



## **COMPANIA DE APĂ ARAD S.A.**

Strada Sabin Drăgoi 2-4 Arad, județul Arad România, cod poștal 310178  
CIF/CUI: RO 1683483, ORC: J02/110/21.02.1991  
Capital vărsat și subscris: 9.659.000 Lei  
IBAN: RO72 RNCB 0015 0061 5684 0001 - BCR

tel: +40 257 270 849  
+40 257 270 843  
fax: +40 257 270 981  
apacanal@caarad.ro  
www.caarad.ro  
program între 8:00 - 16:00

## **INSTRUCȚIUNI DE PRELEVARE A PROBELOR DE APĂ DE CĂTRE CLIEȚI :**

În Arad, apa distribuită consumatorilor este extrasă din stratul acvifer, respectiv de la o adâncime de 120 m iar probele se recoltează din apa extrasă din subteran la ieșirea din stațiile de pompare și din rețeaua de distribuție. Calitatea și conținutul apei potabile din Arad este verificat zilnic în cadrul Laboratorului de Apă Potabilă al Companiei de Apă Arad.

Laboratorul execută zilnic controlul caracteristicilor fizico-chimice, bacteriologice și biologice al forajelor, al apei ce se prelucrează pe tot fluxul tehnologic și a rețelelor de distribuție, în vederea asigurării monitorizării calității apei potabile livrate populației.

În cadrul Laboratorului Apă Potabilă, există un program de supraveghere și control al calității apelor, concretizat prin Planul anual de analize fizico-chimice, biologice și bacteriologice și care cuprinde: controlul surselor (foraje), controlul stațiilor de tratare, (apa brută - la intrare în stația de tratare, apa înmagazinată - la ieșire din rezervoare, apa tratată - la intrare în rețea) și controlul rețelelor de distribuție.

### **1.Tehnica de prelevare și volumul de apă necesar a fi prelevat.**

**Proba** de apă trebuie să fie **reprezentativă și în cantitate suficientă** pentru determinarea tuturor parametrilor solicitați.

**Se evită** atingerea flaconului și a capacului (pe partea interioară), precum și orice contaminare din exterior.

✓ Din **sistemul de distribuție**: proba se prelevează de la robinet, care trebuie să fie curat și fără inserții (dop, furtun, etc.). Se răzuiește orice murdărie, se deschide și se închide robinetul de câteva ori, pentru eliminarea impurităților din interiorul lui. Se lasă apa să curgă minim 2 - 5 minute, apoi se reglează robinetul, astfel încât apa să curgă lent.

✓ Din **puț**: proba se prelevează de la robinetul situat în cămin, pe conducta de refulare, după trecerea timpului necesar purjării unui volum de apă de 4 – 6 ori mai mare decât volumul interior al coloanei, pentru a avea siguranța că apa prelevată este proaspătă și extrasă direct din acvifer. Dacă pomparea apei dintr-un puț este imposibilă, se coboară un flacon lestat.

✓ Din **fântâni**, în cazul extragerii apei prin pompare, proba se prelevează de la gura pompei, după o pompare de min. 20 min. În cazul extragerii apei cu găleata, proba se prelevează de la o adâncime de 0 - 30 cm sub oglinda apei.

✓ Din **izvor, pârâu**, proba se prelevează prin scufundarea flaconului de probă sub oglinda apei, poziționat cu ajutorul unei frânghii, în punctul de curgere liberă a apei. În cazul **izvorului captat**, proba se prelevează de la punctul de distribuție (robinet).

#### **A. Pentru determinarea parametrilor fizico-chimici**

a. Se prelevează un volum de de 0,5 – 2 litri apă, într-un flacon din polietilenă (ex: de la apa minerală).

b. Înainte de prelevare, se clătește flaconul și dopul, de 2 - 3 ori, cu apă ce urmează a fi recoltată.

c. Se umple flaconul cu apă până la refuz, astfel încât să nu rămână bule de aer în interior și se închide ermetic.

#### **B. Pentru determinarea parametrilor bacteriologici**

a. Se prelevează un volum de circa 0,4 litri, într-un flacon steril, din sticlă borosilicată, primit de la laborator.

b. Se îndepărtează inserțiile, se răzuiește orice murdărie, se deschide și se închide robinetul de câteva ori, apoi se lasă să curgă apa 2 – 5 minute. Se oprește robinetul și, dacă este posibil, se flambează în jurul orificiului de scurgere. Se reglează debitul, astfel încât apa să curgă lent.

c. Se desface sfoara, se extrage dopul flaconului împreună cu hârtia. Se umple flaconul cu probă (circa 3/4 din volumul lui), fără a clăti flaconul înainte de prelevare. Se închide flaconul cu dopul acoperit de hârtie și se leagă cu sfoară.

**2. Identificarea probelor.** Imediat după umplere, se notează clar pe eticheta fiecărui flacon cu probă: locul și ora prelevării.

**3. Transportul și stabilizarea probelor.** Probele se aduc la laborator într-un timp cât mai scurt de la prelevare. Se recomandă transportul flacoanelor cu probe în geantă frigorifică, la temperaturi de 2...5°C și întuneric, așezate într-un suport care să le protejeze de loviri, vărsări accidentale.