



# Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

tel. (77) 44-26-915 fax (77) 44-26-946 e-mail: badaniewody.wsse.opole@sanepid.gov.pl

**POWIATOWA STACJA  
SANITARNO-EPIDEMIOLOGICZNA  
w Strzelcach Opolskich**

Wpłynęło dnia **2023 -10- 27**

L.dz. .... zat. ....



AB 519

## Sprawozdanie nr 1211/W/N/OL/23 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Strzelcach Op. 47-100 Strzelce Op. ul. Pilsudskiego 20	Protokół z dnia 23.10.2023 r.

Informacja pochodząca od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodoc. publ. Zawadzkie PP ul. Szkolna 1, Kielcza – kuchnia – kran		
	PRÓBKOBIIORCA	St. asystent M.Proń – Prac. Oddz. HK PSSE Strzelce Op.		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	PN-EN ISO 19458: 2007, PN-ISO 5667-5: 2017-10+Ap1: 2019-07		
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram		
	PRÓBKKA POBRANA	23.10.2023 r. g.11:20-11:30		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKKA DOSTARCZONA	23.10.2023 r. g.13:15	
BADANIA ROZPOCZĘTO	23.10.2023 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	26.10.2023 r.	
KOD PRÓBKII	4617		NUMER SPRAWY: LBW.9052.485.2023.SK	

### WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ <sup>1</sup>	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>2</sup>	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Mętność <sup>A</sup>	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 <sup>3</sup>	0,15 ± 0,02	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 <sup>2,1</sup>	bez stwierdzenia
Barwa <sup>A</sup>	—	PN-EN ISO 7887: 2012+Ap1:2015-06; metoda D	5 ± 5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian <sup>2,2</sup>	bez stwierdzenia
Zapach	—	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 <sup>3</sup>	z 0 akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak	—	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 <sup>3</sup>	akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru <sup>A</sup>	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,2 ± 0,2	6,5 – 9,5 <sup>2,3</sup>	zgodny
temperatura pomiaru	°C		18,5		
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888: 1999	570,8 ± 69,6	2.500 <sup>2,3</sup>	zgodny
temperatura pomiaru <small>konkret za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		18,6		

### WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ <sup>1</sup>	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>2</sup>	STWIERDZENIE ZGODNOŚCI
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	nie wykryto [-]	bez nieprawidłowych zmian <sup>2,4</sup>	bez stwierdzenia
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny
Escherichia coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0 [-]	0	zgodny

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.

<sup>A</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;

<sup>AE</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;

oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

# Sprawozdanie nr 1211/W/N/OL/23 z badań próbki wody

## Stwierdzenie zgodności z wymaganiami:

Stwierdzenie zgodności zostało określone w stosunku do wymagań zawartych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi z dnia 7 grudnia 2017 r. (Dz.U. z 2017 r. poz. 2294);

Stwierdzenie zgodności odnosi się tylko do tych parametrów/cech badanych dla których wartość parametryczna została określona w sposób liczbowy;

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „bez stwierdzenia” oznacza, że nie dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy ze względu na brak określenia parametrów/cech badanych w sposób liczbowy.

W kolumnie „Stwierdzenie zgodności” zapis „zgodny/niezgodny” oznacza, że dokonano stwierdzenia zgodności wg wymagań Zleceniodawcy.

Przedstawione stwierdzenie zgodności z wymaganiami odnosi się wyłącznie do wyników badanej próbki.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych przedstawiona rozszerzona niepewność została oszacowana zgodnie z PN-EN ISO 19036:2020-04 i opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik  $k=2$ , zapewniając poziom ufności około 95%. Wartość w nawiasie kwadratowym jest niepewnością podaną jako przedział ufności [dolna granica ; górna granica]. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

2/ Zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. – Dz.U. z 2017 r. poz. 2294;

2.1/ W przypadku uzdatniania wody powierzchniowej należy dążyć do osiągnięcia wartości parametrycznej nieprzekraczającej 1 NTU w wodzie po uzdatnieniu;

2.2/ Pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 Pt/l;

2.3/ Parametr powinien być uwzględniony przy ocenie agresywnych właściwości korozyjnych wody;

2.4/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

- 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

3/ PB/BC – procedura badawcza - badanie wykonane zgodnie z procedurą badawczą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności;

jtk - jednostki tworzące kolonie;

## Informacje dodatkowe:

1. Wynik(i) badania odnoszą się tylko i wyłącznie do otrzymanej i badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody Laboratorium, sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.
3. W przypadku dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek.
4. W przypadku pobrania i dostarczenia próbek przez Zleceniodawcę, Laboratorium oświadcza, że wszystkie informacje zamieszczone w opisie sprawozdania uzyskane zostały na podstawie informacji Zleceniodawcy. Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za wiarygodność tego opisu.
5. Zleceniodawcy przysługuje prawo reklamacji w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania z badań.
6. Zleceniodawcy przysługuje prawo do złożenia skarg i wniosków zgodnie z aktualnym zarządzeniem Dyrekcji Wojewódzkiej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej w Opolu w sprawie organizacji przyjmowania i rozpatrywania skarg i wniosków.
7. Zleceniodawca zaakceptował sposób podawania wyników badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.
8. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie w określonym obszarze,.
9. Decyzja stwierdzenia zgodności/niezgodności badania z wymaganiem wydana przez Laboratorium, może być odmienna w stosunku do decyzji wydanej przez organizację nadzorującą lub inną jednostkę dokonującą oceny zgodności.

Sprawozdanie sporządził	Dorota Staszak	Data sporządzenia sprawozdania	26.10.2023 r.
Sprawozdanie autoryzował	Sprawozdanie autoryzował	Sprawozdanie zatwierdził	
w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	w obszarze badań mikrobiologicznych		
Starszy Asystent mgr Dorota Staszak	Starszy Asystent mgr Katarzyna Radomańska	Kierownik Pracowni mgr Sławomir Kowalczyk	

Niniejsze sprawozdanie otrzymuje Zleceniodawca.

**Koniec sprawozdania nr 1211/W/N/OL/23**