

عنوان مقاله:

راهکارهای بهینه تصفیه آب تولیدی در فعالیت سکوی نفتی فراساحلی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی محیط زیست با محوریت توسعه پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید نوین - کارشناس ارشد HSE

حسن هویدی - عضو هیات علمی دانشگاه تهران دانشکده محیط زیست

سعید گیوه چی - عضو هیات علمی دانشگاه تهران دانشکده محیط زیست

خلاصه مقاله:

طی فعالیتهای مرتبط با اکتشاف نفت آب محبوس شده در لایه های زیرزمینی به همراه نفت یا گاز استخراج شده به سطح زمین آورده میشود. این نوع آب بانام آب تولیدشده¹ معرفی میشود و حاوی ترکیبات نفتی میباشد. بنابراین تخلیه آن به محیط زیست بدون انجام مراحل تصفیه منجر به پیامدهای زیست محیطی ناگوار خواهد گردید. این موضوع در خصوص فعالیتهای فراساحلی اهمیت بیشتری پیدا میکند زیرا در این مکانها فضای بسیار کمتری وجود دارد و تصفیه آب با روشهای متداول یا محدودیتهای بسیاری مواجه میکند. در این مقاله راهکارهای موثر و کارآمد جهت تصفیه آب تولیدشده در عملیات فراساحلی معرفی شده و مزایای هر روش به همراه محدودیتهای آنها در شرایط مختلف توضیح داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

آب تولیدشده، فراساحلی، رسوب²، غشایی، تصفیه متعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/798190>

