



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 03-04-2017



AB 756

## Sprawozdanie z badań nr 545/w/z/17

### Monitoring przeglądowy

Zleceniodawca: Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Wrocławska 3a-3b, 58-230 Niemcza

Protokół przyjęcia próbki: 259/w/17

Stán próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny

Data rozpoczęcia badań: 21-03-2017

Data zakończenia badań: 24-03-2017

zlecenie nr: 91/w/17

Próbkę pobral : zleceniodawca, zgodnie ze "Skróconą instrukcją pobierania próbek wody do badań mikrobiologicznych i fizykochemicznych" F-6/PL-5.7. Brak informacji o planie pobierania próbek.

Laboratorium nie uczestniczyło w pobieraniu i transportowaniu próbki.

Informacje z protokołu przyjęcia nr 259/w/17 podane przez zleceniodawcę:

Miejsce pobrania próbki: Nowa Wieś Niemczańska - ujęcie wody surowej

Data pobrania: 21-03-2017

Badany obiekt: próbka wody surowej



Kod próbki

727/w/z

kurek czerpalny na wodzie surowej

Badana cecha	Metoda	NDS <sup>1)</sup>	Wynik	Jednostka	Niepewność
<b>BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE</b>					
Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	A	-	0,81	NTU
Barwa	PL-B-03 wydanie 2 z dnia 12.05.2014	A	-	<5	mg/l Pt
Smak	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-	-	z-2-s żelazisty	-
Zapach	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-	-	z-3-s siarkowodor	-
Stężenie jonów wodoru [pH] pomiar w 25°C	PN-EN ISO 10523:2012	A	-	7,6	-
Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C	PN-EN ISO 27888:1999	A	-	360	µS/cm
Amionowy (Zas)	PL-B-07 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	-	<0,04	mg/l
Azotyny	spektrofotometryczna met. 14776	-	-	<0,015	mg/l
Azotany	PL-B-06 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	-	<2,2	mg/l
Żelazo ogólne	PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010	A	-	200	µg/l
Mangan	PL-B-15 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	-	136	µg/l
Otlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	-	-	0,74	mg/l
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 met. Mohra	A	-	3	mg/l
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001	-	-	4,0	mmol/l
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A	-	186	mg/l CaCO <sub>3</sub>
Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	-	43,9	mg/l
Magnez	z wylczeń	-	-	18,6	mg/l
Siarczany	PL-B-05 wydanie 4 z dnia 06.05.2010	A	-	<5	mg/l
Glin	PL-B-09 wydanie 2 z dnia 04.05.2010	A	-	<60	µg/l

## BADANIE MIKROBIOLOGICZNE

Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	-	4	jtk/1ml	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	-	2	jtk/1ml	-
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	A	-	0	jtk/100ml	-
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014	A	-	0	jtk/100ml	-
Obecność i liczba enterokoków kałowych	PN-EN ISO 7899-2:2004 metoda FM	A	-	0	jtk/100ml	-

<sup>1)</sup> Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg -

- 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%.
- 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.

Do Sprawozdania z badań dołączone jest sprawozdanie nr 2881/03/2017/F/1 wydane przez JARS Sp. z o.o. ul. Kościelna 2a, Legionowo, Łajski. Certyfikat Akredytacji nr AB 1095.

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań: **ZASTĘPCA KIEROWNIKA**  
- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: Izabela Nawrot - bakteriolog  
WIK Sp. z o.o. w Dzieżonowie  
*Izabela Nawrot*  
mgr inż. Izabela Nawrot

Kierownik Laboratorium  
WIK Sp. z o.o. w Dzieżonowie  
*Agata Werkowska*  
Zatwierdził: Agata Werkowska

Otrzymują:  
Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Wrocławska 3a-3b, 58-230 Niemcza  
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: 2881/03/2017/F/1**

<b>Zleceniodawca:</b>	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. 58-200 Dzierżoniów ul. Kilińskiego 25A
<b>Zlecenie Nr:</b>	2881/03/2017

