

اثرات زیست محیطی ناشی از پسماندهای حفاری در دریا

مریم رسولی¹ مصطفی زارع دوست²

کارشناس اداره کل ایمنی و حفاظت دریایی - سازمان بنادر و دریانوردی

rasouli.maryam@gmail.com

چکیده

امروزه در مناطق مختلفی از جهان در دریا و یا در خشکی به منظور دستیابی به ذخایر نفت و گاز عملیات حفاری صورت می گیرد. مواد مختلفی در صنعت حفاری مورد استفاده قرار می گیرد که برخی از آنها خطرناک و سمی بوده و می توانند اثرات زیانباری بر اکوسیستم منطقه داشته باشد. گل حفاری، کنده ها، آبهای پسماند عمده آلودگیهای هستند که حین حفاری تولید می شوند. در بسیاری از مناطق جهان قوانین و مقرراتی برای جلوگیری از آلودگیهای محیط زیست وضع و حتی در برخی از مناطق بسیاری از فعالیت هایی که منجر به تولید آلاینده ها می شوند (منجمله حفاری) ممنوع گردیده است. اجرای عملیات حفاری مانند هر فعالیت صنعتی دیگر در پایان عملیات به کار گرفته شده، پسماندها و دور ریزهایی را به محیط زیست تخلیه می نماید و چنانچه برنامه ریزی جهت تصفیه و یا حذف آنها صورت نپذیرد این مهم در دراز مدت می تواند اثرات نامطلوبی در محیط زیست داشته باشد. ارزیابی و شناخت اثرات کاربرد سیالات حفاری، روش مقبول و منطقی برای ارزیابی پیشنهاد جهت کاهش آسیب ها و خسارات احتمالی ناشی از دفع و دور ریزهای حفاری به محیط زیست می باشد. یکی از مهم ترین عوامل در کاهش اثرات منفی زیست محیطی پس ماندها مدیریت صحیح آنهاست. بگونه ای که برخی مواقع هزینه های مورد نیاز در حذف آلودگیهای یک پس ماند و یا کنترل انتشار آلودگی آن، با اعمال مدیریتی صحیح و ابتکاری به میزان چشمگیری کاهش پیدا می کند. این مقاله به بررسی آلاینده ها و پسماندهای تولید شده حین عملیات حفاری در دریا و روشهای کاهش اثرات سوء آن می پردازد.

کلمات کلیدی: حفاری - محیط زیست - آلودگی - پسماند

1- کارشناس ارشد شیمی دریا

² رئیس اداره حفاظت و ایمنی دریانوردی - سازمان بنادر و دریانوردی استان خوزستان