

عنوان مقاله:

شناسایی، طبقه بندی و مدیریت پسماندهای خطرناک واحد پلی اتیلن متوسط و سنگین شرکت پتروشیمی آریاساسول

محل انتشار:

پنجمین همایش ملی مهندسی محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسعود منوری - استادیار دانشکده محیط زیست و انرژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

حسین چرخند - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مدیریت محیط زیست، گرایش مدیریت HSE دانشگاه آذر

خلاصه مقاله:

میزان تولید پلی اتیلن متوسط و سنگین در شرکت پتروشیمی آریاساسول 300,000 تن در سال می باشد. با توجه به اینکه تولید مواد زائد خطرناک از مخاطرات ویژه مجتمع های پتروشیمی می باشد، لزوم نظارت و کنترل بر مدیریت مواد زائد خطرناک جزء لاینفک این صنعت خواهد بود. لذا در این پژوهش تلاش به شناسایی و طبقه بندی مواد زائد خطرناک صنعتی براساس متد سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA) و کنوانسیون بازل و منابع تولید مواد از طریق بازدهی های میدانی، مطالعه شرح فرآیند واحد و همچنین بررسی اسناد و مدارک موجود این واحد مورد مطالعه قرار گرفته است. تعداد موارد مواد زائد خطرناک صنعتی شناسایی شده در این واحد 5 مورد بوده است که عبارتند از: کاتالیست (کروم 6 ظرفیتی) به میزان 1900 کیلوگرم در سال، تری هگزیل آلومینیوم به میزان 1300 کیلوگرم در سال، لباس های آلوده به کاتالیست (کروم 6 ظرفیتی) به میزان 1425 کیلوگرم در سال، گاز اتیلن به میزان 190 تن در سال و هگزان به میزان 31000 لیتر در سال. با توجه به مطالعه صورت گرفته براساس متد سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا ماده تری هگزیل آلومینیوم با خاصیت های سمی بودن و میل ترکیبی شدید، بیشترین خطرناکی را براساس تقسیم بندی خصوصیات دارا می باشد. مطابق با کنوانسیون بازل نیز مشخص گردید تا ماده تری هگزیل آلومینیوم نیازمند به پیروی کامل از این قانون به جهت عودت به تأمین کننده کالا در خارج از کشور در کنار دیگر مواد زائد خطرناک شناسایی شده می باشد. همچنین در این مطالعه نحوه تولید و نگهداری، جمع آوری و حمل و نقل و دفع این مواد زائد خطرناک شناسایی شده؛ مورد بررسی و راهکارهای مدیریتی لازم ارائه گردیده است

کلمات کلیدی:

مواد زائد خطرناک - مدیریت پسماند - سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا - کنوانسیون بازل - شرکت پتروشیمی آریاساسول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/122033>

