

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 1733/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: Probka średnia dobową 12/13.01.2021r.

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PN-ISO 5667-10:1997;
Data pobierania: 2021-01-12
Data dostarczenia: 2021-01-13
Stan próbki: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: 0000885/21

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2021-01-13

Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2021-01-19

Raport autoryzował: Starszy Specjalista w Laboratorium: Jolanta Dąbek

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

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	pH PN-EN ISO 10523:2012 - (2-12)	8.0	±0.2	
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 - (2-4000) mg/l*1	2.2	±0.7	mg/l
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT-5 PN-EN 1899-2:2002 - (2.0-6.0) mg/l	3.9	±1.0	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 - (5.0-10000) mg/l O2	21.8	±3.9	mg/l O2
A	Azot amonowy / N-NH4 PN-EN ISO 11732:2007 - (0.20-100) mg/l	2.5	±0.4	mg/l
A	Azot azotanowy / N-NO3 PN-EN ISO 13395:2001 - (0.2-100) mg/l	3.4	±0.6	mg/l
A	Azot azotynowy / N-NO2 PN-EN ISO 13395:2001 - (0.02-2.5) mg/l	0.67	±0.08	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 - (0.5-2000) mg/l	6.0	±0.7	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 - (0.72-2023) mg/l	10.1	±1.7	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 6878:2006 pkt.8+Ap1:2010+Ap2:2010 - (0.016-65) mg/l	0.240	±0.060	mg/l

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

RAPORT Z BADAŃ NR 1733/LB/2021

WYNIKI ŚREDNIODOBOWE

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0000885/21

Parametr: Temperatura (T)

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-01-12 08:05	10.3	1.0	°C
2021-01-12 10:05	10.5	1.0	°C
2021-01-12 12:05	10.9	1.0	°C
2021-01-12 14:05	11.1	1.0	°C
2021-01-12 16:05	10.9	1.0	°C
2021-01-12 18:05	11.0	1.0	°C
2021-01-12 20:05	11.2	1.0	°C
2021-01-12 22:05	10.8	1.0	°C
2021-01-13 00:05	10.9	1.0	°C
2021-01-13 02:05	11.1	1.0	°C
2021-01-13 04:05	10.8	1.0	°C
2021-01-13 06:05	10.9	1.0	°C

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
2021-01-12 08:05	8.3	0.2	
2021-01-12 10:05	8.2	0.2	
2021-01-12 12:05	8.4	0.2	
2021-01-12 14:05	8.6	0.2	
2021-01-12 16:05	8.5	0.2	
2021-01-12 18:05	8.3	0.2	
2021-01-12 20:05	8.3	0.2	
2021-01-12 22:05	8.4	0.2	
2021-01-13 00:05	8.6	0.2	
2021-01-13 02:05	8.4	0.2	
2021-01-13 04:05	8.5	0.2	
2021-01-13 06:05	8.4	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 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.

KONIEC RAPORTU