



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, 2017-03-15

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 4130 / 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 pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wylot - ścieki oczyszczone
Próbka średnia dobową 05/06.03.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-03-06

Data dostarczenia:

2017-03-06

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **227014**

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	----- °C		
Y pH	-----		
N Przepływ	5572 m ³ /d		
Y Zawiesiny ogólne	8.6 mg/l	1.3	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	32 mg/l O ₂	5	mg/l O ₂
Y Azot amonowy	0.44 mg/l	0.07	mg/l
Y Azot azotanowy	<0.20 mg/l		
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l		
Y Azot Kjeldahla	2.4 mg/l	0.2	mg/l
Y Azot ogólny	2.62 mg/l	0.39	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.200 mg/l	0.040	mg/l
Y Siarczany	89 mg/l	12	mg/l
Y Fluorki	0.30 mg/l	0.06	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l		
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	8.0 mg/l	3.7	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	<0.004 mg/l		
Y Nikiel	<0.004 mg/l		
Y Ołów	<0.010 mg/l		
Y Rtęć	<0.0005 mg/l		
Y Srebro	<0.001 mg/l		
Y Wanad	<0.005 mg/l		
Y Bor	0.829 mg/l	0.124	mg/l
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	<0.10 mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	V		

Numer próby 227014:

Data zakończenia badań: 14.03.2017r.

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
dr Marta STEFANIUK

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GRĘGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 4130/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	
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	2.0-6.0 mg/l O ₂
Y	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	PN-ISO 6060:2006	30-20000 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 RAPORT

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 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 próbek: 05 ÷ 06.03.2017 r.

Numer próbki		227014 Ścieki oczyszczone			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
05.03.2017	08.00	12,1	1,0	7,3	0,2
05.03.2017	10.00	12,0	1,0	7,3	0,2
05.03.2017	12.00	12,1	1,0	7,4	0,2
05.03.2017	14.00	12,2	1,0	7,4	0,2
05.03.2017	16.00	12,2	1,0	7,3	0,2
05.03.2017	18.00	12,1	1,0	7,3	0,2
05.03.2017	20.00	12,0	1,0	7,3	0,2
05.03.2017	22.00	12,0	1,0	7,4	0,2
06.03.2017	00.00	12,1	1,0	7,3	0,2
06.03.2017	02.00	12,2	1,0	7,4	0,2
06.03.2017	04.00	12,2	1,0	7,4	0,2
06.03.2017	06.00	12,2	1,0	7,4	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