

عنوان مقاله:

دفعن پسماندهای جامد فرآیندهای معدنکاری توسط تکنولوژی تازه ابداع شده دفن همزمان

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی بهنام فرد - عضو هیئت علمی دانشگاه بیرجند

سلیمان قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

سالیانه حجم زیادی پسماندهای جامد بواسطه فرآیندهای معدنکاری تولید می شود که بطور کلی در دو گروه سنگ های باطله بخش استخراج و باطله های کارخانه فرآوری قرار می-گیرند. به منظور استخراج کانسنگ، مقدار زیادی سنگ باطله که بر روی ماده معدنی قرار گرفته است ابتدا استخراج شده و به دامپ های سنگ باطله انتقال می یابد. در کارخانه های فرآوری پس از جدایش کانی های باارزش از کانسنگ، مابقی کانی ها به عنوان باطله فرآوری شناخته می-شوند. باطله های کارخانه های فرآوری بواسطه اینکه بسیار ریز دانه بوده و آلوده به واکنشگرهای فرآیندی خطرناک هستند باید در مکان های خاصی با لحاظ شرایط ایمنی دفن -شوند. دفن همزمان یک روش دفن جدید است که در آن باطله-های بخش فرآوری در منافذ موجود در سنگ های باطله بخش استخراج دپو می شوند. این روش مزایای زیادی نسبت به سایر روش های دفن دارد. در این مقاله، این روش معرفی شده و مزایای آن برشمرده شده است. همچنین پارامترهای مرتبط با برآورد امکان پذیری آن معرفی شده و تکنیک های مختلف برای اختلاط دو نوع باطله بخش فرآوری و استخراج در روش دفن همزمان ذکر شده اند. با توجه به مزایای بی شمار این روش، می توان آنرا در معادن کشور نیز بکار گرفت.

کلمات کلیدی:

فعالیت های معدنکاری، سنگ باطله، باطله فرآوری، دفن هم زمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529497>

