

Kankaanpään kaupunki  
 Tekninen virasto  
 Vaajasaari Marja  
 PL 36  
 38701 KANKAANPÄÄ



Tilausno 468589 (OKANKA/Verkosto), saapunut 27.10.2021, näytteet otettu 27.10.2021 (7:00-9:00)  
 Näytteenottaja: Terv.tark. Susanna Salokangas

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
103519	Uudentalonlähteen kaivo I
103520	Uudentalonlähteen kaivo II
103521	Viidentienristeyksen kaivo I
103522	Viidentienristeyksen kaivo II
103523	Viidentienristeyksen kaivo III
103524	Viidentienristeyksen kaivo IV
103525	Viidentienristeyksen kaivo V

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	103519	103520	103521	103522
*E.coli	MPN/100ml	0	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0	0
*pH		6,9	6,6	6,7	6,8
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	45	40	38	43
*Kalsium	mg/l	3,0	2,9	3,2	3,5
*Magnesium	mg/l	1,4	1,4	0,98	1,0
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,75	0,72	0,68	0,73
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,13	0,13	0,12	0,13
*Happi	mg/l	10,0	9,4	9,6	7,7
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	7,4	6,7	5,2	7,0
*Ammonium	mg/l	0,008	0,004	0,007	0,006
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
*Rauta	µg/l	64	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	1,7	2,9	<1	1,5

Määrittäminen	Yksikkö	103523	103524	103525
*E.coli	MPN/100ml	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0
*pH		7,0	6,9	6,9
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	40	37	37
*Kalsium	mg/l	2,9	3,1	3,1
*Magnesium	mg/l	1,0	0,97	0,98
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,65	0,66	0,66
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,12	0,12	0,12
*Happi	mg/l	8,4	10,3	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

8.11.2021

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

Määrittäminen	Yksikkö	103523	103524	103525
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	2,6	3,6	5,8
*Ammonium	mg/l	0,004	0,005	<0,004
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007
*Rauta	µg/l	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	<1	1,9	1,7

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

**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

8.11.2021

**MENETELMÄTIEDOT**

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL25)
*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)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*E.coli	2021/103519	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103520	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103521	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103522	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103523	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103524	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103525	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/103519	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103520	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103521	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103522	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103523	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103524	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
	2021/103525	Määrittämissrajien alitus	27.10.2021
*pH	2021/103519	±0,2 yks.	28.10.2021
	2021/103520	±0,2 yks.	28.10.2021
	2021/103521	±0,2 yks.	28.10.2021
	2021/103522	±0,2 yks.	28.10.2021
	2021/103523	±0,2 yks.	28.10.2021
	2021/103524	±0,2 yks.	28.10.2021

8.11.2021

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*pH	2021/103525	±0,2 yks.	28.10.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/103519	±5%	28.10.2021
	2021/103520	±5%	28.10.2021
	2021/103521	±2,0 μS/cm	28.10.2021
	2021/103522	±5%	28.10.2021
	2021/103523	±2,0 μS/cm	28.10.2021
	2021/103524	±2,0 μS/cm	28.10.2021
*Kalsium	2021/103525	±2,0 μS/cm	28.10.2021
	2021/103519	±10%	29.10.2021
	2021/103520	±10%	29.10.2021
	2021/103521	±10%	29.10.2021
	2021/103522	±10%	29.10.2021
	2021/103523	±10%	29.10.2021
*Magnesium	2021/103524	±10%	29.10.2021
	2021/103525	±10%	29.10.2021
	2021/103519	±0,015 mg/l	29.10.2021
	2021/103520	±0,015 mg/l	29.10.2021
	2021/103521	±0,015 mg/l	29.10.2021
	2021/103522	±0,015 mg/l	29.10.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/103523	±0,015 mg/l	29.10.2021
	2021/103524	±0,015 mg/l	29.10.2021
	2021/103525	±0,015 mg/l	29.10.2021
	2021/103519	±0,015 mmol/l	29.10.2021
	2021/103520	±0,015 mmol/l	29.10.2021
	2021/103521	±0,015 mmol/l	29.10.2021
*Happi	2021/103522	±0,015 mmol/l	29.10.2021
	2021/103523	±0,015 mmol/l	29.10.2021
	2021/103524	±0,015 mmol/l	29.10.2021
	2021/103525	±0,015 mmol/l	29.10.2021
	2021/103519	±10%	29.10.2021
	2021/103520	±10%	29.10.2021
Vapaa hiilidioksidi	2021/103521	±10%	29.10.2021
	2021/103522	±10%	29.10.2021
	2021/103523	±10%	29.10.2021
	2021/103524	±10%	29.10.2021
	2021/103525	±10%	29.10.2021
	2021/103519	±20%	28.10.2021
*Ammonium	2021/103520	±20%	28.10.2021
	2021/103521	±20%	28.10.2021
	2021/103522	±20%	28.10.2021
	2021/103523	±20%	28.10.2021
	2021/103524	±20%	28.10.2021
	2021/103525	±20%	28.10.2021
*Nitriitti	2021/103519	±0,003 mg/l	28.10.2021
	2021/103520	±0,003 mg/l	28.10.2021
	2021/103521	±0,003 mg/l	28.10.2021
	2021/103522	±0,003 mg/l	28.10.2021
	2021/103523	±0,003 mg/l	28.10.2021
	2021/103524	±0,003 mg/l	28.10.2021
*Rauta	2021/103525	Määrittämissuunnitelman alitus	28.10.2021
	2021/103519	Määrittämissuunnitelman alitus	28.10.2021
	2021/103520	Määrittämissuunnitelman alitus	28.10.2021
	2021/103521	Määrittämissuunnitelman alitus	28.10.2021
	2021/103522	Määrittämissuunnitelman alitus	28.10.2021
	2021/103523	Määrittämissuunnitelman alitus	28.10.2021
*Rauta	2021/103519	±4 μg/l	29.10.2021
	2021/103520	Määrittämissuunnitelman alitus	29.10.2021
	2021/103521	Määrittämissuunnitelman alitus	29.10.2021
	2021/103522	Määrittämissuunnitelman alitus	29.10.2021
	2021/103523	Määrittämissuunnitelman alitus	29.10.2021
	2021/103524	Määrittämissuunnitelman alitus	29.10.2021

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

8.11.2021

## MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Rauta	2021/103524	Määrittämissrajien alitus	29.10.2021
	2021/103525	Määrittämissrajien alitus	29.10.2021
*Mangaani	2021/103519	±0,4 µg/l	29.10.2021
	2021/103520	±15%	29.10.2021
	2021/103521	Määrittämissrajien alitus	29.10.2021
	2021/103522	±0,4 µg/l	29.10.2021
	2021/103523	Määrittämissrajien alitus	29.10.2021
	2021/103524	±0,4 µg/l	29.10.2021
	2021/103525	±0,4 µg/l	29.10.2021