

عنوان مقاله:

حذف آلاینده های هوایی زباله سوزها از طریق استفاده از دستگاه تصفیه هوای چندمنظوره با استفاده از موادشیمیایی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد میرشکار - دانشجوی کارشناسی، دانشکده منابع طبیعی و علوم زمین، مهندسی منابع طبیعی و علوم زمین (شیلات)، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

فاطمه برادران - دانشجوی کارشناسی، دانشکده بهداشت، مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

زباله های بیمارستانی یکی از تولید مواد زاید شهری بیمارستانها، درمانگاهها، کلینیکها، مراکز تحقیقاتی پزشکی، داروخانه ها و خانه سالمندان است. مدیریت مواد زاید بهداشتی درمانی شامل تولید، ذخیره و جمع آوری، حمل و نقل، پردازش و دفع میباشد و جلوگیری از تولید مواد زاید و مراقبتهای بعد از دفع و تصفیه مقدماتی از ویژگیهای مدیریت مواد زاید بهداشتی درمانی است که به دلیل مخاطره آمیز بودن این مواد در این سیستم های مدیریتی مورد تاکید قرار گرفته است. از جمله روش های کنترل زباله های بیمارستانی زباله سوزها میباشد که مزایای بسیار زیادی نسبت به بقیه روش ها دارد ولی معایبی دارد که باعث شده این روش استقبال زیادی در کشورمان نداشته باشد. در خصوص سوزاندن زباله های بیمارستانی، در حال حاضر تعداد محدودی از بیمارستانها دارای دستگاههای زباله سوز فعال و نیمه فعال میباشد و اکثریت دستگاههای زباله سوز فعلی بیمارستانی دارای نواقص بیشماری میباشد که مهم ترین آنها تولید آلاینده های گازی خطرناک و عدم توجه به روش و شیوه دفع مناسب خاکستر بدست آمده از احتراق زباله ها می باشد. که طی تحقیقات انجام گرفته و ساخت دستگاه تصفیه هوا با استفاده از مواد شیمیایی توانسته ایم با طراحی و ساخت فیلترهای شیمیایی چند بار مصرف و فیلترهای خشک و فیلترهای معدنی (ساخته و طراحی شده توسط خودمان) نه تنها مشکلات فوق را برای زباله سوزها رفع کنیم؛ بلکه توانستیم از مواد آلاینده های تولید شده بر اثر سوزاندن زباله ها مواد بازیافتی مفیدی تولید کنیم. روش بررسی با آنالیزورهای متفاوت مثل GC،NDIF (انجام گرفته و یافته حاصل شده ساخت دستگاه تصفیه هوا بوده است و نتیجه حاصل شده استفاده مشروط از زباله سوزها می باشد با کمک از تصفیه هوای شیمیایی می باشد

کلمات کلیدی:

زباله بیمارستانی، آلاینده ها، دستگاه تصفیه هوا، محیط زیست، بیمارستانها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590022>

