



# 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 21034 / 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:

Wlot - ścieki surowe  
Próbka średnia dobowa 09/10.10.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-10-10

Data dostarczenia:

2017-10-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **243344**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	----- °C	
Y pH	-----	
N Przepływ	5684 m <sup>3</sup> /d	
Y Zawiesiny ogólne	460 mg/l	69 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	500 mg/l O <sub>2</sub>	100 mg/l O <sub>2</sub>
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	752 mg/l O <sub>2</sub>	128 mg/l O <sub>2</sub>
Y Azot amonowy	15.7 mg/l	2.4 mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l	
Y Azot azotanowy	0.26 mg/l	0.04 mg/l
Y Azot Kjeldahla	16.0 mg/l	1.6 mg/l
Y Azot ogólny	16.3 mg/l	2.4 mg/l
Y Fosfor ogólny	3.82 mg/l	0.57 mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V	

Numer próby 243344:  
Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku.

Data zakończenia badań: 25.10.2017r.  
Zawiesiny ogólne: Zastosowano sączeek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

KIEROWNIK  
Pracowni Analiz Fizykochemicznych  
mgr inż. Mirosława LIPINSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM  
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 21034 / 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 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	0.020-2.50 mg/l
Y	Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 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.

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 próbek: 09 ÷ 10.10.2017 r.

Numer próbki		243344 Ścieki surowe			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
09.10.2017	08.00	14,5	1,0	6,9	0,2
09.10.2017	10.00	14,6	1,0	6,8	0,2
09.10.2017	12.00	14,3	1,0	6,9	0,2
09.10.2017	14.00	14,4	1,0	7,0	0,2
09.10.2017	16.00	14,6	1,0	6,8	0,2
09.10.2017	18.00	14,7	1,0	6,9	0,2
09.10.2017	20.00	14,5	1,0	6,7	0,2
09.10.2017	22.00	14,3	1,0	6,9	0,2
10.10.2017	00.00	14,7	1,0	6,8	0,2
10.10.2017	02.00	14,3	1,0	6,8	0,2
10.10.2017	04.00	14,5	1,0	7,0	0,2
10.10.2017	06.00	14,3	1,0	6,9	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 GRĘGER