



# 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 17998 / 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:

Wylot - ścieki oczyszczone  
Próbka średnia dobową 06/07.09.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-09-07

Data dostarczenia:

2017-09-07

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **240500**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	4690 m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny ogólne	2.7 mg/l	0.4	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	2.5 mg/l O <sub>2</sub>	0.5	mg/l O <sub>2</sub>
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	26 mg/l O <sub>2</sub>	3	mg/l O <sub>2</sub>
Y Azot amonowy	0.83 mg/l	0.12	mg/l
Y Azot azotynowy	0.20 mg/l	0.03	mg/l
Y Azot azotanowy	4.7 mg/l	0.7	mg/l
Y Azot Kjeldahla	1.8 mg/l	0.2	mg/l
Y Azot ogólny	6.70 mg/l	1.01	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.25 mg/l	0.04	mg/l
Y Siarczany	82 mg/l	11	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l		
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	5.0 mg/l	2.3	mg/l
Y Chrom ogólny	0.006 mg/l	0.001	mg/l
Y Cynk	0.033 mg/l	0.005	mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l		
Y Miedź	0.011 mg/l	0.002	mg/l
Y Nikiel	0.008 mg/l	0.001	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 Rtęć	<0.0005 mg/l		
Y Bor	0.694 mg/l	0.104	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 240500:  
Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku.

Data zakończenia badań: 20.09.2017r.  
Zawiesiny ogólne: Zastosowano sączek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
Autoryzujący: mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych  
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający: mgr Justyna GREGER

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 17998 / LB / 2017

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y	Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y	pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0
N	Przepływ	PB/BT/12/A:20.10.2009	
Y R	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	m3/d
Y	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	2-4000 mg/l
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	2.0-6.0 mg/l O <sub>2</sub>
Y	Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	5.0-10000 mg/l O <sub>2</sub>
Y	Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 mg/l
Y	Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50 mg/l
Y	Azot Kjeldahla	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 mg/l
Y	Azot ogólny	PN-EN 25663:2001	0.5-2000 mg/l
Y	Fosfor ogólny	PB/FCH/6/C:30.03.2012	z obliczeń mg/l
Y	Siarczany	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	0.016-65.0 mg/l
Y	Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000 mg/l
Y	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PN-ISO 6439:1994	0.005-50.0 mg/l
Y	Chrom ogólny	PB/FCH/2/B:20.03.2012	3.0-1000 mg/l
Y	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500 mg/l
Y	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000 mg/l
Y	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500 mg/l
Y	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000 mg/l
Y	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500 mg/l
Y	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500 mg/l
Y	Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100 mg/l
Y	Rtęć	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 mg/l
Y	Bor	PN-EN 1483:2007	0.0005-0.50 mg/l
Y	Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y	Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-EN ISO 9377-2:2003	0.10-100 mg/l
		PN-ISO 5667-10:1997	

## 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.