

عنوان مقاله:

بررسی اثر کیفی اختلاط آب زیر زمینی بر کیفیت پساب تصفیه خانه شهر شیراز جهت استفاده مجدد در آبیاری کشاورزی

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیرحسین محوی - استادیار گروه مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران، تهران
فریبا خلیلی ناجی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی تهران
بابک جاهد - عضو هیئت علمی دانشکده علوم پزشکی ایرانشهر، ایرانشهر

خلاصه مقاله:

با توجه به مشکل کم آبی در استان فارس، سازمان آب منطقه ای شیراز تصمیم گرفته است که پساب تصفیه خانه فاضلاب این شهر را همراه با آب زهکش های زیرزمینی شهر شیراز مخلوط کرده و آن را به صورت استفاده مجدد در آبیاری استفاده نماید، مطالعه حاضر با اندازه گیری 20 پارامتر فیزیکوشیمیایی و 3 پارامتر میکروبیولوژیکی تاثیر این اختلاط را مورد بررسی قرار داد، جهت تعیین و مقایسه کیفیت آب زهکش ها و پساب تصفیه خانه از مدل CWQI استفاده گردید. نتایج نشان داد که کیفیت فیزیکوشیمیایی پساب تصفیه خانه موردنظر پس از اختلاط با آب زیرزمینی در مجموع دو فصل گرم و سرد تغییری نکرد، اما با در نظر گرفتن پارامترهای میکروبی کیفیت آن در مجموع فصول 4 واحد افزایش یافت. این مطالعه نشان داد اختلاط پساب با سایر منابع آب شیرین می تواند گزینه خوبی جهت افزایش کمی و کیفی پساب در بحث استفاده مجدد باشد.

کلمات کلیدی:

شیراز؛ CWQI؛ استفاده مجدد از پساب؛ تصفیه خانه فاضلاب؛ زهکش آب زیرزمینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314296>

