



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



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek wód, ścieków, odpadów, osadów, gleb oraz pomiarów hałasu, biogazu i emisji zanieczyszczeń do powietrza

Katowice, 2018-07-17

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2340/2018/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 16781 / 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 02/03.07.2018

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-07-03

Data dostarczenia:

2018-07-03

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **264308**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	2136	m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	2	mg/l	0.3
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	3.1	mg/l O ₂	0.6
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	29	mg/l O ₂	4
Y Azot amonowy	<0.20	mg/l	
Y Azot azotanowy	5.3	mg/l	0.8
Y Azot azotynowy	0.21	mg/l	0.03
Y Azot Kjeldahla	2.3	mg/l	0.2
Y Azot ogólny	7.81	mg/l	1.17
Y Fosfor ogólny	0.224	mg/l	0.04
Y Siarczany	85	mg/l	11
Y Fluorki	0.20	mg/l	0.04
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005	mg/l	
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	<3.0	mg/l	
Y Arsen	<0.050	mg/l	
Y Chrom ogólny	<0.003	mg/l	
Y Cynk	0.048	mg/l	0.007
Y Kadm	<0.50	µg/l	
Y Miedź	<0.004	mg/l	
Y Nikiel	<0.004	mg/l	
Y Ołów	<0.010	mg/l	
Y Rtęć	<0.0005	mg/l	
Y Srebro	<0.001	mg/l	
Y Wanad	<0.005	mg/l	
Y Bor	0.335	mg/l	0.050
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10	mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 264308:

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

Data zakończenia badań: 16.07.2018r.

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

RAPORT Z BADAŃ NR 16781 / LB / 2018

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y	Temperatura	
Y	pH	0.0-35.0 °C
N	Przepływ	2.0-12.0
Y R	Zawiesiny ogólne	od 0.010 m3/d
Y	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	2-4000 mg/l
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	2.0-6.0 mg/l O2
Y	Azot amonowy	PN-ISO 15705:2005
Y	Azot azotanowy	PN-EN ISO 11732:2007
Y	Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001
Y	Azot Kjeldahla	PN-EN ISO 13395:2001
Y	Azot ogólny	PN-EN 25663:2001
Y	Fosfor ogólny	PB/FCH/6/D:10.04.2017
Y	Siarczany	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009
Y	Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-EN ISO 10304-1:2009
Y	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PN-ISO 6439:1994
Y	Arsen	PB/FCH/2/B:20.03.2012
Y	Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Ołów	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Rtęć	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Srebro	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB//11/C:17
Y	Wanad	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Bor	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 11885:2009
Y	Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-EN ISO 9377-2:2003 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 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-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: 02÷ 03.07.2018r.

Numer próbki		264308 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
02.07.2018	06.10	18,9	1,0	8,0	0,2
02.07.2018	08.10	18,9	1,0	8,2	0,2
02.07.2018	10.10	18,7	1,0	8,1	0,2
02.07.2018	12.10	18,8	1,0	8,2	0,2
02.07.2018	14.10	18,9	1,0	8,1	0,2
02.07.2018	16.10	18,6	1,0	8,0	0,2
02.07.2018	18.10	18,5	1,0	8,1	0,2
02.07.2018	20.10	18,4	1,0	8,1	0,2
02.07.2018	22.10	18,9	1,0	8,1	0,2
03.07.2018	00.10	18,7	1,0	8,2	0,2
03.07.2018	02.10	18,9	1,0	8,2	0,2
03.07.2018	04.10	18,9	1,0	8,1	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 KRÓL