



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, 2016-11-24

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 20461 / LB / 2016

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 07/08.11.2016.

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-11-08

Data dostarczenia:

2016-11-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **220001**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	----- °C	
Y pH	-----	
N Przepływ	3129 m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	5.0 mg/l	0.8 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	5.8 mg/l O ₂	1.2 mg/l O ₂
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	24 mg/l O ₂	3 mg/l O ₂
Y Azot amonowy	0.73 mg/l	0.11 mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l	
Y Azot azotynowy	0.12 mg/l	0.02 mg/l
Y Azot Kjeldahla	2.2 mg/l	0.2 mg/l
Y Azot ogólny	2.52 mg/l	0.38 mg/l
Y Fosfor ogólny	0.240 mg/l	0.048 mg/l
Y Siarczany	83 mg/l	11 mg/l
Y Fluorki	<0.10 mg/l	
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	0.045 mg/l	0.007 mg/l
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 Rteć	0.0005 mg/l	0.0001 mg/l
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Wanad	<0.005 mg/l	
Y Bor	0.410 mg/l	0.062 mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V	

Numer próby 220001:

Data zakończenia badań: 23.11.2016r.

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

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

mgr inż. Marta STEFANIAK

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

Zatwierdzający: mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

Autoryzujący:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 20461/LB/2016

	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
N 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 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



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: 07 ÷ 08.11.2016 r.

Numer próbki		220001			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
07.11.2016	8.00	13,2	1,0	7,7	0,2
07.11.2016	10.00	13,3	1,0	7,6	0,2
07.11.2016	12.00	13,4	1,0	7,6	0,2
07.11.2016	14.00	13,5	1,0	7,7	0,2
07.11.2016	16.00	13,4	1,0	7,6	0,2
07.11.2016	18.00	13,3	1,0	7,5	0,2
07.11.2016	20.00	13,2	1,0	7,6	0,2
07.11.2016	22.00	13,4	1,0	7,6	0,2
08.11.2016	00.00	13,3	1,0	7,7	0,2
08.11.2016	02.00	13,2	1,0	7,6	0,2
08.11.2016	04.00	13,4	1,0	7,5	0,2
08.11.2016	08.00	13,5	1,0	7,6	0,2

(*) Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ i prawdopodobieństwie 95%.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
LABORATORIUM

Mirosława Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA