

## Zlato 21.veka

Ruda jadarit otkrivena je 2004. godine u ležištu "Jadar" kod Loznice i kao takva je jedinstvena u svetu.

Korisne komponente ove rude su litijum i bor i upravo zbog litijuma predstavljaju glavno interesovanje kompanije Rio Tinto.

Prema rečima Dragane Đorđević, koja je u gostovanju na TV Prva, pojasnila da se litijum eksploatiše u svetu tako da je

- oko 70 % u skladištima u južnoj americi slane vode do kojih je lako dopreti
- oko 24% pegmatiti čvrste stene

Dok se u nalazištu nadomak Loznice nalazi 10 % od ukupno istraženih resursa litijuma u celom svetu.

Litijum je neophodan za izradu litijum-jonskih baterija koje se koriste za skoro sve uređaje koji zahtevaju punjenje električnom energijom: telefoni, računari, električna vozila. Ove baterije imaju produžen rok trajanja i koriste se za skoro sve u svakodnevnom životu.

Upravo je to glavni razlog zbog kog su kompanije poput Rio Tinta ali Vlada nekih zemalja u konstantnoj potrazi za novim rezervama ovog "zlata 21. veka". Prema najnovijim podacima sa sajta mining.com, cene litijuma su vrtoglavo porasle u 2021. godini za čak 88% što iziskuje ogromnu potražnju za novim iskopavanjem ove rude. U Kini je potražnja za litijum-gvožđe-fosfatnim baterijama u velikom porastu što će doprineti da cena litijuma nastavi da raste.

Dragana Đorđević sa instituta za hemiju tehnologiju i metalurgiju, koju su meštani Mačvanskog kraja pozvali na predavljanje projekta za eksploataciju od strane Rio Tinta, govorila je u emisiji na TV Prva i istakla nekoliko glavnih kako ona kaže „sumnjivih“ tački.

### **Količina vode koja će se koristiti, i zašto ne iz Jadra nego iz Drine**

Na pitanje koje je postavila na zvaničnom prezentovanju projekta, koliko vode će se utrošiti na iskopavanje i ekstrahovanje litijuma iz jadarita nije dobila odgovor jer je to poslovna tajna. Prema njenim rečima u opštinskim dokumentima stoje podaci da će kompanija Rio Tinto iz Drine uzimati 3.000 m<sup>3</sup> vode a u reku varacati za 50% više, što je za nju jasan znak da će se natrag u Drinu vraćati otpadne i toksične materije.

Margareta Milosavljević, viši savetnik za zaštitu životne sredine kompanije Rio Tinto, odgovorila je na ove navode i istakla da je prostornim planom predviđeno 1000m kubih iz priobalja Drine, koje naziva već degradiranim i zagađenim, od strane kompanija koje su prethodno vadile šljunak.

## **Tehnologija je još tajna**

Prema rečima Dragane Đorđević, rudne stene (poput nalazišta kod Loznice) zahtevaju komplikovan proces prerade uz korišćenje velike koncentracije sumporne kiseline i to donosi efikasnost u ekstrakovanju litijuma od 75%. Da bi se efikasnost povećala, u proces se dodaje fluorovodonična kiselina. U toku ovog procesa se formira gas, silicijum tetra fluorid koji je veoma opasan i toksičan i ne postoji način kojim bi se njegovo emitovanje u atmosferu sprečilo.

To praktično znači da će lokalno stanovništvo biti izloženo trovanju otrovnim gasom. Viša savetnica za zaštitu životne sredine kompanije Rio Tinto tvrdi da je tehnologija za proizvodnju i preradu jadarita jedinstvena u svetu, da će se obavljati u skladu sa zakonima RS i EU. Tvrdi da se sumporna kiselina neće koristiti ali na pitanje koja tehnologija će se koristiti u rudniku Rio Tinto, javnost ostaje bez odgovora.

Izvor: luftika.rs