



# OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

40-158 Katowice, ul. Owocowa 8

tel. 32 2597-036+9, fax (32) 2597-030, e-mail: sekretariat@obiks.pl

www.obiks.pl



AB 213

## LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania próbek i badań wód, ścieków, wyciągów wodnych, odpadów, osadów, pyłów, gleb, materiału roślinnego oraz pomiarów hałasu, gazu składowiskowego i emisji do powietrza

Katowice, 2013-02-19

Strona: 1/2

OBIŚ 05/1005/2012/LB

## RAPORT Z BADAŃ NR 1116 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140  
42-300 MYSZKÓW

Numer próbki: 154357  
Badany obiekt: Ścieki  
Punkt pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków - wylot  
Opis próbki: Ścieki oczyszczone  
Próbka średnia dobowa  
Próbkobiorca: Laboratorium OBIŚ  
Data pobierania próbki: 2013-02-13  
Data dostarczenia próbki: 2013-02-12

	Wynik	Niepewność	
Y Temperatura	8.6 °C	± 1.0	°C
N Przepływ	5568 m3/d		
Y Zawiesiny	3.2 mg/l	± 0.5	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	2.5 mg/l	± 0.5	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7	23 mg/l	± 4	mg/l
Y Azot amonowy	<0.50 mg/l		
Y Azot azotanowy	4.25 mg/l	± 0.6	mg/l
Y Azot azotynowy	0.065 mg/l	± 0.010	mg/l
Y Azot Kjeldahla	1.7 mg/l	± 0.2	mg/l
Y Azot ogólny	6.02 mg/l	± 0.90	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.14 mg/l	± 0.02	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1		

KIEROWNIK  
Pracowni Badań Terenowych  
*Piotr Kwaśniok*  
mgr inż. Piotr KWAŚNIOK

STARSZY SPECJALISTA  
w Pracowni Analiz Fizyko-Chemicznych  
*Aneta StANEK*  
mgr Aneta STANEK

KIEROWNIK LABORATORIUM  
*Justyna Amborska*  
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

Wyniki badań dotyczą wyłącznie wymienionych próbek. Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 213, N - badanie nieakredytowane, Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Niepewność badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej. Niepewność badań biologicznych podano jako przedział ufności, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Niepewność pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Jeżeli próbki zostały pobrane przez Laboratorium OBIKS niepewność uwzględnia pobieranie próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacje zamieszczone w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 "Rozpatrywania skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.

## RAPORT Z BADAŃ NR 1116/LB/2013

	Metoda badawcza	Zakres metody	
Y Temperatura	PB/BT/8/A:10.06.2008	-5°C-50°C	°C
N Przepływ	Sigma 950		m <sup>3</sup> /d
Y 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-K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>	PB/FCH/4/B:05.03.2012	10.0-30.0	mg/l
Y Azot amonowy	PN-ISO 5664:2002	0.50-2000	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; PB/FCH/56/B:30.03.2012	0.50-2000	mg/l
Y Azot ogólny	PB/FCH/56/B:30.03.2012	0.72-2100	mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 6878:2006+Ap1:2010+Ap2:2010	0.016-65	mg/l
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	PN-ISO 5667-10:1997		

**KONIEC RAPORTU**

Wyniki badań dotyczą wyłącznie wymienionych próbek. Y - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji nr AB 213, N - badanie nieakredytowane, Y(P) - badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji podwykonawcy. Wyniki powyżej zakresu metody (>) są nieakredytowane. Niepewność badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej. Niepewność badań biologicznych podano jako przedział ufności, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Niepewność pozostałych badań określono jako niepewność rozszerzoną, współczynnik rozszerzenia k=2, prawdopodobieństwo 95%. Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody niepewności nie podaje się. Jeżeli próbki zostały pobrane przez Laboratorium OBIKS niepewność uwzględnia pobieranie próbek. Daty wykonania analiz są identyfikowalne w zapisach Laboratorium. Opinie / interpretacje zamieszczone w sprawozdaniu są nieakredytowane. Skargi rozpatrywane są zgodnie z Procedurą Ogólną P-8 "Rozpatrywania skarg". Raport może być powielany jedynie w całości.