

عنوان مقاله:

بررسی سیستم های توزیع و ذخیره سازی فاضلاب تصفیه شده جهت استفاده مجدد

محل انتشار:

هشتمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی صفا - دانشجوی دکتری رشته مهندسی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

مهدی ریاحی خرم - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

ایران کشوری است با آب و هوای عمدتاً گرم و خشک که در سالهای اخیر با مشکل کمبود آب روبرو بوده است. بدیهی است در صورت ادامه افزایش تقاضای آب در کشور به دلایل مختلف از جمله توسعه صنعت و کشاورزی و افزایش جمعیت همچنین کاهش منابع و ذخایر آبی این مشکل به بحران تبدیل خواهد شد. استفاده مجدد از پساب های پالایش شده برای مصارف مختلف غیر خانگی مانند پرورش آبزیان، آبیاری زمینهای کشاورزی و فضاهای سبز، استفاده برای شستشوی خیابانها و کانال های فاضلاب، استفاده در سیستم های خنک کننده و گرم کننده و استفاده در کارخانه های صنعتی می تواند مقداری از مشکلات کمبود آب در کشور را مرتفع سازد. روش انجام این مطالعه، بررسی متون علمی داخلی و خارجی مختلف در این خصوص و جمع بندی نهایی این اطلاعات می باشد. نتایج این تحقیق نشان داد، طراحی مناسب تاسیسات انتقال و توزیع پساب تصفیه شده یکی از نکات مهم در مدیریت و استفاده بهینه از فاضلاب تصفیه شده بوده و در صورت کاربری مناسب می توان با انتقال و توزیع آب به مصرف کنندگان در زمان و مکان مناسب استفاده بهینه از پساب تصفیه شده را خصوصاً در نواحی خشک و فصول گرم سال به عمل آورد.

کلمات کلیدی:

انتقال و توزیع فاضلاب، تصفیه فاضلاب، استفاده مجدد از پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/798158>

