



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, 2017-12-04

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 24600 / LB / 2017

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Myszków

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt: Ścieki Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobierania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane: Wylot
Próbka średnia dobową 14/15.11.2017

Próbkobiorca: Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania: 2017-11-15

Data dostarczenia: 2017-11-15

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 246382

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	----- °C	
Y pH	-----	
N Przepływ	4816 m ³ /d	
Y Zawiesiny ogólne	2.8 mg/l	0.4 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	<2.0 mg/l O ₂	
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	14 mg/l O ₂	2 mg/l O ₂
Y Azot amonowy	0.94 mg/l	0.14 mg/l
Y Azot azotynowy	0.098 mg/l	0.015 mg/l
Y Azot azotanowy	4.2 mg/l	0.6 mg/l
Y Azot Kjeldahla	4.3 mg/l	0.4 mg/l
Y Azot ogólny	8.60 mg/l	1.29 mg/l
Y Fosfor ogólny	0.066 mg/l	0.013 mg/l
Y Siarczany	84 mg/l	11 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l	
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	3.0 mg/l	1.4 mg/l
Y Fluorki	0.16 mg/l	0.03 mg/l
Y Chrom ogólny	<0.003 mg/l	
Y Cynk	0.062 mg/l	0.010 mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l	
Y Miedź	0.015 mg/l	0.002 mg/l
Y Nikiel	0.014 mg/l	0.002 mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l	
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Wanad	<0.005 mg/l	
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Rtęć	<0.0005 mg/l	0.0938 mg/l
Y Bor	0.625 mg/l	
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V	

Numer próby 246382:
Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku.

Data zakończenia badań: 01.12.2017r.
Zawiesiny ogólne: Zastosowano sącze z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
Autoryzujący: mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
Zatwierdzający: dr Marta STEFANIAK

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 24600 / 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	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 1899-2:2002	2.0-6.0 mg/l O2
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	5.0-10000 mg/l O2
Y	Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0 mg/l
Y	Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50 mg/l
Y	Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 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	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	Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.10-10 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	0.0005-500 mg/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	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y	Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100 mg/l
Y	Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 mg/l
Y	Rtęć	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB/I/11/C:17	0.0005-0.50 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: 14 + 15.11.2017 r.

Numer próbki		246382 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
14.11.2017	08.20	14,9	1,0	7,7	0,2
14.11.2017	10.20	14,8	1,0	7,8	0,2
14.11.2017	12.20	14,8	1,0	7,7	0,2
14.11.2017	14.20	14,8	1,0	7,7	0,2
14.11.2017	16.20	15,0	1,0	7,7	0,2
14.11.2017	18.20	15,0	1,0	7,8	0,2
14.11.2017	20.20	14,9	1,0	7,7	0,2
14.11.2017	22.20	14,9	1,0	7,7	0,2
15.11.2017	00.20	14,9	1,0	7,8	0,2
15.11.2017	02.20	15,0	1,0	7,7	0,2
15.11.2017	04.20	15,0	1,0	7,7	0,2
15.11.2017	06.20	14,9	1,0	7,7	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