

**WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.**

63-400 Ostrów Wielkopolski; ul. Partyzancka 27; telefon 62 7387712 fax 62 7353690

www.wodkan.com.pl; e-mail: biuro@wodkan.com.pl

NIP: 622-010-58-04; Regon: 250521343

rejestracja: Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu

IX Wydział Gospodarczy KRS, nr: 0000039816

kapitał zakładowy: 51.186.750,00 zł (opłacony w całości)



AB 998

**Dział Laboratorium Badania Wody i Ścieków**Rąbczyn, 63-440 Raszków tel. 62 7387765, fax 62 7387761 e-mail laboratorium@wodkan.com.pl  
Laboratorium Badania Wody 63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Wodociągi Miejskie dz. nr 22 obręb 22.  
tel. 62 7387748, fax 62 7359051**Sprawozdanie z badań nr: 09/12/16/L021/W****Nazwa i adres zleceniodawcy:**

WODKAN S.A.

Wydział Produkcji i Uzdatniania Wody

63-400 Ostrów Wielkopolski

Wodociągi Miejskie dz. nr. 22 obręb 22

**Nr zlecenia:** 09/12/16/W**Data pobrania:** 06.12.2016**Nr protokołu poboru:** 09/12/16/W**Data dostarczenia:** 06.12.2016**Próbki pobrano i dostarczono przez:** Zleceniobiorcę**Stan próbek w chwili przyjęcia do laboratorium:** bez zastrzeżeń**Identyfikacja metody poboru próbek:** PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (A)**Miejsce poboru:** Stacja Uzdatniania Wody**Punkt poboru:** pompownia - woda uzdatniona**Godzina poboru:** 8:40**Osoba pobierająca:** Tomasz Jenczak certyfikat WSSE w Poznaniu z dnia 21.02.2008**Rodzaj próbki:** woda do spożycia**Nr kodowy próbki:** L021/W**Data rozpoczęcia badań:** 06.12.2016**Data zakończenia badań:** 09.12.2016**Wyniki badań fizykochemicznych**

Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka miary	Wartość dopuszcz.	Wynik	± U	Status metody	Metoda badania
1	Barwa	mg/l Pt		4,8		(*)	PN-EN ISO 7887:2012 metoda B
2	Mętność	NTU	1	0,27		(*)	PB-02, wydanie 5 z dnia 20.09.2010
3	pH	A	6,5-9,5	7,3/20,3°C <sup>2)</sup>		(*)	PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa γ <sub>25</sub>	A	2500	812/20,2°C <sup>3)</sup>		(*)	PN-EN 27888:1999
5	Smak		akcept.	akcept.		(*)	PN-EN 1622:2006
6	Zapach		akcept.	akcept.		(*)	PN-EN 1622:2006
7	Stężenie żelaza	A	μg/l	200	<20	(*)	PB-12, wydanie 6 z dnia 17.10.2013 (test Merck Nr 1.14761)
8	Stężenie manganu	A	μg/l	50	<20	(*)	PB-39, wydanie 2 z dnia 04.04.2014 (test Merck Nr 1.01846)
9	Stężenie jonu amonowego	A	mg/l	0,50	<0,02	(*)	PB-09, wydanie 7 z dnia 14.03.2016 (test Merck Nr 1.14752)
10	Stężenie azotanów		mg/l	50	3,28	(*)	PB-38, wydanie 1 z dnia 22.02.2013
11	Stężenie azotynów	A	mg/l	0,50	0,027	(*)	PB-10, wydanie 6 z dnia 17.10.2013 (test Merck Nr 1.14776)
12	Stężenie chlorków	A	mg/l	250	50	(*)	PB-19, wydanie 2 z dnia 17.10.2013 (test Merck Nr 1.14897)
13	Stężenie siarczanów	A	mg/l	250	138	(*)	PB-40, wydanie 1 z dnia 19.03.2013 (test Merck Nr 1.14548)
14	Zawartość chloru wolnego		mg/l	0,3	<0,1	(*)	PB-30, wydanie 1 z dnia 10.12.2010
15	Twardość ogólna (CaCO <sub>3</sub> )		mg/l	60-500	386,0		PN-71/C-04554/02

SPECJALISTA

mgr Tomasz Jenczak

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

## Wyniki badań bakteriologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka miary	Wartość dopuszcz.	Wynik	U	Status metody	Metoda badania
1	Obecność i liczba kolonii bakterii grupy coli	A jtk/100ml	0	0		R (•)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
2	Obecność i liczba kolonii Escherichia coli	A jtk/100ml	0	0		R (•)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12
3	Obecność i liczba kolonii enterokoków kałowych	A jtk/100 ml	0	0		R (•)	PN-EN ISO 7899-2:2004
4	Ogólna liczba kolonii na agarze odżywczym w 22°C po 72h	A jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	1		R (•)	PN-EN ISO 6222:2004

2) - temperatura próbki w trakcie oznaczenia

3) - korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury; przy wyniku podano temperaturę próbki w trakcie oznaczenia (zgodnie z ISO 7888)

Data sporządzenia sprawozdania 12.12.2016

Z-ca KIEROWNIKA  
Zdziało Laboratorium Badania Wody i Ścieków

*mgr Eliza Kupijaj-Wrembel*  
Podpis osoby sporządzającej

Z-ca KIEROWNIKA  
Zdziało Laboratorium Badania Wody i Ścieków

*mgr Eliza Kupijaj-Wrembel*  
Podpis osoby autoryzującej badania bakteriologiczne

Koniec sprawozdania

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami akredytowanymi i/lub nieakredytowanymi

A - Metoda akredytowana zamieszczona w zakresie akredytacji nr AB 998 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji.

(•) - Badania oznaczone tym znakiem są zatwierdzone przez Państwowe Powiatowego Inspektora w Ostrowie Wielkopolskim decyzją

ON.HK.420.4.13.4.2016 z dnia 22.03.2016r.

R - Metoda referencyjna dla badań bakteriologicznych wody do spożycia w odniesieniu do Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 13 listopada 2015r. (Dz.U. z 2015r. poz. 1989).

- Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 13 listopada 2015r. (Dz.U. 2015 r. poz. 1989)

U - Niepewności pomiarów badań podawane są dla metod akredytowanych na życzenie klienta, w przypadku wystąpienia wyników badań na poziomie wartości granicznych, przy wynikach przekraczających wartości graniczne i uwzględniają niepewność związaną z poborem próbki. Podane wartości niepewności stanowią niepewności rozszerzone przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia  $k = 2$ .

- Znak "<" - wynik poniżej granicy oznaczenia ilościowego metody.

- dla wyniku "0"; "<" i ">" laboratorium nie podaje niepewności.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody Laboratorium, nie może być kopiowane we fragmentach. Reklamacje można składać pisemnie w ciągu 30 dni od daty otrzymania wyniku.

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 9 z dnia 15.03.2016

Strona 2 z 2