



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, 2013-01-17

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

RAPORT Z BADAŃ NR 306 / LB / 2013

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki:

153538

Badany obiekt:

Ścieki

Punkt pobierania próbki:

Oczyszczalnia Ścieków - wlot

Opis próbki:

Dopływ ścieków do oczyszczalni

Próbka średnia dobową

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania próbki:

2013-01-09

Data dostarczenia próbki:

2013-01-09

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	9.8	°C	± 1.0	°C
N Przepływ	6176	m3/d		
Y Zawiesiny	210	mg/l	± 32	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	540	mg/l	± 110	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	948	mg/l	± 161	mg/l
Y Azot amonowy	13.2	mg/l	± 2.0	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azot azotanowy	<0.20	mg/l		
Y Azot Kjeldahla	32.7	mg/l	± 3.3	mg/l
Y Azot ogólny	32.9	mg/l	± 4.9	mg/l
Y Fosfor ogólny	3.95	mg/l	± 0.79	mg/l
Y Siarczany	89	mg/l	± 10	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.5)	0.015	mg/l	± 0.005	mg/l
Y Arsen	0.0013	mg/l	± 0.0003	mg/l
Y Chrom ogólny	0.004	mg/l	± 0.001	mg/l
Y Cynk	0.428	mg/l	± 0.064	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	0.016	mg/l	± 0.002	mg/l
Y Nikiel	0.038	mg/l	± 0.006	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Rtęć	<0.0005	mg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Wanad	<0.005	mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1			

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
Piotr Kwasiński
mgr inż. Piotr KWASNIÓK

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
Mirosława Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
Justyna Greger
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM
Justyna Amborska

Autoryzujący:

Zatwierdzający: mgr Inż. Justyna AMBORSKA

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 / 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 306/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
N Przepływ	Sigma 950		m ³ /d
Y 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-K ₂ Cr ₂ O ₇	PN-ISO 6060:2006	30.0-20000	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; 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 11885:2009	0.050-1000	mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.5)	PN-ISO 6439:1994	0.005-0.5	mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11969:1999	0.001-5.00	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 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.