



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, 2017-12-29

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/2123/2016/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 27309 / LB / 2017

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: bez zastrzeżeń

Miejsce pobrania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wlot

Próbka średnia dobową 07/08.12.2017

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2017-12-08

Data dostarczenia:

2017-12-08

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **248607**

| | Wynik | Niepewność | |
|--|-------------------------|------------|---------------------|
| Y Temperatura | ----- °C | | |
| Y pH | ----- | | |
| N Przepływ | 6000 m ³ /d | | |
| Y Zawiesiny ogólne | 300 mg/l | 45 | mg/l |
| Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5 | 450 mg/l O ₂ | 90 | mg/l O ₂ |
| Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr | 953 mg/l O ₂ | 162 | mg/l O ₂ |
| Y Azot amonowy | 13.2 mg/l | 2.0 | mg/l |
| Y Azot azotynowy | <0.020 mg/l | | |
| Y Azot azotanowy | <0.20 mg/l | | |
| Y Azot Kjeldahla | 34.3 mg/l | 3.4 | mg/l |
| Y Azot ogólny | 34.5 mg/l | 5.2 | mg/l |
| Y Fosfor ogólny | 3.01 mg/l | 0.60 | mg/l |
| Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków | V | | |

Numer próby 248607:

Wartości temperatury i pH zmierzone w okresie doby w odstępach dwugodzinnych podano w załączniku.

Data zakończenia badań: 28.12.2017r.

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

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 27309 / LB / 2017

| | Metoda badawcza | Zakres metody | |
|-----|--|-------------------------|------------------------------|
| Y | Temperatura | PB/BT/8/B:07.05.2013 | 0.0-35.0 °C |
| Y | pH | PN-EN ISO 10523:2012 | 2.0-12.0 |
| N | Przepływ | PB/BT/12/A:20.10.2009 | od 0.010 |
| Y R | Zawiesiny ogólne | PN-EN 872:2007+Ap1:2007 | 2-4000 mg/l |
| Y | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5 | PN-EN 1899-1:2002 | 3.0-6000 mg/l O ₂ |
| Y | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr | PN-ISO 6060:2006 | 30-20000 mg/l O ₂ |
| 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 | 0.5-2000 mg/l |
| Y | Azot ogólny | PB/FCH/6/D:10.04.2017 | z obliczeń mg/l |
| Y | Fosfor ogólny | PN-EN ISO 11885:2009 | 0.050-1000 mg/l |
| Y | Pobieranie średniodobowej próbki ścieków | PN-ISO 5667-10:1997 | |

KONIEC RAPORTU

Dla próbek nie pobranych przez Laboratorium dane dotyczące próbeki 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.



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

Wartości pH i temperatury zmierzone w okresie doby

Data pobierania próbki: 07 ÷ 08.12.2017 r.

| Numer próbki | | 248607 Ścieki surowe | | | |
|--------------|---------|-------------------------|----------------|-------|----------------|
| Data | Godzina | Temperatura [°C] | | pH | |
| | | Wynik | Niepewność (*) | Wynik | Niepewność (*) |
| 07.12.2017 | 08.00 | 11,4 | 1,0 | 7,3 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 10.00 | 11,2 | 1,0 | 7,4 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 12.00 | 11,3 | 1,0 | 7,5 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 14.00 | 11,0 | 1,0 | 7,4 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 16.00 | 11,3 | 1,0 | 7,4 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 18.00 | 11,5 | 1,0 | 7,2 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 20.00 | 11,6 | 1,0 | 7,2 | 0,2 |
| 07.12.2017 | 22.00 | 11,4 | 1,0 | 7,3 | 0,2 |
| 08.12.2017 | 00.00 | 11,7 | 1,0 | 7,3 | 0,2 |
| 08.12.2017 | 02.00 | 11,3 | 1,0 | 7,2 | 0,2 |
| 08.12.2017 | 04.00 | 11,2 | 1,0 | 7,2 | 0,2 |
| 08.12.2017 | 06.00 | 11,2 | 1,0 | 7,3 | 0,2 |

(*) Niepewność pomiaru określono jako niepewność rozszerzoną, przy współczynniku rozszerzenia $k = 2$ i prawdopodobieństwie 95%.

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr Justyna GREGER