

**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 41149/LB/2021

<b>Zleceniodawca:</b>	<b>Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.</b> ul. Okrzei 140 <b><u>42-300 MYSZKÓW</u></b>
<b>Nr zlecenia:</b>	<b><u>ZZ/0002368/2020</u></b>
<b>Badany obiekt:</b> <b>Miejsce pobrania:</b>	<b>Ścieki oczyszczone</b> Oczyszczalnia Ścieków Myszków Ścieki odpływające do odbiornika rzeki Warty
<b>Inne dane:</b>	Próbka średnia dobową 07/08.09.2021r.
<b>Próbka pobrana przez:</b> <b>Zgodnie z :</b> <b>Data pobierania:</b> <b>Data dostarczenia:</b> <b>Stan próbki:</b>	Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o. (A) PN-ISO 5667-10:1997; 2021-09-07 2021-09-08 bez zastrzeżeń
<b>Numer identyfikacyjny laboratorium:</b>	<b>0041432/21</b>

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

**Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: ( )**  
**Aleksandra Kulska**

certyfi kat kwalifi kowany nr 21EBB9A5BE140463 (okres ważności:09.08.2021-09.08.2023) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	<b>Parametr / Metoda badawcza / zakres</b>	<b>Wynik z niepewnością</b>		<b>Jednostka</b>
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN 1899-2:2002 - (2.0-6.0) mg/l	4.1	±1.0	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN ISO 15705:2005 - (5.0-10000) mg/l O <sub>2</sub>	12.9	±2.3	mg/l O <sub>2</sub>
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l* <sup>1</sup>	<2	---	mg/l
A	Azot amonowy / N-NH <sub>4</sub> PN-EN ISO 11732:2007 - (0.20-100) mg/l	<0.20	---	mg/l
A	Azot azotanowy / N-NO <sub>3</sub> PN-EN ISO 13395:2001 - (0.2-100) mg/l	2.3	±0.4	mg/l
A	Azot azotynowy / N-NO <sub>2</sub> PN-EN ISO 13395:2001 - (0.02-2.5) mg/l	0.21	±0.03	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 - (0.5-2000) mg/l	2.9	±0.3	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l	5.40	±0.92	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.016-65) mg/l	0.230	±0.058	mg/l

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

## RAPORT Z BADAŃ NR 41149/LB/2021

### WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0041432/21

**Parametr:** Temperatura (T) - A

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-09-07 08:15	19.4	1.0	°C
2021-09-07 10:15	19.5	1.0	°C
2021-09-07 12:15	19.6	1.0	°C
2021-09-07 14:15	19.6	1.0	°C
2021-09-07 16:15	19.7	1.0	°C
2021-09-07 18:15	19.5	1.0	°C
2021-09-07 20:15	19.4	1.0	°C
2021-09-07 22:15	19.4	1.0	°C
2021-09-08 00:15	19.8	1.0	°C
2021-09-08 02:15	19.8	1.0	°C
2021-09-08 04:15	20.0	1.0	°C
2021-09-08 06:15	20.5	1.0	°C

**Parametr:** pH (T) - A

**Metoda badawcza:** PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-09-07 08:15	7.3	0.2	
2021-09-07 10:15	7.3	0.2	
2021-09-07 12:15	7.4	0.2	
2021-09-07 14:15	7.3	0.2	
2021-09-07 16:15	7.4	0.2	
2021-09-07 18:15	7.4	0.2	
2021-09-07 20:15	7.3	0.2	
2021-09-07 22:15	7.3	0.2	
2021-09-08 00:15	7.4	0.2	
2021-09-08 02:15	7.4	0.2	
2021-09-08 04:15	7.3	0.2	
2021-09-08 06:15	7.4	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 próbek (w tym mogące wpływać na ważność wyników: data pobrania, miejsce pobierania, obiekt badań) zostały podane przez Klienta; wyniki badań dotyczą tylko otrzymanych i badanych 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** i badanych 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. W tym przypadku wyniki badań dotyczą pobranych i badanych próbek.

Niepewność (jeżeli podano): dla badań sensorycznych podano jako przedział średniej geometrycznej, dla badań biologicznych podano jako przedział niepewności pomiaru (rozszerzona niepewność pomiaru została oszacowana zgodnie z ISO 19036 i opiera się na standardowej niepewności pomnożonej przez współczynnik rozszerzenia  $k = 2$ , przy poziomie ufności 95%. Złożoną niepewność standardową przyjęto jako równą odchyleniu standardowemu odtwarzalności wewnątrzlaboratoryjnej), 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**