



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, 2018-10-18

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2340/2018/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 25997 / LB / 2018

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:

Plac magazynowy

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobrania:

2018-10-04

Data dostarczenia:

2018-10-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z61130**

	Wynik	Niepewność	
Y pH	6.7	0.1	
Y Sucha masa	14.7 %	1.5	%
Y Substancje organiczne	80.5 % sm	8.1	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	6.9 % sm	0.69	% sm
Y Azot amonowy	0.90 % sm	0.14	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	1.07 % sm	0.15	% sm
Y Wapń /Ca/	3.14 % sm	0.38	% sm
Y Magnez /Mg/	0.45 % sm	0.06	% sm
Y Cynk /Zn/	1164 mg/kg sm	291	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	26.1 mg/kg sm	2.0	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.93 mg/kg sm	0.27	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	19.3 mg/kg sm	2.3	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	72.6 mg/kg sm	12.3	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	10.6 mg/kg sm	1.3	mg/kg sm
Y Rtęć /Hg/	0.26 mg/kg sm	0.081	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	0 szt/kg sm		
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	V		

Numer próby Z61130:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 05.10.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.10.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 17.10.2018r.

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

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

dr Marcin STEFANIAK

KIEROWNIK

Pracownik Badania Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 25997 / LB / 2018

	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 15169:2011 0.5-99.5 %
Y	Azot ogólny Kjeldahla	PN-EN 13342:2002 0.002-8.00 % sm
Y	Azot amonowy	PN-75/C-04576/15 0.01-2.00 % sm
Y	Fosfor ogólny /P/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.0005-10.0 % sm
Y	Wapń /Ca/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.0001-25.0 % sm
Y	Magnez /Mg/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.0001-2.50 % sm
Y	Cynk /Zn/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.50-10000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 1.00-3000 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.050-200 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.30-1000 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.40-5000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009 0.40-1000 mg/kg sm
Y	Rtęć /Hg/	PN-EN 16174, PN-ENISO 12846:12+Ap1:2016 0.050-25.0 mg/kg sm
Y	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	PB/BB/7/F:20.03.2014 od 1 szt/kg sm
Y	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	PB/BB/5/D: 26.06.2014
Y	Pobieranie próbki osadu ściekowego	PN-EN ISO 5667-13:2011

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-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.



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, 2018-10-18

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/2340/2018/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 25996 / LB / 2018

Zlecający:

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 (tunel)

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2018-10-04

Data dostarczenia:

2018-10-04

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: Z61129

	Wynik	Niepewność	
Y pH	8.6	0.1	
Y Sucha masa	45.7 %	4.6	%
Y Substancje organiczne	70.1 % sm	7.0	% sm
Y Azot ogólny Kjeldahla	1.3 % sm	0.13	% sm
Y Azot amonowy	0.55 % sm	0.08	% sm
Y Fosfor ogólny /P/	1.05 % sm	0.15	% sm
Y Wapń /Ca/	1.55 % sm	0.19	% sm
Y Magnez /Mg/	0.44 % sm	0.06	% sm
Y Cynk /Zn/	1294 mg/kg sm	324	mg/kg sm
Y Ołów /Pb/	25.8 mg/kg sm	2.0	mg/kg sm
Y Kadm /Cd/	1.99 mg/kg sm	0.28	mg/kg sm
Y Chrom /Cr/	23.4 mg/kg sm	2.8	mg/kg sm
Y Miedź /Cu/	74.8 mg/kg sm	12.7	mg/kg sm
Y Nikiel /Ni/	12.8 mg/kg sm	1.5	mg/kg sm
Y Rtuć /Hg/	0.46 mg/kg sm	0.14	mg/kg sm
Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	(-) w 100 g		
Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	0 szt/kg sm		
Y Pobieranie próbki osadu ściekowego	✓		

Numer próby Z61129:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 05.10.2018r.

Data zakończenia badań biologicznych: 15.10.2018r.

Data zakończenia pozostałych badań: 17.10.2018r.

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 LPIŃSKA

KIEROWNIK

Pracownik Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK

Pracownik Biologii Biologicznych

mgr Barbara KOSTRZEWSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 25996 / LB / 2018

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y	pH	1.0-13.0
Y	Sucha masa	0.5-99.5 %
Y	Substancje organiczne	0.5-99.5 % sm
Y	Azot ogólny Kjeldahla	0.002-8.00 % sm
Y	Azot amonowy	0.01-2.00 % sm
Y	Fosfor ogólny /P/	0.0005-10.0 % sm
Y	Wapń /Ca/	0.0001-25.0 % sm
Y	Magnez /Mg/	0.0001-2.50 % sm
Y	Cynk /Zn/	0.50-10000 mg/kg sm
Y	Ołów /Pb/	1.00-3000 mg/kg sm
Y	Kadm /Cd/	0.050-200 mg/kg sm
Y	Chrom /Cr/	0.30-1000 mg/kg sm
Y	Miedź /Cu/	0.40-5000 mg/kg sm
Y	Nikiel /Ni/	0.40-1000 mg/kg sm
Y	Rtęć /Hg/	0.050-25.0 mg/kg sm
Y	Obecność bakterii z rodzaju Salmonella	od 1 szt/kg sm
Y	Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych ATT	
Y	Pobieranie próbki osadu ściekowego	
	PN-EN 12176:2004	
	PN-EN 12680:2004	
	PN-EN 15169:2011	
	PN-EN 13342:2002	
	PN-75/C-04576/15	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174:2012, PN-EN ISO 11885:2009	
	PN-EN 16174, PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016	
	PB/BB/7/F:20.03.2014	
	PB/BB/5/D: 26.06.2014	
	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 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.