

## **ZAŠTITA PODZEMNIH VODA PRILIKOM HIDROMETALURŠKE PRERADE NIKLOVE RUDE**

Branislav Radošević, Dušan Tanasković, Christian Masurenko

*European Nickel d.o.o., Beogradska 27, 11000 Beograd, bradosevic@enickel.co.uk*

### **Cilj rada**

Cilj rada je da se prikažu rešenje i rezultati zaštite podzemne vode u rudniku nikla Caldag gde se niklova ruda prerađuje hidrometalurškim putem[1], izluživanjem sa gomile, pomoću sumporne kiseline.

### **Metode istraživanja**

Istraživanje efikasnosti primenjenoga rešenja za zaštitu podzemnih voda u rudniku Caldag je vršeno dvogodišnjim neposrednim osmatranjem - monitoringom podzemnih voda. Pre puštanja pogona u rad snimljeno je "nulto stanje" kvaliteta podzemnih voda koje je kasnije upoređivano sa rezultatima osmatranja

### **Rezultati istraživanja**

U periodu od dve godine, koliko je do sada vršen monitoring podzemnih voda u rudniku Caldag, pokazalo se da promena u kvalitetu, odnosno eventualnog zagađenja, podzemnih voda nema, što znači da je primenjena zaštita dovoljno efikasna u sprečavanju prodiranja štetnih komponenti iz hidrometalurškog procesa prerade u vodonosne horizonte koji se koriste za navodnjavanje i vodosnabdevanje. Kao zaključak može se navesti da je koegzistencija metalurgije i životne sredine moguća uz pomoć adekvatnih mera zaštite.

**Ključne reči:** životna sredina, zaštita podzemnih voda, monitoring

### **Literatura**

- [1] Oxley, A., Sirvanci, N., Purkiss, S., 2006. Caldag-Nickel Laterite Atmospheric Heap Leach Project. 4th Balkan conference on metallurgy: Scientific achievements and perspectives of metals industry in South-East Europe. Proceedings, September 27-29, 2006, Zlatibor, Serbia, p. 93-100.