



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 0879/M/22**

Strona: 1

Stron: 2

Obiekt badania:	Zleceniodawca (nazwa i adres):	Próbka pobrana zgodnie z:	
		Zlecenie	Protokół pobrania próbki:
woda do spożycia przez ludzi	PWiK Wąsosz ul. Rzemieślnicza 16, 56-210 Wąsosz	Nr 0843/Z/22 Data: 06.09.2022	Nr 1026/2022 Data: 06.09.2022

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						
I	2522-22	Sieć wodociągowa gminy Wąsosz, Wiewierz 13 / kran czerpalny	06.09.2022 10:00	17.3	06.09.2022	06.09.2022	09.09.2022

Próbki pobrane przez <sup>a)</sup>: Laboratorium/Michalak - Robert/ identyfikator metody pobrania: PN-EN ISO 19458:2007 z wyl. pkt. 4.4.4.1, pkt. 4.4.4.2, pkt. 4.4.5, pkt. 4.4.6 (A)

Próbki dostarczone przez : Laboratorium

Warunki środowiskowe: -

Stan próbki w chwili przyjęcia: prawidłowy

Uwagi /odstępstwa: -

### WYNIKI BADAŃ

Badania mikrobiologiczne							
Oznaczenie:				Kod próbki Laboratorium: 2522-22			
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>
Bakterie grupy coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A Z R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	Zgodność
Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-2:2014-06	A Z R P	NPL/100 ml	0	[0,0;3,7]	0	Zgodność
Enterokoki	PN-EN ISO 7899-2:2004	A Z R P	jtk/100 ml	0	nd.	0	Zgodność
Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A Z R P	jtk/1 ml	nie wykryto	nd.	Bez nieprawidłowych zmian (zalecana <=200 jtk/1ml)	-

Legenda:

nd. - nie dotyczy

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

**STWIERDZENIE ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:** Próbka 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 zleceńodawcy.
- b) Sprawozdanie z badań zawiera wyniki wykonane metodami:
- akredytowanymi (litera A)
  - zatwierdzonymi Decyzją PPIS w Lesznie z dnia 08.03.2022r. (litera Z)
  - referencyjnymi (litera R)
  - 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 górnej granicy zakresu akredytacji (rezultaty nie dotyczą badań mikrobiologicznych).
- d) Niepewność określona na podstawie przedziałów z oszacowanymi granicami.
- e) Laboratorium nie dokonuje stwierdzeń zgodności, jeżeli wymagane (kryterium) brzmi: „bez nieprawidłowych zmian” (dotyczy parametrów: ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C). 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%.
- 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.

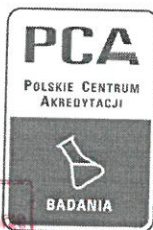
Sprawozdanie sporządzono w 1 jednakowych egz.

Egz. Nr 1: Zleceńodawca

Kopia egz. Nr 1: Archiwum w/m

## Koniec Sprawozdania z badań.

Data sporządzenia:  
09.09.2022Autoryzował: Karol Gigiewicz  
Data autoryzacji: 09.09.2022Zatwierdził: Jarosław Lawer  
Data zatwierdzenia: 09.09.2022  
(Zatwierdzono kwalifikowanym podpisem elektronicznym)



Powiatowa Stacja Sanitarno – Epidemiologiczna w Wołowie  
Oddział Laboratoryjny  
56 – 100 Wołów, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 36  
tel. 71 389-26-72, fax 71 389-28-56

AB 650

Wołów, dnia 19 sierpnia 2022 roku

**Sprawozdanie nr 237/N/22  
z badania próbki wody**

**Nazwa i adres Klienta:**

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Górze, ul. Ludwika Hirszfelda 6, 56-200 Góra

**Dane wg deklaracji Klienta:**

Punkt i miejsce pobrania próbki oraz rodzaj próbki:

Kran w pomieszczeniu gospodarczym, sieć Wiewierz 13, wodociąg sieciowy Rudna Wielka, woda do spożycia

Data i godzina pobrania próbki: 16.08.2022 r., godz. 10:50

Nr protokołu: 293/HK/22 z dnia 16.08.2022 r.

