



AB 1041

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
**ul. Niepodległości 56, 57-400 Nowa Ruda**  
**tel./fax. 74 872 46 76**

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ścinawce Dolnej  
57-410 Ścinawka Dolna  
tel. 74 871 50 30

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 881/LB/2018

Zleceniodawca: Radkowskie Usługi Komunalne sp. z o. o. ul. Rynek 16 57-420 Radków  
kod próbki: 881/Ch 881/B  
badany obiekt: próbka wody przeznaczonej do spożycia – wodociąg Radkowski  
punkt pobierania próbki: Radków ul. Rynek 18 – kran w kuchni  
próbkobiorca: Adam Janasz  
metoda pobierania próbki: N PN-ISO 5667-5:2017-10 / A PN-EN ISO 19458:2007  
data pobierania próbki: 20.11.2018  
data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.11.2018 / 23.11.2018  
Stan próbki prawidłowy.

parametry fizyczne, chemiczne					
badany parametr		jednostka	metoda badawcza		wynik ± niepewność
barwa	A	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012	R	<2,0
mętność	A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	R	<0,10
pH <sup>1)</sup>	A		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,5±0,2/20,2°C
przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	A	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	250±8/25,0°C
zapach	N	TON	PN-EN 1622:2006	R	1
smak	N	TFN	PN-EN 1622:2006	R	1
Stężenie jonu amonowego	A	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PB-05 wyd. 5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14752	R	<0,013
Stężenie żelaza	A	mg/l	PB-01 wyd. 5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14761	R	0,015±0,003
Stężenie manganu	N	mg/l	PB-10 wyd. 1/28.03.2018 na podstawie testu Merck nr 1.01846	R	0,027
Chlor wolny	N	mg/l	PB-09 wyd. 1/23.01.2008	R	0,3

parametry bakteriologiczne					
badany parametr		jednostka	metoda badawcza		wynik [niepewność]
Liczba bakterii grupy coli	N	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	R	0
Liczba Escherichia coli	N	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	R	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	A	jtk/100ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	21 [15;29]
Liczba Enterokoków	A	jtk/100ml	PN-EN ISO 7899-2:2004	R	0

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana wartość niepewności badań fizycznych i chemicznych nie zawiera niepewności pobierania próbki. Podana wartość niepewności badań bakteriologicznych zawiera niepewność pobierania próbki. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badań. R- metoda referencyjna, NR- metoda niereferencyjna. Laboratorium posiada Zatwierdzenie PPIS w Kłodzku do wykonywania powyższych badań nr 1077/18 z dnia 10.07.2018r. A – metody akredytowane przez PCA, zakres akredytacji nr AB 1041, N- metody nieakredytowane  
<sup>1)</sup> pomiar z automatyczną kompensacją temperatury

otrzymują:

1. zleceniodawca
2. a/a

Autoryzujący:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
specjalista ds. jakości  
*[Signature]*  
Sylvia Radaczyńska

Zatwierdzający:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
specjalista ds. jakości  
20.11.2018  
*[Signature]*  
Sylvia Radaczyńska

koniec sprawozdania



AB 1041

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
**ul. Niepodległości 56, 57-400 Nowa Ruda**  
**tel./fax. 74 872 46 76**

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ścinawce Dolnej  
57-410 Ścinawka Dolna  
tel. 74 871 50 30

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 855/LB/2018**

Zleceniodawca: Radkowskie Usługi Komunalne sp. z o. o. ul. Rynek 16 57-420 Radków

kod próbki: 855/Ch 855/B

badany obiekt: próbka wody przeznaczonej do spożycia – wodociąg Radkowski

punkt pobierania próbki: Radków ul. Piękna 4a – kran w kuchni

próbkobiorca: Adam Janasz

metoda pobierania próbki: N PN-ISO 5667-5:2017-10 / A PN-EN ISO 19458:2007

data pobierania próbki: 13.11.2018

data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.11.2018 / 16.11.2018

Stan próbki prawidłowy.

parametry fizyczne, chemiczne					
badany parametr		jednostka	metoda badawcza		wynik ± niepewność
barwa	A	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012	R	3,0±0,3
mętność	A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	R	<0,10
pH <sup>1)</sup>	A		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,5±0,2/20,1°C
przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	A	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	256±8/25,1°C
zapach	N	TON	PN-EN 1622:2006	R	1
smak	N	TFN	PN-EN 1622:2006	R	1
Stężenie jonu amonowego	A	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PB-05 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14752	R	<0,013
Stężenie żelaza	A	mg/l	PB-01 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14761	R	0,149±0,025
Stężenie manganu	N	mg/l	PB-10 wyd.1/28.03.2018 na podstawie testu Merck nr 1.01846	R	0,030
Chlor wolny	N	mg/l	PB-09 wyd.1/23.01.2008	R	0,0

parametry bakteriologiczne					
badany parametr		jednostka	metoda badawcza		wynik [niepewność]
Liczba bakterii grupy coli	N	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	R	0
Liczba Escherichia coli	N	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	R	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	A	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	3 [1;10]
Liczba Clostridium perfringens (z przetrwalnikami)	A	Jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016	R	0

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynnika rozszerzenia k=2. Podana wartość niepewności badań fizycznych i chemicznych nie zawiera niepewności pobierania próbki. Podana wartość niepewności badań bakteriologicznych zawiera niepewność pobierania próbki. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badań. R- metoda referencyjna, NR- metoda niereferencyjna. Laboratorium posiada Zatwierdzenie PPIS w Kłodzku do wykonywania powyższych badań nr 1077/18 z dnia 10.07.2018r.

