



# 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, 2017-09-21

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

## RAPORT Z BADAŃ NR 17997 / LB / 2017

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

**42-300 MYSZKÓW**

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wlot - ścieki surowe

Próbka średnia dobową 06/07.09.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-09-07

Data dostarczenia:

2017-09-07

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **240499**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	-----	°C		
Y pH	-----			
N Przepływ	4835	m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny ogólne	420	mg/l	63	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	530	mg/l O <sub>2</sub>	110	mg/l O <sub>2</sub>
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1326	mg/l O <sub>2</sub>	225	mg/l O <sub>2</sub>
Y Azot amonowy	19.5	mg/l	2.9	mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azot azotanowy	<0.20	mg/l		
Y Azot Kjeldahla	53.5	mg/l	5.4	mg/l
Y Azot ogólny	53.7	mg/l	8.1	mg/l
Y Fosfor ogólny	6.15	mg/l	0.92	mg/l
Y Siarczany	87	mg/l	11	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.070	mg/l	0.021	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	98.0	mg/l	45	mg/l
Y Chrom ogólny	0.061	mg/l	0.010	mg/l
Y Cynk	0.754	mg/l	0.113	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	0.055	mg/l	0.008	mg/l
Y Nikiel	0.019	mg/l	0.003	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Wanad	<0.005	mg/l		
Y Arsen	<0.050	mg/l		
Y Rteć	<0.0005	mg/l		
Y Bor	0.890	mg/l	0.134	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	0.20	mg/l	0.06	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V			

Numer próby 240499:

Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku.

Data zakończenia badań: 20.09.2017r.

Zawiesiny ogólne: Zastosowano sącdek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

dr Marta STEFANIAK

Zatwierdzający:

mgr Justyna GREGER

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 17997 / LB / 2017

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y	Temperatura	0.0-35.0	°C
Y	pH	2.0-12.0	
N	Przepływ		m <sup>3</sup> /d
Y	Zawiesiny ogólne	2-4000	mg/l
Y R	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	3.0-6000	mg/l O <sub>2</sub>
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	30-20000	mg/l O <sub>2</sub>
Y	Azot amonowy	0.20-100.0	mg/l
Y	Azot azotynowy	0.020-2.50	mg/l
Y	Azot azotanowy	0.20-100.0	mg/l
Y	Azot Kjeldahla	0.5-2000	mg/l
Y	Azot ogólny	z obliczeń	mg/l
Y	Fosfor ogólny	0.016-65.0	mg/l
Y	Siarczany	2.0-10000	mg/l
Y	Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.005-50.0	mg/l
Y	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	3.0-1000	mg/l
Y	Chrom ogólny	0.003-500	mg/l
Y	Cynk	0.005-1000	mg/l
Y	Kadm	0.0005-500	mg/l
Y	Miedź	0.004-1000	mg/l
Y	Nikiel	0.004-500	mg/l
Y	Ółów	0.010-500	mg/l
Y	Srebro	0.001-100	mg/l
Y	Wanad	0.005-100	mg/l
Y	Arsen	0.050-100	mg/l
Y	Rtęć	0.0005-0.50	mg/l
Y	Bor	0.015-500	mg/l
Y	Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	0.10-100	mg/l
Y	Pobieranie średniodobowej próbki ścieków		

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.