



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Opolu

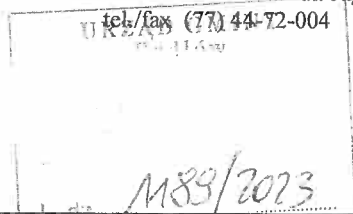
ul. Mickiewicza 1, 45-367 Opole

Dział Laboratoryjny – Oddział Laboratoryjny w Kluczborku

ul. Jagiellońska 8, 46-200 Kluczbork

e-mail: ol.kluczbork.wsse.opole@sanepid.gov.pl

tel./fax (77) 44-72-004



AB 519

Sprawozdanie nr 387/W/S/OK/23 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.85.2023.BK z dnia 16.10.2023 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Studnia S-1		
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	PRÓBKA POBRANA	16.10.2023 r., godz. 8:00		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.10.2023 r. godz. 9:20	
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.10.2023 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.10.2023 r.	
KOD PRÓBKII	1477	NUMER SPRAWY:	OK.9052.4.85.2023.BK	

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ¹⁾ WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE 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
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)	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	22.11.2023 r.
-------------------------	---------------	--------------------------------	---------------

Sprawozdanie autoryzował	Sprawozdanie zatwierdził
w obszarze badań mikrobiologicznych Starszy asystent <i>Magdalena Bachrij</i>	KIERÓWNIK Oddziału Laboratoryjnego <i>mgr inż. Beata Kołodziej</i>

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

Koniec sprawozdania nr 387/W/S/OK/23



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: ol.kluczbork.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 388/W/S/OK/23 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.85.2023.BK z dnia 16.10.2023 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Studnia S-3		
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
PRÓBKA POBRANA	16.10.2023 r., godz. 8:05			
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.10.2023 r. godz. 9:20	
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.10.2023 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.10.2023 r.	
KOD PRÓBKII	1478	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.85.2023.BK		

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA/JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK/REZULTAT BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{1/} /WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE ^{1/}
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ^{2/}	1,7	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{1/1}
Barwa ^A	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012 +ApI:2015-06 Metoda D	10	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian ^{1/2}
Zapach	---	PB/BC-47 wydanie 01 z dn. 29.11.2011 ^{2/}	zIG(siarkowódór)	akceptowalny przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian
Stężenie jonów wodoru (pH) ^A	pH	PN-EN ISO 10523:2012	7,8	6,5 – 9,5 ^{1/3}
temperatura pomiaru	°C		18,5	
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999	339	2.500 ^{1/3}
temperatura pomiaru <small>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		18,1	

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{1/} /WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE ^{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
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)	1	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

Sprawozdanie nr 388/W/S/OK/23 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	22.11.2023 r.
-------------------------	---------------	--------------------------------	---------------

Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań mikrobiologicznych	Sprawozdanie zatwierdził
 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 388/W/S/OK/23



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: ol.kluczbork.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 389/W/S/OK/23 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.85.2023.BK z dnia 16.10.2023 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	SUW Biskupice		
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	PRÓBKA POBRANA	16.10.2023 r., godz. 8:10		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA		Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.10.2023 r. godz. 9:20
BADANIA ROZPOCZĘTO		16.10.2023 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.10.2023 r.
KOD PRÓBKII		1479	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.85.2023.BK	

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA/JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK/REZULTAT BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{1/} /WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE ^{1/}
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ²	0,70	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{1.1}
Barwa ^A	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	PN-EN ISO 10523:2012	7,9	6,5 – 9,5 ^{1.3}
temperatura pomiaru	°C		18,3	
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999	338	2.500 ^{1.3}
temperatura pomiaru <small>korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		18,0	

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{1/} /WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE ^{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
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 wglębny)	Nie wykryto	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

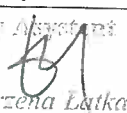
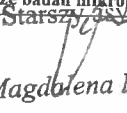
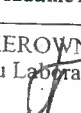
2/PB/BC – procedura badawcza - badanie wykonane zgodnie z procedurą badawczą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności

Sprawozdanie nr 389/W/S/OK/23 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	22.11.2023 r.
-------------------------	---------------	--------------------------------	---------------

Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań mikrobiologicznych	Sprawozdanie zatwierdził
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 389/W/S/OK/23



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: ol.kluczbork.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 390/W/S/OK/23 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA		DOKUMENT	
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów		Zlecenie OK.9052.4.85.2023.BK z dnia 16.10.2023 r.	
Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi	
	POCHODZENIE PRÓBKII	Urząd Gminy Radłów	
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca	
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole	
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem	
PRÓBKKA POBRANA	16.10.2023 r., godz. 8:20		
STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKKA DOSTARCZONA	16.10.2023 r. godz. 9:20
BADANIA ROZPOCZĘTO	16.10.2023 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	14.11.2023 r.
KOD PRÓBKII	1480	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.85.2023.BK	

