



# 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, 2017-03-21

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

## RAPORT Z BADAŃ NR 4386 / LB / 2017

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

**42-300 MYSZKÓW**

Badany obiekt:

Osad ściekowy

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Osad ściekowy po suszarni

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-03-06

Data dostarczenia:

2017-03-06

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z48934**

	Wynik	Niepewność	
Y pH	6.5	0.1	
Y Sucha masa	83.6 %	8.4	%
Y Substancje organiczne	65.2 % sm	6.5	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.11 % sm	0.61	% sm
Y Azot amonowy	0.16 % sm	0.02	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	1.42 % sm	0.20	% sm
Y Wapń /Ca/	1.41 % sm	0.17	% sm
Y Magnez /Mg/	0.38 % sm	0.05	% sm
Y Cynk /Zn/	1429 mg/kg sm	357	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	21.6 mg/kg sm	2.0	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.20 mg/kg sm	0.17	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	28.6 mg/kg sm	3.4	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	59.8 mg/kg sm	10	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	9.97 mg/kg sm	1.20	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	0.230 mg/kg sm	0.071	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	0 szt/kg sm		
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	V		

Numer próby Z48934:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 07.03.2017r.

Data zakończenia badań biologicznych: 14.03.2017r.

Data zakończenia pozostałych badań: 20.03.2017r.

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 LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

STARSZY SPECJALISTA

w Pracowni Badań Biologicznych

mgr Inż. Patrycja OLEJNIK

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 4386/LB/2017

	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
Y Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002	0.002-8.00
Y Azot amonowy	PN-75/C-04576/15	0.01-2.00
Y Fosfor ogólny /P/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-10.0
Y Wapń /Ca/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-25.0
Y Magnez /Mg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.0001-2.50
Y Cynk /Zn/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.50-10000
Y Ołów /Pb/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	1.00-3000
Y Kadm /Cd/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.050-200
Y Chrom /Cr/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.30-1000
Y Miedź /Cu/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-5000
Y Nikiel /Ni/	PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009	0.40-1000
Y Rtęć /Hg/	PN-EN 13346:2002, PN-EN 1483:2007	0.050-25.0
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014	od 1
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych	PB/BB/5/D: 26.06.2014	sz/kg sm
Y Pobieranie próbki osadu ściękowego	PN-EN ISO 5667-13:2011	

KONIEC RAPORT

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 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 identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

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