



# 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, 2013-04-18

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

## RAPORT Z BADAŃ NR 3139 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140  
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki: Z30477

Badany obiekt: Osad ściekowy

Punkt pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Opis próbki: Plac magazynowy

Próbkobiorca: Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania próbki: 2013-04-04

Data dostarczenia próbki: 2013-04-04

	Wynik	Niepewność
ANALIZA CHEMICZNA	V	
Y pH	11.5	± 0.1
Y Sucha masa	18.0	± 1.8
Y Substancje organiczne	76.4	% sm ± 7.6
Y Azot ogólny Kjeldahla	4.37	% sm ± 0.44
Y Azot amonowy	0.062	% sm ± 0.009
Y Fosfor ogólny/P/a.r.	1.6	% sm ± 0.32
Y Wapń /Ca/a.r.	5.44	% sm ± 1.09
Y Magnez /Mg/a.r.	0.93	% sm ± 0.19
Y Cynk /Zn/a.r.	1360	mg/kg sm ± 272
Y Ołów /Pb/a.r.	23.4	mg/kg sm ± 4.7
Y Kadm /Cd/a.r.	1.35	mg/kg sm ± 0.27
Y Chrom /Cr/a.r.	13.7	mg/kg sm ± 2.7
Y Miedź /Cu/a.r.	48.6	mg/kg sm ± 9.72
Y Nikiel /Ni/a.r.	10.8	mg/kg sm ± 2.2
Y Rtuć /Hg/a.r.	<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 Z30477:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 05.04.2013

Data zakończenia badań biologicznych: 11.04.2013

Z badanej próbki wyizolowano bakterie z rodzaju Salmonella.

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

Trichuris sp. oraz Toxocara sp.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK  
Pracowni Badań Terenowych

mgr inż. Piotr KWASŃNIK

STARSZY SPECJALISTA  
w Pracowni Analiz Fizyko-Chemicznych

mgr Aneta STANEK

STARSZY SPECJALISTA  
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIK

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Laboratorium

Zatwierdzający: mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

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

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 identyfikowane 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 3139/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//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 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

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.