

 REMETE ANALYTICA	INSTRUCȚIUNE DE LUCRU	Ediția: 01
	INSTRUCȚIUNE DE PRELEVARE PROBE DE APĂ PENTRU CLIENȚI Cod : IL – 04	Revizia: 0
		Exemplar: 2
		Pagina 1 din 2

1. SCOP

Prezenta instrucțiune de lucru descrie reguli generale pentru prelevarea, conservarea și transportul probelor de apă de către Clienți.

2. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII

2.1 Aspecte generale

Probele vor fi prelevate astfel încât să fie cât mai reprezentative pentru ansamblul de caracterizat (uzine de apă, sisteme de distribuție, consumatori, bazine de înot, piscine, surse de apă potabilă, izvoare etc.)

Recipienții de prelevare utilizați trebuie să fie curați, din sticlă sau polietilenă cu dop. Pentru analize microbiologice se va utiliza doar sticle sterile pregătite de laborator.

Recipienții trebuie să fie etichetați cu următoarele informații:

- denumirea probei
- locul prelevării
- data și ora prelevării
- conservarea,
- temperatura la prelevare
- indicatorii solicitați
- observații relevante care ar putea influența analiza microbiologică sau fizico-chimică a apei.

La prelevare se vor utiliza mănuși, mai ales pentru asigurarea de condiții aseptice pentru analizele microbiologice.

A. Prelevarea de la robinet: se va curăța robinetul, se îndepărtează dispozitivele atașate și inserțiile, se îndepărtează orice murdărie, depunere. Robinetul se deschide în mod repetat pentru a îndepărta murdăria.

Pentru analize de indicatori microbiologici robinetul, înainte de prelevare se dezinfectează cu soluție dezinfecție (etanol 70% sau alcool sanitar), dacă materialul robinetului permite dezinfectarea se va realiza prin flambare.

Se deschide robinetul la debit maxim timp de 5-10 minute, se închide robinetul și se sterilizează prin flambare sau cu soluție dezinfecție. Se deschide din nou robinetul, se așează drept sticla sterilă sub coloana de apă și se umple recipientul de prelevare până la 1 cm sub dop.

B. Prelevarea din fântâni: se recoltează direct din apa fântânii cu sticlă sau prin turnare din găleata fântânii în sticlă sterilă. Dacă recipientul conține conservant Nu se aplică metoda de prelevare direct cu sticla.

C. Prelevarea din piscine (apă clorinată): se recoltează proba de apă sub luciul apei (de la adâncimea de 10cm până la 30cm). Sticla se introduce orizontal, pentru a împiedica pierderea conservantului, apoi se întoarce vertical până când a fost recoltată o cantitate suficientă de apă.

Pentru cantitatea de probă prelevată, numărul de recipiente, tipul acestora și eventuala conservare se va ține cont de cerința laboratorului comunicată prin ofertare.

Pentru întrebări/nelămuriri se va lua legătura cu reprezentantul Laboratorului.

	INSTRUCȚIUNE DE LUCRU	Ediția: 01
	INSTRUCȚIUNE DE PRELEVARE PROBE DE APĂ PENTRU CLIENȚI Cod : IL – 04	Revizia: 0
		Exemplar: 2
		Pagina 2 din 2

2.2 Prelevarea pentru analiza microbiologică

Pentru analize microbiologice **Obligatoriu** se va preleva în recipiente sterili pregătiți de laborator.

Se va asigura că prelevarea este aseptica.

Prima dată se vor umple recipientii pentru analize microbiologice.

Recipientii se vor deschide doar înainte de umplerea acestora cu apă.

Se va asigura că interiorul dopului nu intră în contact cu alte materiale pentru a-și pierde sterilitatea.

Pentru apa clorinată se vor utiliza sticle sterile cu tiosulfat de sodiu.

Pentru apa neclorinată sticle sterile fără conservant.

Cantitate de apă necesară la apă potabilă, apă de îmbăiere, apă brută netratată este 100 ml/analiză, la apă minerală naturală (sursă sau îmbuteliat), apă de masă carbogazificată este 250 ml/analiză.

Obs: La analiza *Legionellei* cantitatea necesară este 1000 ml apă.

2.3 Prelevarea pentru analiza fizico-chimică

Recipientii de recoltare utilizați trebuie să fie curăți, din sticlă sau polietilenă.

Metoda de prelevare prin scufundare se va aplica doar dacă nu este altă posibilitate.

Recipientii se vor deschide doar înainte de umplerea acestora cu apă.

În cazul în care recipientul conține conservant, acesta nu se va arunca și se asigură ca nu va curge din recipient.

2.4 Transport probelor la laborator

După prelevare recipientii vor fi feriți de razele solare, se asigură că temperatura de depozitare și transport va fi de $5 \pm 3^\circ\text{C}$ (transport în cutii/lăzi frigorifice cu acumulate de gheață). Atenție probele nu trebuie să înghețe!!!

Probele se transportă în laborator cât mai repede posibil, fără să depășească 16h de la prelevare. Pentru analize microbiologice transportarea nu poate depăși 8 ore după recoltare. Analiza numărului de colonii la 22°C și 37°C pentru apă livrată în recipiente închise, inclusiv apele minerale naturale se analizează în termen de 12 de ore de la îmbuteliere și în această perioadă se păstrează la o temperatură de $5 \pm 3^\circ\text{C}$ (conform SR EN ISO 6222:2004)

Datele din prelevare se vor înregistra pe cererea de analiză pusă la dispoziție de către laborator.

2.5 Condiții de refuz la recepția probelor

Laboratorul are dreptul de a respinge probele la recepție în următoarele cazuri:

- Probe necorespunzătoare (volum, insuficient, recipient necorespunzător, conservare necorespunzătoare, probe prelevate necorespunzător);
- Probele pentru care timpul de păstrare este depășit și rezultatele pot fi influențate;
- Probe neetichetate corespunzător;
- Probele însoțite fără cerere de analiză sau cu date incomplete care pot influența validitatea rezultatelor.

Șef Laborator Analize Fizico-Chimice

Baranyai Ildiko

Data: 02.09.2024 

Șef laborator Analize Microbiologice

Dr. Benedek Tibor

Data: 02.09.2024 

-Sfârșitul documentului-