

عنوان مقاله:

تخمین میزان حجم پسماند تولیدی یکچاه حفاری (مطالعه موردی چاه شماره ۱۶ منصور آباد)

محل انتشار:

اولین همایش مهندسی عمران و منابع زمین (سال: ۱۴۰۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

محمد وحیدیان رضازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد- کارشناس ارشد مدیریت پسماند شرکت پارس حفاران اروند

کوروش معبودی افخم - دانشجوی کارشناسی، رشته مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی، دانشکده مهندسی عمران و علوم زمین، گروه مهندسی نفت، مواد و معدن - کارشناس مدیریت پسماند شرکت پارس حفاران اروند

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های اصلی برنامه مدیریت پسماند حفاری در میادین نفتی خشکی ایران اصول روشی برای مدیریت جریان های پسماند که شامل کاهش، جایگزینی، استفاده مجدد، بازیافت، بازیابی، تصفیه و دفع نهایی می باشد. در حفاری چاه های نفت از سیستم کنترل جامدات پیشرفته و افزودنی های شیمیایی استفاده می شود. تلفات سیالات حفاری در یک چاه میزان قابل توجهی می باشد که باعث می شود محیط زیست منطقه با خطر مواجه شود. پسماند تولیدی در هر چاه حفاری شامل سیالات حفاری، کنده های حفاری، سیمان حفاری و ... می باشد که برآورد میزان حجم تولیدی آن می تواند در امحاء این پسماند ها کمک شایانی نماید. در مطالعه حاضر میزان پسماند تولیدی چاه شماره ۱۶ میدان منصور آباد، واقع در خوزستان، شهرستان بهبهان مورد مطالعه قرار گرفت تا انواع پسماند تولیدی و عوامل تاثیر گذار بر میزان حجم پسماند در این چاه مشخص و محاسبه شود. در این چاه که ۲۸۳۴ متر عمق دارد، میزان پسماند حفاری تثبیت شده اندازه گیری شد که حجم آن بیش از ۱۰۸۰ متر مکعب بود و همچنین باروش های فرمولی، میزان پسماند تر تولیدی هر چاه بین ۱۳۰۰ تا ۱۵۰۰ متر مکعب تخمین گردید.

کلمات کلیدی:

مدیریت پسماند، تخمین حجم پسماند، تثبیت پسماند های حفاری، کنده های حفاری، سیالات حفاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1646464>

