



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 / 259 70 36+9, fax 32 / 259 70 30, e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2014-01-15

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2013/LB/BOEŚ

## RAPORT Z BADAŃ NR 403 / LB / 2014

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Myszków

ul. Okrzei 140  
42-300 MYSZKÓW

umer próbki: 168582

Badany obiekt: Ścieki

Punkt pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków - wlot

Opis próbki: Próbką średnia dobowa

Próbkobiorca: Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania próbki: 2014-01-08

Data dostarczenia próbki: 2014-01-08

	Wynik	Niepewność
Y Zawiesiny	410 mg/l	± 62 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	620 mg/l	± 120 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1083 mg/l	± 184 mg/l
Y Azot amonowy	26.5 mg/l	± 4.0 mg/l
Y Azot azotynowy	0.040 mg/l	± 0.006 mg/l
Y Azot azotanowy	0.51 mg/l	± 0.08 mg/l
Y Azot Kjeldahla	58.3 mg/l	± 5.8 mg/l
Y Azot ogólny	58.9 mg/l	± 8.8 mg/l
Y Fosfor ogólny	5.70 mg/l	± 1.1 mg/l
Y Siarczany	91 mg/l	± 18 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.047 mg/l	± 0.014 mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Chrom ogólny	0.006 mg/l	± 0.001 mg/l
Y Cynk	0.658 mg/l	± 0.099 mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l	
Y Miedź	0.024 mg/l	± 0.004 mg/l
Y Nikiel	0.009 mg/l	± 0.001 mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l	
Y Rtęć	<0.0005 mg/l	
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Wanad	0.013 mg/l	± 0.003 mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1	

Numer próby 168582:

Zawiesiny: Zastosowano sącze z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Mirosława LPIŃSKA

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych  
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

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

Zatwierdzający: mgr inż. Justyna AMBORSKA

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 / 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 403/LB/2014

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y R Zawiesiny	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	3.0-6000	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	30-20000	mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0	mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50	mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0	mg/l
Y Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	0.5-2000	mg/l
Y Azot ogólny	PN-73/C-04756/14	od 0.72	mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-1000	mg/l
Y Siarczany	PN-ISO 9280:2002	10.0-5000	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.005-0.50	mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100	mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500	mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000	mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500	mg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500	mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500	mg/l
Y Rtęć	PN-EN 1483:2007	0.0005-0.50	mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100	mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-ISO 5667-10:1997		

### 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 ułności, 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 OBIKS niepewność uwzględnia 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.