

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 12649/LB/2020

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

Nr zlecenia: ZZ/0000067/19

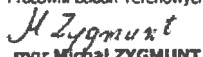


Badany obiekt: Ścieki oczyszczone
Miejsce pobrania: Oczyszczalnia Ścieków Myszków - wylot ścieków oczyszczonych
Inne dane: Próbką średnia dobową 07/08.04.2020r.

Próbka pobrana przez: Laboratorium Eurofins OBiKŚ Polska Sp. z o.o.
Zgodnie z : (A) PN-ISO 5667-10:1997;
Data pobierania: 2020-04-08
Data dostarczenia: 2020-04-08
Stan próbek: bez zastrzeżeń

Numer identyfikacyjny laboratorium: **0014522/20**

Data rozpoczęcia badań fizykochemicznych: 2020-04-09
Data zakończenia badań fizykochemicznych: 2020-04-20

Raport autoryzował:

KIEROWNIK Pracowni Badań Terenowych  mgr Michał ZYGMUNT	STARSZY SPECJALISTA w Obszarze Analiz Fizykochemicznych  Jolanta DĄBEK	SPECJALISTA w Obszarze Analiz Instrumentalnych  mgr Dawid ŁOPOT
--	---	--

Raport zatwierdził: Kierownik Laboratorium: mgr Justyna Król

	Parametr / Metoda badawcza / zakres	Wynik z niepewnością		Jednostka
A	Zawiesiny ogólne PN-EN 872:2007+Ap1:2007 (2-4000) mg/l*1	4.2	±1.3	mg/l
A	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu - BZT5 PN-EN 1899-2:2002 (2.0-6.0) mg/l	3.7	±0.9	mg/l
A	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu metodą dichromianową - ChZT-Cr PN-EN ISO 15705:2005 (5.0-10000) mg/l O2	27	±5	mg/l O2
A	Azot amonowy / NH_4 PN-EN ISO 11732:2007 (0.20-100) mg/l	0.48	±0.07	mg/l
A	Azot azotanowy / NO_3 PN-EN ISO 13395:2001 (0.20-100) mg/l	0.91	±0.25	mg/l
A	Azot azotynowy / NO_2 PN-EN ISO 13395:2001 (0.020-2.50) mg/l	0.16	±0.02	mg/l
A	Azot Kjeldahla PN-EN 25663:2001 (0.5-2000) mg/l	3.6	±0.4	mg/l
A	Azot ogólny / N PB/FCH/6/D:10.04.2017 (0.72-2023) mg/l	4.5	±0.8	mg/l
A	Fosfor ogólny / P PN-EN ISO 11885:2009 (0.050-1000) mg/l	0.197	±0.041	mg/l

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

RAPORT Z BADAŃ NR 12649/LB/2020 **WYNIKI ŚREDNIODOBOWE**

Nr identyfikacyjny laboratorium: 0014522/20

Parametr: Przepływ (T)

Metoda badawcza: PB/BT/12/A:20.10.2009

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
08:00	4306		m3/d
10:00	4306		m3/d
12:00	4309		m3/d
14:00	4321		m3/d
16:00	4325		m3/d
18:00	4332		m3/d
20:00	4335		m3/d
22:00	4322		m3/d
00:00	4316		m3/d
02:00	4306		m3/d
04:00	4302		m3/d
06:00	4301		m3/d

Parametr: Temperatura (T)

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

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
08:00	15.6	1.0	°C
10:00	15.2	1.0	°C
12:00	15.4	1.0	°C
14:00	15.8	1.0	°C
16:00	15.2	1.0	°C
18:00	15.4	1.0	°C
20:00	15.3	1.0	°C
22:00	15.8	1.0	°C
00:00	15.8	1.0	°C
02:00	15.9	1.0	°C
04:00	15.7	1.0	°C
06:00	15.8	1.0	°C

Parametr: pH (T)

Metoda badawcza: PN-EN ISO 10523:2012

Godzina	Wynik z niepewnością		Jednostka
08:00	8.2	0.2	
10:00	8.2	0.2	
12:00	8.3	0.2	
14:00	8.1	0.2	
16:00	8.0	0.2	
18:00	8.2	0.2	
20:00	8.0	0.2	
22:00	8.2	0.2	
00:00	8.1	0.2	
02:00	8.2	0.2	
04:00	8.3	0.2	
06:00	8.3	0.2	

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 przepisach 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.