

عنوان مقاله:

بررسی مشخصات رواناب های سطحی شهر تهران و مقایسه با استاندارد آب کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد رضا یزدان بخش - دانشیار، گروه مهندسی بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران

سمیه رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

هدف: در بسیاری از نقاط خشک و نیم خشک شهری، رواناب های شهری ممکن به عنوان یکی از منابع آب قابل احیا و باارزش در نظر گرفته شود. در این تحقیق مشخصات رواناب های سطحی شهر تهران مورد مطالعه قرار گرفت و با استانداردها و مقررات آب کشاورزی مقایسه شدند. روش ها: در این مطالعه سه مسیل اصلی (سرخ حصار، عمادآور، کن) انتخاب شد. دو سری نمونه به فاصله یک ماه از انتهای این رواناب های سطحی گرفته و به آزمایشگاه منتقل شدند. این نمونه ها جهت آزمایشات فیزیکی، شیمیایی و باکتریایی مطابق با استاندارد متد آنالیز شدند. نتایج: مطابق با استاندارد های پیشنهادی سازمان حفاظت محیط زیست ایران برای استفاده مجدد از پساب به عنوان آب آبیاری، نتایج برای همه نمونه ها (کن، عمادآور و سرخ حصار) نشان داد که، غلظت آلاینده های (BOD_5 , COD), TSS ، کدورت و شاخص های میکروبی بالاتر از استاندارد بودند، بنابراین این خصوصیات نامطلوب هستند. پارامترهای دیگر مؤثر بر کیفیت آب برای آبیاری کشاورزی مانند pH ، قلیائیت، کلراید، سدیم، پتاسیم، نسبت جذب سدیم (SAR) و درصد سدیم در محدوده مطلوبی برای استفاده کشاورزی بودند. نتیجه گیری: رواناب های شهر تهران متشکل از سرخ حصار، عمادآور و کن با جریان های قابل ملاحظه ای می تواند برای آب آبیاری به کار برده شود اما آن ضروریست که چندین فرایند تصفیه برای تطابق BOD_5 ، TSS و کدورت با استاندارد ها به کار برده شوند. گندزدایی ایمن میکروبی این پساب ها خیلی ضروری است. اگرچه سایر پارامترها مانند فلزات سنگین و تعدادی آلاینده های سمی که در این تحقیق مورد مطالعه قرار نگرفت، باید بررسی شوند

کلمات کلیدی:

روان آب های سطحی، کیفیت شیمیایی، کیفیت میکروبی، مصارف کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/356029>

