

Skrócona Instrukcja Pobierania Próbek Wody do Badań Mikrobiologicznych i Fizykochemicznych

1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE:

- ✓ wodę do analizy pobrać z kranu najczęściej używanego (należy zwrócić uwagę na właściwy stan techniczny i sanitarny – unikać kranów ciekących, zardzewiałych, mieszających wodę, podłączonych do urządzeń uzdatniających);
- ✓ zdjąć z kurków wszelkie urządzenia rozbryzgowo: perlatory, sitka, przedłużki, uszczelki itp.;
- ✓ jeśli na zewnętrznej powierzchni kranu znajdują się widoczne zanieczyszczenia (np. kamień, muł, smary) należy je usunąć, następnie starannie wyczyścić kran na zewnątrz i wewnątrz przy użyciu detergentu po czym spłukać wodą i zamknąć kran.
- ✓ niezalecane jest pobieranie próbek z węży gumowych w przypadku badań mikrobiologicznych, z uwagi na duże prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wtórnego wody;
- ✓ jeżeli z tego samego miejsca mają być pobrane próbki do różnych rodzajów badań, to w pierwszej kolejności należy pobrać próbkę do badań fizykochemicznych, następnie należy zdezynfekować kran, a następnie pobrać próbkę do badań mikrobiologicznych;
- ✓ pojemniki do pobierania czytelnie opisać (data i miejsce pobrania, rodzaj wody).

2. POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH:

Próbki należy pobierać tylko do sterylnych butelek pobranych z Laboratorium (butelka szklana lub plastikowa HDPE z *czerveną nakrętką*) lub do sterylnych pojemników 100 ml zakupionych w aptece (3 szt.) jeśli są ważne, tzn. nie upłynęła ich data ważności. Wygotowane słoiki nie zapewniają właściwej sterylności i nie są uważane za sterylne.

Minimalna objętość dostarczonej próbki - ok.250 ml.

- ✓ otworzyć kurek lub zawór, spuszczać wodę do chwili ustabilizowania się temperatury strumienia wody i aby wypłukać zastałą w instalacji wodę. Czas spuszczenia wody należy dobrać stosownie do celu pobierania próbki, zwykle wystarczają 2 -3 min., a czasami może być konieczne spuszczenie wody nawet przez 30 minut.
- ✓ zamknąć kurek lub zawór,
- ✓ kurek lub zawór należy zdezynfekować poprzez opalenie płomieniem palnika lub płomieniem z tamponu nasączonego denaturatem,
- ✓ w przypadku, gdy nie jest możliwe opalenie (np. kurek z tworzywa sztucznego, chromowany) należy zastosować dezynfekcję 70% roztworem etanolu, np. denaturatem. W tym celu należy zanurzyć koniec kranu w ww. roztworze na 1-2 minuty, następnie poczekać, aż alkohol odparuje, ponownie otworzyć kurek lub zawór i spuszczać wodę,
- ✓ otworzyć kurek lub zawór i spuszczać wodę, spokojnym strumieniem przez ok. 2-3 minut, aż do wypłukania środka dezynfekującego,
- ✓ butelkę napełnić do objętości 3/4 i natychmiast zamknąć uważając, aby nie dotknąć jałowej części korka i szyjki. Próbki powinny być szczelnie zamknięte, aż do momentu otwarcia w Laboratorium i dodatkowo opakowane w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem.

3. POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH:

Próbki należy pobierać do butelek pobranych z Laboratorium lub do pojemników typu PET po wodzie mineralnej, niegazowanej, niesmakowej (dokładnie wypłukanej) o objętości: 2 x 0,5 litra lub 1 x 1,5 litra . *Niedopuszczalne jest pobieranie próbek do butelek po sokach, napojach, alkoholach, wodach gazowanych i smakowych oraz do słoików.*

W przypadku niektórych, niestandardowych badań może być potrzebny specjalny pojemnik wydawany przez Laboratorium, a także niestandardowy pobór próbki. W takiej sytuacji Laboratorium informuje o tym klienta po wcześniejszym zapoznaniu się z zakresem badań.

