

## عنوان مقاله:

روش های زیست محیطی جهت کنترل پسماندهای ناشی از حفاری دکل های نفتی

## محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی ، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

نایب براتی - کارشناس ارشد شرکت نفت اهواز

## خلاصه مقاله:

روش کنترل پسماند حفاری که از روش های ZERO DISCHARGE می باشد یکی از روش های حال حاضر صنعت حفاری در سطح بین المللی است که با استفاده از افزودنی های شیمیایی و کپسوله کردن ذرات جامد و آن ها از سیال توسط سانتریفیوژ، عمل تصفیه را انجام می دهد. آب حاصله مجدداً به چرخه آب مصرفی دستگاه بازگردانده می شود و بدین ترتیب آب مصرف شده در ساخت سیال، بازگردانده شده و در مصرف آب صرفه جویی چشمگیری حاصل می نماید . ذرات جامد و کنده های حفاری که بوسیله دستگاه های کنترل جامدات جدا می شوند تمام خواص آن ها بررسی و آزمایش شده و پس از عملیات تثبیت و بهسازی بصورت جامد و تثبیت شده به محل مخصوص، حمل و بطور استاندارد دفن می شوند. همچنین تمام آزمایش ها از نظر زیست محیطی در فاز مایع انجام می شود. کپسوله شدن ذرات روغن در گل پایه روغنی و از بین رفتن شوری گل در گل های پایه آب شور از جمله اهداف تثبیت کنده ها است که با استفاده از مخلوط کردن سیمان و سدیم سیلیکات با کنده های حفاری حاصل می شود. از این رو پایین آوردن حجم جامدات درون سیال حفاری (گل) از طریق دور ریز با استفاده از تجهیزات مکانیکی و فرآیندهای شیمیایی جهت به حداقل رساندن تصفیه و بازسازی ضروری گل و نگهداری ویژگی های آن در سطحی مقبول، همواره در دستور کار قرار دارد.

## کلمات کلیدی:

کنترل پسماند، سیال، دکل، کنده، کپسوله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1450613>

