

## WYTYCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA PODCZAS POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK WODY ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN ISO 19458:2007 – WODA NA PŁYWALNIACH

Instrukcja określa podstawowe zasady pobierania i transportu wody do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych wody na pływalni.

Próbki wody do badania mikrobiologicznego i fizykochemicznego pobiera się do butelek pobranych w Laboratorium Analizy Wody.

### **WYBÓR MIEJSCA:**

- Po urządzeniach filtrujących lub z przewodów zasilających baseny – z zaworów do tego przeznaczonych.
- Punkt powinien być wystarczająco odległy od wprowadzenia substancji dezynfekującej, gdzie stężenie pozostałego środka jest stabilne. Punkt powinien być przeciwny do wlotu wody do niecki. W przypadku niecek wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny w odległości jak najmniejszej od wylotu dyszy.
- Gdy celem badań jest ocena zanieczyszczeń w powierzchniowej warstwie wody basenu to próbki wody należy pobierać z rynny przelewowej.
- W miejscach gdzie woda ulega wymieszaniu – nie tworzy się mikrobłona.
- Zaleca się pobieranie próbek do badania mikrobiologicznego podczas największego obciążenia basenu kąpiącymi się.

### **Pobieranie próbek wody do badania mikrobiologicznego**

- Pobieramy za pomocą sterylnego wyposażenia tj. sterylne rękawice lub butelkę umieszczamy w przyrządzie do pobierania (np. pobierak lub szczypcy). Butelka z zewnątrz powinna być sterylna np. dezynfekcja przy pomocy odpowiedniego środka dezynfekującego.
- Drugą ręką odkręcić korek (trzymać w czasie pobierania próbki dolną częścią do dołu).
- Próbkę pobieramy zanurzając butelkę pod powierzchnią wody na głębokość od 10 do 30 cm, w odległości co najmniej 50 cm od ściany.
- Butelki zanurzyć poziomo, unikając wypłukania tiosiarczanu, na odpowiedniej głębokości obracać do pozycji pionowej, aż do zebrania dostatecznej ilości wody.
- Przy pobieraniu próbek wody z zaworów. Zawory powinny być utrzymane w czystości, wyraźnie oznakowane i używane wyłącznie do pobierania próbek wody. Zawór przed pobraniem próbki powinny zostać opalone palnikiem. W przypadku kurka z tworzywa sztucznego stosujemy dezynfekcję przy pomocy środka dezynfekującego.
- Próbkę trwale oznakować.

### **Pobieranie próbek wody do badania fizykochemicznego**

- Pobrać próbkę wody wprost do przepłukanego naczynia. Zaleca się całkowite napełnienie butelki (aż do przelania wody) i zamknięcie w taki sposób, aby na powierzchni wody nie pozostały pęcherzyki powietrza tzn. „pod korek”.
- Próbkę trwale oznakować.

### **OZNAKOWANIE PRÓBK**

Opis próbki powinien zawierać: rodzaj obiektu np. basen pływacki, jacuzzi oraz nazwę miejsca np. jacuzzi nr 1.

*UWAGA: Podanie wartości pH jest niezbędne do określenia wartości NDW dla parametru potencjał redox na sprawozdaniu. Podanie informacji o urządzeniach wytwarzających aerozole i udostępnienie obiektu dla niemowląt i dzieci do lat 3 jest niezbędne do określenia wartości NDW dla parametru chlor wolny na sprawozdaniu.*

Nazwa basenu:			Data pobierania:			
Punkt pobierania:		Aerozole	Punkt pobierania:		Aerozole	
pH		Niemowlęta, dzieci do lat 3	Godz. pobierania		Niemowlęta, dzieci do lat 3	
Punkt pobierania:		Aerozole	Punkt pobierania:		Aerozole	
pH		Niemowlęta, dzieci do lat 3	Godz. pobierania		Niemowlęta, dzieci do lat 3	
Punkt pobierania:		Aerozole	Punkt pobierania:		Aerozole	
pH		Niemowlęta, dzieci do lat 3	Godz. pobierania		Niemowlęta, dzieci do lat 3	
Punkt pobierania:		Aerozole	Punkt pobierania:		Aerozole	
pH		Niemowlęta, dzieci do lat 3	Godz. pobierania		Niemowlęta, dzieci do lat 3	

### **Postępowanie z próbkami w czasie transportu**

- Próbkę do badań mikrobiologicznych należy dostarczyć do laboratorium do 7h od momentu pobrania.
- Próbkę do badań fizykochemicznych należy dostarczyć do laboratorium zaraz po pobraniu próbki.
- Zaleca się transportowanie i przechowywanie próbek w warunkach chłodniczych (np. torby chłodnicze z wkładami lodowymi).
- Próbkę należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub rozlaniem, unikać wstrząsania i ekspozycji na światło, zanieczyszczenia zewnętrznych ścian naczyń z próbkami, szczególnie szyjek i korków, zarówno podczas pobierania, jak i transportu.

### **Informacje:**

- SPOSÓB POBRANIA PRÓBK I ORAZ WARUNKI JEJ TRANSPORTU MAJĄ ISTOTNY WPŁYW NA UZYSKANE WYNIKI BADAŃ.
- SPOSÓB POBIERANIA WODY DO BADAŃ INNY NIŻ PODANY W INSTRUKCJI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PRACOWNIKAMI LABORATORIUM.
- W PRZYPADKU, GDY ZLECENIODAWCA DOSTARCZA PRÓBKĘ DO BADAŃ, LABORATORIUM NIE ODPOWIADA ZA SPOSÓB POBIERANIA PRÓBK I STAN POJEMNIKÓW PO PRZEKAZANIU ZLECENIODAWCY. GDY ZLECENIODAWCA DOSTARCZA PRÓBKĘ W SWOICH POJEMNIKACH LABORATORIUM MOŻE ODMÓWIĆ PRZYJĘCIA PRÓBK I DO BADAŃ.