



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, 2015-02-27

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 2556 / LB / 2015

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Osad ściekowy

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Osad ściekowy po suszarni

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-02-11

Data dostarczenia:

2015-02-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z38162**

	Wynik	Niepewność	
Y pH	6.6	± 0.1	
Y Sucha masa	73.1 %	± 7.3	%
Y Substancje organiczne	65.7 % sm	± 6.6	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.9 % sm	± 0.69	% sm
Y Azot amonowy	0.31 % sm	± 0.05	% sm
Y Fosfor ogólny/P/	1.7 % sm	± 0.27	% sm
Y Wapń /Ca/	1.22 % sm	± 0.15	% sm
Y Magnez /Mg/	0.411 % sm	± 0.05	% sm
Y Cynk /Zn/	3077 mg/kg sm	± 462	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	28.9 mg/kg sm	± 4.3	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.59 mg/kg sm	± 0.24	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	147 mg/kg sm	± 44	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	66.7 mg/kg sm	± 10.0	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	13.7 mg/kg sm	± 2.06	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	<0.05 mg/kg sm		
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 Z38162:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 12.02.2015

Data zakończenia badań biologicznych: 21.02.2015

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 Izabela MIJOSTAWA LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Laboratorium
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający: mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 2556/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody
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 14672:2006	0.7-5.0 % 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-ISO 8288:2002	4.00-5000 mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	PN-EN 13346:2002, PN-ISO 8288:2002	5.0-1500 mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	PN-EN 13346:2002, PN-ISO 8288:2002	1.00-200.0 mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	PN-EN 13346:2002, PN-ISO 8288:2002	2.00-1200 mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	PN-EN 13346:2002, PN-ISO 8288:2002	2.00-2000 mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	PN-EN 13346:2002, PN-ISO 8288:2002	3.00-1000 mg/kg sm
Y Rtuć /Hg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN 1483:2007	0.050-25.0 mg/kg sm
Y Bakterie z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014	w 100 g
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D: 26.06.2014	od 1 szt/kg sm
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	PN-EN ISO 5667-13:2011	

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbki 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 identyfikowane 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 przepisach 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 identyfikowane w zapisach Laboratorium.

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