

e kripërave nga formacionet e ndryshme dhe drenimit të mirë të pellgut ujëmbledhës të Erzenit.

5) Të bëhen studime të ndotjes së lumit Erzen nga pesticidet (në kohën e përdorimit të tyre) dhe të analizohen treguesit kimike, si indeksi i sodiumit, bori, bikarbonatet dhe kripshmëria e ujërave që përdoren për ujitje.

Pasqyra nr. 1

| Treguesit kimik                              | Përqendrimi i lëndëve kimike të shprehura në mg/l |                 |
|--|---|-----------------|
|  | Vlera minimale                                    | Vlera maksimale |
| Mineralizimi total                           | 220   | 650             |
| Forcia totale ° gjermane                     | 8.4   | 12.9            |
| Amonjaku                                     | gjurmë  | 1.8             |
| Nitrite                                      | gjurmë  | 0.328           |
| Nitrate                                      | 0.025   | 6.30            |
| Klorure                                      | 5.01  | 17.73           |
| Fosfate                                      | gjurmë  | 0.45            |
| Gazi sulfidrik                               | 0.02 në zonën ujore të SMT-së Vaqar               |                 |
| Lëndë në gjendje pezull                      | 10  | 470             |
| Oksigjeni i tretur                           | 8.0   | 12.5            |
| Oksidabiliteti                               | 0.8   | 4.0             |
| NBO-5  | 1.12  | 3.04            |
| NKO  | 8.2   | 65.5            |
| Krom, cianure, arsenik dhe nënprodukte naftë | s'ka  | s'ka            |

Pasqyra nr. 2

| Vendi i marrjes së mostrës | E. coli për 100 ml ujë | Str. façal për 100 ml ujë | Cl. perfringens për 100 ml ujë |
|----------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| SMT Vaqar — Ndroq          | 110.000                | 6000                      | 1200                           |
| 1000 m larg Ndroqit        | 46.000                 | 4600                      | 640                            |
| Ura e Farkës               | 75.000                 | 15.000                    | 11.000                         |
| Bërzhitë                   | 1100                   | 460                       | 150                            |
| Skoran                     | 1100                   | 460                       | 25                             |

Dorëzuar në redaksi më 23.12.1986

## BIBLIOGRAFIA

- 1) Albano A.: L'inquinamento delle acque superficiali. Igiene moderna, 1969.
- 2) Bianucci G.: Il trattamento delle acque industriali et agricole. Milano, 1974.
- 3) Bukli R. e bp.: Studim mbi ndotjen kimike dhe mikrobike të ujërave të lumit Erzen. Referat mbajtur në sesionin shkencor të IHE, Tiranë 1980.

- 4) Hidrologjia e Shqipërisë, Tiranë, 1985.
- 5) Luiss K.: River pollution, London, 1984, I.
- 6) Mitchell R.: Introduction to mental microbiology and applied. Cambridge, 1972.
- 7) Petro V., Bukli R.: Studim i ujërave sipërfaqësore në rrethet Tiranë, Durrës, Lushnjë, Elbasan dhe Fier. Referat mbajtur në këshillin shkencor të IHE, Tiranë, 1982.
- 8) Suess J. Michael: Standard methods for examination of water and wastewater, New York, 1982, 2, 3.

## Summary

### A STUDY OF THE DEGREE OF CONTAMINATION OF THE WATER OF THE RIVER ERZEN

The degree of contamination of the river Erzen in the district of Tirana was studied by determining its hydrographic status by investigating the contamination and by carrying out physico-chemical and bacteriologic examinations at various sites and levels of the river.

The waters of the Erzen river belong to the bicarbonate class with the chemical link of  $\text{NHC}_3 < \text{Ca}^{++} + \text{Mg}^{++}$  (second type) and mineralization between 220 and 650 mg/liter.

The hardness of the water is between 8.4 and 12.9 German degrees, which authorizes its use for drinking throughout the year.

The bacteriologic examinations show high levels of bacterial contamination at the hydric zones of Farka and Vaqar and lower levels of contamination at the regions of Bërzhita and Skoran.

## Résumé

### ETUDE SUR LE DEGRE DE POLLUTION DES EAUX DE LA RIVIERE ERZEN

Se basant sur des données hydrographiques, sur des enquêtes hygiéniques et sanitaires, ainsi que sur les analyses physiques, chimiques et bactériologiques effectuées dans divers axe aqueux, les auteurs ont évalué le degré de pollution de la rivière d'Erzen dans le district de Tirana.

Les eaux d'Erzen appartiennent à la classe des bicarbonates où se réalise la liaison chimique  $\text{HCO}_3 < \text{Ca}^{++} + \text{Mg}$  (deuxième type) avec une minéralisation qui va de 220 à 650 mg/l.

La dureté générale des eaux de la rivière Erzen va de 8,4 à 12,9 (allemande) ce qui permet de les boire pendant toute l'année.

Les analyses bactériologiques montrent une pollution évidente bactérielle des eaux dans les zones de Farkë, Vaqar et moins évidente dans les zones de Bërzhite et Skoran.