

عنوان مقاله:

بررسی امکان پذیری تصفیه و بازیافت زیرآبه برجهای خنک کننده با استفاده از سیستم های غشایی مطالعه موردی پالایشگاه تهران

محل انتشار:

اولین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نیما مقیمی - کارشناس HSE شرکت ملی مهندسی و ساختما نفت ایران

حسین شیخ زاده - رئیس HSE شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

عماد رعایائی - عضو هیئت علمی پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

زیرآبه برجهای خنک کننده بخش اعظمی از پساب صنعتی را تشکیل میدهند پالایشگاه تهران نیز روزانه حدود 820 مترمکعب زیرآبه به محیط دفع می کند از این رو در این تحقیق تلاش بر آن است با ساخت پایلوت غشایی نانوفیلتراسیون و اسمز معکوس امکان پذیری تصفیه و بازیافت زیرآبه بررسی گردد پایلوت شامل یک محفظه تحت فشار جهت قرارگرفتن غشا یک پمپ فشارقوی و یک پمپ بوستر دوفیلترکارتريج و یک فیلتر کربنی می باشد طی دو ماه آزمایشات میدانی با استفاده از زیرآبه واقعی پالایشگاه تهران قابلیت استفاده از سیستم های غشایی و اثربخاطرهای غلظت و دمای خوراک بر میزان بازیافت و کیفیت اب خروجی بررسی شد.

کلمات کلیدی:

مدیریت زیرآبه، اسمز معکوس، نانوفیلتراسیون، بازیافت پساب/فاضلاب، برج خنک کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/193017>

