



# Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Kluczborku

ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

tel./fax (77) 44-72-004 e-mail: [labkluczbork@wsseopole.pl](mailto:labkluczbork@wsseopole.pl)



AB 519

## Sprawozdanie nr 430/W/S/OK/21 z badań próbki wody

### ZLECENIODAWCA

Gmina Radłów  
ul. Oleska 3  
46-331 Radłów

### DOKUMENT

Zlecenie OK.9052.4.77.2021.BK  
z dnia 12.10.2021 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	<b>RODZAJ PRÓBK</b>	Woda do spożycia przez ludzi	
	<b>POCHODZENIE PRÓBK</b>	Wodociąg publiczny, studnia S-2	
	<b>PRÓBKOBIORCA</b>	Zleceniodawca	
	<b>METODA POBRANIA PRÓBK</b>	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole	
	<b>POWÓD POBRANIA</b>	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	<b>PRÓBKA POBRANA</b>	12.10.2021 r., godz. 8:30	
<b>STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA</b>	Nie budzi zastrzeżeń, przyjęta do realizacji	<b>PRÓBKA DOSTARCZONA</b>	12.10.2021 r., godz. 9:05
<b>BADANIA ROZPOCZĘTO</b>	12.10.2021 r.	<b>BADANIA ZAKOŃCZONO</b>	15.10.2021 r.
<b>KOD PRÓBK</b>	1261	<b>NUMER SPRAWY:</b>	OK.9052.4.77.2021.BK

### WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>1</sup>
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
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)	4	bez nieprawidłowych zmian <sup>1,1</sup>

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.  
<sup>AE</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;

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

1.1/ 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

Data sporządzenia sprawozdania: 15.10.2021 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.

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

#### OPRACOWAŁ:

Starszy asystent

*Magdalena Bachrij* 15. 10. 2021

#### AUTORYZOWAŁ:

Starszy asystent

*Magdalena Bachrij*

15. 10. 2021

## Koniec sprawozdania nr 430/W/S/OK/21





# Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Kluczborku

ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

tel./fax (77) 44-72-004 e-mail: [labkluczbork@wsseopole.pl](mailto:labkluczbork@wsseopole.pl)



AB 519

## Sprawozdanie nr 431/W/S/OK/21 z badań próbki wody

### ZLECENIODAWCA

Gmina Radłów  
ul. Oleska 3  
46-331 Radłów

### DOKUMENT

Zlecenie OK.9052.4.77.2021.BK  
z dnia 12.10.2021 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	<b>RODZAJ PRÓBKII</b>	Woda do spożycia przez ludzi		
	<b>POCHODZENIE PRÓBKII</b>	Wodociąg publiczny, studnia S-4		
	<b>PRÓBKOBIORCA</b>	Zleceniodawca		
	<b>METODA POBRANIA PRÓBKII</b>	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	<b>POWÓD POBRANIA</b>	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	<b>PRÓBKA POBRANA</b>	12.10.2021 r., godz. 8:30		
<b>STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA</b>		Nie budzi zastrzeżeń, przyjęta do realizacji	<b>PRÓBKA DOSTARCZONA</b>	12.10.2021 r., godz. 9:05
<b>BADANIA ROZPOCZĘTO</b>		12.10.2021 r.	<b>BADANIA ZAKOŃCZONO</b>	15.10.2021 r.
<b>KOD PRÓBKII</b>		1262	<b>NUMER SPRAWY: OK.9052.4.77.2021.BK</b>	

### WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>1)</sup>
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
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>1),1)</sup>

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.  
<sup>AE</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;

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

1.1/ 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

Data sporządzenia sprawozdania: 15.10.2021 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.

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

**OPRACOWAŁ:**

Starszy asystent

Magdalena Bachrij

15. 10. 2021

**AUTORYZOWAŁ:**

Magdalena Bachrij

15. 10. 2021

**Koniec sprawozdania nr 431/W/S/OK/21**





# Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole  
Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Kluczborku  
ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork  
tel./fax (77) 44-72-004 e-mail: labkluczbork@wsseopole.pl



