



# 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, 2017-10-27

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

## RAPORT Z BADAŃ NR 21035 / LB / 2017

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:

Wylot - ścieki oczyszczone

Próbka średnia dobową 09/10.10.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-10-10

Data dostarczenia:

2017-10-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **243345**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	5527 m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny ogólne	<2.0 mg/l		
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	2.2 mg/l O <sub>2</sub>	0.4	mg/l O <sub>2</sub>
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	16 mg/l O <sub>2</sub>	2	mg/l O <sub>2</sub>
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotynowy	0.093 mg/l	0.014	mg/l
Y Azot azotanowy	2.5 mg/l	0.4	mg/l
Y Azot Kjeldahla	4.7 mg/l	0.5	mg/l
Y Azot ogólny	7.29 mg/l	1.09	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.11 mg/l	0.02	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 243345:

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

Data zakończenia badań: 25.10.2017r.

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

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

Zatwierdzający:

mgr Justyna GREGER

## RAPORT Z BADAŃ NR 21035 / LB / 2017

	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	od 0,010 m <sup>3</sup> /d
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2-4000 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	2,0-6,0 mg/l O <sub>2</sub>
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	5,0-10000 mg/l O <sub>2</sub>
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0,20-100,0 mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0,020-2,50 mg/l
Y Azot Kjeldahla	PN-EN ISO 13395:2001	0,20-100,0 mg/l
Y Azot ogólny	PN-EN 25663:2001	0,5-2000 mg/l
Y Fosfor ogólny	PB/FCH/6/C:30.03.2012	z obliczeń mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	0,016-65,0 mg/l
	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 – 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.

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.





## 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: 09 ÷ 10.10.2017 r.

Numer próbki		243345			
		Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
09.10.2017	08.10	15,0	1,0	7,9	0,2
09.10.2017	10.10	15,2	1,0	8,0	0,2
09.10.2017	12.10	15,1	1,0	7,9	0,2
09.10.2017	14.10	15,2	1,0	7,9	0,2
09.10.2017	16.10	15,0	1,0	7,8	0,2
09.10.2017	18.10	15,1	1,0	7,9	0,2
09.10.2017	20.10	15,1	1,0	7,9	0,2
09.10.2017	22.10	15,2	1,0	8,0	0,2
10.10.2017	00.10	15,2	1,0	7,9	0,2
10.10.2017	02.10	15,1	1,0	8,0	0,2
10.10.2017	04.10	15,1	1,0	8,0	0,2
10.10.2017	06.10	15,0	1,0	7,9	0,2

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

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Mirosława LIPiNSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr Justyna GREGER