



ISSN:1306-3111
e-Journal of New World Sciences Academy
2009, Volume: 4, Number: 1, Article Number: 5A0003

ECOLOGICAL LIFE SCIENCES

Received: March 2008
Accepted: January 2009
Series : 5A
ISSN : 1308-7358
© 2009 www.newwsa.com

Ayşe Nilay Önganer
Pınar Erecevit
University of Fırat
anilayonganer@hotmail.com
Elazığ-Türkiye

**ELAZIĞ KARAÇALI SULARININ MİKROBİYOLOJİK KALİTESİ ÜZERİNE BİR
ARAŞTIRMA**

ÖZET

Bu çalışma, Elazığ "Karaçalı sularının" mikrobiyolojik kalitesini belirlemek amacıyla yapılmıştır. Örnekler, 10 farklı noktadan temin edilerek, aynı gün analiz edilmiştir. Örneklerde; toplam bakteri 245.7×10^{-6} kob/ml, *Salmonella* sp. 8.4×10^{-6} kob/ml olarak saptanmış, fakat koliform bakteri ve *E. coli* ise belirlenmemiştir. Sonuç olarak, Karaçalı-Elazığ sularının tüketiminde halk sağlığı açısından yeterli güvenilirliğe sahip olmadığı gözlenmiştir.

Anahtar kelimeler: *E. coli*, Karaçalı Suyu, Koliform Bakteri
Mikrobiyolojik Kalite, *Salmonella* sp.

A STUDY OF MICROBIOLOGICAL QUALITY OF KARACALI WATER IN ELAZIG

ABSTRACT

In this study, microbiological quality of Karacali waters in Elazig were determined. Samples were obtained from ten different district and analysed in the same day. In the samples as a average total microorganism 245.7×10^{-6} cob/cfu, *Salmonella* sp. 8.4×10^{-6} cob/cfu, respectively and also *coliform bacteria* and *E.coli* were not determined. In conclusion, it could be proposed from the above data that the samples of Karaçalı water had very low hygienic quality.

Keywords: *E. coli*, Karacali Water, *coliform Bacteria*,
Microbiological Quality, *Salmonella* sp.