

## برآورد هزینه و کارایی سیستم غشایی (Petro MBR System) در تصفیه پسابهای نفتی

الناز صدیق دائمی<sup>1</sup>

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

Email: e\_sedigh\_daemi@yahoo.com.

### چکیده:

پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و سکوها روزانه حجم زیادی پساب نفتی تولید می‌کنند و ورود این مواد شیمیایی به محیط زیست صدمات جبران ناپذیری وارد می‌کند. از آن جایکه تصفیه این نوع پسابها با سیستم‌های معمول هزینه‌ی بالایی را به صاحبان آن تحمیل می‌کند، سیستم تصفیه غشایی (MBR System) یک روش مطمئن می‌باشد که ضمن رفع آلودگی، کم هزینه و نسبتاً سریع بوده و آثار جنبی نامطلوب برای محیط زیست ندارد. در این مقاله در ابتدا به معرفی سیستم تصفیه غشایی، نصب سیستم و در ادامه به کارایی آن در صنایع نفت، به عنوان راه حلی برای به حداقل رساندن آسیب‌ها و برآورد هزینه پرداخته شده و در پایان پیشنهاداتی مبنی بر رفع گرفتگی غشاء ارائه گردیده است.

**کلمات کلیدی:** سیستم تصفیه غشایی، پساب نفتی، کم هزینه