



AB 1223

Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
34-600 Limanowa, ul. Rzeczna 7  
Laboratorium Wody i Ścieków  
tel. fax. (0-18) 33-76- 028  
e-mail: laboratorium@mzggkim.limanowa.pl  
www.mzggkim.limanowa.pl

MIEJSKI ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
W GDOWIE SP. Z O. O.

Limanowa, 15.10.2025 r.

WPLYNEŁO 2025-10-16  
DNIA

Osob.   
Fax   
Email   
Poczta   
Zal.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 604S/Z/2025

Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o. Niegowie 90, 32-420 Gdów  
Numer zlecenia/umowy: 1233/2025  
Miejsce pobrania próbek: kanał pomiarowy - wylot do potoku Lipnica, Oczyszczalnia Ścieków w Gdowie  
Badany obiekt: próbka ścieków oczyszczonych z cyklu dobowego pracy Oczyszczalni Ścieków proporcjonalna do przepływu\*\*  
(data /godzina poboru: 08.10.2025/9<sup>30</sup> do 09.10.2025/6<sup>00</sup>). Metoda poboru manualna.  
Data przyjęcia próbki: 09.10.2025  
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni  
Data/y wykonania badania: 09.10.2025 – 14.10.2025  
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Moczarki 31, 34-600 Limanowa  
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium. Kod próbkobiorcy 06.  
Protokół pobrania próbek ścieków: Nr 506/2025  
Cel realizacji badania: badanie jest realizowane na potrzeby obszaru regulowanego prawnie\*\*\*

### Wyniki badań:

Lp.	Badany parametr i metody badawcze/pomiarowe	Wynik badania ± niepewność wyniku badania*  Kod próbki 604S/Z/25	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej
1	<b>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</b> Metoda manualna i automatyczna <b>A</b>	-	-	PN-ISO 5667-10:2021-11
2	<b>Zawiesiny ogólne</b> <sup>1)</sup> Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa <b>A, R</b>	5,3 ± 1,2'	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
3	<b>ChZT</b> Zakres: (5 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna <b>A, R</b>	42,4 ± 8,5'	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005
4	<b>BZT<sub>5</sub></b> Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa <b>A, R</b>	9 ± 2'	mg/l O <sub>2</sub>	PN-EN ISO 5815-1:2019-12

\*Niepewność metody określono jako niepewność rozszerzoną.

Współczynnik rozszerzenia k=2, poziom ufności 95% z uwzględnieniem pobierania próbek.

Symbolem "A" oznaczono badania akredytowane przez PCA zamieszczone w zakresie akredytacji PCA nr. AB 1223

Symbolem "R" oznaczono badania wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa

<sup>1)</sup> Przy badaniu zawiesiny zastosowano saczki z włókna szklanego firmy Whatman typ GF-F

\*\* Pobrano 6 próbek ścieków proporcjonalnie do przepływu w odstępach wynikających z procesu technologicznego w Oczyszczalni Ścieków.

Próbka ścieków oczyszczonych została utworzona poprzez pobranie ścieków z każdego pojemnika w ilości proporcjonalnej do przepływu. Przepływomierz pod nadzorem Klienta.

\*\*\*Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych

(Dz. U. 2019 poz. 1311) wg. Wymagań wskazanych przez Klienta – Decyzje

Informacje dotyczące warunków środowiskowych podczas pobierania próbek zawarte są w protokole pobierania próbek, który znajduje się w Laboratorium i udostępniony jest na życzenie Klienta

Data y wykonania badań są identyfikowane w zapisach Laboratorium

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Nr PO-06 „Skargi”

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Bez pisemnej zgody laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości

Sprawozdanie autoryzował:

Laborant:

*Kamela Anna*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
Wody i Ścieków

*Eryk Mytnarczyk-Bogusz*  
mgr Eryk Mytnarczyk-Bogusz