



# 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, 2018-12-19

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2340/2018/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 32674 / LB / 2018

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 dobowa 04/05.12.2018

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-12-05

Data dostarczenia:

2018-12-05

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **277421**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	5229 m <sup>3</sup> /d		
Y Zawiesiny ogólne	4.0 mg/l	0.6	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	3.2 mg/l O <sub>2</sub>	0.6	mg/l O <sub>2</sub>
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	22 mg/l O <sub>2</sub>	3	mg/l O <sub>2</sub>
Y Azot amonowy	0.55 mg/l	0.08	mg/l
Y Azot azotanowy	5.5 mg/l	0.8	mg/l
Y Azot azotynowy	0.26 mg/l	0.04	mg/l
Y Azot Kjeldahla	2.4 mg/l	0.2	mg/l
Y Azot ogólny	8.16 mg/l	1.22	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.37 mg/l	0.06	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 277421:

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

Data zakończenia badań: 18.12.2018r.

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

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
*M. Lipińska*  
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM

*J. Król*  
mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 32674 / LB / 2018

	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	m3/d
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2-4000	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	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	0.20-100.0	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/D:10.04.2017	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.

Daty 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.



## 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: 04÷ 05.12.2018r.

Numer próbki		277421 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
04.12.2018	08.00	13,0	1,0	7,8	0,2
04.12.2018	10.00	13,2	1,0	7,7	0,2
04.12.2018	12.00	13,1	1,0	7,7	0,2
04.12.2018	14.00	13,2	1,0	7,7	0,2
04.12.2018	16.00	13,1	1,0	7,8	0,2
04.12.2018	18.00	13,2	1,0	7,7	0,2
04.12.2018	20.00	13,1	1,0	7,8	0,2
04.12.2018	22.00	13,1	1,0	7,8	0,2
05.12.2018	00.00	13,2	1,0	7,8	0,2
05.12.2018	02.00	13,1	1,0	7,7	0,2
05.12.2018	04.00	13,0	1,0	7,8	0,2
05.12.2018	06.00	13,0	1,0	7,7	0,2

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

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr Inż. Mirosława LPIŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr Justyna KRÓL