



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68  
tel.: 33 875 26 40, fax: 33 875 26 40 w. 520  
e-mail: zwik@andrychow.pl

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW



AB 1303

Laboratorium posiada zatwierdzenie do prowadzenia analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wadowicach, decyzja nr 4485/2/19 z dn. 30.04.2019 r.

Andrychów, dnia 06.06.2019 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/215/W/2019

**Zlecniodawca:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.  
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68, Dział TW

**Podstawa realizacji:** Zgodnie z harmonogramem badań

**Cel badania\*** Określenie przydatności wody do spożycia przez ludzi – monitoring z zakresu parametrów grupy A

Numer laboratoryjny próbki	04/06
Rodzaj próbki*	Woda do spożycia przez ludzi (Ujęcie SUW Andrychów Olszyny)
Miejsce pobrania próbki*	Hydrofornia - Andrychów, ul. Parkowa
Data pobrania próbki*	03.06.2019
Data dostarczenia próbki	03.06.2019
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	03.06.2019 – 06.06.2019
Próbkę pobrał	Próbkobiorca ZWiK Sp. z o.o. (Certyfikat nr 02)
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2017-10 A, PN-EN ISO 19458:2007 A
Stan próbki w chwili przyjęcia	Bez zastrzeżeń
Uwagi	Brak uwag

Starszy specjalista ds. analiz

*mgr inż. Adriana Konior*

autoryzował  
(mikrobiologia)

Starszy specjalista ds. analiz

*mgr inż. Adriana Konior*

autoryzował  
(fizykochemia)

KIEROWNIK  
Laboratorium

*mgr inż. Urszula Niziołek*

zatwierdził

Sprawozdanie opracował: U. Niziołek .....

\* w przypadku próbki dostarczonej przez Klienta dane pochodzą od Klienta

Wydrukowano w 3 egz.: 2 egz. Klient, 1 egz. Laboratorium

Wyniki badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium.

W Laboratorium wdrożona jest procedura skarg, termin złożenia skargi - do 7 dni od daty odebrania sprawozdania z badań.

W przypadku próbki pobranej przez Zlecniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania, reprezentatywność i transportowanie próbki.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

## LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Andrychów, dnia 06.06.2019 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/215/W/2019

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 04/06

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1</sup> ±	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>2</sup>
1.	Temperatura wody	°C	13,1	0,3	PN-77/C-04584*	-
2.	Chlor wolny	mg/l	0,39	0,05	PB/02/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	0,3**
3.	pH	A -	6,7 w temp. 25,3°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
4.	Mętność	A NTU	0,09	0,01	PN-EN ISO 7027-1:2016-09	akceptowalna (do 1,0 NTU)
5.	Barwa	A mg/l Pt	<5	-	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	akceptowalna (do 15 mg/l Pt)
6.	Zapach	-	akceptowalny	-	PB/05/W wydanie 2 z dn.20.01.2017	akceptowalny
7.	Smak	-	akceptowalny	-	PB/05/W wydanie 2 z dn.20.01.2017	akceptowalny
8.	Przewodność elektryczna wł. Temperatura pomiaru 25,0°C	A μS/cm	178,9	6,1	PN-EN 27888:1999	2500
9.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A mg/l CaCO <sub>3</sub>	70	3	PN-ISO 6059:1999	60-500
10.	Utlenialność	mg/l O <sub>2</sub>	0,58	0,08	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
11.	Żelazo ogólne	A μg/l	39,1	6,1	PB/06/W wydanie 2 z dn.01.06.2010	200
12.	Jon amonu	A mg/l	<0,050	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
13.	Azotany	A mg/l	9,2	1,1	PN-82/C-04576/08*	50
14.	Azotyny	A mg/l	<0,010	-	PN-EN 26777:1999	0,10
15.	Mangan	A μg/l	<20,0	-	PB/11/W wydanie 2 z dn.01.06.2010	50
16.	Chlorki	A mg/l	9,00	0,58	PN-ISO 9297:1994	250
17.	Siarczany	mg/l	18,5	1,2	PB/15/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	250
18.	Fluorki	mg/l	0,12	0,01	PB/19/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	1,5

## LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Andrychów, dnia 06.06.2019 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/215/W/2019

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 04/06

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1</sup>	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>2</sup>
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C A	jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	-
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C A	jtk/1 ml	0	-	PN-EN ISO 6222:2004	bez nieprawidłowych zmian
3.	Bakterie grupy coli A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
4.	<i>Escherichia coli</i> A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	0
5.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
6.	<i>Clostridium perfringens</i> A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 14189:2016-10	0

A – wyniki badań objęte zakresem akredytacji nr AB 1303, wyniki bez litery A są nieakredytowane

Wszystkie wykorzystane metody badawcze są objęte zatwierdzeniem PPIS w Wadowicach (Decyzja nr 4485/2/19 z dnia 30.04.2019 r.)

Podana jednostka odnosi się do wyniku oraz niepewności.

<sup>1</sup> – niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności ok. 95%<sup>2</sup> – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294).

Niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.

Znak (&lt;) oznacza poniżej wyznaczonego zakresu roboczego metody, dla wyników ze znakiem poniżej (&lt;) nie podaje się niepewności.

\* - norma wycofana bez zastąpienia

\*\* - w punkcie czerpalnym u konsumenta

KONIEC SPRAWOZDANIA