



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.dzierzonow.pl

Dzierżoniów 17-07-2018



AB 756



Sprawozdanie z badań nr 1085/w/18
Monitoring przeglądowny - parametry grupy B
(cząstkowy)

Zleceniodawca: Dział TW

Miejsce pobrania próbki: Dzierżoniów, os. Złote 9a

Badany obiekt: woda z sieci wodociągowej

Protokół pobrania próbki: 091/w/18

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny

Data pobrania próbki: 10-07-2018

Data rozpoczęcia badań: 10-07-2018

zlecenie nr 02/w/18

Data zakończenia badań: 13-07-2018

Próbkę pobral: Adriana Kwaśniewska, zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Temperatura transportu próbki mikrobiologicznej: 3,5-7,0°C

Kod próbki

1319/w

kurek czerpalny w sklepie -
zaplecze

Badana cecha	Metoda	NDS ¹⁾	Wynik	Jednostka	Niepewność	
BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE						
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt. 5.3	A	1	0,33	NTU	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A	15	<5 ²⁾	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	7,7	-
Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C	PN-EN ISO 27888:1999	A		2500	784	µS/cm
Jon amonowy	PL-B-07 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A		0,5	<0,04 ²⁾	mg/l
Azotyny	spektrofotometryczna met. 14776	-		0,5	<0,015 ²⁾	mg/l
Azotany	PL-B-06 wydanie 3 z dnia 04.05.2010	A		50	3,1	mg/l
Żelazo ogólne	PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010	A		200	100	µg/l
Mangan	PL-B-16 wydanie 1 z dnia 12.05.2014	A		50	<20 ²⁾	µg/l
Utlenialność	PN-EN ISO 8467:2001	-		5	0,65	mg/l
Chlorki	PN-ISO 9297:1994 met. Mohra	A		250	27,6	mg/l
Zasadowość	PN-EN ISO 9963-1:2001	-		-	4,3	mmol/l
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A		60 - 500	384	mg/l CaCO ₃
Wapń	PN-ISO 6058:1999	A		-	92	mg/l
Magnez	PN-C-04554-4:1999, Załącznik A	A		30 - 125	38	mg/l
Siarczany	PL-B-05 wydanie 4 z dnia 06.05.2010	A		250	175	mg/l
Glin	PL-B-09 wydanie 2 z dnia 04.05.2010	A		200	<60 ²⁾	µg/l
Chlor wolny ^p	PL-B-12 wydanie 2 z dnia 02.06.2017	A		0,3	0,16	mg/l

BADANIE MIKROBIOLOGICZNE						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	bez nieprawidłowych zmian	28	jtk/1ml	-
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	-	8	jtk/1ml	-
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A	0	0	jtk/100ml	-
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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)	PN-EN ISO 14189:2016-10	A	0	0	jtk/100ml	-

¹⁾ Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294).

²⁾ poniżej granicy oznaczalności

P - badanie realizowane poza siedzibą laboratorium podczas pobierania próbek

- 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.
- Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez PSSE w Dzierżoniowie nr 914/17 z dnia 22.12.2017 r.

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: **STARSZY LABORANT**
WIK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie
- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: **Aldona Gerus**
Aldona Gerus

Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294).

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

Otrzymują:
Dział TW
a/a

Koniec sprawozdania



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.dzierżoniow.pl

Dzierżoniów 17-07-2018



AB 756



Sprawozdanie z badań nr 1084/w/18
Monitoring kontrolny - parametry grupy A

Zleceniodawca: Dział TW

Miejsce pobrania próbki: Dzierżoniów, ul. Kilińskiego 47

Badany obiekt: woda z sieci wodociągowej

Protokół pobrania próbki: 091/w/18

Stan próbki dostarczonej do laboratorium: przydatny

Data pobrania próbki: 10-07-2018

Data rozpoczęcia badań: 10-07-2018

zlecenie nr 02/w/18

Data zakończenia badań: 13-07-2018

Próbkę pobral: Adriana Kwaśniewska, zgodnie z normą: PN-ISO 5667-5:2017-10, PN-EN ISO 19458:2007 (A)

Temperatura transportu próbki mikrobiologicznej: 3,5-7,0°C

Badana cecha	Metoda	NDS ¹⁾	Kod próbki			
			1318/w			
			kurek czerpalny w TAURON			
			Wynik	Jednostka	Niepewność	
BADANIE FIZYKO-CHEMICZNE						
Mętność	PN-EN ISO 7027-1:2016-09, pkt. 5.3	A	1	0,60	NTU	-
Barwa	PN-EN ISO 7887:2012 metoda C+Ap1:2015-06	A	15	<5 ²⁾	mg/l Pt/Co	-
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	7,1	-	-
Przewodność elektryczna właściwa pomiar w 25°C	PN-EN ISO 27888:1999	A	2500	181	µS/cm	-
Żelazo ogólne	PL-B-01 wydanie 5 z dnia 04.05.2010	A	200	80	µg/l	-
Mangan	PL-B-16 wydanie 1 z dnia 12.05.2014	A	50	<20 ²⁾	µg/l	-
Glin	PL-B-09 wydanie 2 z dnia 04.05.2010	A	200	<60 ²⁾	µg/l	-
Twardość ogólna	PN-ISO 6059:1999	A	60 - 500	77,8	mg/l CaCO ₃	-
Chlor wolny ^P	PL-B-12 wydanie 2 z dnia 02.06.2017	A	0,3	0,19	mg/l	-
BADANIE MIKROBIOLOGICZNE						
Ogólna liczba mikroorganizmów w 22°C	PN-EN ISO 6222:2004	A	bez nieprawidłowych zmian	10	jtk/1ml	-
Obecność i liczba bakterii grupy coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	A	0	0	jtk/100ml	-
Obecność i liczba bakterii Escherichia coli	PN-EN ISO 9308-1:2014-12+A1:2017-04	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)	PN-EN ISO 14189:2016-10	A	0	0	jtk/100ml	-

¹⁾ Najwyższe Dopuszczalne Stężenie wg Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294).

²⁾ poniżej granicy oznaczalności

P - badanie realizowane poza siedzibą laboratorium podczas pobierania próbek

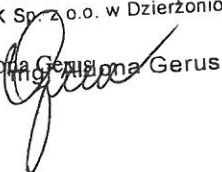
- Niniejsze Sprawozdanie z badań zawiera wyniki badań objęte zakresem akredytacji oraz badań nieakredytowanych.
- Literka „A” umieszczona w wierszu symbolu metody oznacza badanie wchodzące w zakres akredytacji Laboratorium, potwierdzone certyfikatem Nr AB 756 wydanym przez PCA. Badania spoza zakresu 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.
- Zatwierdzenie systemu jakości prowadzonych badań wody przeznaczonej do spożycia przez PSSE w Dzierżoniowie nr 914/17 z dnia 22.12.2017 r.

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.

STARSZY LABORANT
WiK Sp. z o.o. w Dzierżoniowie

Osoba autoryzująca Sprawozdanie z badań:

- badania fizykochemiczne i mikrobiologiczne: Aldona Gerus



Stwierdzenie zgodności z wymaganiami: Badane cechy zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 07.12.2017 (Dz.U. 2017, poz. 2294).

KIEROWNIK
DZIAŁU LABORATORIUM
Zatw. inż. Agata Werkowska

mgr inż. Agata Werkowska

Otrzymują:
Dział TW
a/a

Koniec sprawozdania