



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, 2013-07-12

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/1005/2012/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 6686 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki: 160168

Badany obiekt: Ścieki

Punkt pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków - wlot

Opis próbki: Próbką średnia dobowa

Próbkobiorca: Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania próbki: 2013-07-01

Data dostarczenia próbki: 2013-07-01

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	18.0	°C	±1.0	°C
N Przepływ	7246	m ³ /d		
Y Zawiesiny	140	mg/l	±21	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	71	mg/l	±14	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	218	mg/l	±37	mg/l
Y Azot amonowy	15.2	mg/l	±2.3	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.020	mg/l		
Y Azot azotanowy	0.48	mg/l	±0.07	mg/l
Y Azot Kjeldahla	31.5	mg/l	±3.2	mg/l
Y Azot ogólny	32.0	mg/l	±4.8	mg/l
Y Fosfor ogólny	2.65	mg/l	±0.53	mg/l
Y Siarczany	91	mg/l	±10	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.5)	0.034	mg/l	±0.010	mg/l
Y Arsen	0.0011	mg/l	±0.0003	mg/l
Y Chrom ogólny	0.004	mg/l	±0.001	mg/l
Y Cynk	0.424	mg/l	±0.064	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	0.025	mg/l	±0.004	mg/l
Y Nikiel	0.021	mg/l	±0.003	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			

Numer próby 160168:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiNSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Laboratorium
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

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

Zatwierdzający:

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 6686/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 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-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 Rtuć	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.