

عنوان مقاله:

شناسایی، طبقه بندی و تدوین چارچوب مدیریت پسماندهای مجتمع زیست فناوری شرکت کشت و صنعت دعبل خزاعی بر اساس RCRA

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهناز گودرزی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزست

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد

افشین تکدستان

خلاصه مقاله:

با توجه به شرایط کنونی کشور و توسعه روز افزون فعالیت های صنعتی، نیاز به ایجاد یک سیستم کنترل و مدیریت مواد زائد احساس می شود و همواره جهت ایجاد یک سیستم برای کنترل و مدیریت باید ابتدا منابع ایجاد این مواد زائد و همچنین کمیت و کیفیت آن ها را تا حد امکان به درستی شناخت. در این پژوهش شناسایی و طبقه بندی پسماندهای مجتمع زیست فناوری شرکت کشت و صنعت دعبل خزاعی به عنوان بزرگترین تولید کننده الکل و خمیرمایه خشک فعال موجود در کشور به منظور ارائه راهکارهای مدیریتی مورد بررسی قرار گرفته است. به همین دلیل نسبت به شناسایی منابع تولید پسماند، ماهیت پسماند، حالت فیزیکی، علل تولید و روش مدیریت پسماندها در این مجتمع از طریق تکمیل پرسش نامه، مصاحبه حضوری با مسئولین واحدها و رجوع به مدارک فنی موجود اقدام گردید و ضمن شناسایی پسماندها، کمیت آنها نیز اندازه گیری شد. سپس نمودار فرآیند تولید در واحد مورد مطالعه رسم گردید. طبقه بندی پسماند ها بر اساس معیار RCRA (قانون حفاظت و بازیافت منابع آمریکا) و اختصاص کدهای ویژه به هر ماده مورد بررسی قرار گرفت. در این بررسی مشخص شد که در مجتمع زیست فناوری مورد مطالعه می-زان پسماندهای تولید شده سالانه حدود 125556440 کیلوگرم می باشد. مواد زائد شناسایی شده در این مجتمع بر اساس معیار RCRA طبقه بندی شد و از میان 42 نوع ماده زائد شناسایی شده، پسماندهای خطرناک 744/99% و غیر خطرناک 256/0% را به خود اختصاص دادند. همچنین از میان مواد زائد خطرناک شناسایی شده 9945/99% دارای خصوصیت سمی، 0/0009% دارای خصوصیت خوردگی، 0/0001% دارای خصوصیت سمیت، 0/00060% دارای خصوصیت میل ترکیبی شدید و 0/0040% دارای خصوصیت اشتعال پذیری می باشند. در نهایت راهکارهایی جهت کمینه سازی پسماندها و مدیریت بهینه آنها ارائه گردید

کلمات کلیدی:

پسماند، الکل، خمیرمایه، قانون حفاظت و بازیافت منابع آمریکا، زیست فناوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122477>

