

عنوان مقاله:

کاربرد روش تعادل حدی در تحلیل پایداری خاکریزهای پساب (گل گهر سیرجان)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و منظر شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمیدرضا محمدی - کارشناس ارشد عمران، سازه های هیدرولیکی، مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان

سعید مکنونی - دکتری آب، مجتمع معدنی و صنعتی گل گهر سیرجان

خلاصه مقاله:

امروزه دفع مواد زائد به خصوص باطله های معادن مسئله مهمی به شمار می آید. خاکریزهای محل نگهداری پساب یا سدهای باطله به عنوان عمدهترین روش دفع و نگهداری باطله های معادن تعیین شده اند. این سدها به منظور دفع باطله های معدن کاری ساخته می شوند و در صورت امکان از خود باطله ها برای ساخت آنها استفاده می شود. هدف از ساخت این سدها دفع و نگهداری مواد زائد با کمترین هزینه است، علاوه بر مقرون به صرفه بودن بایستی به پایداری بلند مدت و مسائل زیست محیطی نیز توجه شود. بنابراین در مورد این سدها باید اصول ژئومکانیکی، مانند سایر سدهای خاکریز رعایت گردد. علاوه بر آن، به علت تفاوت های ذاتی سدهای باطله با سایر سدها، خصوصیات خاص این سدها نیز بایستی بررسی گردد. از آنجا که عمدهترین دلیل خرابی سدهای باطله و خاکریزها، ناپایداری شیبهای باشد، در این مقاله به تحلیل و بررسی پایداری شیب خاکریزهای پساب کارخانه فرآوری گل گهر سیرجان با استفاده از روش تعادل حدی (نرم افزار SLIDE) پرداخته شده است. به طور کلی نتایج تحلیل ها نشان میدهد که خاکریزهای مذکور در چند مقطع از پایداری و ایمنی لازم برخوردار نبوده و نیاز به اقدامات اصلاحی می باشد. بنابراین پیشنهاد می شود که با اصلاح شیب به روش خاکریزی نسبت به پایداری اقدام گردد.

کلمات کلیدی:

بررسی پایداری شیب خاکریزها، سد باطله گل گهر سیرجان، روش تعادل حدی، نرم افزار SLIDE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538774>

