

Śmiłowo, dnia 30.12.2025

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 11622/12/25

Numer próbki w Laboratorium

8464/1-1/2029/12/25

Opis próbki

Woda

**Woda na pływalni**

Próbka utrwalona wg PN-EN ISO 5667-3:2024-10

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 próbki

Pracownik Laboratorium - Kozina Olaf

Metodyka pobierania próbek

wg PN-ISO 5667-5:2017-10 + I-01/PN-ISO 5667-5 edycja 3 z dnia 15.02.2019 r.- T, A

Miejsce pobrania

**Basen sportowy**

**Cyrkulacja**

**Wodociąg publiczny Kraków**

**Woda chlorowana**

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,3[°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

18.12.2025, 09:10

Data dostarczenia próbki

18.12.2025

Data rozpoczęcia badań

18.12.2025

Data zakończenia badań

23.12.2025

| Lp. | Kierunek badań         | Jednostka | Wynik/rezultat badania | Niepewność rozszerzona* | Wartość dopuszczalna / zakres** | Identyfikator metody badawczej | Miejsce wykonania badań | Status metody |
|-----|------------------------|-----------|------------------------|-------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------|
| 1   | Mętność                | NTU       | 0,27                   | 0,06                    | 0.3                             | PN-EN ISO 7027-1:2016-09       | P                       | A, R          |
|     | Metoda nefelometryczna |           |                        |                         |                                 |                                |                         |               |

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.

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.

\*\* Wymagania zgodne z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015 r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. 2015 poz. 2016 z późn. zmianami)

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.

Śmiłowo, dnia 30.12.2025

Laboratorium Usługowo-Badawcze "BIOCHEMIK" Sp. z o.o.

Formularz nr 7.8/F01

Obowiązuje od dnia 01.03.2022

Str. 2 /str.2

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 11622/12/25

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 Zielińska Patrycja, Laborant

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

mgr Dobak Hanna, Doradca ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

Laboratorium Usługowo-Badawcze  
"Biochemik" Spółka z o.o.  
ul. Strefowa 15  
64-920 Piła  
tel. 667 984 985

Laboratorium Usługowo-Badawcze  
"Biochemik" Spółka z o.o.  
ul. Piłska 34, Śmiłowo  
64-810 Kaczory  
tel./fax 67 28 14 117

Laboratorium Usługowo-Badawcze  
"Biochemik" Spółka z o.o.  
ul. Przemysłowa 15  
21-400 Łuków  
tel. 25 79 72 776

Laboratorium Usługowo-Badawcze  
"Biochemik" Spółka z o.o.  
ul. Kosynierów 32  
41-219 Sosnowiec  
tel. 32 35 36 772