

## عنوان مقاله:

مطالعه پساب های نیروگاه شهید رجایی و مقایسه آن با استاندارد و طرحهای استفاده مجدد

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی صنعت نیروگاه های حرارتی (گازی، سیکل ترکیبی، بخاری) (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسنده:

مظفر چائی بخش لنگرودی - کارشناس ارشد شیمی و محیط زیست نیروگاه شهید رجایی

## خلاصه مقاله:

با توجه به هدر رفتن مقدار زیادی از پسابهای تمیز نیروگاهی در نیروگاه شهیدرجایی و نیاز به حجم زیاد آب برای مصارف تولید و آبیاری فضای سبز تحقیق و پژوهش در خصوص استفاده مجدد از این پسابها آغاز شده است در این مقاله کیفیت و کمیت تمامی پسابهای نیروگاه شهیدرجایی که به محیط زیست تخلیه می شود مورد بررسی قرار گرفته است . سپس کلیه پسابهای نیروگاه نمونه برداری و آنالیز شده و با استاندارد رد سازمان حفاظت محیط زیست ایران مورد مقایسه قرار گرفته است و با توجه به شرایط مطلوب بعضی از پساب های نیروگاه برای آبیاری فضای سبز طرح های بهینه سازی اجرا گردید که این عمل علاوه بر مصرف بهینه و صرفه جویی در مصرف آب و حفظ آن برای سالهای کم آبی موجب کاهش هزینه استهلاک و تعمیرات و نیز انرژی مصرفی (برق) تجهیزات نظیر پمپ ها گردید که طرح های انجام شده به لحاظ اقتصادی، فنی و زیست محیطی قابل توجه می باشد از طرف دیگر فاز مطالعاتی سایر پسابها از قبیل پساب خروجی از دورریز بو یلر واحدهای بخار، کندانس بخارکمی سوخ ترسانی، کندانس پانلهای نمونه گیری و کندانس سیستم تهویه مطبوع بمنظور بازیافت آنها انجام شد که گزینه های بهینه بلحاظ اقتصادی و فنی جهت انتقال آنها به کندانسور و نصب دو بستر کربن فعال متوالی بمنظور بازیافت کندانس بخار کمی سوخت رسانی پیشنهاد گردید.

## کلمات کلیدی:

استفاده مجدد، پساب، محیط زیست، مصرف بهینه، نیروگاه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/61369>

