

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد پساب فاضلاب شهری برای آبیاری با استانداردهای موجود

محل انتشار:

اولین همایش ملی راهبردهای توسعه فضای سبز در شهر های حاشیه کویر (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محسن دهقانی - عضو هیئت‌علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی اصفهان، ایران.

پرینسا مشایخی - عضو هیئت‌علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی اصفهان، ایران.

مهدی پناهی - عضو هیئت‌علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی اصفهان، ایران.

خلاصه مقاله:

به کارگیری فاضلابها و پساب حاصل از تصفیه آنها در آبیاری محصولات کشاورزی، از جمله راهکارهای مقابله با مساله بحران آب در مناطق خشک و نیمه خشک است. استانداردها و رهنمودهای کیفیت آب بازیافتی در کشورهای مختلف با توجه به نوع کاربرد، نیازهای منطقه ای و میزان ریسک کلی متفاوت است. با توجه به خصوصیات پروژه استانداردهای کیفیت آب، فرآیند تصفیه و معیارهای راهبردی تصفیه خانه متفاوت خواهد بود. به منظور بررسی وضعیت پساب فاضلاب شهری شمال شهر اصفهان از نظر پارامترهای مختلف فیزیکی و شیمیایی با استانداردهای ملی و بین المللی در طول دو سال متوالی ۱۳۹۸-۱۴۰۰ در محل خروجی تصفیه خانه و ابتدای کانال های ورودی مزارع شمال شهر اصفهان انجام شد. نتایج آنالیز پساب نشان داد که طبق استانداردهای FAO و سازمان محیط زیست ایران، پساب تصفیه خانه شمال اصفهان از نظر پارامترهای pH، کلرید، بور، نترات، فلزات سنگین از جمله آهن، منگنز، روی، مس، سرب و کادمیوم محدودیتی برای آبیاری ندارد.

کلمات کلیدی:

خصوصیات خاک- فاضلاب شهری- استاندارد- آبیاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2097352>

