



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

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

23.06.2022

L. dz.



AB 519

Sprawozdanie nr 153/W/S/OK/22 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.104.2022.BK z dnia 16.05.2022 r.

Informacje pochodzące od	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodociąg publiczny, studnia S-2		
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	PRÓBKA POBRANA	16.05.2022 r., godz. 8:00		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.05.2022 r. godz. 9:30	
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.05.2022 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.05.2022 r.	
KOD PRÓBKII	494	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.104.2022.BK		

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹⁾
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli ^{AE}	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 ^{AE}	jtk / 1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wglębny)	Nie wykryto	bez nieprawidłowych zmian ^{1),1}

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

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. 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/rezultatów badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.

Sprawozdanie sporządził	Marzena Łatka	Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2022 r.
-------------------------	---------------	--------------------------------	---------------

Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań mikrobiologicznych Starszy Asystent Magdalena Bachrzej	Sprawozdanie zatwierdził KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego mgr inż. Beata Kotodziej
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Koniec sprawozdania nr 153/W/S/OK/212



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 154/W/S/OK/22 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.104.2022.BK z dnia 16.05.2022 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodociąg publiczny, studnia S-3	
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca	
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole	
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.05.2022 r., godz. 8:10	
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.05.2022 r. godz. 9:30
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.05.2022 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.05.2022 r.
KOD PRÓBKII	495	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.104.2022.BK	

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹⁾
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli ^{AE}	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 ^{AE}	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew głębiny)	3	bez nieprawidłowych zmian ¹⁾

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

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. 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/rezultatów badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.

Sprawozdanie sporządził	Marzena Łatka	Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2022 r.
Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań mikrobiologicznych	Starszy asystent <i>Magdalena Bachrij</i>	Sprawozdanie zatwierdził KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego <i>mgr inż. Beata Kotodziej</i>	

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

Koniec sprawozdania nr 154/W/S/OK/212



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 155/W/S/OK/22 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.104.2022.BK z dnia 16.05.2022 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodociąg publiczny, SUW Biskupice
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instrukcja Laboratorium WSSE Opole
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem
	PRÓBKA POBRANA	16.05.2022 r., godz. 8:20

STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.05.2022 r. godz. 9:30
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.05.2022 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.05.2022 r.
KOD PRÓBKII	496	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.104.2022.BK	

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK/ REZULTAT BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ²	0,58	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{1,1}
Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{1,2}
Zapach	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	7,9	6,5 – 9,5 ^{1,3}
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999	358	2.500 ^{1,3}
temperatura pomiaru <small>korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		19,7	
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli ^{AE}	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 ^{AE}	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	12	bez nieprawidłowych zmian ^{1,4}

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

^A parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;

^{AE} 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/ PB/BC – procedura badawcza - badanie wykonane zgodnie z procedurą badawczą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Sprawozdanie nr 155/W/S/OK/22 z badań próbki wody

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. 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/rezultatów badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.

Sprawozdanie sporządził	Marzena Łatka	Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2022 r.
Sprawozdanie autoryzował		Sprawozdanie zatwierdził	
w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	w obszarze badań mikrobiologicznych		
Starszy Asystent  mgr Marzena Łatka	Starszy asystent  Magdalena Bachrij	KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego  mgr inż. Beata Kołodziej	
Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 2 egz. z czego 1 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.			

Koniec sprawozdania nr 155/W/S/OK/22



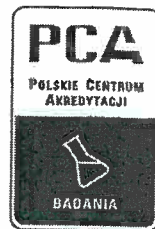
Wojewódzka Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Opolu

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 156/W/S/OK/22 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA		DOKUMENT	
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów		Zlecenie OK.9052.4.104.2022.BK z dnia 16.05.2022 r.	
Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBKII	Wodociąg publiczny, Urząd Gminy Radłów	
	PRÓBKOBIIORCA	Zleceniodawca	
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole	
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.05.2022 r., godz. 8:30	
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.05.2022 r. godz. 9:30
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.05.2022 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.05.2022 r.
KOD PRÓBKII	497	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.104.2022.BK	

