



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, 2015-07-20

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 10139 / LB / 2015

Zleciennodawca:

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków - wylot

Inne dane:

Próbka średnia dobowa

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-07-08

Data dostarczenia:

2015-07-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **194853**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	23.8 °C	± 1.0 °C
N Przepływ	3697 m ³ /d	
Y Zawiesiny	2.8 mg/l	± 0.4 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	4.6 mg/l	± 0.9 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	26 mg/l	± 3.4 mg/l
Y Siarczany	97 mg/l	± 19 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005 mg/l	
Y Azot amonowy	0.25 mg/l	± 0.04 mg/l
Y Azot azotanowy	3.9 mg/l	± 0.6 mg/l
Y Azot azotynowy	0.36 mg/l	± 0.05 mg/l
Y Azot Kjeldahla	2.9 mg/l	± 0.3 mg/l
Y Azot ogólny	7.16 mg/l	± 1.07 mg/l
Y Fosfor ogólny	0.310 mg/l	± 0.062 mg/l
Y Ołów	<0.010 mg/l	
Y Ręć	<0.0005 mg/l	
Y Miedź	0.007 mg/l	± 0.001 mg/l
Y Kadm	<0.0005 mg/l	
Y Cynk	0.056 mg/l	± 0.008 mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Chrom ogólny	<0.003 mg/l	
Y Nikiel	0.012 mg/l	± 0.002 mg/l
Y Wanad	<0.005 mg/l	
Y Srebro	<0.001 mg/l	
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1	

Numer próby 194853:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. *[Signature]*
Mirosława LIPiNSKA

KIEROWNIK LABORATORIUM
[Signature]
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM
[Signature]
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 10139/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y	Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
N	Przepływ	PB/BT/12/A:20.10.2009	m ³ /d
Y R	Zawiesiny	PN-EN 872:2007+Ap.1:2007	2-4000 mg/l
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	5.0-150 mg/l
Y	Siarczany	PN-ISO 9280:2002	10.0-5000 mg/l
Y	Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.005-0.50 mg/l
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	PN-73/C-04576/14	od 0.72 mg/l
Y	Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-1000 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	Miedź	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-1000 mg/l
Y	Kadm	PN-EN ISO 11885:2009	0.0005-500 mg/l
Y	Cynk	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-1000 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	Nikiel	PN-EN ISO 11885:2009	0.004-500 mg/l
Y	Wanad	PN-EN ISO 11885:2009	0.005-100 mg/l
Y	Srebro	PN-EN ISO 11885:2009	0.001-100 mg/l
Y	Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	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 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.

Dety 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.