

## Prelevarea probelor de apă: de la sursă spre laborator



Analiza apei va fi efectuată în dependență de scopul utilizării acesteia:

- potabilă
- tehnică
- pentru irigare

**!** Rezultatele analizei, comparate cu valorile stabilite prin documente normative, vor arăta și în ce scopuri poate fi utilizată apa.

### Înainte de a iriga este important să testăm apa pentru:

- a proteja plantele,
- a proteja solul,
- a proteja echipamentul de irigare,
- o eficiență mai bună a tratamentelor fitosanitare!

- Prelevarea probelor poate fi realizată atât de experți, cât și de oricare persoană capabilă să respecte procedura.
- Cantitatea de apă trimisă la laborator - o probă medie (finală) - este de minim **1,5 l.**
- Utilitatea analizei depinde de calitatea prelevării probelor!

# 1. Instrumentele necesare



sau



**Sticlă din plastic -**  
dacă testați substanțe  
precum sodiu sau siliciu

**Butelie din sticlă -**  
dacă testați pesticide sau  
produse petroliere



mănuși



o găleată



un pahar



o fișă care va însoți proba



o sfoară

- Folosiți instrumente și recipiente curate!
- Este total contraindicat re folosirea sticlelor de suc sau alte băuturi, produse uleioase, alcool etc.
- Înainte de prelevare vasele, inclusiv capacele, se vor clăti de câteva ori cu apa ce urmează a fi recoltată.
- Introduceți vasul cu gura în jos, întorcându-l cu gura în sus la adâncimea potrivită.
- Vasul se va umple până la refuz și se va închide bine ca să nu rămână bule de aer în el.



## 2.1 Prelevarea probelor din apa freatică

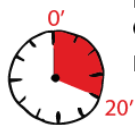
### 1. Apă din izvor:

se amplasează cât mai aproape de punctul de curgere un vas suficient de mare pentru acumularea apei ca să putem scufunda în întregime sticla de 1,5 litri.



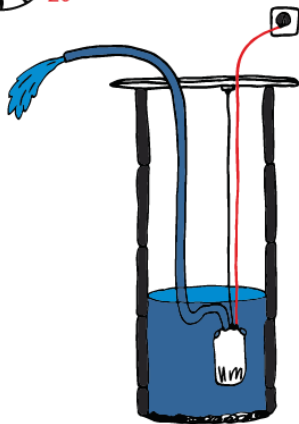
### 2. Fântână cu găleată:

proba se preia de la 10-30 cm sub oglinda apei.



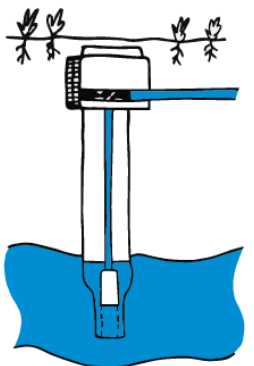
### 3. Fântână cu pompă:

proba se preia după o pompare de minim 10-20 min.



### 4. Sonde forate:

proba se recoltează după 24 ore de pompare.

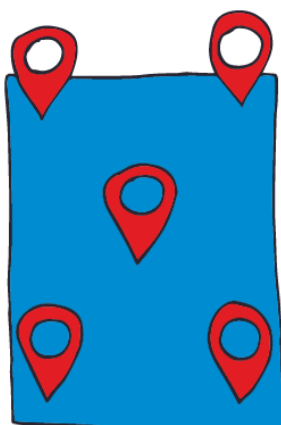


③

## 2.2 Prelevarea probelor din bazine acvatice

Se recoltează 3-5 probe medii (finale) de la adâncimi diferite (începând cu 20-30 cm de la oglinda apei).

Probele trebuie să reprezinte cât mai bine apa din bazin.



În cazul unui bazin relativ mic, poate fi preluată o singură probă medie (finală) - sub-probele egale după volum (circa 200 ml) se strâng într-o găleată, se amestecă bine, apoi se toarnă în vasul final (1,5 litri).

Proba de la mijlocul unui bazin relativ mic poate fi luată cu o găleata legată cu sfoară și aruncată de pe mal.

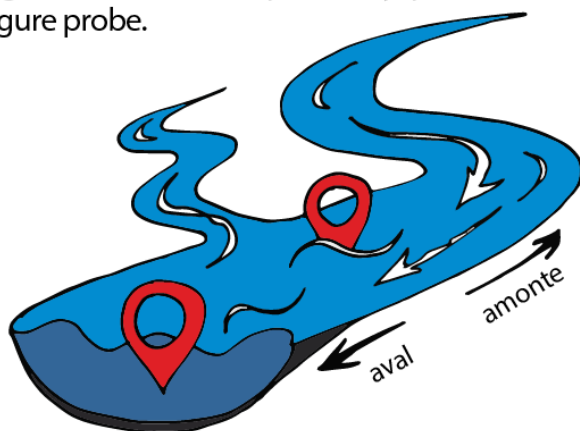
### **Pentru apele de suprafață se recomandă:**

- prelevarea probelor de la ora 8.00 până la 14.00;
- prelevarea în anotimpuri diferite (unii parametri chimici variază: oxigenul, pH-ul, mineralizarea);
- evitarea locurilor cu vegetație acvatică abundentă și adâncime foarte mică;
- evitarea reziduurilor care plutesc și de pe fundul apei.

## 2.3 Prelevarea probelor din ape curgătoare

Recoltarea se face la 20-30 cm de la oglinda apei în adâncime, ținând recipientul cu gura spre amonte (în susul apei).

Se recomandă de luat mai multe sub-probe de-a lungul cursului, dar se practică și prelevarea unei singure probe.



În cazul unui afluent sau a unei surse de poluare se iau probele în amonte și în aval (direcția cursului) de la gura de vărsare a afluentului sau sursa de poluare.

## 2.4 Prelevarea probelor din canale de irigare / desecare

Probele se prelevează fără a tulbura apa, la 20-30 cm adâncimea de la oglinda apei, cât mai aproape de centrul canalului, orientând gura recipientului spre aval.



## 2.5 Prelevarea probelor de apă de la robinet



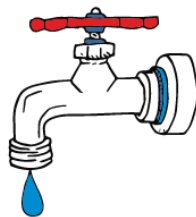
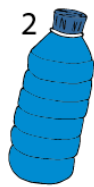
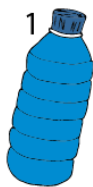
### 1. Robinet ce curge continuu:

se lasă apa să curgă 5 minute, apoi se prelevează proba.



### 2. Robinet ce curge cu intermitență:

se iau 2 probe: prima din primul jet de apă, iar a doua după o curgere continuă de minim 2 ore.



Înainte de prelevarea probei, se curăță robinetul pe interior și pe exterior cu o cârpă, ca să fie înlăturată crusta de săruri.

## 3. Actul de prelevare

Se atașează la recipientul de 1,5 litri și conține:

### *Actul de prelevare*

Data, ora și locul prelevării (după caz, coordonatele geografice și/ sau numărul cadastral)

Tipul sursei, adâncimea apei

Datele de identificare ale beneficiarului (numele, adresa, telefon, email)

Folosința apei și scopul analizei