

عنوان مقاله:

مطالعات طراحی و نظارت محل دفن بهداشتی پسماند شهر مریوان

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزاد هوشیار - کارشناسی ارشد علوم و مهندسی محیط زیست، شهرداری مریوان

صدیق داردان - کارشناسی عمران، شهرداری مریوان

محمود درخشانی - کارشناسی ارشد برنامه ریزی شهری، شهرداری مریوان

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های جوامع بشری که نتیجه فعالیت و مصرف گرایی نوع بشر می باشد، تولید انواع پسماندها با کیفیت ها و کمیت های مختلف است. جمع آوری و دفن نیازمند تمهیدات مناسبی جهت جلوگیری از خطرات ناشی از انتشار بیماری های واگیردار و تولید حشرات و ناقلین بیماریزا خواهد بود. گزینه فنی پیشنهادی طرح روش دفن به صورت سرایشی همراه با روش تبخیر شیرابه و باز چرخش آن به محل لندفیل و فنس کشی محل جهت جلوگیری از انتشار پسماندهای قابل حمل توسط باد و ممانعت از ورود حیوانات وحشی می باشد. برای فاز بندی کلی طرح ابتدا مساحت زمین مورد نیاز جهت دفع و دفن محاسبه گردد. مساحت مورد نیاز برای زمین های دفع و دفن به علت تغییرات جمعیتی معمولاً برای یک دوره 20-40 ساله در نظر گرفته می شود. پس از آماده سازی محل دفن و آسترگذاری اگر نیاز باشد، نوبت به جایگذاری پسماندها در محل دفن می رسد. در این مرحله پسماند موجود در یک دوره ی بهره برداری که معمولاً یک روز می باشد از کنار دیوارهای محل دفن ریخته شده و متراکم می شود که یک فوت می رسد. بیشترین فرایند تصفیه استفاده شده برای تصفیه شیرابه، فرآیندهای هوازی هستند. به دلیل وجود مواد مغذی قابل دسترس، توجه ویژه به شیرابه نیاز است. سیستم های کنترل گاز برای جلوگیری از حرکت ناخواسته گازها به هوا یا حرکت افقی و عمودی در خاک اطراف محل دفن بکار می روند. بر اساس مطالعات انجام شده مقادیر ترکیبات شیرابه لندفیل شهرستان مریوان در سال های آغازین بهره برداری که مبنای طراحی تصفیه خانه شیرابه قرار می گیرد. در نهایت با توجه به مطالب فوق لندفیل طراحی شد.

کلمات کلیدی:

پسماندهای شهری، طراحی و ساخت لندفیل، کارخانه بازیافت و کمپوست، فرآیندهای هوازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1117370>

