

**WYTYCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA PODCZAS POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK WODY
– 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 POBIERANIA:

1. Woda wprowadzona do niecki basenowej z systemu cyrkulacji
Kranik do pobierania powinien być umiejscowiony po urządzeniach filtrujących na przewodach zasilających niecki (jak najbliżej wejścia wody do niecki).
2. Woda z niecki basenowej
Punkt pobierania powinien być odległy od wprowadzenia substancji dezynfekującej.
Punkt pobierania powinien być przeciwny do wlotu wody do niecki.
Punkt pobierania powinien znajdować się w miejscu gdzie woda ulega wymieszaniu (unikaj np. narożników basenu).
W przypadku niewielkich niecek próbki pobierać po opuszczeniu niecki przez kąpiących się ludzi.

UWAGA: bez względu na miejsce pobierania zaleca się pobieranie próbek do badania mikrobiologicznego podczas największego obciążenia basenu kąpiącymi się.

PROCEDURA POBIERANIA:

1. Pobieranie próbek wody z niecki basenowej do badania mikrobiologicznego

- a) W przypadku niecek wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, na czas pobierania należy je wyłączyć.
- b) Załóż rękawiczki
- c) Butelkę na próbkę włóż do pobieraka
- d) Zdezynfekuj butelkę i pobierak spryskując je środkiem do dezynfekcji.
- e) Odkręć korek i nigdzie go nie odkładaj do czasu pobrania próbki
- f) Zanurz butelkę poziomo (unikaj wyplukania tiosiarczanu !!!) na głębokość 30 cm w odległości co najmniej 50 cm od ściany niecki. Obróć butelkę do pozycji pionowej do zebrania odpowiedniej ilości próbki.
- g) Wyjmij pojemnik z niecki i natychmiast go zamknij.

2. Pobieranie próbek wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji do badania mikrobiologicznego

- a) Umyj i zdezynfekuj dłonie lub załóż rękawiczki
- b) Oczyść wylot kranu z osadów i innych zanieczyszczeń – możesz wyszczotkować wylewkę szczoteczką z detergentem.
- c) Opłucz wylewkę z detergentu.
- d) Opal lub zdezynfekuj wylewkę kranu. Kran metalowy można opalić np. palnikiem lutowniczym. Kran metalowy lub plastikowy można zanurzyć w środku dezynfekującym na czas ok 2 minut (alkohol 98%, podchloryn sodu).
- e) Odkręć kran tak aby woda nie rozbryzgiwała się podczas pobierania. Spuść wodę do ustabilizowania się jej temperatury.
- f) **Otwórz sterylny pojemnik. Nie odkładaj nakrętki na bok. Nie dotykaj wnętrza butelki i nakrętki !!!**
- g) Napełnij wodą pojemniki nie dotykając kranu.
- h) Natychmiast zamknij pojemnik.

KIERUNKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH	Oznakowanie pojemnika	Sposób napełniania pojemnika	Max. czas od pobrania do posiewu próbki
Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C	Sterylny pojemnik zawierający tiosiarczanu sodu oznakowany naklejką z datą sterylizacji <i>uwaga: data ważności 3 miesiące od daty sterylizacji</i>	napełniać do przewężenia butelki	Do 7 h od pobrania
<i>E.coli</i>			
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
<i>Legionella</i>			

**WYTYCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA PODCZAS POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK WODY
– WODA NA PŁYWALNIACH**

3. Pobieranie próbek wody z niecki basenowej do badania fizykochemicznego

- W przypadku niecek wyposażonych w urządzenia wytwarzające aerozol wodno-powietrzny, na czas pobierania należy je wyłączyć
- Założ rękawiczki
- Butelkę na próbkę włóż do pobieraka
- Odkręć i zanurz butelkę poziomo na głębokość 30 cm w odległości co najmniej 50 cm od ściany niecki. Obróć butelkę do pozycji pionowej do zebrania odpowiedniej ilości próbki.
- Napełnij pojemniki z kwasem. **Pojemników z kwasem nigdy nie zanurzaj w niecce basenowej !!!**
- Powtórz czynność pobierania i natychmiast zamknij pojemnik.

4. Pobieranie próbek wody wprowadzonej do niecki basenowej z systemu cyrkulacji do badania fizykochemicznego

- Oczyść wylot kranu z osadów i innych zanieczyszczeń – możesz wyszczotkować wylewkę szczoteczką z detergentem.
- Oplucz wylewkę z detergentu.
- Odkręć kran tak aby woda nie rozbryzgiwała się podczas pobierania. Spuść wodę do ustabilizowania się jej temperatury.
- Napełnij wodą pojemniki otrzymane od Laboratorium.
- Natychmiast zamknij pojemnik.

Badany parametr	OPIS POJEMNIKA	Sposób napełniania pojemnika	Maksymalny czas od pobrania do dostarczenia do Laboratorium
Mętność, pH, azotany	„CHLOR WOLNY, OGÓLNY, ZWIĄZANY”	Przepłucz butelkę wodą Napełnij pod przelew	W dniu pobierania
Potencjał redoks			Możliwie jak najszybciej – <i>wyniki nieprzydatne do oceny zgodności gdy badania nie są wykonywane w miejscu pobierania</i>
Chlor wolny			
Chlor ogólny Chlor związany			
Utlenialność z KMNO ₄	„UTLENIALNOŚĆ”	Napełnij do przewężenia Uwaga kwas !!!	W dniu pobierania
Chloroform	POJEMNIKI dostawcy usług z zewnątrz pojemnik z ciemnego szkła 100 ml	Nie płucz pojemnika Napełnij do przewężenia	W dniu pobierania
THM	POJEMNIKI dostawcy usług z zewnątrz pojemnik plastikowy 500 ml	Przepłucz butelkę wodą Napełnij pod przelew	

Postępowanie z próbkami w czasie transportu

- Zaleca się transportowanie i przechowywanie próbek w warunkach chłodniczych (5±3°C) (np. torby chłodnicze z wkładami lodowymi). Próbki wody zimnej i ciepłej powinny być transportowane oddzielnie.
- Próbki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, rozlaniem, wstrząsami, ekspozycją na światło, zanieczyszczeniami (dotyczy szczególnie szylek i korków) zarówno podczas pobierania jak i transportu.

Informacja dla Klienta: Sposób pobierania próbki oraz czas od pobrania próbki do wykonania badania ma istotny wpływ na wiarygodność uzyskiwanych wyników. Przekroczenie czasu określonego jako maksymalny do wykonania badania i/lub brak informacji od Klienta na temat czasu pobierania (data, godzina) będzie skutkowało uzyskaniem wyników nieprzydatnych do oceny zgodności. Adnotacja o nieprzydatności wyników do oceny zgodności w takim przypadku zostanie umieszczona na sprawozdaniu z badania. Laboratorium nie odpowiada za sposób pobierania próbki przez Zleceniodawcę i stan pojemników od momentu ich przekazania do Zleceniodawcy. Gdy Zleceniodawca dostarcza próbkę w swoich pojemnikach Laboratorium może odmówić przyjęcia próbki do badania. W przypadku próbek pobieranych przez Zleceniodawcę Laboratorium nie ponosi odpowiedzialności za transport próbek.

Prosimy o stosowanie się do wytycznych zamieszczonych w niniejszej instrukcji. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Laboratorium.