

Monitorizarea de control și de audit

1. Monitorizarea de control.

1.1. Scopul acestei monitorizări este de a produce periodic informații, despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile, produsă și distribuită, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul de a determina dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu cu valorile parametrilor relevanți stabiliți prin prezenta lege.

1.2. Pentru monitorizarea de control sunt obligatorii următorii parametri:

- Aluminiu¹
- Amoniu
- Bacterii coliforme
- Culoare
- Concentrația ionilor de hidrogen (pH)
- Conductivitate
- Clorul rezidual liber²
- Clostridium perfringens³
- Escherichia coli
- Fier^{1, 4}
- Gust
- Miros
- Nitriți⁵
- Oxidabilitate⁶
- Pseudomonas aeruginosa⁷
- Sulfuri și hidrogen sulfurat⁸
- Turbiditate
- Număr de colonii dezvoltate⁷ (22°C și 37°C)

- 1) Numai acolo unde este folosit cu rol de coagulant.
- 2) Clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minimum 80% din clorul rezidual total.
- 3) Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixta, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor micro-organisme patogene ca de ex. criptosporidium.
- 4) Se vor determina ferobacteriile la stațiile de tratare unde se practică deferizarea apei.
- 5) Se va determina numai acolo unde este utilizat clorul sau substanțele clorigene pentru dezinfecție.
- 6) Se va determina în situația în care dotarea tehnică nu permite determinarea COT.
- 7) Se va determina numai pentru apa îmbuteliată.
- 8) Se va determina numai în situația în care se practică desulfurizarea apei.

1.3. Ministerul Sănătății și Familiei și Ministerul Apelor și Protecției Mediului vor decide în termen de 180 de zile de la publicarea prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea 1, frecvența, metodele și localizările cele mai relevante pentru punctele de monitorizare din anexa nr. 2 luând în considerare prevederile importante existente în legislația din acest domeniu sau rezultatele obținute din programele corespunzătoare de monitorizare.

1.4. Autoritățile de sănătate publică județene și a municipiului București pot completa lista de la punctul 1.2. cu alți parametri relevanți pentru condițiile locale și/sau pentru tehnologiile de tratare.

2. Monitorizarea de audit.

2.1. Scopul monitorizării de audit este de a oferi informația necesară pentru a se determina dacă, pentru toți parametrii stabiliți prin prezenta lege, valorile sunt sau nu în conformitate.

2.2. Pentru monitorizarea de audit sunt obligatoriu de monitorizat toți parametrii prevăzuți la art.5 alin (2) și (3) în care autoritățile de sănătate publică județeană sau a municipiului București au stabilit că, pentru o perioadă de timp determinată de către ele, un anumit parametru, dintr-un anumit sistem de aprovizionare cu apă potabilă, nu ar putea fi prezent în asemenea concentrații încât să ele să conducă la modificarea valorii lui stabilite.

2.3. Monitorizarea de audit se va efectua de către autoritățile de sănătate publică județene și a municipiului București conform normelor de Supraveghere sanitară și monitorizare.

3. Frecvența minimă de prelevare și analiză a apei potabile, distribuită prin sistem public, rezervor mobil sau folosită ca sursă în industria alimentară se face conform tabelului 1 A.

3.1. Probele trebuie prelevate din punctele de conformare definite la art.6 alin (1) pentru a asigura că apa potabilă îndeplinește cerințele prezentei legi. Prelevarea probelor, din rețeaua de distribuție dintr-o zonă de aprovizionare, sau de la stația de tratare, pentru determinarea unui anumit parametru, se face numai dacă se poate demonstra că, prin prelevare, nu se are loc nici o modificare adversă a valorii măsurate pentru parametrul în cauză.

Tabel 1 A

Volumul de apă distribuit sau produs zilnic într-o zonă de aprovizionare (Notele 1 și 2) m³	Monitorizarea de control numărul de probe/an (Notele 3,4 și 5)	Monitorizarea de audit numărul de probe/an (Notele 3 și 5)
≤ 100	(Nota 6)	(Nota 6)
> 100 ≤ 1.000	4	1
> 1.000 ≤ 10.000	4	1+ 1 pentru fiecare 3.300 m ³ /zi, ca parte din volumul total
> 10.000 ≤ 100.000	+ 3 pentru fiecare 1.000 m ³ /zi, ca parte din volumul total	3 + 1 pentru fiecare 10.000 m ³ /zi, ca parte din volumul total
> 100.000		10 + 1 pentru fiecare 25.000 m ³ /zi, ca parte din volumul total

Notele:

- 1) Prin zonă de aprovizionare se înțelege o suprafață geografic delimitată, în care apa potabilă provine din una sau mai multe surse și în care calitatea apei poate fi considerată ca fiind aproximativ uniformă.
- 2) Volumele de apă sunt calculate ca medii pe perioada unui an calendaristic. Pentru determinarea numărului minim de probe de apă ce trebuie prelevate dintr-o zonă de distribuție poate fi utilizat numărul locuitorilor în locul volumului de apă produs sau distribuit luându-se în considerație un consum de 200/l/ cap de locuitor.
- 3) În situații de distribuție intermitentă de scurtă durată și în cazul apei distribuită din cisterne numărul de probe va fi stabilit de către autoritățile de sănătate publică județene și a municipiului București
- 4) Numărul de probe parametrii stabiliți în Anexa I poate fi redus de către autoritățile de sănătate publică județeană sau a municipiului București dacă:

- a) rezultatele analizelor efectuate pe probele prelevate pe o perioadă de cel puțin 2 ani consecutivi, sunt constante și semnificativ mai bune decât cele prevăzute în Anexa I.
- b) nu a intervenit nici un factor suplimentar cu potențial de a afecta calitatea apei.
- Frecvența de prelevare și analiză nu poate fi redusă atât cât să conducă la prelevarea a mai puțin de 50% din numărul total de probe prevăzute în tabel, cu excepția situației de la nota 6

- 5) Punctele și frecvența de prelevare, atât cât este posibil, vor fi alese și distribuite uniform în timp și spațiu.
- 6) Frecvența de prelevare și numărul de probe vor fi decise de către autoritățile de sănătate publică județene sau a municipiului București.

4. Frecvența minimă de prelevare și analiză pentru apa potabilă îmbuteliată se face conform tabelului 1 B

Tabel 1 B

Volumul de apă produs zilnic pentru comercializare (volum exprimat ca medie anuală)	Monitorizarea de control numărul de probe de prelevat pe an	Monitorizarea de audit numărul de probe de prelevat pe an
≤ 10	1	1
> 10 ≤ 60	12	1
> 60	1 pentru fiecare 5 m ³ ca parte din volumul total	1 pentru fiecare 100 m ³ ca parte din volumul total