



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, 2018-01-22

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 1600 / 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 02/03.01.2018

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2018-01-03

Data dostarczenia:

2018-01-03

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **250252**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	-----	°C		
Y pH	-----			
N Przepływ	5141	m ³ /d		
Y Zawiesiny ogólne	6.0	mg/l	0.9	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	4.3	mg/l O ₂	0.9	mg/l O ₂
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	24	mg/l O ₂	3	mg/l O ₂
Y Azot amonowy	0.93	mg/l	0.14	mg/l
Y Azot azotynowy	0.33	mg/l	0.05	mg/l
Y Azot azotanowy	5.8	mg/l	0.9	mg/l
Y Azot Kjeldahla	3.2	mg/l	0.3	mg/l
Y Azot ogólny	9.33	mg/l	1.40	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.117	mg/l	0.02	mg/l
Y Siarczany	92	mg/l	12	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 Fluorki	0.14	mg/l	0.03	mg/l
Y Chrom ogólny	<0.003	mg/l		
Y Cynk	0.066	mg/l	0.0099	mg/l
Y Kadm	<0.0005	mg/l		
Y Miedź	0.024	mg/l	0.004	mg/l
Y Nikiel	<0.004	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		
Y Bor	0.309	mg/l	0.046	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	0.16	mg/l	0.05	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V			

Numer próby 250252:

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

Data zakończenia badań: 18.01.2018r.

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

KIEROWNIK LABORATORIUM

Autoryzujący: mgr inż. Mirosława LPIŃSKA

Zatwierdzający: mgr Justyna GREGER

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

dr Marta STEFANIAK

RAPORT Z BADAŃ NR 1600 / 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
Y R Zawiesiny ogólne	PN-EN 872:2007+Ap1:2007	2-4000 m3/d
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	PN-EN 1899-2:2002	2-4000 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 15705:2005	2.0-6.0 mg/l O ₂
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	5.0-10000 mg/l O ₂
Y Azot azotynowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.20-100.0 mg/l
Y Azot azotanowy	PN-EN ISO 13395:2001	0.020-2.50 mg/l
Y Azot Kjeldahla	PN-EN 25663:2001	0.20-100.0 mg/l
Y Azot ogólny	PB/FCH/6/D:10.04.2017	0.5-2000 mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	z obliczeń mg/l
Y Siarczany	PN-EN ISO 10304-1:2009	0.016-65.0 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	2.0-10000 mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	PB/FCH/2/B:20.03.2012	0.005-50.0 mg/l
Y Fluorki	PN-EN ISO 10304-1:2009	3.0-1000 mg/l
Y Chrom ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.10-10 mg/l
Y Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.003-500 mg/l
Y Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000 mg/l
Y Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500 mg/l
Y Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000 mg/l
Y Ołów	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500 mg/l
Y Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.010-500 mg/l
Y Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100 mg/l
Y Rtęć	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 mg/l
Y Bor	PN-EN ISO 12846:12+Ap1:2016,PB//11/C:17	0.0005-0.50 mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	PN-EN ISO 11885:2009	0.015-500 mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-EN ISO 9377-2:2003	0.10-100 mg/l
	PN-ISO 5667-10:1997	

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbek 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 próbki: 02 ÷ 03.01.2018 r.

Numer próbki		250252 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
02.01.2018	08.30	10,7	1,0	7,9	0,2
02.01.2018	10.30	10,6	1,0	8,0	0,2
02.01.2018	12.30	10,6	1,0	8,0	0,2
02.01.2018	14.30	10,8	1,0	8,0	0,2
02.01.2018	16.30	10,8	1,0	7,9	0,2
02.01.2018	18.30	10,7	1,0	7,9	0,2
02.01.2018	20.30	10,8	1,0	7,9	0,2
02.01.2018	22.30	10,7	1,0	8,0	0,2
03.01.2018	00.30	10,8	1,0	7,9	0,2
03.01.2018	02.30	10,6	1,0	7,9	0,2
03.01.2018	04.30	10,7	1,0	8,0	0,2
03.01.2018	06.30	10,7	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 GREGER