AB 519

## Sprawozdanie nr 432/W/S/OK/21 z badań próbki wody

### ZLECENIODAWCA

Gmina Radłów  
ul. Oleska 3  
46-331 Radłów

### DOKUMENT

Zlecenie OK.9052.4.77.2021.BK  
z dnia 12.10.2021 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	<b>RODZAJ PRÓBK</b>	Woda do spożycia przez ludzi		
	<b>POCHODZENIE PRÓBK</b>	Wodociąg publiczny, SUW Biskupice		
	<b>PRÓBKOBIORCA</b>	Zleceniodawca		
	<b>METODA POBRANIA PRÓBK</b>	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	<b>POWÓD POBRANIA</b>	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	<b>PRÓBKA POBRANA</b>	12.10.2021 r., godz. 8:30		
<b>STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA</b>	Nie budzi zastrzeżeń, przyjęta do realizacji	<b>PRÓBKA DOSTARCZONA</b>	12.10.2021 r., godz. 9:05	
<b>BADANIA ROZPOCZĘTO</b>	12.10.2021 r.	<b>BADANIA ZAKOŃCZONO</b>	15.10.2021 r.	
<b>KOD PRÓBK</b>	1263	<b>NUMER SPRAWY: OK.9052.4.77.2021.BK</b>		

### WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>1</sup>
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębnny)	6	bez nieprawidłowych zmian <sup>1,1</sup>

Sprawozdanie zawiera wyniki parametrów/cech badanych akredytowanych przez Polskie Centrum Akredytacji, nr akredytacji AB 519.  
<sup>AE</sup> parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;

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

1.1/ 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

Data sporządzenia sprawozdania: 15.10.2021 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.

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

#### OPRACOWAŁ:

Starszy asystent

Magdalena Bachrij

15.10.2021

#### AUTORYZOWAŁ:

Starszy asystent

Magdalena Bachrij

15.10.2021

## Koniec sprawozdania nr 432/W/S/OK/21





# Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Kluczborku

ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

tel./fax (77) 44-72-004 e-mail: [labkluczbork@wsseopole.pl](mailto:labkluczbork@wsseopole.pl)



AB 519

## Sprawozdanie nr 433/W/S/OK/21 z badań próbki wody

### ZLECENIODAWCA

Gmina Radłów  
ul. Oleska 3  
46-331 Radłów

### DOKUMENT

Zlecenie OK.9052.4.77.2021.BK  
z dnia 12.10.2021 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	<b>RODZAJ PRÓBKII</b>	Woda do spożycia przez ludzi		
	<b>POCHODZENIE PRÓBKII</b>	Wodociąg publiczny, Urząd Gminy Radłów		
	<b>PRÓBKOBIORCA</b>	Zleceniodawca		
	<b>METODA POBRANIA PRÓBKII</b>	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	<b>POWÓD POBRANIA</b>	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	<b>PRÓBKA POBRANA</b>	12.10.2021 r., godz. 8:30		
<b>STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA</b>		Nie budzi zastrzeżeń, przyjęta do realizacji	<b>PRÓBKA DOSTARCZONA</b>	12.10.2021 r., godz. 9:05
<b>BADANIA ROZPOCZĘTO</b>		12.10.2021 r.	<b>BADANIA ZAKOŃCZONO</b>	15.10.2021 r.
<b>KOD PRÓBKII</b>		1264	<b>NUMER SPRAWY: OK.9052.4.77.2021.BK</b>	

### WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>1/</sup>
Mętność <sup>A</sup>	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017	1,2±0,19 <sup>2/</sup>	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 <sup>1/1.1</sup>
Barwa <sup>A</sup>	---	PN-EN ISO 7887:2012+Ap1:2015-06 Metoda D	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian <sup>1/2</sup>
Zapach	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>A</sup>	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,5	6,5 – 9,5 <sup>1/3</sup>
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp 25°C	μS/cm	PN-EN 27888: 1999	357	2.500 <sup>1/3</sup>
temperatura pomiaru <small>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		19,1	
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	jtk /100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli <sup>AE</sup>	jtk /100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12+A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
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)	3	bez nieprawidłowych zmian <sup>1/4</sup>

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).

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

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

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

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

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

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

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

2/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;

jtk - jednostki tworzące kolonie

# Sprawozdanie nr 433/W/S/OK/21 z badań próbki wody

Data sporządzenia sprawozdania: 15.10.2021 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.

