

عنوان مقاله:

مقایسه عملکرد سیستم تصفیه فاضلاب خانه شهرک خانه اکباتان و زرگنده به منظور استفاده مجدد از پساب آنها

محل انتشار:

دومین همایش ملی معماری، عمران و محیط زیست شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید احمد میر باقری فیروز آباد - پروفسور در مهندسی عمران_استاد تمام و رئیس دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی تهران استاد تمام دانشگاه آزاد اسلامی واحد علو

مجید منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست گرایش منابع آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف مقایسه ای کیفیت پساب خروجی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهرک اکباتان و زرگنده به منظور استفاده مجدد از پساب آنها در کشاورزی یا آبیاری سطحی می باشد. در این مطالعه از هر دو تصفیه خانه سه بار نمونه برداری در فصول مختلف سال 1393 (بهار، تابستان، پاییز و زمستان) انجام شده و پارامترهای اندازه گیری شده روی پساب عبارتند از DO (Dissolved Oxygen)، BOD5 (Biochemical oxygen demand)، PH (Chemical oxygen demand)، کلراید، سولفات، نیترات (Total suspended solids) TSS و کلیفرم مدفوعی بودند که بر اساس روش های استاندارد متد، با استفاده از نرم افزار Spss16 و Excel مورد آنالیز قرار گرفتند. با مقایسه نتایج مطالعات با استانداردهای فاضلاب خروجی جهت تخلیه به آب های سطحی نشان داد که میانگین غلظت نیتریت در تصفیه خانه های زرگنده و اکباتان به ترتیب با انحراف معیار 70/5 و 01/1 برابر با 51/16 و 13/49 Mg/1 بالاتر از مقادیر استاندارد بود. و تعداد کلیفرم مدفوعی نیز در پساب هر دو تصفیه خانه بیش از استاندارد 2400 MPN/100ml بود. و مابقی پارامترهای اندازه گیری شده در پساب خروجی با استانداردهای تعیین شده از سوی سازمان حفاظت محیط زیست برای تخلیه به منابع سطحی مطابقت دارد. نتایج این پژوهش نشان می دهد با توجه به اینکه مقادیر برخی از پارامترها نظیر نیتریت و کلیفرم مدفوعی در این تصفیه خانه ها بالاتر از حد استاندارد بوده، استفاده از پساب این تصفیه خانه ها جهت تخلیه به آب های سطحی یا مصارف کشاورزی به دلیل عدم مطابقت با استانداردهای خروجی فاضلاب پیشنهاد نمی گردد

کلمات کلیدی:

کیفیت پساب، استاندارد تخلیه پساب، تصفیه خانه فاضلاب تهران، پساب تصفیه شده، فاضلاب شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346121>