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA/ JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK/REZULTAT BADANIA Z NIEPEWNOŚCI ¹	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ² / WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE ²
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ³	0,18	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{2,1}
Barwa ^A	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
Smak	---	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	PN-EN ISO 10523:2012	7,8	6,5 – 9,5 ^{2,3}
temperatura pomiaru	°C		18,4	
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999	342	2.500 ^{2,3}
temperatura pomiaru <small>korrekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		18,3	
Jon amonu ^A	mg/l	PN-C-04576-4:1994 z wyłączeniem 6b	<0,051±0,003	0,50
Twardość ogólna ^A	mg/l	PN-ISO 6059:1999	164	60 – 500 zakres zalecany ^{2,4}
Azotyny ^A	mg/l	PN-EN 26777:1999	<0,033±0,001	0,50
Azotany ^A	mg/l	PN-C-04576-08:1982 ³	<0,44±0,03	50
Chlorki ^A	mg/l	PN-ISO 9297:1994	24,1	250 ^{2,3}
Żelazo ^A	µg/l	PN-ISO 6332:2001+Ap1:2016-06	22	200
Mangan ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<10±0,82	50
Utlenialność z KMnO ₄ ^A	mg/l	PN-EN ISO 8467: 2001	0,84	5,0
Magnez ^A	mg/l	PN-C-04554-4:1999	5	7-125 ^{1,5}
Ołów ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,089	10
Kadm ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,1	5,0
Chrom ogólny ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,084	50
Nikiel ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,081	20
Arsen ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,078	10
Rtęć ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<0,10±0,0061	1,0

Sprawozdanie nr 390/W/S/OK/23 z badań próbki wody

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA/ JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK/REZULTAT BADANIA Z NIEPEWNOŚCIĄ ^{1/}	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/} / WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE ^{2/}
Sód ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<10,0±0,73	200
Antymon ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,062	5,0
Selen ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<1,0±0,102	10
Glin (Al) ^{A7}	µg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<10,0±0,93	200
Bor ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	<0,050±0,0058	1,0
Miedź ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 17294-2:2016-11	0,013	2,0 ^{1,8}
Fluorki ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	0,070	1,5
Siarczany ^{A7}	mg/l	PN-EN ISO 10304-1:2009 +AC:2012	24,4	250 ^{1,3}
Bromiany ⁷	µg/l	PN-EN ISO 15061:2003	<2,5±0,26	10
Benzo(a)piren ^{A7}	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008 ³	<0,0010±0,00026	0,010
Σ wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych ^{A7}	µg/l	PB/BC-18 wydanie 02 z dn. 23.01.2008 ³	<0,0040±0,00134	0,10
Σ pestycydów ^{AE, IS/7}	µg/l	PB/BC-26 wydanie 04 z dn. 25.01.2023 ³	<0,18±0,091	0,50
Cyjanki ⁷	µg/l	PB/BC-43 wydanie 01 z dn. 20.07.2009 ³	<5±1,15	50
Benzen ⁷	µg/l	PN-EN ISO 15680:2008	<0,20±0,06	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±0,163	3,0
Σ THM ^{A/67}	µg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 ³	<8,00	0,015
Trichlorometan ^{A7}	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 ³	<0,0030±0,0006	0,030
Bromodichlorometan ^{A7}	mg/l	PB/BC-20 wydanie 03 z dn. 15.03.2016 ³	<0,0020±0,0004	0,015

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{2/} / WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE ^{2/}
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)	1	bez nieprawidłowych zmian ^{2,5}

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/ 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. Przedstawiony wynik (podany w nawiasie), który w przypadku rezultatu jest następstwem interpolacji do wartości dolnej lub górnej granicy zakresu pomiarowego, jest bezpośrednio powiązany z niepewnością rozszerzoną tej wartości (podanej po znaku „±”) odpowiednio dla dolnej/górnej granicy zakresu pomiarowego metody/akredytowanej metody. Podany sposób przedstawienia rezultatu badania nie dotyczy badań mikrobiologicznych. Dla parametrów/cech badanych fizykochemicznych, wartość podana po znaku „±”, jest oszacowaną niepewnością rozszerzoną dla współczynnika rozszerzenia k=2 przy prawdopodobieństwie 95%. 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/ Zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała:

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

- 200 jtk/1ml w kranie konsumenta

Sprawozdanie nr 390/W/S/OK/23 z badań próbki wody

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

4/ Wartość oznacza sumę stężeń wyszczególnionych związków: fluoranten, benzo(a)piren, benzeno(b)fluoranten, benzeno(k)fluoranten, benzeno(ghi)perylen, indeno(1,2,3-c,d)piren.

