



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, 2017-07-25

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 13702 / 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 pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wylot - ścieki oczyszczone

Próbka średnia dobową 05/06.07.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-07-06

Data dostarczenia:

2017-07-06

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **235710**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	-----	°C	
Y pH	-----		
N Przepływ	3300	m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	6.0	mg/l	0.9
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	8.8	mg/l O ₂	1.8
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	30	mg/l O ₂	4
Y Azot amonowy	1.2	mg/l	0.2
Y Azot azotanowy	1.5	mg/l	0.2
Y Azot azotynowy	0.17	mg/l	0.03
Y Azot Kjeldahla	3.8	mg/l	0.4
Y Azot ogólny	5.47	mg/l	0.82
Y Fosfor ogólny	0.384	mg/l	0.077
Y Siarczany	92	mg/l	12
Y Fluorki	0.23	mg/l	0.05
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	0.004	mg/l	0.001
Y Cynk	0.019	mg/l	0.003
Y Kadm	<0.50	µg/l	
Y Miedź	0.004	mg/l	0.001
Y Nikiel	0.004	mg/l	0.001
Y Ołów	<0.010	mg/l	
Y Rtuć	<0.0005	mg/l	
Y Srebro	<0.001	mg/l	
Y Wanad	<0.005	mg/l	
Y Bor	0.490	mg/l	0.074
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10	mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 235710:

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

Data zakończenia badań: 21.07.2017r.

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

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

Autoryzujący:

mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Instrumentalnych

dr Małgorzata STEFANIAK

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GIEGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 13702/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	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 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 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/C:30.03.2012	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 1483:2007	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 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



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: 05 ÷ 06.07.2017 r.

Numer próbki		235710 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
05.07.2017	06.20	18,4	1,0	6,9	0,2
05.07.2017	08.20	18,5	1,0	7,0	0,2
05.07.2017	10.20	18,3	1,0	7,1	0,2
05.07.2017	12.20	18,4	1,0	7,0	0,2
05.07.2017	14.20	18,4	1,0	7,1	0,2
05.07.2017	16.20	18,5	1,0	6,9	0,2
05.07.2017	18.20	18,4	1,0	7,0	0,2
05.07.2017	20.20	18,3	1,0	7,0	0,2
06.07.2017	22.20	18,4	1,0	7,0	0,2
06.07.2017	00.20	18,3	1,0	7,1	0,2
06.07.2017	02.20	18,4	1,0	6,9	0,2
06.07.2017	04.20	18,4	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 GREGER