



AB 893

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.

32-300 Olkusz, ul. Kluczeńska 4

Laboratorium Badania Wody i Ścieków

32-300 Olkusz, ul. Wspólna 2c Tel. 32/642-13-25

Miejsce wykonania badań: Olkusz, ul. Wspólna 2c

SPRAWOZDANIE Z BADAŃ  
NR Z/15/XI/2015

Data wydania

09.11.2015 r.

strona/stron

1/2

1. Zleceniodawca		Centrum Kultury i Sportu w Miechowie, 32-200 Miechów, ul. Raclawicka 10		
Podstawa badań		Zlecenie zewnętrzne nr 5204 z dnia 04.11.2015 r.		
2. Przedmiot badań		woda/ścieki/osad ściekowy <sup>*)</sup>		
Kod próbki	Data dostarczenia	Data wykonania analizy	Nazwa próbki dostarczonej przez klienta	Próbkobiorca
5/04.11.2015	2015-11-04	2015-11-04 - 2015-11-06	Jakuzi (Whirlpool)	Próbką pobrana i dostarczona przez zleceniodawcę: <ul style="list-style-type: none"> <li>na badanie fizyko-chemiczne w butelce plastikowej po wodzie mineralnej; z dużym bąblem powietrza,</li> <li>na mikrobiologię w butelce plastikowej z etykietą informującą o sterylności naczynia oraz o obecności tiosiarczanu sodu; z bąblem powietrza.</li> </ul>

\*) niepotrzebne skreślić

Stan próbki: Woda klarowna.

## 3. Wyniki badań

Badania oznaczone literą A przy nazwie są zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 893 wydanym przez PCA ([www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl))

Lp.	Oznaczany parametr	Akredytacja	Jednostka	Wyniki analizy ± niepewność**
				5/04.11.2015
1	Mętność	A	NTU	0,25 ± 0,07
2	Amonowy jon	A	mg/l NH <sub>4</sub>	<0,20
3	Indeks nadmanganianowy	A	mg/l O <sub>2</sub>	3,8 ± 0,7
4	Chlorki	A	mg/l Cl	250 ± 30
5	Ogólna ilość mikroorganizmów w 36+/-2 po 48 h	A	jtk/1 ml	0
6	Liczba bakterii grupy coli	A	NPL/100ml	0,0 [0,0 ÷ 3,7]
7	Liczba Escherichia coli	A	NPL/100ml	0,0 [0,0 ÷ 3,7]
8	Pseudomonas aeruginosa	A	jtk/100ml	0

\*\* Podana wartość niepewności stanowi niepewność rozszerzoną przy poziomie ufności 95% i współczynniku rozszerzenia k-2 oraz nie uwzględnia niepewności pobierania i transportu próbki do badań



AB 893

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji sp. z o.o.  
32-300 Olkusz, ul. Kluczevska 4  
**Laboratorium Badania Wody i Ścieków**  
32-300 Olkusz, ul. Wspólna 2c Tel. 32/642-13-25  
Miejsce wykonania badań: Olkusz, ul. Wspólna 2c

**SPRAWOZDANIE Z BADAŃ**  
**NR Z/15/XI/2015**

Data wydania  
09.11.2015 r.  
strona/stron  
2/2

4. Metody zastosowane do badań

Lp.	Oznaczany parametr	Metoda badawcza	Procedura/norma
1	Mętność	nefelometryczna	PN-EN ISO 7027:2003
2	Amonowy jon	spektrofotometryczna	IP/PB/13 wydanie 3 z dn.31.12.2010
3	Indeks nadmanganianowy	miareczkowa	PN-EN ISO 8467:2001
4	Chlorki	miareczkowa	PN-ISO 9297:1994
5	Ogólna ilość mikroorganizmów w 36+/-2 po 48 h	posiewu na agarze odżywczym	PN-EN ISO 6222:2004
6	Liczba bakterii grupy coli	metoda testu COLILERT-18	PN-EN ISO 9308-2:2014
7	Liczba Escherichia coli	metoda testu COLILERT-18	PN-EN ISO 9308-2:2014
8	Pseudomonas aeruginosa	metoda filtrów membranowych	PN-EN ISO 16266:2009

1. Sprawozdanie sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
2. Sprawozdanie z badań może być wykorzystywane i kopiowane jedynie w całości. Kopiowanie częściowe dopuszczalne jest po uzyskaniu pisemnej zgody laboratorium.
3. Wszystkie wyniki badań i pomiarów zestawione w tym sprawozdaniu odnoszą się jedynie do badanych próbek.
4. W przypadku dostarczenia próbek przez zleceniodawcę laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za etap pobierania i transportowania.
5. Metody badań w pozycjach 6 i 7 nie są metodami referencyjnymi.
6. Wszystkie metody badawcze zastosowane do badań, otrzymały zatwierdzenie do stosowania w Laboratorium Badania Wody i Ścieków przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Olkuszu.

Sporządził

Koniec sprawozdania

Autoryzował

09-11-2015

Laboratorium  
Wody i Ścieków  
Dorothea Steach