

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 31227/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 oczyszczone
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków
Ścieki odpływające do odbiornika rzeki Warty

Inne dane: Próbkę średnia dobowa 07/08.07.2021r.

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PN-ISO 5667-10:1997;
Data pobierania: 2021-07-07
Data dostarczenia: 2021-07-08
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0035177/21**

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-07-08
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-07-14

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: Jolanta Dąbek

Raport wygenerował i podpisał kwalifikowanym podpisem elektronicznym pracownik Biura Obsługi Klienta: (Starszy Specjalista) Wioletta Okuniewska
certyfikat kwalifikowany nr 3CF3DE149A0AAD75 (okres ważności: 08.12.2020-08.12.2022) wydany przez CUZ Sigilium - QCA1

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN ISO 5815-1:2019-12 - (1-6000) mg/l	4	±1	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN ISO 15705:2005 - (5.0-10000) mg/l O ₂	10.9	±2.0	mg/l O ₂
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l* ¹	<2	---	mg/l
A	Azot amonowy / N-NH ₄ PN-EN ISO 11732:2007 - (0.20-100) mg/l	<0.20	---	mg/l
A	Azot azotanowy / N-NO ₃ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.2-100) mg/l	2.9	±0.5	mg/l
A	Azot azotynowy / N-NO ₂ PN-EN ISO 13395:2001 - (0.02-2.5) mg/l	0.12	±0.01	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 - (0.5-2000) mg/l	2.7	±0.3	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l	5.68	±0.97	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.016-65) mg/l	0.260	±0.065	mg/l

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

RAPORT Z BADAŃ NR 31227/LB/2021

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0035177/21

Parametr: Temperatura (T) - A

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-07-07 08:10	21.9	1.0	°C
2021-07-07 10:10	22.3	1.0	°C
2021-07-07 12:10	22.6	1.0	°C
2021-07-07 14:10	22.8	1.0	°C
2021-07-07 16:10	23.1	1.0	°C
2021-07-07 18:10	23.5	1.0	°C
2021-07-07 20:10	23.4	1.0	°C
2021-07-07 22:10	22.9	1.0	°C
2021-07-08 00:10	22.9	1.0	°C
2021-07-08 02:10	23.1	1.0	°C
2021-07-08 04:10	22.8	1.0	°C
2021-07-08 06:10	22.6	1.0	°C

Parametr: pH (T) - A

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-07-07 08:10	7.2	0.2	
2021-07-07 10:10	7.2	0.2	
2021-07-07 12:10	7.3	0.2	
2021-07-07 14:10	7.2	0.2	
2021-07-07 16:10	7.3	0.2	
2021-07-07 18:10	7.4	0.2	
2021-07-07 20:10	7.3	0.2	
2021-07-07 22:10	7.3	0.2	
2021-07-08 00:10	7.4	0.2	
2021-07-08 02:10	7.3	0.2	
2021-07-08 04:10	7.2	0.2	
2021-07-08 06:10	7.3	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 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.

KONIEC RAPORTU