

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
82159	Verkosto; Rajalantie
82160	Verkosto; MTT:n navetta
82161	Verkosto; Vesitorni
82164	Lähtevä vesi; Särkilammi
82166	Lähtevä vesi; Rehtijärvi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	82159	82160	82161	STM1352/15
*Lämpökestoiset koliformit	pmy/100 ml			0	<1 (v)
*E.coli	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	0	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	0		<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	11	29	3	
Haju		Ei todettu	Ei todettu		
Maku		Ei todettu	Ei todettu		
*pH		7,2	7,6		»9,5, »6,5 (t)
*Väri-luku	mg/l PT	<5	<5		
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	198	203		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2	<0,2		
*Rauta	µg/l	<10	54		«200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	12		<50 (t)
*Seleeni	µg/l				<10 (v)
*Uraani	µg/l				<30 (v)
*Radon	Bq/l				<300 (t)
*Kokonaissyaniidi	µg/l				<50 (v)
Torjunta-aineet GC+LC					<0,5 (v)
*Öljyn hiilivetyindeksi	µg/l				
Lämpötila mitattu näytt.otossa	°C				

Määrittäminen	Yksikkö	82164	82166	STM1352/15
*Lämpökestoiset koliformit	pmy/100 ml			<1 (v)
*E.coli	pmy/100 ml			<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml			<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml			<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml			
Haju				
Maku				

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

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET (jatkoa ed. sivulta)

Määrittäminen	Yksikkö	82164	82166	STM1352/15
*pH				«9,5, »6,5 (t)
*Väri-luku	mg/l PT			
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm			<2500 (t)
*Sameus	NTU			
*Rauta	µg/l			«200 (t)
*Mangaani	µg/l			<50 (t)
*Seleen	µg/l	0,46	<0,2	<10 (v)
*Uraani	µg/l	1,5	0,30	<30 (v)
*Radon	Bq/l	31	31	<300 (t)
*Kokonaissyänidi	µg/l	<5	<5	<50 (v)
Torjunta-aineet GC+LC		Ei todettu	Ei todettu	<0,5 (v)
*Öljyn hiilivetyindeksi	µg/l	<50	<50	
Lämpötila mitattu näyt. otossa	°C	10,3	6,2	

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.
 STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatuvaatimus
 *-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

LAUSUNTO

82159-82161, 82164, 82166

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (STMa 1352/2015).

Liitteenä luettelo torjunta-ainemäärittäyksessä esiin tulevista yhdisteistä.



 Jaana Virtanen
 Kemisti

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
 Terveysturvonta FSHKY/terveysvalvonta@fshky.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*Lämpökestoiset koliformit	SFS 4088:2001 (TL25)
*E.coli	SFS 3016:2011 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	SFS 3016:2011 (TL25)
*Suolistop. enterokokit	SFS-EN ISO 7899-2:2000 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
Haju	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
Maku	Aistinvarainen (1 hlö) (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Väriluku	SFS-EN ISO 7887:2012 muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Seleeni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Uraani	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Radon	modif. SFS-EN ISO 13164-4:2020:en (TL25)
*Kokonaissyänidi	FIA-analysaattori EPA 335.3 : 1978 (TL25)
Torjunta-aineet GC+LC	Sisäinen menetelmä LA415 (LC-MS-MS ja GC-MS-MS) (TL25)
*Öljyn hiilivetyindeksi	SFS-EN ISO 9377-2:2001 (TL25)
Lämpötila mitattu näytt. otossa	Lämpötila (TL25)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisajankohta
*Lämpökestoiset koliformit	2021/82161	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
*E.coli	2021/82159	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
	2021/82160	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
	2021/82161	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/82159	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
	2021/82160	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
	2021/82161	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/82159	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
	2021/82160	Määrittämissrajien alitus	1.9.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/82159	±30%	1.9.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/82160 ±20% 2021/82161 ±2 pmy/ml		1.9.2021 1.9.2021
Haju	2021/82159 2021/82160		1.9.2021 1.9.2021
Maku	2021/82159 2021/82160		1.9.2021 1.9.2021
*pH	2021/82159 ±0,2 yks. 2021/82160 ±0,2 yks.		2.9.2021 2.9.2021
*Väriluku	2021/82159 Määrittämissrajien alitus 2021/82160 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/82159 ±5% 2021/82160 ±5%		2.9.2021 2.9.2021
*Sameus	2021/82159 Määrittämissrajien alitus 2021/82160 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021
*Rauta	2021/82159 Määrittämissrajien alitus 2021/82160 ±4 µg/l		2.9.2021 2.9.2021
*Mangaani	2021/82159 Määrittämissrajien alitus 2021/82160 ±15%		2.9.2021 2.9.2021
*Seleeni	2021/82164 ±25% 2021/82166 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021
*Uraani	2021/82164 ±15% 2021/82166 ±15%		2.9.2021 2.9.2021
*Radon	2021/82164 ±35% 2021/82166 ±35%		3.9.2021 3.9.2021
*Kokonaissyänidi	2021/82164 Määrittämissrajien alitus 2021/82166 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021
Torjunta-aineet GC+LC	2021/82164 2021/82166		2.9.2021 2.9.2021
*Öljyn hiilivetyindeksi	2021/82164 Määrittämissrajien alitus 2021/82166 Määrittämissrajien alitus		2.9.2021 2.9.2021