

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy  
 Metsätähdentie 65  
 31340 PORRAS

 Tilausno 398035 (0PORTOJA/PORTAAN), saapunut 22.4.2020, näytteet otettu 22.4.2020 (10:25)  
 Näytteenottaja: terv.tark Tarja Andersson

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
28314	Verkosto1; Gluteeniton leipomo lt +17,7 °C (1 min) lt +5,0 °C

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	28314	STM1352/15
*E.coli	pmy/100 ml	0	<1 (v)
*Koliformiset bakteerit	pmy/100 ml	0	<1 (t)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		6,6	»9,5, »6,5 (t)
*Väriluku	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	72	<2500 (t)
*Sameus	NTU	0,20	
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,32	<5 (t)
*Fluoridi	mg/l	0,073	<1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	2,3	<250 (t)
*Sulfaatti	mg/l	10	<250 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,14	<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (t)
*Alumiini	µg/l	<10	<200 (t)
*Arseeni	µg/l	0,21	<10 (v)
*Elohopea, Hg	µg/l	<0,005	<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2	<50 (v)
*Natrium	mg/l	3,0	<200 (t)
*Uraani	µg/l	0,26	<30 (v)
*Radon	Bq/l	77	<300 (t)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, &lt; = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, &gt; = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM1352/15 = STM:n asetus 1352/2015 (verkostovedet) v=laatuvaatimus t=laatuvaioite

\*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.

Testausselostuksen saa kopioida vain kokonaan.

---

## LAUSUNTO

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää talousvettä (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015).



Jaana Virtanen  
Kemisti

## 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 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)
*Hapettavuus(CODMn-O2)	SFS 3036:1981, muunneltu CFA-analysaattori (TL25)
*Fluoridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Kloridi	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (TL25)
*Sulfaatti	SFS-EN ISO 10304-1:2009 (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)
*Alumiini	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Arseeni	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Elohopea, Hg	SFS-EN ISO 17852:2008 (TL25)
*Kadmium	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Kromi	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Natrium	SFS-EN ISO 11885, 2009 (TL25)
*Uraani	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Radon	Sisäinen menetelmä LA422H Radek (TL105)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL105	KVYY Tavastlab (FINAS T064)
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämyspvm.
*E.coli	2020/28314	Määrittämysrajan alitus	22.4.2020

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittäminen
*Koliformiset bakteerit	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	22.4.2020
*Suolistop. enterokokit	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	22.4.2020
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	22.4.2020
Haju	2020/28314		22.4.2020
Maku	2020/28314		22.4.2020
*pH	2020/28314	±0,2 yks.	22.4.2020
*Väri-luku	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	23.4.2020
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2020/28314	±5%	22.4.2020
*Sameus	2020/28314	±0,2 NTU	22.4.2020
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2020/28314	±0,15 mg/l O2	22.4.2020
*Fluoridi	2020/28314	±0,01 mg/l	27.4.2020
*Kloridi	2020/28314	±10%	27.4.2020
*Sulfaatti	2020/28314	±10%	27.4.2020
*Nitriitti	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	23.4.2020
*Nitraatti	2020/28314	±25%	23.4.2020
*Rauta	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	24.4.2020
*Mangaani	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	24.4.2020
*Alumiini	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	24.4.2020
*Arseeni	2020/28314	±30%	28.4.2020
*Elohopea, Hg	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	28.4.2020
*Kadmium	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	28.4.2020
*Kromi	2020/28314	Määrittämissrajien alitus	24.4.2020
*Natrium	2020/28314	±10%	24.4.2020
*Uraani	2020/28314	±15%	28.4.2020
*Radon	2020/28314	±30%	23.4.2020