



# 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, 2016-02-02

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 954 / LB / 2016

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

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-01-20

Data dostarczenia:

2016-01-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 203255

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	9.2 °C	± 1.0	°C
N Przepływ	3000 m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny ogólne	400 mg/l	± 60	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	790 mg/l	± 160	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1368 mg/l	± 233	mg/l
Y Azot amonowy	38.4 mg/l	± 5.8	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l		
Y Azot Kjeldahla	63.8 mg/l	± 6.4	mg/l
Y Azot ogólny	64.0 mg/l	± 9.6	mg/l
Y Fosfor ogólny	7.20 mg/l	± 1.44	mg/l
Y Siarczany	87 mg/l	± 10	mg/l
Y Fluorki	0.93 mg/l	± 0.20	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.166 mg/l	± 0.050	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	77.0 mg/l	± 35	mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l		
Y Chrom ogólny	0.351 mg/l	± 0.053	mg/l
Y Cynk	3.74 mg/l	± 0.56	mg/l
Y Kadm	2.1 µg/l		
Y Miedź	0.025 mg/l	± 0.004	mg/l
Y Nikiel	0.010 mg/l	± 0.002	mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l		
Y Rtuć	<0.0005 mg/l		
Y Srebro	<0.001 mg/l		
Y Wanad	<0.005 mg/l		
Y Bor	1.00 mg/l	± 0.15	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	1.0 mg/l	± 0.3	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 203255:

Data zakończenia badań: 01.02.2016r.

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

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Miłostawa LIPiŃSKA

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Instrumentalnych  
dr Marta STEFANIUK

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 954/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		
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	3.0-6000	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	30-20000	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 Rtęć	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 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.