

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 349/NL/2022

Żywiec, 19.07.2022r.

Klient:	Gmina Radziechowy-Wieprz Wieprz 700 34-381 Radziechowy NIP 553-24-68-835
Zlecenie:	zarejestrowane pod numerem 396/LB/22
Cel badania:	sprawdzenie przydatności wody do spożycia
Obiekt badań: <sup>C)</sup>	woda
Rodzaj próbki: <sup>C)</sup>	jednorazowa
Metoda pobrania:	PN-EN ISO 19458:2007 PN-ISO 5667-5:2017-10
Próbkę pobrał:	Próbkobiorca MPWiK przeszkolony w Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Warszawie zaświadczenie z dn. 26.11.2021r.
Data pobrania: <sup>C)</sup>	04.07.2022r. godz. 9 <sup>05</sup>
Data przyjęcia próbki:	04.07.2022r. godz. 10 <sup>55</sup>
Data rozpoczęcia i zakończenia badania:	04.07.2022r.-15.07.2022r. <sup>D)</sup>
Inne istotne informacje na temat próbki:	stan próbki w chwili przyjęcia: dobry
Miejsce pobrania/opis próbki: <sup>C)</sup>	Przedszkole, ul. Żywiecka 1100, 34-382 Wieprz - wskazany punkt czerpalny
Identyfikator próbki:	B/1145/22

C) - W przypadku próbki dostarczonej przez Klienta wszystkie dane pochodzą od Klienta.

D) - Dotyczy badań prowadzonych przez Laboratorium MPWiK i zewnętrznego dostawcę usług.

Zatwierdził:

Dział Analiz Laboratoryjnych  
KIEROWNIK

*Alcja Gielata*  
mgr Alcja Gielata

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody Działu Analiz Laboratoryjnych MPWiK Sp. z o.o. w Żywcu Sprawozdanie z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium. Klientowi przysługuje prawo do złożenia reklamacji w ciągu 7 dni od daty otrzymania sprawozdania. Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne poprzez zapisy prowadzone w laboratorium.



# SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 349/NL/2022

Identyfikator próbki: B/1145/22

## Wyniki badań fizykochemicznych

Parametr	Wynik <sup>1)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>2)</sup>
Barwa ZB	0	mg/l Pt	PN-EN ISO 7887:2012 pkt 7+Ap1:2015-06	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian <sup>9)</sup>
Mętność ZB	< 0,10	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0
Stężenie jonów wodoru (pH)* ZB	6,7 ± 0,2	-	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
Przewodność elektryczna właściwa (w 25 °C) ZB	331,2 ± 8,3	µS/cm	PN-EN 27888:1999	2500
Amonowy jon ZB	< 0,032	mg/l	PN-ISO 7150-1:2002	0,5
Żelazo ogólne ZB	< 20	µg/l	PN-73 C-04586/03 (norma wycofana i zastąpiona)	200
Chlor wolny ZT	0,18 ± 0,02	mg/l	PB/37 Wydanie 01/2011-01-03	0,3 (w punkcie czerpalnym u konsumenta)

\* temperatura pomiaru pH 20,3°C

< Oznacza rezultat badania poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego metody objętej zakresem działalności laboratoryjnej zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025.

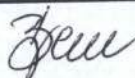
## Wyniki badań organoleptycznych

Parametr	Wynik	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>2)</sup>
Zapach <sup>10)</sup> ZT	brak nieprawidłowego zapachu	-	PB/14 Wydanie 03/2013-12-02 pkt 5.3.8.1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
Smak <sup>10)</sup> ZT	brak nieprawidłowego smaku	-	PB/14 Wydanie 03/2013-12-02 pkt 5.3.8.1	Akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian

## Wyniki badań mikrobiologicznych

Parametr	Wynik <sup>12)</sup>	Jednostka	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>2)</sup>
Bakterie grupy coli ZK	0 [0;6]	NPL/100ml	PN-EN ISO 9308-2:2014-06 Metoda najbardziej prawdopodobnej liczby	0 <sup>3)</sup>
<i>Escherichia coli</i> ZK	0 [0;6]	NPL/100ml		0
Enterokoki kałowe ZK	0 [0;8]	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C ZK	8 [4;17]	jtk/1ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	Bez nieprawidłowych zmian <sup>4)</sup>

Autoryzował: St. Laborant mgr Barbara Gajer-Marek



Do niniejszego sprawozdania z badań dołączono:

➤ Sprawozdanie z badań WL/1438/2022 z dnia 15.07.2022r. przekazane przez zewnętrznego dostawcę usług.

- ZB Badanie wykonane przez Dział Analiz Laboratoryjnych MPWiK Sp. z o.o.; ul. Bracka 66; 34-300 Żywiec metodą badawczą objętą zakresem działalności laboratoryjnej zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025 oraz objętą zatwierdzeniem PPIS w Żywcu (NS/HK/4567-1/2021, Decyzja Nr 773/21 z dnia 28.12.2021r.).
- ZT Badanie wykonane przez Dział Analiz Laboratoryjnych MPWiK Sp. z o.o. metodą badawczą objętą zakresem działalności laboratoryjnej zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025 oraz objętą zatwierdzeniem PPIS w Żywcu (NS/HK/4567-1/2021, Decyzja Nr 773/21 z dnia 28.12.2021r.). Pomiar terenowy.
- ZK Badanie wykonane przez Dział Analiz Laboratoryjnych MPWiK Sp. z o.o.; ul. Kopernika 83a; 34-300 Żywiec metodą badawczą objętą zakresem działalności laboratoryjnej zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17025 oraz objętą zatwierdzeniem PPIS w Żywcu (NS/HK/4567-1/2021, Decyzja Nr 773/21 z dnia 28.12.2021r.).
- 1) Wynik podano z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Podana niepewność uwzględnia etap pobrania próbki.
- 2) Wartość parametryczna - wartość lub zakres zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017r., poz. 2294).
- 3) 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 (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).
- 4) 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.
- 9) Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt (Dz. U. 2017 r., poz. 2294).
- 10) Informacje dotyczące warunków prowadzenia badań – do wglądu w dokumentacji laboratorium.
- 12) Wynik podano z niepewnością rozszerzoną oszacowaną zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04, która opiera się na niepewności standardowej złożonej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, zapewniając poziom ufności w przybliżeniu 95%.

