

VLERËSIMI I CILËSISË SË UJIT TË PIJSHËM TË AMBALAZHUAR NËPËRMJËT STUDIMIT TË NGARKESËS BAKTERIALE

TONE SOKOLI, LULJETA LENO, BETIM BYKU, GENTIANA QIRJAKO (ÇELA)*

Summary

THE BACTERIOLOGICAL QUALITY OF BOTTLED WATER

In this article we have based on the evaluation of the packaged water in some enterprises of water production in Albania, especially in Tirana during a period September 2002 - February 2004. We have investigated the drinking water cycle from its natyral source to the consumers, analysing samples for the estimation of microbiological and chemical pollution levels (the sourse of drinking water, the treatment water before packed, the storage of bottled water and bottled water in the market, etc.).

The single treatment done before bottling is the disinfecting of water by UV and the filtering in bacteriological filters.

Five bacteriological parameters are controlled with membrane filtering methods and multiple-tube method (Total Coliforms, E.Coli, Faecal Streptococci, Clostridium perfringens, Pseudomonas aeruginosa) and Coloni counts in 1ml water.

The chemical and toxicological parameters are within the allowed levels. The bacteriological contamination is found on 14% of 558 analysing total samples (4,3,2 or 1 bacterial indicators).

This bacteriological contamination originates from the low sanitation condition in the sourse protection, in the enterprises and lack of HACCP (Hazard Analytic Critical Control Point).

Furnizimi adekuat me ujë ofron mundësinë për një mjedis higjienik që parandalon ose kufizon përhapjen e shumë sëmundjeve.

Megjithatë, në rast se uji nuk plotëson kushtet e përshtatshme higjienike si dhe sasinë e domosdoshme mund të kthehet në bartës të vuajtjeve, ndofta dhe të vdekjes.

Njerëz në shumë vende të botës vuajnë nga furnizimi me ujë në sasi të pamjaftueshme dhe me cilësi të papërshtatshme.

Për pasojë, llogariten me miliona njerëzit që sëmuren çdo vit nga infeksionet që transmetohen

nëpërmjet ujit dhe nga sëmundjet që janë pasojë e sasisë së pamjaftueshme të tij (10).

Sipas OBSH-së sot njihen rreth 30 infeksione, në shfaqjen e të cilave implikohet edhe uji nga pikpamja kualitative ose kuantitative. Është vlerësuar se mbi 80 përqind e gjithë sëmundjeve në botë, bashkëshoqërohen me ujë të papërshtatshëm (10).

Në Azi, Afrikë dhe Amerikën Latine nga mungesa e sasisë së duhur të ujit ose konsumit të ujit të pijshëm të papërshtatshëm shfaqen çdo vit tek fëmijët nën 5 vjeç rreth 500 milion raste diareje dhe prej këtyre 3-4% përfundojnë në vdekje.

* Dërguar në Redaksi në Shkurt 2007, miratuar për botim Maj 2007.

Nga Instituti i Shendetit Publik, Tirane.

Adresa për letërkëmbim: Sokoli T., Instituti i Shendetit Publik, Tirane.