

عنوان مقاله:

ارزیابی آزمایشگاهی معادل سازی لایه های مانع انتقال آلودگی درمدفن زباله

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

کاظم بدو - دانشگاه ارومیه

مهدی نجف زاده - کارشناس ارشد مهندسی خاک و پی

خلاصه مقاله:

با انجام یک سری آزمایشهای آزمایشگاهی گزینه های مختلف لایه های مانع انتقال آلودگی لایر درمدفن زباله مورد ارزیابی قرارگرفت مصالح انتخاب شده لایر برای خصوصیات انتشار مولکولی مورد آزمایش قرارگرفته و ضریب انتشار مولکولی یون کلر تعیین گردید سه نوع گزینه لایر شامل لایه رسی لایه سیلتی لایه عایق رسی ژئوسینتتیک GCI روی لایه سیلت و لایه عایق رسی ژئوسینتتیک روی لایه رسی روی لایه سیلتی به عنوان گزینه های لایر یک مدفن زباله با استفاده از مدل های آزمایشگاهی و تحت شرایط انتقال یون کلر به طریقه انتشار مولکولی فرارفت مطالعه شدند با استفاده از ضرایب انتشار مولکولی تعیین شده درآزمایشگاهی و سرعت جریان آب رو به پایین درمدلها انتقال آلودگی مشاهده شده یون کلر به طریق انتشار مولکولی فرارفت با انتقال آلودگی پیش بینی شده با استفاده از مدل نظری درگزینه های مختلف لایرها مورد ارزیابی قرارگرفته و به عنوان لایر موثر و مناسب درمدفن زباله برای کاهش انتقال آلودگی باهم مقایسه شدند.

کلمات کلیدی:

مدفن زباله، لایر، معادل سازی، رس، سیلت، عایق رسی - ژئوسینتتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166228>

