

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy
Metsätähdentie 65
31340 PORRAS



Tilausno 392090 (0PORTOJA/PORTAAN), saapunut 19.2.2020, näytteet otettu 19.2.2020 (8:00)
Näytteenottaja: Markku Hakala

NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
11847	Raakavesi, vesilaitos

MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	11847
*E.coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0
*pH		7,0
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	76
*Sameus	NTU	<0,2
*Kalsium	mg/l	7,9
*Magnesium	mg/l	2,2
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,28
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	1,6
*Alkaliteetti	mmol/l	0,43
*Happi	mg/l	4,3
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	9,9
*Nitriitti	mg/l	<0,007
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	6,4
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

Litteenä 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

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	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)
*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	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	19.2.2020
*Koliformiset bakteerit	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	19.2.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	19.2.2020
*pH	2020/11847	±0,2 yks.	20.2.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/11847	±5%	20.2.2020
*Sameus	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	20.2.2020
*Kalsium	2020/11847	±13%	24.2.2020
*Magnesium	2020/11847	±10%	24.2.2020
*Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	2020/11847	±0,015 mmol/l	21.2.2020
*Alkaliteetti	2020/11847	±15%	20.2.2020
*Happi	2020/11847	±10%	20.2.2020
Vapaa hiilidioksidi	2020/11847	±20%	20.2.2020
*Nitriitti	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	20.2.2020
*Rauta	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	24.2.2020
*Mangaani	2020/11847	±15%	24.2.2020

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.
Torjunta-aineet GC+LC	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	20.2.2020
*Öljyn hiilivetyindeksi	2020/11847	Määrittämissrajien alitus	20.2.2020
