



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: 39/10/17/J/082/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: 39/10/17/W

Data pobrania: 16.10.2017

Nr protokołu pobrania: 39/10/17/W

Data dostarczenia: 16.10.2017

Próbki pobrano i dostarczono przez: Zleceniobiorcę

Rodzaj próbek: 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 próbek: J/082/W

Punkt pobrania: pompownia - woda uzdatniona

Data rozpoczęcia badań: 16.10.2017

Godzina pobrania: 9:50

Data zakończenia badań: 19.10.2017

Osoba pobierająca: Tomasz Jenczak certyfikat WSSE w Poznaniu z dnia 21.02.2008

Wyniki badań fizykochemicznych

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Jednostka miary | Wartość dopuszcz. | Wynik | Status metody | Metoda badania |
|-----|--|-----------------|-------------------|----------------------------------|---------------|--|
| 1 | Barwa | A mg/l Pt | akceptowalny | 4 | (*) | PN EN ISO 7997:2012 + Ap1:2015-06. Metoda C |
| 2 | Mętność | A NTU | 1 | 0,35 | (*) | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 |
| 3 | pH | A | 6,5-9,5 | 7,2/20,3°C ² | (*) | PN-EN ISO 10523:2012 |
| 4 | Przewodność elektryczna właściwa w 25C | A µS/cm | 2500 | 743/20,7°C ³ | (*) | PN-EN 27888:1999 |
| 5 | Smak | | akceptowalny | akceptowalny/21,5°C ² | (*) | PN-EN 1622:2006 |
| 6 | Zapach | | akceptowalny | akceptowalny/21,5°C ² | (*) | PN-EN1622:2006 |
| 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 jonów amonowych | 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 | 4,11 | (*) | PN-82/C-04576-08 ⁵ |
| 11 | Stężenie azotynów | A mg/l | 0,50 | <0,010 | (*) | 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-30, wydanie 1 z dnia 10.12.2010 |

SPECJALISTA

Tomasz Jenczak
mgr Tomasz Jenczak

Podpis osoby autoryzującej badania fizykochemiczne

strona 1 z 2

Wyniki badań mikrobiologicznych

| Lp. | Nazwa oznaczenia | Jednostka miary | Wartość dopuszcz. | Wynik | 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 | 6 | 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 10 Rozp. Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dn. 13 listopada 2015r. (Dz.U. z 2015r. poz. 1989)

Data sporządzenia sprawozdania 20.10.2017

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Podpis osoby sporządzającej

Koniec sprawozdania

Z-ca KIEROWNIKA
Działu Laboratorium Badania Wody i Ścieków

Podpis osoby autoryzującej badania bakteriologiczne

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.420.4.13.2.2017 z dnia 23.03.2017r.

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.

UN - woda uzdatniona niedezyntefkowana.

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 10 z dnia 02.10.2017

Strona 2 z 2