

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت و اثرات pH شیرابه بر بستر و پوشش رسی محل دفن

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی ژئوتکنیک زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه السادات موسوی منز - دانشجوی دکترای عمران-محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

رضا مکنون - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تقی عبادی - استادیار دانشکده عمران و محیط زیست دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت و تغییر الگوی مصرف باعث بالارفتن مداوم حجم پسماند سرانه تولیدی شده است. متاسفانه پسماندهای شهری در بسیاری از شهرهای کشور ما، بدون احداث خاک چال های مهندسی و توجه به عوامل زیست محیطی دپو می شوند. از عمده ترین مشکلات محله ای دفن، شیرابه و گاز تولید شده می باشد. شیرابه مایع زائد پیچیده ایست که باعث آسیب به محیط زیست می شود. از آنجا که در این تحقیق pH شیرابه به عنوان عاملی که می تواند به خصوصیات خاک اطراف آسیب برساند، مدنظر است؛ ابتدا نحوه تشکیل شیرابه و نیز تغییرات pH آن در مراحل مختلف بررسی، سپس به میزان اثرپذیری آن از شرایط محیطی و تاثیراتش بر بستر و پوشش های رسی پرداخته شده است. اطلاعات نشان می دهد که pH شیرابه، خصوصیات شیمیایی و فیزیکی خاک را بسته به اسیدی یا بازی بودن تحت تاثیر قرار می دهد. کاهش یا افزایش pH، افزایش حدود اتربرگ، افزایش هدایت الکتریکی، عموماً افزایش نفوذپذیری از جمله این اثرات است.

کلمات کلیدی:

پسماند، شیرابه، pH، خاک بستر، پوشش های رسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/895192>

