

عنوان مقاله:

بهسازی خاک لایه نفوذناپذیر مدفن زباله های شهری با استفاده از مواد افزودنی آهک و بنتونیت جهت کنترل شیرابه ها شهر اهواز (مطالعه موردی)

محل انتشار:

ششمین همایش زمین شناسی مهندسی و محیط زیست ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علیرضا زنگنه - دانشجو کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه اصفهان، دانشکده علو

اکبر قاضی فرد - دانشیار دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم، گروه زمین شناسی

خلاصه مقاله:

رشد روزافزون جمعیت، پیشرفت تکنولوژی و گسترش صنایع و شهرنشینی، باعث مصرف بیشتر و افزایش تولید مواد زائد شده است. کنترل و دفع زباله های تولید شده به گونه ای که شرایط زیست محیطی انسانها را با تهدید مواجه نکند از مسائل مهم دنیای امروزی میباشد. اگرچه مناسب ترین روش دفع زباله، بازیافت می باشد ولی درصد بالایی از مواد غیر قابل بازیافت بایستی دفن گردد. لذا دفن زباله یک راه حل رایج برای این مورد می باشد. یکی از مسائل مهم در طراحی مدفن زباله، کنترل نفوذ شیرابه، عایق بندی لایه های زیرین با استفاده از لایه های رسی نفوذناپذیر و اصلاح شده می باشد. نتایج این تحقیق که در شهر اهواز انجام شده، نشان می دهد که بهسازی خاک با استفاده از آهک، جهت ایجاد یک لایه نفوذناپذیر در خاکهای ریز دانه رسی مفید بوده، در حالی که در خاکهای دانه ای، بنتونیت مناسب است و آهک تاثیر چندانی ندارد. و تاثیر اختلاط این دو ماده افزودنی به خاک، به مراتب تاثیر کمتری در کاهش نفوذ پذیری و ایجاد لایه های آب بند نسبت به استفاده هرکدام به تنهایی را دارند.

کلمات کلیدی:

بهسازی، آهک، بنتونیت، زباله شهری، لایه نفوذناپذی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69108>

