



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 2597-036+9, fax (32) 2597-030, e-mail: sekretariat@obiks.pl  
www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania próbek i badań wód, ścieków, wyciągów wodnych, odpadów, osadów, pyłów, gleb, materiału roślinnego oraz pomiarów hałasu, gazu składowiskowego i emisji do powietrza

Katowice, 2012-08-28

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/270/2012/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 8861 / LB / 2012

Zlecniodawca: **Zakład Usług Komunalnych Spółka z o.o.**  
ul. Wilczycka 14  
55-093 KIEŁCZÓW

Numer próbki: **147536**  
Badany obiekt: **Woda**  
Punkt pobierania próbki: **SUW Siedlec**  
Opis próbki: **Studnia nr 1**  
**Woda surowa**  
Próbkobiorca: **Laboratorium OBIKŚ**  
Data pobierania próbki: **2012-08-20**  
Data dostarczenia próbki: **2012-08-20**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	9.7 °C	± 1.0	°C
Y Barwa	20 mg/l Pt	± 10	mg/l Pt
Y Mętność	36 NTU	± 7	NTU
Y Zapach	3 TON	[2-4]	TON
Y pH	7.3	± 0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	827 µS/cm	± 25	µS/cm
Y Azot amonowy	0.29 mg/l	± 0.04	mg/l
Y Jon amonowy	0.37 mg/l	± 0.06	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l		
Y Azotyny	<0.066 mg/l		
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l		
Y Azotany	<0.89 mg/l		
Y Siarczany	110 mg/l	± 11	mg/l
Y Mangan	235 µg/l	± 24	µg/l
Y Żelazo ogólne	2900 µg/l	± 290	µg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg	4.10 mmol/l	± 0.41	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg	411 mg/l CaCO3	± 41	mg/l CaCO3
Y Wapń (10.0-1000)	132 mg/l	± 13	mg/l
Y Magnez (10.0-1000)	19.7 mg/l	± 2.0	mg/l
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	1		

Numer próby 147536:  
Zapach: Interpretować jako nieakceptowalny.

KIEROWNIK  
Pracownik Analiz Fizykochemicznych  
*[Podpis]*  
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*[Podpis]*  
mgr inż. Justyna AMBORSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*[Podpis]*  
mgr inż. Justyna AMBORSKA

**Autoryzujący:**

**Zatwierdzający:**

Rozdzielnik: 1 egz. Klient, 1 egz. a/a

Wyniki badań dotyczą wyłącznie wymienionych próbek. Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 213, N - badanie nieakredytowane, Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Niepewność badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej. Niepewność badań biologicznych podano jako przedział ufności, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Niepewność pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Jeżeli próbki zostały pobrane przez Laboratorium OBIKŚ niepewność uwzględnia pobieranie próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacja zamieszczona w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 "Rozpatrywania skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.

## RAPORT Z BADAŃ NR 8861/LB/2012

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
Y Barwa	PN-EN ISO 7887:2002	5-700	mg/l Pt
Y Mętność	PN-EN ISO 7027:2003	0.2-800	NTU
Y R Zapach	PB/FCH/25/D:02.04.2011	1-1000	TON
Y pH	PN-90/C-04540/01; PB/FCH/12/B:05.02.2011	1-13	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	PN-EN 27888:1999	10 - 99990	µS/cm
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0	mg/l
Y Jon amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.26-130.0	mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50	mg/l
Y Azotyny	PN-EN ISO 13395:2001	0.066-8.25	mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0	mg/l
Y Azotany	PN-EN ISO 13395:2001	0.89-445.0	mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0 - 500	mg/l
Y Mangan	PN-EN ISO 11885:2009	1.0-500000	µg/l
Y Żelazo ogólne	PN-EN ISO 11885:2009	4.0-900000	µg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-66.0	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg	PN-EN ISO 11885:2009	0.10-6600	mg/l CaCO3
Y Wapń (10.0-1000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-1000	mg/l
Y Magnez (10.0-1000)	PN-EN ISO 11885:2009	0.007-1000	mg/l
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007		

KONIEC RAPORTU

Wyniki badań dotyczą wyłącznie wymienionych próbek. Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 213, N - badania nieakredytowane, Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Niepewność badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej. Niepewność badań biologicznych podano jako przedział ufności, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Niepewność pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Jeżeli próbki zostały pobrane przez Laboratorium OBIKŚ niepewność względnie pobieranie próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacje zamieszczone w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 "Rozpatrywania skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.