

Portaan ja Ojaseen vesihuolto Oy  
 Metsätähdentie 65  
 31340 PORRAS

 Tilausnro 435977 (0PORTOJA/PORTAAN), saapunut 29.3.2021, näytteet otettu 29.3.2021 (9:15)  
 Näytteenottaja: Terv.tark. Tarja Andersson

**NÄYTTEET**

Lab.nro	Näytteen kuvaus
25171	Verkosto1; Portaan koulu, keittiö
25172	Verkosto 1; alfa, Portaan koulu, keittiö

**MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET**

Määrittäminen	Yksikkö	25171	25172	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	76		<2500 (t)
*Sameus	NTU	<0,2		
*Hapettavuus(CODMn-O2)	mg/l O2	0,29		<5 (t)
*Nitriitti	mg/l	<0,007		<0,5 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,52		<50 (v)
*Rauta	µg/l	<10		«200 (t)
*Mangaani	µg/l	<1		<50 (t)
*Kupari	mg/l	0,014		<2 (v)
*Lyijy	µg/l	0,12		<10 (v)
*Nikkeli	µg/l	1,5		<20 (v)
*Uraani	µg/l	0,30		<30 (v)
*Radon	Bq/l	56		<300 (t)
Kokonaisalfa	Bq/l		Kts.liite	

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=laatusuositus

\*-merkintä on akkreditoitu menetelmä.

**LAUSUNTO**

25171, 25172

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

Liitteenä STUK:n testausseleoste kokonaisalfamäärittämisestä.

Tässä testausseleosteessa esitetyt testaus tulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle.

Testausseleosteen saa kopioida vain kokonaan.

 Katuosoite  
 Patamäenkatu 24  
 33900 TAMPERE

 Postiosoite  
 PL 265  
 33101 TAMPERE

 Puhelin  
 (03) 2461206  
 \*(03) 2461 111

 Sähköposti  
 jaana.virtanen@kvvy.fi

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

*Jaana Virtanen*

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)
*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)
*Kupari	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Lyijy	SFS-EN ISO 17294-1;2006 ja SFS-EN ISO 17294-2;2016 (TL25)
*Nikkeli	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	Sisäinen menetelmä LA422H (TL97)
Kokonaisalfa	(TL58)

**TUTKIMUSLAITOSTIEDOT**

Tunnus	Tutkimuslaitoksen nimi
TL25	KVYY/Tampere (FINAS T064)
TL58	Säteilyturvakeskus
TL97	KVYY Raunalab (FINAS T064)

**MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT**

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*E.coli	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	29.3.2021
*Koliformiset bakteerit	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	29.3.2021
*Suolistop. enterokokit	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	29.3.2021
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	29.3.2021
Haju	2021/25171		29.3.2021
Maku	2021/25171		29.3.2021

MITTAUSEPÄVARMUUSTIEDOT (jatkoa edelliseltä sivulta)

Määrittäminen	Näyte	Tuloksen epävarmuus	Määrittämisspvm.
*pH	2021/25171	±0,2 yks.	29.3.2021
*Väriarvo	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	30.3.2021
*Sähkönjohtavuus (25°C)	2021/25171	±5%	29.3.2021
*Sameus	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	29.3.2021
*Hapettavuus(CODMn-O2)	2021/25171	±0,15 mg/l O2	31.3.2021
*Nitriitti	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	30.3.2021
*Nitraatti	2021/25171	±15%	6.4.2021
*Rauta	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	30.3.2021
*Mangaani	2021/25171	Määrittämissrajien alitus	30.3.2021
*Kupari	2021/25171	±15%	30.3.2021
*Lyijy	2021/25171	±30%	30.3.2021
*Nikkeli	2021/25171	±15%	30.3.2021
*Uraani	2021/25171	±15%	30.3.2021
*Radon	2021/25171	±30%	30.3.2021