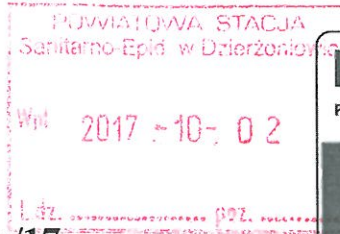




Certyfikat ISO 9 001  
Certyfikat ISO 14 001  
Certyfikat PN-N 18 00 1

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

Dzierżonów 29-09-2017



AB 756

**Sprawozdanie z badań nr 1396/w/17**  
Monitoring przeglądkowy - częściowy

Zleceniodawca: Dział TU

Miejsce pobrania próbki: SUW "BESTER" Bielawa. ul. 1-go Maja (uzdatniona)

Badany obiekt: woda uzdatniona

Protokół pobrania próbki: 0124/w/17

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny

Data pobrania próbki: 26-09-2017

Data rozpoczęcia badań: 26-09-2017

zlecenie nr 1/w/17

Data zakończenia badań: 29-09-2017

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

Temperatura transportu próbki mikrobiologicznej: 3,5-6,0°C



Badana cecha	Metoda	NDS <sup>1)</sup>	Kod próbki 2061/w			
			kurek czerpalny na hali filtrów			
			Wynik	Jednostka	Niepewność	
<b>BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE</b>						
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt. 5.3	A	1	0,25	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	-		z-0	-	-
Zapach	PL-B-02 wydanie 1 z dnia 01.12.2016	-		z-0	-	-
Stężenie jonów wodoru [pH] pomiar w 25°C	PN-EN ISO 10523:2012	A	6,5 - 9,5	7,2	-	-
Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C	PN- EN ISO 27888:1999	A	2500	387	µS/cm	-
Jon amonowy	PL-B-07 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	0,5	<0,04 <sup>2)</sup>	mg/l	-
jony	spektrofotometryczna met. 14776	-	0,5	<0,015 <sup>3)</sup>	mg/l	-
Azotany	PL-B-06 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	50	<2,2 <sup>2)</sup>	mg/l	-
Żelazo ogólne	PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010	A	200	<50 <sup>2)</sup>	µg/l	-
Mangan	PL-B-15 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A	50	<20 <sup>2)</sup>	µg/l	-
Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	-	5	0,61	mg/l	-
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 met. Mohra	A	250	17,4	mg/l	-
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001	-	-	2,21	mmol/l	-
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A	60 - 500	164	mg/l CaCO <sub>3</sub>	-
Wapń	PN-ISO 6058:1999	A	-	43,9	mg/l	-
Magnez	z wyliczeń	A	30 - 125	13	mg/l	-
Siarczany	PL-B-05 wydanie 4 z dnia 06.05.2010	A	250	64	mg/l	-
Glin	PL-B-09 wydanie 2 z dnia 04.05.2010	A	200	<60	µg/l	-
Chlor wolny P	PL-B-12 wydanie 2 z dnia 02.06.2017	A	-	0,45	mg/l	-

BADANIE MIKROBIOLOGICZNE						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	bez nieprawidłowych zmian	nie wykryto	jtk/1ml	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	-	I	jtk/1ml	-
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 <i>Clostridium perfringens</i> (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

<sup>3)</sup> poniżej zakresu oznaczalności

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%.
- 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.

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań: **ZASTĘPCA KIEROWNIKA**  
 - badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: Izabela Nawrot  
 DZIAŁ LABORATORIUM  
 Wik Sp. z o.o. w Dzierżonowie  
 bakteriolog  
 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).**

**KIEROWNIK**  
 DZIAŁ LABORATORIUM  
 Wik Sp. z o.o. w Dzierżonowie  
 Zatwierdził: Agata Werkowska  
 mgr inż. Agata Werkowska

Otrzymują:  
 Dział TU  
 a/a

Koniec sprawozdania