

## عنوان مقاله:

شناسایی و طبقه بندی پسماندهای ویژه واحد الفین مجتمع پتروشیمی جم بر اساس متد RCRA و UNEP

## محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین ابراهیمی یگانه - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

فرزانه فاخری رئوف - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

سیدمسعود منوری - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

مجتمع پتروشیمی جم بعنوان بزرگترین واحد تولید الفین کشور و جهان با قرارگیری در سایت 1 واحدهای پتروشیمی منطقه ویژه پارس جنوبی به عنوان یکی از 12 واحد پتروشیمی فعال سایت های 1 و 2 پتروشیمی های منطقه ویژه اقتصادی پارس جنوبی محسوب میگردد که با توجه به تنوع محصولات پلیمری تولیدی لزوم بررسی زائدات تولیدی علی الخصوص زائدات خطرناک بمنظور مدیریت راهبردی پسماندهای تولید شده را پراهمیت تر می سازد. واحد الفین تامین کننده اصلی خوراک واحدهای پلیمری مجتمع پتروشیمی جم می باشد. در این واحد، ترکیبات الفینی در اثر شکست مولکولی در درجه حرارت بالا در ده کوره با قابلیت دریافت خوراک های مایع و گاز تولید و طی مراحل متعددی تفکیک، تخلیص و تصفیه می شوند. روش کار در این پژوهش مشتمل بر چهار بخش است: 1 مطالعات کتابخانه ای 2 بازدیدهای میدانی 3 تهیه پرسشنامه 4 طبقه بندی مواد زائد و ارائه - - - راهکارهای مناسب که پس از تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده، اقدام به طبقه بندی مواد زائد بر اساس متد RCRA و UNEP گردید. نتایج نشان داد که از میان دو پسماند خطرناک واحد الفین بیشترین حجم تولیدی متعلق به پسماند خطرناک جاذب آرسینه و جیوه که در فاز جامد قرار می گیرد و سمی بوده و طی فرایند تعمیر و نگهداری و یا در اثر استهلاک تجهیزات تولیدی می شود. بطور کلی در این واحد 2 نمونه پسماند خطرناک تولید میگردد که هر دو در فاز جامد بوده و دارای خاصیت سمی میباشند. هر دو پسماند خطرناک در متد UNEP تعریف نشده اند در حالیکه در متد RCRA هر دو پسماند دارای کد T (سمیت) میباشند. ذکر این نکته الزامی است که تقریباً در طی یک سال واحد الفین 33333 کیلوگرم پسماند خطرناک که دارای ماهیت اشتعال پذیری و سمیت میباشند و بصورت موقت در یارد قسمت ضایعات صنعتی مجتمع جم نگهداری می گردند

## کلمات کلیدی:

مواد زائد خطرناک ، UNEP ، RCRA ، واحد الفین ، جاذب آرسینه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/192738>

