



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



LABORATORIUM

Akredytowane w zakresie pobierania i badania próbek

wód ściekowych, odpadów, osadów, gęb
i innych zanieczyszczeń do powierzchni

Katowice, 2018-07-04
Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 15236 / LB / 2018

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt: Ścieki
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane: Wytok - ścieki oczyszczone

Próbki biorca: Laboratorium OBIKS

Data pobrania: 2018-06-13

Data dostarczenia: 2018-06-13

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: 262254

| | Wynik | °C | Niepewność |
|----------------------------------------------|-------|---------|------------|
| Y Temperatura | 5728 | m3/d | |
| Y pH | 7,2 | mg/l | 1,1 |
| N Przepływ | <2,0 | mg/l O2 | |
| Y Zawiesiny ogólne | 20 | mg/l O2 | 3 |
| Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5 | 0,56 | mg/l | 0,08 |
| Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr | 0,23 | mg/l | 0,03 |
| Y Azot amonowy | 3,1 | mg/l | 0,5 |
| Y Azot azotanowy | 0,64 | mg/l | 0,06 |
| Y Azot Kjeldahla | 3,97 | mg/l | 0,60 |
| Y Azot ogólny | 1,88 | mg/l | 0,28 |
| Y Fosfor ogólny | | | |
| Y Pobranie średniobowej próbki ścieków | V | | |

Numer próby: 262254.
Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku.
Data zakończenia badań: 02.07.2018.
Zawiesiny ogólne: Zastosowano siatkę z mikrowłókien szklanych o relencji cząsteczkowej 1,2 µm.

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Biologicznych
mgr inż. Katarzyna Lipińska

KIEROWNIK
Pracowni Mikrobiologicznych
mgr Justyna Król

Autoryzujący:
Rozdzielnik: 1 egz. Kieral, 1 egz. a/s

Zatwierdzający:

RAPORT Z BADAŃ NR 15236 / LB / 2018

Katowice, 2018-07-04
Strona: 2/2

| Metoda badawcza | | Zakres metody | |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|
| Y | Temperatura | PN-EN ISO 907:05:2013 | 0,0-35,0 °C |
| Y | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | 2,0-12,0 |
| Y | Przeglądnosc | PN-EN 120/A:2010:2006 | 0,0-0,100 |
| Y | R-Zawiesiny ogólna | PN-EN 872:2007+A01:2007 | 0,0-100,0 |
| Y | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT ₅ | PN-EN 1898-2:2002 | 2,0-5,0 |
| Y | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr | PN-ISO 15705:2005 | 5,0-100,00 |
| Y | Azot azotanowy | PN-EN ISO 11732:2007 | 0,20-100,0 |
| Y | Azot azotanowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0,020-2,50 |
| Y | Azot azotanowy | PN-EN ISO 13395:2001 | 0,20-100,0 |
| Y | Azot Kjeldahla | PN-EN 25863:2001 | 0,5-2000 |
| Y | Fosfor ogólny | PN-EN ISO 10_04:2017 | Z obliczeń |
| Y | Pobieranie średniobdobowej próbki ścieków | PN-EN ISO 9915:2005+A01:2010+A02:2010 | |
| | | PN-ISO 5691-1:01997 | 0,015-55,0 |

KONIEC RAPORTU



OŚRODEK BADAŃ I KONTROLI ŚRODOWISKA

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
40-158 Katowice, ul. Owcowa 8
tel. 32 / 259 70 36-19 fax 32 / 259 70 30 e-mail: sekretariat@odk.s.p.l
www.odk.s.p.l



LABORATORIUM

Aktywowane w zakresie pobierania i badania próbek wód ściekowych, odpadów, osadów, gline oraz pomiarów tlenu, biochemicznego i chemicznego zapotrzebowania tlenu w powietrzu

Data pobierania próbek: 12+ 13.06.2018 r.

Wartości pH i temperatury zmierzone w okresie doby

| Numer próbki | Godzina | Temperatura [°C] | | pH | |
|--------------|---------|------------------|----------------|-------|----------------|
| | | Wynik | Niepełność (%) | Wynik | Niepełność (%) |
| 262254 | 06.00 | 19,7 | 1,0 | 8,0 | 0,2 |
| | 08.00 | 19,7 | 1,0 | 8,0 | 0,2 |
| | 10.00 | 19,8 | 1,0 | 8,0 | 0,2 |
| | 12.00 | 19,9 | 1,0 | 8,0 | 0,2 |
| | 14.00 | 20,0 | 1,0 | 8,1 | 0,2 |
| | 16.00 | 20,0 | 1,0 | 8,1 | 0,2 |
| | 18.00 | 20,1 | 1,0 | 8,1 | 0,2 |
| | 20.00 | 19,9 | 1,0 | 8,1 | 0,2 |
| | 22.00 | 19,9 | 1,0 | 8,1 | 0,2 |
| | 00.00 | 19,8 | 1,0 | 8,1 | 0,2 |
| | 02.00 | 19,7 | 1,0 | 8,2 | 0,2 |
| | 04.00 | 19,6 | 1,0 | 8,2 | 0,2 |

(*) Niepełność pomiaru określono jako niepełność rozszerzoną, przy współczynniku rozszerzenia k = 2 i prawdopodobieństwie 95%.

Dotyczy to pomiarów (wzrostek) i badań w laboratorium, które zostały wykonane w ramach zamówienia, którego przedmiotem jest dostarczenie i montaż przyrządów pomiarowych i oprogramowania. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Y - badania wykonywane w laboratorium, X - badania wykonywane w polu, Z - badania wykonywane w zakładzie wykonawcy zamówienia, W - badania wykonywane w laboratorium, a następnie w zakładzie wykonawcy zamówienia. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Wyniki badań (s) i (z) zostały wykonane w warunkach laboratoryjnych za pomocą następujących metod: (s) - badania wykonywane w laboratorium, a następnie w zakładzie wykonawcy zamówienia, (z) - badania wykonywane w polu. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Dla potrzeb podmiotu zlecającego, laboratorium może dostarczyć próbki, podane przez klienta, wraz z danymi dotyczącymi ich składu i pochodzenia. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Y - badania wykonywane w laboratorium, X - badania wykonywane w polu, Z - badania wykonywane w zakładzie wykonawcy zamówienia, W - badania wykonywane w laboratorium, a następnie w zakładzie wykonawcy zamówienia. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Wyniki badań (s) i (z) zostały wykonane w warunkach laboratoryjnych za pomocą następujących metod: (s) - badania wykonywane w laboratorium, a następnie w zakładzie wykonawcy zamówienia, (z) - badania wykonywane w polu. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Należy pamiętać, że wyniki badań nie stanowią gwarancji, że badany obiekt jest zgodny z wymaganiami. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

Dla potrzeb podmiotu zlecającego, laboratorium może dostarczyć próbki, podane przez klienta, wraz z danymi dotyczącymi ich składu i pochodzenia. Wyniki badań powinny być stosowane do celów informacyjnych, nie należy na ich podstawie podejmować decyzji o wydaniu zleceń. W celu uzyskania informacji o warunkach realizacji zamówienia, prosimy o kontakt z naszymi pracownikami.

KIEROWNIK
mgr Andrzej Zawadzki

KIEROWNIK OBSERWACJI
mgr Justyna Kocił

Załącznik nr 1 do Raportu z Badania
nr 15236/LB/2018 z dnia 04.07.2018r.