

INSTRUKCJA POBIERANIA PRÓBEK WODY DO BADAŃ

Jeżeli pobierane są próbki do badań fizyko-chemicznych i mikrobiologicznych, w pierwszej kolejności należy pobrać próbkę do badań fizyko-chemicznych.

Pobieranie próbek wody do badań fizyko-chemicznych

- Pojemniki do badania fizyko-chemicznego można pobrać w Laboratorium PSSE w Koninie. Dopuszcza się także pobranie próbek wody w dwie butelki 1,5 litrowe, wyłącznie po wodzie mineralnej niegazowanej.
- W przypadku próbek przeznaczonych do badania fizyko-chemicznego należy napełnić pojemnik pod korek, przepełniając go o co najmniej dwie objętości, po czym natychmiast zamknąć i sprawdzić, czy nie dostały się do niego pęcherzyki powietrza.
- Przed pobraniem próbek należy usunąć wszelki osprzęt, oczyścić kran a następnie płukać przez 2 min. do 3 min. (do osiągnięcia stałej temperatury). Czyszczenie można przeprowadzić poprzez przetarcie alkoholem albo małą szczoteczką. Przed pobraniem próbek zaleca się odkręcenie kranu, pozwalając na wypływ wody o stałej szybkości przez pewien czas, w celu wypłukania wody zastanej. Niekiedy konieczne może być pozostawienie wolnego wypływu wody aż na 30 minut przed pobraniem próbek, (na przykład w przypadku odgałęzień sieci, w których może gromadzić się osad, z nowych instalacji lub instalacji długo nieużywanych). Zaleca się, aby w trakcie pobierania próbek woda wypływała ze stałą szybkością.

Transport:

- Czas pomiędzy pobraniem próbki a dostarczeniem do laboratorium powinien być jak najkrótszy, nie dłuższy niż 6 godzin od pobrania. Próbki transportować z zachowaniem temperatury od +2°C do +8°C, z wyjątkiem zapachu od +2°C do +6°C w warunkach chłodniczych (np. przy użyciu torby termicznej lub pojemników czy toreb foliowych z lodem). Chronić próbki przed światłem słonecznym.

Pobieranie próbek wody do badań mikrobiologicznych

- Próbki wody do badań mikrobiologicznych należy pobierać do czystych, sterylnych, opatrzonych datą ważności butelek otrzymanych w Laboratorium PSSE w Koninie.
- Próbki pobierać czystymi rękoma lub w sterylnych rękawiczkach. Przed przystąpieniem do pobierania próbki wody należy zdjąć z kurka wszelkie urządzenia (przeciwozbryzgowe, filtry, perlatory, rurki przedłużające). Nie pobierać próbki z nieszczelnych kranów. Unikać pobierania próbek z kranów z mieszaczami. Zeskrobać wszelkie zanieczyszczenia (kamień, muł, smary), które mogą wpaść do próbki. następnie całkowicie otwierając i zamykając zawór, wielokrotnie płukać aż do usunięcia z jego powierzchni zanieczyszczeń.
- Wylot kurka czerpalnego należy wysterylizować przez opalenie płomieniem. W przypadku gdy jest to niemożliwe zastosować inny sposób dezynfekcji (np. roztworem zawierającym chlor lub alkohol) zanurzając go na 2 min do 3 min w zlewce.
- Przed pobraniem próbki otworzyć kurek na największy przepływ na 5 s do 10 s, następnie zredukować przepływ do połowy i spuszczać wodę do osiągnięcia stałej temperatury. Po ustabilizowaniu warunków termicznych należy butelkę odwinąć z papieru (nie wyjmować butelki całkowicie), zdjąć nakrętkę, nie dotykając wewnętrznej jego części ani brzegów szyjki butelki. Umieścić butelkę pod kurkiem nie dotykając jego wylotu. Pobrać 3/4 objętości butelki, pozostawiając przestrzeń z powietrzem. Zamknąć i transportować do laboratorium bez powtórnego otwierania i zamykania.

- Wodę ze studni kręgowej należy pobrać za pomocą wiader itp., pobrać wodę z wiadra do jałowej butelki.

Transport:

- Czas pomiędzy pobraniem próbki i analizą w laboratorium powinien być jak najkrótszy, nie dłuższy niż 8 godzin od pobrania. Próbki transportować w warunkach chłodniczych, w temperaturze $5\pm 3^{\circ}\text{C}$ (np. przy użyciu torby termicznej lub pojemników czy toreb foliowych z lodem). Chronić próbki przed światłem słonecznym.