus 2021/33538 Määrittämissrajien alitus		26.4.2021 26.4.2021 26.4.2021 26.4.2021