

### **Ispitivanje zagađenosti podzemnih voda organskim zagađujućim supstancama**

Mila Ilić, Jelena Avdalović, Srđan Miletić, Tatjana Šolević-Knudsen, Jelena Milić,  
Nikoleta Lugonja, Miroslav M. Vrvic\*

*Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju, Njegoševa 12, 11000 Beograd*

*\*Brem group d.o.o., Ulica Oslobođenja 39b, 11090 Beograd - Kneževac*

Podzemne vode su važan prirodni resurs. Analiza kvaliteta podzemnih voda je neophodna za održavanje i očuvanje čitavog ekosistema.

Na termoenergetskom objektu, tokom redovne kontrole kvaliteta vode, uočena je povećana koncentracija organskih zagađujućih supstanci. Cilj ovog rada bio je ispitivanje i praćenje stepena zagađenja podzemnih voda i efikasnost tretmana, koji je korišćen za uklanjanje zagađujućih supstanci. Primena mikrobioloških i fizičko-hemijskih tretmana, organski zagađivači su uklonjeni sa svih mikrolokacija, više od 96 %.

### **Investigation of groundwater polluted with organic pollutants**

Mila Ilić, Jelena Avdalović, Srđan Miletić, Tatjana Šolević-Knudsen, Jelena Milić,  
Nikoleta Lugonja, Miroslav M. Vrvic\*

*Institute of Chemistry, Technology and Metallurgy, Njegoševa 12, 11000 Beograd*

*\*Brem group d.o.o., Ulica Oslobođenja 39b, 11090 Belgrade - Kneževac*

Groundwater is an important natural resource. The analysis of groundwater quality is necessary to maintain and preserve the entire ecosystem.

On a thermal energy facility, during regular water quality control, an increased concentration of organic pollutants has been observed. The aim was to analyze petroleum hydrocarbons and their derivatives, before and after cleaning treatments. The application of microbiological and physical-chemical treatments, organic pollutants were removed from all microlocations, more than 96 %.