

Skrócona instrukcja pobrania i transportu próbek wody ciepłej do badań mikrobiologicznych w kierunku oznaczania bakterii z rodzaju Legionella

Pobór próbek z instalacji wody ciepłej - należy realizować ze szczególną ostrożnością zapewniającą zachowanie warunków jałowości; - próbkobiorca powinien być zaopatrzony w odzież ochronną (rękawice ochronne chroniące przed poparzeniem, maseczkę chroniącą drogi oddechowe i okulary ochronne), pojemniki do poboru próbek wody, środek dezynfekujący do ewentualnej dezynfekcji kranu, termometr, termotorby do transportu próbek.

Próbkę pobierać - aseptycznie, czystymi rękoma, w rękawiczkach jednorazowego użytku, z kranów wody ciepłej, w przypadku baterii z mieszaczem przy maksymalnym ustawieniu na wodę ciepłą.

1. Pojemniki do pobierania próbek wody ciepłej

- sterylny pojemnik o poj. 500 ml/jeden punkt,

Do oceny mikrobiologicznej jakości wody dezynfekowanej jakimś utleniaczem (np. chlorem, ozonem) należy zahamować wpływ utleniacza poprzez dodanie czynnika redukującego – tiosiarczany potasu w ilości 0,1 ml 10% roztworu na każde 100 ml próbki, która neutralizuje w wystarczająco szybkim czasie około 2 mg pozostałego chloru (w przypadku wyższych koncentracji chloru, należy odpowiednio zwiększyć podaną ilość tiosiarczany potasu).

Zaleca się pobierać próbki w dniu ich planowanego dostarczenia do laboratorium.

2. Wybór punktu pobierania próbek

Do pobierania próbki wody wybieramy punkt pobierczy (kran) na instalacji ciepłej wody użytkowej, w dobrym stanie technicznym:

- a) wypływ ze zbiornika wody ciepłej lub najbliższy punkt czerpalny,
- b) punkt czerpalny położony najdalej od zbiornika ciepłej wody,
- c) miejsce powrotu wody do podgrzewacza,
- d) w wybranych punktach pośrednich, których liczba zależy od wielkości systemu.

Badania realizowane w celu udostępnienia ich wyników Państwowej Inspekcji Sanitarnej powinny być pobierane co najmniej z punktów sieci ciepłej wody użytkowej, wymienionych w pkt. a-c. (Wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 07. 12. 2017 roku, Dz.U.2017, poz.2294).

3. Przygotowanie punktu pobierania wody ciepłej

- zdjąć z kranu wszelkie urządzenia: wkładki przeciwrozpryskowe, perlatory, filtry, rurki przedłużające, sitka i umyć kran wodą i mydłem, osuszyć i zdezynfekować przez opalenie płomieniem lub w inny odpowiedni sposób np. zawory z tworzywa sztucznego - roztworem zawierającym chlor lub alkohol, poprzez zanurzenie w roztworze przez 2-3 min.,

- w przypadku pobierania próbki spod prysznica nie zdejmujemy deszczownicy;

F-7/PL– 7.3	Nr wydania: 1	Data wydania: 05.05.2025	Strona/stron: 1 /2
-------------	---------------	--------------------------	--------------------

- otworzyć częściowo zawór (średni przepływ) i spuszczać wodę, aż do osiągnięcia stałej temperatury (w celu usunięcia wody stagnującej w instalacji, ok. 2-3 min.). Strumień wody powinien być swobodny, o średnim natężeniu by uniknąć aerozolizacji;
- należy zmierzyć temperaturę pobieranej wody i odnotować jej wartość na protokole (temperaturę wody można zmierzyć w jej strumieniu lub z użyciem dodatkowego naczynia);
- należy zmierzyć zawartość chloru wolnego w wodzie i odnotować jej wartość na protokole .

4. Pobieranie wody ciepłej

- pojemniki napęlnić wodą tak, by pozostawić wolną przestrzeń z powietrzem – tj. zwężenia pojemnika na próbkę;
- optymalna temperatura próbki 35-46°C (woda powyżej 20°C jest uważana za ciepłą);
- butelkę zamknąć bezpośrednio po pobraniu próbki;
- zwrócić uwagę na ograniczenie ryzyka zanieczyszczenia korka oraz szyjki butelki w trakcie pobierania.
- próbka powinna zostać schłodzona bezpośrednio po pobraniu w strumieniu zimnej wody.

5. Transport próbek do laboratorium

- próbki transportować do laboratorium umieszczone w lodówce elektrycznej lub w termotorbie z wkładem lodowym;
- próbki należy chronić przed światłem słonecznym i przegrzaniem;
- zalecana temperatura transportu 6°C - 18°C;
- próbki wody ciepłej i zimnej transportować oddzielnie;
- maksymalny czas przechowywania i transportu próbek wynosi 24h.

Kontakt z Laboratorium tel.:74-832-37-06, 661-118-247 w godzinach od 7.00 do 15.00; e-mail: pl@wik.dzierzoniow.pl