



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

Limanowa, 02.06.2022r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 331S/Z/2022

Nazwa i adres klienta: Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o 34-620 Jodłownik 198
Numer zlecenia/umowy: umowa 01/2022 (numer dot. Laboratorium); umowa 4/2022 (numer dot. Klienta)
Miejsce pobrania próbek: wlot - Oczyszczalnia Ścieków w Szczyrzycu
Badany obiekt: próbka ścieków surowych – średniodobowa proporcjonalna do czasu 2h
(data /godzina poboru: 26.05.2022/10⁰⁰ do 27.05.2022/8⁰⁰). Metoda poboru manualna.
Data przyjęcia próbki: 27.05.2022
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 27.05.2022 – 01.06.2022
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Moczarki 19, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium. Kod próbkobiorcy 08.
Protokół pobrania próbek ścieków: Nr 252/2022
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 badań²⁾ chemicznych i fizycznych A	-	-	PN-ISO 5667-10:1997
2	Zawiesiny ogólne¹⁾ mg/l Zakres: (2,0 – 2000) Metoda wagowa A, R	377 ± 75'	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
3	ChZT Zakres: (5 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna A, R	870 ± 192'	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005
4	BZT₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa A, R	438 ± 78'	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 badania wykonane metodami referencyjnymi, wskazanymi w przepisach prawa
¹⁾ Przy badaniu zawiesiny zastosowano saczki z włókna szklanego firmy Whatman typ GF/F
²⁾ Norma wycofana i zastąpiona. Laboratorium oczekuje na zatwierdzenie nowej normy w tym zakresie.
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



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

Limanowa, 02.06.2022r

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 332S/Z/2022

Nazwa i adres klienta: Gminna Spółka Komunalna Sp. z o.o 34-620 Jodłownik 198
Numer zlecenia/umowy: umowa 01/2022 (numer dot. Laboratorium); umowa 4/2022 (numer dot. Klienta)
Miejsce pobrania próbek: wylot z Oczyszczalni Ścieków w Szczyrzycu do potoku Stradomka
Badany obiekt: próbka ścieków oczyszczonych – próbka średniodobowa zgodna z tabelą cyklów pracy Oczyszczalni Ścieków
(data /godzina poboru: 26.05.2022/8⁰⁰ do 27.05.2022/5⁰⁰). Metoda poboru manualna.
Data przyjęcia próbki: 27.05.2022
Stan próbki w chwili przyjęcia: odpowiedni
Data/y wykonania badania: 27.05.2022 – 01.06.2022
Miejsce wykonania badania: Laboratorium Wody i Ścieków ul. Moczarki 19, 34-600 Limanowa
Próbka dostarczona, pobrana: przez próbkobiorcę – pracownika Laboratorium. Kod próbkobiorcy 08.
Protokół pobrania próbek ścieków: Nr 253/2022
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 332S/Z/22	Jednostka	Identyfikacja metody badawczej
1	Pobieranie próbek do badań ²⁾ chemicznych i fizycznych A	-	-	PN-ISO 5667-10:1997
2	Zawiesiny ogólne ¹⁾ Zakres: (2,0 – 2000) mg/l Metoda wagowa A, R	10 ± 2'	mg/l	PN-EN 872:2007+Ap1:2007
3	ChZT Zakres: (5 – 10000) mg/l O ₂ Metoda spektrofotometryczna A, R	38,8 ± 7,7'	mg/l O ₂	PN-ISO 15705:2005
4	BZT ₅ Zakres: (3,0 – 6000) mg/l O ₂ Metoda miareczkowa A, R	7 ± 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 szalki z włókna szklanego firmy Whatman typ GF/F
²⁾ Norma wycofana i zastąpiona. Laboratorium oczekuje na zatwierdzenie nowej normy w tym zakresie.
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;

Edyta *Henryk*
Jejma

Sprawozdanie zatwierdził:
Kierownik Laboratorium
Wody i Ścieków

mgr Ewa Wójcik