



ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH

Sp. z o.o. w Baborowie

Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

Dział Laboratoryjny

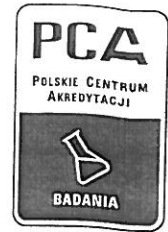
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

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. 836



AB 519

## Sprawozdanie nr 160/W/S/OKK/20 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA

DOKUMENT

Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.  
48-120 Baborów, ul. Krakowska 1

Stała umowa z klientem

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy

POCHODZENIE PRÓBKII

Wodociąg publiczny Czerwonków Osiedle; Hydrofornia

PRÓBKOBIORCA

Helena Felska – asystent i Marzena Kiner – stażysta  
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

27-04-2020 r.

STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA

bez zastrzeżeń

PRÓBKA DOSTARCZONA

27-04-2020 r.

BADANIA ROZPOCZĘTO

27-04-2020 r.

BADANIA ZAKOŃCZONO

30-04-2020 r.

KOD PRÓBKII

368

NUMER SPRAWY: OKK.9052.7.2.2020.JB

## 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	0,28	±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	z3S(Cl <sub>2</sub> )	---	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	7,1	±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	732	±117	2.500 <sup>2.3)</sup>	zgodny
temperatura pomiaru korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury	°C		19,2	---		
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>	jtk /l 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

prawozdanie 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>E</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego,

oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku)

twierdzenie zgodności z wymaganiami:

twierdzenie 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),

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

# Sprawozdanie nr 160/W/S/OKK/20 z badań próbki wody

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 próbki; 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 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/ Wartość zalecana ze względów zdrowotnych;

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

jtk – jednostki tworzące kolonie;

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

Data sporządzenia sprawozdania: 04.05.2020 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 2 egz z czego 1 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium

**OPRACOWAŁ:**

Młodszy Asystent  
*Anna Papiernik*  
mgr inż. Anna Papiernik

**AUTOORYZOWAŁ:**

Kierownik  
Oddziału Laboratoryjnego  
*mgr inż. Jolanta Budora*

Koniec sprawozdania nr 160/W/S/OKK/20 z badań próbki wody