



Certyfikat ISO 9 001  
Certyfikat ISO 14 001  
Certyfikat PN-N 18 00 1

WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżoniów  
LABORATORIUM  
ul. Relaksowa 4 58-200 Dzierżoniów  
tel./fax 74/832-37-06  
e-mail: pl@wik.dzierzoniow.pl

Dzierżoniów 28-09-2017



AB 756



**Sprawozdanie z badań nr 1380/w/17**  
**Monitoring kontrolny**

Zleceniodawca: Dział TW

Miejsce pobrania próbki: Pieszyce, ul. Ogrodowa 81

Badany obiekt: woda z sieci wodociągowej

Protokół pobrania próbki: 0123/w/17

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny

Data pobrania próbki: 25-09-2017

Data rozpoczęcia badań: 25-09-2017

zlecenie nr 2/w/17

Data zakończenia badań: 27-09-2017

Próbkę pobral: Adriana Kwaśniewska, zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Temperatura transportu próbki mikrobiologicznej: 2,5-4,0°C

Kod próbki

2045/w

kurek czerpalny w Domu

Dziecka - kuchnia

Badana cecha	Metoda	NDS <sup>1)</sup>	Wynik	Jednostka	Niepewność
<b>BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE</b>					
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt. 5.3	A	1	0,37	NTU
Barwa	PL-B-03 wydanie 2 z dnia 12.05.2014	A	15	<5 <sup>2)</sup>	mg/l Pt
Smak	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z-0	-
Zapach	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-	akceptowalny przez konsumentów i bez nieprawidłowych zmian	z-0	-
Stężenie jonów wodoru [pH] pomiar w 25°C	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5 - 9,5	6,9	-
Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C	PN- EN ISO 27888:1999	A	2500	115	µS/cm
Jon amonowy	PL-B-07 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	0,5	<0,04 <sup>2)</sup>	mg/l
Żelazo ogólne	PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010	A	200	140	µg/l
Mangan	PL-B-15 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	50	<20 <sup>2)</sup>	µg/l
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A	60 - 500	38,1	mg/l CaCO <sub>3</sub>
Chlor wolny p	PL-B-12 wydanie 2 z dnia 02.06.2017	A	0,3	0,3	mg/l
<b>BADANIE MIKROBIOLOGICZNE</b>					
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	A	0	0	jtk/100ml
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	A	0	0	jtk/100ml
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda FM	A	0	0	jtk/100ml
Obecność i liczba Clostridium perfringens (łącznie ze sporami)	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)	A	0	0	jtk/100ml

<sup>1)</sup> Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz.U. 2015, poz. 1989)

<sup>2)</sup> poniżej zakresu akredytacji

P - badanie realizowane poza siedzibą laboratorium

- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
- Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium, potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA. Badania spoza zakresu akredytacji nie są oznaczone.
- Niepewność pomiaru jest podawana na sprawozdaniu z badań w przypadku, gdy wynik badania jest większy bądź równy NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie) lub na życzenie klienta.
- Niepewność rozszerzona obliczona dla współczynnika rozszerzenia  $k=2$  co odpowiada poziomowi ufności 95%.
- Podana wartość uwzględnia niepewność związaną z pobieraniem próbki.
- Wyniki z badania odnoszą się wyłącznie do badanych obiektów.
- Stwierdzenie zgodności z wymaganiami dotyczy badań akredytowanych i nieakredytowanych.
- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań wykonane metodami referencyjnymi i niereferencyjnymi.

Bez pisemnej zgody Laboratorium badawczego sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.  
Klient ma prawo do reklamacji w ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań.

**ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
DZIAŁU LABORATORIUM**  
Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań: **mgr inż. Izabela Nawrot**  
- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: **mgr inż. Izabela Nawrot**

**Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz.U. 2015, poz. 1989). Zawartość chloru wolnego w wodzie na granicy dopuszczalnej wartości.**

**KIEROWNIK  
DZIAŁU LABORATORIUM**  
Zatwierdził: **mgr inż. Agata Werkowska**

Otrzymują:  
Dział TW  
a/a

Koniec sprawozdania



Certyfikat ISO 9001  
Certyfikat ISO 14001  
Certyfikat PN-N 18 00 1

WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.  
ul. Kilińskiego 25A 58-200 Dzierżoniów  
LABORATORIUM  
ul. Relaksowa 4 58-200 Dzierżoniów  
tel./fax 74/832-37-06  
e-mail: pl@wik.dzierzoniow.pl

