

**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 47017/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 oczyszczone  
**Miejsce pobrania:** Oczyszczalnia Ścieków Myszków  
wylot ścieków oczyszczonych  
**Inne dane:** Probka średnia dobową 03/04.11.2020 r.

**Próbka pobrana przez:** Laboratorium Eurofins OBIKŚ Polska Sp. z o.o.  
**Zgodnie z :** (A) PN-ISO 5667-10:1997;  
**Data pobierania:** 2020-11-03  
**Data dostarczenia:** 2020-11-04  
**Stan próbki:** bez zastrzeżeń

**Numer identyfikacyjny laboratorium:** 0052002/20

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-11-04

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-11-20

**Raport autoryzował:** Starszy Specjalista w Laboratorium: Jolanta Dąbek

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

## 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.

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l*1	<2	---	mg/l
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN 1899-2:2002 - (2.0-6.0) mg/l	<2.0	---	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 - (5.0-10000) mg/l O2	13	±2	mg/l O2
A	Azot amonowy / NH4 PN-EN ISO 11732:2007 - (0.20-100) mg/l	0.25	±0.07	mg/l
A	Azot azotanowy / NNO3 PN-EN ISO 13395:2001 - (0.2-100) mg/l	1.92	±0.33	mg/l
A	Azot azotynowy / NNO2 PN-EN ISO 13395:2001 - (0.02-2.5) mg/l	0.25	±0.03	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 - (0.5-2000) mg/l	3.20	±0.38	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l	5.37	±0.91	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 sączek z mikrowłókien szklanych o retencji cząsteczkowej 1.2 µm.

## RAPORT Z BADAŃ NR 47017/LB/2020

### WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0052002/20

Parametr: Temperatura (T)

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2020-11-03 08:15	15.8	1.0	°C
2020-11-03 10:15	15.9	1.0	°C
2020-11-03 12:15	16.1	1.0	°C
2020-11-03 14:15	16.2	1.0	°C
2020-11-03 16:15	16.2	1.0	°C
2020-11-03 18:15	16.1	1.0	°C
2020-11-03 20:15	16.0	1.0	°C
2020-11-03 22:15	16.0	1.0	°C
2020-11-04 00:15	16.0	1.0	°C
2020-11-04 02:15	15.9	1.0	°C
2020-11-04 04:15	15.9	1.0	°C
2020-11-04 06:15	16.0	1.0	°C

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2020-11-03 08:15	7.7	0.2	
2020-11-03 10:15	7.8	0.2	
2020-11-03 12:15	8.1	0.2	
2020-11-03 14:15	8.3	0.2	
2020-11-03 16:15	8.2	0.2	
2020-11-03 18:15	8.2	0.2	
2020-11-03 20:15	8.1	0.2	
2020-11-03 22:15	8.0	0.2	
2020-11-04 00:15	7.9	0.2	
2020-11-04 02:15	7.9	0.2	
2020-11-04 04:15	7.8	0.2	
2020-11-04 06:15	8.0	0.2	