



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: 44/11/18/K/109/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: 44/11/18/W

Data pobrania: 19.11.2018

Nr protokołu pobrania: 44/11/18/W

Data dostarczenia: 19.11.2018

Próbki pobrano i dostarczono przez: Zleceniobiorcę

Rodzaj próbki: woda do spożycia, UN

Stan próbki w chwili przyjęcia do laboratorium: bez zastrzeżeń

Identyfikacja metody pobrania próbek: PN-EN ISO 19458:2007 (A), PN-ISO 5667-5:2003 (A)

Miejsce pobrania: Stacja Uzdatniania Wody

Nr kodowy próbki: K/109/W

Punkt pobrania: pompownia - woda uzdatniona

Data rozpoczęcia badań: 19.11.2018

Godzina pobrania: 9:00

Data zakończenia badań: 22.11.2018

Osoba pobierająca: Robert Bugaj certyfikat WSSE w Poznaniu z dnia 19.04.2012

Temperatura w termotorbie podczas przyjęcia próbek do laboratorium: min. 2,1°C; max. 3,6°C - badania fizykochemiczne.

Temperatura w termotorbie podczas przyjęcia próbek do laboratorium: min. 2,1°C; max. 3,6°C - badania bakteriologiczne.

Wyniki badań fizykochemicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka miary	Wartość dopuszcz.	Wynik	U	Status metody	Metoda badania
1	Barwa	A mg/l Pt	akceptowalny	5/7,2 ⁶⁾	1	(*)	PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C
2	Mętność	A NTU	1,0	0,16		(*)	PN-EN ISO 7027-1:2016-09
3	pH	A	6,5-9,5	7,3/18,5°C ²⁾		(*)	PN-EN ISO 10523:2012
4	Przewodność elektryczna właściwa w 25C	A μS/cm	2500	812/18,6°C ³⁾		(*)	PN-EN 27888:1999
5	Smak		akceptowalny	akceptowalny/22,5°C ²⁾		(*)	PN-EN 1622:2006
6	Zapach		akceptowalny	akceptowalny/22,5°C ²⁾		(*)	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	A mg/l	50	4		(*)	PN-82/C-04576-08 ⁵⁾
11	Stężenie azotynów	A mg/l	0,50	<0,01		(*)	PB-10, wydanie 6 z dnia 17.10.2013 (test Merck Nr 1.14776)
12	Zawartość chloru wolnego	mg/l	0,3	<0,1			PB-44 wydanie 1 z dnia 27.11.2017r. na podst. testu Hach nr2105569

SPECJALISTA

mgr Robert Bugaj

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

Wyniki badań mikrobiologicznych

Lp.	Nazwa oznaczenia	Jednostka miary	Wartość dopuszcz.	Wynik	U	Status metody	Metoda badania
1	Liczba bakterii grupy coli	A jtk/100ml	0	0		R (*)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
2	Liczba Escherichia coli	A jtk/100ml	0	0		R (*)	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04
3	Liczba enterokoków	A jtk/100 ml	0	0		R (*)	PN-EN ISO 7899-2:2004
4	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h	A jtk/1 ml	bez nieprawidłowych zmian	11	7;18	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)

5) - na podstawie normy wycofanej bez zastąpienia spełniającej wymagania zał Nr 6 Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz. 2294)

6) - pH próbki po sączeniu

Data sporządzenia sprawozdania 23.11.2018

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kupiś-Wyemba
Podpis osoby sporządzającej

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

mgr Eliza Kupiś-Wyemba

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 Państwowego Powiatowego Inspektora w Ostrowie Wielkopolskim decyzją ON.HK.420.4.13.4.2018 z dnia 23.03.2018r.

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. 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

- Wartości dopuszczalne zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi 07 grudnia 2017r. (Dz.U. z 2017r. poz. 2294).

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 współczynniku rozszerzenia $k = 2$. Niepewność pomiaru mikrobiologicznego obliczono na podstawie PKN-ISO/TS 19036:2011.

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

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

UN - woda uzdatniona niedezynfekowana.

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.

Strona 2 z 2

Załącznik nr 1 do PZ-12 wydanie 10 z dnia 02.10.2017