

Śmiłowo, dnia 17.09.2025

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 5656/09/25

Numer próbki w Laboratorium

4000/1-1/0831/09/25

Opis próbki

Woda wodociągowa

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

4.9 - 5.3 °C

Osoba pobierająca próbki

Pracownik Laboratorium - Klecz Renata

Metodyka pobierania próbek

wg PN-ISO 5667-5:2017-10- T, A

Miejsce pobrania

Uniwersytet Ekonomiczny

w Krakowie

Dział Techniczny - Woda wodociągowa doprowadzana na pływalni

ul. Rakowicka 27

31-510 Kraków

Woda niechlorowana

Wodociąg publiczny Kraków

Inne

Ilość próbek jednostkowych 1

Temperatura w momencie przyjęcia próbki 5,1[°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

09.09.2025, 09:55

Data dostarczenia próbki/godzina dostarczenia

09.09.2025 / 12:15

Data rozpoczęcia badań

09.09.2025

Data zakończenia badań

12.09.2025

Lp.	Kierunek badań	Jednostka	Wynik/rezultat badania	Niepewność rozszerzona*	Identyfikator metody badawczej	Miejsce wykonania badań	Status metody
1	Indeks nadmanganianowy	mg/l	2,2	0,5	PN-EN ISO 8467:2001	P	A
	Metoda miareczkowa						
	Stężenie azotanów	mg/l	2,8	0,4	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012	P	Ae
2	Metoda chromatografii jonowej z detekcją konduktometryczną (IC-CD)						

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 próbki.

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 5656/09/25

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.

^{11) z.2C} Nie musi być oznaczany, jeżeli badane jest OWO.

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 - badania wykonywane przez podwykonawcę

Autoryzował

wyniki/rezultaty badań:

poz. 1 - mgr Kaczmarek Anna, Laborant

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

Osoba sporządzająca sprawozdanie:

Skawska Oliwia, Asystent ds. badań

Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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