



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, 2016-02-26

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 2170 / LB / 2016

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Osad ściekowy

Stan próbek: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Osad ściekowy po prasie

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2016-02-10

Data dostarczenia:

2016-02-10

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **Z43161**

| | Wynik | Niepewność | |
|--|---------------|------------|----------|
| Y pH | 8.1 | 0.1 | |
| Y Sucha masa | 17.0 % | 1.7 | % |
| Y Substancje organiczne | 81.9 % sm | 8.2 | % sm |
| Y Azot ogólny Kjeldahla | 7.05 % sm | 0.71 | % sm |
| Y Azot amonowy | 0.33 % sm | 0.05 | % sm |
| Y Fosfor ogólny /P/ | 1.22 % sm | 0.17 | % sm |
| Y Wapń /Ca/ | 3.74 % sm | 0.45 | % sm |
| Y Magnez /Mg/ | 0.34 % sm | 0.04 | % sm |
| Y Cynk /Zn/ | 932 mg/kg sm | 230 | mg/kg sm |
| Y Ołów /Pb/ | 20.4 mg/kg sm | 2.0 | mg/kg sm |
| Y Kadm /Cd/ | 1.11 mg/kg sm | 0.16 | mg/kg sm |
| Y Chrom /Cr/ | 22.1 mg/kg sm | 2.7 | mg/kg sm |
| Y Miedź /Cu/ | 37.4 mg/kg sm | 6.4 | mg/kg sm |
| Y Nikiel /Ni/ | 7.79 mg/kg sm | 0.935 | mg/kg sm |
| Y Rtęć /Hg/ | 0.16 mg/kg sm | 0.050 | mg/kg sm |
| Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella | (+) w 100 g | | |
| Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych | 0 szt/kg sm | | |
| Y Pobieranie próbki osadu ściekowego | V | | |

Numer próby Z43161:

Data rozpoczęcia badań biologicznych: 15.02.2016r.

Data zakończenia badań biologicznych: 18.02.2016r.

Data zakończenia pozostałych badań: 26.02.2016r.

Z badanej próbki nie wyizolowano bakterii z rodzaju Salmonella.

W badanej próbce nie stwierdzono żywych jaj pasożytów jelitowych Ascaris sp.,

Trichuris sp. oraz Toxocara sp.

KIEROWNIK

Pracowni Analiz Fizykochemicznych

mgr inż. Mirosława LIPiNSKA

Autoryzujący:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

STARSZY SPECJALISTA
w Pracowni Badań Biologicznych

mgr inż. Patrycja OLEJNIKZatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

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

RAPORT Z BADAŃ NR 2170/LB/2016

| | Metoda badawcza | Zakres metody |
|--|--|---------------------|
| Y pH | PN-EN 12176:2004 | 1.0-13.0 |
| Y Sucha masa | PN-EN 12880:2004 | 0.5-99.5 % |
| Y Substancje organiczne | PN-EN 12879:2004 | 0.5-99.5 % sm |
| Y Azot ogólny Kjeldahla | PN-EN 13342:2002 | 0.002-8.00 % sm |
| Y Azot amonowy | PN-75/C-04576/15 | 0.01-2.00 % sm |
| Y Fosfor ogólny /P/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.0005-10.0 % sm |
| Y Wapń /Ca/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.0001-25.0 % sm |
| Y Magnez /Mg/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.0001-2.50 % sm |
| Y Cynk /Zn/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.50-10000 mg/kg sm |
| Y Ołów /Pb/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 1.00-3000 mg/kg sm |
| Y Kadm /Cd/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.050-200 mg/kg sm |
| Y Chrom /Cr/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.30-1000 mg/kg sm |
| Y Miedź /Cu/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.40-5000 mg/kg sm |
| Y Nikiel /Ni/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN ISO 11885:2009 | 0.40-1000 mg/kg sm |
| Y Rtęć /Hg/ | PN-EN 13346:2002, PN-EN 1483:2007 | 0.050-25.0 mg/kg sm |
| Y Obecność bakterii z rodzaju Salmonella | PB/BB/7/F:20.03.2014 | w 100 g |
| Y Liczba żywych jaj pasożytów jelitowych | PB/BB/5/D: 26.06.2014 | od 1 szt/kg sm |
| Y Pobieranie próbki osadu ściekowego | PN-EN ISO 5667-13:2011 | |

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) - badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie 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.