

عنوان مقاله:

مدیریت ریسک محیط زیستی آتش سوزی در مخازن ذخیره سازی نفت (مطالعه موردی: انبار مرکزی شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی یزد)

محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 39، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

لیلا امانت یزدی - کارشناسی ارشد مدیریت محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

ناصر محرم نژاد - استادیار، دانشکده محیط زیست و انرژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی ریسک های محیط زیستی آتش سوزی در انبار مرکزی شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی یزد بر روی محیط زیست منطقه انجام شد. در این مطالعه از روش FTA برای شناسایی ریسک های محیط زیستی و از روش E-FMEA به منظور ارزیابی ریسک ها استفاده شد. بر اساس نتایج ارزیابی ریسک، بالاترین عدد اولویت ریسک مربوط به آتش سوزی در مخازن به ترتیب مربوط به اقدامات تروریستی و عمدی با ۷۲۰RPN، زلزله با ۷۲۰RPN و خرابی سیستم LGTG با ۶۴۰RPN است. در خط لوله بالاترین عدد اولویت ریسک مربوط به اقدامات تروریستی و عمدی با ۵۴۰RPN و در قسمت سکو های بارگیری اقدامات تروریستی و عمدی با ۳۹۰RPN و خرابی سیستم EARTHING با ۳۹۰RPN به عنوان مهم ترین ریسک های محیط زیستی شناسایی شدند. در این مطالعه از نرم افزار GIS برای شناسایی و تحلیل وضعیت محیط پیرامونی انبار نفت و تعیین مناطق حساس و پر خطر انبار نفت استفاده شد. با توجه به نتایج حاصل، انبار نفت یزد در حریم ساخت و ساز راه آهن واقع شده و حریم انبار نفت نیز از نظر ساخت و ساز رعایت نشده است. در پایان بر پایه مقایسه نتایج حاصل از ارزیابی ریسک، راهکارهای مدیریتی برای کنترل و مدیریت ریسک های محیط زیستی انبار نفت شهید صدوقی یزد به شرح ذیل پیشنهاد شد: مقاوم سازی تجهیزات در برابر زلزله، استفاده از پوشش های بیمه ای و استفاده از معیارهای پدافند غیر عامل.

کلمات کلیدی:

ریسک آتش سوزی - ریسک محیط زیستی مخازن نفت - مخازن ذخیره سازی نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578257>

