



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, 2017-01-18

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 878 / 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 - ścieki oczyszczone

Próbka średnia dobową 04/05.11.2016.

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-01-05

Data dostarczenia:

2017-01-05

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **224166**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	----- °C	
Y pH	-----	
N Przepływ	-----	
Y Zawiesiny ogólne	3220 m3/d	
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	7.4 mg/l	1.1 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	5.2 mg/l O2	1.0 mg/l O2
Y Azot amonowy	14 mg/l O2	2 mg/l O2
Y Azot azotanowy	1.6 mg/l	0.2 mg/l
Y Azot azotynowy	0.66 mg/l	0.10 mg/l
Y Azot Kjeldahla	0.18 mg/l	0.03 mg/l
Y Azot ogólny	4.7 mg/l	0.5 mg/l
Y Fosfor ogólny	5.54 mg/l	0.83 mg/l
Y Siarczany	0.230 mg/l	0.046 mg/l
Y Fluorki	85 mg/l	11 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.18 mg/l	0.04 mg/l
Y Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	<0.005 mg/l	
Y Arsen	<3.0 mg/l	
Y Chrom ogólny	<0.050 mg/l	
Y Cynk	<0.003 mg/l	
Y Kadm	0.045 mg/l	0.007 mg/l
Y Miedź	<0.50 µg/l	
Y Nikiel	0.016 mg/l	0.002 mg/l
Y Ołów	0.006 mg/l	0.001 mg/l
Y Rtęć	<0.010 mg/l	
Y Srebro	<0.0005 mg/l	
Y Wanad	<0.001 mg/l	
Y Bor	<0.005 mg/l	
Y Węglowodory ropopochodne/ indeks oleju mineralnego	0.545 mg/l	0.082 mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	<0.10 mg/l	
	V	

Numer próby 224166:

Data zakończenia badań: 17.01.2017r.

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 LABORATORIUM

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych

Autoryzujący:

mgr Justyna GREGER

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 878/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	Przeptyw	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
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-78/C-04588/03	0.1-1000 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) – badania 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-3 „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: 04 ÷ 05.01.2017r.

Numer próbki		224166			
Data	Godzina	Temperatura [°C]		pH	
		Wynik	Niepewność (*)	Wynik	Niepewność (*)
04.01.2017	08.00	8,3	1,0	7,7	0,2
04.01.2017	10.00	8,3	1,0	7,5	0,2
04.01.2017	12.00	8,5	1,0	7,6	0,2
04.01.2017	14.00	8,6	1,0	7,7	0,2
04.01.2017	16.00	8,6	1,0	7,8	0,2
04.01.2017	18.00	8,5	1,0	7,6	0,2
04.01.2017	20.00	8,5	1,0	7,6	0,2
04.01.2017	22.00	8,5	1,0	7,7	0,2
05.01.2017	00.00	8,4	1,0	7,6	0,2
05.01.2017	02.00	8,4	1,0	7,6	0,2
05.01.2017	04.00	8,5	1,0	7,7	0,2
05.01.2017	06.00	8,4	1,0	7,7	0,2

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

KIEROWNIK LABORATORIUM


mgr Justyna GREGER