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK/ REZULTAT BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ²	0,05	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{1,1}
Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{1,2}
Zapach	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Smak	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ²	7,9	6,5 – 9,5 ^{1,3}
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999	357	2.500 ^{1,3}
temperatura pomiaru <small>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		20,3	
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli ^{AE}	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 ^{AE}	jtk /1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	13	bez nieprawidłowych zmian ^{1,4}

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

^A parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;

^{AE} 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/ PB/BC – procedura badawcza - badanie wykonane zgodnie z procedurą badawczą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności.

jtk - jednostki tworzące kolonie

Sprawozdanie nr 156/W/S/OK/22 z badań próbki wody

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. 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/rezultatów badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.

Sprawozdanie sporządził	Marzena Łatka	Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2022 r.
Sprawozdanie autoryzował		Sprawozdanie zatwierdził	
w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	w obszarze badań mikrobiologicznych		
starszy Asystent  mgr Marzena Łatka	Starszy Asystent  Magdalena Bachrij	KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego  mgr inż. Beata Kolodziej	
Niniejsze sprawozdanie sporządzono w 2 egz. z czego 1 otrzymuje Zleceniodawca, a 1 pozostaje w laboratorium.			

Koniec sprawozdania nr 156/W/S/OK/22



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 157/W/S/OK/22 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA		DOKUMENT	
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów		Zlecenie OK.9052.4.104.2022.BK z dnia 16.05.2022 r.	
Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBK	Woda do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBK	Wodociąg publiczny, Nowe Karmonki, przedszkole	
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca	
	METODA POBRANIA PRÓBK	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole	
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
	PRÓBKA POBRANA	16.05.2022 r., godz. 8:40	
STAN PRÓBK W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.05.2022 r. godz. 12:00
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.05.2022 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	14.06.2022 r.
KOD PRÓBK	498	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.104.2022.BK	

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK/ REZULTAT BADAŃ	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ²
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ³	0,16	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{2,1}
Barwa	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 +Ap1:2015-06 Metoda D	5	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{2,2}
Zapach	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ³	z0/akceptowalny	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	pH	PB/BC-46 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ³	8,0	6,5 – 9,5 ^{2,3}
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	μS/cm	PN-EN 27888:1999	359	2.500 ^{1,3}
temperatura pomiaru <small>korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		20,2	
Jon amonu ^A	mg/l	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem 6b	<0,05±0,004 ¹	0,50
Twardość ogólna ^A	mg/l	PN-ISO 6059:1999	162	60 – 500 zakres zalecany ^{2,4}
Azotyny ^A	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,03±0,001 ¹	0,50
Azotany ^A	mg/l	PN-C-04576-08:1982 ³	0,28	50
Chlorki ^A	mg/l	PN-ISO 9297:1994	24,9	250 ^{2,3}
Żelazo ^A	μg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	51	200
Mangan ^{A7}	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<10±0,94 ¹	50
Utlenialność z KMnO ₄ ^A	mg/l	PN-EN ISO 8467:2001	<0,5±0,06 ¹	5,0
Magnez ^A	mg/l	PN-C-04554-4:1999	4	7-125 ^{2,4,2,5}
Ołów ^{A7}	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,09 ¹	10
Kadm ^{A7}	μg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,10 ¹	5,0

Sprawozdanie nr 157/W/S/OK/22 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ

