

عنوان مقاله:

اثر زمان بر خاک رمبنده حاوی خاکستر لجن

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر مصلاهی - کارشناس ارشد ژئوتکنیک

مهدی حسینی - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

افزایش تقاضای آب، تولید فاضلاب بیشتر و نیاز به تصفیه خانه را نیز در پی خواهد داشت. استفاده از سیستم های لجن فعال یا لاگون هوادهی در تصفیه خانه، منجر به تولید حجم بالایی از پسماند (لجن) می گردد. یکی از مهمترین راهکارها به منظور جلوگیری از انباشت این پسماند سوزاندن آن می باشد که سبب کاهش حجم لجن تا 95 درصد می گردد و می توان این ضایعات را در بهبودی مصالح دیگر بکار برد. از طرفی با توجه به گستره نسبتا وسیع خاک های رمبنده و لزوم طراحی ابنیه فنی در این مناطق، بررسی تثبیت و بهسازی خاک های رمبنده از اهمیت دوچندانی برخوردار است. هدف از این پژوهش، بررسی چسبندگی و زاویه اصطکاک داخلی نمونه های 30 روزه خاک رمبنده و خاکستر لجن و همچنین مقایسه آن با نمونه های 3 روزه است. نتیجه حاکی از افزایش چسبندگی و کاهش زاویه اصطکاک داخلی است.

کلمات کلیدی:

نمونه 30 روزه، خاکستر لجن، خاک رمبنده، زاویه اصطکاک داخلی، چسبندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727324>

