



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 0280/2018

Zlecniodawca: Gmina Przechlewo, Odbiorca: Zakład Gospodarki Komunalnej

Ul. Człuchowska 26, 77-320 Przechlewo

Data zlecenia: 2018.04.09

Rodzaj próbki	Numer próbki	Miejsce pobrania	Punkt pobrania
Woda do spożycia	0285/04/2018	Garbek hydrofornia	Kurek czerpalny w hydroforni

Próbka pobrana i dostarczona przez: Małgorzata Stańczyk - Pracownik Laboratorium

Stan próbki: przydatna do badań

Uwagi dotyczące próbki: próbka pobrana wg zlecenia nr 64/2018, protokół pobrania nr 150/2018

Data pobrania próbki	Metoda pobrania	Data dostarczenia próbki
2018.04.09	PN-ISO 5667-5:2017-10 ^A PN-EN ISO 19458:2007 ^A	2018.04.09

Data rozpoczęcia badań: 2018.04.09

Data zakończenia badań: 2018.04.12

L.p.	Parametr	Jednostka	Wynik	Metoda badania	Niepewność ^{*1}	NDS ^{*3}
1.	Mangan	µg/l	<50	PB-05 wyd. 02 z dn 22.02.2018 na podstawie testu LCW 032 ^{*4, Z}	-	≤ 50
2.	Żelazo	µg/l	<60	PB-06 wyd. 02 z dn 22.02.2018 na podstawie testu LCK 521 ^{*4, Z}	-	≤ 200
3.	pH	-	7,5 (15,4°C)*	PN-EN ISO 10523:2012 ^{A, Z}	0,5	6,5-9,5
4.	Przewodność elektryczna właściwa	µS/cm	411,2(15,3°C) **	PN-EN 27888:1999 ^{A, Z}	24,7	≤ 2500
5.	Mętność	NTU	<0,5	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 ^{*4, Z}	-	≤ 1
6.	Barwa	mg/l Pt	5	PN-EN ISO 7887:2012+ Ap1:2015-06P p.7 ^{A, Z}	-	-
7.	Najbardziej prawdopodobna liczba bakterii grupy coli	NPL/ 100 ml	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z}	[0-4] ^{*2}	0
8.	Najbardziej prawdopodobna liczba Escherichia coli	NPL/ 100 ml	0	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 ^{A, Z}	[0-4] ^{*2}	0
9.	Smak	-	akceptowalny	PN-72/C-04557 ^{W, Z, NA}	-	-
10.	Zapach	-	akceptowalny	PN-72/C-04557 ^{W, Z, NA}	-	-

Data sporządzenia: 2018.04.12

Autoryzował: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium

Zatwierdził: mgr Marlena Bardo

Kierownik Działu Laboratorium



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

- *- 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.

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

NR- metoda niereferencyjna

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 0285/04/2018 przekazanej podwykonawcy w dniu 09.04.2018r.

Zakres badań wykonanych przez podwykonawcę:

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

P^S- metoda akredytowana, podzlecona kompetentnemu wykonawcy tj. Laboratorium Analitycznemu w Tucholi (nr akredytacji AB 1047).

Z wykonanych badań podwykonawca sporządził sprawozdanie nr S618/2018, które w oryginale zostało przekazane Klientowi wraz z niniejszym sprawozdaniem.

KONIEC

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR : S618/2018

Zlecienniodawca : Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. ul. Plac Piastowski 27a 89-600 Chojnice			
Podstawa realizacji : Zlecenie nr: 0224/2018		Rodzaj próbek/Miejsce pobierania (*)	
Próbkobiorca: Przedstawiciel Zlecienniodawcy -		próbka wody do spożycia 0285/04/2018	
Pobieranie próbek zgodnie z normą:-		Stan próbki nie budzi zastrzeżeń Temperatura próbki dostarczonej 8.6°C	
Data/godz. pobierania próbki: (*)		09.04.2018 -	
Data/godz. przyjęcia próbki:		09.04.2018 12:00	
Data zakończenia badań:		12.04.2018	
Data sporządzenia sprawozdania:		12.04.2018	
Numer laboratoryjny próbki		0939/W/2018	
Rodzaj badania		Wyniki analiz ± niepewność	
Identyfikacja metody A - metoda akredytowana		Jednostka	
# Ogólna liczba mikroorganizmów w temp: 22°C po 72h ⁽¹⁾		4 <2,9>	
# Obecność i liczba enterokoków kałowych		0	
		Wartość dopuszczalna (**)	
		200 sieć wodoc. 100 SUW	
		0	

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

(*) wg deklaracji Zlecienniodawcy

(**) 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 lano (posiew wgłębny): Podłoża – agar z ekstraktem drożdżowym wg ISO 6222

Autoryzuje mgr I. Szczukowska (Laborantka)

Zatwierdził/a 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