

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 38083/LB/2020

Zleceniodawca: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Okrzei 140
42-300 MYSZKÓW

Nr zlecenia: ZZ/0002368/2020

Badany obiekt: Ścieki
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków
wylot ścieków oczyszczonych
Inne dane: Próbką średniodobowa 01/02.09.2020

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PN-ISO 5667-10:1997;
Data pobierania: 2020-09-01
Data dostarczenia: 2020-09-02
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0040459/20**

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-09-02

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-09-15

Raport autoryzował: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

Raport został podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym przez Kierownik Laboratorium - mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 (2-12)	7.7	±0.2	
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN 1899-2:2002 (2.0-6.0) mg/l	2.1	±0.5	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O ₂	17	±3	mg/l O ₂
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l* ¹	<2	---	mg/l
A	Azot amonowy / NNH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l	0.26	±0.07	mg/l
A	Azot azotanowy / NNO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 (0.2-100) mg/l	2.2	±0.4	mg/l
A	Azot azotynowy / NNO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 (0.02-2.5) mg/l	0.23	±0.03	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l	<0.5	---	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l	2.4	±0.4	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 (0.016-65) mg/l	0.16	±0.04	mg/l

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

RAPORT Z BADAŃ NR 38083/LB/2020

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0040459/20

Parametr: Temperatura (T)

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2020-09-01 08:10	17.5	1.0	°C
2020-09-01 10:10	17.9	1.0	°C
2020-09-01 12:10	18.1	1.0	°C
2020-09-01 14:10	18.7	1.0	°C
2020-09-01 16:10	18.8	1.0	°C
2020-09-01 18:10	18.5	1.0	°C
2020-09-01 20:10	18.3	1.0	°C
2020-09-01 22:10	18.1	1.0	°C
2020-09-02 00:10	18.1	1.0	°C
2020-09-02 02:10	18.2	1.0	°C
2020-09-02 04:10	18.2	1.0	°C
2020-09-02 06:10	18.1	1.0	°C

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2020-09-01 08:10	7.70	0.2	
2020-09-01 10:10	7.83	0.2	
2020-09-01 12:10	7.95	0.2	
2020-09-01 14:10	8.15	0.2	
2020-09-01 16:10	7.93	0.2	
2020-09-01 18:10	7.86	0.2	
2020-09-01 20:10	7.92	0.2	
2020-09-01 22:10	7.89	0.2	
2020-09-02 00:10	7.85	0.2	
2020-09-02 02:10	8.05	0.2	
2020-09-02 04:10	8.02	0.2	
2020-09-02 06:10	8.19	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 przepisach 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.