

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک زیست محیطی انبار نفت ری با استفاده از روش تلفیقی AHP و EFMEA

محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدعلی جوزی - دانشیار گروه محیط زیست، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مهدیه کریم جوزانی - کارشناسی ارشد HSE، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

ارزیابی ریسک زیست محیطی در انبارهای نفت با توجه به ماهیت فعالیت و به واسطه تولید پساب، پسماندهای خطرناک و انتشار بخارات و گازهای آلاینده امری لازم و ضروری است. در این تحقیق جهت محاسبه و کمی سازی احتمال وقوع پیامدهای زیست محیطی از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و به منظور امتیازدهی شدت خطرات، قابلیت بازیافت یا گستره آلودگی از روش EFMEA استفاده شد. با به کارگیری همزمان فاکتورهای احتمال و شدت و قابلیت بازیافت یا گستره آلودگی، عدد اولویت ریسک محاسبه گردید. در نهایت اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه پیشنهاد گردید. نتایج ارزیابی ریسک حاکی از آن بود که، بالاترین عدد اولویت ریسک (8.672) به انفجار ناشی از خرابی سیستم ارتینگ و کمترین عدد اولویت ریسک (0.144)، به آلودگی آب ناشی از فرسودگی و خوردگی خطوط لوله مربوط می شود. علاوه بر موارد ذکر شده، با توجه به وجود گسل های مهم شهر ری، زلزله از مهم ترین خطراتی است که همواره انبار نفت ری را تهدید می کند. براساس یافته ها با ارائه اقدامات کنترلی و اصلاحی می توان از وقوع برخی پیامدها جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

انبار نفت، ارزیابی ریسک زیست محیطی، عدد اولویت ریسک، AH، EFMEA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264384>

