

عنوان مقاله:

کاربرد آنتروپی در تدوین شاخص کیفی پساب

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

کیومرث ابراهیمی - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

شهاب عراقی نژاد - دانشیار گروه مهندسی آبیاری و آبادانی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

امروزه با رشد جمعیت و افزایش تقاضای آب در بخش های مختلف مصرف، اهمیت استفاده ی مجدد از فاضلاب تصفیه شده (پساب) افزایش یافته است. هدف اصلی مقاله حاضر ارایه یک روش پیشنهادی در تعیین مناسب ترین کاربرد پساب بر اساس سطح کیفیت آن است. جهت دستیابی به این هدف پس از تعیین گزینه های ممکن استفاده از پساب، پارامترهای مناسب انتخاب و سپس با تدوین یک شاخص کیفی پساب وزن دار آنتروپی (EEQI) انتخاب بهترین گزینه ممکن شد. اطلاعات مورد نیاز از تصفیه خانه شهر اراک برای پنج سال (1391 تا 1395) تهیه شد. بر اساس نتایج سه نوع کاربری علوفه دام و چمنزار، فضای سبز و صنعت در اکثر موارد از گزینه های برتر مصرف می باشد. همچنین نتایج نشان می دهد که یک روند بهبود در کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه شهر اراک در پنج سال اخیر وجود داشته است. به طوری که در سال 1395 پساب این تصفیه خانه را در تمام کاربری های پیشنهادی می توان استفاده کرد.

کلمات کلیدی:

شاخص کیفی پساب آنتروپی، آنتروپی، تحلیل عاملی، تصفیه خانه شهر اراک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/589591>

