



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Lipowa 76A, 64-100 Leszno

## Laboratorium Badania Wody i Ścieków

tel.(65) 529 83 39 fax: (65) 529 83 71 www.mpwik-leszno.pl



AB 1214

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 0051/F/23

Strona: 1

Stron: 3

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda do spożycia przez ludzi	PWiK Wąsosz ul. Rzemieśnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0023/Z/23 Data: 13.01.2023 Umowa: LAB-U-PO-02/0011/2023	Nr 0029/2023 Data: 13.01.2023

Identyfikacja próbki							
Kod próbki:		Miejsce pobrania próbki/ rodzaj próbki:	Data i godzina pobrania:	Temp. (°C) próbki w chwili pobrania	Data przyjęcia próbki do Laboratorium	Data rozpoczęcia badań:	Data zakończenia badań:
Zleceniodawcy	Laboratorium						
41	0110-23	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Rudna Wielka 11 (Sołtys) - kran czerpalny	13.01.2023 09:00	8.8	13.01.2023	13.01.2023	13.01.2023
42	0111-23	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Kamień Górski 35A / piwnica - kran czerpalny	13.01.2023 10:00	8.9	13.01.2023	13.01.2023	13.01.2023
43	0112-23	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Wąsosz - Stacja paliw Orlen (Młynary) - kran czerpalny	13.01.2023 09:15	9.1	13.01.2023	13.01.2023	13.01.2023

Próbki pobrane przez <sup>a)</sup>: Laboratorium/Urban - Bogusław/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 z wył. pkt. 4.4.4.1, pkt. 4.4.4.2, pkt. 4.4.5, pkt. 4.4.6 (A), PN-ISO 5667-5:2017 (A) z wyłączeniem pkt. 6.5

Próbki dostarczone przez : Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

### WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 0110-23			
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>b)</sup>		Jednostka	Wynik/ rezultat badania c)	Niepewność d)	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>e)</sup>
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z P	NTU	0.40	0.04	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z P	-	7.2 T = 16.2 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z P	μS/cm	857 T = 16.0 °C	17	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z P	mg Pt/l	3 pH = 7.2	1	akceptował na przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

**STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

### WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 0111-23			
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>b)</sup>		Jednostka	Wynik/ rezultat badania c)	Niepewność d)	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>e)</sup>
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z P	NTU	0.15	0.02	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z P	-	7.3 T = 16.2 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z P	μS/cm	854 T = 16.6 °C	17	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015	A Z P	mg Pt/l	<2.0 <sup>3)</sup> pH = 7.3	0.3	akceptował na przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

3) wartość poniżej granicy oznaczalności metody

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

**STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.

## WYNIKI BADAŃ

Badania fizykochemiczne

Badania fizykochemiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 0112-23			
Badany parametr:	Metoda badawcza <sup>b)</sup>		Jednostka	Wynik/ rezultat badania <sup>c)</sup>	Niepewność <sup>d)</sup>	Kryteria (*)	Parametr zgodny/ niezgodny <sup>e)</sup>
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016	A Z P	NTU	0.22	0.02	akceptował na przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian (zalecany zakres wartości do 1.0 NTU)	-
pH <sup>1)</sup>	PN-EN ISO 10523:2012	A Z P	-	7.3 T = 16.7 °C	0.1	6.5-9.5	Zgodność
Przewodność elektryczna właściwa <sup>2)</sup>	PN-EN 27888:1999	A Z P	µS/cm	525 T = 16.6 °C	11	2500	Zgodność
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+ApI:2015	A Z P	mg Pt/l	2 pH = 7.4	1	akceptował na przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	-

1) kompensacja automatyczna pomiaru w temperaturze T

2) kompensacja automatyczna temperatury przewodności w 25°C

(\*) wymagania wg Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. (Dz.U. 2017.2294)

**STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbką w badanym zakresie odpowiada wymaganiom określonym powyżej.**a)** Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za opis miejsca z którego pobiera próbkę, w sytuacji gdy podczas poboru nie ma możliwości samodzielnego zidentyfikowania miejsca, a informacje na ten temat uzyskano od zlecniodawcy.**b)** Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami:

- akredytowanymi (litera A)

- zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2022r. (litera Z)

- wraz z niepewnością dotyczącą pobierania próbek (litera P)

**c)** Wyniki i rezultaty badania odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Rezultat badania oznacza uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności metody lub powyżej górnej granicy zakresu akredytacji (rezultaty nie dotyczą badań mikrobiologicznych).

**d)** Niepewność rozszerzona U obliczona z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2, co odpowiada poziomowi ufności około 95%.

W przypadku otrzymania rezultatu badania niepewność rozszerzona odnosi się do granicy oznaczalności metody lub górnej granicy zakresu akredytacji.

**e)** Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymagane (kryterium) brzmi: „akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: barwa, mętność).

Laboratorium podejmuje decyzje, czyli stwierdza zgodność/niezgodność wyniku z wymaganiami na podstawie zasady prostej akceptacji. Gdy wynik badania znajduje się poniżej wartości parametrycznej laboratorium stwierdza jego zgodność, natomiast odrzuca go, czyli stwierdza jego niezgodność, gdy znajduje się powyżej ustalonej wartości parametrycznej. Ryzyko podjęcia błędnej decyzji, w przypadku wyniku bliskiego granicy tolerancji może wynieść do 50%.

W przypadku rezultatów badań stwierdzenie zgodności należy traktować jako opinię i interpretację. Po jego interpolacji do najbliższej możliwej potwierdzonej granicy oznaczalności metody lub górnej granicy zakresu akredytacji uwzględniając wskazane wymagania, ustalenia z klientem oraz zasadą podejmowania decyzji stwierdza się jego zgodność/niezgodność.

**f)** Klient ma prawo do złożenia skargi w terminie 14 dni od daty otrzymania Sprawozdania z badań.**g)** Ze względu na charakter próbek, nie ma możliwości powtórzenia badań na tym samym materiale.**h)** Bez pisemnej zgody Laboratorium Sprawozdane z badań nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zlecniodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia: 18.01.2023	Autoryzował: Dagmara Bąk Data autoryzacji: 18.01.2023	Zatwierdził: Katarzyna Wasilewicz Data zatwierdzenia: 19.01.2023 (Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)
----------------------------------	--	--

