

Śmiłowo, dnia 19.03.2026

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.  
Formularz nr 7.8/F01  
Obowiązuje od dnia 01.03.2022  
Str. 1 /str.2**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7532/03/26**

Numer próbki w Laboratorium 4962/1-1/1066/03/26  
Opis próbki Woda  
**Woda wodociągowa**  
Masa próbki Objętość próbki do badań zgodnie z wytycznymi metod badawczych  
Opakowanie Szczelnie zamknięta butelka szklana  
Temperatura transportu 4,2-4,4[°C]  
Osoba pobierająca próbkę Pracownik Laboratorium - Kozina Olaf  
Metodyka pobierania próbek wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A  
Miejsce pobrania **Siedziba Zleceniodawcy**  
**Woda wodociągowa doprowadzona na pływalnię- pomieszczenie cyrkulacji**  
**Woda niechlorowana**  
**Wodociąg publiczny Kraków**  
Inne Ilość próbek jednostkowych 1  
Temperatura w momencie przyjęcia próbki 4,2[°C]  
Stan próbki w momencie przyjęcia Bez zastrzeżeń  
Zleceniodawca Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie  
DZIAŁ TECHNICZNY  
ul. Rakowicka 27  
31-510 Kraków  
Ident.: 6750006346  
Data pobrania próbki/godzina pobrania próbki 11.03.2026, 06:40  
Data dostarczenia próbki 11.03.2026  
Data rozpoczęcia badań 11.03.2026  
Data zakończenia badań 17.03.2026

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy Metoda miareczkowa	mg/l	<0,5 (0,5±0,1) <sup>#</sup>	-	PN-EN ISO 8467:2001	P	A
2	Stężenie azotanów Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)	mg/l	7,0	0,9	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	P	Ae

Wyniki/rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do próbek badanych. W przypadku próbek dostarczonych przez zleceniodawcę wyniki odnoszą się wyłącznie do próbek otrzymanych, Laboratorium Usługowo-Badawcze „Biochemik” Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za opis, pochodzenie, sposób pobrania oraz reprezentatywność próbek.

Sprawozdanie z badań bez pisemnej zgody laboratorium nie powinno być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, Nr AB 400.

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 7532/03/26**

## Informacje dodatkowe:

Dane dostarczone przez zleceniodawcę zaznaczono czcionką pogrubioną, za które Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności.

\*Przedstawiona niepewność rozszerzona pomiaru dotycząca badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Złożoną niepewność standardową uznano za równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej i przedstawiono łącznie z uwzględnieniem niepewności pobierania próbek. Niepewność rozszerzona dla metod chemicznych wynika z niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k=2$ , który dla rozkładu normalnego zapewnia poziom ufności w przybliżeniu 95%. Niepewność podawana jest dla wyników metod akredytowanych mieszczących się w zakresie akredytacji i uwzględnia niepewność pobierania próbek.

Wartości wyników badań poprzedzone znakiem mniejszości/większości („<”, „>”) oznaczają uzyskanie rezultatów poniżej/powyżej wartości potwierdzonej w Zakresie Akredytacji AB400.

<sup>1)</sup> z.2<sup>c</sup> Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.

#Wartość w nawiasie, to dolna/górna granica zakresu pomiarowego akredytowanej metody badawczej, będąca jednocześnie granicą oznaczania ilościowego metody wskazanej w procedurze lub normie, wraz z jej niepewnością rozszerzoną.

Status metody: **A** - metody akredytowane, **Ae** - metody akredytowane objęte elastycznym zakresem akredytacji, **NA** - metody nieakredytowane, **R** -obszar regulowany prawnie, **NR** - metodyka badania inna niż przywołana w mającym zastosowanie przepisie prawa, nie stanowi podstawy do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie, **W** - norma wycofana przez PKN.

## Miejsce wykonania badań:

Ś - Śmiłowo, Pracownia Chemiczna; Ł- Łuków, Pracownia Chemiczna; P - Piła, Pracownia Chemiczna; T- teren, Z - badanie wykonane przez zewnętrznego dostawcę

## Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - mgr Kaczmarek Anna, Laborant

poz. 2 - mgr Gramowska Izabela, Specjalista ds. badań chemicznych

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Żołędziowska Wioletta, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

.....Koniec sprawozdania.....