



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, 2015-01-26

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 1270 / LB / 2015

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wlot - ścieki surowe

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-01-14

Data dostarczenia:

2015-01-14

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **186678**

	Wynik	Niepewność
Y Temperatura	9.5 °C	± 1.0 °C
Y Zawiesiny	280 mg/l	± 42 mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	350 mg/l	± 70 mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	806 mg/l	± 137 mg/l
Y Azot amonowy	18.8 mg/l	± 2.8 mg/l
Y Azot azotanowy	0.21 mg/l	± 0.03 mg/l
Y Azot azotynowy	<0.020 mg/l	
Y Azot Kjeldahla	39.0 mg/l	± 3.9 mg/l
Y Azot ogólny	39.2 mg/l	± 5.9 mg/l
Y Fosfor ogólny	2.80 mg/l	± 0.56 mg/l
Y Siarczany	100 mg/l	± 20 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	0.026 mg/l	± 0.008 mg/l
Y Arsen	<0.050 mg/l	
Y Chrom ogólny	0.010 mg/l	± 0.002 mg/l
Y Cynk	0.410 mg/l	± 0.062 mg/l
Y Kadm	<0.50 µg/l	
Y Miedź	0.008 mg/l	± 0.001 mg/l
Y Nikiel	0.013 mg/l	± 0.002 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	

Numer próby 186678:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORSKA

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1270/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y R 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-Cr	PN-ISO 6060:2006	30-20000 mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0 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	0.5-2000 mg/l
Y Azot ogólny	PN-73/C-04756/14	od 0.72 mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-1000 mg/l
Y Siarczany	PN-ISO 9280:2002	10.0-5000 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.005-0.50 mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 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	od 0.50 µg/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 Rtęć	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

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 zapisie 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

Katowice, 2015-01-26

Strona: 1/2

OBIKŚ 05/1575/2014/LBO

RAPORT Z BADAŃ NR 1271 / LB / 2015

Zleceniodawca:

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

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Badany obiekt:

Ścieki

Stan próbki: prawidłowy

Miejsce pobierania:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków

Inne dane:

Wylot - ścieki oczyszczone

Próbkobiorca:

Laboratorium OBIKŚ

Data pobierania:

2015-01-14

Data dostarczenia:

2015-01-14

Numer identyfikacyjny w Laboratorium: **186679**

	Wynik		Niepewność	
Y Temperatura	10.3	°C	± 1.0	°C
Y Zawiesiny	4.2	mg/l	± 0.6	mg/l
Y Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu / BZT-5	8.3	mg/l	± 1.7	mg/l
Y Chemiczne zapotrzebowanie tlenu / ChZT-Cr	30	mg/l	± 3.9	mg/l
Y Azot amonowy	8.8	mg/l	± 1.3	mg/l
Y Azot azotanowy	1.9	mg/l	± 0.3	mg/l
Y Azot azotynowy	0.10	mg/l	± 0.02	mg/l
Y Azot Kjeldahla	9.6	mg/l	± 1	mg/l
Y Azot ogólny	11.6	mg/l	± 1.7	mg/l
Y Fosfor ogólny	0.097	mg/l	± 0.019	mg/l
Y Siarczany	93	mg/l	± 19	mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	<0.005	mg/l		
Y Arsen	<0.050	mg/l		
Y Chrom ogólny	0.004	mg/l	± 0.001	mg/l
Y Cynk	0.085	mg/l	± 0.013	mg/l
Y Kadm	<0.50	µg/l		
Y Miedź	<0.004	mg/l		
Y Nikiel	0.009	mg/l	± 0.001	mg/l
Y Ołów	<0.010	mg/l		
Y Rtuć	<0.0005	mg/l		
Y Srebro	<0.001	mg/l		
Y Wanad	<0.005	mg/l		
Y Pobieranie średniodobowej próbki ścieków	1			

Numer próby 186679:

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

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
mgr inż. Mirosława LIPiŃSKA

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Instrumentalnych
mgr Justyna GREGER

KIEROWNIK LABORATORIUM
mgr inż. Justyna AMBORSKA

Autoryzujący:

Zatwierdzający:

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1271/LB/2015

	Metoda badawcza	Zakres metody
Y Temperatura	PB/BT/8/B:07.05.2013	0.0-35.0 °C
Y R 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-Cr	PN-ISO 15705:2005	5.0-150 mg/l
Y Azot amonowy	PN-EN ISO 11732:2007	0.20-100.0 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	0.5-2000 mg/l
Y Azot ogólny	PN-73/C-04756/14	od 0.72 mg/l
Y Fosfor ogólny	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-1000 mg/l
Y Siarczany	PN-ISO 9280:2002	10.0-5000 mg/l
Y Indeks fenolowy (0.005-0.50)	PN-ISO 6439:1994	0.005-0.50 mg/l
Y Arsen	PN-EN ISO 11885:2009	0.050-100 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	od 0.50 µg/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 Rtęć	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

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 przepisach 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.