Dzierżoniów 28-11-2017

## Sprawozdanie z badań nr 2048/w/17

Zleceniodawca: Dział TW  
Miejsce pobrania próbki: Pieszyce, ul. Ogrodowa 81  
Badany obiekt: woda z sieci wodociągowej  
Protokół pobrania próbki: 0147/w/17  
Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny  
Data pobrania próbki: 15-11-2017  
Data rozpoczęcia badań: 20-11-2017 zlecenie nr 2/w/17  
Data zakończenia badań: 24-11-2017  
Próbkę pobral: Adriana Kwaśniewska, zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2003 (A)  
Temperatura transportu próbki mikrobiologicznej: 2,5-4,5°C

Kod próbki: 2491/w

Do Sprawozdania z badań dołączone jest sprawozdanie nr 2754/11/2017/F/2 wydane przez JARS Sp. z o.o. ul. Kościelna 2a, Legionowo, Łajski. Certyfikat Akredytacji nr AB 1095.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
DZIAŁU LABORATORIUM  
Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań: Dzierżoniów  
- badania fizykochemiczne: Izabela Nawrot, biolog  
mgr Izabela Nawrot

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 13.11.2015 (Dz.U. 2015, poz. 1989).

KIEROWNIK  
DZIAŁU LABORATORIUM  
WIK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie  
Zatwierdził: Agata Werkowska

Otrzymują:  
Dział TW  
a/a

Koniec sprawozdania





LAJSKI:

05-119 Legionowo, ul. Kościelna 2a

FILIA POŁUDNIE:

41-404 Mysłowice, ul. Fabryczna 7

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

www.jars.pl



AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: 2754/11/2017/F/2**

<b>Zleceniodawca:</b>	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. 58-200 Dzierżonów ul. Kilińskiego 25A
<b>Zlecenie Nr:</b>	2754/11/2017

(A) - metodyka akredytowana; referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

(Ae)-metodyka akredytowana z zakresu elastycznego, referencyjna o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

(Ar) - metodyka akredytowana, równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie)

\* (A) - metodyka akredytowana Podwykonawcy

\* - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

N - wynik niezgodny z wymaganiami

(W) - norma wycofana przez PKN - metoda zatwierdzona w Laboratorium JARS sp. z o.o.

<b>Punkt poboru:</b>		<b>Kod próbki 2491/w</b>				
Przedmiot badania:	Woda przeznaczona do spożycia					
Adres pobrania:	Informacje u Zleceniodawcy					
Miejsce pobrania:	Informacje u Zleceniodawcy					
Pochodzenie wody:	Informacje u Zleceniodawcy					
Rodzaj ujęcia:	brak danych					
Temp. pobranej próbki:	- °C					
Data i godzina:	17-11-2017 13:00					
Pobranie próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę					
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę					
Numer próbki:	12585/11/17	Odbierający:	Heller Jan			
Data rozpoczęcia badań:	20-11-2017	Ocena próbki:	bez zastrzeżeń			
Data zakończenia badań:	24-11-2017					
Lab.	Badany parametr	j.m.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik / Niepewność**	N
LK	Suma chloranów i chlorynów (z obliczeń)	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-4:2002	MZ-2 0,7	0,34 ±0,09	

**UWAGI:**

Podana na sprawozdaniu data i godzina: 17.11.2017r. godz. 13:00 dotyczą odebrania próbki. Podana przez Zleceniodawcę data pobrania próbki: 15.11.2017r.

MZ-2 - wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 1989)

**OCENA ZGODNOŚCI Z WYMAGANIAMI:**

Próbka (próbki) w badanym zakresie odpowiada (odpowiadają) wymaganiom określonym powyżej.

\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynnika rozszerzenia k=2 (nie uwzględnia niepewności pobierania próbek)

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek . Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wyspecyfikowanymi wartościami granicznymi oraz kiedy określone jest to w uzgodnieniach z Klientem.  
Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.  
W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

**Uwagi:**


Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Egz.Nr 1 : Zleceniodawca

Kopia egz. Nr 1 - Archiwum w/m

Miejsce wykonywania badań: LŁ - Łajski, LK - Mysłowice, P - Pomiar in situ

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 27-11-2017	<b>Autoryzował wynik:</b> F7 Rykulska Katarzyna - Specj.ds.analiz fizykochem.	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Karolina Folwarczny	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym  
--	--	---	--