



# 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, 2013-07-15

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

## RAPORT Z BADAŃ NR 6840 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140  
**42-300 MYSZKÓW**

Numer próbki: **Z31543**

Badany obiekt: **Osad ściekowy**

Punkt pobierania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków Myszków**

Opis próbki: **Tunel suszarniczy**

Próbkobiorca: **Laboratorium OBIKŚ**

Data pobierania próbki: **2013-07-01**

Data dostarczenia próbki: **2013-07-01**

	Wynik	Niepewność
ANALIZA CHEMICZNA	V	
Y pH	7.2	± 0.1
Y Sucha masa	90.1 %	± 9.0 %
Y Substancje organiczne	59.0 % sm	± 5.9 % sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	5.92 % sm	± 0.59 % sm
Y Azot amonowy	0.21 % sm	± 0.03 % sm
Y Fosfor ogólny/P/a.r.	1.6 % sm	± 0.32 % sm
Y Wapń /Ca/a.r.	1.57 % sm	± 0.31 % sm
Y Magnez /Mg/a.r.	0.55 % sm	± 0.11 % sm
Y Cynk /Zn/a.r.	1650 mg/kg sm	± 330 mg/kg sm
Y Ołów /Pb/a.r.	32.2 mg/kg sm	± 6.4 mg/kg sm
Y Kadm /Cd/a.r.	1.83 mg/kg sm	± 0.37 mg/kg sm
Y Chrom /Cr/a.r.	32.3 mg/kg sm	± 6.5 mg/kg sm
Y Miedź /Cu/a.r.	69.1 mg/kg sm	± 13.8 mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/a.r.	21.6 mg/kg sm	± 4.3 mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/a.r.	0.20 mg/kg sm	± 0.05 mg/kg sm
ANALIZA BIOLOGICZNA	V	
Y Bakterie z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g	
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	0 szt/kg sm	
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	1	

Numer próby Z31543:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 03.07.2013

Data zakończenia badań biologicznych: 11.07.2013

Dla badań mikrobiologicznych:

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

W badanej próbce nie stwierdzono żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.,

Trichuris sp. oraz Toxocara sp.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych  
mgr Justyna GRĘGER

STARSZY SPECJALISTA  
w Pracowni Badań Biologicznych  
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

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

Zatwierdzający: mgr inż. Justyna AMBORSKA

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 6840/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody
ANALIZA CHEMICZNA		
Y	pH	1-13
Y	Sucha masa	0.5-99.5 %
Y	Substancje organiczne	0.5-99.5 % sm
Y	Azot ogólny Kjeldahla	0.003-8.0 % sm
Y	Azot amonowy	0.010-2.0 % sm
Y	Fosfor ogólny/P/a.r.	0.0005-10.0 % sm
Y	Wapń /Ca/a.r.	0.0001-20.0 % sm
Y	Magnez /Mg/a.r.	0.0001-2.50 % sm
Y	Cynk /Zn/a.r.	0.50-10000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/a.r.	1.00-3000 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/a.r.	0.050-200 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/a.r.	0.30-1000 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/a.r.	0.40-5000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/a.r.	0.40-1000 mg/kg sm
Y	Rtęć /Hg/a.r.	0.050-25.0 mg/kg sm
ANALIZA BIOLOGICZNA		
Y	Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/E:10.10.2011 w 100 g
Y	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/C:01.05.2010 szt/kg sm
Y	Pobieranie próbek osadu ściekowego	PB/BT/4/C:9.05.2011

KONIEC RAPORTU