



ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW



AB 1303

Laboratorium posiada zatwierdzenie do prowadzenia analiz wody przeznaczonej do spożycia wydane przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Wadowicach, decyzja nr 4485/13/16 z dn. 27.04.2016 r.

Andrychów, dnia 16.12.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/564/W/2016

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

Podstawa realizacji: Zgodnie z harmonogramem badań; monitoring kontrolny rozszerzony

Cel badania: Określenie przydatności wody do spożycia

Numer laboratoryjny próbki	29/12
Rodzaj próbki	Woda wodociągowa (woda zmieszana z ujęć EC Sp. z o.o. Andrychów oraz AQUA S.A. Kobiernice)
Miejsce pobrania próbki*	Hydrofornia, ul. Żwirki i Wigury, Andrychów
Data pobrania próbki*	12.12.2016
Data dostarczenia próbki	12.12.2016
Data rozpoczęcia i zakończenia badań	12.12.2016 – 15.12.2016
Próbkę pobrał	Pracownik Laboratorium ZWiK Sp. z o.o. Andrychów
Metoda pobrania próbki	PN-ISO 5667-5:2003 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

* 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.

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Andrychów, dnia 16.12.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/564/W/2016

WYNIKI BADAŃ FIZYKOCHEMICZNYCH DLA PRÓBKII NR 29/12

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
1.	Temperatura wody	N °C	8,1	-	PN-77/C-04584*	-
2.	Chlor wolny	N mg/l	0,32	±0,02	PB/02/W wydanie 1 z dn.15.04.2009	0,3 ³⁾
3.	pH	A -	6,8 w temp. 23,4°C	±0,2	PN-EN ISO 10523:2012	6,5-9,5
4.	Mętność	A NTU	0,26	±0,04	PN-EN ISO 7027:2003 pkt 6**	1
5.	Barwa	A mg/l Pt	<5	-	PN-EN ISO 7887:2012 Metoda D	akceptowalna (15)
6.	Zapach	N TON	1 akcept.	-	PB/05/W wydanie 1 z dn.15.04.2009	akceptowalny
7.	Przewodność elektryczna wł. Temperatura pomiaru 25,0°C	A μS/cm	199,2	±5,2	PN-EN 27888:1999	2500
8.	Sumaryczna zawartość wapnia i magnezu	A mg/l CaCO ₃	80	±5	PN-ISO 6059:1999	60-500
9.	Utlenialność	N mg/l	0,96	-	PN-EN ISO 8467:2001	5,0
10.	Żelazo ogólne	A μg/l	<20,0	-	PB/06/W wydanie 2 z dn.01.06.2010	200
11.	Jon amonowy	A mg/l	<0,050	-	PN-ISO 7150-1:2002	0,50
12.	Azotany	A mg/l	4,00	±0,64	PN-82/C-04576/08*	50
13.	Azotyny	A mg/l	<0,010	-	PN-EN 26777:1999	0,10
14.	Mangan	A μg/l	<20,0	-	PB/11/W wydanie 2 z dn.01.06.2010	50
15.	Chlorki	A mg/l	6,00	±0,36	PN-ISO 9297:1994	250
16.	Siarczany	N mg/l	14,9	±1,3	PB/15/W wydanie 1 z dn.15.04.2009	250
17.	Fluorki	N mg/l	0,11	±0,01	PB/19/W wydanie 1 z dn.15.04.2009	1,5

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SPÓŁKA Z O.O.

34-120 Andrychów, ul. Batorego 68
Tel: (33) 875 26 40 w. 35 Fax: (33) 875 26 40 w. 20

LABORATORIUM BADANIA WODY I ŚCIEKÓW

Andrychów, dnia 16.12.2016 r.

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ NR TOL/564/W/2016

WYNIKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH DLA PRÓBKII NR 29/12

Lp.	Oznaczany parametr	Jednostka	Wynik	Niepewność ¹	Metoda badawcza	Najwyższa dopuszczalna wartość ²
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	0
4.	<i>Escherichia coli</i> A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 9308-1:2014-12	0
5.	Enterokoki (paciorkowce kałowe) A	jtk/100 ml	0	-	PN-EN ISO 7899-2:2004	0
6.	<i>Clostridium perfringens</i> (łącznie z przetrwalnikami) A	jtk/100 ml	0	-	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015, poz. 1989)	0

A – metoda badawcza objęta zakresem akredytacji nr AB 1303 N – metoda badawcza nieakredytowana

Wyniki badań poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody są nieakredytowane. Wyniki badań poprzedzone znakiem (<) oznaczają uzyskanie wyniku poniżej granicy oznaczalności danej metody.

Podana jednostka odnosi się do wyniku oraz niepewności.

¹ – podawana niepewność to niepewność rozszerzona przy współczynniku rozszerzenia k=2 i poziomie ufności ok. 95% oprócz mikrobiologicznej metody Colilert-18 (NPL) gdzie niepewność jest wyrażona jako 95% przedział ufności.

Niepewność pomiaru uwzględnia etap pobierania próbek.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się.

² – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2015 r. Poz. 1989).

³ – dotyczy punktu czerpalnego u konsumenta

* - norma wycofana bez zastąpienia

** - norma zastąpiona przez nową normę PN-EN ISO 7027-1:2016-09

KONIEC SPRAWOZDANIA