

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 2753/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: Oczyszczalnia Ścieków Myszków - wlot ścieków surowych
próbka średnia dobową 08/09.01.2020r.

Inne dane:

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: 0000965/20

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	3337	---	m ³ /d
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT ₅ PN-EN 1899-1:2002 (3.0-6000) mg/l	790	±198	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O ₂	2170	±391	mg/l O ₂
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l* ¹	400	±60	mg/l
A	Azot amonowy / NNH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l	20.9	±2.5	mg/l
A	Azot azotanowy / NNO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 (0.20-100) mg/l	2.7	±0.5	mg/l
A	Azot azotynowy / NNO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 (0.020-0.50) mg/l	0.070	±0.027	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l	57.2	±6.9	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l	60.0	±10.2	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 11885:2009 (0.050-1000) mg/l	6.61	±1.39	mg/l
A	Siarczany / SO ₄ PN-EN ISO 10304-1:2009 (2.0-10000) mg/l	100	±12	mg/l
A	Indeks fenolowy / Fenole lotne PN-ISO 6439:1994 (0.005-50.0) mg/l	0.100	±0.027	mg/l
A	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym PB/FCH/2/C:18.06.2018 (3.0-1000) mg/l	65.0	±26.0	mg/l
A	Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne PN-EN ISO 9377-2:2003 (0.10-100) mg/l	0.10	±0.02	mg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 (0.10-10) mg/l	0.71	±0.12	mg/l
A	Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 (0.015-500) mg/l	0.243	±0.041	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	0.009	±0.002	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	0.143	±0.031	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	0.0030	±0.0005	mg/l
A	Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 (0.004-500) mg/l	0.005	±0.001	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 sączeek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

RAPORT Z BADAŃ NR 2753/LB/2020

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0000965/20

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
08:00	6.8	0.2	
10:00	6.9	0.2	
12:00	6.9	0.2	
14:00	7.0	0.2	
16:00	7.1	0.2	
18:00	7.1	0.2	
20:00	7.2	0.2	
22:00	7.2	0.2	
00:00	7.2	0.2	
02:00	7.3	0.2	
04:00	7.3	0.2	
06:00	7.3	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 próbki (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, 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 pobranych przez Laboratorium: plany/ harmonogramy i procedury pobierania dostępne są w siedzibie Laboratorium; dane dotyczące próbki 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.