



# 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, 2016-03-21

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

## RAPORT Z BADAŃ NR 3342 / LB / 2016

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

**42-300 MYSZKÓW**

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wlot - ścieki surowe

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-03-09

Data dostarczenia:

2016-03-09

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **205286**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.8	°C	1.0	°C
N Przepływ	3912	m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny ogólne	300	mg/l	45	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	410	mg/l	82	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	984	mg/l	167	mg/l
Y Azot amonowy	25.6	mg/l	3.8	mg/l
Y Azot azotanowy	2.2	mg/l	0.3	mg/l
Y Azot azotynowy	0.25	mg/l	0.04	mg/l
Y Azot Kjeldahla	54.6	mg/l	5.5	mg/l
Y Azot ogólny	57.1	mg/l	8.6	mg/l
Y Fosfor ogólny	6.32	mg/l	1.26	mg/l
Y Siarczany	120	mg/l	16	mg/l
Y Fluorki	<0.10	mg/l		
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.077	mg/l	0.023	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	44.0	mg/l	20	mg/l
Y Arsen	<0.050	mg/l		
Y Chrom ogólny	0.004	mg/l	0.001	mg/l
Y Cynk	0.581	mg/l	0.087	mg/l
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Miedź	0.025	mg/l	0.004	mg/l
Y Nikiel	0.031	mg/l	0.005	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Rtęć	<0.0005	mg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Wanad	<0.005	mg/l		
Y Bor	0.698	mg/l	0.105	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	1.0	mg/l	0.3	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V			

Numer próby 205286:

Data zakończenia badań: 18.03.2016r.

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 3343/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0,0-35,0	°C
N Przepływ	PB/BT/12/A:20.10.2009		m3/d
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	2,0-6,0	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	5,0-150	mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0,20-100,0	mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0,20-100,0	mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0,020-2,50	mg/l
Y Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	0,5-2000	mg/l
Y Azot ogólny	PN-73/C-04576/14	od 0,72	mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0,050-1000	mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2,0-10000	mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0,10-10	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0,005-0,50	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB/FCH/2/B:20.03.2012	3,0-1000	mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0,050-100	mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0,003-500	mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0,005-1000	mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	od 0,50	µg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0,004-1000	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0,004-500	mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0,010-500	mg/l
Y Rteć	PN-EN 1483:2007	0,0005-0,50	mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0,001-100	mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0,005-100	mg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0,015-500	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 9377-2:2003	0,10-100	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	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 podejmuje 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.