



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, 2018-11-26

Strona: 1/2

OBiKŚ 05/2340/2018/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 29610 / 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 pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wylot - ścieki oczyszczone
Próbka średnia dobową 07/08.11.2018

Próbkobiorca:

Laboratorium OBiKŚ

Data pobierania:

2018-11-08

Data dostarczenia:

2018-11-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 275151

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	----- °C	
Y pH	-----	
N Przepływ	4765 m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	5.6 mg/l	0.8 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	4.2 mg/l O ₂	0.8 mg/l O ₂
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	26 mg/l O ₂	3 mg/l O ₂
Y Azot amonowy	<0.20 mg/l	
Y Azot azotanowy	0.55 mg/l	0.08 mg/l
Y Azot azotynowy	0.092 mg/l	0.014 mg/l
Y Azot Kjeldahla	2.3 mg/l	0.2 mg/l
Y Azot ogólny	2.94 mg/l	0.44 mg/l
Y Fosfor ogólny	0.310 mg/l	0.062 mg/l
Y Siarczany	81 mg/l	11 mg/l
Y Fluorki	0.14 mg/l	0.03 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l	
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	4.0 mg/l	1.8 mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Chrom ogólny	<0.003 mg/l	
Y Cynk	0.033 mg/l	0.005 mg/l
Y Kadm	<0.50 µg/l	
Y Miedź	0.009 mg/l	0.001 mg/l
Y Nikiel	<0.004 mg/l	
Y Ołów	<0.010 mg/l	
Y Rtuć	<0.0005 mg/l	
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Wanał	0.020 mg/l	0.005 mg/l
Y Bor	0.350 mg/l	0.053 mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V	

Numer próby 275151:

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

Data zakończenia badań: 26.11.2018r.

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
dr Marta STEFANIUK

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

mgr Justyna KRÓL

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

RAPORT Z BADAŃ NR 29610 / 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 m ³ /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 ₂
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005 5.0-10000 mg/l O ₂
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 azolinyowy	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	Siarczyn	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 średniobodowej próbki ścieków	PN-ISO 5667-10:1997

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotycząca 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



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: 07÷ 08.11.2018r.

Numer próbki		275151 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
07.11.2018	08.20	16,2	1,0	8,0	0,2
07.11.2018	10.20	16,5	1,0	8,0	0,2
07.11.2018	12.20	16,4	1,0	7,9	0,2
07.11.2018	14.20	16,7	1,0	8,0	0,2
07.11.2018	16.20	16,8	1,0	7,9	0,2
07.11.2018	18.20	16,5	1,0	8,0	0,2
07.11.2018	20.20	16,4	1,0	8,0	0,2
07.11.2018	22.20	16,9	1,0	8,0	0,2
08.11.2018	00.20	16,4	1,0	8,0	0,2
08.11.2018	02.20	16,2	1,0	8,0	0,2
08.11.2018	04.20	15,9	1,0	8,0	0,2
08.11.2018	06.20	16,1	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 LIPiŃSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna KRÓL