



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

Osoba Fax Email Poczta 

Limanowa, 15.07.2024 r.

L.p. ....2353..... podpis .....

WPEŁNIŁ DZIA 2024-07-22

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 378S/Z/2024

Nazwa i adres klienta: Zakład Gospodarki Komunalnej w Gdowie Sp. z o.o. Niegowić 90, 32-420 Gdów

Numer zlecenia/umowy: 726/2024

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: 08.07.2024/9<sup>00</sup> do 09.07.2024/3<sup>00</sup>). Metoda poboru manualna.

Data przyjęcia próbki: 09.07.2024

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 09.07.2024 – 14.07.2024

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

Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium. Kod próbkobiorcy 01.

Protokół pobrania próbek ścieków: Nr 307/2024

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 378S/Z/24	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej
1	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna i automatyczna A	-	-	PN-ISO 5667-10:2021-11
2	Zawiesiny ogólne <sup>1)</sup> Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa A, R	7,7 ± 1,7 <sup>*</sup>	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
3	ChZT Zakres: (5 – 10000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda spektrofotometryczna A, R	29,1 ± 5,8 <sup>*</sup>	mg/l O <sub>2</sub>	PN-ISO 15705:2005
4	BZT <sub>5</sub> Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O <sub>2</sub> Metoda miareczkowa A, R	6 ± 1 <sup>*</sup>	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 badanie a wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa

<sup>1)</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

Wojciech Nijmowski - Bęgorz

Sprawozdanie zatwierdził:  
Kierownik Laboratorium  
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wójcik