

عنوان مقاله:

مطالعات زیست محیطی معادن زغالسنگ، 2: ارزیابی پایداری با روش Philips

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

المیرا تجویدی عصر
محمد رضا توکلی محمدی
محمد عطایی
رضا خالوکاایی

خلاصه مقاله:

در نظر گرفتن استانداردهای زیست محیطی مهمترین ابزار در راه رسیدن به توسعه پایدار می باشد. برای اینکه یک برنامه، پروژه و یا طرح مطابق اصول پایداری باشد باید هر سه جنبه پایداری (اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی) مورد توجه قرار گیرد که این سه جنبه در فعالیت های معدنی به شدت با یکدیگر ارتباط دارند. توان اقتصادی هر کشور تا حدی امکان سرمایه گذاری را برای حفظ محیط زیست اجازه می دهد. لذا باید با بررسی و شناسایی مواردی که بیشترین تاثیر منفی بر محیط زیست را دارند به صورت اولویت بندی شده جهت رفع آنها تا جایی که توان اقتصادی اجازه می دهد اقدام کرد. در این تحقیق، با استفاده از نتایج روش ماتریس ارزیابی سریع اثرات (RIAM)، معادن زغالسنگ شرکت البرز شرقی به ارزیابی سطح و ماهیت پایداری این مجموعه با مدل ریاضی پایداری Philips پرداخته شده است. مقادیر بدست آمده برای مولفه های انسانی و زیست محیطی دلالت بر عدم پایداری این مجموعه ($S = -0.39/0$) دارد. لذا برای بهره گیری از اثرات مثبت مولفه های فرهنگی- اجتماعی و اقتصادی- عملیاتی پروژه معدنکاری در منطقه، ارائه یک طرح جامع زیست محیطی برای کاهش اثرات منفی مولفه های فیزیکی- شیمیایی و بیولوژیکی- اکولوژیکی ضروری است.

کلمات کلیدی:

ماتریس ارزیابی سریع اثرات (RIAM)، توسعه پایدار، مدل ریاضی Phillips، معادن زغالسنگ شرکت البرز شرقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/318882>

