



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 4485/3/18 z dn. 30.04.2018 r.

Andrychów, dnia 14.03.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/092/W/2019

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, rozszerzony

Numer laboratoryjny próbki	11/03
Rodzaj próbki*	Woda do spożycia przez ludzi (wodociągowa, Ujęcie EC Sp. z o.o. Andrychów)
Miejsce pobrania próbki*	Hydrofornia - ul. Żwirki i Wigury, Andrychów
Data pobrania próbki*	05.03.2019
Data dostarczenia próbki	05.03.2019
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	05.03.2019 – 08.03.2019
Próbkę pobrał	Próbkobiorca ZWiK Sp. z o.o. (Certyfikat nr 01)
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

ST. SPECJALISTA

mgr inż. Adriana Konior

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.

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Andrychów, dnia 14.03.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/092/W/2019

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 11/03

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹ ±	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ²
1.	Temperatura wody	°C	5,8	0,3	PN-77/C-04584*	-
2.	Chlor wolny	mg/l	0,53	0,07	PB/02/W wydanie 2 z dn.01.03.2018	0,3**
3.	pH	A -	7,0 w temp. 24,8°C	0,1	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
4.	Mętność	A NTU	0,49	0,08	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	148,3	5,0	PN-EN 27888:1999	2500
9.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu (twardość ogólna)	A mg/l CaCO ₃	56	3	PN-ISO 6059:1999	60-500***
10.	Utlenialność	mg/l O ₂	1,2	0,2	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
11.	Żelazo ogólne	A μg/l	21,2	5,0	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	6,8	0,8	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	0,59	PN-ISO 9297:1994	250
17.	Siarczany	mg/l	16,8	1,1	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

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Andrychów, dnia 14.03.2019 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/092/W/2019

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 11/03

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹	Metoda badawcza	Wartość parametryczna ²
1.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C A	jtk/1 ml	6	[3, 14]	PN-EN ISO 6222:2004	-
2.	Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C A	jtk/1 ml	8	[4, 17]	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.

¹ – niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności ok. 95%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).

Niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.

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

* - norma wycofana bez zastąpienia

** - w punkcie czerpalnym u konsumenta

*** - przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne nie ma obowiązku uzupełniania minimalnej zawartości

KONIEC SPRAWOZDANIA