

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی فرآیند پلاسما سوز در امحاء پسماند های بیمارستانی

محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد طلا بیان عراقی - استادیار گروه مهندسی محیط زیست، دانشگاه محیط زیست کرج

مریم صابریان ثانی - دانشجوی دکتری گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست دانشگاه بیرجند

امید باباخانی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه محیط زیست کرج

خلاصه مقاله:

برنامه ریزی های ناقص در بخش مدیریت پسماندهای بیمارستانی، افزایش چشمگیر پسماندها را سبب شده که کنترل آن از تولید تا دفع نهایی هزینه بالایی را به هر جامعه تحمیل می نماید. یکی از منابع مهم تولید پسماند هر شهر، مراکز بهداشتی- درمانی می باشد که خود نیز طیف وسیعی از پسماند را تولید می کند. (Coad, 2009) با این حال چنین به نظر می رسد که بخشی از پسماندهای تولیدی در واحدهای پزشکی که تحت عنوان پسماندهای ویژه یا زائدات کلینیکی نامیده می شوند، خصوصاً در کشورهای در حال توسعه مورد توجه جدی قرار نگرفته اند. (Oweis, 2005) پسماندهای پزشکی (بیمارستانی) به دلیل دارا بودن ترکیبات آلاینده و مخاطره آمیز زیست محیطی از جمله زائدات پاتولوژیک، رادیواکتیو، دارویی و شیمیایی، عفونی و ظروف و وسایل درمانی، در سیستم مدیریت مواد زائد از اهمیت خاصی برخوردارند. ماهیت خطرناک این زائدات و تاثیرات سوء زیست محیطی و بهداشتی ناشی از مدیریت نامناسب آنها، مسئولان مراکز بهداشتی و درمانی را بر آن داشته است تا در قالب وظایف و مسئولیت های خود علاوه بر ارائه خدمات بهداشتی و درمانی به مسئله حفظ محیط زیست در چارچوب اجرای مدیریت مواد زائد در سطح بیمارستان ها نیز نگرشی کافی داشته باشند. (Philip, 2003) پسماندهای پزشکی به هیچ وجه نباید با پسماندهای شهری مخلوط گردند، زیرا پراکنده شدن انواع مواد شیمیایی و بیولوژیکی حاوی عوامل بیماریزا و خطرناک باعث ایجاد مخاطرات بهداشتی و زیست محیطی خاص می گردد. (Omran, 2007) گرچه بخش کوچکی از زائدات بیمارستانی را زائدات عفونی و خطرناک تشکیل می دهند ولی مدیریت ناصحیح آن سبب آلودگی محیط، منابع آب، خاک، هوا و نظایر آن خواهد شد. (Marinković et al., 2008) پسماندهای بیمارستانی در حدود 1-2% از مواد زائد جامد شهری را تشکیل می دهند که از نظر بهداشتی بسیار حائز اهمیت هستند، به نحوی که در زمره مواد زائد خطرناک قرار می گیرند. (Taghipour, 2009) از جمله خصوصیات مواد زائد خطرناک این است که تکنولوژی و شیوه های جمع آوری و دفع آنها تابع ضوابط و معیارهای خاصی است که باید به صورت ویژه ای توسط متخصصان اجرا شود. مواد زائد مسئله ساز بیمارستانی که حمل آنها می تواند موجب انتشار عفونت و ایجاد جراحت شود باید تفکیک شده و توسط مسئولان مربوطه در بیمارستان سوزانده شوند و یا طبق مقررات مربوطه، آماده سازی و به محل دفع، حمل و دفن شوند. از جمله منابع تولید زباله های بیمارستانی می توان به زباله حاصل از بیمارستان ها، درمانگاه ها، مطب پزشکان، کلینیک ها، مراکز تحقیقات پزشکی، داروخانه ها، آزمایشگاه ها و خانه سالمندان اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880131>



