



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, 2016-11-04

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 18635 / 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 pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wlot - ścieki surowe

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2016-10-20

Data dostarczenia:

2016-10-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **218689**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	6721 m3/d		
Y Zawiesiny ogólne	940 mg/l	141	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	1700 mg/l O2	340	mg/l O2
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	2245 mg/l O2	382	mg/l O2
Y Azot amonowy	25.9 mg/l	3.9	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l		
Y Azot Kjeldahla	70.8 mg/l	7.1	mg/l
Y Azot ogólny	71.0 mg/l	10.7	mg/l
Y Fosfor ogólny	11.5 mg/l	1.7	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 218689:

Data zakończenia badań: 03.11.2016r.

Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 18635/LB/2016

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07 05.2013	0.0-35.0	°C
Y pH	PN-EN ISO 10523:2012	2.0-12.0	
N Przepływ	PB/BT/12/A:20.10.2009		m3/d
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-1:2002	3.0-6000	mg/l O2
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	30-20000	mg/l O2
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	PB/FCH/6/C:30.03.2012	z obliczeń	mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	0.016-65.0	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 – 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 powielany jedynie w całości.



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

Wartości pH i temperatury zmierzone w okresie doby

Data pobierania próbki: 19 ÷ 20.10.2016r.

Numer próbki		218689 (wlot ścieków surowych)			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
19.10.2016	8.00	14,6	1,0	6,4	0,2
19.10.2016	10.00	14,8	1,0	6,2	0,2
19.10.2016	12.00	14,5	1,0	6,2	0,2
19.10.2016	14.00	14,5	1,0	6,4	0,2
19.10.2016	16.00	14,6	1,0	6,5	0,2
19.10.2016	18.00	14,8	1,0	6,3	0,2
19.10.2016	20.00	14,9	1,0	6,3	0,2
19.10.2016	22.00	14,9	1,0	6,3	0,2
20.10.2016	0.00	14,6	1,0	6,4	0,2
20.10.2016	2.00	14,4	1,0	6,6	0,2
20.10.2016	4.00	14,4	1,0	6,2	0,2
20.10.2016	6.00	14,3	1,0	6,3	0,2

(*) Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ i prawdopodobieństwie 95%.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr Inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER