



# 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, 2015-04-17

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

## RAPORT Z BADAŃ NR 4946 / LB / 2015

Zlecający:

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

ul. Okrzei 140  
42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków - wlot

Inne dane:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-04-08

Data dostarczenia:

2015-04-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 190127

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	16.2 °C	± 1.0	°C
N Przepływ	4876 m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny	330 mg/l	± 50	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	540 mg/l	± 110	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1488 mg/l	± 253	mg/l
Y Siarczany	87 mg/l	± 17	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.108 mg/l	± 0.032	mg/l
Y Azot amonowy	23.5 mg/l	± 3.5	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l		
Y Azot Kjeldahla	54.7 mg/l	± 5.5	mg/l
Y Azot ogólny	54.9 mg/l	± 8.2	mg/l
Y Fosfor ogólny	7.68 mg/l	± 1.54	mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l		
Y Rtęć	<0.0005 mg/l		
Y Miedź	0.024 mg/l	± 0.004	mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l		
Y Cynk	1.82 mg/l	± 0.27	mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l		
Y Chrom ogólny	0.076 mg/l	± 0.01	mg/l
Y Nikiel	0.009 mg/l	± 0.001	mg/l
Y Wanad	<0.005 mg/l		
Y Srebro	<0.001 mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1		

Numer próby 190127:

Zawiesiny: Zastosowano sącze 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 4946/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0	°C
N Przeptyw	PB/BT/12/A:20.10.2009	2-4000	m3/d
Y R Zawiesiny	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	3.0-6000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	30-20000	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	10.0-5000	mg/l
Y Siarczany	PN-ISO 9280:2002	0.005-0.50	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.20-100.0	mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0	mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50	mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.5-2000	mg/l
Y Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	od 0.72	mg/l
Y Azot ogólny	PN-73/C-04756/14	0.050-1000	mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500	mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-0.50	mg/l
Y Rtęć	PN-EN 1483:2007	0.004-1000	mg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500	mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000	mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100	mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500	mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100	mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100	mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009		
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 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-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.