

عنوان مقاله:

ارزیابی راندمان تصفیه خانه فاضلاب شهرک صنعتی درود فرامان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی مدیریت منابع آب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهره شافعیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی-محیط زیست، گرایش آلودگیهای محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

بهاره لرستانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

نفیسه یوسفی محمود - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد همدان

خلاصه مقاله:

با توجه به بحران کم آبی استفاده از آب های نامتعارف از طریق بکارگیری سیستم های تصفیه ضروری می باشد. شهرک های صنعتی از منابع تولید فاضلاب هستند. جمع آوری و تصفیه فاضلاب از وظایف شهرک ها است. این تحقیق با هدف مقایسه کیفیت فاضلاب ورودی و پساب خروجی تصفیه خانه شهرک صنعتی درود فرامان کرمانشاه انجام شد. نمونه برداری از فاضلاب ورودی و پساب خروجی در فصول مختلف صورت گرفت. محتوای فلزات سنگین (آهن، مس، روی، منگنز) و مواد معدنی (فسفر کل، نیتрат، سدیم، کلر) نمونه ها اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که بیشینه غلظت فلزات و مواد معدنی در فاضلاب ورودی مربوط به تابستان بود. مقایسه غلظت فلزات در پساب خروجی با مقادیر پیشنهادی استانداردها جهت استفاده کشاورزی نشان داد که غلظت فلزات از مقادیر استانداردهای سازمان بهداشت جهانی IRNDOE و WHO) کمتر است. در مورد مواد معدنی در پساب خروجی تنها غلظت سدیم از استاندارد کمیته ملی آبیاری و زهکشی بیشتر بود. سایر عناصر در حد مجاز بودند. نتایج نشان از راندمان بالای کارکرد تصفیه خانه دارد. بیشترین راندمان تصفیه مربوط به آهن و نیترات (83/43 و 80/5 درصد) بود. راندمان تصفیه سدیم و کلر (56/18 و 66/69 درصد) کمترین بود. در مجموع مشخص شد که واحدهای صنعتی استانداردهای کیفیت فاضلاب تحویلی به شبکه جمع آوری فاضلاب را رعایت می کنند.

کلمات کلیدی:

آلودگی محیط زیست، تصفیه خانه، درود فرامان، راندمان تصفیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559105>

