



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 18636 / LB / 2016

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wylot - ścieki oczyszczone
Próbka średnia dobową

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-10-20

Data dostarczenia:

2016-10-20

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **218690**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	6462 m ³ /d		
Y Zawiesiny ogólne	19 mg/l	3	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	4.2 mg/l O ₂	0.8	mg/l O ₂
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	20 mg/l O ₂	3	mg/l O ₂
Y Azot amonowy	0.63 mg/l	0.09	mg/l
Y Azot azotanowy	2.2 mg/l	0.3	mg/l
Y Azot azotynowy	0.15 mg/l	0.02	mg/l
Y Azot Kjeldahla	1.3 mg/l	0.1	mg/l
Y Azot ogólny	3.65 mg/l	0.55	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.23 mg/l	0.03	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 218690:

Data zakończenia badań: 03.11.2016r.

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

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

KIEROWNIK
Pracowni Aparat Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 18636/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	
Y R	Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2-4000 m3/d
Y	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	2.0-6.0 mg/l O2
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	5.0-10000 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		218690 (wylot ścieków oczyszczonych)			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
19.10.2016	8.00	16,8	1,0	7,6	0,2
19.10.2016	10.00	16,7	1,0	7,6	0,2
19.10.2016	12.00	16,8	1,0	7,5	0,2
19.10.2016	14.00	16,8	1,0	7,6	0,2
19.10.2016	16.00	16,9	1,0	7,5	0,2
19.10.2016	18.00	16,8	1,0	7,5	0,2
19.10.2016	20.00	16,8	1,0	7,6	0,2
19.10.2016	22.00	16,7	1,0	7,7	0,2
20.10.2016	0.00	16,7	1,0	7,6	0,2
20.10.2016	2.00	16,8	1,0	7,6	0,2
20.10.2016	4.00	16,8	1,0	7,5	0,2
20.10.2016	6.00	16,8	1,0	7,5	0,2

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
M. Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPINSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
J. Greger
mgr Justyna GREGER