(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)  
 N - wynik niezgodny z wymaganiami

<b>Punkt poboru:</b> 727/W/Z	
Przedmiot badania:	Woda surowa
Adres poboru:	Informacja u Zleceniodawcy
Miejsce poboru:	Informacja u Zleceniodawcy
Pochodzenie wody:	studnia
Rodzaj ujęcia:	brak danych
Temp. pobranej próbki:	- °C
Data i godzina:	21-03-2017 13:10
Pobór próbek wg:	próbki pobrane przez Zleceniodawcę
Transport próbek:	próbki dostarczone przez Zleceniodawcę
Numer próbki:	13103/03/17
Ocena próbki:	bez zastrzeżeń
Odbierający:	Wołoch Waldemar
Data rozpoczęcia badań:	21-03-2017
Data zakończenia badań:	29-03-2017

Lab.	Badany parametr	jm.	Metodyka badania w/g	Wymagania	Wynik	Niepewność**	N
LK	Sód	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 200	14	±1	
LK	Akryloamid	µg/l	(A) PB-148/LF wyd. 2 z dnia 05.04.2013	MZ-2 0,10	< 0,040		
LK	Antymon	µg/l	(Ae) PB-260/LF wyd. 1 z dnia 15.04.2014	MZ-2 5	< 0,50		
LK	Arsen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11969:1999	MZ-2 10	< 0,50		
LK	Benzen	µg/l	(A) PN-ISO 11423-1:2002	MZ-2 1,0	< 0,50		
LK	Benzo(a)piren	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-2 0,010	< 0,0020		
LK	Bor	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 1,0	< 0,015		

LK	Chlorek winylu	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 0,50	< 0,20	
LK	Chrom	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 50	4,8	±0,5
LK	1,2-dichloroetan (EDC)	µg/l	(A) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 3,0	< 1,0	
LK	Epichlorohydryna	µg/l	(A) PB-190/LF wyd. 2 z dnia 29.06.2012	MZ-2 0,10	< 0,060	
LK	Fluorki	mg/l	(A) PN-EN ISO 10304-1:2009	MZ-2 1,5	0,12	±0,02
LK	Kadm	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 5	< 0,5	
LK	Miedź	mg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 2,0	0,006	±0,001
LK	Nikiel	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 20	< 4,0	
LK	Ołów	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 11885:2009	MZ-2 10	< 4,0	
LK	Suma pestycydów (z obliczeń)	µg/l	(A) PN-EN ISO 6468:2002	MZ-2 0,50	< 0,010	
LK	Rtęć	µg/l	(Ae) PN-EN 1483:2007	MZ-2 1	< 0,10	
LK	Selen	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 9965:2001	MZ-2 10	< 0,50	
LK	Suma trichloroetenu i tetrachloroetenu	µg/l	(Ae) PN-EN ISO 10301:2002	MZ-2 10	< 1,0	
LK	Suma WWA	µg/l	(A) PB-160/LF wyd. 6 z dnia 15.03.2016	MZ-2 0,100	< 0,0050	
LK	Cyjanki ogólne	mg/l	(A) PN-EN ISO 14403-2:2012		< 0,010	

Bromiany	µg/l	(A) PN-EN ISO 15061:2003	MZ-2 10	< 2,0		
----------	------	--------------------------	------------	-------	--	--

WAGI:

Podana na sprawozdaniu data i godzina: 21.03.2017, godz. 13:10, dotyczą odebrania próbki. Podana przez Zleceniodawcę data pobrania próbki: 21.03.2017.

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 metody przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2

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 - Łąjski, LK - Mysłowice

Koniec Sprawozdania

<b>Sporządzono dnia:</b> 31-03-2017	<b>Autoryzował:</b> Abrantowicz Barbara Szulc Łukasz Korus Wioletta	<b>Zatwierdził:</b> Doradca Analityczny  Anna Olszowy	<b>Podpisano:</b> Kwalifikowanym podpisem elektronicznym 
--	--	--	--