



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/324/2022**  
sprawozdanie cząstkowe 1

1. NAZWA I ADRES ZLECAJĄCEGO: (klienta) PSSE Lublin, ul. Uniwersytecka 12, 20-029 Lublin	2. NUMER PROTOKOŁU POBRANIA / UMOWY/ZLECENIA: HK.9022.1.51.2022
---	--

3. NAZWA I ADRES OBIEKTU: Pływalnia Kryta Szkoła Podstawowa Nr 23 ul. Podzamcze 9, Lublin
--

4. MIEJSCE POBRANIA PRÓBKİ: Niecka basenu rekreacyjnego pkt 1 (aerozol)
--

5. DATA POBRANIA PRÓBKİ: 25.04.2022r.	6. DATA DOSTARCZENIA PRÓBKİ: 25.04.2022r.
--	--

7. PRÓBKĄ POBRANĄ PRZEZ: Pracowników PSSE Lublin	8. PRÓBKĄ DOSTARCZONĄ PRZEZ: 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: Próbka wody pobrana na pływalni	11. KOD PRÓBKİ: WB/324/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: 25.04.2022r.	16. DATA ROZPOCZĘCIA BADAŃ: 25.04.2022r.	17. DATA ZAKOŃCZENIA BADAŃ: 02.05.2022r.
---	---	---

18. DATA WYDANIA SPRAWOZDANIA: Lublin 02.05.2022r.	19. ZATWIERDZIŁ: Kierownik Oddziału Badań Fizykochemicznych mgr Agnieszka Nems
---	---

<sup>A</sup> - badania akredytowane: certyfikat AB 379 aktualny zakres akredytacji [www.pca.gov.pl](http://www.pca.gov.pl)  
<sup>\*\*</sup> - 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/324/2022

## sprawozdanie cząstkowe $\perp$

Badany parametr	Jednostka miary	Wynik/rezultat <sup>2)</sup>	Niepewność <sup>3)</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		7,2	0,2	6,5 - 7,6	PN-EN ISO 10523:2012 Metoda potencjometryczna
<sup>A</sup> Azotany	mg/l	17	3	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	1,9	0,3	4 <sup>6)</sup>	PN-EN ISO 8467:2001 Metoda miareczkowa
<sup>A</sup> Chlor wolny	mg/l	0,58	0,09	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	0,65	0,13	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	758	20	min. 750 (6,5≤pH≤7,3)	PB-09/HK wyd. 2 z dn. 30.09.16 Metoda potencjometryczna

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

<sup>2)</sup> rezultat - każda wartość poprzedzona znakiem <, >

<sup>3)</sup> granica oznaczalności

<sup>4)</sup> dolna granica akredytowanego zakresu roboczego

<sup>5)</sup> niepewność rozszerzona przy poziomie ufności ok. 95% i współczynniku rozszerzenia k=2, nie uwzględnia etapu pobierania próbek

<sup>6)</sup> dolna wartość zakresu pomiarowego akredytowanej metody wraz z niepewnością określoną dla tej wartości

<sup>6)</sup> podana wartość stanowi różnicę pomiędzy wartością tego parametru w wodzie w nieocie 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: 31,6 °C

Autoryzował:

Starszy asystent

*mgr inż. Paweł Parka*

Koniec sprawozdania