



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, błogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2016-02-02

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 955 / 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: Wylot - ścieki oczyszczone

Próbkobiorca: Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania: 2016-01-20

Data dostarczenia: 2016-01-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **203256**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	8.6 °C	± 1.0	°C
N Przepływ	2863 m ³ /d		
Y Zawiesiny ogólne	2.3 mg/l	± 0.3	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	5.0 mg/l	± 1.0	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	16 mg/l	± 2	mg/l
Y Azot amonowy	7.8 mg/l	± 1.2	mg/l
Y Azot azotanowy	1.6 mg/l	± 0.2	mg/l
Y Azot azotynowy	0.67 mg/l	± 0.10	mg/l
Y Azot Kjeldahla	8.1 mg/l	± 0.8	mg/l
Y Azot ogólny	10.4 mg/l	± 1.6	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.100 mg/l	± 0.020	mg/l
Y Siarczany	86 mg/l	± 10	mg/l
Y Fluorki	0.41 mg/l	± 0.09	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.007 mg/l	± 0.002	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	<3.0 mg/l		
Y Arsen	<0.050 mg/l		
Y Chrom ogólny	<0.003 mg/l		
Y Cynk	0.034 mg/l	± 0.005	mg/l
Y Kadm	<0.50 µg/l		
Y Miedź	<0.004 mg/l		
Y Nikiel	0.005 mg/l	± 0.001	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	0.616 mg/l	± 0.092	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	✓		

Numer próby 203256:

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. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 955/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		m ³ /d
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	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 próbek 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.

Dane wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielony jedynie w całości.