BADANE PARAMETRY	JEDNOSTKA	METODA BADAŃ	WYNIK/ REZULTAT BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ²
Chrom ogólny ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,08 ¹	50
Nikiel ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,08 ¹	20
Arsen ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,08 ¹	10
Rtęć ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<0,10±0,01 ¹	1,0
Sód ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<10,0±0,73 ¹	200
Antymon ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,06 ¹	5,0
Selen ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,10 ¹	10
Glin (Al) ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<10,0±0,93 ¹	200
Bor ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<0,050±0,058 ¹	1,0
Miedź ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,085	2,0 ^{2,6}
Fluorki ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 10304-1: 2009	0,15	1,5
Cyjanki ⁷	µg/l	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009 ³	<5±1,15 ¹	50
Siarczany ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009	25,4	250 ^{2,3}
Bromiany ⁷	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003	<2,5±0,26 ¹	10
Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^{A,14/1}	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008 ³	<0,0040±0,0013 ¹	0,10
Benzo(a)piren ^{A7}	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008	<0,0010±0,0003 ¹	0,010
Σ pestycydów ^{AE/S7}	µg/l	PB/BC-26 wydanie 03 z dn. 12.05.2016 ³	<0,070±0,031 ¹	0,50
Benzen ⁷	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	<0,10±0,03 ¹	1,0
Σ trichloroetenu i tetrachloroetenu ^{A7}	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008 ³	<1,0	10
1,2-dichloroetan ^{A7}	µg/l	PB/BC-41 wydanie 01 z dnia 15.09.2008 ³	<0,60±0,16 ¹	3,0
ΣTHM ^{A6/7}	µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 ³	9,27	100
Trichlorometan ^{A7}	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 ³	<0,0030±0,0006 ¹	-----
Bromodichlorometan ^{A7}	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 ³	<0,0020±0,010 ¹	0,015
Bakterie grupy coli ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Escherichia coli ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12 +A1:2017-04 Metoda filtracji membranowej	0	0
Enterokoki (paciorkowce kałowe) ^{AE}	jtk/100 ml	PN-EN ISO 7899-2:2004 Metoda filtracji membranowej	0	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C po 72 h inkubacji ^{AE}	jtk/1 ml	PN-EN ISO 6222:2004 Metoda płytkowa (posiew wgłębny)	7	bez nieprawidłowych zmian ^{2,7}

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

^A parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu stałego;

^{AE} parametr/cecha badana akredytowany w ramach zakresu elastycznego;
oraz parametry/cechy badane nieakredytowane (bez znaku).

W sprawozdaniu przedstawiono informację o uzyskanym rezultacie badań (*zapis kursywą*) w formie „<” lub „>” (poniżej lub powyżej) dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego metody/akredytowanej metody. Tak przedstawiony wynik jest bezpośrednio powiązany z niepewnością rozszerzoną tej wartości. Podany sposób przedstawienia rezultatu badania nie dotyczy badań mikrobiologicznych.



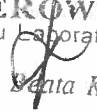
Sprawozdanie nr 157/W/S/OK/22 z badań próbki wody

- 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 PN-EN ISO 19036:2020-04. 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/ Wartość zalecana ze względów zdrowotnych;
- 2.5/ 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;
- 2.6/ Wartość dopuszczalna, jeśli nie powoduje zmiany barwy wody spowodowanej agresywnością korozyjną wody dla rur miedzianych;
- 2.7/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:
 - 100 jtk/1ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej;
 - 200 jtk/1ml w kranie konsumenta.
- 3/ W wykazie PKN figuruje jako norma wycofana - badanie wykonane zgodnie z normą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności; PB/BC – procedura badawcza - badanie wykonane zgodnie z procedurą badawczą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności; Metodyka PZH – badanie wykonane zgodnie z metodyką PZH spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności;
- 4/ Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków:
 - benzeno(h)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren. W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody sumę WWA stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych związków;
- 5/ 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;
- 6/ Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków:
 - chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform. W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody sumę THM stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych związków;
- 7/ Badania wykonano w Oddziale Laboratoryjnym w Opolu.

jtk - jednostki tworzące kolonie;

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. 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/rezultatów badania obowiązujący w Laboratorium na dzień podpisania zlecenia.

Sprawozdanie sporządził	Marzena Łatka	Data sporządzenia sprawozdania	15.06.2022 r.
Sprawozdanie autoryzował			Sprawozdanie zatwierdził
w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	w obszarze badań mikrobiologicznych		
starszy Asystent  mgr Marzena Łatka	Starszy asystent  Magdalena Bachrij	KIEROWNIK Oddziału Laboratoryjnego  mgr inż. Beata Kołodziej	

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

Koniec sprawozdania nr 157/W/S/OK/22