



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, 2013-05-15

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

RAPORT Z BADAŃ NR 4102 / LB / 2013

Zleceniodawca

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Numer próbki

157467

Badany obiekt:

Ścieki

Punkt pobierania próbki:

Oczyszczalnia Ścieków - wylot

Opis próbki:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania próbki:

2013-05-08

Data dostarczenia próbki:

2013-05-08

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	14.0 °C	± 1.0	°C
Y Zawiesiny	<2 mg/l		
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	3.2 mg/l	± 0.6	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	23 mg/l	± 4	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotanowy	0.15 mg/l	± 0.02	mg/l
Y Azot azotanowy	2.4 mg/l	± 0.4	mg/l
Y Azot Kjeldahla	5.7 mg/l	± 0.6	mg/l
Y Azot ogólny	8.25 mg/l	± 1.24	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.15 mg/l	± 0.02	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1		

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
mgr inż. Piotr KWAŚNIOK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający: mgr inż. Justyna AMBORŃSKA

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 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 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 4102/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
Y Zawiesiny	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	2.0-6.0	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K ₂ Cr ₂ O ₇	PB/FCH/4/B:05.03.2012	10.0-30.0	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; PB/FCH/56/B:30.03.2012	0.50-2000	mg/l
Y Azot ogólny	PB/FCH/56/B:30.03.2012	0.72-2100	mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	0.016-65	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 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 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.