

عنوان مقاله:

خصوصیات مکانیکی و زیست محیطی باطله های سنگ آهن-معدن گل گهر سیرجان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

معصومه محمودی میمند - کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی سیرجان

حانیه عباسلو - دانشیار مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سیرجان

علیرضا غنی زاده - دانشیار مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد معادن سنگ آهن و افزایش استخراج از معادن، باطله های فراوانی تولید شده و این باطله ها جمع آوری و در سدهایی دپو می شوند. وجود فلزات سنگین درون باطله های سنگ آهن ممکن است مشکلات زیست محیطی جبران ناپذیری را ایجاد کند؛ بنابراین هدف از این پژوهش بررسی خصوصیات مکانیکی، آبشویی و بررسی شاخص بار آلودگی باطله های مگنتیت و هماتیت سنگ آهن می باشد. نتایج نشان داد که غلظت عناصر پرمقدار از آبشویی ناچیز است و با بررسی شاخص بار آلودگی بر روی عناصر آلاینده کننده می توان دریافت که میزان آلودگی بسیار کم است و از لحاظ زیست محیطی نمی تواند مشکلات چندان را ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

سنگ آهن، باطله، آبشویی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366191>