A – metody akredytowane przez PCA, zakres akredytacji nr AB 1041, N- metody nieakredytowane

<sup>1)</sup> pomiar z automatyczną kompensacją temperatury

otrzymują:

① zleceniodawca

2. a/a

Autoryzujący:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
specjalista ds. jakości  
*Sylwia Radaczyńska*  
Sylwia Radaczyńska

Zatwierdzający:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
specjalista ds. jakości  
16.11.2018  
*Sylwia Radaczyńska*  
Sylwia Radaczyńska

koniec sprawozdania



AB 1041

**Zakład Wodociągów i Kanalizacji**  
**Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**  
**ul. Niepodległości 56, 57-400 Nowa Ruda**  
**tel./fax. 74 872 46 76**

Laboratorium Badania Wody i Ścieków w Ścinawce Dolnej  
57-410 Ścinawka Dolna  
tel. 74 871 50 30

### SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR 856/LB/2018

Zleceniodawca: Radkowskie Usługi Komunalne sp. z o. o. ul. Rynek 16 57-420 Radków

kod próbki: 856/Ch 856/B

badany obiekt: próbka wody przeznaczonej do spożycia – wodociąg Radkowski

punkt pobierania próbki: Ścinawka Średnia ul. Sikorskiego 34 – kran w łazience

próbkobiorca: Adam Janasz

metoda pobierania próbki: N PN-ISO 5667-5:2017-10 / A PN-EN ISO 19458:2007

data pobierania próbki: 13.11.2018

data rozpoczęcia / zakończenia badań: 13.11.2018 / 16.11.2018

Stan próbki prawidłowy.

parametry fizyczne, chemiczne					
badany parametr		jednostka	metoda badawcza		wynik ± niepewność
barwa	A	mg/l	PN-EN ISO 7887:2012	R	2,0±0,2
mętność	A	NTU	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	R	<0,10
pH <sup>1)</sup>	A		PN-EN ISO 10523:2012	R	7,6±0,2/20,2°C
przewodność elektryczna właściwa <sup>1)</sup>	A	µS/cm	PN-EN 27888:1999	R	255±8/25,0°C
zapach	N	TON	PN-EN 1622:2006	R	1
smak	N	TFN	PN-EN 1622:2006	R	1
Stężenie jonu amonowego	A	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	PB-05 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14752	R	<0,013
Stężenie żelaza	A	mg/l	PB-01 wyd.5/22.09.2014 na podstawie testu Merck nr 1.14761	R	0,010±0,002
Stężenie manganu	N	mg/l	PB-10 wyd.1/28.03.2018 na podstawie testu Merck nr 1.01846	R	0,022
Chlor wolny	N	mg/l	PB-09 wyd.1/23.01.2008	R	0,1

parametry bakteriologiczne					
badany parametr		jednostka	metoda badawcza		wynik [niepewność]
Liczba bakterii grupy coli	N	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	R	0
Liczba Escherichia coli	N	jtk/100ml	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017	R	0
Ogólna liczba mikroorganizmów w temperaturze 22°C	A	jtk/ml	PN-EN ISO 6222:2004	R	0
Liczba Clostridium perfringens (z przetrwalnikami)	A	Jtk/100ml	PN-EN ISO 14189:2016	R	0

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Bez pisemnej zgody laboratorium sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości. Klient ma prawo do złożenia skargi w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań. Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k=2. Podana wartość niepewności badań fizycznych i chemicznych nie zawiera niepewności pobierania próbki. Podana wartość niepewności badań bakteriologicznych zawiera niepewność pobierania próbki. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. W trakcie realizacji badań nie wystąpiły okoliczności mogące wpłynąć na wynik końcowy badań. R- metoda referencyjna, NR- metoda niereferencyjna. Laboratorium posiada Zatwierdzenie PPIS w Kłodzku do wykonywania powyższych badań nr 1077/18 z dnia 10.07.2018r.

A – metody akredytowane przez PCA, zakres akredytacji nr AB 1041, N- metody nieakredytowane

<sup>1)</sup> pomiar z automatyczną kompensacją temperatury

otrzymują:

1. zleceniodawca
2. a/a

Autoryzujący:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
specjalista ds. jakości  
*[Podpis]*  
Sylvia Radaczyńska

Zatwierdzający:

KIEROWNIK  
Laboratorium Badania Wody i Ścieków  
specjalista ds. jakości  
16. 11. 2018  
*[Podpis]*  
Sylvia Radaczyńska

koniec sprawozdania