

عنوان مقاله:

کاربرد لاینرهای رسی متراکم و رسی - ژئوسنتتیک در کف محل های دفن بهداشتی - مهندسی زباله (لندفیل)

محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

امین خلیلی - کارشناس ارشد مهندسی عمران (ژئوتکنیک)

کاظم بدو - استاد دانشگاه ارومیه، دانشکده فنی، گروه عمران (ژئوتکنیک)

خلاصه مقاله:

گزینه دفن، معمول ترین گزینه برای مدیریت و دفع مواد زائد جامد شهری در ایران و حتی در کشورهای پیشرفته جهان می باشد. در ایران به علت ظرفیت پایین استفاده از روشهای بازیافت شاید بتوان گفت تنها روش دفع مواد زائد، دفن این مواد در داخل خاک می باشد. اما مسئله ای که حائز اهمیت است، تبدیل مدفن های سنتی و غیر بهداشتی به مدفن های بهداشتی - مهندسی (لندفیل) در ایران می باشد. امروزه در ایران دفن زباله به روش سنتی انجام می گیرد. دفن سنتی شامل حفر گودال در زمین و پر کردن آن با زباله است. در دفن سنتی، شیرابه تولید شده که حاوی اجزای شیمیایی گوناگون و خطرناک می باشد به درون خاک و آب های زیرزمینی نفوذ کرده و باعث انتشار آلودگی از محل دفن می شود. اما دفن بهداشتی - مهندسی با ایجاد لایه های مناسب نفوذناپذیر مانع ورود شیرابه به محیط زیست شده و نقش تعیین کننده ای در کنترل آلودگی دارد. مهم ترین لایه های نفوذناپذیر که امروزه در لندفیل ها مورد استفاده قرار می گیرند عبارتند از: لاینرهای رسی متراکم و لاینرهای رسی - ژئوسنتتیک. در این مطالعه، جزئیات مربوط به طراحی، اجرا، کاربرد، مزایا و معایب این لاینرها مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

لندفیل، لاینر رسی متراکم، لاینر رسی - ژئوسنتتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/240440>

