

عنوان مقاله:

نقش سیستم مدیریت HSE در کنترل حوادث ناشی از کار در عملیات حفاری چاه های نفتی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نگار افضلی بهبهانی - کارشناس ارشد علوم محیط زیست / ارزیابی و آمایش سرزمین، کارشناس محیط زیست شرکت حفاری شمال

آفرین احمدی - کارشناس ارشد مهندسی محیط زیست / آلودگی هوا، کارشناس محیط زیست شرکت حفاری شمال

خلاصه مقاله:

مقدمه و اهمیت موضوع: امروزه سازمان ها تلاش می کنند که با اجرای مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست، یک سیستم مناسب در جهت حفظ و ارتقاء محیط کار سالم و بدون هیچگونه حادثه، آسیب و آلودگی را ایجاد کنند. توجه به حوادث و بررسی علل و عوامل آن یکی از راهکاری مدیریت HSE جهت کاهش حوادث آتی می باشد. با توجه به بالا بودن آمار حادثه در کشور و بخصوص در صنعت حفاری اهمیت توجه به این مسئله مشخص می شود. از اینرو هدف از تحقیق حاضر، بررسی گزارش های حوادث رخ داده شده در طی یکسال در دکل های نفتی شرکت حفاری شمال، به منظور تحلیل حوادث و ارائه راهکار به جهت کاهش در شدت اثرات و همچنین پیشگیری از وقوع حوادث می باشد. مواد و روشها: به جهت بررسی حوادث ناشی از کار در عملیات حفاری، حوادث مربوط به سال 1391 که در دکل های نفتی شرکت حفاری شمال رخ داده است، مورد تحلیل قرار گرفتند. به این منظور، پس از شناسایی افراد آسیب دیده، حوادث بر اساس عضو صدمه دیده، دلیل بروز حادثه و نوع صدمات، تقسیم بندی شده و بر اساس نرم افزار آماری SPSS مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. در نهایت راهکارهایی که مدیریت سیستم HSE شرکت حفاری شمال به منظور انجام اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه، به جهت کاهش شدت صدمات و همچنین جلوگیری از بروز سوانح و تلفات جانی، در روی دکل های حفاری انجام داده است، ارائه گردید. نتایج و بحث: مطابق نتایج، بیشترین حوادث برای عضو دست و پا و پس از آن، کمر، سر و گردن، دهان و دندان، چشم، صورت و نهایتاً سوختگی در بخشی از بدن و همچنین در دسته بندی دیگر، به دلایل، بی احتیاطی افراد، سقوط از ارتفاع، عدم تعادل، سوختگی و لغزندگی و لیز بودن سطح، به دست آمد. در نهایت، بکارگیری سیستم مدیریت HSE در شرکت حفاری شمال نشان داد، انجام اقدامات آموزشی، برگزاری دوره های مرتبط با شرایط کار در دکل های حفاری، برگزاری مانورهای آموزشی به جهت آموزش افراد در زمینه چگونگی رفتار در زمان بروز حادثه و آموزش در جهت پیشگیری از وقوع حوادث و مواردی دیگر، آمار حوادث و تلفات جانی را به میزان قابل توجهی کاهش داده است. نتیجه گیری: سیستم مدیریت HSE، ابزاری است برای کنترل و بهبود عملکرد بهداشت، ایمنی و محیط کار در کلیه برنامه های توسعه ای صنعتی و غیرصنعتی، در واقع این یک سیستم ادغام یافته و یکپارچه است که کلیه منابع انسانی و تجهیزات مالی در حمایت از یکدیگر برای تأمین سلامت و محیطی عاری از هرگونه حادثه و آسیب یکبار گرفته می شوند.

کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت HSE، عملیات حفاری، اقدامات اصلاحی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237373>

