



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

WPEŁNIŁ DZIA 2024-04-30

Limanowa, 16.04.2024 r.

Osob.	<input type="checkbox"/>
Fax	<input type="checkbox"/>
Email	<input type="checkbox"/>
Poczta	<input type="checkbox"/>
Zal.	<input type="checkbox"/>

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 202S/Z/2024

Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o. Niegowie 90, 32-420 Gdów  
Numer zlecenia/umowy: 365/2024

Miejsce pobrania próbki: wylot do potoku Królewskiego, Oczyszczalnia Ścieków w Pierzchowie

Badany obiekt: próbka ścieków oczyszczonych z cyklu dobowego pracy Oczyszczalni Ścieków proporcjonalna do przepływu\*\*  
(data /godzina poboru: 09.04.2024/10<sup>00</sup> do 10.04.2024/4<sup>00</sup>). Metoda poboru manualna.

Data przyjęcia próbki: 10.04.2024

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 10.04.2024 – 15.04.2024

Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Moczarki 31, 34-600 Limanowa

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium. Kod próbkobiorcy 07.

Protokół pobrania próbek ścieków: Nr 166/2024

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 202S/Z/24	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej
1	<b>Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych</b> <i>Metoda manualna i automatyczna</i> <b>A</b>	-	-	PN-ISO 5667-10:2021-11
2	<b>Zawiesiny ogólne</b> <sup>3)</sup> Zakres: (2,0 – 2000) mg/l <i>Metoda wagowa</i> <b>A, R</b>	4,0 ± 0,8*	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
3	<b>ChZT</b> Zakres: (5 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> <i>Metoda spektrofotometryczna</i> <b>A, R</b>	26,1 ± 5,2*	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> <i>Metoda miareczkowa</i> <b>A, R</b>	5 ± 1*	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>3)</sup> Przy badaniu zawiesiny zastosowano saczki z włókna szklanego firmy Whatman typ GF/F

\*\* Pobrano 5 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.

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:

Z-ca Kierownika Laboratorium:

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium  
Wody i Ścieków  
mgr Ewa Wójcik