

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی گل حفاری و مدیریت پسماند جهت کاهش اثرات زیست محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

ندا اورک - استادیار گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

قاسم طعیمی - دانشجوی دکتری، گروه محیط زیست، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

از جمله مشکلات مبتلا به امروزه صنایع نفت، آلودگی های ناشی از حفاری چاه های نفت و گاز می باشد. توجه به افزایش تقاضای انرژی، وابستگی شدید اقتصاد به نفت، انجام عملیات حفاری امری ضروری و حیاتی است. صنعت حفاری یکی از بخش های اصلی صنعت نفت و یکی از تخصصی ترین فعالیت های صنعتی در جهان بشمار می رود. این صنعت مانند هر فعالیت صنعتی دیگر در پایان پسماندها و ضایعاتی را به محیط بر می گرداند و در صورتی که برنامه ریزی مناسبی برای پردازش، تصفیه و حذف آن وجود نداشته باشد، در دراز مدت اثرات نامطلوبی و جبران ناپذیر را با توجه به شرایط اقلیمی بر محیط اطراف برجای خواهد گذاشت. با در نظر گرفتن نیاز به حفظ محیط زیست برای نسل های آینده، شناخت عملیات حفاری و آسیب های ناشی از این عملیات بر محیط زیست، و مدیریت صحیح پسماند ضرورتی اجتناب ناپذیر است. یکی از مهم ترین عوامل در کاهش اثرات منفی زیست محیطی، مدیریت صحیح است به گونه ای که برخی مواقع هزینه های مورد نیاز در حذف آلودگی ها و یا کنترل انتشار آلودگی، با اعمال مدیریت درست و ابتکاری، به میزان چشمگیری کاهش پیدا می کند. در این رابطه با انجام مطالعات، به بررسی آلودگی های ناشی از این صنعت بر محیط زیست پرداخته و در نهایت در راستای تقلیل اثرات سوء آنها اقدام به ارائه راهکارهای مدیریتی مناسب پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

صنعت حفاری، آلودگی، گل های حفاری، مدیریت پسماند حفاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800182>

