

## عنوان مقاله:

بررسی روش‌های مدیریتی طراحی لاینرهاي دفن مواد زائد شهری ، صنعتی و خطرناک بمنظور کنترل شیرابه

## محل انتشار:

اولین کنفرانس مهندسی برنامه ریزی و مدیریت سیستم های محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندها:

افشین تکدستان - عضو هیات علمی دانشگاه جندی شاپور اهواز و دانشجوی دکترای تخصصی مهندسی ع

مریم پازوکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست - دانشکده محیط زیست دانش

تکنیم شهریاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست - دانشکده محیط زیست دانش

## خلاصه مقاله:

در کشور بیش از 92 درصد مواد زائد دفن میشوند که از این روش مدیریتی مواد زائد جامد، حدود 25 درصد دفن اصولی و تقریباً بهداشتی است و مابقی بشکل غیربهداشتی دفن و تلثیب می باشند. بنابراین لزوم بهینه سازی برخی از مراکز دفن غیر بهداشتی کشور و رساندن سطح فعلی آن به سطح قابل قبول بین المللی از یک سو و جامع پوشی به اهداف حفظ سلامت عموم و محیط زیست از سوی دیگر از طریق کنترل شیرابه و گازهای محل دفن ایجاد می گردد. در اغلب زمینهای دفن، شیرابه از تجزیه مواد آلی و یا از منابع خارجی مثل زهکش آبهای سطحی، آب باران، آبهای زیرزمینی که وارد مواد زائد میشوند، بوجود می آید که حاوی مواد محلول و معلق از جنس آلی و معدنی می باشد. میزان تولید شیرابه در محل دفن بستگی مستقیم به رابطه موازنہ آب در سلول دفن دارد که توسط روش موازنہ آب (WBM) و مدل HELP محاسبه میشود. طراحی سیستم جمع آوری شیرابه بستگی به نوع بستر موردنیاز، کanal جمع آوری و زهکشی شیرابه، جانمایی و طراحی امکانات هدایت ، جمع آوری و تصفیه مناسب شیرابه دارد. نوع بستر انتخابی بستگی به گستردگی محل دفن، نوع مواد زائد ، مسائل و ضروریات زیست محیطی و نیز زمین شناسی و هیدرولوژی منطقه دارد. طراحی بستر برای حداقل کردن نفوذ شیرابه به داخل خاکهای زیر سطحی و حذف آبودگی آب زیرزمینی انجام میشود . بسته به نوع مواد زائد از سیستم بستر تک مرحله ای (SLS) برای دفن پسماندهای غیر خطرناک ، غیر واکنش دهنده و غیر قابل تجزیه بیولوژیکی و از سیستم بستر تک مرحله ای (SCLS) برای دفن زباله های شهری و از سیستم مرکب دو مرحله ای (DCLS ) برای دفن پسماندهای خطرناک صنعتی و بیمارستانی استفاده میشود. بستر ممکن است خاک رس متراکم ، لایه ژئو تکستایل ، HDPE و لایه زهکش با ضخامت مشخص باشد که هریک از لایه ها نقش ویژه ای را ایفا می کنند. از طرفی برای هدایت شیرابه در ته محل دفن از یک سری تراشهای شبی دار با شبی 1 تا 5 درصد و کانالهای زهکش با شبی 0.5 تا 1.5 درصد استفاده میشود. هدف از ارائه این مقاله روش‌های مختلف ساماندهی و مدیریت جمع آوری ، کنترل و استفاده مجدد از شیرابه جهت دفن انواع مختلف پسماندهای بی خطر ، شهری ، صنعتی و خطرناک می باشد .

## کلمات کلیدی:

پسماند ، بیوراکتور دفن بهداشتی، طراحی لاینر، کنترل شیرابه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/51024>

