



Certyfikat ISO 9001
Certyfikat ISO 14001
Certyfikat PN-N 18 00 1

WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżonów
LABORATORIUM
ul. Relaksowa 4 58-200 Dzierżonów
tel./fax 74/832-37-06
e-mail: pl@wik.dzierzonow.pl

Dzierżonów 12-01-2018



AB 756

Sprawozdanie z badań nr 27/w/18
Monitoring przeglądkowy - (sprawozdanie częściowe)

Zleceniodawca: Dział TU

Miejsce pobrania próbki: SUW CICHA, ul. Relaksowa 5, Dzierżonów - uzdatniona
(po wszystkich filtrach)

Badany obiekt: woda uzdatniona

Protokół pobrania próbki: 03/w/18

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny

Data pobrania próbki: 09-01-2018

Data rozpoczęcia badań: 09-01-2018

zlecenie nr 01/w/18

Data zakończenia badań: 12-01-2018

Próbkę pobral: Roksana Tabor, zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN-ISO 19458:2007 (A)

Temperatura transportu próbki mikrobiologicznej: 3,5-6,0°C



| | |
|------------|---|
| Kod próbki | 35/w |
| | kurek czerpalny na wodzie uzdatnionej - galeria rur |

| Badana cecha | Metoda | NDS ¹⁾ | Wynik | Jednostka | Niepewność | |
|--|-------------------------------------|-------------------|-----------|----------------------|------------------------|---|
| BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE | | | | | | |
| Mętność | PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt. 5.3 | A | 1 | 0,15 | NTU | - |
| Barwa | PL-B-03 wydanie 2 z dnia 12.05.2014 | A | 15 | <5 ²⁾ | mg/l Pt | - |
| Smak | PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016 | - | | z-0 | - | - |
| Zapach | PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016 | - | | z-0 | - | - |
| Stężenie jonów wodoru [pH] pomiar w 25°C | PN-EN ISO 10523:2012 | A | 6,5 - 9,5 | 7,8 | - | - |
| Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C | PN-EN ISO 27888:1999 | A | 2500 | 899 | µS/cm | - |
| Jon amonowy | PL-B-07 wydanie 3 z dnia 04.05.2010 | A | 0,5 | <0,04 ²⁾ | mg/l | - |
| Azotyny | spektrofotometryczna met. 14776 | - | 0,5 | <0,015 ³⁾ | mg/l | - |
| Azotany | PL-B-06 wydanie 3 z dnia 04.05.2010 | A | 50 | <2,2 ²⁾ | mg/l | - |
| Żelazo ogólne | PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010 | A | 200 | <50 ²⁾ | µg/l | - |
| Mangan | PL-B-15 wydanie 3 z dnia 04.05.2010 | A | 50 | <20 ²⁾ | µg/l | - |
| Utlenialność | PN-EN ISO 8467:2001 | - | 5 | 0,672 | mg/l | - |
| Chlorki | PN-ISO 9297:1994 met. Mohra | A | 250 | 27 | mg/l | - |
| Zasadowość | PN-EN ISO 9963-1:2001 | - | - | 5,1 | mmol/l | - |
| Twardość ogólna | PN-ISO 6059:1999 | A | 60 - 500 | 480 | mg/l CaCO ₃ | - |
| Wapń | PN-ISO 6058:1999 | A | - | 156 | mg/l | - |
| Magnez | z wycień | A | 30 - 125 | 22,2 | mg/l | - |
| Siarczany | PL-B-05 wydanie 4 z dnia 06.05.2010 | A | 250 | 215 | mg/l | - |
| Glin | PL-B-09 wydanie 2 z dnia 04.05.2010 | A | 200 | <60 ²⁾ | µg/l | - |
| Chlor wolny ^P | PL-B-12 wydanie 2 z dnia 02.06.2017 | A | - | <0,04 ²⁾ | mg/l | - |

| BADANIE MIKROBIOLOGICZNE | | | | | | |
|---|--|---|---------------------------|---|-----------|---|
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A | bez nieprawidłowych zmian | 4 | jtk/1ml | - |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | PN-EN ISO 6222:2004 | A | - | 3 | jtk/1ml | - |
| Obecność i liczba bakterii grupy coli ² | PN-EN ISO 9308-1:2014 | A | 0 | 0 | jtk/100ml | - |
| Obecność i liczba bakterii Escherichia coli ² | PN-EN ISO 9308-1:2014 | A | 0 | 0 | jtk/100ml | - |
| Obecność i liczba enterokoków kałowych | PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda FM | A | 0 | 0 | jtk/100ml | - |
| Obecność i liczba <i>Clostridium perfringens</i> (łącznie ze sporami) | Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989) | A | 0 | 0 | jtk/100ml | - |

¹⁾ Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz.U. 2015, poz. 1989)

²⁾ poniżej zakresu akredytacji

³⁾ poniżej granicy oznaczalności

P - badanie realizowane poza siedzibą laboratorium

- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
- Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium, potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA. Badania spoza zakresu akredytacji nie są oznaczone.
- Niepewność pomiaru jest podawana na sprawozdaniu z badań w przypadku, gdy wynik badania jest większy bądź równy NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) lub na życzenie klienta.
- Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia $k=2$ co odpowiada poziomowi ufności 95%.
- Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
- Stwierdzenie zgodności z wymaganiami dotyczy badań akredytowanych i nieakredytowanych.
- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami referencyjnymi i niereferencyjnymi.
- Znaczek „*” umieszczony w wierszu badanej cechy oznacza badanie wykonane metodą niereferencyjną, inną niż wskazana metoda w mającym zastosowanie przepisie prawa, dopuszczona do stosowania do oceny jakości wody przeznaczonej do spożycia przez PSSE w Dzierżoniowie nr 914/17 z dnia 22.12.2017 r. Dowody na równoważność zastosowanej metody dostępne są w Laboratorium, przekazane zostaną na życzenie zleceniodawcy.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań.

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań: ZASTĘPCA KIEROWNIKA

- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: Izabela Nawrot

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz.U. 2015, poz. 1989).

Zatwierdził: Agata Werkowska

Otrzymują:

Dział TU

a/a

Koniec sprawozdania