



# 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, 2014-03-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

## RAPORT Z BADAŃ NR 2673 / LB / 2014

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Osad ściekowy

Stan próbeki: prawidłowy

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

19 08 05

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2014-03-05

Data dostarczenia:

2014-03-05

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z33876**

	Wynik	Niepewność	
ANALIZA CHEMICZNA	V		
Y pH	6.6	± 0.1	
Y Sucha masa	61.6 %	± 6.2	%
Y Substancje organiczne	71.4 % sm	± 7.1	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	5.13 % sm	± 0.51	% sm
Y Azot amonowy	0.24 % sm	± 0.04	% sm
Y (NR) Fosfor ogólny /P/	1.8 % sm	± 0.3	% sm
Y Wapń /Ca/	1.67 % sm	± 0.20	% sm
Y Magnez /Mg/	0.57 % sm	± 0.07	% sm
Y Cynk /Zn/	1810 mg/kg sm	± 272	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	55.8 mg/kg sm	± 8.4	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	<2.00 mg/kg sm		
Y Chrom /Cr/	18.7 mg/kg sm	± 5.61	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	82.4 mg/kg sm	± 12	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	18.3 mg/kg sm	± 2.7	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	0.30 mg/kg sm	± 0.09	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 Z33876:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 06.03.2014

Data zakończenia badań biologicznych: 12.03.2014

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

Pracownik Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych Pracownik Badaw Biologicznych

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK

Pracownik Badaw Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Justyna AMBORSKA

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 2673/LB/2014

	Metoda badawcza	Zakres metody
	ANALIZA CHEMICZNA	
Y	pH	PN-EN 12176:2004 1.0-13.0
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 0.003-8.00 % sm
Y	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 0.01-2.00 % sm
Y	(NR) Fosfor ogólny /P/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 0.0005-10.0 % sm
Y	Wapń /Ca/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 0.0001-20.0 % sm
Y	Magnez /Mg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 0.0001-2.50 % sm
Y	Cynk /Zn/	PN-ISO 11047:2001, PB/I/24/B:01.04.2012 6.00-5000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/	PN-ISO 11047:2001, PB/I/24/B:01.04.2012 9.50-1500 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/	PN-ISO 11047:2001, PB/I/24/B:01.04.2012 2.00-200.0 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/	PN-ISO 11047:2001, PB/I/24/B:01.04.2012 2.00-1200 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/	PN-ISO 11047:2001, PB/I/24/B:01.04.2012 2.00-2000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/	PN-ISO 11047:2001, PB/I/24/B:01.04.2012 3.00-1000 mg/kg sm
Y	Rtęć /Hg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN 1483:2007 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 próbki osadu ściekowego	PB/BT/4/C:9.05.2011 od 1

## KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek nie pobranych przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Y – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213, N – badanie nieakredytowane, Y(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji podwykonawcy, (NR) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników, R – zamieszczony na pierwszej stronie komentarz do wyniku lub wynik poza akredytowanym zakresem metody.

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Niepewność: dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%), dla pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną (współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%).

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.