

عنوان مقاله:

ارزیابی ریسک زیست محیطی دکل های حفاری با روش HAZAN (مطالعه موردی: میدان نفتی یاران جنوبی)

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انرژی، محیط زیست، کشاورزی و معماری پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ابوذر بهوندی - گروه مدیریت محیط زیست (HSE) واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

سولماز دشتی - استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

کتایون ورشوساز - استادیار گروه مدیریت محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

اهمیت حفاری در صنعت نفت و گاز یک اهمیت راهبردی است، چنانچه هر کشور در بخش بالادست صنعت نفت خود توان کافی را نداشته باشد، بعد از مدتی نقاط استراتژیک صنعت را از دست خواهد داد. لذا با توجه به اهمیت صنعت حفاری در صنایع مهم بالادستی نفت و گاز، شناسایی ریسک های ناشی از آن نیز - دارای اهمیت بسیاری می باشد. به دین منظور در این تحقیق ارزیابی ریسک جهت کلیه فعالیت ها و فرآیندها در سطح دو دستگاه حفاری خشکی (دکل 28 - 101) با روش HAZAN مورد بررسی قرار گرفت. در این روش پس از شناسایی ریسکها، براساس نظر کارشناسان مربوطه و برحسب دو عامل شدت و تواتر حوادث ریسکهای شناسایی شده امتیازدهی شدند. سپس ریسک های زیست محیطی شناسایی شده در 4 رتبه مختلف اولویت بندی شدند. 22 درصد از ریسک های شناسایی شده دارای رتبه 4 که نشان دهنده سطح قابل قبول ریسک میباشد. همچنین 50 درصد ریسک ها دارای رتبه 3 و سطح قابل قبول به شرط کنترل شدن، 18 درصد ریسکها دارای رتبه 2 و سطح نامطلوب و 10 درصد ریسک ها نیز دارای سطح غیر قابل قبول می باشند. با توجه به این که درصد ریسک های قابل قبول زیستمحیطی نسبت به ریسک های غیرقابل قبول بسیار بالاتر می باشد، اما توجه به 10 درصد ریسک غیرقابل قبول در این صنعت بسیار مهمتر می باشد، چرا که این ریسکها مسبب ایجاد بحرانهای زیست محیطی دیگری میباشند. در نتیجه برای کاهش ریسک های غیرقابل قبول توجه به مدیریت پسماند و برنامه ریزی اصولی در این منطقه بسیار ضروری به نظر می رسد.

کلمات کلیدی:

ارزیابی ریسک، دکل حفاری، HAZAN

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755068>

