

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
36305	Uudentalonlähteen kaivo I
36306	Uudentalonlähteen kaivo II
36307	Viidentienristeyksen kaivo I
36308	Viidentienristeyksen kaivo II
36309	Viidentienristeyksen kaivo III
36310	Viidentienristeyksen kaivo IV
36311	Viidentienristeyksen kaivo V

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	36305	36306	36307	36308
*E. coli	MPN/100ml	0	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0	0
*pH		6,7	6,6	6,5	6,7
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	42	40	38	43
*Kalsium	mg/l	2,9	2,7	3,3	3,6
*Magnesium	mg/l	1,4	1,4	1,0	1,1
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,73	0,71	0,70	0,75
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,13	0,13	0,12	0,13
*Happi	mg/l	9,8	9,0	9,6	7,8
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	4,3	4,9	5,6	4,0
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,004	0,005	0,006
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
*Rauta	µg/l	75	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	1,7	5,0	1,1	1,5

Määrittäminen	Yksikkö	36309	36310	36311
*E. coli	MPN/100ml	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0
*pH		7,0	7,0	6,9
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	38	36	36
*Kalsium	mg/l	2,8	3,0	3,0
*Magnesium	mg/l	1,00	1,0	1,0
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,63	0,65	0,65
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,11	0,12	0,12
*Happi	mg/l	8,3	10,1	10,2

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

Katuosoite
Patamäenkatu 24
33900 TAMPERE

Postiosoite
PL 265
33101 TAMPERE

Puhelin
*(03) 2461 111

Sähköposti
laboratorio@kvyv.fi

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

7.5.2021

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	36309	36310	36311
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	2,2	2,2	2,4
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,004	0,006
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	<1	<1	<1

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

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

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E. coli	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL95)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (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)
*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

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E. coli	2021/36305	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36306	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36307	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36308	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36309	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36310	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36311	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/36305	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36306	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36307	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36308	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36309	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36310	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
	2021/36311	Määrittämissrajien alitus	29.4.2021
*pH	2021/36305	±0,2 yks.	30.4.2021
	2021/36306	±0,2 yks.	30.4.2021
	2021/36307	±0,2 yks.	30.4.2021
	2021/36308	±0,2 yks.	30.4.2021
	2021/36309	±0,2 yks.	30.4.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH	2021/36310	±0,2 yks.	30.4.2021
	2021/36311	±0,2 yks.	30.4.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/36305	±5%	30.4.2021
	2021/36306	±2,0 µS/cm	30.4.2021
	2021/36307	±2,0 µS/cm	30.4.2021
	2021/36308	±5%	30.4.2021
	2021/36309	±2,0 µS/cm	30.4.2021
	2021/36310	±2,0 µS/cm	30.4.2021
	2021/36311	±2,0 µS/cm	30.4.2021
*Kalsium	2021/36305	±10%	3.5.2021
	2021/36306	±10%	3.5.2021
	2021/36307	±10%	3.5.2021
	2021/36308	±10%	3.5.2021
	2021/36309	±10%	3.5.2021
	2021/36310	±10%	3.5.2021
	2021/36311	±10%	3.5.2021
*Magnesium	2021/36305	±0,015 mg/l	3.5.2021
	2021/36306	±0,015 mg/l	3.5.2021
	2021/36307	±0,015 mg/l	3.5.2021
	2021/36308	±0,015 mg/l	3.5.2021
	2021/36309	±0,015 mg/l	3.5.2021
	2021/36310	±0,015 mg/l	3.5.2021
	2021/36311	±0,015 mg/l	3.5.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/36305	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/36306	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/36307	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/36308	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/36309	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/36310	±0,015 mmol/l	6.5.2021
	2021/36311	±0,015 mmol/l	6.5.2021
*Happi	2021/36305	±10%	30.4.2021
	2021/36306	±10%	30.4.2021
	2021/36307	±10%	30.4.2021
	2021/36308	±10%	30.4.2021
	2021/36309	±10%	30.4.2021
	2021/36310	±10%	30.4.2021
	2021/36311	±10%	30.4.2021
Vapaa hiilidioksidi	2021/36305	±20%	30.4.2021
	2021/36306	±20%	30.4.2021
	2021/36307	±20%	30.4.2021
	2021/36308	±20%	30.4.2021
	2021/36309	±20%	30.4.2021
	2021/36310	±20%	30.4.2021
	2021/36311	±20%	30.4.2021
*Ammonium	2021/36305	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36306	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36307	±0,003 mg/l	30.4.2021
	2021/36308	±0,003 mg/l	30.4.2021
	2021/36309	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36310	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36311	±0,003 mg/l	30.4.2021
*Nitriitti	2021/36305	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36306	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36307	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36308	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36309	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36310	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
	2021/36311	Määrittämissrajien alitus	30.4.2021
*Rauta	2021/36305	±4 µg/l	3.5.2021
	2021/36306	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
	2021/36307	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
	2021/36308	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021

7.5.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Rauta	2021/36309	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
	2021/36310	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
	2021/36311	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
*Mangaani	2021/36305	±0,4 µg/l	3.5.2021
	2021/36306	±15%	3.5.2021
	2021/36307	±0,4 µg/l	3.5.2021
	2021/36308	±0,4 µg/l	3.5.2021
	2021/36309	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
	2021/36310	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021
	2021/36311	Määrittämissrajien alitus	3.5.2021