KONIEC SPRAWOZDANIA

Dział Analiz Laboratoryjnych

Z02 JS-002/01 wyd. 4/03.01.2022r.  
JS-002/01 wyd. 1/01.06.2018r.

2 / 2





AB 610

LABORATORIUM CENTRALNE  
Laboratorium Analiz Wody

Oferuje usługi z zakresu pobierania próbek i badania wody przeznaczonej do spożycia, wód powierzchniowych, podziemnych, źródłanych i posiada akredytację Polskiego Centrum Akredytacji nr AB 610 obejmującą zakresem pobieranie próbek wody przeznaczonej do spożycia, a także oznaczenia:

- mętności
  - barwy
  - azotynów
  - azotanów
  - jonu amonowego
  - twardości ogólnej
  - zasadowości ogólnej
  - wapnia
  - chlorków
  - przewodności el. właściwej
  - ortofosforanów
  - fosforu ogólnego
  - siarczanów
  - fluorków
  - odczynu
  - żelaza ogólnego
  - manganu
  - chromu ogólnego
  - cynku
  - glinu
  - kadmu
  - ołowiu
  - niklu
  - magnezu
  - miedzi
  - boru
  - baru
  - selenu
  - zawiesiny ogólnej
  - utleniałości z  $KMnO_4$
  - $ChZT_{Cr}$
  - $BZT_5$
  - chloru wolnego
  - ogólnej liczby mikroorganizmów w 22 i 36°C
  - grupy coli
  - *Escherichia coli*
  - enterokoków kałowych,
  - *Clostridia red. siarczyny*
  - *Clostridium perfringens*
  - *Pseudomonas aeruginosa*
  - *Salmonella sp.*
- ponadto poza zakresem akredytacji wykonujemy
- m. in. oznaczenia
- tlenu rozpuszczonego
  - suchej pozostałości
  - i inne

Laboratorium zatwierdzone przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego decyzją z dnia 21.06.2022 r jest uprawnione do badania wody przeznaczonej do spożycia

AQUA S.A.

43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23  
Laboratorium Centralne – Laboratorium Analiz Wody  
43-356 Kobiernice ul. Wodociągowa 8  
tel. 33 81 38 531, fax 33 812 40 15  
e-mail: laboratorium@aqua.com.pl



## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ WL/1438/2022

Kobiernice, 15.07.2022 r.

<b>Temat</b>	Badanie próbki wody
<b>Klient</b>	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. 34-300 Żywiec ul. Bracka 66
<b>Zlecenie</b>	Zlecenie z dnia 04.07.2022 r. zarejestrowane pod numerem ZRLW/674/2022
<b>Cel badania</b>	Sprawdzenie przydatności wody do spożycia
<b>Obiekt badań<sup>1)</sup></b>	Próbka wody przeznaczonej do spożycia

<b>Próbkę pobrał</b>	Klient
<b>Data pobrania próbki<sup>1)</sup></b>	04.07.2022 r. godz. 9 <sup>05</sup>
<b>Data dostarczenia próbki</b>	14.07.2022 r. godz. 9 <sup>45</sup>
<b>Metoda pobrania próbki</b>	nie podano
<b>Inne istotne informacje na temat próbki:</b> Próbka utrwalona przez klienta Stan próbki prawidłowy	

Miejsce pobrania/opis próbki <sup>1)</sup>	Nr próbki w laboratorium
B/1145/22	1394122071406

Sprawozdanie opracował

M. Bujak

Zatwierdzam

Kierownik Laboratorium Analiz Wody  
Marcin Bujak

Podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym

<sup>1</sup> dane pochodzą od klienta

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.  
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.

## WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

Badania wykonano w dn. 15.07.2022 r.

Parametr	Wynik <sup>2</sup>	Jednostka	Metoda badawcza
Mangan s Az	< 10 ± 2	µg/L	PN-EN ISO 11885:2009

Autoryzował: Starszy specjalista ds. analiz laboratoryjnych ścieków, mgr inż. Urszula Chwastek

- Az Oznacza metodę badawczą objętą zakresem akredytacji nr AB 610 oraz zatwierdzeniem PPIS w Bielsku-Białej (ONS-HKiŚ.432.8.2021, Decyzja nr 727/21 z 22.06.2021 r.)
- S Oznacza badanie wykonane w oddziale Laboratorium Analiz Ścieków - Laboratorium Centralnego AQUA S.A (Bielsko-Biała ul. Bestwińska 63)
- < Oznacza wynik poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, która stanowi równocześnie potwierdzoną w Laboratorium Centralnym AQUA S.A. wartość granicy oznaczalności metody.
- 2 Wynik podano wraz z niepewnością rozszerzoną, która wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Podana niepewność odnosi się do wartości dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody.  
Podana niepewność nie uwzględnia etapu pobrania próbki

KONIEC SPRAWOZDANIA

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.  
Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od odebrania wyniku badań.