

Instrucțiuni de prelevare a probelor de apă potabilă/foraje

A. Recipiente necesare prelevării

1. Recipient FC de 1L
2. Recipient steril MB de 0,5 L (stabil 14 zile)
3. Alte recipiente de sticlă brună/transparentă (pentru clor, pesticide, trihalometani, oxigen, etc.)



B. Reguli pentru evitarea contaminării

- spălarea mâinilor sau purtarea mănușilor de protecție;
- folosirea de recipiente sterile din laborator;
- evitarea contaminării capacului recipientului, în timp ce are loc prelevarea;
- nu se introduc obiecte în recipientul în care are loc prelevarea (de exemplu termometre)
- respectarea în totalitate a punctului C. din această instrucțiune

C. Tehnica de prelevare: Prelevarea probelor de apă de la robinet/prelevare directă de probe punctuale

Robinetul trebuie să fie fix, fără filet, să nu fie atașat la alte echipamente, să nu curgă doar apă caldă

I. FC-Determinări fizico-chimice



1. Se curăță și dezinfectează robinetul cu un tampon cu alcool



2. Se deschide robinetul și se lasă să curgă aproximativ 5 minute.

Unde este cazul!!!

3. Prelevarea pentru încercări clor, oxigen, trihalometani, pesticide

- Se face în ordinea următoare :

1. **Oxigen dizolvat**, 2. **Clor liber**, 3. **Trihalometani**. Pentru aceste încercări se umple *complet* recipientul prin curgerea directă a apei și deversarea ei (se trece un volum de apă egal cu aprox. de 3 ori capacitatea recipientului). Se verifică să nu fie bule înăuntru și se închide cu dopul său.

4. **Pesticide, etc.** se umple *aproape complet* recipientul prin curgerea directă a apei, după care se închide cu dopul său.

4. Prelevarea pentru încercări fizico-chimice (FC)

- Se clătește bine **recipientul FC de 1 L** cu apa de prelevat, după care se umple complet prin curgere directă a apei în recipient, astfel încât să nu rămână spațiu liber între capac și lichid, după care se închide cu capacul său.

II. MB-Determinări microbiologice

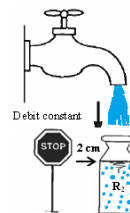


1. Se dezinfectează robinetul cu un tampon cu alcool etilic sau prin flambare cu flacăra (doar dacă există lampă de gaz).



3. Se deschide din nou robinetul la debit maxim timp de 5-10 s, apoi se reduce la jumătate debitul apei și se lasă să curgă aproximativ 5 minute.

4. Prelevarea pentru încercări microbiologice (MB)



- Se desface cu o mână capacul **recipientului de 0,5 L (MB)**.
- Se ține recipientul cu cealaltă mână de partea inferioară, se așează vertical sub coloana de apă și se umple până la aproximativ 2 cm sub capac.
- Se închide imediat recipientul cu capacul prevăzut, cu atenție fără a contamina proba.

D. Depozitarea și transportul probelor



- Probele prelevate vor fi transportate în lăzi frigorifice, între 2-8 °C, în cel mai scurt timp posibil (maxim 6 ore de la prelevare).

Instrucțiuni de prelevare a probelor de apă uzată/vidanță

A. Echipamente ,recipiente necesare prelevării

1. Găleată de 5/10L prevăzută cu sfoară
2. Recipient curat de plastic de 2L
3. Recipiente de sticlă brună (pentru determinarea substanțelor extractibile, detergenți, etc.)

B. Reguli pentru evitarea contaminării

- purtarea mănușilor de protecție pentru evitarea contaminării
- găleata și recipientele trebuie să fie curate și depozitate într-un spațiu igienizat
- nu se introduc obiecte în recipientele în care are loc prelevarea (de exemplu termometre)
- respectarea în totalitate a punctului C. din această instrucțiune

C. Tehnica de prelevare: Prelevarea probelor de apă din canal, prelevare directă/indirectă de probe punctuale

- se introduce **echipamentul manual (găleata curată prevăzută cu sfoară)** sub suprafața apei, în direcția de curgere, fără a se colecta materiale plutitoare, fără a se colecta din stratul de spumă și fără să se atingă fundul canalului și se prelevă un volum de apă de minim 3 L.
- Se omogenizează bine conținutul găleții și se umple:
 1. **recipientul de plastic de 2 L** pentru încercări FC până la umplerea completă
 2. **recipientul de sticlă brună 0.5 L** pentru detergenți până la umplerea completă
- dacă se prelevă **substanțe extractibile (SE):** prelevarea se face direct în **recipientul de sticlă brună 1L**, destinată încercării astfel: se leagă recipientul de o sfoară și se introduce sub suprafața apei, în direcția de curgere, fără a se colecta materiale plutitoare, fără să se atingă fundul și se umple aproape plin.

D. Depozitarea și transportul probelor



- Probele prelevate vor fi transportate în lăzi frigorifice , între **2-8 °C**, în cel mai scurt timp posibil (maxim 6 ore de la prelevare).