

Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
dawniej Ośrodek Badań i Kontroli Środowiska Sp. z o.o.
40-158 Katowice, ul. Owocowa 8
tel. 32 259 70 36÷9
fax 32 259 70 30
e-mail: realizacja@obiks.pl
www.obiks.pl

RAPORT Z BADAŃ NR 9030/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 nieoczyszczone (surowe)
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków - wlot ścieków surowych
Inne dane: Próbkę średnia dobową 03/04.03.2020r

Próbka pobrana przez: Laboratorium OBiKŚ Sp. z o.o.
Data pobierania: 2020-03-04
Data dostarczenia: 2020-03-04
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0009435/20**

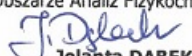
Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-03-05

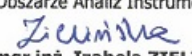
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-03-13

Raport autoryzował:

KIEROWNIK
Pracowni Badań Terenowych

mgr Michał ZYGMUNT

STARSZY SPECJALISTA
w Obszarze Analiz Fizykochemicznych

Jolanta DĄBEK

MŁODSZY SPECJALISTA
w Obszarze Analiz Instrumentalnych

mgr inż. Izabela ZIELIŃSKA

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l*1	520	±78	mg/l
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 PN-EN 1899-1:2002 (3.0-6000) mg/l	820	±205	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-ISO 6060:2006 (30-20000) mg/l O2	1270	±254	mg/l O2
A	Azot amonowy / NH4 PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l	21.9	±2.6	mg/l
A	Azot azotynowy / NNO2 PN-EN ISO 13395:2001 (0.020-0.50) mg/l	0.12	±0.01	mg/l
A	Azot azotanowy / NNO3 PN-EN ISO 13395:2001 (0.20-100) mg/l	1.2	±0.2	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l	64.6	±7.8	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l	65.9	±11.2	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 11885:2009 (0.050-1000) mg/l	5.47	±1.15	mg/l
A	Siarczany / SO4 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	0.090	±0.024	mg/l
A	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym PB/FCH/2/C:18.06.2018 (3.0-1000) mg/l	100.0	±40.0	mg/l
A	Indeks oleju mineralnego / Węglowodory ropopochodne PN-EN ISO 9377-2:2003 (0.10-100) mg/l	<0.10	---	mg/l
A	Fluorki / F PN-EN ISO 10304-1:2009 (0.10-10) mg/l	0.25	±0.04	mg/l
A	Bor / B PN-EN ISO 11885:2009 (0.015-500) mg/l	0.329	±0.056	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	0.373	±0.075	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	0.478	±0.103	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	0.004	±0.001	mg/l
A	Nikiel / Ni PN-EN ISO 11885:2009 (0.004-500) mg/l	0.017	±0.003	mg/l
A	Wanad / V PN-EN ISO 11885:2009 (0.005-10.0) mg/l	0.027	±0.004	mg/l
A	Srebro / Ag PN-EN ISO 11885:2009 (0.001-100) mg/l	<0.001	---	mg/l
A	Przepływ (T) PB/BT/12/A:20.10.2009 (>0.01) m3/d	3516	---	m3/d

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

RAPORT Z BADAŃ NR 9030/LB/2020

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0009435/20

Parametr: Temperatura (T)

Metoda badawcza: PB/BT/8/C:01.07.2018

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2020-03-03 08:00	13.2	1.0	°C
2020-03-03 10:00	13.2	1.0	°C
2020-03-03 12:00	13.2	1.0	°C
2020-03-03 14:00	13.3	1.0	°C
2020-03-03 16:00	13.3	1.0	°C
2020-03-03 18:00	13.3	1.0	°C
2020-03-03 20:00	13.3	1.0	°C
2020-03-03 22:00	13.3	1.0	°C
2020-03-04 00:00	13.3	1.0	°C
2020-03-04 02:00	13.3	1.0	°C
2020-03-04 04:00	13.4	1.0	°C
2020-03-04 06:00	13.4	1.0	°C

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2020-03-03 08:00	7.2	0.2	
2020-03-03 10:00	7.2	0.2	
2020-03-03 12:00	7.2	0.2	
2020-03-03 14:00	7.3	0.2	
2020-03-03 16:00	7.3	0.2	
2020-03-03 18:00	7.3	0.2	
2020-03-03 20:00	7.3	0.2	
2020-03-03 22:00	7.3	0.2	
2020-03-04 00:00	7.3	0.2	
2020-03-04 02:00	7.3	0.2	
2020-03-04 04:00	7.3	0.2	
2020-03-04 06:00	7.4	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 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 **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 (za wyjątkiem badań biologicznych) poniżej i powyżej zakresu metody przedstawione w sposób ilościowy (nie w formie „< dolna granica zakresu akredytacji” lub „> górna granica zakresu akredytacji”) 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.