



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 16780 / 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:

Wlot - ścieki surowe

Próbka średnia dobową 02/03.07.2018

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-07-03

Data dostarczenia:

2018-07-03

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **264307**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	----- °C	
Y pH	-----	
N Przepływ	2364 m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	290 mg/l	44 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	650 mg/l O ₂	130 mg/l O ₂
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	1333 mg/l O ₂	227 mg/l O ₂
Y Azot amonowy	40.4 mg/l	6.1 mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l	
Y Azot azotynowy	0.024 mg/l	0.004 mg/l
Y Azot Kjeldahla	81.2 mg/l	8.1 mg/l
Y Azot ogólny	81.4 mg/l	12.2 mg/l
Y Fosfor ogólny	7.96 mg/l	1.6 mg/l
Y Siarczany	94 mg/l	12 mg/l
Y Fluorki	0.32 mg/l	0.07 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.275 mg/l	0.083 mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	174.0 mg/l	80 mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Chrom ogólny	0.010 mg/l	0.002 mg/l
Y Cynk	0.598 mg/l	0.090 mg/l
Y Kadm	<0.50 µg/l	
Y Miedź	0.004 mg/l	0.001 mg/l
Y Nikiel	<0.004 mg/l	
Y Ołów	0.035 mg/l	0.007 mg/l
Y Rtęć	<0.0005 mg/l	
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Wanad	<0.005 mg/l	
Y Bor	0.397 mg/l	0.060 mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V	

Numer próby 264307:

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

Data zakończenia badań: 16.07.2018r.

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr Inż. Mirosława UPIŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna KRÓL

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

RAPORT Z BADAŃ NR 16780 / 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 1899-1:2002	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	0.20-100.0 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 11885:2009	0.050-1000 mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	2.0-10000 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.005-50.0 mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB/FCH/2/B:20.03.2012	3.0-1000 mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500 mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000 mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	od 0.50 µg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000 mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500 mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500 mg/l
Y Rtęć	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/I/11/C:17	0.0005-0.50 mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100 mg/l
Y Bor	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 9377-2:2003	0.10-100 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 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 próbek: 02+ 03.07.2018r.

Numer próbki		264307 Ścieki surowe			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
02.07.2018	06.00	17,6	1,0	6,9	0,2
02.07.2018	08.00	17,5	1,0	6,9	0,2
02.07.2018	10.00	17,5	1,0	7,0	0,2
02.07.2018	12.00	17,3	1,0	7,0	0,2
02.07.2018	14.00	17,5	1,0	7,1	0,2
02.07.2018	16.00	17,6	1,0	7,1	0,2
02.07.2018	18.00	17,1	1,0	7,2	0,2
02.07.2018	20.00	17,8	1,0	7,2	0,2
02.07.2018	22.00	17,9	1,0	7,3	0,2
03.07.2018	00.00	17,6	1,0	7,3	0,2
03.07.2018	02.00	17,5	1,0	7,4	0,2
03.07.2018	04.00	17,6	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 LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna KRÓL