

Jokioisten Vedenhankinta Oy
 Humppilantie 9 A
 31600 JOKIOINEN

 Tilausno 460033 (0JOKIVED/talousve), saapunut 1.9.2021, näytteet otettu 1.9.2021 (7:40)
 Näytteenottaja: Markku Malin

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
82162	Raakavesi; Särkilammi
82163	Raakavesi; Rehtijärvi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	82162	82163
*Mikrokystiini	µg/l		<0,1
*Lämpökestoiset koliformit	pmy/100 ml	0	0
*E.coli	MPN/100ml	0	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	39	220
Haju		Ei todettu	Ei todettu
*pH		7,3	6,8
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	220	151
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	mg/l	<0,5	1,0
*Kalsium	mg/l	23	11
*Magnesium	mg/l	9,0	7,4
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	5,3	3,2
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,94	0,57
*Alkaliteetti	mmol/l	1,6	1,00
*Happi	mg/l	7,3	2,9
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	11	23
*Kloridi	mg/l	10,0	9,0
*Sulfaatti	mg/l	18	9,4
*Ammonium	mg/l	<0,004	0,023
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,007
*Nitraatti	mg/l	2,5	1,5
*Rauta	µg/l	<10	71
*Mangaani	µg/l	<1	47
*Öljyn hiilivetyindeksi	µg/l	<50	<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.
 Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

 Katuosoite
 Patamäenkatu 24
 33900 TAMPERE

 Postiosoite
 PL 265
 33101 TAMPERE

 Puhelin
 (03) 2461206
 *(03) 2461 111

 Sähköposti
 jaana.virtanen@kvyy.fi

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

TIEDOKSI

Kirjaamo Hämeen Ely-keskus/kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Moisander Henna/henna.moisander@jokioinen.fi
Naatula Emilia/emilia.naatula@jokioinen.fi
Peltomäki Tuija/tuija.peltomaki@luke.fi
Sjöman Elina/elina.sjoman@iff.com
Tasala Kari/kari.tasala@jokioinen.fi
Terveysvalvonta FSHKY/terveysvalvonta@fshky.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Mikrokystiini	EnviroGard Microcystins Plate Kit 75400 (LA 1016) (TL95)
*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)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Org. hiilen kok.määrä (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)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (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)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Öljyn hiilivetyindeksi	SFS-EN ISO 9377-2:2001 (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

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

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*Mikrokystiini	2021/82163	Määrittämysrajan alitus	2.9.2021
*Lämpökestoiset koliformit	2021/82162	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
	2021/82163	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
*E.coli	2021/82162	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
	2021/82163	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/82162	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021
	2021/82163	Määrittämysrajan alitus	1.9.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/82162 ±20% 2021/82163 ±10%		1.9.2021 1.9.2021
Haju	2021/82162 2021/82163		1.9.2021 1.9.2021
*pH	2021/82162 ±0,2 yks. 2021/82163 ±0,2 yks.		2.9.2021 2.9.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/82162 ±5% 2021/82163 ±5%		2.9.2021 2.9.2021
*Org.hiilen kok.määrä (TOC)	2021/82162 Määrittämissrajien alitus 2021/82163 ±0,25 mg/l		15.9.2021 15.9.2021
*Kalsium	2021/82162 ±10% 2021/82163 ±10%		2.9.2021 2.9.2021
*Magnesium	2021/82162 ±10% 2021/82163 ±10%		2.9.2021 2.9.2021
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2021/82162 ±14% 2021/82163 ±0,015 mmol/l		3.9.2021 3.9.2021
*Alkaliteetti	2021/82162 ±15% 2021/82163 ±15%		1.9.2021 1.9.2021
*Happi	2021/82162 ±10% 2021/82163 ±10%		2.9.2021 2.9.2021
Vapaa hiilidioksidi	2021/82162 ±20% 2021/82163 ±20%		1.9.2021 1.9.2021
*Kloridi	2021/82162 ±10% 2021/82163 ±10%		6.9.2021 6.9.2021
*Sulfaatti	2021/82162 ±10% 2021/82163 ±10%		6.9.2021 6.9.2021
*Ammonium	2021/82162 Määrittämissrajien alitus 2021/82163 ±15%		2.9.2021 2.9.2021
*Nitriitti	2021/82162 Määrittämissrajien alitus 2021/82163 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021
*Nitraatti	2021/82162 ±15% 2021/82163 ±15%		2.9.2021 2.9.2021
*Rauta	2021/82162 Määrittämissrajien alitus 2021/82163 ±4 µg/l		2.9.2021 2.9.2021
*Mangaani	2021/82162 Määrittämissrajien alitus 2021/82163 ±15%		2.9.2021 2.9.2021
*Öljyn hiilivetyindeksi	2021/82162 Määrittämissrajien alitus 2021/82163 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021