

WYTYCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA PODCZAS POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK WODY ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 5667-3:2018-2 – 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 kąpielowymi 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 szczytce). 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 wytlukania 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.

| KIERUNKI BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH | Max. czas od pobrania do posiewu próbki (warunki przechowywania (5±3)°C) |
|--------------------------------------|--|
| <i>E.coli</i> | 24 godziny |
| Ogólna liczba mikroorganizmów w 36°C | 12 godzin |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 12 godzin |
| <i>Legionella</i> | 48 godzin |

Pobieranie próbek wody do badania fizykochemicznego

- Pobrać próbkę wody wprost do przepłukanego nią 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.

| Badany parametr | Rodzaj pojemnika | Maksymalny czas przechowywania 2-5 st.C/(ciemność) |
|---------------------------------------|-------------------|--|
| pH | Plastik lub szkło | 1 doba |
| mętność | Plastik | 1 doba |
| azotany | Plastik lub szkło | 1 doba |
| indeks nadmanganianowy (utlenialność) | Plastik lub szkło | 2 doby |
| potencjał redox | Plastik lub szkło | - |



WYTYCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA PODCZAS POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK WODY ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN ISO 19458:2007, PN-EN ISO 5667-3:2018-2 – WODA NA PŁYWALNIACH

| | | |
|-----------------------------|--|----------------------|
| chloroform | Szkło | 7 dni po zakwaszeniu |
| Σ THM | Szkło | 7 dni po zakwaszeniu |
| chlor wolny, chlor związany | Analizy możliwe do wykonania tylko przez personel Laboratorium w miejscu pobierania- max czas od pobrania do analizy 5min. | |

OZNAKOWANIE PRÓBKI

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

- Próbki do badań mikrobiologicznych należy dostarczyć do laboratorium do 7h od momentu pobrania.
- Próbki 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).
- Próbki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub rozlaniem, unikać wstrząsań i ekspozycji na światło, zanieczyszczenia zewnętrznych ścian naczyń z próbkami, szczególnie szyjek 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. Prosimy o stosowanie się do wytycznych zamieszczonych w niniejszej instrukcji. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z Laboratorium. Laboratorium nie odpowiada za sposób pobierania próbki przez zleceniodawcę i stan pojemników od momentu ich przekazania dla klienta. Gdy zleceniodawca dostarcza próbkę w swoich pojemnikach laboratorium może odmówić przyjęcia próbki do badania.

