



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, 2015-11-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 16315 / LB / 2015

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbek: prawidłowy

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków - wylot

Inne dane:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-11-05

Data dostarczenia:

2015-11-05

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **200020**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	16.9 °C	± 1.0 °C
N Przepływ	2919 m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	2.9 mg/l	± 0.4 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	3.4 mg/l	± 0.7 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	23 mg/l	± 3 mg/l
Y Siarczany	41 mg/l	± 5 mg/l
Y Fluorki	0.44 mg/l	± 0.09 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l	
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	<3.0 mg/l	
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Azot azotanowy	2.4 mg/l	± 0.4 mg/l
Y Azot azotynowy	0.18 mg/l	± 0.03 mg/l
Y Azot Kjeldahla	1.8 mg/l	± 0.2 mg/l
Y Azot ogólny	4.38 mg/l	± 0.66 mg/l
Y Fosfor ogólny	0.120 mg/l	± 0.024 mg/l
Y Bor	0.572 mg/l	± 0.086 mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l	
Y Ręć	<0.0005 mg/l	
Y Miedź	0.007 mg/l	± 0.001 mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l	
Y Cynk	0.051 mg/l	± 0.008 mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Chrom ogólny	<0.003 mg/l	
Y Nikiel	0.008 mg/l	± 0.001 mg/l
Y Wanad	<0.005 mg/l	
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V	

Numer próby 200020:

Data zakończenia badań: 17.11.2015r.

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

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 16315/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		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 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 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 Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500	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 Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000	mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500	mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000	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 Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500	mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100	mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100	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.

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.