



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, 2015-07-20

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 10140 / LB / 2015

Zleciłodawca:

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:

2015-07-08

Data dostarczenia:

2015-07-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **194854**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	20.5	± 1.0	°C
N Przepływ	3945		m ³ /d
Y Zawiesiny	530	± 80	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	930	± 190	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	2070	± 352	mg/l
Y Siarczany	<10		mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.072	± 0.022	mg/l
Y Azot amonowy	20.6	± 3.1	mg/l
Y Azot azotanowy	0.24	± 0.04	mg/l
Y Azot azotynowy	0.024	± 0.004	mg/l
Y Azot Kjeldahla	70.7	± 7.1	mg/l
Y Azot ogólny	71.0	± 10.7	mg/l
Y Fosfor ogólny	7.26	± 1.45	mg/l
Y Ołów	<0.010		mg/l
Y Rtuć	<0.0005		mg/l
Y Miedź	0.029	± 0.004	mg/l
Y Kadm	<0.0005		mg/l
Y Cynk	0.495	± 0.074	mg/l
Y Arsen	<0.050		mg/l
Y Chrom ogólny	0.007	± 0.001	mg/l
Y Nikiel	0.009	± 0.001	mg/l
Y Wanad	<0.005		mg/l
Y Srebro	<0.001		mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1		

Numer próby 194854:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
Mirosława Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
Justyna Greger
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM
Justyna Greger
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 10140/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/6/B:07.05.2013	0.0-35.0	°C
N Przepływ	PB/BT/12/A:20.10.2009		m ³ /d
Y R Zawiesiny	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 Siarczany	PN-ISO 9280:2002	10.0-5000	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.005-0.50	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 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 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 – badania 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

Dane wykonywania badań są identyfikowalne w zapleach Laboratorium.
Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.