

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy
Metsätähdentie 65
31340 PORRAS



Tilausno 352604 (0PORTOJA/PORTAAN), saapunut 4.2.2019, näytteet otettu 4.2.2019 (8:30)
Näytteenottaja: Markku Hakala

NÄYTTEET

Lab.nro Näytteen kuvaus

6251 Raakavesi

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	6251
*E.coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	1
Ulkonäkö		Kirkas
*pH		6,6
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	78
*Sameus	NTU	<0,2
*Kalsium	mg/l	7,6
*Magnesium	mg/l	2,1
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,27
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	1,5
*Alkaliteetti	mmol/l	0,44
*Happi	mg/l	3,9
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	13
*Nitriitti	mg/l	<0,007
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	4,4
*Torjunta-aineet GC+LC		Ei todettu
*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.

LAUSUNTO

Liitteenä on luettelo torjunta-ainemäärittäyksessä esiin tulevista yhdisteistä.



Jaana Virtanen
Kemisti

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

TIEDOKSI

Forssan seudun hyvinvointikuntayhtymä/Ympäristöterveydenhuolto, 0 kpl.
Kirjaamo Hämeen Ely-keskus/kirjaamo.hame@ely-keskus.fi
Kuusela Janne/janne@harjuhovila.net
Terveysvalvonta FSHKY/terveysvalvonta@fshky.fi

MENETELMÄTIEDOT

Määrittäminen	Menetelmän nimi ja tutkimuslaitos (suluissa)
*E.coli	ISO 9308-2:2012 (TL25)
*Koliformiset bakteerit	ISO 9308-2:2012 (TL25)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	SFS-EN ISO 6222:1999 (TL25)
Ulkonäkö	Aistinvarainen arviointi (TL25)
*pH	SFS 3021:1979 (TL25)
*Sähkönjohtavuus (25°C)	SFS-EN 27888:1994 (TL25)
*Sameus	SFS-EN ISO 7027-1:2016 (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)
*Nitriitti	SFS-EN ISO 13395:1997, CFA-analysaattori (TL25)
*Rauta	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Mangaani	SFS-EN ISO 11885, 2009 (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)

TUTKIMUSLAITOSTIEDOT

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	4.2.2019
*Koliformiset bakteerit	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	4.2.2019
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2019/6251	±2 pmy/ml	4.2.2019
Ulkonäkö	2019/6251		4.2.2019
*pH	2019/6251	±0,2 yks.	5.2.2019
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2019/6251	±5 %	5.2.2019
*Sameus	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	5.2.2019
*Kalsium	2019/6251	±13 %	5.2.2019
*Magnesium	2019/6251	±10 %	5.2.2019
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2019/6251	±21 %	11.2.2019
*Alkaliteetti	2019/6251	±15 %	5.2.2019
*Happi	2019/6251	±10 %	7.2.2019
Vapaa hiilidioksidi	2019/6251	±20 %	4.2.2019
*Nitriitti	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	5.2.2019
*Rauta	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	5.2.2019
*Mangaani	2019/6251	±15 %	5.2.2019
*Torjunta-aineet GC+LC	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	5.2.2019
*Öljyn hiilivetyindeksi	2019/6251	Määrittämissrajien alitus	5.2.2019

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