Minimalna objętość dostarczonej próbki - ok.250 ml.

- ✓ otworzyć kurek lub zawór, spuszczać wodę do chwili ustabilizowania się temperatury strumienia wody i aby wypłukać zastałą w instalacji wodę. Czas spuszczenia wody należy dobrać stosownie do celu pobierania próbki, zwykle wystarczają 2 -3 min., a czasami może być konieczne spuszczenie wody nawet przez 30 minut.
- ✓ ustalić strumień wody tak, aby jej wypływ nie był wzburzony,
- ✓ pobrać wodę wprost do przepłukanego 2-3 razy badaną wodą pojemnika. Pojemnik powinien powoli się napełniać, aż do momentu przelania się, aby po zamknięciu korkiem, nad powierzchnią wody (pod korkiem) nie pozostały pęcherzyki powietrza. Ogranicza to wzajemne oddziaływanie próbki z powietrzem oraz minimalizuje mieszanie podczas transportu. Butelki zawierające substancje utrwalające nie powinny być płukane przed pobraniem oraz napełniane do momentu przelewania się.
- ✓ całkowicie napełnione pojemniki szczelnie zamknąć oraz sprawdzić, czy nie pozostały w nim pęcherzyki powietrza.

4. TRANSPORT PRÓBEK WODY:

Próbki wody zabezpieczyć przed wylaniem, unikać ekspozycji na działanie światła i zbędnego wstrząsania, zabezpieczyć przed stłuczeniem i zanieczyszczeniem z zewnątrz, próbki powinny być dostarczone do laboratorium tak szybko aby analizę można było rozpocząć w tym samym dniu (maksymalny czas transportu do 4 godzin). Próbki należy transportować w temperaturze niższej do temperatury pobierania, w chłodnym, izolowanym miejscu.

Próbki przyjmowane są do Laboratorium po wcześniejszym ustaleniu terminu badań. W punkcie przyjęć próbki będą poddane ocenie warunkującej przyjęcie ich do badań.

Skrócona Instrukcja Pobierania Próbek Wody do Badań Mikrobiologicznych i Fizykochemicznych

1. CZYNNOŚCI WSTĘPNE:

- ✓ wodę do analizy pobrać z kranu najczęściej używanego (należy zwrócić uwagę na właściwy stan techniczny i sanitarny – unikać kranów ciekących, zardzewiałych, mieszających wodę, kranów podłączonych do urządzeń uzdatniających);
- ✓ zdjąć z kurków wszelkie urządzenia rozbryzgowo: perlatory, sitka, przedłużki, uszczelki itp.;
- ✓ jeśli na zewnętrznej powierzchni kranu znajdują się widoczne zanieczyszczenia (np. kamień, muł, smary) należy je usunąć, następnie starannie wyczyścić kran na zewnątrz i wewnątrz przy użyciu detergentu po czym spłukać wodą i zamknąć kran.
- ✓ niezalecane jest pobieranie próbek z węży gumowych w przypadku badań mikrobiologicznych, z uwagi na duże prawdopodobieństwo zanieczyszczenia wtórnego wody;
- ✓ jeżeli z tego samego miejsca mają być pobrane próbki do różnych rodzajów badań, to w pierwszej kolejności należy pobrać próbkę do badań fizykochemicznych, następnie należy zdezynfekować kran, a następnie pobrać próbkę do badań mikrobiologicznych;
- ✓ pojemniki do pobierania czytelnie opisać (data i miejsce pobrania, rodzaj wody).

2. POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH:

Próbki należy pobierać tylko do sterylnych butelek pobranych z Laboratorium (butelka szklana lub plastikowa HDPE z *czerveną nakrętką*) lub do sterylnych pojemników 100 ml zakupionych w aptece (3 szt.) jeśli są ważne, tzn. nie upłynęła ich data ważności. Wygotowane słoiki nie zapewniają właściwej sterylności i nie są uważane za sterylne.

Minimalna objętość dostarczonej próbki - ok.250 ml.

