



ÓŚRODEK 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 8862 / LB / 2012

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

Numer próbki: 147537
Badany obiekt: Woda
Punkt pobierania próbki: SUW Siedlec
Opis próbki: Studnia nr 2
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	45 NTU	± 9	NTU
Y Zapach	4 TON	[4-8]	TON
Y pH	7.3	± 0.2	
Y Przewodność elektryczna właściwa w 25°C	878 µS/cm	± 26	µS/cm
Y Azot amonowy	0.50 mg/l	± 0.08	mg/l
Y Jon amonowy	0.64 mg/l	± 0.10	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	120 mg/l	± 12	mg/l
Y Mangan	348 µg/l	± 35	µg/l
Y Żelazo ogólne	3600 µg/l	± 360	µg/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg	4.19 mmol/l	± 0.42	mmol/l
Y Sumaryczna zawartość Ca i Mg	419 mg/l CaCO ₃	± 42	mg/l CaCO ₃
Y Wapń (10.0-1000)	136 mg/l	± 14	mg/l
Y Magnez (10.0-1000)	19.4 mg/l	± 1.9	mg/l
Y Pobieranie próbki wody do spożycia	1		

Numer próby 147537:
Zapach: Interpretować jako nieakceptowalny.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
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 pobierania próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowane 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.

RAPORT Z BADAŃ NR 8862/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 CaCO ₃
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 - 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 względnie pobierania próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacje zamieszczone w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-B "Rozpatrywania skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.