

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت پساب تصفیه خانه شهر ایوان جهت استفاده مجدد در کشاورزی

محل انتشار:

دومین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

روح اله منصوری یکتا - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

بهروز دهان زاده - استادیار گروه آب دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

با توجه به مشکلات کمبود آب در کشور ایران، تامین آب در حال حاضر از اهمیت فراوانی برخوردار است در چنین شرایطی با توجه به تکامل تدریجی و سختگیرانه استاندارد های محیط زیستی و ضرورت استفاده مجدد از پساب به خصوص جهت کشاورزی و آبیاری، بهبود کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه ها را ضروری می سازد. موجود بودن این پساب در کنار مراکز شهری، امکان افزایش محصولات کشاورزی، در اطراف این مناطق را فراهم می سازد. براساس این پژوهش عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهر ایوان به مدت 4 ماه متوالی از فروردین 93 لغایت تیر 93 با آنالیز شاخص های کیفی، BOD5 و COD و TSS فلزات سنگین (کادمیوم، مس، سرب) و کلیفرم های کل و کلیفرم های مدفوعی مورد ارزیابی قرار گرفت. میانگین پارامترها به ترتیب 49 و 95/15 و 50 و 0/022 و 0/015 و 0/50 میلی گرم در لیتر و 5/45×105 و 1/15×105 می باشد که در صورت استفاده مجدد جهت کشاورزی می بایست کاهش شاخص های کیفی پارامترهای ذکر شده در بالا در حد استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست ایران مورد توجه قرار گیرد. نتایج حاکی از آن است که که پساب فوق به جزء از نظر کلیفرم های کل و مدفوعی محدودیتی برای استفاده در کشاورزی ندارد.

کلمات کلیدی:

استانداردهای محیط زیست، استفاده مجدد از پساب، کشاورزی، تصفیه فاضلاب شهری، شاخص کیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/423864>

