

## عنوان مقاله:

کیفیت فاضلاب مورد استفاده برای کشاورزی و منابع طبیعی (مطالعه موردی: شهر زاهدان)

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سعید شجاعی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدان، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، زاهدان، ایران

اعظم صوفی - دانشجوی کارشناسی ارشد، بیابانزدایی، دانشگاه زابل

احمد مهربان - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد زاهدان

## خلاصه مقاله:

با توجه به خشکسالی هایی که اخیراً در کشور شاهد آن بودیم و کاهش میزان منابع آبی و کم شدن نزولات آسمانی در کشور کشاورزان در نقاط مختلف ایران شروع به استفاده از منابع آبی جدیدی (فاضلاب) نمودند. این منابع به صورت گسترده در حال استفاده است اما قبل از استفاده از این منبع آبی ما نیازمند بررسی دقیق پارامترهای تشکیل دهنده موجود فاضلاب هستیم. از این رو این پژوهش به دنبال بررسی حدود مجاز پارامترهای مؤثر در فاضلاب است. در این پژوهش پارامترهایی از قبیل کلرید، بر، نیتروژن، کادمیوم، سرب، pH، COD، BOD5، DO در پساب تصفیه خانه زابل تعیین گردید و با استانداردهای موجود بررسی شد. نتایج نشان داد کلیه پارامترهای مورد بررسی در حد مجاز بوده که با استاندارد سازمان محیط زیست ایران استفاده مجدد از پساب در کشاورزی مطابقت داشته است. اما میزان کلرید، بر و نیتروژن از حد مجاز تعیین شده بیشتر بوده است. نتایج تحقیق نشان داد که پساب فوق به دلیل پایین بودن غلظت عناصر سنگین محدودیتی برای استفاده ندارد. اما توصیه می وشد از پساب تصفیه خانه جهت کشت بادشکن و کمربند سبز در حاشیه شهر استفاده شود.

## کلمات کلیدی:

استاندارد، بر، سرب، کادمیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465533>

