



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, 2013-06-11

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/1005/2012/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 5299 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki: **158701**

Badany obiekt: **Ścieki**

Punkt pobierania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków - wylot**

Opis próbki: **Próbka średnia dobowa**

Próbkobiorca: **Laboratorium OBiKŚ**

Data pobierania próbki: **2013-06-04**

Data dostarczenia próbki: **2013-06-04**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	15.2 °C	± 1.0	°C
Y Zawiesiny	5.4 mg/l	± 0.8	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	<2.0 mg/l		
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	19 mg/l	± 3	mg/l
Y Azot amonowy	1.2 mg/l	± 0.2	mg/l
Y Azot azotynowy	0.070 mg/l	± 0.011	mg/l
Y Azot azotanowy	2.8 mg/l	± 0.4	mg/l
Y Azot Kjeldahla	3.1 mg/l	± 0.3	mg/l
Y Azot ogólny	5.97 mg/l	± 0.90	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.17 mg/l	± 0.03	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1		

Numer próby 158701:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analityczno-Fizykochemicznych
[Signature]
mgr inż. Mirosława LIPiNSKA

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Laboratorium
[Signature]

Autoryzujący:

Zatwierdzający: mgr Justyna GRÉGER

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 rozszerzona, 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 uwzględniła 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 5299/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
Y R 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 ufnosci, 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.