

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت پساب تصفیه خانه فاضلاب شهرستان الیگودرز جهت استفاده مجدد در آبیاری کشاورزی با استفاده از مدل CWQI

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شکوفه آسترکی - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، امور آب و فاضلاب شهرستان الیگودرز،

جلال محمدیان - کارشناس ارشد مهندسی بهداشت محیط، امور آب و فاضلاب شهرستان دورود،

علی اکبر طونی - کارشناس ارشد مهندسی عمران، امور آب و فاضلاب شهرستان الیگودرز،

خلاصه مقاله:

بر اساس مطالعات انجام گرفته توسط موسسه بین المللی مدیریت آب، ایران در سال 2025 بر اثر رشد جمعیت، کشاورزی، صنعت و توسعه شهرنشینی جز کشورهای دارای کمبود فیزیکی آب دسته بندی خواهد شد. مطالعه حاضر در همین راستا با هدف بررسی کیفیت پساب تصفیه خانه فاضلاب شهرستان الیگودرز در بخش کشاورزی میباشد. در این تحقیق 12 پارامتر فیزیکوشیمیایی و 3 پارامتر میکروبی در طی دو فصل گرم (از اول تیر تا آخر شهریور) و سرد (از ابتدای مهر تا پایان آذر) مورد اندازه گیری قرار گرفت. در نهایت نتایج CWQI با اعمال پارامترهای فیزیکوشیمیایی و میکروبی، 69 در فصل سرد و 66 در فصل گرم محاسبه شد. نتایج نشان داد که کیفیت فیزیکوشیمیایی پساب تصفیهخانه الیگودرز جهت آبیاری کشاورزی در فصل گرم و سرد و مجموع دو فصل خوب میباشد، اما با اعمال پارامترهای میکروبی کیفیت پساب مذکور به شدت کاهش یافته و در فصل گرم، سرد و مجموع دو فصل کیفیت آن مرزی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

استفاده مجدد، پساب، CWQI، کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990387>

