



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: 51/07/18/G/114/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: 51/07/18/W

Data pobrania: 23.07.2018

Nr protokołu pobrania: 51/07/18/W

Data dostarczenia: 23.07.2018

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: G/114/W

Punkt pobrania: pompownia - woda uzdatniona

Data rozpoczęcia badań: 23.07.2018

Godzina pobrania: 11:10

Data zakończenia badań: 26.07.2018

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

Wyniki badań fizykochemicznych

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Jednostka miary | Wartość dopuszcz. | Wynik | U | Status metody | Metoda badania |
|-----|--|-----------------|-------------------|---------------------------------|---|---------------|--|
| 1 | Barwa | A mg/l Pt | akceptowalny | 5/7,4 ⁶⁾ | 1 | (•) | PN EN ISO 7997:2012 + Apl:2015-06. Metoda C |
| 2 | Mętność | A NTU | 1,0 | 0,31 | | (•) | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 3 | pH | A | 6,5-9,5 | 7,3/20,5 ²⁾ | | (•) | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 4 | Przewodność elektryczna właściwa w 25C | A μS/cm | 2500 | 973/21,0 ³⁾ | | (•) | PN-EN 27888:1999 |
| 5 | Smak | | akceptowalny | akceptowalny/22,7 ²⁾ | | (•) | PN-EN 1622:2006 |
| 6 | Zapach | | akceptowalny | akceptowalny/22,7 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 | 5 | | (•) | 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

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

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 | 12 | 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 30.07.2018

Z-ca KIEROWNIKA
 Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Podpis osoby sporządzającej

Z-ca KIEROWNIKA
 Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

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 współczynnika 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.