



ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH Sp. z o.o.

HWA  
15.03.2021

Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

Oddział Laboratoryjny w Kędzierzynie-Koźlu

47-200 Kędzierzyn-Koźle, ul. Anny 14

tel./fax 77 482-65-50 (51) e-mail: labkozle@wsseopole.pl

L.dz. 662



AB 519

## Sprawozdanie nr 58/W/S/OKK/21 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

DOKUMENT

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
48-120 Baborów, ul. Krakowska 1Protokół z pobierania próbek wody  
w dniu 03-03-2021

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodociąg publiczny Grodzisko; Woda uzdatniona, SUW Grodzisko		
	PRÓBKOBIORCA	Joanna Kuc – młodszy asystent i Marzena Schmidt – młodszy asystent Oddziału Higieny Komunalnej PSSE w Głubczycach		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	według norm PN-EN ISO 19458:2007, PN-ISO 5667-5:2017-10		
	POWÓD POBRANIA	Zlecenie		
	PRÓBKA POBRANA	03-03-2021 r.		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	03-03-2021 r.	
BADANIA ROZPOCZĘTO	03-03-2021 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	06-03-2021 r.	
KOD PRÓBKII	157	NUMER SPRAWY: OKK.9052.7.2.2021.JB		

## WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	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	0,27	±0,07	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	<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	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 (pH) <sup>A</sup>	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,0	±0,4	6,5 – 9,5 <sup>2.3)</sup>	bez stwierdzenia
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp 25°C	μS/cm	PN-EN 27888: 1999	423	±68	2.500 <sup>2.3)</sup>	zgodny
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C		22,9	---		
Zelazo <sup>A</sup>	μg/l	PN-ISO 6332: 2001/Apl:2016-06	57	±9	200	zgodny
Mangan <sup>A 2.3)</sup>	μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	89	±12	50	niezgodny
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)	2	1 – 6	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 58/W/S/OKK/21 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.

Podczas stwierdzania zgodności kierowano się zasadą:

- zasada akceptacji prostej – 50% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;
- zasada akceptacji z pasmem ochronnym – 2,5% ryzyko zgodności/niezgodności;
- zasada akceptacji warunkowej z pasmem ochronnym – 50% ryzyko błędnej zgodności/niezgodności;
- inne wymagania dotyczące zasady oceny zgodności podane przez Zleceniodawcę – brak określenia ryzyka (załącznik nr 2 do Zlecenia);

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 próbek; Dla parametrów/cech badanych mikrobiologicznych niepewność podano jako przedział ufności (dolna i górna granica), określony wg PKN-ISO/TS 19036:2011. Niepewność nie uwzględnia składowych dotyczących pobierania i transportu próbek;

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/ Badanie wykonano w Oddziale Laboratoryjnym w Opolu.

jtk – jednostki tworzące kolonie;

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

Data sporządzenia sprawozdania: 09.03.2021 r.

### Informacje dodatkowe:

1. Wyniki badania odnoszą się tylko i wyłącznie do 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.

Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 3 egz. z czego 1 otrzymuje Zleceniodawca, 1 otrzymuje PSSE w Kędzierzynie-Koźlu, a 1 pozostaje w laboratorium.

OPRACOWAŁ:	AUTORYZOWAŁ:
<p>Młodszy Asystent <i>Anna Papiernik</i> mgr inż. Anna Papiernik</p>	<p>Kierownik Oddziału Laboratoryjnego <i>Jolanta Badora</i> mgr inż. Jolanta Badora</p>

Koniec sprawozdania nr 58/W/S/OKK/21 z badań próbki wody