- ✓ otworzyć kurek lub zawór, spuszczać wodę do chwili ustabilizowania się temperatury strumienia wody i aby wypłukać zastałą w instalacji wodę. Czas spuszczenia wody należy dobrać stosownie do celu pobierania próbki, zwykle wystarczają 2 -3 min., a czasami może być konieczne spuszczenie wody nawet przez 30 minut.
- ✓ zamknąć kurek lub zawór,
- ✓ kurek lub zawór należy zdezynfekować poprzez opalenie płomieniem palnika lub płomieniem z tamponu nasączonego denaturatem,
- ✓ w przypadku, gdy nie jest możliwe opalenie (np. kurek z tworzywa sztucznego, chromowany) należy zastosować dezynfekcję 70% roztworem etanolu, np. denaturatem. W tym celu należy zanurzyć koniec kranu w ww. roztworze na 1-2 minuty, następnie poczekać, aż alkohol odparuje, ponownie otworzyć kurek lub zawór i spuszczać wodę,
- ✓ otworzyć kurek lub zawór i spuszczać wodę, spokojnym strumieniem przez ok. 2-3 minut, aż do wypłukania środka dezynfekującego,
- ✓ butelkę napełnić do objętości 3/4 i natychmiast zamknąć uważając, aby nie dotknąć jałowej części korka i szyjki. Próbki powinny być szczelnie zamknięte, aż do momentu otwarcia w Laboratorium i dodatkowo opakowane w celu zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem.

3. POBIERANIE PRÓBEK DO BADAŃ FIZYKO-CHEMICZNYCH:

Próbki należy pobierać do butelek pobranych z Laboratorium lub do pojemników typu PET po wodzie mineralnej, niegazowanej, niesmakowej (dokładnie wypłukanej) o objętości: 2 x 0,5 litra i 1 x 1,5 litra . *Niedopuszczalne jest pobieranie próbek do butelek po sokach, napojach, alkoholach, wodach gazowanych i smakowych oraz do słoików.*

W przypadku niektórych, niestandardowych badań może być potrzebny specjalny pojemnik wydawany przez Laboratorium, a także niestandardowy pobór próbki. W takiej sytuacji Laboratorium informuje o tym klienta po wcześniejszym zapoznaniu się z zakresem badań.

Minimalna objętość dostarczonej próbki - ok.250 ml.

- ✓ otworzyć kurek lub zawór, spuszczać wodę do chwili ustabilizowania się temperatury strumienia wody i aby wypłukać zastałą w instalacji wodę. Czas spuszczenia wody należy dobrać stosownie do celu pobierania próbki, zwykle wystarczają 2 -3 min., a czasami może być konieczne spuszczenie wody nawet przez 30 minut.
- ✓ ustalić strumień wody tak, aby jej wypływ nie był wzburzony,
- ✓ pobrać wodę wprost do przepłukanego 2-3 razy badaną wodą pojemnika. Pojemnik powinien powoli się napełniać, aż do momentu przelania się, aby po zamknięciu korkiem, nad powierzchnią wody (pod korkiem) nie pozostały pęcherzyki powietrza. Ogranicza to wzajemne oddziaływanie próbki z powietrzem oraz minimalizuje mieszanie podczas transportu. Butelki zawierające substancje utrwalające nie powinny być płukane przed pobraniem oraz napełniane do momentu przelewania się.
- ✓ całkowicie napełnione pojemniki szczelnie zamknąć oraz sprawdzić, czy nie pozostały w nim pęcherzyki powietrza.

4. TRANSPORT PRÓBEK WODY:

Próbki wody zabezpieczyć przed wylaniem, unikać ekspozycji na działanie światła i zbędnego wstrząsania, zabezpieczyć przed stłuczeniem i zanieczyszczeniem z zewnątrz, próbki powinny być dostarczone do laboratorium tak szybko aby analizę można było rozpocząć w tym samym dniu (maksymalny czas transportu do 4 godzin). Próbki należy transportować w temperaturze niższej do temperatury pobierania, w chłodnym, izolowanym miejscu.

Próbki przyjmowane są do Laboratorium po wcześniejszym ustaleniu terminu badań. W punkcie przyjęć próbki będą poddane ocenie warunkującej przyjęcie ich do badań.