



AB 379



Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Lublinie

Dział Laboratoryjny

20-708 Lublin ul. Pielęgniarek 6

tel.: 81 743 42 72/73, fax: 81 743 46 86

email: wsse.lublin@pis.gov.pl

Sprawozdanie z badań nr WB/326/2022

sprawozdanie cząstkowe 1

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: (klienta)		2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA:			
PSSE Lublin, ul. Uniwersytecka 12, 20-029 Lublin		HK.9022.1.51.2022			
3. NAZWA I ADRES OBIEKTU:					
Pływalnia Kryta Szkoła Podstawowa Nr 23 ul. Podzamcze 9, Lublin					
4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKİ:					
Wanna jacuzzi nr 2					
5. DATA POBRANIA PRÓBKİ:		6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBKİ :			
25.04.2022r.		25.04.2022r.			
7. PRÓBKĄ POBRANA PRZEZ:		8. PRÓBKĄ DOSTARCZONA PRZEZ:			
Pracowników PSSE Lublin		Pracowników PSSE Lublin			
9. PROCEDURA POBRANIA/ PLAN POBRANIA:					
Zgodnie z normami PN-EN ISO 5667-3:2018-08; PN-ISO 5667-5:2017					
10. RODZAJ PRÓBKİ:		11. KOD PRÓBKİ:			
Próbka wody pobrana na pływalni		WB/326/a/W			
12. STAN PRÓBKİ (informacje istotne dla wykorzystania wyniku badania):					
Bez zastrzeżeń, temperatura transportu próbki +4,0°C (termometr PP/S/K/03-41/HK)					
13. CEL BADANIA / WYKORZYSTANIA WYNIKÓW:					
Uzyskanie informacji o jakości sanitarnej wody z basenu oraz określenie czy woda odpowiada wymaganiom określonym w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2015r. w sprawie wymagań, jakim powinna odpowiadać woda na pływalniach (Dz. U. z 2015r., poz. 2016 ze zm.)					
14. ZAKRES BADAŃ:					
Badania fizykochemiczne – Pracownia Fizykochemii Wody i Żywności					
15. DATA PRZYJĘCIA PRÓBKİ DO BADAŃ:		16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ:		17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ:	
25.04.2022r.		25.04.2022r.		02.05.2022r.	
18. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA:		19. ZATWIERDZIŁ:			
Lublin 02.05.2022r.		<p>Kierownik Oddziału Badań Fizykochemicznych <i>[Podpis]</i> mgr Agnieszka Nems</p>			

A - badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)

\*\* - badania nie objęte zakresem akredytacji, zgodne z normą PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02

Wyniki odnoszą się do otrzymanej próbki.

Informacje nie ujęte w sprawozdaniu, dotyczące badań, przechowywane są w laboratorium i mogą być udostępnione na życzenie klienta.

Sprawozdanie nie może być powielane inaczej jak tylko w całości.

Dane zawarte w pkt.1,2,3,4,5,7,9,10 zostały dostarczone przez klienta w tym dane zawarte w pkt. 5,9,10 mogą wpływać na ważność wyników.

Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za pobieranie i transport próbek dostarczonych przez klienta oraz treść informacji uzyskanych od klienta.

**Sprawozdanie z badań nr WB/326/2022**  
**sprawozdanie cząstkowe**  $\wedge$

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik/rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>5)</sup>	Wymagania <sup>1)</sup>	Metoda badawcza
<sup>A</sup> Mętność	NTU	<0,20 <sup>3)</sup>	(0,20±0,06) <sup>4)</sup>	0,5	PN-EN ISO 7027-1:2016-09 Metoda nefelometryczna
<sup>A</sup> pH		7,4	0,2	6,5 - 7,6	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna
<sup>A</sup> Azotany	mg/l	14	2	20 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 10304-1:2009 Metoda IC
<sup>A</sup> Utlenialność z KMnO <sub>4</sub> (Indeks nadmanganianowy)	mg/l	3,5	0,5	4 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa
<sup>A</sup> Chlor wolny	mg/l	0,84	0,13	0,7-1,0	PB-10/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 na podstawie testu Merck Spectroquant 100599.0001 Metoda spektrofotometryczna
<sup>A</sup> Chlor związany	mg/l	1,0	0,2	0,3	PB-10/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 na podstawie testu Merck Spectroquant 100599.0001 Metoda obliczeniowa
<sup>A</sup> Potencjał utleniająco - redukujący (redoks) względem Ag/AgCl 3,5mol KCl	mV	778	20	min. 770 (7,3<pH≤7,6)	PB-09/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 Metoda potencjometryczna

1) wymagania wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 09.11.2015 (Dz.U. 2015 poz. 2016, z późn. zm.)

2) rezultat - każda wartość poprzedzona znakiem <, >

3) granica oznaczalności

4) dolna granica akredytowanego zakresu roboczego

5) niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2; nie uwzględnia etapu pobierania próbek

6) dolna wartość zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością określoną dla tej wartości

6) podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w nieczce basenowej, a jego zawartością w wodzie doprowadzanej do pływalni

Wyniki skorygowane o odzysk

PB - procedura badawcza opracowana przez laboratorium

Badanie chloru wolnego, związanego i potencjału redoks wykonywane są w miejscu pobrania próbek.

Temperatura pomiaru pH: 25,0 °C

Temperatura pomiaru potencjału redoks: 34,7 °C

Autoryzował:

Starszy asystent

*[Podpis]*  
mgr inż. Paweł Parka

**Koniec sprawozdania**