

Urađena analiza sa ciljem da nagovesti neželjene situacije koje mogu nastati prilikom ispumpavanja

Elementarne nepogode, koje su u maju 2014. godine zadesile Srbiju, nanele su veliku materijalnu štetu Rudarskom basenu "Kolubara".

Naime, tada se izlila reka Kolubara sa pritokama i preplavila površinske kopove. Procenjeno je da se samo u kop "Tamnava-Zapadno polje" ulilo 180.000.000 metara kubnih vode i na duži period onemogućilo njegovu dalju normalnu proizvodnje.

Kako bi se proizvodnja nastavila bilo je potrebno tu vodu, zajedno sa muljem, ispumpati. Iako samo ispumpavanje nije preterano komplikovan proces, posledice koje ono može izazvati svakako zahtevaju ozbiljnu analizu.

Shodno tome, urađena je analiza stabilnosti kosina u funkciji ispumpavanja vode iz kopa, prvenstveno sa ciljem da nagovesti eventualne neželjene situacije koje mogu nastati tom prilikom.

Baveći se ovom temom, na 11. međunarodnoj konferenciji o površinskoj eksploataciji "OMC 2014", održanoj na Zlatiboru, svoj stručni rad pod nazivom "Analiza stabilnosti kosina odlagališta Tamnava-Zapadno polje u funkciji ispumpavanja vode iz kopa" predstavio je mr Branko Petrović, dipl.inž.rudarstva iz RB "Kolubara".

Treba naglasiti da analiza koju je mr Petrović uradio predstavlja preliminarnu analizu, koja kao takva čini osnov za kompleksnija i sveobuhvatna razmatranja, koja će uslediti tek nakon verifikacije fizičkomehaničkih svojstva radne sredine koja su usled dejstva vode na njih višestruko promenjena.

Kao zaključak u radu autor je izneo činjenicu da će voda do nekog nivoa ispumpavanja imati pozitivan efekat na stabilnost kosina, nakon čega će se njen uticaj smanjiti a etaža postati nestabilna.

Ova analiza je rađena za jedan profil, a za detaljnija razmatranja treba uzeti i druge profile površinskog kopa "Tamnava-Zapadno polje", kako bi se celokupna zona kopa definisala. Pre toga je neophodna verifikacija fizičkomehaničkih svojstava odložene mase i određivanje nivoa podzemne vode što će se postići doistraživanjem, izradom istražnih i geomehaničkih bušotina.

Uporedo sa tim, radi praćenja pomeranja etaža, potrebno je postaviti mrežu repera čije će se stanje pratiti svakodnevno, a postavljanjem inklinometara registrovati položaj kliznih ravni.

Ova analiza ima za cilj da predoči očekivana pomeranja i zarušavanja etaža usled ispumpavanja vode iz kopa, kao i da potvrdi činjenicu da svaku improvizaciju tokom tih radova treba izbeći i isključivo raditi po načelima struke i nauke.