



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 305 / LB / 2013

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki:

153537

Badany obiekt:

Ścieki

Punkt pobierania próbki:

Oczyszczalnia Ścieków - wylot

Opis próbki:

Odptyw ścieków z oczyszczalni

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania próbki:

2013-01-09

Data dostarczenia próbki:

2013-01-09

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW
I KANALIZACJI SP. Z O.O.

Wpłynęło dnia: 21.01.13

L. dz. 263

Podpis: [Signature]

[Signature]

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.1	°C	± 1.0	°C
N Przepływ	4965	m3/d		
Y Zawiesiny	4.6	mg/l	± 0.7	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	2.1	mg/l	± 0.4	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	35	mg/l	± 6	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l		
Y Azot azotynowy	0.071	mg/l	± 0.011	mg/l
Y Azot azotanowy	5.0	mg/l	± 0.8	mg/l
Y Azot Kjeldahla	1.5	mg/l	± 0.2	mg/l
Y Azot ogólny	6.57	mg/l	± 0.99	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.089	mg/l	± 0.018	mg/l
Y Siarczany	100	mg/l	± 13	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.5)	0.005	mg/l	± 0.002	mg/l
Y Arsen	<0.0010	mg/l		
Y Chrom ogólny	<0.003	mg/l		
Y Cynk	0.068	mg/l	± 0.010	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	0.040	mg/l	± 0.006	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Ręć	<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
mgr inż. Piotr KWAŚNIOK

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

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 pobieranie 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 305/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
N Przepływ	Sigma 950		m3/d
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-K2Cr2O7	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.