



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, 2013-10-15

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2445/2013/LB/BOEŚ

RAPORT Z BADAŃ NR 10638 / LB / 2013

Zleceniodawca

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Numer próbki:

163853

Badany obiekt:

Ścieki

Punkt pobierania próbki:

Oczyszczalnia Ścieków - wylot

Opis próbki:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania próbki:

2013-10-02

Data dostarczenia próbki:

2013-10-02

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	16.2 °C	± 1.0	°C
N Przepływ	2414 m ³ /d		
Y Zawiesiny	5.6 mg/l	± 0.6	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	<2.0 mg/l		
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	26 mg/l	± 3	mg/l
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotynowy	0.038 mg/l	± 0.006	mg/l
Y Azot azotanowy	6.9 mg/l	± 1.0	mg/l
Y Azot Kjeldahla	1.6 mg/l	± 0.2	mg/l
Y Azot ogólny	8.54 mg/l	± 1.28	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.12 mg/l	± 0.02	mg/l
Y Siarczany	93 mg/l	± 19	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.5)	<0.005 mg/l		
Y Arsen	<0.0010 mg/l		
Y Chrom ogólny	0.006 mg/l	± 0.001	mg/l
Y Cynk	0.051 mg/l	± 0.005	mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l		
Y Miedź	0.009 mg/l	± 0.001	mg/l
Y Nikiel	0.011 mg/l	± 0.001	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 163853:

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

KIEROWNNIK LABORATORIUM

Justyna Amborska
mgr inż. Justyna AMBORSKA

KIEROWNNIK LABORATORIUM

Justyna Amborska
mgr inż. Justyna AMBORSKA

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. Dany 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 10638/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
N Przepływ	PB/BT/12/A:20.10.2009		m ³ /d
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 Siarczany	PN-ISO 9280:2002	10-5000	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.