



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, 2016-05-24

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2015/LB

RAPORT Z BADAŃ NR 6984 / 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:

Wlot - ścieki surowe

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-05-10

Data dostarczenia:

2016-05-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **208162**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	15.2	°C	1.0	°C
N Przepływ	3171	m ³ /d		
Y Zawiesiny ogólne	34	mg/l	5	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	620	mg/l	120	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1243	mg/l	211	mg/l
Y Azot amonowy	32.1	mg/l	4.8	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20	mg/l		
Y Azot azotynowy	0.069	mg/l	0.010	mg/l
Y Azot Kjeldahla	73.2	mg/l	7.3	mg/l
Y Azot ogólny	73.5	mg/l	11.0	mg/l
Y Fosfor ogólny	8.70	mg/l	1.74	mg/l
Y Siarczany	89	mg/l	18	mg/l
Y Fluorki	0.19	mg/l	0.04	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.095	mg/l	0.029	mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	49	mg/l	23	mg/l
Y Arsen	<0.050	mg/l		
Y Chrom ogólny	0.167	mg/l	0.025	mg/l
Y Cynk	1.88	mg/l	0.28	mg/l
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Miedź	0.047	mg/l	0.007	mg/l
Y Nikiel	0.017	mg/l	0.003	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Rtuć	<0.0005	mg/l		
Y Srebro	0.009	mg/l	0.001	mg/l
Y Wanad	<0.005	mg/l		
Y Bor	0.743	mg/l	0.111	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	0.73	mg/l	0.23	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V			

Numer próby 208162:

Data zakończenia badań: 23.05.2016r.

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiNSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 6984/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	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 1899-1:2002	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-ISO 9280:2002	10.0-5000 mg/l
Y	Fluorki	PN-78/C-04588/03	0.1-1000 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 średniobdowej 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 – badania 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-B „Rozpatrywanie skarg”. Raport może być powielany jedynie w całości.