



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, 2014-01-20

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

RAPORT Z BADAŃ NR 525 / LB / 2014

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki: **Z33429**

Badany obiekt: **Osad ściekowy**

Punkt pobierania próbki: **Oczyszczalnia Ścieków Myszków**

Opis próbki: **Plac magazynowy**

Próbkobiorca: **Laboratorium OBIKŚ**

Data pobierania próbki: **2014-01-08**

Data dostarczenia próbki: **2014-01-08**

	Wynik	Niepewność	
ANALIZA CHEMICZNA	V		
Y pH	8.8	± 0.1	
Y Sucha masa	17.1	± 1.7	%
Y Substancje organiczne	76.8	± 7.7	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.90	± 0.69	% sm
Y Azot amonowy	0.30	± 0.05	% sm
Y Fosfor ogólny/P/	1.2	± 0.2	% sm
Y Wapń /Ca/	4.49	± 0.54	% sm
Y Magnez /Mg/	0.45	± 0.06	% sm
Y Cynk /Zn/	1420	± 355	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	40.5	± 4.1	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.33	± 0.19	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	14.3	± 1.7	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	50.4	± 8.6	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	13.1	± 1.6	mg/kg sm
Y Rteć /Hg/	<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 Z33429:

Dane dotyczące próbki zostały podane przez Klienta. Stan próbki prawidłowy.

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 09.01.2014

Data zakończenia badań biologicznych: 16.01.2014

Dla badań mikrobiologicznych:

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 Fizykochemicznych

mgr inż. *Mirosława*
mgr inż. *Mirosława* LIPIŃSKA

Autoryzujący:

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

mgr *Justyna*
mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. *Patrycja*
mgr inż. Patrycja OLEJNIK

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

Justyna
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 525/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	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-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.50-10000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	1.00-3000 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.050-200 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.30-1000 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-5000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-1000 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	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

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.