



Member of GBAGROUP

Ląski, ul. Kościelna 2a, 05-119 Legionowo

**LABORATORIA BADAWCZE**  
mikrobiologia - fizykochemia - sensoryka

AB 1095

**Sprawozdanie z badań Nr: M/17/12/2020/21/FM/C/4****Zleceniodawca:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Alfreda Freyera; 39-400 Tarnobrzeg, ul. al.Niepodległości 2**Zlecenie Nr:** M/17/12/2020/21

A - metodyka akredytowana (AB 1095); referencyjna - o ile prawo tak stanowi (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AE - metodyka akredytowana (AB 1095) z zakresu elastycznego - referencyjna o ile prawo tak stanowi / równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

AR - metodyka akredytowana (AB 1095) równoważna do referencyjnej (wynik można wykorzystać do oceny zgodności w obszarze regulowanym prawnie).

MON - metodyka akredytowana w zakresie OiB

GMP+ - metodyka objęta zatwierdzeniem w zakresie GMP+ B11 (badania pasz)

A/P - metodyka akredytowana Podwykonawcy

P - metodyka nieakredytowana Podwykonawcy

<b>Przedmiot badania:</b>		<b>Wody na pływalni</b>						
<b>Informacje dodatkowe:</b>		Wartości minimalne dla redoks, pomiar elektrodą Ag/AgCl 3,5 M KCl:						
- niecki basenowe, woda słodka:		750 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 770 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$						
- niecki dla dzieci do lat 3, woda słodka:		720 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 750 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,6$						
- niecki basenowe, woda słona:		700 mV gdy $6,5 \leq \text{pH} \leq 7,3$ ; 720 mV gdy $7,3 < \text{pH} \leq 7,8$						
<b>Punkt pobrania:</b>		<b>Niecka rekreacyjna -N2-rejon kaskad wodnych</b>					<b>Data: 2 sierpnia 2021</b>	
Adres pobrania:		39-400 Tarnobrzeg, al.Niepodległości 2						
Miejsce pobrania:		Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji im. Alfreda Freyera						
Urządzenie aerozolujące:		Zainstalowane						
Godzina pobrania:		08:05:00						
Temp. próbki pobranej [°C]:		30,3						
Pobranie próbek wg:		A PB-164/P wyd. 4 z dnia 10.10.2017, A PN-ISO 19458:2007					Pobierający: Próbkobiorca JARS nr: 2208	
Transport próbek:		JARS S.A.						
Numer próbki: 28814/07/21		Ocena próbki: bez zastrzeżeń		Data rozpoczęcia badań: 02-08-2021		Data zakończenia badań: 09-08-2021		
Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
Ł	Liczba Escherichia coli	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 9308-1:2014-12, PN-EN ISO 9308-1:2014-12/A1:2017-04	0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0		
Ł	Liczba Pseudomonas aeruginosa	jtk/100ml	AE	PN-EN ISO 16266:2009	0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0		
Ł	Ogólna liczba mikroorganizmów w $36 \pm 2^\circ\text{C}$	jtk/ml	AE	PN-EN ISO 6222:2004	$\leq 100$ ; jtk/ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0		
Ł	Liczba gronkowców koagulazododatnich	jtk/100ml	AE	Wytyczne PZH ZHK:2007	0; jtk/100ml; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0		
M	Mętność	NTU	A	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 pkt 5.3	$\leq 0,50$ ; NTU; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,39	+/-0,06	
M	Chloroform (trichlorometan)	mg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	$\leq 0,030$ ; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,010	+/-0,001	

Lab.	Badany parametr	j.m.	Akr.	Metodyka badania wg	Wymagania	Wynik	Np.**	N
M	Suma trihalogenometanów (THM)	mg/l	AE	PN-EN ISO 10301:2002	≤ 0,1; mg/l; Rozp. MZ (Dz.U. 2017.2294)	0,010	+/-0,001	
M	Azotany	mg/l	A	PN-EN ISO 13395:2001	≤ 20; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	1,8	+/-0,3	
M	Indeks nadmanganianowy (chemiczne zapotrzebowanie tlenu - ChZT-Mn) / utlenialność	mg/l O2	A	PN-EN ISO 8467:2001	≤ 4,0; mg/l O2; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	< 0,50		
PS	Chlor wolny	mg/l	A	PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019	od 0,70 do 1,00; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,74	+/-0,15	
PS	Chlor związany (stężenie chloramin)	mg/l	A	PB-25/P wyd. 6 z dnia 13.06.2019	od 0,00 do 0,30; mg/l; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	0,41	+/-0,08	N
PS	Potencjał redoks - Obliczenie (Eh)	mV	A	PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017	Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	922	+/-120	
PS	Potencjał redoks - Pomiar (Ag/AgCl)	mV	A	PB-247/P wyd. 3 z dnia 20.04.2017	Patrz powyżej "Informacje dodatkowe"; Rozp.MZ (Dz.U.2015.2016)	721	+/-94	

Np.\*\* - niepewność rozszerzona wyniku przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia niepewności pobierania próbek, za wyjątkiem przypadków gdy zostało to zaznaczone w uwagach.

Niepewność wyników podaje się w sytuacji, gdy ma to znaczenie dla miarodajności wyników badań lub zgodności z wartościami granicznymi oraz na życzenie Klienta.

Wyniki odnoszą się wyłącznie do badanych próbek.

Sprawozdanie zawiera wyniki badań próbek w ilości: 1 szt i bez pisemnej zgody laboratorium nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

W ciągu 14 dni od otrzymania sprawozdania z badań Klient ma prawo do reklamacji.

Laboratorium nie przechowuje próbek po badaniach, chyba że z Klientem ustalono inaczej.

Miejsce wykonywania badań: Ł - Łajski, M - Mysłowice, PS - Pomiar In-Situ

UWAGA: Oryginalne sprawozdania z badań są wydawane w formie elektronicznej z rozszerzeniem \*.pdf, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym. W związku z tym wszystkie wydruki, o ile nie są potwierdzone za zgodność z oryginałem, są kopiami.


#### Uwagi:

”N”- przekroczenie wymagań

Sprawozdanie sporządzono w 1 egz.

Koniec Sprawozdania

Oryginał pdf: Zleceniodawca, kopia pdf: Archiwum w/m

<b>Sporządzono dnia:</b> 10-08-2021	<b>Autoryzował wynik:</b> Pracownik JARS nr: 2120 Pracownik JARS nr: 2186 Pracownik JARS nr: 2228 Pracownik JARS nr: 2437 Pracownik JARS nr: 2514	<b>Zatwierdził:</b> Specjalista ds. Środowiska  Pracownik JARS nr: 2372	<b>Podpisano kwalifikowanym podpisem elektronicznym</b> 
--	--	--	--