

Kankaanpään kaupunki
 Tekninen virasto
 Vaajasaari Marja
 PL 36
 38701 KANKAANPÄÄ

 Tilausnro 354390 (OKANKA/Kankaanp), saapunut 27.2.2019, näytteet otettu 26.2.2019 (8:00-10:00)
 Näytteenottaja: Terv.tark. Susanna Salokangas

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11171	Uudentalonlähteen kaivo I
11172	Uudentalonlähteen kaivo II
11173	Viidentienristeyksen kaivo I
11174	Viidentienristeyksen kaivo II
11175	Viidentienristeyksen kaivo III
11176	Viidentienristeyksen kaivo IV
11177	Viidentienristeyksen kaivo V

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11171	11172	11173	11174
*E.coli	MPN/100ml	0	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0	0
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas	Kirkas
*pH		6,9	6,8	6,8	6,8
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	43	40	38	44
*Kalsium	mg/l	3,2	3,1	3,7	4,2
*Magnesium	mg/l	1,5	1,4	1,1	1,2
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,79	0,76	0,77	0,86
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,14	0,14	0,14	0,15
*Happi	mg/l	10,2	10,4	10,2	8,0
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	4,8	5,9	7,3	5,5
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,004	0,007	0,010
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007
*Rauta	µg/l	61	<10	<10	<10
*Mangaani	µg/l	1,6	<1	<1	<1

Määrittäminen	Yksikkö	11175	11176	11177
*E.coli	MPN/100ml	0	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0	0
Ulkonäkö		Kirkas	Kirkas	Kirkas
*pH		7,2	7,1	7,1
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	45	38	38

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	11175	11176	11177
*Kalsium	mg/l	3,5	3,5	3,5
*Magnesium	mg/l	1,6	1,1	1,1
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	0,85	0,75	0,75
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,15	0,13	0,13
*Happi	mg/l	6,1	10,6	10,7
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	2,2	2,3	2,6
*Ammonium	mg/l	0,01	0,007	0,005
*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 Virtanen
 Kemisti

TIEDOKSI

Lammila Jyrki/jyrki.lammila@ely-keskus.fi
 Leppänen Keijo/keijo.leppanen@kankaanpaa.fi
 Liimu Leila/leila.liimu@kankaanpaa.fi
 Mustaniemi Timo/timo.mustaniemi@landeli.fi
 Pohjois-Satakunnan peruspalveluliikelaitos ky//Terveystarkastajat, 0 kpl.
 PoSa Terveystarkastajat/terveystarkastaja@eposa.fi
 Teuvo Tomi/tomi.teuvo@kankaanpaa.fi
 Vaajasaari Marja/marja.vaajasaari@kankaanpaa.fi
 Vilksa Antti/antti.vilksa@huhtahyvät.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	ISO 9308-2:2012 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (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	Määrittämisspvm.
*E.coli	2019/11171	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11172	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11173	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11174	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11175	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11176	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11177	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/11171	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11172	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11173	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11174	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11175	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11176	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11177	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
Ulkonäkö	2019/11171		27.2.2019
	2019/11172		27.2.2019
	2019/11173		27.2.2019
	2019/11174		27.2.2019
	2019/11175		27.2.2019
	2019/11176		27.2.2019
	2019/11177		27.2.2019
*pH	2019/11171	±0,2 yks.	27.2.2019
	2019/11172	±0,2 yks.	27.2.2019

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*pH	2019/11173	±0,2 yks.	27.2.2019
	2019/11174	±0,2 yks.	27.2.2019
	2019/11175	±0,2 yks.	27.2.2019
	2019/11176	±0,2 yks.	27.2.2019
	2019/11177	±0,2 yks.	27.2.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/11171	±5 %	27.2.2019
	2019/11172	±0,2 mS/m	27.2.2019
	2019/11173	±0,2 mS/m	27.2.2019
	2019/11174	±5 %	27.2.2019
	2019/11175	±5 %	27.2.2019
	2019/11176	±0,2 mS/m	27.2.2019
	2019/11177	±0,2 mS/m	27.2.2019
*Kalsium	2019/11171	±13 %	27.2.2019
	2019/11172	±13 %	27.2.2019
	2019/11173	±13 %	27.2.2019
	2019/11174	±13 %	27.2.2019
	2019/11175	±13 %	27.2.2019
	2019/11176	±13 %	27.2.2019
	2019/11177	±13 %	27.2.2019
*Magnesium	2019/11171	±15 %	27.2.2019
	2019/11172	±15 %	27.2.2019
	2019/11173	±15 %	27.2.2019
	2019/11174	±15 %	27.2.2019
	2019/11175	±15 %	27.2.2019
	2019/11176	±15 %	27.2.2019
	2019/11177	±15 %	27.2.2019
*Kovuus (laskennallinen Ca ja Mg)	2019/11171	±21 %	28.2.2019
	2019/11172	±21 %	28.2.2019
	2019/11173	±21 %	28.2.2019
	2019/11174	±21 %	28.2.2019
	2019/11175	±21 %	28.2.2019
	2019/11176	±21 %	28.2.2019
	2019/11177	±21 %	28.2.2019
*Happi	2019/11171	±10 %	28.2.2019
	2019/11172	±10 %	28.2.2019
	2019/11173	±10 %	28.2.2019
	2019/11174	±10 %	28.2.2019
	2019/11175	±10 %	28.2.2019
	2019/11176	±10 %	28.2.2019
	2019/11177	±10 %	28.2.2019
Vapaa hiilidioksidi	2019/11171	±20 %	27.2.2019
	2019/11172	±20 %	27.2.2019
	2019/11173	±20 %	27.2.2019
	2019/11174	±20 %	27.2.2019
	2019/11175	±20 %	27.2.2019
	2019/11176	±20 %	27.2.2019
	2019/11177	±20 %	27.2.2019
*Ammonium	2019/11171	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11172	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11173	±2 µg/l N	27.2.2019

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Ammonium	2019/11174	±2 µg/l N	27.2.2019
	2019/11175	±2 µg/l N	27.2.2019
	2019/11176	±2 µg/l N	27.2.2019
	2019/11177	±2 µg/l N	27.2.2019
*Nitriitti	2019/11171	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11172	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11173	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11174	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11175	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11176	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11177	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
*Rauta	2019/11171	±15 %	27.2.2019
	2019/11172	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11173	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11174	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11175	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11176	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11177	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
*Mangaani	2019/11171	±0,4 µg/l	27.2.2019
	2019/11172	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11173	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11174	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11175	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11176	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019
	2019/11177	Määrittämissrajien alitus	27.2.2019