

عنوان مقاله:

طبقه بندی پسماند های موجود در نیروگاه زرگان اهواز بر اساس روش RCRA

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نقیسه کمالی - کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

فروزان فرخیان - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خوزستان

افشین تکدستان - استادیار، مرکز تحقیقات فناوریهای محیط زیست، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

خلاصه مقاله:

مقدمه و اهمیت موضوع: با توجه به افزایش روز افزون جمعیت و در پی آن تولید مواد زائد بیشتر، ایجاد سیستم های صحیح مدیریت جهت دفع آنها اجتناب ناپذیر می باشد. هدف از این پژوهش شناسایی و طبقه بندی مواد زائد صنعتی نیروگاه زرگان اهواز بر اساس روشها و قوانین RCRA می باشد. مواد و روشها: داده های مورد نیاز از طریق بازدیدهای میدانی در واحدهای مورد مطالعه با حضور در نیروگاه زرگان اهواز بمنظور شناسایی و بررسی فرآیند تولید، چشمه های تولید مواد زائد جامد، ماهیت و علل تولید این مواد زائد، صورت گرفت. نتایج و بحث: مواد زائد تولیدی بر اساس واحد تولید کننده آنها دسته بندی شدند که واحدهای مورد نظر شامل واحد تصفیه خانه، واحد تعمیرات، واحد بهره برداری گاز، بهره برداری بخار و واحد پشتیبانی بود. بر اساس داده های موجود و پس از تجزیه و تحلیل داده ها مشخص گردید که بر اساس قانون RCRA، مقدار 14310 کیلوگرم ماده ی زائد تولیدی در سال تولید می شود که معادل 47/1% از کل زائدات نیروگاه می باشد. در این پژوهش، مواد زائد خطرناک با منشا نا مشخص شامل حلال آلی ها، لوزنه، مواد زائد خطرناک از منابع مشخص شامل روغن حاصل از تعویض - قوطی های رنگ و اسپری - روغن های صنعتی - روغن و گریس، مواد زائد خطرناک حاد شامل زباله های درمانی - زائدات الکتریکی - دیافراگم - رزین باقیمانده از تعویض می باشد. نتیجه گیری: اولویت بندی مواد زائد تولیدی جهت اجرای یک سیستم مدیریت پسماند، با برنامه و زمان بندی پیشنهادی طی این پژوهش انجام شد. اولویت های پیشنهادی به این ترتیب بود: اولویت اول (کاهش از مبدا)، اولویت دوم (بازچرخش)، اولویت سوم (تغییر و تبدیل پسماند)، اولویت چهارم (دفن). مواد زائد با منشا مشخص بیشترین حجم مواد زائد خطرناک را تشکیل می دهند. مواد زائد حاد به علت مشکلاتی که در زمینه ی بهداشت حرفه ای و بهداشت عمومی ایجاد می کنند نیاز به مدیریت مناسب در تمامی سطوح از زمان تولید تا دفع نهایی دارند. بر اساس فهرست مواد سمی که توسط RCRA ارائه شده، هیچ گونه ماده ی سمی در نیروگاه زرگان تولید نمی شود.

کلمات کلیدی:

شناسایی مواد زائد، طبقه بندی مواد زائد، طبقه بندی RCRA، نیروگاه زرگان اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237263>

