



REZULTATI I PRIMENA PREČIŠĆENE VODE KANALA GALOVICA FILTROM FR – 300/150 L/H RESULTS AND APPLICATION OF GALOVICA CANAL WATER TREATMENT WITH THE FILTER FR – 300/150 L/H

REZIME

Cilj ovog rada je da se uvođenjem nove tehnologije i tehničkih sredstava kvalitet kanalske vode dovede do stanja da se ista može koristiti za različite svrhe bez ikakvih ograničenja. U radu je izvršeno detaljno ispitivanje vode iz kanala Galovica i mogućnost njenog prečišćavanja radi njenog višenamenskog korišćenja. Posle uzorkovanja vode izvršene su određene hemijske i bakteriološke analize, izvršena njihova klasifikacija, a potom su tretirane određenim postupcima prečišćavanja. Ispitivanjem kvaliteta prečišćene vode u Vojno-medicinskoj akademiji u Beogradu i Republičkom zavodu za zaštitu zdravlja dr Milan Jovanović Batut u Beogradu, pokazala su da kvalitet vode za piće odgovara propisanim normama. I ista se može koristiti za piće kao i u prehrambenoj industriji bez ograničenja. Uređaj sa kojim je vršeno prečišćavanje voda a koji se nalazi u upotrebi u Vojsci Srbije, može da prečisti vodu treće i četvrte klase, a zatim se može koristiti kao voda za piće, posebno u vanrednim prilikama

Ključne reči: kvalitet vode, hemijski sastav, prečišćavanje vode

ABSTRACT

The objective of this paper is to improve the quality of canal water to the state enabling its usage for various purposes without any limitations by introducing the new technology and technical devices. The paper covers detailed testing of water from Galovica canal and the feasibility of its treatment for the purpose of its multipurpose utilisation. Certain chemical and bacteriological analyses have been performed after sampling, together with classification, followed by the treatment under individual treatment processes. Testing of treated water quality at the Academy of Military Medicine in Belgrade and the Republic Health Protection Office *dr Milan Jovanovic Batut* in Belgrade demonstrated that potable water quality corresponds to the prescribed norms and that the latter may be used for drinking, as well as in the catering industry without any limitations. The water treatment device used by the Serbian Army can treat Class III and IV water, which can subsequently be used for drinking especially in emergency situations.

Key words: water quality, chemical composition, water treatment

1 UVOD

Nakon eksperimentalnog rada na prečišćavanju vode ručnim filterom 30/45 l/h, na lokalitetu sportsko rekreativnog centra Surčin pokazalo se da kvalitet dobijene vode nije zadovoljavajući.

Iz tih razloga sproveo sam prečišćavanje vode na drugom lokalitetu, takođe veoma značajnom u okviru sliva Galovica, na punktu Donje polje "PIK 7. juli".

Posle uzorkovanja vode izvršene su određene hemijske i bakteriološke analize, izvršena njihova klasifikacija, a potom su tretirane određenim postupcima prečišćavanja. Na osnovu dobijenih rezultata razmatrana je mogućnost korišćenja ovakvih voda.

U novije vreme, a posebno, usled povećanog broja

1 INTRODUCTION

Experimental work on the water treatment using manual filter 30/45 l/h at the site of sports-recreational center Surcin showed that the obtained water quality is not satisfactory.

For these reasons I have carried out water treatment on another site, also very important in the Galovica basin, the checkpoint 'Donje polje' - "PIK 7. juli".

After water sampling certain chemical and bacteriological analysis were made, together with classification, and then samples were treated with specific steps of purification. Possibility of using such water was discussed based on the obtained results.

In recent years, increased population and the capa-

¹ U. DOMAZET, dipl. inž., Vojna akademija, Beograd,

² Prof. dr D. POVRENOVIĆ, dipl. inž. Tehnološko-metalurški fakultet Beograd, povrenovic@tmf.bg.ac.rs