

Jokioisten kunta
Tekninen toimisto
Keskuskatu 29 A
31600 JOKIOINEN



Tilausno 377031 (0JOKKUUM/talousve), saapunut 18.9.2019, näytteet otettu 18.9.2019
Näytteenottaja: Markku Malin

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
65957	Raakavesi; Kuumen ottamo

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	65957
*Lämpökestoiset koliformit	pmy/100 ml	0
*E.coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	30
Ulkonäkö		Kirkas
*pH		6,9
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,25
*Orgaaninen hiilen kokonaismäärä (TOC)	mg/l	0,8
*Kalsium	mg/l	13
*Magnesium	mg/l	5,8
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,55
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	3,1
*Alkaliteetti	mmol/l	1,0
*Happi	mg/l	8,5
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	14
*Ammonium	mg/l	0,006
*Nitriitti	mg/l	<0,007
*Nitraatti	mg/l	0,79
*Rauta	µg/l	<10
*Öljyn hiilivetyindeksi	µg/l	<50

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

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

TIEDOKSI

Forssan seudun hyvinvointikuntayhtymä/Ympäristöterveydenhuolto, 0 kpl.
Jokioisten kunnan ympäristönsuojelu/ymparisto@forssa.fi
Jokioisten kunta/Kuuman vedenottamo, 0 kpl.
Kirjaamo Hämeen Ely-keskus/kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Naatula Emilia/emilia.naatula@jokioinen.fi
Tasala Kari/kari.tasala@jokioinen.fi
Terveysvalvonta FSHKY/terveysvalvonta@fshky.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Lämpökestoiset koliformit	SFS 4088:2001 (TL25)
*E.coli	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS-EN ISO 9308-2:2014 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Orgaaninen hiilen kokonaismäärä (TOC)	SFS-EN 1484:1997 (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)
Vapaa hiilidioksidi	SFS 3005 (1981) (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)
*Öljyn hiilivetyindeksi	SFS-EN ISO 9377-2:2001 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Lämpökestoiset koliformit	2019/65957	Määrittämisrajan alitus	18.9.2019
*E.coli	2019/65957	Määrittämisrajan alitus	18.9.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/65957	Määrittämisrajan alitus	19.9.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/65957	±20%	18.9.2019
Ulkonäkö	2019/65957		18.9.2019
*pH	2019/65957	±0,2 yks.	19.9.2019
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2019/65957	±0,15 mg/l O2	19.9.2019
*Orgaaninen hiilen kokonaismäärä (TOC)	2019/65957	±0,25 mg/l	26.9.2019
*Kalsium	2019/65957	±13%	20.9.2019
*Magnesium	2019/65957	±10%	20.9.2019
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2019/65957	±0,015 mmol/l	23.9.2019
*Alkaliteetti	2019/65957	±15%	19.9.2019
*Happi	2019/65957	±10%	19.9.2019

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	Määrittäminen
Vapaa hiilidioksidi	2019/65957	±20%	19.9.2019
*Ammonium	2019/65957	±0,00258 mg/l	19.9.2019
*Nitriitti	2019/65957	Määrittämissrajien alitus	19.9.2019
*Nitraatti	2019/65957	±15%	19.9.2019
*Rauta	2019/65957	Määrittämissrajien alitus	20.9.2019
*Öljyn hiilivetyindeksi	2019/65957	Määrittämissrajien alitus	19.9.2019