

## **WYTYCZNE DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA PODCZAS POBIERANIA I TRANSPORTU PRÓBEK WODY ZGODNIE Z NORMĄ PN-ISO ISO 5667-11:2004, PN-ISO 5667-5:2003, PN-EN ISO 19458:2007**

Instrukcja określa podstawowe zasady pobierania i transportu wody do badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych, z zaworów i kurków zainstalowanych na przewodzie wodociągowym oraz ze studni głębinowych.

JEŻELI PRÓBKİ DO BADAŃ MIKROBIOLOGICZNYCH I FIZYKOCHEMICZNYCH POBIERANE SĄ Z JEDNEGO PUNKTU,  
JAKO PIERWSZE NALEŻY POBRAĆ PRÓBKİ MIKROBIOLOGICZNE.

### **Pobieranie próbek wody z kurków lub zaworów na przewodach wodociągowych oraz ze studni głębinowych.**

#### **Pobieranie próbek wody do badania mikrobiologicznego**

Próbki wody do badania mikrobiologicznego pobiera się do sterylnych butelek pobranych w Laboratorium Analizy Wody.

- Przed pobraniem należy zdjąć z kranu urządzenia przeciwzobryzgowce (np. sitka wraz z uszczelkami).
- Odkręcić kurek z zimną wodą i spuszczać wodę swobodnym strumieniem przez co najmniej 5 min. Zamknąć kran.
- Dokładnie wyszorować zewnętrzną i wewnętrzną część kranu szczoteczką z detergentem (np. płyn do naczyń). Spłukać dokładnie wodą i zamknąć kran.
- Kurek metalowy - końcówkę opalić silnym płomieniem (opalarka lub wata na druciku, np. spirytusem lub denaturatem).
- Kurek z tworzywa sztucznego – nie opalać, zanurzyć w środku dezynfekującym (alkoholu wysokoprocentowym).
- Woda pobierana z węży z tworzywa sztucznego - obciąć końcówkę węża ok. 10 cm, a następnie zanurzyć koniec w środku dezynfekującym (alkoholu wysokoprocentowym).
- Otworzyć kurek lub zawór i spuszczać wodę tak, aby nie rozpryskiwała się.
- Przygotować butelkę: odkręcić nakrętkę/korek, przytrzymując w dłoni w sposób chroniący przed zanieczyszczeniem. Jeżeli nakrętka/korek musi być odłożona, to dolną jałową częścią ku górze. Nie wyplukiwać białego proszku lub osadu z butelki (tiosiarczan sodu -niezbędny do inaktywacji chloru).
- Nie dotykając kranu pobrać wodę, która powinna swobodnie wypływać z kurka wprost do pojemnika, do pierwszego przewężenia (ok. ¾ objętości).
- Natychmiast zamknąć butelkę i trwale oznakować.

#### **Pobieranie próbek wody do badania fizykochemicznego**

Próbki do badań fizykochemicznych pobiera się do odpowiednich pojemników z tworzyw sztucznych i szkła pobranych w Laboratorium Analizy Wody.

- Przed pobraniem należy zdjąć z kranu urządzenia przeciwzobryzgowce (np. sitka wraz z uszczelkami).
- Wylot kranu należy dokładnie obmyć i ustawić strumień wypływającej wody, tak aby nie rozpryskiwała się.
- Spuszczać wodę co najmniej 5 minut w celu ustabilizowania składu wody.
- Następnie pobrać próbkę wprost do odpowiedniego pojemnika pobranego z Laboratorium.
- W przypadku badania żelaza pojemnik uzupełnić do kreski (100 ml), pozostałe pojemniki napełnić całkowicie (aż do przelania wody) i zamykać w taki sposób, aby na powierzchni nie pozostały pęcherzyki powietrza tzn. „pod korek”.
- Próbkę trwale oznakować.

### **OZNAKOWANIE PRÓBKİ**

Opis próbki powinien zawierać: rodzaj wody (np.: surowa, uzdatniona), wodociąg gminny/miejski, studnia własna; miejsce pobrania; ew. nazwa punktu; nr działki; ulica; data i godzina pobrania. Te same dane powinny znaleźć się w protokole pobrania próbki.

### **Postępowanie z próbkami w czasie transportu**

- Próbki do badań mikrobiologicznych należy dostarczyć do laboratorium do 7h od momentu pobrania.
- Próbki do badań fizykochemicznych należy dostarczyć do laboratorium w dniu pobrania próbki, możliwie jak najszybciej
- Zaleca się transportowanie i przechowywanie próbek w warunkach chłodniczych (np. torby chłodnicze z wkładami lodowymi).
- Próbki należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem lub rozlaniem, unikać wstrząsania i ekspozycji na światło, zanieczyszczenia zewnętrznych ścian naczyń z próbkami, szczególnie szyjek i korków, zarówno podczas pobierania, jak i transportu.

### **Informacje:**

- **SPOSÓB POBIERANIA PRÓBKİ ORAZ WARUNKI JEJ TRANSPORTU MAJĄ ISTOTNY WPŁYW NA UZYSKANE WYNIKI BADAŃ.**
- **SPOSÓB POBIERANIA WODY DO BADAŃ INNY NIŻ PODANY W INSTRUKCJI NALEŻY KONSULTOWAĆ Z PRACOWNIKAMI LABORATORIUM.**
- **W PRZYPADKU, GDY ZLECENIODAWCA DOSTARCZA PRÓBKĘ DO BADAŃ, LABORATORIUM NIE ODPOWIADA ZA SPOSÓB POBIERANIA PRÓBKİ I STAN POJEMNIKÓW PO PRZEKAZANIU ZLECENIODAWCY. GDY ZLECENIODAWCA DOSTARCZA PRÓBKĘ W SWOICH POJEMNIKACH LABORATORIUM MOŻE ODMÓWIĆ PRZYJĘCIA PRÓBKİ DO BADAŃIA.**