W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody dla poszczególnych związków, sumę WWA stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych związków.

5/ (Σ) Suma pestycydów oznacza sumę poszczególnych pestycydów wykrytych i oznaczonych ilościowo w ramach monitoringu. W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody, sumę pestycydów stanowi suma granic oznaczalności oznaczanych pestycydów;

6/ Trihalometany – ogółem (Σ THM) – wartość oznacza sumę stężeń związków: chloroform, bromodichlorometan, dibromochlorometan, bromoform.

W przypadku uzyskania wyników poniżej granicy oznaczalności metody dla poszczególnych związków, sumę THM stanowi suma granic oznaczalności poszczególnych związków.


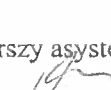
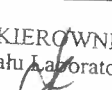
7/ Badania wykonano w Oddziale Laboratoryjnym w Opolu

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	22.11.2023 r.
-------------------------	---------------	--------------------------------	---------------

Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań mikrobiologicznych	Sprawozdanie zatwierdził
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 390/W/S/OK/23



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: ol.kluczbork.wsse.opole@sanepid.gov.pl



AB 519

Sprawozdanie nr 391/W/S/OK/23 z badań próbki wody

ZLECENIODAWCA	DOKUMENT
Gmina Radłów ul. Oleska 3 46-331 Radłów	Zlecenie OK.9052.4.85.2023.BK z dnia 16.10.2023 r.

Informacje pochodzące od Zleceniodawcy	RODZAJ PRÓBKII	Woda do spożycia przez ludzi		
	POCHODZENIE PRÓBKII	Przedszkole, Wichrów		
	PRÓBKOBIORCA	Zleceniodawca		
	METODA POBRANIA PRÓBKII	Instruktaż Laboratorium WSSE Opole		
	POWÓD POBRANIA	Ocena zgodności w obszarze regulowanym prawem		
	PRÓBKA POBRANA	16.10.2023 r., godz. 8:40		
	STAN PRÓBKII W CHWILI PRZYJĘCIA	Bez zastrzeżeń	PRÓBKA DOSTARCZONA	16.10.2023 r. godz. 9:20
	BADANIA ROZPOCZĘTO	16.10.2023 r.	BADANIA ZAKOŃCZONO	19.10.2023 r.
	KOD PRÓBKII	1481	NUMER SPRAWY: OK.9052.4.85.2023.BK	

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA/JEDNOSTKA MIARY	METODA BADANIA	WYNIK/REZULTAT BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{1/} /WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE ^{1/}
Mętność ^A	NTU	PB/BC-15 wydanie 03 z dn. 25.01.2017 ^{2/}	0,19	akceptowalna przez konsumenta i bez nieprawidłowych zmian. Zalecany zakres do 1,0 ^{1.1}
Barwa ^A	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	PN-EN ISO 10523:2012	7,8	6,5 – 9,5 ^{1.3}
temperatura pomiaru	°C		18,4	
Przewodność elektryczna ^A w temp 25°C	µS/cm	PN-EN 27888:1999	342	2.500 ^{1.3}
temperatura pomiaru <small>korekta za pomocą urządzenia do kompensacji wpływu temperatury</small>	°C		18,2	

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH

BADANY PARAMETR	JEDNOSTKA	METODA BADANIA	WYNIK BADANIA	WARTOŚĆ PARAMETRYCZNA ^{1/} /WYMAGANIA MIKROBIOLOGICZNE ^{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
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)	Nie wykryto	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

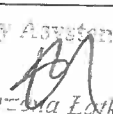


2/PB/BC – procedura badawcza - badanie wykonane zgodnie z procedurą badawczą spełnia wymagania przepisów prawnych i pozwala na dokonanie oceny zgodności

Sprawozdanie nr 391/W/S/OK/23 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	22.11.2023 r.
-------------------------	---------------	--------------------------------	---------------

Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań chemicznych i właściwości fizycznych	Sprawozdanie autoryzował w obszarze badań mikrobiologicznych	Sprawozdanie zatwierdził
Starszy Asystent  mgr Marzena Łatka	Starszy asystent  Magdalena Bachrij	KIERCOWNIK 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 391/W/S/OK/23