

### **Pobieranie próbek**

Prawidłowy sposób pobierania próbek do badań ma wpływ na ich reprezentatywność. Wybór odpowiedniego miejsca, czystość użytych naczyń i czerpaków, czas i warunki transportu do laboratorium mają istotny wpływ na wynik. Laboratorium dysponuje odpowiednim sprzętem do pobierania próbek wody i ścieków oraz wykwalifikowanym personelem.

Uwaga: W przypadku samodzielnego pobrania i dostarczenia próbki przez klienta, laboratorium zaleca zapoznać się z instrukcją dotyczącą pobierania próbek.

## **INSTUKCJA POBIERANIA PRÓBEK WODY**

### **Naczynia do poboru próbek**

1. Jałowe naczynia do badań mikrobiologicznych należy pobrać z laboratorium.
2. Do oznaczania parametrów fizyko-chemicznych odpowiednie są pojemniki polietylenowe lub szklane, które również można pobrać z laboratorium. Pojemniki używane do pobierania próbek oraz ich korki nie mogą powodować zanieczyszczenia próbki ani reagować z próbką.

### **Zasady ogólne**

1. Czynności związane z pobieraniem próbki należy wykonywać starannie;
2. Próbkobiorca jest odpowiedzialny za wszystkie czynności związane z pobieraniem próbki oraz transportem próbki do laboratorium. Pobrana próbka wody musi być reprezentatywna, nienaruszona i niezmieniona w czasie transportu;
3. Przy oddzielnym pobieraniu próbek do badań mikrobiologicznych, chemicznych i fizycznych oraz organoleptycznych **najpierw należy pobrać próbki do badań fizyko-chemicznych, a następnie po zdezynfekowaniu kranu do badań mikrobiologicznych**

### **Pobieranie próbek wody**

1. W miejscu pobrania zdjąć dodatkowe urządzenia np. filtry, wkładki przeciwzpryskowe, rurki przedłużające itp.
2. Usunąć brud (muł, tłuszcze, smary, mazie itp.) poprzez otwieranie i zamykanie kranu (kilkukrotne).
3. Otworzyć maksymalnie kran przez 5 – 10 sekund, a następnie zredukować strumień do połowy i spuszczać w czasie 2 – 3 minuty. ***Najpierw pobrać próbki do badań fizyko-chemicznych, a następnie po zdezynfekowaniu kranu do badań mikrobiologicznych***
4. W przypadku próbek przeznaczonych do badań fizyko - chemicznych woda powinna powoli wpływać do naczynia na próbkę i przelewać się. Pojemnik należy całkowicie wypełnić pobieraną wodą i zamknąć w taki sposób aby nad próbkę nie pozostawać żaden pęcherzyk powietrza. Nie należy napełniać całkowicie pojemników zawierających substancje utrwalające oraz próbki dla których zamrażanie jest częścią sposobu utrwalenia.
5. Wylot kurka (kranu/zaworu) umyć mydłem i wodą, osuszyć czystą ściereczką (ręcznik jednorazowy) i zdezynfekować najlepiej przez dokładne opalenie płomieniem. W przypadku pobierania próbek wody z przewodów wykonanych z materiałów syntetycznych końcówkę przewodu należy zanurzyć przez 2-3 minut w roztworze środka dezynfekującego np. 75% alkohol etylowy, 5% - 10% roztwór chloru czynnego.
6. Otworzyć kurek i spuszczać wodę tak aby woda spływała swobodnym strumieniem a temperatura była stabilna.
7. Bezpośrednio przed pobraniem próbki otworzyć butelkę bakteriologiczną, usunąć pasek papieru założony między szyjką butelki a korkiem. Podczas pobierania próbki korek trzymać w ręce przez papierowy kapturek dolną częścią do dołu chroniąc przed zanieczyszczeniem. Butelkę podczas pobierania wody należy umieszczać tuż przed kurkiem bez dotykania wylotu. Butelki napełniać do około  $\frac{3}{4}$  pojemności, napełniona butelkę zamknąć korkiem i odpowiednio zabezpieczyć.
8. W niektórych przypadkach przed pobraniem próbki z odgałęzień sieci, w których gromadzi się osad lub nowych odcinków sieci, wodę należy wypuszczać swobodnym strumieniem nawet przez 30 minut.

**Punkt 5 oraz punkt 7 mają zastosowanie tylko przy pobieraniu wody do badań mikrobiologicznych.**

Do wykonania badań wody z zakresu monitoringu kontrolnego zestaw :

- 1 butelka jałowa – napełniona do  $\frac{3}{4}$  pojemności .
- 1 butelka polietylenowa poj. 1l – napełniona do przelania, bez pęcherzyków powietrza,
- 1 butelka szklana z korkiem poj. 300-500ml napełniona do przelania, bez pęcherzyków powietrza.

Do wykonania próbek żelaza i manganu:

- 1 butelka z polietylenu o poj.250ml z kwasem siarkowym w celu utrwalenia napełniona do 200ml
- 1 butelka z polietylenu o poj.250ml z kwasem azotowym w celu utrwalenia napełniona do 200ml

Zestaw naczyń można pobrać z laboratorium

**W PRZYPADKU DODATKOWYCH PYTAŃ PROSIMY O KONTAKT Z  
LABORATORIUM.**