



# 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@wsseopole.pl



AB 519

## Sprawozdanie nr 229/W/S/OL/22 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
PROWOD Spółka z o.o. 46-082 Kup ul. Rynek 4	Zlecenie z dnia 29.03.2022 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda przeznaczona do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Murów Apteka		
	PRÓBKOBIORCA	Beata Wocka-Culic – Pracownik PROWOD Sp. z o.o.		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Harmonogram		
	PRÓBKA POBRANA	29.03.2022 r. g.10:15		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	29.03.2022 r. g.11:15	
BADANIA ROZPOCZĘTO	29.03.2022 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	05.04.2022 r.	
KOD PRÓBKII	873	NUMER SPRAWY: LBC.9052.139.2022.SK		

### WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADANIA	NIEPEWNOŚĆ <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	0,61	± 0,06	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	z 0 akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Smak	—	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	akceptowalny	-	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian	bez stwierdzenia
Stężenie jonów wodoru <sup>A</sup> (pH)	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,6	± 0,2	6,5 – 9,5 <sup>2.3)</sup>	zgodny
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp 25°C	μS/cm	PN-EN 27888: 1999	409	± 14	2.500 <sup>2.3)</sup>	zgodny
temperatura pomiaru <small>Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		14,1	-		
Żelazo <sup>A</sup>	μg/l	PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06	17,0	± 2,0	200	zgodny
Mangan <sup>A</sup>	μg/l	PN-EN ISO 17294-2: 2016-11	< 10	-	50	zgodny
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)	1	0-8	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 229/W/S/OL/22 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 zgodności/niezgodności;

1/ Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych oszacowano niepewność rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  przy prawdopodobieństwie 95%. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbki;

Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych niepewność podano jako przedział ufności (dolna i górna granica), określony wg PN-EN ISO 19036:2020-04. 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/lml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;

- 200 jtk/lml w kranie konsumenta.

jtk - jednostki tworzące kolonie;

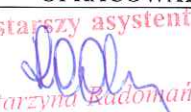

Znak „<” oznacza, że uzyskany wynik badania jest poniżej granicy oznaczalności.

Data sporządzenia sprawozdania: 06.04.2022 r.

### Informacje dodatkowe:

1. Wyniki 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. Stwierdzenie zgodności z wymaganiami wykonała osoba autoryzująca sprawozdanie.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 2 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.

<b>OPRACOWAŁ:</b> starszy asystent  Katarzyna Radomska	<b>AUTORYZOWAŁ:</b> Kierownik Pracowni  mgr Sławomir Kowalczyk
--	--

**Koniec sprawozdania nr 229/W/S/OL/22**