



# 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 4945 / LB / 2015

Zleceniodawca:

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 - wylot

Inne dane:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-04-08

Data dostarczenia:

2015-04-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **190126**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	11.8 °C	± 1.0	°C
N Przepływ	4669 m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny	3.1 mg/l	± 0.5	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	15 mg/l	± 3	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	38 mg/l	± 6	mg/l
Y Siarczany	92 mg/l	± 18	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l		
Y Azot amonowy	10.6 mg/l	± 1.6	mg/l
Y Azot azotanowy	0.41 mg/l	± 0.06	mg/l
Y Azot azotynowy	0.047 mg/l	± 0.007	mg/l
Y Azot Kjeldahla	14.3 mg/l	± 1.4	mg/l
Y Azot ogólny	14.8 mg/l	± 2.2	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.155 mg/l	± 0.031	mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l		
Y Rtęć	<0.0005 mg/l		
Y Miedź	<0.004 mg/l		
Y Kadm	<0.0005 mg/l		
Y Cynk	0.037 mg/l	± 0.006	mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l		
Y Chrom ogólny	0.020 mg/l	± 0.003	mg/l
Y Nikiel	0.006 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 190126:

Zawiesiny: 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 4945/LB/2015

	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	2-4000	m <sup>3</sup> /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 ISO 11885:2009	0.004-1000	mg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000	mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100	mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500	mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500	mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100	mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100	mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009		
Y Srebro	PN-ISO 5667-10:1997		
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.