



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@mzgkim.limanowa.pl

www.mzgkim.limanowa.pl

WPLYNEŁO 2024 -11- 04
DNIA

Osob.	<input type="checkbox"/>
Fax	<input type="checkbox"/>
Email	<input type="checkbox"/>
Pocztą	<input type="checkbox"/>
Zam.	<input type="checkbox"/>

Limanowa, 21.10.2024 r.

L.p. podpis

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 571S/Z/2024

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

Numer zlecenia/umowy: 1193/2024

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: 14.10.2024/9³⁰ do 15.10.2024/6³⁰). Metoda poboru manualna.

Data przyjęcia próbki: 15.10.2024

Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni

Data/y wykonania badania: 15.10.2024 – 20.10.2024

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 470/2024

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*	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 ¹⁾ Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa A, R	8,2 ± 1,8*	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
3	ChZT Zakres: (5 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna A, R	27,3 ± 5,5*	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005
4	BZT₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa A, R	6 ± 1*	mg/l O ₂	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

¹⁾ 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.

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: *Krzysztof Olejnik*

Sprawozdanie zatwierdził:

Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków*mgr Ewa Wójcik*