

عنوان مقاله:

شناسایی و مقایسه تطبیقی پسماندهای ویژه صنعتی با کاربرد روشهای UNEP, RCRA و فهرست مدون ایران (مطالعه موردی یک مجتمع پتروشیمی در غرب ایران)

محل انتشار:

مجله انسان و محیط زیست، دوره 12، شماره 4 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

پریسا احمدی - دانش آموزته کارشناسی ارشد علوم محیط زیست، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران (مسئول مکاتبات)

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - مرکز تحقیقات فن آوری های زیست محیطی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

لعبت تقوی - دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران.

مهدی احمدی مقدم - مرکز تحقیقات فن آوری های زیست محیطی، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران. گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران.

خلاصه مقاله:

صنعت پتروشیمی یکی از مهمترین پایه‌های تولیدی و از شاخص‌های توسعه‌یافتگی در کشور بوده اما از آنجا که هر فرایند تولیدی در صنعت مستلزم رهاسازی مقادیری مواد زاید و پسماندهای غیرقابل مصرف است، غالباً موجب تولید پسماندهای متنوعی شده و باعث تاثیر سو بر محیط زیست می‌شوند. یکپاز شیوه‌های بسیار مناسب برای ایجاد تعامل و پیوند بین صنعت پتروشیمی و محیط زیست و کاهش اثرات سوء فعالیت‌های این صنعت در محیط زیست شناسایی و مدیریت منسجم پسماندهای این بخش صنعتی جهت کاهش مشکلات محیط زیستی ناشی از تولید آن‌ها و جلوگیری از اتلاف مواد با ارزش و قابل استفاده ناشی از فرایند تولید است. این مطالعه با هدف شناسایی و مقایسه تطبیقی پسماندهای ویژه یک مجتمع پتروشیمی در غرب ایران با هدف آمارگیری در چهارچوب مدیریت صحیح پسماندها و کاهش مخاطرات محیط زیستی ناشی از تولید آن‌ها انجام شده است. پس از شناخت و بررسی فرایند تولید، نقاط تولید، نوع و حجم پسماندهای تولیدی و تناوب تخلیه آن‌ها شناسایی شد و براساس روش‌های ارائه شده بین‌المللی (RCRA، UNEP) و فهرست مدون کشوری پسماندها گروه‌بندی شده و شناسه‌های مخصوص به هر ماده اختصاص داده شد. در این واحد صنعتی ۴۲ چشمه تولید وجود دارد که منجر به تولید سالانه ۳۵۳ تن پسماند می‌شود. بررسی دوره تولید نشان داد ۶/۶۵٪ پسماندها به طور دائم و ۳/۳۴٪ به طور موقت تولید می‌شود. مهم‌ترین پسماند تولید شده روغن‌های صنعتی و زاید می‌باشد، این مواد دارای خصوصیات سمیت، اشتعال‌زایی و واکنش‌پذیری هستند، بنابراین نیاز به رعایت نکات ایمنی در مدیریت آن‌ها است.

کلمات کلیدی:

پسماندهای صنعتی ویژه، UNEP، RCRA، فهرست مدون کشوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1872918>



