



Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

7-8 НОЕМВРИ 2019
7-8 NOVEMBER 2019

International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

ОПИТЪТ НА “ДЕЛФИН ПРОЕКТ“ ПРИ ПРЕЧИСТВАНЕ НА РАДИОАКТИВНО ЗАМЪРСЕНИ РУДНИЧНИ ВОДИ

А. Красимира Кузманова¹

Ключови думи: пречистване, уран, руднични води, радиоактивно замърсени води

РЕЗЮМЕ

Добивът на уран в България е един от най-старите в света и датира от 1945 г. като тази дейност продължава 47 години и е прекратена е на 20. 08. 1992 г. с ПМС №163, чл. 17, ал. 1 от Закона за преобразуване и приватизация на държавни и общински предприятия. На територията на България са установени 47 находища на уран, като голяма част от тях (над 30) са били в режим на експлоатация.

Съвременните екологични проблеми, резултат от добива на уран на територията на България са описани в редица доклади. В настоящият доклад, ние ще разгледаме предизвикателствата, с които се сблъскахме при изготвяне на проект за управление и пречистване на изливащите се руднични води, замърсени основно с уран, радий, сулфати, арсен и манган. Ще бъдат представени идентифицираните проблеми, както и предложения за тяхното решаване.

¹ А. Красимира Кузманова, инж., Делфин проект-екотехника ООД, 1202 София, ул. Тимок 4, e-mail: delphineco@aster.net, www.delphineco.com



International Jubilee Scientific Conference
70th anniversary FHE of the UACEG

7-8 NOVEMBER 2019
7-8 НОЕМВРИ 2019

Международна Юбилейна Научна Конференция
70 години ХТФ на УАСГ

“DELPHIN PROJEKT” EXPERIENCE IN TREATMENT OF RADIOACTIVELY CONTAMINATED MINE WATERS

A. Krasimira Kuzmanova¹

Keywords: water treatment, uranium, mine water, radioactively contaminated water

ABSTRACT

Uranium mining in Bulgaria is one of the oldest in the world and dates from 1945. This activity lasts for 47 years and was terminated on 20. 08. 1992. by Decree No. 163, Art. 17, para. 1 of the Law on transformation and privatization of state and municipal enterprises. On the territory of Bulgaria, 47 uranium deposits have been identified, and most of them (over 30) have been in operation.

Recent environmental problems resulting from uranium mining in Bulgaria have been described in a number of reports. In this report, we will look at the challenges we faced in elaborating a project for the management and treatment of discharging the mine water, mainly contaminated with uranium, radium, sulphates, arsenic and manganese. The problems identified will be presented as well as suggestions for solving them.

¹ A. Krasimira Kuzmanova, Dipl.-Eng., Delphin Projekt Ecotechnica OOD, 1202 Sofia, 4 Timok Str., e-mail: delphineco@aster.net, www.delphineco.com