

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیکی زمین لغزش سایت پیشنهادی کارخانه کمپوست شهرستان ساری-استان مازندران

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهرداد صفایی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران

مریم فتحی بندپی - کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ته

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی پایداری شیب در محل پیشنهادی برای احداث کارخانه کمپوست ساری، بررسیهای صحرایی، آزمایشگاهی و تحلیل داده های زمین شناسی مهندسی و ژئوتکنیکی محل ساختگاه انجام گرفت. نتایج بررسیها حاکی از وجود رخساره لغزش قدیمی در محل ساختگاه است پس از جمع آوری داده ها و عوامل موثر بر وقوع مجدد رانش زمین با استفاده از مدل تحلیل پایداری به روش حدی و در نرم افزار slope/w محاسبه ضرایب اطمینان در شرایط مختلف به روش بیشاب انجام گرفت. بر اساس نتایج، کمترین مقدار ضریب اطمینان در شرایط اشباع و تحت باردینامیکی ناشی از زلزله احتمالی (تحلیل شبه استاتیکی) معادل 0/676 می باشد. بیشترین ضریب اطمینان نیز در شرایط استاتیکی معادل 1/3 است که در صورت اعمال زهکشی به 1,50 افزایش می یابد. بر این اساس، پیشنهاد احداث زهکشهای عمقی و چاههای زهکشی جمع آوری کننده آبهای زیر زمینی و جریانهای زیر سطحی به منظور کاهش درجه اشباع توده و افزایش ضریب اطمینان ضمن تعیین ایمنی لازم از لحاظ اقتصادی نیز موجه خواهد بود

کلمات کلیدی:

زمین لغزش ، کمپوست ، تحلیل پایداری، تثبیت، روش زهکشی، Slope/w

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121425>

