

عنوان مقاله:

تأثیرات محیط زیستی صنعت معدن و اقدامات متقابل آن

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی شهرسازی، معماری، عمران، محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زهرا حسنعلی زاده - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد معدن

پویا اردشیری - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن

سمیه خواجهوند - دانشجوی کارشناسی ارشد معدن

خلاصه مقاله:

اکتشاف منابع معدنی بخشی از عمده ترین ابزارهای توسعه اقتصادی است ، اما تأثیر مخرب استخراج معادن بر محیط زیست اجتناب ناپذیر است. اثرات زیست محیطی استخراج معادن میتواند در مقیاس محلی ، منطقه ای و جهانی از طریق اقدامات مستقیم و غیرمستقیم معدنکاری رخ دهد. این تأثیرات میتواند منجر به فرسایش ، فروچاله ها ، از بین رفتن تنوع زیستی یا آلودگی خاک ، آبهای زیرزمینی و آبهای سطحی توسط مواد شیمیایی ساطع شده از فرآیندهای استخراج شود. این فرایندها همچنین در جو حاصل از انتشار کربن که بر کیفیت سلامت انسان و تنوع زیستی تأثیر میگذارد ، تأثیر دارند. برخی از روشهای استخراج (استخراج لیتیوم ، استخراج فسفات ، استخراج زغال سنگ و استخراج شن و ماسه) ممکن است دارای اثرات قابل توجهی در محیط زیست و بهداشت عمومی باشد به طوری که شرکتهای معدنی در برخی کشورها ملزم به رعایت کدهای دقیق زیست محیطی و توان بخشی هستند تا اطمینان حاصل شود که استخراج شده منطقه به حالت اولیه خود باز میگردد.

کلمات کلیدی:

معدن کاری روباز-اثرات محیط زیستی-عوامل تأثیر گذار-اقدامات متقابل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1218601>

