

عنوان مقاله:

تحلیل پایداری دیواره های سلول ۲ مدفن بهداشتی پسماند تبریز به روش تعادل حدی و المان محدود

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی ژئوتکنیک و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

شفیقهبرزگرزاده کنچوبه - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تبریز

قدرتبرزگری - دانشیار گروه علوم زمین دانشکده علوم طبیعی دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

مرکز دفن بهداشتی پسماند تبریز در فاصله حدود ۱۳ کیلومتری شمال غرب تبریز در منطقه آناختون در حال ساخت است. این مرکز شامل پنج سلول مجزای باشد. محدوده سلول شماره ۲ به وسعت ۴ هکتار خاکبرداری شده و در بخش هایی از دیواره ترانشه جنوبی بتن پاشی به عنوان پوشش محافظ اجرا شده است. سلول ۲ حدود ۱۹۹ متر طول و ۱۹ متر عرض دارد و ارتفاع ترانشه های سلول ۲۱ تا ۳۳ متر می باشد. در این تحقیق، پایداری دیواره های پیرامونی سلول شماره ۲ بررسی شده است. در انتها راهکارهای فنی و اجرایی لازم برای پایداری دیواره های سلول شماره ۲ ارائه شده است. نتایج بررسی ها نشان میدهد که ضریب اطمینان کلی تحلیل استاتیکی در نرم افزار تعادل حدی برابر با ۱/۸۵ و ضریب اطمینان کلی تحلیل استاتیکی گوه گسیختگی موضعی ایجاد شده در لایه هوازده و سست سطحی برابر با ۱/۲۲ می باشد. نتیجه تحلیل نشان میدهد در صورت وجود لایه های سست و هوازده، بسته به ضخامت و عمق این لایه ها، ناپایداری های موضعی در سطح دیواره ها به وجود خواهد آمد. همچنین نتایج حاصل از مدلسازی و تحلیل پایداری در نرم افزار المان محدود نشان میدهد لایه هوازده موجود بر روی دیواره های سلول، سبب لغزش های سطحی می شود و لازم است قبل از هرگونه اقدامی، لایه های سست سطحی برداشته شود.

کلمات کلیدی:

مدفن بهداشتی تبریز، تحلیل پایداری دیواره، لندفیل، المان محدود، تعادل حدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1485595>

