

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک جنبه های زیست محیطی تاسیسات تقویت فشار گاز شهداء سیروس محمدی و مصطفوی در مرحله بهره برداری با استفاده از روش EFMEA

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

خسرو بهمنی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی

ناصر مختاریان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد شهرضا، گروه شیمی

هیوا مجیدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه، هدف بررسی فعالیت های تاسیسات تقویت فشار شهید محمدی و مصطفوی و شناسایی و ارزیابی جنبه ها و پیامدهای زیست محیطی با استفاده از روش EFMEA می باشد. روشی است سیستماتیک که در تجزیه و تحلیل های متنوعی از طراحی، فرآیند و خدمات سیستم مانند بررسی ایمنی سطح، طرح ریزی فعالیت های تعمیر و نگهداری سیستم، تعریف و تمهیدات لازم برای شکست، کشف و ایزولاسیون شکست، شناسایی تغییرات طراحی و اقدامات اصلاحی لازم برای تخفیف تأثیرات یک شکست بر روی سیستم به کار می رود. به منظور ارزیابی ریسک تاسیسات های تقویت فشار فوق الذکر در مرحله نخست بایستی اقدام به شناسایی جنبه ها و پیامدهای زیست محیطی شود. طبق نتایج بدست آمده از روش EFMEA تعداد 78 ریسک در قسمت های مختلف تاسیسات شهید محمدی شناسایی شد که در آن 15 مورد (19%) در سطح ریسک بالا و 45 مورد (58%) ریسک متوسط و 18 مورد (23%) ریسک پایین قرار داشتند. همچنین در ارزیابی ریسک زیست محیطی تاسیسات شهید مصطفوی تعداد 80 ریسک شناسایی شد که در آن 17 مورد (22%) ریسک بالا و 47 مورد (58%) ریسک متوسط و 16 مورد (20%) ریسک پایین قرار داشتند. این بررسی نشان می دهد که بیشترین اثرات مربوط به آلودگی صوتی بخصوص در شب می باشد و در رده های بعدی آلودگی آب، هوا و خاک قرار دارند. توجه به ارزیابی ریسک در پروژه ها سبب کاهش و یا حذف هزینه های ناخواسته در زمان بهره برداری و اجرا خواهد شد که در پی آن گامی موثر و مهم در نیل به اهداف توسعه پایدار خواهد شد.

کلمات کلیدی:

تاسیسات تقویت فشار گاز شهدا محمدی و مصطفوی، ریسک زیست محیطی، روش EFMEA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529211>

