



AB 894

**Labotest**

Labotest – Laboratorium Analiz Fizykochemicznych – Marek Kozicki  
87-100 Toruń ul. Marii Skłodowskiej Curie 61-67  
Tel.056 619 55 01, E-mail bluro@labotest.com.pl  
www.labotest.com.pl

Formularz nr KL/P38  
Obowiązuje od 27.11.2017

## Sprawozdanie z badań Nr 235/2021

Litery A oznaczono badania zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 894 wydanym przez Polskie Centrum Akredytacji (wydanie 15 z dnia 10.02.2020).

Zleceniodawca	Gminny Zakład Komunalny w Czernikowie
Adres zleceniodawcy	87 – 640 Czernikowo, ul. Leśna 1
Nr umowy / zlecenia	Umowa nr 05/Lt/2020 kod próbki 326/21
Identyfikacja próbek	stan próbki w chwili przyjęcia – spełnia kryteria do badań woda przeznaczona do spożycia przez ludzi
Przedmiot badań	(woda uzdatniona)
Cel badania	potwierdzenie zgodności z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. poz. 2294)
Obiekt badań	Wodociąg Publiczny Czernikowo składowisko odpadów Jackowo - kran nad zlewem w pomieszczeniu gospodarczym
Data pobierania próbek	16.02.2021
Data dostarczenia próbek	nie dotyczy
Pobierania dokonał / wg normy	Jacek Gałkowski / PN-ISO 5667-5:2017-10 (A) PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5 i 4.4.6 (A)
Data rozpoczęcia badań	16.02.2021
Data zakończenia badań	23.02.2021
Data sporządzenia sprawozdania	25.02.2021
Sprawozdanie sporządziła	mgr inż. Elżbieta Drazkowska

## Wyniki analizy

Lp.	Badany parametr	Identyfikacja metody	Jednostka	Wynik ± niepewność <sup>1</sup>	Wartość dopuszczalna <sup>*</sup>	
				326/21		
1	pH <sup>2</sup>	A Z	PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,4 ± 0,1	6,5-9,5
2	Przewodność elektryczna właściwa (25°C) <sup>3</sup>	A Z	PN-EN 27888:1999	μS/cm	811 ± 95	2500
3	Mętność	A Z	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	NTU	0,15 ± 0,02	1,0
4	Barwa	A Z	PN-EN ISO 7887:2012 metoda D+Apl:2015-06	mg Pt/l	<5*	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
5	Amonowy jon	A Z	PN-ISO 7150-1:2002	mg NH <sub>4</sub> /l	<0,05*	0,50
6	Mangan	A Z	PN-EN ISO 15586:2006	μg/l	<5,0*	50
7	Żelazo ogólne	A Z	PN-ISO 6332:2001 +Apl:2016-06	μg/l	15 ± 2	200
8	Smak	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
9	Zapach	Z	PB-14 Edycja 1 z dnia 07.07.2008 (metoda organoleptyczna)	---	akceptowalny	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

\* wartość dopuszczalna – określona na podstawie: Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)

<sup>2</sup> wartość powyżej granicy oznaczalności metody oznaczonej w laboratorium

<sup>1</sup> – Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95%

<sup>2</sup> – temperatura pomiaru 9,3°C

<sup>3</sup> – 25 – temperatura pomiaru 9,3°C; korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury

Załącznik stanowi Sprawozdanie z badań nr 00148/21

Laborat  
Kierownik laboratorium

Osoba autoryzująca mgr Joanna Sokołowska

Niniejsze sprawozdanie z badań odnosi się wyłącznie do badanej próbki.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak w całości.

Literą Z oznaczono badania zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Toruniu (Decyzja nr 12/6/N.PIK/21 z dnia 18.01.2021) uprawniającą laboratorium do pobierania próbek i wykonywania analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Kóńiec sprawozdania z badań

# BEST

Firma Usługowo-Handlowo-Produkcyjna BEST Teresa Orłowska  
Laboratorium Ochrony Środowiska  
ul. Polna 105 87-100 Toruń  
Tel. +48 503 993 822; Tel. +48 604 439 255;  
info@best.pl ; www.best.pl



AB 1729

Toruń dnia 2021-02-19

## Sprawozdanie z badań Nr 00148/21

Zlecający	Labetest -- Laboratorium Analiz Fizykochemicznych -- Marek Kozicki Ul. M. Skłodowskiej-Curie 61-67 87-100 Toruń Województwo kujawsko-pomorskie		
Podstawa wykonania badania	Umowa nr 2/2019 z dnia 28-01-2019		
Miejsce pobrania <sup>2</sup>	Brak informacji od Klienta		
Punkt pobrania <sup>3</sup>	Brak informacji od Klienta		
Nr próbki	00164/21	Rodzaj próbki <sup>3</sup>	Jednorazowa
Nr próbki Klienta <sup>3</sup>	326/21	Obiekt badany <sup>4</sup>	Woda do spożycia przez ludzi
Metoda pobrania <sup>5</sup>	PN-ISO 5667-5:2017-10 PN-EN ISO 19459:2007 z wyl. pkt. 4.4.3, 4.4.4., 4.4.5 i 4.4.6	Status metody <sup>5</sup>	A A
Warunki środowiskowe podczas pobierania próbek mające wpływ na interpretację wyników <sup>6</sup>	Brak informacji od Klienta		
Pobierający próbkę <sup>7</sup>	Klient		
Transportujący próbkę <sup>8</sup>	Klient		
Osoba obecna przy pobieraniu próbki ze strony Zlecającego	Nie dotyczy		
Stan próbki w chwili przyjęcia do Laboratorium	Spełnia kryteria przyjęcia do badań Nie spełnia kryteriów przyjęcia <sup>1)</sup>		
Data pobrania próbki do badań Data dostarczenia próbki przez Klienta <sup>1)</sup>	2021-02-16	Data przyjęcia próbki do badań	2021-02-16
Data rozpoczęcia badań	2021-02-16	Data zakończenia badań	2021-02-19
Cel badania określony przez Klienta	a) Badanie w obszarze regulowanym prawnie b) Spełnienie wymagań jakości wody do spożycia przez ludzi w zakresie cech badanych określonych w w/w umowie w stosunku do wartości parametrycznych określonych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294) c) Określenie jakości wody w sieci rozdzielczej (za którą odpowiada dystrybutor).		

