



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



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 2557 / 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 prasie

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-02-11

Data dostarczenia:

2015-02-11

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z38163**

	Wynik	Niepewność	
Y pH	11.9	± 0.1	
Y Sucha masa	19.7 %	± 2.0	%
Y Substancje organiczne	69.0 % sm	± 6.9	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.30 % sm	± 0.63	% sm
Y Azot amonowy	0.090 % sm	± 0.014	% sm
Y Fosfor ogólny/P/	1.33 % sm	± 0.21	% sm
Y Wapń /Ca/	6.96 % sm	± 0.84	% sm
Y Magnez /Mg/	0.356 % sm	± 0.05	% sm
Y Cynk /Zn/	1543 mg/kg sm	± 231	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	20.5 mg/kg sm	± 3.1	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.20 mg/kg sm	± 0.18	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	31.9 mg/kg sm	± 9.6	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	44.6 mg/kg sm	± 6.69	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	8.35 mg/kg sm	± 1.3	mg/kg sm
Y Rtuć /Hg/	0.24 mg/kg sm	± 0.07	mg/kg sm
Y Bakterie z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	100 szt/kg sm	[59-170]	szt/kg sm
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	1		

Numer próby Z38163:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 12.02.2015

Data zakończenia badań biologicznych: 27.02.2015

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

W badanej próbce stwierdzono żywe jaja pasożytów jelitowych Toxocara sp.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr Inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK
Pracowni Badań Biologicznych
mgr Barbara KOSTRZEWSKA

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Laboratorium

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 2557/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 Rteć /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 próbek 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 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.