

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

wykonuje pobieranie i badania próbek
wody, ścieków, odpadów, osadów, gleb
oraz pomiarów hałasu, biogazu
i emisji zanieczyszczeń do powietrza

RAPORT Z BADAŃ NR 2754/LB/2020

Zleceniodawca:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ul. Okrzei 140

42-300 MYSZKÓW

Nr zlecenia:

ZZ/0000067/19

Badany obiekt:

Ścieki

Miejsce pobrania:

Inne dane:

Oczyszczalnia Ścieków Myszków - wylot ścieków oczyszczonych
próbka średnia dobową 08/09.01.2020r.

Próbka pobrana przez:

Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o.

Zgodnie z :

(A) PN-ISO 5667-10:1997;

Data pobierania:

2020-01-09

Data dostarczenia:

2020-01-09

Stan próbki:

bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium:

0000966/20

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-01-10

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-01-23

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych
M. Zygmunt
mgr Michał ZYGMUNT

KIEROWNIK
Pracowni Analiz Fizykochemicznych
M. Lipińska
mgr inż. Mirosława LIPIŃSKA

ZASTĘPCA
KIEROWNIKA LABORATORIUM
M. Stefaniak
dr Marta STEFANIAK

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

Raport został autoryzowany, zatwierdzony i wygenerowany elektronicznie.

Katowice, dn. 2020-01-24

Strona 1 z 3

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
NA	Przepływ (T) PB/BT/12/A:20.10.2009 (>0.01) m ³ /d	3139	---	m ³ /d
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ PN-EN 1899-2:2002 (2.0-6.0) mg/l	2.5	±0.6	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O ₂	11	±2	mg/l O ₂
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l* ¹	2.8	±0.8	mg/l
A	Azot amonowy / NNH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l	<0.20	---	mg/l
A	Azot azotanowy / NNO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 (0.20-100) mg/l	1.4	±0.2	mg/l
A	Azot azotynowy / NNO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 (0.020-0.50) mg/l	0.57	±0.07	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l	2.6	±0.3	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l	4.57	±0.78	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 11885:2009 (0.050-1000) mg/l	0.178	±0.037	mg/l
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 (2.0-10000) mg/l	97	±12	mg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 (0.10-10) mg/l	0.26	±0.04	mg/l
A	Indeks fenolowy / Fenole lotne PN-ISO 6439:1994 (0.005-50.0) mg/l	<0.005	---	mg/l
A	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym PB/FCH/2/C:18.06.2018 (3.0-1000) mg/l	<3.0	---	mg/l
A	Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne PN-EN ISO 9377-2:2003 (0.10-100) mg/l	<0.10	---	mg/l
A	Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 (0.015-500) mg/l	0.144	±0.024	mg/l
A	Ołów / Pb PN-EN ISO 11885:2009 (0.010-500) mg/l	<0.010	---	mg/l
A	Rtęć / Hg PN-EN ISO 12846:2012+Ap1:2016-07E; PB/I/11/C:10.04.2017 (0.0005-0.5) mg/l	<0.0005	---	mg/l
A	Miedź / Cu PN-EN ISO 11885:2009 (0.004-1000) mg/l	0.004	±0.001	mg/l
A	Kadm / Cd PN-EN ISO 11885:2009 (0.0005-500) mg/l	<0.0005	---	mg/l
A	Cynk / Zn PN-EN ISO 11885:2009 (0.005-1000) mg/l	0.064	±0.014	mg/l
A	Arsen / As PN-EN ISO 11885:2009 (0.050-100) mg/l	<0.050	---	mg/l
A	Chrom ogólny / Cr PN-EN ISO 11885:2009 (0.003-500) mg/l	<0.003	---	mg/l
A	Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 (0.004-500) mg/l	<0.004	---	mg/l
A	Wanad / V PN-EN ISO 11885:2009 (0.005-10.0) mg/l	<0.005	---	mg/l
A	Srebro / Ag PN-EN ISO 11885:2009 (0.001-100) mg/l	<0.001	---	mg/l

*¹ - Zastosowano sącze z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

RAPORT Z BADAŃ NR 2754/LB/2020

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0000966/20

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
08:15	7.7	0.2	
10:15	7.7	0.2	
12:15	7.8	0.2	
14:15	7.8	0.2	
16:15	7.9	0.2	
18:15	7.9	0.2	
20:15	8.0	0.2	
22:15	8.0	0.2	
00:15	8.1	0.2	
02:15	8.2	0.2	
04:15	8.3	0.2	
06:15	8.3	0.2	

KONIEC RAPORTU

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213

(T) – badania wykonywane w miejscach innych niż stała siedziba Laboratorium

NA – badanie nieakredytowane (nie zamieszczone w zakresie akredytacji AB 213, lub przedstawiające wynik poniżej lub powyżej akredytowanego zakresu metody)

A(P) – badanie akredytowane zamieszczone w zakresie akredytacji dostawcy usług laboratoryjnych,

N(P) – badanie nieakredytowane wykonane przez podwykonawcę,

(NR) – badanie wykonane metodą alternatywną dla metody wskazanej w przepisie prawa - Laboratorium posiada dowody uzyskania równoważności wyników,

(W) – przywołane dokumenty odniesienia zostały wycofane przez Polski Komitet Normalizacyjny bez lub z zastąpieniem

* – zamieszczony komentarz do wyniku

Dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium dane dotyczące próbek (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobrania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta, wyniki badań dotyczą tylko dostarczonych próbek, niepewność wyniku (jeżeli podano) nie uwzględnia pobierania. Jeżeli nie podano inaczej dla próbek **nie pobranych** przez Laboratorium: plan i procedury pobierania są identyfikowalne u Klienta.

Dla próbek **pobieranych** przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbek mogące mieć wpływ na ważność wyników (w tym punkt pobrania oraz identyfikacja obiektu badań) zostały podane przez Klienta.

Niepewność (jeżeli podano): 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%).

Wyniki poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody (z wyjątkiem badań biologicznych) są nieakredytowane.

Dla wyników poniżej (<) i powyżej (>) zakresu metody oraz dla badań jakościowych niepewności nie podaje się.

W przypadku badań biologicznych wyniki podane w formie <4 należy interpretować jako: mikroorganizmy są obecne w liczbie mniejszej niż 4.

Daty wykonywania badań są identyfikowalne w zapisach Laboratorium.

Skargi rozpatrywane są zgodnie z Instrukcją ogólnolaboratoryjną I/Q/34 „Rozpatrywanie skarg”.

Raport może być powielany jedynie w całości.