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

OPRACOWAŁ:		AUTORYZOWAŁ:	
Starszy Asystent	Starszy asystent	Starszy asystent	Starszy asystent
<i>mgr Marzena Łatka</i>	<i>Magdalena Bachrij</i>	<i>mgr Marzena Łatka</i>	<i>Magdalena Bachrij</i>
15. 10. 2021	15. 10. 2021	15. 10. 2021	15. 10. 2021

**Koniec sprawozdania nr 433/W/S/OK/21**





## Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opole

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole  
Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Kluczborku  
ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork  
tel./fax (77) 44-72-004 e-mail: [labkluczbork@wsseopole.pl](mailto:labkluczbork@wsseopole.pl)



AB 519

### Sprawozdanie nr 434/W/S/OK/21 z badań próbki wody

#### ZLECENIODAWCA

Gmina Radłów  
ul. Oleska 3  
46-331 Radłów

#### DOKUMENT

Zlecenie OK.9052.4.77.2021.BK  
z dnia 12.10.2021 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	<b>RODZAJ PRÓBKII</b>	Woda do spożycia przez ludzi		
	<b>POCHODZENIE PRÓBKII</b>	Wodociąg publiczny, Gospodarstwo Rolne Biskupice		
	<b>PRÓBKOBIORCA</b>	Zleceniodawca		
	<b>METODA POBRANIA PRÓBKII</b>	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	<b>POWÓD POBRANIA</b>	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	<b>PRÓBKA POBRANA</b>	12.10.2021 r., godz. 8:30		
<b>STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA</b>	Nie budzi zastrzeżeń, przyjęta do realizacji	<b>PRÓBKA DOSTARCZONA</b>	12.10.2021 r., godz. 9:05	
<b>BADANIA ROZPOCZĘTO</b>	12.10.2021 r.	<b>BADANIA ZAKOŃCZONO</b>	04.11.2021 r.	
<b>KOD PRÓBKII</b>	<b>1265</b>	<b>NUMER SPRAWY: OK.9052.4.77.2021.BK</b>		

#### WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>1</sup>
Mętność <sup>A</sup>	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017	0,15	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 <sup>1.1</sup>
Barwa	---	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian <sup>1.2</sup>
Zapach	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) <sup>A</sup>	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011	7,6	6,5 – 9,5 <sup>1.3</sup>
Przewodność elektryczna <sup>A</sup> w temp 25°C <sup>1.2</sup>	μS/cm	PN-EN 27888: 1999	359	2.500 <sup>1.3</sup>
temperatura pomiaru	°C		17,8	
Twardość ogólna <sup>A</sup>	mg/l	PN-ISO 6059: 1999	173	60 – 500 zakres zalecany <sup>1.4</sup>
Jon amonu <sup>A</sup>	mg/l	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem 6b	<0,05	0,50
Azotyny <sup>A</sup>	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,03	0,50
Azotany <sup>A</sup>	mg/l	PN-C-04576-08:1982 <sup>5</sup>	<0,44	50
Chlorki <sup>A</sup>	mg/l	PN-ISO 9297:1994	27,1	250 <sup>1.3</sup>
Żelazo <sup>A</sup>	μg/l	PN-ISO 6332: 2001+Ap1: 2016-06	39	200
Mangan <sup>A/6</sup>	μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	72	50
Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> <sup>A</sup>	mg/l	PN-EN ISO 8467: 2001	<0,5	5,0
Magnez <sup>A</sup>	mg/l	PN-C-04554-4:1999	5	7-125 <sup>1.5</sup>
Ołów <sup>A/6</sup>	μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<5	10
Kadm <sup>A/6</sup>	μg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<1	5,0

