

WODOCIĄGI**BIAŁOSTOCKIE****Wodociągi Białostockie Sp. z o.o.****15-404 Białystok****ul. Młynowa 52/1****www.wobi.pl**

Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Białymstoku, XII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego

Nr KRS 0000024985

NIP 542-020-01-22

Kapitał zakładowy: 165 540 000,00 zł

LABORATORIUM BADANIA WODY

ul. Wysockiego 160; 15-126 Białystok; tel. 85 7458220

Nazwa i adres klienta: **ZECWiK Sp. z o.o.****ul. Sienkiewicza 25A, 16-070 Choroszcz**

Zlecenie badania wody nr 718/2022

Próbka pobrana dnia: 01.08.2022 o godz. 11.35 zgodnie z PN-EN ISO 19458: 2007; PN-ISO 5667-5: 2017-10

Próbka dostarczona dnia: 04.08.2022 o godz. 12.00

Przez próbkobiorcę LBW: Macieja Jabłońskiego (zaśw. próbkobiorcy nr 216/2016)

Protokół nr: 2022/VIII/01/913

Rodzaj urządzenia wodnego/źródła wody: wodociąg z SUW Choroszcz – ZECWiK Sp. z o.o.

Data wykonania badań: 01.08.2022 ÷ 04.08.2022

Nr identyfikacyjny
Z718
Miejsce i adres pobrania próbek
Choroszcz ul. Sienkiewicza 25A biuro ZECWiK zawór czerpalny w kotłowni
Cel badania, rodzaj wody i stan próbek
woda do spożycia, przedłożenie wyników jednostce kontrolującej, podziemna, uzdatniona, stan próbek bez zastrzeżeń

- Laboratorium posiada zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań **Decyzja Nr HK-223-43/D/2021/2022 z dn. 15.03.2022 r.** wydana przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Białymstoku, obowiązująca do końca 2022 r. Laboratorium pobiera próbki wody i wykonuje badania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U.poz.2294) i spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025: 2018-02. Dotyczy to pobierania próbek wody przez Laboratorium oraz parametrów oznaczonych literą **Z**.
- Laboratorium zapewnia klientowi bezstronność.
- Laboratorium zapewnia poufność informacji z wyjątkiem przypadków wymaganych przez prawo.
- Laboratorium jest odpowiedzialne za zarządzanie wszystkimi informacjami uzyskanymi lub wytworzonymi podczas realizacji działalności laboratoryjnej zgodnie z powyższymi prawnie wiążącymi zobowiązaniami. Informacje te są zastrzeżone i chronione.
- Miejszem wykonania działalności laboratorium jest siedziba Laboratorium z wyjątkiem działalności związanej z pobieraniem próbek wody, w tym oznaczania parametrów wykonywanych w miejscu pobierania próbek wody np. chlor wolny.
- Próbkiobiorca laboratorium posiada szkolenie potwierdzone zaświadczeniem wydanym przez Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego.
- Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
- Laboratorium podaje wynik badań z oszacowaną niepewnością rozszerzoną przy poziomie ufności 95 % i współczynnika rozszerzenia $k = 2$.
- Bez pisemnej zgody Laboratorium Badania Wody sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
- Laboratorium zapewnia klientowi prawa własności oraz poufność informacji wobec innych klientów.
- Laboratorium nie odpowiada za pobieranie i transport próbek wody pobranych i dostarczonych przez klienta.
- Dane pozyskane od klienta mogą mieć wpływ na wynik badania.

Data i podpis klienta:

Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Jednostka miary	Wartość parametryczna ¹⁾	Wyniki badań w próbce Nr identyfikacyjny:	
				Z718	
Barwa ²⁾	Z	PN-EN ISO 7887: 2012 Metoda C	mg Pt /L	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	9 pH 7,4; 19,9 °C
Mętność ³⁾	Z	PN-EN ISO 7027-1: 2016-09 z wyłączeniem pkt 5.4	NTU	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	<0,20
Stężenie jonów wodoru (pH) ⁴⁾	Z	PN-EN ISO 10523: 2012	pH	6,5 ÷ 9,5	7,4 19,9 °C
Przewodność elektryczna ^{4);5)}	Z	PN-EN 27888: 1999	µS/cm	2500	479 19,4 °C
Zapach ¹⁹⁾ (liczba progowa zapachu /TON)	Z	PN - EN 1622: 2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
Smak ¹⁹⁾ (liczba progowa smaku /TFN)	Z	PN - EN 1622: 2006	-	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	<1
Nazwa oznaczenia	Procedura badawcza	Wartość parametryczna			
		liczba mikroorganizmów	objętość próbki [mL]		
Bakterie grupy coli ¹⁶⁾	Z	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	0 [NPL]	100	0
Escherichia coli	Z	PN-EN ISO 9308-2: 2014-06	0 [NPL]	100	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w (22 ± 2) °C ¹⁷⁾	Z	PN-EN ISO 6222: 2004	Bez nieprawidłowych zmian	1	169

Wartości parametryczne oraz odniesienia od 1) do 17) według Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2017 poz. 2294).

¹⁾ W przypadku podania jednej wartości dolna wartość zakresu wynosi zero.

²⁾ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg Pt/L.

³⁾ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej 1,0 NTU (nefelometrycznych jednostek mętności) w wodzie po uzdatnieniu.

⁴⁾ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody.

⁵⁾ Oznaczana w temperaturze 25 °C. (Podano temperaturę pomiaru próbki, korekta do 25 °C za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury.)

¹⁶⁾ 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.

¹⁷⁾ Zaleca się aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1mL w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1mL w kranie konsumenta.

¹⁹⁾ Zapach

– Metoda uproszczona

– woda referencyjna: woda wodociągowa; dwie osoby oceniające

– godz. oznaczania 13.15, czas przechowywania próbki przed oznaczeniem 55 min

– temperatura oznaczania 22,0 °C

Smak

– Metoda uproszczona

– woda referencyjna: woda wodociągowa; dwie osoby oceniające

– godz. oznaczania 13.15, czas przechowywania próbki przed oznaczeniem 55 min

– temperatura oznaczania 22,0 °C

Autoryzował:

Starszy Analityk Chemik
Laboratorium Badań Wody

Joanna Sacha
04.08.2022

- KONIEC -