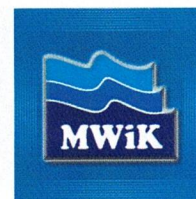




AB 1190



MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
LABORATORIUM,
UL. SIENKIEWICZA 91,
27-400 OSTROWIEC ŚW.
tel. (41) 266 12 00, w. 4



Ostrowiec Św., 31.07.2023

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 81/Z/Z/23

*Zleceniodawca: Zakład Usług Komunalnych w Lipsku Sp. z o.o., ul. Solecka 88 27-300 Lipsko

Nr protokołu przyjęcia: 99/23 z dnia 26.07.2023

Kod próbki: 77/CH/Z/23, 83/B/Z/23

*Próbkobiorca: Karol Sułek

Próbka pobrana według: (-)

*Rodzaj próbki/pochodzenie próbki: woda z wodociągu

*Miejsce pobrania próbki: Ujęcie wody w Lipsku – kran w hali pomp

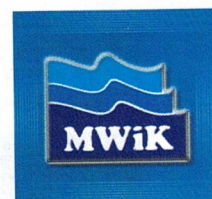
Ocena stanu próbki: bez zastrzeżeń

Data przyjęcia próbki do badania: 26.07.2023

Data rozpoczęcia badania: 26.07.2023

Data zakończenia badania: 29.07.2023

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
 LABORATORIUM,
 UL. SIENKIEWICZA 91,
 27-400 OSTROWIEC ŚW.
 tel. (41) 266 12 00, w. 4



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 81/Z/Z/23

Wyniki badań fizyko – chemicznych – kod próbki 77/CH/Z/23

L.p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wynik/ Rezultat [▲]	Wartość parametryczna [#]	Identyfikacja metody	
1	Mętność	NTU	0,35	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian Zalecany zakres wartości do 1,0	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	A, Z
2	Barwa	mg/l	< 4 [▲] 4 ± 0,4 ^{##}	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda C+Ap1:2015-06	N, Z
3	Zapach	Liczba progowa zapachu (TON)	A ₁	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N ^s , Z
4	pH	-	7,2 temp. pomiaru 21,2°C	6,5 - 9,5	PN-EN ISO 10523:2012	A, Z
5	Smak	Liczba progowa smaku (TFN)	A ₁	Akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	PN-EN 1622:2006	N ^s , Z
6	Przewodność elektryczna właściwa w temp. 25°C	μS/cm	545	2500	PN-EN 27888:1999	A, Z

MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.
LABORATORIUM,
UL. SIENKIEWICZA 91,
27-400 OSTROWIEC ŚW.
tel. (41) 266 12 00, w. 4



SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 81/Z/Z/23

Wyniki badań mikrobiologicznych – kod próbki 83/B/Z/23

L.p.	Badane wskaźniki i parametry	Jednostka	Wynik/ Rezultat ^A	Wartość parametryczna [#]	Metoda badawcza
1	Liczba bakterii grupy coli	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 A, Z
2	Liczba Escherichia coli	j.t.k./100ml	0	0	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 A, Z
3	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	j.t.k./1ml	4 [1;12] ^{##}	Bez nieprawidłowych zmian	PN-EN ISO 6222:2004 A, Z

[#] Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 07 grudnia 2017r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz. U. z 2017r poz. 2294).

Z Zatwierdzenie PPIS, decyzja NHS.9020.4.1.96.2022 z dnia 01.12.2022r.

A metoda akredytowana, objęta zakresem akredytacji AB 1190 przez Polskie Centrum Akredytacji.

A₁ akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian.

N metoda nieakredytowana, objęta zakresem akredytacji AB 1190 przez Polskie Centrum Akredytacji.

N^S metoda nieakredytowana spełniająca wymagania normy PN-EN ISO/ IEC 17025:2018-02.

(-) w przypadku próbek pobranych samodzielnie i dostarczonych przez klienta, laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za metodę, miejsce pobrania oraz transport.

^{##} Podane wartości niepewności dla badań fizyko-chemicznych stanowią niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2.

Podana niepewność rozszerzona pomiaru dla badań mikrobiologicznych (przedział ufności uzyskanego wyniku) została oszacowana zgodnie z normą PN-EN ISO 19036:2020-04 i jest oparta na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2, co zapewnia poziom ufności około 95%.

Podane wartości niepewności nie uwzględniają niepewności związanej z pobieraniem próbek.

* informacje dostarczone przez klienta. Informacje dostarczone przez klienta mają wpływ na wynik.

▲ podane wartości wielkości poprzedzone znakiem „<” i „>” są rezultatami, odpowiednio poniżej i powyżej zakresu pomiarowego poszczególnych metod. Dla powyższych przypadków Laboratorium podaje informację o wartościach dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody i odpowiadające im niepewności.

• niepotrzebne dane usunąć.

Sprawdził i autoryzował sprawozdanie:

Zatwierdził sprawozdanie:

Data i podpis:.....

Data i podpis:.....

SPECJALISTA
DS. ANALIZ LABORATORYJNYCH

31.07.2023
mgr Iwona Urban

KIEROWNIK LABORATORIUM

31.07.2023
mgr inż. Justyna Miernowska - Kandyda

- koniec sprawozdania -

Bez pisemnej zgody laboratorium nie wolno powielać sprawozdania z badań inaczej jak tylko w całości.

Wyniki badań zamieszczone w sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do otrzymanych próbek. Klient ma prawo do skargi w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.