# Sprawozdanie nr 434/W/S/OK/21 z badań próbki wody

## WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA <sup>1</sup>
Chrom ogólny <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<3	50
Nikiel <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<16	20
Arsen <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-32 wydanie 03 z dn. 29.07.2013	<1,4	10
Rtęć <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-14 wydanie 02 z dn. 16.06.2008	<0,4	1,0
Sód <sup>A/6</sup>	mg/l	PN ISO 9964-3:1994	4,8	200
Antymon <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	<2,5	5,0
Selen <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-44 wydanie 03 z dn. 08.07.2013	<1,25	10
Glin (Al) <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	<4,00	200
Bor <sup>6</sup>	mg/l	PB/BC-42 wydanie 03 z dn. 15.02.2016	<0,20	1,0
Miedź <sup>A/6</sup>	mg/l	PB/BC-12 wydanie 02 z dn. 15.02.2016	<0,01	2,0 <sup>1,8</sup>
Fluorki <sup>A/6</sup>	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	<0,05	1,5
Cyjanki <sup>6</sup>	µg/l	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009	<5	50
Siarczany <sup>A/6</sup>	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	27	250 <sup>1,3</sup>
Bromiany <sup>6</sup>	µg/l	PN-EN ISO 15061: 2003	<2,5	10
1,2-dichloroetan <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	<0,6	3,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008	<1,0	10
Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych <sup>A/13/6</sup>	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	0,005	0,10
Benzo(a)piren <sup>A/6</sup>	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	<0,001	0,010
Σ pestycydów <sup>AE/14/6</sup>	µg/l	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016	<0,072	0,50
Benzen <sup>6</sup>	µg/l	PN-EN ISO 15680: 2008	<0,1	1,0
Trichlorometan <sup>6</sup>	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<0,003	0,015
Bromodichlorometan <sup>6</sup>	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<0,002	100
Σ THM <sup>A/6/7</sup>	µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016	<8,0	0,015
Bakterie grupy coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 +A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1: 2014-12 +A1: 2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe) <sup>AE</sup>	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2: 2004 Metoda filtracji membranowej	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22 °C po 72 h inkubacji <sup>AE</sup>	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew węglony)	2	bez nieprawidłowych zmian <sup>1,9</sup>

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 434/W/S/OK/21 z badań próbki wody

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

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

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

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

1.4/ Wartość zalecana ze względów zdrowotnych;

1.5/ Nie więcej niż 30 mg/l magnezu, jeśli stężenie siarczanów jest równe lub większe od 250 mg/l. Przy niższej zawartości siarczanów dopuszczalne stężenie magnezu wynosi 125 mg/l;

1.6/ W punkcie czerpalnym u konsumenta, jeżeli materiały i wyroby stosowane do dystrybucji i uzdatniania wody zawierają dodatek srebra;

1.7/ Dopuszczalny zakres wartości dla ciepłej wody dezynfekowanej jonami srebra w budynkach zamieszkania zbiorowego może wynosić do 0,05 mg/l;

1.8/ Wartość dopuszczalna, jeśli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych;

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

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

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.

2/ Korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury;

3/ Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków:

- benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren;

4/ Wartość oznacza sumę oznaczanych w laboratorium pestycydów:

- alachlor, aldryna, boskalid, chlordan-cis, chlordan-trans, chlorpiryfos, p,p'-DDT, p,p'-DDE, p,p'-DDD, dieldryna, endosulfan alfa, endosulfan beta, endosulfanu siarczan, endryna, epoksyd heptachloru izomer A, etion, fenamidon, fenarimol, fosalon, HCB, HCH alfa, HCH beta, HCH delta, HCH gamma (lindan), heptachlor, indoksakarb, malation, metazachlor, metoksychlor, metrafenon, prochloraz, procymidon, spirodiklofen, teknazen, tetradifon, rifluralina;

a/ stężenie poszczególnych pestycydów nie przekracza wartości parametrycznej tj. 0,10 µg/l, a dla aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru izomeru A nie przekracza wartości parametrycznej która wynosi 0,030 µg/l;

b/ stężenie poszczególnych pestycydów nie przekracza wartości parametrycznej tj. 0,10 µg/l, a dla aldryny, dieldryny, heptachloru i epoksydu heptachloru izomeru A nie przekracza wartości parametrycznej która wynosi 0,030 µg/l;

5/ W wykazie PKN figuruje jako norma wycofana;

6/ Badania wykonano w Oddziale Laboratoryjnym w Opolu.

7/ Suma THM-ów obejmuje: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform;

jtk – jednostki tworzące kolonie;

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

Data sporządzenia sprawozdania: 04.11.2021 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.

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

OPRACOWAŁ:	AUTORYZOWAŁ:
<p>starszy asystent mgr Marzena Łatka 04.11.2021</p> <p>Starszy asystent Magdalena Bachryj 04.11.2021</p>	<p>KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego mgr inż. Beata Koludziej 04.11.2021</p>

## Koniec sprawozdania nr 434/W/S/OK/21