



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 szkodliwego i emisji do powietrza

Katowice, 2013-04-15

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1005/2012/LB/BOEŚ

RAPORT Z BADAŃ NR 2969 / LB / 2013

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Numer próbki: 156357

Badany obiekt: Ścieki

Punkt pobierania próbki: Oczyszczalnia Ścieków - wylot

Opis próbki: Próbką średnia dobowa

Próbkobiorca: Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania próbki: 2013-04-04

Data dostarczenia próbki: 2013-04-04

| | Wynik | | Niepewność | |
|--|---------|-------------------|------------|------|
| Y Temperatura | 9.0 | °C | ± 1.0 | °C |
| N Przepływ | 6914 | m ³ /d | | |
| Y Zawiesiny | 10 | mg/l | ± 2 | mg/l |
| Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5 | 5.6 | mg/l | ± 1.1 | mg/l |
| Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K2Cr2O7 | 38 | mg/l | ± 6 | mg/l |
| Y Azot amonowy | 4.4 | mg/l | ± 0.7 | mg/l |
| Y Azot azotynowy | 0.26 | mg/l | ± 0.04 | mg/l |
| Y Azot azotanowy | 3.9 | mg/l | ± 0.6 | mg/l |
| Y Azot Kjeldahla | 4.7 | mg/l | ± 0.5 | mg/l |
| Y Azot ogólny | 8.86 | mg/l | ± 1.33 | mg/l |
| Y Fosfor ogólny | 0.175 | mg/l | ± 0.035 | mg/l |
| Y Siarczany | 97 | mg/l | ± 10 | mg/l |
| Y Indeks fenolowy (0.005-0.5) | <0.005 | mg/l | | |
| Y Arsen | <0.0010 | mg/l | | |
| Y Chrom ogólny | <0.003 | mg/l | | |
| Y Cynk | 0.052 | mg/l | ± 0.008 | mg/l |
| Y Kadm | <0.0005 | mg/l | | |
| Y Miedź | <0.004 | mg/l | | |
| Y Nikiel | 0.005 | mg/l | ± 0.001 | 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 Pobieranie średniodobowej próbki ścieków | 1 | | | |

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Miroslawa LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM
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 OBIKŚ 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 2969/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 ³ /d |
| Y Zawiesiny | PN-EN 872:2007+Ap.1:2007 | 2-4000 | mg/l |
| Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5 | PN-EN 1899-1:2002 | 3.0-6000 | mg/l |
| Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-K ₂ Cr ₂ O ₇ | PN-ISO 6060:2006 | 30.0-20000 | mg/l |
| Y Azot amonowy | PN-EN ISO 11732:2007 | 0.20-100.0 | mg/l |
| Y Azot azotynowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.020-2.50 | mg/l |
| Y Azot azotanowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0.20-100.0 | 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 11885:2009 | 0.050-1000 | mg/l |
| Y Siarczany | PN-EN ISO 10304-1:2009 | 2.0-10000 | mg/l |
| Y Indeks fenolowy (0.005-0.5) | PN-ISO 6439:1994 | 0.005-0.5 | mg/l |
| Y Arsen | PN-EN ISO 11969:1999 | 0.001-5.00 | 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 | 0.0005-500 | mg/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 Rtuć | 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 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.