



# 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, 2013-10-17

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

## RAPORT Z BADAŃ NR 10807 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140  
**42-300 MYSZKÓW**

Numer próbki: **Z32472**

Badany obiekt: **Osad ściekowy**

Punkt pobierania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków Myszków**

Opis próbki: **Plac magazynowy**

Próbkobiorca: **Laboratorium OBIKŚ**

Data pobierania próbki: **2013-10-02**

Data dostarczenia próbki: **2013-10-02**

	Wynik	Niepewność
ANALIZA CHEMICZNA	√	
Y pH	11.5	± 0.1
Y Sucha masa	20.4	± 2.0
Y Substancje organiczne	70.7	± 7.1
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.69	± 0.67
Y Azot amonowy	0.11	± 0.02
Y Fosfor ogólny/P/a.r.	1.6	± 0.32
Y Wapń /Ca/a.r.	5.92	± 1.18
Y Magnez /Mg/a.r.	0.60	± 0.12
Y Cynk /Zn/a.r.	1360	± 272
Y Ołów /Pb/a.r.	28.6	± 5.72
Y Kadm /Cd/a.r.	1.39	± 0.28
Y Chrom /Cr/a.r.	18.0	± 3.6
Y Miedź /Cu/a.r.	59.9	± 12
Y Nikiel /Ni/a.r.	12.0	± 2.4
Y Rtęć /Hg/a.r.	0.30	± 0.08
ANALIZA BIOLOGICZNA	√	
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 Z32472:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 04.10.2013

Data zakończenia badań biologicznych: 11.10.2013

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

Autoryzujący:

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

KIEROWNIK LABORATORIUM

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. 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 10807/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody
<b>ANALIZA CHEMICZNA</b>		
Y	pH	PN-EN 12176:2004 1-13
Y	Sucha masa	PN-EN 12880:2004 0.5-99.5 %
Y	Substancje organiczne	PN-EN 12879:2004 0.5-99.5 % sm
Y	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002 0.003-8.0 % sm
Y	Azot amonowy	PB/FCH/15/B:30.03.2012 0.010-2.0 % sm
Y	Fosfor ogólny/P/a.r.	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 0.0005-10.0 % sm
Y	Wapń /Ca/a.r.	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 0.0001-20.0 % sm
Y	Magnez /Mg/a.r.	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 0.0001-2.50 % sm
Y	Cynk /Zn/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 0.50-10000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 1.00-3000 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 0.050-200 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 0.30-1000 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 0.40-5000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/a.r.	PN-EN 13657:2006, PN-EN ISO 11885:2009 0.40-1000 mg/kg sm
Y	Rtęć /Hg/a.r.	PB/II/11/B:01.05.2011 0.050-25.0 mg/kg sm
<b>ANALIZA BIOLOGICZNA</b>		
Y	Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/E:10.10.2011 od 1 w 100 g
Y	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/C:01.05.2010 od 1 szt/kg sm
Y	Pobieranie próbki osadu ściekowego	PB/BT/4/C:9.05.2011

## KONIEC RAPORTU