

عنوان مقاله:

مروری بر روش های رایج در تصفیه شیرابه

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی چالش های محیط زیست: صنعت و معدن سبز (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

هاوین پیری - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - محیط زیست

محمد مهدی ملک محمدی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی - محیط زیست

محمد ذبیحی - دانشیار مهندسی شیمی - محیط زیست

خلاصه مقاله:

مصرف بیش از حد و تولید پسماند جامد توسط انسان ها سبب به وجود آمدن چالش های بسیاری شده که علم مدیریت پسماندها را اجتناب ناپذیر کرده است. از مهمترین چالش ها، تولید شیرابه های زباله در روش دفن است که به خاک و منابع آبی نفوذ کرده و اثرات مخربی بر منابع زیرزمینی و خاک خواهد داشت. بنابراین، بکارگیری روش های پایدار برای مدیریت شیرابه تولیدی و جلوگیری از آسیب آن به سلامت انسان و محیط زیست یک امر ضروری است. روش های مختلفی برای تصفیه شیرابه اعم از بیولوژیکی، فیزیکی و شیمیایی وجود دارد که انتخاب روش مناسب اهمیت بالایی دارد. در این مقاله مشخصات شیرابه بررسی شده و مزایا و معایب هر کدام از روش های رایج تصفیه مورد بررسی قرار گرفته است. در نهایت مشخص گردید که با توجه به کارایی پائین روش های یگانه، روش ترکیبی برای تصفیه شیرابه برای بازدهی بالا مناسب می باشد. این پژوهش به عنوان یک منبع اطلاعاتی برای محققان و علاقه مندان در زمینه تصفیه شیرابه مناسب است و می تواند تا حدودی به توسعه دانش در این زمینه کمک نماید.

کلمات کلیدی:

شیرابه، روش های فیزیکی و شیمیایی، تصفیه بیولوژیکی، دفن زباله

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2035018>

