

VARIAȚIILE CONCENTRAȚIILOR UNOR POLUANȚI ÎN APA RÂULUI MUREȘ ÎNTRE ANII 1988 - 1992 (TÂRGU-MUREȘ - CIPĂU)

C. Bedő *, Ramona Ureche *, Z. Ábrám *, I. Domahidi *,
Gabriela Suciu **, Dana Micu **, L. Bukaresti ***, I. Máthé ***, Anca
Dărăbuș ***, Iboya András ***, Mária Ajtay ****, Gyöngyi Dudutz ****,
M. Péter *****, L. Domokos *****, B. Fazakas *****, Ileana Bokor *,
Jolán Kosztán *

* Disciplina de igienă, ** Disciplina de chimie-fizică, *** Disciplina de biochimie,

**** Disciplina de toxicologie, ***** Disciplina de microbiologie,

***** Disciplina de parazitologie

Universitatea de Medicină și Farmacie Târgu-Mureș

La Târgu-Mureș dispunem de o singură sursă de apă de suprafață - Mureșul pe care-l cercetăm din anul 1975.

Rezultatele obținute referitoare la indicii unor poluanți în amonte de Târgu-Mureș (zăgaz), în aval de stația de epurare a apelor reziduale (Cristești) - Ungheni și Cipău, arată o ușoară creștere a temperaturii 0,5°C, reziduiului fix 59 mg/100 ml, clorurile 20,6 mg, azotatului organic 0,38 mg, în amonte de Târgu-Mureș și scăderi la turbiditate 8,96 grade, culoare 10,96; duritate totală 2,79 grade germane, detergenți 0,009 mg și fenoli 1,7 ug. La Ungheni și Cipău se semnalează diminuări la gradele de turbiditate de la -9,8 - 14,5; culoare -4,5; reziduu fix -41 - 16,9 mg, duritate totală 0,8 - 2,2 grade, detergenți -0,016 - 0,024 mg, fenoli -0,36 - 0,82 ug și azot organic -0,37 - 0,59 mg, în același timp creșteri în concentrația citorilor 8,42 - 0,27 mg, a COO-lui 7,9 - 11,77 și a O₂ dizolvat 3,8 - 5 mg. Prezența numerică a microorganismelor este în scădere în amonte de Târgu-Mureș și în aval de Cristești (stația de epurare) în anul 1992 față de 1988, iar numărul ouălor de paraziți intestinali stagnează la același nivel.

Concluzii: se observă în general ameliorarea unor date parametrice de calitate a apei Mureșului în urma tratării apelor reziduale la Cristești și concentrații mai mari al câtorva poluanți chimici (cloruri).