

**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 17941/LB/2021

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

**Nr zlecenia:** ZZ/0002368/2020

**Badany obiekt:** Ścieki nieoczyszczone (surowe)  
**Miejsce pobrania:** Oczyszczalnia Ścieków Myszków  
Ścieki dopływające do oczyszczalni

**Inne dane:** Próbkę średnia dobową 04/05.04.2021r.

**Próbka pobrana przez:** Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.  
**Zgodnie z :** (A) PN-ISO 5667-10:1997;  
**Data pobierania:** 2021-05-04  
**Data dostarczenia:** 2021-05-05  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** **0027846/21**

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-05-06

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-05-11

**Raport autoryzował:** Specjalista w Laboratorium: mgr inż. Monika Płoskonka

**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta:**  
(Specjalista) Karolina Ryś

	<b>Parametr / Metoda badawcza / zakres</b>	<b>Wynik z niepewnością</b>		<b>Jednostka</b>
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-ISO 6060:2006 - (30-20000) mg/l O <sub>2</sub>	941	±188	mg/l O <sub>2</sub>
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN ISO 5815-1:2019-12 - (1-6000) mg/l	510	±102	mg/l
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l* <sup>1</sup>	520	±78	mg/l
A	Azot amonowy / N-NH <sub>4</sub> PN-EN ISO 11732:2007 - (0.20-100) mg/l	29	±3	mg/l
A	Azot azotanowy / N-NO <sub>3</sub> PN-EN ISO 13395:2001 - (0.2-100) mg/l	<0.20	---	mg/l
A	Azot azotynowy / N-NO <sub>2</sub> PN-EN ISO 13395:2001 - (0.02-2.5) mg/l	0.024	±0.009	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 - (0.5-2000) mg/l	52.5	±6.3	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l	52.6	±8.9	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.016-65) mg/l	4.31	±1.08	mg/l

\*<sup>1</sup> - Zastosowano sączeek z mikrowłókiem szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

## RAPORT Z BADAŃ NR 17941/LB/2021 WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0027846/21

Parametr: Temperatura (T) - A

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-05-04 08:00	12.3	1.0	°C
2021-05-04 10:00	13.2	1.0	°C
2021-05-04 12:00	14.4	1.0	°C
2021-05-04 14:00	14.6	1.0	°C
2021-05-04 16:00	14.2	1.0	°C
2021-05-04 18:00	14.4	1.0	°C
2021-05-04 20:00	14.1	1.0	°C
2021-05-04 22:00	13.9	1.0	°C
2021-05-05 00:00	13.6	1.0	°C
2021-05-05 02:00	13.2	1.0	°C
2021-05-05 04:00	13.5	1.0	°C
2021-05-05 06:00	13.9	1.0	°C

Parametr: pH (T) - A

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-05-04 08:00	7.12	0.2	
2021-05-04 10:00	7.17	0.2	
2021-05-04 12:00	7.26	0.2	
2021-05-04 14:00	7.33	0.2	
2021-05-04 16:00	7.41	0.2	
2021-05-04 18:00	7.27	0.2	
2021-05-04 20:00	7.19	0.2	
2021-05-04 22:00	7.28	0.2	
2021-05-05 00:00	7.22	0.2	
2021-05-05 02:00	7.12	0.2	
2021-05-05 04:00	7.26	0.2	
2021-05-05 06:00	7.31	0.2	

A – badanie akredytowane zamieszczone w Zakresie Akredytacji AB 213  
A(E) - badanie umieszczone w elastycznym zakresie akredytacji nr 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  
(S) – badanie objęte zatwierdzeniem PPSE  
\* – 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 **pobieranych** 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 (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.

**KONIEC RAPORTU**