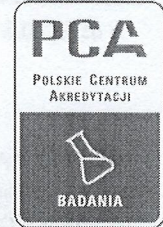




ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.
34-120 Andrychów, ul. Stefana Batorego 68
tel.: 33 875 26 40, fax: 33 875 26 40 w. 520
e-mail: sekretariat@zwikandrychow.pl Internet: www.zwikandrychow.pl
LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW



Laboratorium posiada zatwierdzenie do prowadzenia analiz wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wadowicach, Decyzja z dnia 30.04.2025 r., znak: NK.903.8.15.2025

Andrychów, dnia 18.03.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/143/W/2026

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
34-120 Andrychów, ul. Stefana 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, rozszerzony

Numer laboratoryjny próbki	30/03
Rodzaj próbki*	Woda do spożycia przez ludzi (wodociągowa - Ujęcie SUW Andrychów Olszyny)
Miejsce pobrania próbki	Hydrofornia - Andrychów, ul. Parkowa
Data pobrania próbki	09.03.2026
Data dostarczenia próbki	09.03.2026
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	09.03.2026 – 12.03.2026
Próbkę pobrał	Dorota Kowaliczek – upoważniony próbkobiorca Laboratorium Badania Wody i Ścieków ZWiK Sp. z o.o. Andrychów
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

mgr inż. Adriana Kliś
Starszy specjalista ds. analiz

.....
autoryzował
(mikrobiologia)

mgr inż. Adriana Kliś
Starszy specjalista ds. analiz

.....
autoryzował
(fizykochemia)

mgr inż. Urszula Niziołek
Kierownik Laboratorium

.....
zatwierdził

Signature Not Verified

Dokument podpisany przez Urszula Niziołek
Data: 2026.03.19 14:53:51 CET

Sprawozdanie opracował: U. Niziołek

* - informacja pochodzi od Zleceniodawcy i może mieć wpływ na ważność wyników

Liczba wydanych egzemplarzy: 2 egz. Zleceniodawca, 1 egz. Laboratorium

Wszystkie wyniki badań i pomiarów odnoszą się wyłącznie do pobranej i badanej próbki. W przypadku próbki pobranej przez Zleceniodawcę, Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pochodzenie, sposób pobrania, reprezentatywność i transportowanie próbki. Sprawozdanie może być powielane jedynie w całości. Każda inna forma wykorzystania wyników wymaga pisemnej zgody Kierownika Laboratorium. W Laboratorium wdrożona jest procedura skarg. Zleceniodawcy przysługuje prawo złożenia skargi na działalność Laboratorium. Daty wykonania badań oraz wszystkie istotne informacje dotyczące wykonania poszczególnych analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Andrychów, dnia 18.03.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/143/W/2026

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 30/03

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹ ±	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ²
1.	Temperatura wody	°C	4,9	0,3	PN-77/C-04584* metoda termometryczna	-
2.	Chlor wolny	mg/l	0,28	0,03	PB/02/W wydanie 2 z dn.01.03.2018 metoda kolorymetryczna	0,3 ³⁾
3.	pH	A -	7,1 w temp. 24,7°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012 metoda potencjometryczna	6,5-9,5
4.	Mętność	A NTU	0,35	0,06	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 metoda nefelometryczna	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian (zalecana do 1,0 NTU)
5.	Barwa	A mg/l Pt	<5	5±1	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D+Ap1:2015-06 metoda wizualna	akceptowalna przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian ⁴⁾
6.	Zapach	-	akceptowalny	-	PB/05/W wydanie 2 z dn.20.01.2017 metoda organoleptyczna	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
7.	Smak	-	akceptowalny	-	PB/05/W wydanie 2 z dn.20.01.2017 metoda organoleptyczna	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian
8.	Przewodność elektryczna wł. Temperatura pomiaru 25,0°C	A μS/cm	153,2	6,1	PN-EN 27888:1999 metoda konduktometryczna	2500
9.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A mg/l CaCO ₃	60	3	PN-ISO 6059:1999 metoda miareczkowa	60-500
10.	Utlenialność	mg/l O ₂	0,63	0,09	PN-EN ISO 8467:2001 metoda miareczkowa	5,0
11.	Żelazo ogólne	A μg/l	<20,0	20,0±4,8	PB/06/W wydanie 2 z dn.01.06.2010 metoda spektrofotometryczna	200
12.	Jon amonu	A mg/l	<0,050	0,050±0,005	PN-ISO 7150-1:2002 metoda spektrofotometryczna	0,50
13.	Azotany	A mg/l	6,0	0,5	PN-82/C-04576/08* metoda spektrofotometryczna	50
14.	Azotyny	A mg/l	<0,010	0,010±0,001	PN-EN 26777:1999 metoda spektrofotometryczna	0,10
15.	Mangan	A μg/l	<20,0	20,0±4,0	PB/11/W wydanie 2 z dn.01.06.2010 metoda spektrofotometryczna	50
16.	Chlorki	A mg/l	9,00	0,54	PN-ISO 9297:1994 metoda miareczkowa	250
17.	Siarczany	mg/l	16,2	2,0	PB/15/W wydanie 2 z dn.01.03.2018 metoda spektrofotometryczna	250

Andrychów, dnia 18.03.2026 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/143/W/2026

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 30/03

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ²
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (36±2) °C po (44±4) h A	jtk/1 ml	6	[3; 14]	PN-EN ISO 6222:2004 met. płytkowa, posiew wgłębny	-
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w temp. (22±2) °C po (68±4) h A	jtk/1 ml	1	[0; 7]	PN-EN ISO 6222:2004 met. płytkowa, posiew wgłębny	bez nieprawidłowych zmian**
3.	Bakterie grupy coli A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 met. filtracji membranowej	0
4.	<i>Escherichia coli</i> A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04 met. filtracji membranowej	0
5.	Enterokoki kałowe A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004 met. filtracji membranowej	0
6.	<i>Clostridium perfringens</i> łącznie z przetrwalnikami A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 14189:2016-10 met. filtracji membranowej	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 z dnia 30.04.2025 r., znak: NK.903.8.15.2025) oraz spełniają wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Podana jednostka odnosi się do wyniku oraz niepewności

¹ – niepewność rozszerzona pomiaru, która opiera się na niepewności standardowej pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia k=2 zapewniając poziom ufności ok. 95%. Podana niepewność uwzględnia etap pobierania próbek.

Niepewność pomiaru badań mikrobiologicznych została oszacowana zgodnie z ISO 29201 w oparciu o podejście globalne.

² - 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),

³ - w punkcie czerpalnym u konsumenta

⁴ - pożądana wartość tego parametru w wodzie w kranie konsumenta – do 15 mg/l Pt

* - norma wycofana bez zastąpienia

** - zaleca się, aby ogólna liczba mikroorganizmów nie przekraczała: 100 jtk/1 ml w wodzie wprowadzanej do sieci wodociągowej, 200 jtk/1 ml w kranie konsumenta

Wartość liczbową poprzedzoną znakiem „<” oznacza uzyskanie rezultatu poniżej dolnej granicy zakresu pomiarowego akredytowanej metody, gdzie podana wartość to dolna granica oznaczalności potwierdzona w laboratorium. W tym przypadku niepewność rozszerzona została podana dla tej wartości.

KONIEC SPRAWOZDANIA