

## ارزیابی اثرات زیست محیطی فسفات کوه لار

مهدی قراباغی<sup>۱</sup>، محمد نوع پرست<sup>۲\*</sup>

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد فرآوری مواد معدنی دانشکده مهندسی معدن، پردیس فنی، دانشگاه تهران-۲-دانشیار دانشکده مهندسی معدن، پردیس فنی، دانشگاه تهران

### چکیده:

محیط‌زیست رکن اساسی توسعه است. در صورت توجه مناسب به محیط‌زیست می‌توان از تقصیان منابع معدنی و ایجاد پیامدهای ناگوار زیست‌محیطی بر کره زمین جلوگیری نمود. این منابع از طریق مقدمات پیشرفت جوامع را فراهم نموده و از طرف دیگر با معدنکاری غیر مستولانه موجب آلودگی شدید محیط‌زیست می‌شوند. کانسار فسفات کوه لار در بخش جنوب غربی زاگرس قرار دارد و ذخیره کل این کانسار حدود ۸۱ میلیون تن سیگ فسفات با عیار متوسط ۹٪ برآورد شده است که بزرگترین کانسار فسفات شناخته شده در کشور می‌باشد و در ترکیب آن علاوه بر  $P_2O_5$  کلسیت، مقدار ناجیزی کل، اورانیوم و ترکیهای دیگر وجود دارد. با توجه به اهمیت موضوع زیست‌محیطی مرتبط با صنایع معدنی و با مدنظر قرار دادن این نکته که معدنکاری غیر اصولی و کنترول نشده می‌تواند آسیبهای جبران ناپذیری به محیط‌زیست وارد نماید، باید از آلودگی‌های زیست‌محیطی ناشی از فعالیتهای معدنی با استقرار سیستم‌های مدیریت زیست‌محیطی مناسب جلوگیری نمود.

با توجه به موارد ذکر شده در هر حال معدنکاری غیر اصولی فسفات برای خاک و منابع آبی بسیار مغرب بوده و بطور وسیعی زمینهای سطحی و زیرزمینی معدن را تخریب می‌نماید و تأثیرات نامطبوعی بر کیفیت آهای سطحی و زیرزمینی، حیات وحشت منطقه و کیفیت هوا با نشر غیرها و ذرات خواهد داشت. به علاوه در معدنکاری فسفات کوه لار با توجه به مقدار اورانیوم موجود در ترکیب ماده معدنی، افراد تحت تاثیهای ضعیف ناشی از اورانیوم که در ترکیب اکثر معادن فسفات وجود دارد قرار می‌گیرند، که این اثرات در هنگام بازسازی بیشتر بوده و گاز رادیواکتیو را دون در این حالت بیشترین تأثیر را خواهد داشت. با توجه به پتانسیل ایجاد برخورد زیست‌محیطی توسط کانسار فسفات کوه لار و با توجه به اینکه آزمایشها لازم برای فرآوری ان توسط سازمان زمین‌شناسی کشور در حال انجام است، لذا در این مقاله نیز به ارزیابی اثرات زیست‌محیطی این کانسار در هنگام استخراج و نیز فرآوری فسفات، در صورت احداث کارخانه مورد بحث قرار گرفته و موارد مهمی همانند انواع آلودگی‌ها، ریسک معدنکاری، مانیتورینگ کلیه فرآیندها، ارزیابی اثرات زیست‌محیطی این کانسار، لزوم بازسازی، موارد مربوط به بازسازی، توجه به مفهوم توسعه پایدار و اهمیتی که محیط‌زیست در دستیابی به توسعه پایدار ایقا می‌کند، مدنظر قرار گرفته است.

**کلیدواژه:** محیط‌زیست، فسفات، فرآوری، باطله، فسفوژیسوم، ریسک.