Próbkobiorca: Pracownik PSSE w Górze – Grzegorz Borowski

Nr próbki nadany przez próbkobiorcę: 65/22

Metody pobrania próbki (nie są objęte akredytacją)

PN-ISO 5667-5:2017-10; PN-EN ISO 19458:2007

Badanie w obszarze:

Badanie w obszarze regulowanym prawnie

Dokument określający zakres badań: Zlecenie wewnętrzne nr 65/N/HK/22/M i nr 65/N/HK/22/Ch

**Dane wg Laboratorium:**

Nr próbki wg rejestru próbek w laboratorium: 237/N

Uwagi: Odstąpiono od badania smaku z powodu obecności potencjalnie chorobotwórczych mikroorganizmów w próbce wody

Wyniki odnoszą się wyłącznie do otrzymanej próbki wody  
Oddział Laboratoryjny nie uczestniczył w pobraniu i transporcie próbki

**MIKROBIOLOGICZNE BADANIE PRÓBKII WODY**

Data dostarczenia próbki:	Data rozpoczęcia badania:	Data zakończenia badania:	Stan próbki przyjętej do badania mikrobiologicznego:
16.08.2022 r.	16.08.2022 r.	19.08.2022 r.	prawidłowy

Oznaczany parametr	Metoda badania	Wynik w jtk <sup>5)</sup>	Przedział ufności <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>4)</sup>
(A) Ogólna liczba mikroorganizmów w 1ml wody po 72h w temp. (22±2)°C	PN-EN ISO 6222:2004	2	-	Bez nieprawidłowych zmian <sup>9)</sup>	-
(A) Liczba bakterii grupy coli w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	6	[ 3 ; 14 ]	0	-
(A) Liczba <i>Escherichia coli</i> w 100 ml wody	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	1	[ 0 ; 8 ]	0	-
(A) Liczba enterokoków w 100 ml wody	PN-EN ISO 7899-2:2004	2	[ 1 ; 8 ]	0	-

Sporządził:

Autoryzował:

*Anne Ledoux*

*dr. Tomasz Chlebowski*

# FIZYKOCHEMICZNE BADANIE PRÓBKİ WODY

Data dostarczenia próbki: 16.08.2022 r.	Data rozpoczęcia badania: 16.08.2022 r.	Data zakończenia badania: 19.08.2022 r.	Stan próbki przyjętej do badania fizykochemicznego: prawidłowy
--	--	--	---

Oznaczany parametr Metoda badania	Jednostka miary	Wynik ± niepewność <sup>3)</sup>	Wartość parametryczna <sup>1)</sup>	Stwierdzenie zgodności <sup>4)</sup>
(A) Mętność PN-EN ISO 7027-1:2016-9	NTU	0,72 ± 0,08	Akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres wartości do 1,0	-
(A) Przewodność elektryczna właściwa <sup>6)</sup> PN-EN 27888:1999	µS/cm w 25°C	930 ± 30 (temperatura pomiaru 20,5°C)	2500	-
(A) pH PN-EN ISO 10523:2012	pH	7,3 ± 0,1 (temperatura pomiaru 20,5°C)	Od 6,5 do 9,5	-
(A) Barwa PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	mg/l Pt	5 ± 1	Akceptowalna i bez nieprawidłowych zmian	-
Zapach <sup>7),8)</sup> PB-02/CH z dnia 13.03.2019, metoda organoleptyczna	-	1R	Akceptowalny i bez nieprawidłowych zmian	-

(A) badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikat Akredytacji AB 650

<sup>1)</sup> Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017r. (Dz. U. z 2017r.poz. 2294)

<sup>2)</sup> poniżej / powyżej granicy oznaczalności

<sup>3)</sup> niepewność rozszerzona (k = 2, p ≈ 95%) oszacowana w laboratorium. Niepewność nie uwzględnia etapu pobierania próbek.

<sup>4)</sup> stwierdzenie zgodności z wymaganiami<sup>1)</sup> w oparciu o zasadę prostej akceptacji (zał. 07 do PJ-09). Ryzyko błędnej akceptacji/błędnego odrzucenia wynosi do 50% dla wyników zbliżonych do granicy tolerancji: Z – zgodne z wymaganiami; N- niezgodne z wymaganiami; n.s. – Laboratorium nie stwierdza zgodności/niezgodności z wymaganiami

<sup>5)</sup> jednostka tworząca kolonię

<sup>6)</sup> korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury do temperatury 25°C

<sup>7)</sup> oznaczenie wykonano po usunięciu chloru wolnego

<sup>8)</sup> badanie wykonano w temperaturze 23 ± 2°C

<sup>9)</sup> zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej,
- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości  
Klient ma prawo do złożenia skargi

Sporządził

Autoryzował:

Zatwierdził:

Starszy Technik  
Oddziału Laboratoryjnego

Anna Łukasiewicz

*d. Fen - Chlebowski*

Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny w Wołowie  
*d. Fen - Chlebowski*  
mgr Krystyna Pesa-Chlebowska  
Specjalista zdrowia publicznego

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Góra, dnia 24.08.2022

*Doliodor - A ref*  
podpis i stanowisko służbowe

KONIEC