Badania chemiczne i mikrobiologiczne

Status metody	Ósoba badana	Jednostka	Wynik	± U	Wartość parametryczna <sup>2</sup>	Metoda badań
1	2	3	4	5	6	7
Z/A	Chlor wolny	mg/l	0,093	0,004	0,3	PB-T-35 wydanie 1 z dnia 02-01-2019 na podstawie testu Merck 1.00598.0001/1.00598.0002
Z/R/NA	Bakterie grupy coli -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0 <sup>(2.1)</sup>	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> ) -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12/A1:2017:04
Z/R/NA	Enterokoki kałowe -metoda FM	jtk/100 ml	0	-	0	PN-EN ISO 7899-2:2004
Z/R/NA	Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	jtk/1 ml	0	-	(2.2)	PN-EN ISO 6222:2004

Inne istotne informacje dotyczące badanej próbki i/lub pozyskane od Klienta

Nie dotyczy

Świadczenie zgodność/niezgodności

Chlor wolny	Zgodność
Bakterie grupy coli	Zgodność
<i>Escherichia coli</i> ( <i>E. coli</i> )	Zgodność
Enterokoki kałowe	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	Zgodność

Wszystkie wartości mierzone są zgodne z granicami podanymi w specyfikacji.

Zasada decyzyjna :

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294). Niepewność pomiaru nie jest stosowana jako dodatkowa tolerancja w odniesieniu do wartości parametrycznych.

Poziom ryzyka:

Rozpatrywanie poziomu ryzyka nie jest konieczne. Postępowanie zgodnie z regułą decyzyjną spełnia wymagania regulatora.

Objaśnienia do tabel:

- ±U Niepewność rozszerzona pomiaru przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności 95 % nie zawiera etapu pobierania i transportowania próbek, a dla próbek mikrobiologicznych podana w wartościach rzeczywistych
- jtk jednostek tworzących kolonie
- NA Metoda nieakredytowana
- A Metoda akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji -Certyfikat Akredytacji Nr AB 1729
- Z Metoda zatwierdzona przez Państwowe Powiatowe Inspektora Sanitarnego w Toruniu Decyzja Nr 31/S/N.HK/21
- R Metoda referencyjna
- <sup>1</sup> Wybrać właściwe
- <sup>2</sup> Wartość parametryczna zgodna z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 grudnia 2017 roku - w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294)
  - <sup>(2.1)</sup> Dopuszcza się pojedyncze bakterie < 10 jtk (NPL). W przypadku wykrycia bakterii grupy coli < 10 jtk (NPL)/100 ml, należy wykonać badanie parametru *E. coli* i enterokoki w związku z § 21 ust. 4 Rozporządzenia.
  - <sup>(2.2)</sup> Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
    - 100 jtk /1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
    - 200 jtk /1 ml w kranie konsumenta.
- <sup>3</sup> Informacja pozyskana od Klienta

**Informacja do Sprawozdania z badań.**

Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań akredytowanych i nieakredytowanych.

Wyniki badań i stwierdzenie zgodności ze specyfikacją odnoszą się tylko do analizowanej/badanej próbki, a nie do próbki/obiektu z którego ta była pobrana.

Bez pisemnej zgody F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczaj jak tylko w całości.

F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska nie ponosi odpowiedzialności za informacje dostarczone od Klienta i/lub mogące wpływać na ważność wyników przedstawione w sprawozdaniu z badań.

W przypadku dostarczenia próbki do F.U.H.P BEST Teresa Orłowska Laboratorium Ochrony Środowiska przez Klienta, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobrania i transportowania próbki.

Klient ma prawo złożenia reklamacji w terminie 14 dni od dnia otrzymania Sprawozdania z badań.

Klient ma prawo uczestniczyć w badaniach na zasadach określonych w systemie zarządzania.


Sprawozdanie z badań zawiera „n” egzemplarzy. Egzemplarz 1/n jest oryginałem, a każdy następny kopią.

--koniec sprawozdania z badań --


Opracował:  
Miroslaw Wende  
Specjalista ds. Analiz  
2021-02-19

  
Specjalista ds. Analiz  
Miroslaw Wende

Sprawdził:  
Miroslaw Wende  
Specjalista ds. Analiz  
2021-02-19  
Specjalista ds. Analiz

  
Miroslaw Wende

Autoryzował:  
Miroslaw Wende  
Specjalista ds. Analiz  
2021-02-19

  
Specjalista ds. Analiz  
Miroslaw Wende