



# KVVY

## TESTAUSSELOSTE

\*Talousvesi  
26.5.2016

16-8065 1 (3)  
#1

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy  
Metsätähdentie 65  
31340 PORRAS



Tilausno 257326 (0PORTOJA/PORTAAN), saapunut 10.5.2016, näytteet otettu 10.5.2016 (8,30-9,10)  
Näyteenottaja: Terv.tark.vs. Pirjo Kauma

### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21699	Raakavesi

### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21699
*E.coli	MPN/100ml	0
*Koliformiset bakteerit	MPN/100ml	0
*Heterotrofinen pesäkeluku22°C	pmy/ml	0
Ulkonäkö		Kirkas
*pH		6,7
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	79
*Sameus	NTU	<0,2
*Kalsium	mg/l	8,2
*Magnesium	mg/l	2,2
Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	°dH	1,6
Kovuus(laskennallinen Ca ja Mg)	mmol/l	0,29
*Alkaliteetti	mmol/l	0,42
*Happi	mg/l	4,4
Vapaa hiilidioksidi	mg/l	12
*Nitriitti	mg/l	<0,007
*Nitriittityppi	mg/l N	<0,002
*Rauta	µg/l	<10
*Mangaani	µg/l	3,0
Pestisidit Gc+LC	µg/l	ei tod
*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

Vesinäyte oli tutkitulta osin hyvää raakavettä. Kaupunkiliiton suositus B192, 1984.  
Arvostelu pohjavetenä.

Liitteenä Ramboll Analytics Oy:n laboratorion tutkimustodistus sekä selvitys  
pestisidimäärityksessä esiintulevista yhdisteistä

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa.  
Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissävytiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

Katuosoite  
Patamäenkatu 24  
33900 TAMPERE

Postiosoite  
PL 265  
33101 TAMPERE

Puhelin  
(03) 2461206  
\*(03) 2461111

Telekopio/Sähköposti  
jaana.virtanen@kvvy.fi

Alv.rek/enn.pid.rek  
Y 021 4391-0



# KVVY

TESTAUSSELOSTE  
\*Talousvesi  
26.5.2016

16-8067 1 (2)  
#1

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy  
Metsätähdentie 65  
31340 PORRAS



Tilausno 257326 (0PORTOJA/PORTAAN), saapunut 10.5.2016, näytteet otettu 10.5.2016 (8,30-9,10)  
Näytteenottaja: Terv.tark.vs. Pirjo Kauma

## NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21700	Raakavesi, lähtevä

## MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21700	STM1352/15
Radon	Bq/l	82	<300 (s)

Merkintöjen selityksiä: P = määrittäminen kesken, E = ei tehty, ~ = noin, < = pienempi kuin, « = pienempi tai yhtäsuuri kuin, > = suurempi kuin, » = suurempi tai yhtäsuuri kuin.

STM1352/15 = Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1352/2015 (verkotvedet) v=vaatimus s=suositus

\*-merkitty on akkreditoitu menetelmä.

## LAUSUNTO

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

Jaana Virtanen  
Kemisti

## TIEDOKSI

Forssan seudun hyvinvointikuntayhtymä/Ympäristöterveydenhuolto, 0 kpl.  
Hämeen ELY-keskus/Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus  
terveysvalvonta@fshky.fi

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissä tiedot. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

Katuosoite  
Patamäenkatu 24  
33900 TAMPERE

Postiosoite  
PL 265  
33101 TAMPERE

Puhelin  
(03) 2461206  
\*(03) 2461111

Telekopio/Sähköposti  
jaana.virtanen@kvvy.fi

Alv.rek/enn.pid.rek  
Y 021 4391-0



# KVVY

## TESTAUSSELOSTE

\*Talousvesi  
26.5.2016

16-8064 1 (4)  
#1

Portaan ja Ojasen vesihuolto Oy  
Metsätähdentie 65  
31340 PORRAS



Tilausnro 257326 (OPORTOJA/PORTAAN), saapunut 10.5.2016, näytteet otettu 10.5.2016 (8,30-9,10)  
Näytteenottaja: Terv.tark.vs. Pirjo Kauma

### NÄYTTEET

Lab.nro	Näytteen kuvaus
21698	Verkostovesi, Portaan koulu

### MÄÄRITYSTULOKSET / NÄYTTEET

Määrittäminen	Yksikkö	21698	STM1352/15
*Koliformiset bakteerit (37°C)	pmy/100 ml	0	<1 (s)
*Suolistop. enterokokit	pmy/100ml	0	<1 (v)
*Heterotrofinen pesäkeluku 22°C	pmy/ml	0	
Ulkonäkö		Kirkas	
Haju		Ei todettu	
Maku		Ei todettu	
*pH		6,7	«9,5, »6,5 (s)
*Väriluku, CFA	mg/l PT	<5	
*Sähkönjohtavuus (25°C)	µS/cm	79	<2500 (s)
*Sameus	NTU	<0,2	
*Hapettavuus (CODMn-O2)	mg/l O2	0,63	<5 (s)
*Fluoridi	mg/l	0,041	<1,5 (v)
*Kloridi	mg/l	2,2	<250 (s)
*Sulfaatti	mg/l	13	<250 (s)
*Ammonium	mg/l	<0,004	<0,5 (s)
*Ammoniumtyyppi	mg/l N	<0,003	<0,4 (s)
*Nitriitti	mg/l	<0,007	<0,49 (v)
*Nitriittityppi	mg/l N	<0,002	<0,15 (v)
*Nitraatti	mg/l	0,084	<49 (v)
*Nitraattityppi	mg/l N	0,019	<11 (v)
*Nitraatin ja nitriitin summa	mg/l	0,084	<49 (v)
*NO2-N+NO3-N	mg/l N	0,019	<11 (v)
*Rauta	µg/l	<10	<200 (s)
*Mangaani	µg/l	<1	<50 (s)
*Alumiini	µg/l	<10	<200 (s)
*Arseeni	µg/l	0,23	<10 (v)
*Elohopea(1)	µg/l	<0,005	<1 (v)
*Kadmium	µg/l	<0,08	<5 (v)
*Kromi	µg/l	<2	<50 (v)
*Kupari	mg/l	0,018	<2 (v)
*Lyijy	µg/l	<0,8	<10 (v)
*Natrium	mg/l	3,0	<200 (s)
*Nikkeli	µg/l	<0,5	<20 (v)

Tässä testausselostuksessa esitetyt testatulokset pätevät ainoastaan testatulle näytteelle. Akkreditointi ei koske lausuntoa. Liitteenä menetelmä-, mittausepävarmuus- ja määrittämissäädöt. Testausselosteen saa kopioida vain kokonaan.

Katuosoite  
Patamäenkatu 24  
33900 TAMPERE

Postiosoite  
PL 265  
33101 TAMPERE

Puhelin  
(03) 2461206  
\*(03) 2461111

Telekopio/Sähköposti  
jaana.virtanen@kvvy.fi

Alv.rek/enn.pid.rek  
Y 021 4391-0