



Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Plac Piastowski 27A, 89-600 Chojnice

tel.: 52 3974176, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Laboratorium

ul. Igielska 15, 89-600 Chojnice

tel.: 52 3974654 w.22, e-mail: laboratorium@wodociagi.chojnice.pl



AB 1610

Sprawozdanie z badań nr 0325/2018

Zleceniodawca: Gmina Przechlewo, Odbiorca: Zakład Gospodarki Komunalnej

Ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Data zlecenia: 2018.04.24

| Rodzaj próbki | Numer próbki | Miejsce pobrania | Punkt pobrania |
|------------------|--------------|-----------------------|------------------------------|
| Woda do spożycia | 0356/04/2018 | Miroszewo Hydrofornia | Kurek czerpalny w hydroforni |

Próbka pobrana i dostarczona przez: Dawid Polerowicz - Pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 82/2018, protokół pobrania nr 192/2018

| Data pobrania próbki | Metoda pobrania | Data dostarczenia próbki |
|----------------------|---|--------------------------|
| 2018.04.26 | PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A | 2018.04.26 |

Data rozpoczęcia badań: 2018.04.26

Data zakończenia badań: 2018.04.29

| L.p. | Parametr | Jednostka | Wynik | Metoda badania | Niepewność* ¹ | NDS* ³ |
|------|--|----------------|---------------------|--|--------------------------|-------------------|
| 1. | pH | - | 7,6 (11,6°C)* | PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z} | 0,5 | 6,5-9,5 |
| 2. | Przewodność elektryczna właściwa | μS/cm | 369,1(11,8°C) ** | PN-EN 27888:1999 ^{A, Z} | 22,1 | ≤ 2500 |
| 3. | Mętność | NTU | <0,5 | PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{*4, Z} | - | ≤ 1 |
| 4. | Barwa | mg/l Pt | 5 | PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06P p.7 ^{A, Z} | - | - |
| 5. | Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli | NPL/ 100 ml | 0 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z} | [0-4]* ² | 0 |
| 6. | Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli | NPL/ 100 ml | 0 | PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z} | [0-4]* ² | 0 |
| 7. | Smak | - | akceptowalny | PN-72/C-04557 ^{W, Z, NA} | - | - |
| 8. | Zapach | - | akceptowalny | PN-72/C-04557 ^{W, Z, NA} | - | - |

Data sporządzenia: 2018.04.30

Autoryzował: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

Zatwierdził: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

*- Temperatura próbki podczas pomiaru.

** - Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.

*1- Niepewność wyniku wyrażona jako niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Niepewność pomiaru podawana jest tylko w przypadku metod, dla których Laboratorium oszacowało niepewność. W przypadku próbek pobranych i dostarczonych przez Klienta, oszacowana niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbek.

*2- Niepewność rozszerzona przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, oszacowana na podstawie rozkładu Poissona, odczytana z tablic prawdopodobieństwa. Niepewność nie obejmuje procesu pobierania i transportowania próbki.

*3- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r. poz. 2294)

*4- badanie wykonano metodą akredytowaną, jednak uzyskany wynik wykracza poza akredytowany zakres metody.



Miejskie Wodociągi Sp. z o.o.

Plac Piastowski 27A, 89-600 Chojnice

tel.: 52 3974176, e-mail: sekretariat@wodociagi.chojnice.pl

Laboratorium

ul. Igielska 15, 89-600 Chojnice

tel.: 52 3974654 w.22, e-mail: laboratorium@wodociagi.chojnice.pl



AB 1610

Uwagi:

1. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Klient ma prawo do zgłoszenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania „Sprawozdania z badań”.
3. Bez pisemnej zgody Laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
4. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobór, transport, metodę pobrania, czystość pojemników w przypadku próbki pobranej przez Klienta.

A- metoda akredytowana

NA- metoda nieakredytowana

W- norma wycofana

NDS- dopuszczalne wartości wskaźników

Z-metoda zatwierdzona przez Państwowy Inspektorat Sanitarny w Chojnicach (decyzja nr HK-6025-1-1/L/17 z dnia 31.08.2017)

Integralną częścią tego sprawozdania jest raport z badań podzleconych kompetentnemu podwykonawcy, tj. Laboratorium Analitycznemu w Tucholi (nr akredytacji: AB 1047). Podzlecenie dotyczyło próbki nr 0356/04/2018 przekazanej podwykonawcy w dniu 26.04.2018r.

Zakres badań wykonanych przez podwykonawcę:

1. Ogólna liczna mikroorganizmów w temp. 22°C po 72h wg PN-EN ISO 6222:2004 ^{PS}

^{PS}- metoda akredytowana, podzlecana kompetentnemu wykonawcy tj. Laboratorium Analitycznemu w Tucholi (nr akredytacji AB 1047).

Z wykonanych badań podwykonawca sporządził sprawozdanie nr S834/2018, które w oryginale zostało przekazane Klientowi wraz z niniejszym sprawozdaniem

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S834/2018

AB 1047



| | | | |
|--|--|--|--|
| Zleceniodawca : Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Plac Piastowski 27a 89-600 Chojnice | | | |
| Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0311/2018 | | Rodzaj próbki/Miejsce pobierania (*) | |
| Próbkobiorca: Przedstawiciel Zleceniodawcy | | próbka wody do spożycia 0356/04/2018 | |
| Pobieranie próbek zgodnie z normą:- | | Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki dostarczonej 11,1°C | |
| Data/godz. pobierania próbki: (*) | | 26.04.2018 - | |
| Data/godz. przyjęcia próbki: | | 26.04.2018 13:00 | |
| Data zakończenia badań: | | 29.04.2018 | |
| Data sporządzenia sprawozdania: | | 30.04.2018 | |
| Numer laboratoryjny próbki | | 1208/W/2018 | |
| Rodzaj badania | | Wyniki analiz ± niepewność | |
| Identyfikacja metody A - metoda akredytowana | | Jednostka | |
| # Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽¹⁾ | | 7 | |
| A PN-EN ISO 6222 2004 | | jtk/1 ml | |
| | | <4.12> | |
| | | Wartość dopuszczalna (**) 200 sieć wodoc. 100 SUW | |

Uwagi: # Uprawnienie do wykonywania badań potwierdza Państwowy Powiatowy Inspektorat Sanitarny w Tucholi – Decyzja Nr 124-4/16 z dnia 13.06.2017r.

(*) wg deklaracji Zleceniodawcy

(**) Wartość dopuszczalna - określona na podstawie Rozp. Min. Zdrowia z dn. 07.12.2017. poz. 2294 - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

⁽¹⁾ Metoda – płytki lane (posiew wgłębny). Podłoże – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222.

Autoryzuje mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Zatwierdziła mgr inż. J. Nowak (Kierownik Laboratorium)

Wszystkie wyniki analiz odnoszą się wyłącznie do badanych próbek. Jeśli nie określono inaczej podana niepewność pomiaru, która stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Informacje niezbędne do interpretacji wyników analiz, a nie umieszczone w „Sprawozdaniu z badań” są łatwo dostępne w Laboratorium. „Sprawozdanie z badań” stanowi integralną całość i może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe jest dopuszczalne po uzyskaniu pisemnej zgody Laboratorium. Od momentu otrzymania „Sprawozdania z badań” Klient ma 14 dni na złożenie skargi. Data przyjęcia próbki jest jednoznaczna z datą rozpoczęcia badań.

KONIEC