



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 16314 / 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 - wlot

Inne dane:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-11-05

Data dostarczenia:

2015-11-05

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **200019**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	16.3	°C	± 1.0	°C
N Przepływ	2976	m3/d		
Y Zawiesiny ogólne	510	mg/l	± 77	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	1170	mg/l	± 234	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1984	mg/l	± 337	mg/l
Y Siarczany	82	mg/l	± 10	mg/l
Y Fluorki	0.79	mg/l	± 0.17	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.108	mg/l	± 0.032	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	134	mg/l	± 62	mg/l
Y Azot amonowy	31.1	mg/l	± 4.7	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20	mg/l		
Y Azot azotynowy	<0.020	mg/l		
Y Azot Kjeldahla	70.1	mg/l	± 7.0	mg/l
Y Azot ogólny	70.3	mg/l	± 10.5	mg/l
Y Fosfor ogólny	7.17	mg/l	± 1.43	mg/l
Y Bor	0.568	mg/l	± 0.085	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Rtęć	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	0.026	mg/l	± 0.004	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Cynk	0.502	mg/l	± 0.075	mg/l
Y Arsen	<0.050	mg/l		
Y Chrom ogólny	0.005	mg/l	± 0.001	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 Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10	mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V			

Numer próby 200019:

Data zakończenia badań: 17.11.2015r.

Zawiesiny ogólne: Zastosowano sączek 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 16314/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	
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	2-4000 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	3.0-6000 mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	30-20000 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.10-10 mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB/FCH/2/B:20.03.2012	0.005-0.50 mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	3.0-1000 mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 mg/l
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 mg/l
Y Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	0.020-2.50 mg/l
Y Azot ogólny	PN-73/C-04576/14	0.5-2000 mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.72 mg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-1000 mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Rtęć	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500 mg/l
Y Miedź	PN-EN 1483:2007	0.0005-0.50 mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000 mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500 mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000 mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500 mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500 mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100 mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-EN ISO 9377-2:2003	0.10-100 mg/l
	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 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.