

**INSTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK WODY  
DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH  
(na podstawie normy PN-EN ISO 19458:2007)**

**I. Uwagi ogólne**

1. Próbkę wody do badań mogą być pobrane przez pracownika Laboratorium lub przez Klienta, wówczas to Klient ponosi odpowiedzialność za odpowiednie warunki poboru i transportu próbki.
2. Warunki poboru i transportu mają istotny wpływ na wiarygodność wyników badań.
3. Klient dostarcza próbkę do Laboratorium po wcześniejszym uzgodnieniu terminu pobrania i dostarczenia próbki oraz zakresu wykonywanych badań.
4. Próbkę do badań mikrobiologicznych należy pobrać do sterylnych butelek pozyskanych wcześniej z Laboratorium lub do innych sterylnych pojemników o pojemności 500 ml przeznaczonych do tego celu.
5. Jeśli z tego samego miejsca pobierane są próbki do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych, w pierwszej kolejności pobieramy próbkę do badań fizykochemicznych.

**II. Pobieranie próbek wody**

1. Próbkę pobrać z kranu/zaworu będącego w pobliżu głównego rurociągu, lub najczęściej używanego. Nie pobierać próbki z ciekącego kranu.
2. Przed pobraniem próbki usunąć z kranów wszystkie niepotrzebne akcesoria (np. wylewki, nakładki, wkładki).
3. Zeskrobać wszelkie zanieczyszczenia, które mogą wpaść do próbki (kamień, muł, smary lub inne materiały pochodzące z zewnątrz), a następnie całkowicie otwierając i zamykając zawór wielokrotnie płukać, aż do usunięcia z jego powierzchni zanieczyszczeń.
4. Zdezynfekować kran przede wszystkim przez opalenie płomieniem lub gdy nie jest to możliwe dokładnie wymyć podchlorynem o stężeniu ok. 1 g/l, alkoholem etylowym lub izopropanolem 70%.
5. Otworzyć kurek zimnej wody do połowy przepływu i spuszczać wodę do osiągnięcia stałej temperatury. Dla sieci rozdzielczej w celu usunięcia odrywających się w czasie zwiększonych przepływów i ciśnienia mikroorganizmów oraz osadów pochodzących z uszczelki lub kolanków otworzyć początkowo kran na największy przepływ, na 5÷10 sekund, a następnie zredukować przepływ do połowy.
6. Odpakować butelkę. Otworzyć ją, uważając aby nie dotknąć jej wylotu oraz wewnętrznej strony korka i umieścić ją bezpośrednio w strumieniu wody. Napełnić do  $\frac{3}{4}$  jej objętości i niezwłocznie zamknąć.
7. Butelkę odpowiednio zabezpieczyć i oznakować, podając miejsce i czas pobrania próbki.
8. Butelka nie powinna być w trakcie pobierania przepłukiwana oraz wielokrotnie zamykana i otwierana.
9. Podczas napełniania kurek butelki nie powinien mieć kontaktu z czymkolwiek (palcami, kieszenią, zębami).
10. Jeśli próbka pobierana jest ze studni, która nie zawiera zamontowanych na stałe urządzeń pompujących i wodę z niej pobiera się za pomocą wiadra, należy wodę z wiadra przelać bezpośrednio do jałowej butelki.

**III. Transport pobranych próbek wody**

1. W celu zminimalizowania możliwości zmian w próbkach zaleca się przekazać wodę do laboratorium w możliwie jak najkrótszym czasie od chwili pobrania.
2. Próbkę transportować w warunkach chłodniczych, chroniąc przed działaniem promieni słonecznych, np. w obłożonej wymrożonymi wkładami chłodzącymi termotorbie (unikając bezpośredniego kontaktu próbki z wkładem).