

Riscuri și efecte asupra sănătății din cauza conținutului de trihalometani din apa destinată consumului uman

Legislația în vigoare, *Ordonanța nr. 7 din 18 ianuarie 2023 privind calitatea apei destinate consumului uman*, prevede monitorizarea în apa potabilă a trihalometanilor, respectiv cloroform, bromoform, dibromoclormetan și bromdiclormetan.

Trihalometanii sunt compuși chimici care se formează în urma reacției dintre unii compuși organici din apa de băut și clorul adăugat ca dezinfectant. Practic, aceștia sunt niște produși secundari datorăți dezinfectării apei potabile în rețelele urbane. Astfel, concentrația totală de trihalometani și formarea speciilor individuale de trihalometani (THM) în apa clorinată depind de compoziția apei brute utilizată pentru potabilizare, respectiv a materiilor organice.

Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului a Organizației Mondiale a Sănătății, care stabilește potențialul carcinogenic al diferiților compuși chimici, a clasificat cloroformul și bromdiclormetanul ca fiind posibil carcinogeni umani.

Dibromclormetanul și bromoformul nu sunt clasificabili, dar nici nu sunt suficiente date care să conducă la concluzia că aceștia sunt non-carcinogeni.

Conform Organizației Mondiale a Sănătății, în cazul în care trebuie făcută o alegere între respectarea conformității pentru parametrii microbiologici sau pentru produșii secundari de dezinfectie (THM), calitatea microbiologică a apei trebuie să primeze. Eficiența dezinfecției nu trebuie compromisă în nici o circumstanță.

Bibliografie selectivă:

Sursa: Adresa nr.44.633/10.09.2019 – Centrul Regional de Sănătate Publică Iași