

Nakkilan kunta
 Vesilaitos
 Porintie 11
 29250 NAKKILA

 Tilausno 438998 (80NAKKIL/Verkosto), saapunut 20.4.2021, näytteet otettu 20.4.2021 (8:20)
 Näytteenottaja: Tapani Langen

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
32199	Raakavesi; Viikkalan vo; 5,7°C
32200	Lähtevä vesi; Viikkalan vo; 6,6°C

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	32199	32200	STM1352/15
*Escherichia coli	pmy/100 ml		0	<1 (v)
*E. coli	MPN/100ml	0		<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100ml		0	<1 (t)
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0		<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	1		
*pH		7,3	7,8	«9,5, »6,5 (t)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	431	430	<2500 (t)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2		0,66	<5 (t)
*Kalsium	mg/l	67	68	
*Magnesium	mg/l	12	12	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	12	12	
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	2,2	2,2	
*Alkaliteetti	mmol/l	2,9	2,9	
*Happi	mg/l	3,1		
*Kloridi	mg/l	8,4		<250 (t)
*Ammonium	mg/l	0,039		<0,5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007		<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	3,4		<50 (v)
*Rauta	µg/l	500	<10	«200 (t)
*Mangaani	µg/l	440	<1	<50 (t)
*Nikkeli	µg/l	4,7		<20 (v)

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.

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

Katuosoite	Postiosoite	Puhelin	Sähköposti	Alv.rek/enn.pid.rek
Patamäenkatu 24	PL 265			2823750-1
33900 TAMPERE	33101 TAMPERE	*(03) 2461 111	laboratorio@kvvy.fi	

LAUSUNTO

32200 -lähtevä vesi
Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä
(Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Prihti
Kemisti

TIEDOKSI

Harjunen Teemu/teemu.harjunen@nakkila.fi
Langen Tapani/tapani.langen@nakkila.fi
Rosenblad Heidi terveystarkastaja/heidt.rosenblad@pori.fi
Salo Jani/jani.salo@nakkila.fi
Terveystarkastus Pori/terveystarkastus@pori.fi
Vuohijoki Anne terveystarkastaja/anne.vuohijoki@pori.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittys	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Escherichia coli	SFS 3016, 2011 (TL95)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016, 2011 (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)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysointilaitos (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)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Ammonium	Sisäinen menetelmä KVYY LA131 (TL25)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysointilaitos (TL25)
*Nitraatti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysointilaitos (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Nikkeli	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittys	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittyspvm.
*Escherichia coli	2021/32200	Määrittysrajan alitus	20.4.2021
*E. coli	2021/32199	Määrittysrajan alitus	20.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/32200	Määrittysrajan alitus	20.4.2021
	2021/32199	Määrittysrajan alitus	20.4.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/32199	Määrittysrajan alitus	20.4.2021
	2021/32200	Määrittysrajan alitus	20.4.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/32199		20.4.2021
*pH	2021/32199	±0,2 yks.	21.4.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*pH	2021/32200	±0,2 yks.	21.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/32199	±5%	21.4.2021
	2021/32200	±5%	21.4.2021
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2021/32200	±0,15 mg/l O2	22.4.2021
*Kalsium	2021/32199	±10%	23.4.2021
	2021/32200	±10%	23.4.2021
*Magnesium	2021/32199	±10%	23.4.2021
	2021/32200	±10%	23.4.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/32199	±14%	22.4.2021
	2021/32200	±14%	22.4.2021
*Alkaliteetti	2021/32199	±15%	21.4.2021
	2021/32200	±15%	21.4.2021
*Happi	2021/32199	±10%	22.4.2021
*Kloridi	2021/32199	±15%	18.5.2021
*Ammonium	2021/32199	±15%	21.4.2021
*Nitriitti	2021/32199	Määrittämissrajien alitus	21.4.2021
*Nitraatti	2021/32199	±15%	21.4.2021
*Rauta	2021/32199	±4 µg/l	23.4.2021
	2021/32200	Määrittämissrajien alitus	23.4.2021
*Mangaani	2021/32199	±15%	23.4.2021
	2021/32200	Määrittämissrajien alitus	23.4.2021
*Nikkeli	2021/32199	±15%	23.4.2021