



GBA POLSKA Sp. z o.o.
Member of GBA GROUP
ul. Mochtyńska 65, 03-289 Warszawa

LABORATORIA BADAWCZE
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

data 2025-12-15
Nr. 017026.2025gwm
podpis



AB 1095

Sprawozdanie z badań Nr: L/0/03/2025/1667/F/1

Zleceniodawca: GMINA SŁUPNO; 09-472 Słupno, ul. Miszewska 8A

Zlecenie Nr: L/0/03/2025/1667

A - metodyka akredytowana (nr akredytacji AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

Przedmiot badania: Ścieki średniodobowe

Punkt pobrania/GPS: Studnia S1 Data*: 05 grudnia 2025

Adres pobrania: 09-472 Słupno, ul. Młynarska 25
Miejsce pobrania: Gminna Oczyszczalnia Ścieków w Słupnie
Pochodzenie ścieków: Komunalne
Rodzaj ścieków: Surowe
Rodzaj pobierania: proporcjonalnie do przepływu
Sposób pobierania: Autosampler mobilny
Data rozpoczęcia pobierania: 2025-12-04
Data zakończenia pobierania: 2025-12-05
Godzina rozpoczęcia pobierania: 11:10:00
Godzina zakończenia pobierania: 11:10:00

Pobranie próbek wg: A PN-ISO 5667-10:2021-11

Pobierający: Próbkiobierca GBA POLSKA nr: 2442

Transport próbek: GBA POLSKA Sp. z o.o.

Numer próbek: 57284/11/25 Ocena próbek: bez zastrzeżeń Data rozpoczęcia badań: 08-12-2025 Data zakończenia badań: 15-12-2025

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	U
M	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT 5)	mg/l O ₂	A	PN-EN ISO 5815-1:2019-12		310	
M	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT-Cr)	mg/l O ₂	A	PN-ISO 15705:2005 pkt 10.2		680	
PS	pH (in-situ)	-	A	PN-EN ISO 10523:2012		w uwagach sprawozdania	
PS	Temperatura	°C	A	PB-49/P wyd. 4 z dnia 10.01.2022		w uwagach sprawozdania	
M	Zawiesiny ogólne	mg/l	A	PN-EN 872:2007, PN-EN 872:2007/Apl:2007		230	

Data* - w zależności od sposobu pozyskania przez GBA POLSKA próbki jest datą: pobrania (gdy próbka pobierana jest wyłącznie przez pracownika GBA POLSKA) lub odbioru (gdy próbka odbierana jest od Klienta przez pracownika GBA POLSKA, dostarczana jest przez firmę kurierską bądź dostarczana osobiście przez Klienta).

j.m. - jednostka miary

U - niepewność rozszerzona pomiaru przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia $k=2$, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków, gdy zostało to zaznaczone w uwagach. Niepewność podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wymaganiami / specyfikacjami oraz na życzenie Klienta.

Rezultaty badań niższe lub wyższe niż zakresy pomiarowe metod są przedstawiane jako odpowiednio „< wartość dolnej granicy zakresu pomiarowego” lub „> wartość górnej granicy zakresu pomiarowego”. Wartości te stanowią informację o rezultatach badań. Jeśli wraz z tak przedstawionymi rezultatami badań podane są niepewności rozszerzone, dotyczą one wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody. Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek (pobranych lub odebranych – zgodnie z informacjami przedstawionymi w Sprawozdaniu).

Zamieszczone w Sprawozdaniu informacje wyróżnione kursywą zostały przekazane przez Klienta. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za te informacje. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania i reprezentatywność próbek przekazanych przez Klienta do badań.

Sprawozdanie bez pisemnej zgody Laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej

Miejsce wykonywania badań ("Lab."): M - ul. Fabryczna 7, 41-404 Mysłowice

UWAGA: Oryginalne Sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem *.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.

Uwagi:

Zestawienie wyników pomiarów do próbki

Data	Godz.	Temp. °C	pH
04.12.2025	13:10	9,4	8,0
04.12.2025	15:10	9,6	8,1
04.12.2025	17:10	9,4	8,2
04.12.2025	19:10	9,3	8,1
04.12.2025	21:10	9,4	8,0
04.12.2025	23:10	9,5	7,9
05.12.2025	01:10	9,4	7,9
05.12.2025	03:10	9,6	8,0
05.12.2025	05:10	9,8	8,1
05.12.2025	07:10	9,7	8,2
05.12.2025	09:10	9,6	8,1
05.12.2025	11:10	9,5	8,1

Niepewność wyniku pomiaru temperatury +/- 1,0 °C

Niepewność wyniku pomiaru pH +/- 0,2

Oznaczenie biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT 5) wg PN-EN ISO 5815-1:2019-12 przeprowadzono z zastosowaniem detekcji optycznej.

Sporządzono dnia:	Autoryzował wynik:	Autoryzował Sprawozdanie:
15-12-2025	Pracownik GBA POLSKA nr: 2120 Pracownik GBA POLSKA nr: 2656	Młodszy Specjalista ds. Środowiska Pracownik GBA POLSKA nr: 3229
		Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym 

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania