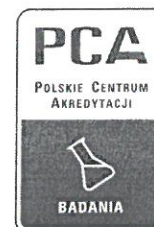




**ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.**  
34-120 Andrychów, ul. Batorego 68  
tel.: 33 875 26 40, fax: 33 875 26 40 w. 20  
e-mail: zwik@andrychow.pl  
**LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW**



AB 1303

Laboratorium posiada zatwierdzenie do prowadzenia analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wadowicach, decyzja nr 4485/3/18 z dn. 30.04.2018 r.

Andrychów, dnia 15.06.2018 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/226/W/2018

**Zleceniodawca:** 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	15/06
Rodzaj próbki*	Woda do spożycia przez ludzi (wodociągowa, zmieszana z ujęć EC Sp. z o.o. Andrychów oraz AQUA S.A. Kobiernice)
Miejsce pobrania próbki*	Hydrofornia - Roczyny, ul. Zarzeczna
Data pobrania próbki*	05.06.2018
Data dostarczenia próbki	05.06.2018
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	05.06.2018 – 08.06.2018
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium Adriana Konior
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

SPECJALISTA

*Dorota Kowaliczek*

autoryzował  
(mikrobiologia)

SPECJALISTA

*Dorota Kowaliczek*

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.

Istnieje procedura reklamacji, termin składania reklamacji – 7 dni od daty odebrania wyniku badań.

W przypadku próbki pobranej przez Klienta Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobranie i transport próbki.

Daty wykonania poszczególnych badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Andrychów, dnia 15.06.2018 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/226/W/2018

## WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 15/06

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność <sup>1</sup> ±	Metoda badawcza	Wartość parametryczna <sup>2</sup>
1.	Temperatura wody	°C	15,0	0,3	PN-77/C-04584*	-
2.	Chlor wolny	mg/l	0,21	0,03	PB/02/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	0,3**
3.	pH	A -	7,0 w temp. 25,2°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
4.	Mętność	A NTU	0,65	0,10	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	229	8	PN-EN 27888:1999	2500
9.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A mg/l CaCO <sub>3</sub>	88	4	PN-ISO 6059:1999	60-500
10.	Utlenialność	mg/l O <sub>2</sub>	0,99	0,08	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
11.	Żelazo ogólne	A μg/l	35,0	8,3	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	5,5	0,6	PN-82/C-04576/08*	50
14.	Azotyiny	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	13,0	0,8	PN-ISO 9297:1994	250
17.	Siarczany	mg/l	23,5	1,5	PB/15/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	250
18.	Fluorki	mg/l	<0,10	-	PB/19/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	1,5

Andrychów, dnia 15.06.2018 r.

## SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/226/W/2018

## WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 15/06

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	2	[0, 8]	PN-EN ISO 6222:2004	-
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C A	jtk/1 ml	3	[1, 10]	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 znaku A są nieakredytowane

Wszystkie wykorzystane metody badawcze są objęte zatwierdzeniem PPIS w Wadowicach (Decyzja nr 4485/3/18 z dnia 30.04.2018 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.

Znaki (&lt;) oraz (&gt;) oznaczają odpowiednio poniżej oraz powyżej wyznaczonego zakresu roboczego metody, dla wyników ze znakiem poniżej (&lt;) i powyżej (&gt;) zakresu metody niepewności nie podaje się.

\* - norma wycofana bez zastąpienia

\*\* - w punkcie czerpalnym u konsumenta

KONIEC SPRAWOZDANIA