

عنوان مقاله:

بررسی کمی و کیفی پساب دستگاه های آب شیرین کن خانگی در مقایسه با تصفیه خانه آب شرب (مطالعه موردی: شهر بیرجند استان خراسان جنوبی)

محل انتشار:

همایش ملی راهبردهای مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی بیکی - دانشجوی کارشناسی علوم و مهندسی آب دانشگاه بیرجند

عباس خاشعی سیوکی - دانشیار گروه علوم و مهندسی آب دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

قرار داشتن ایران در منطقه گرم و خشک به ویژه شهر بیرجند مرکز استان خراسان جنوبی موجب شده تا استحصال و بهره وری از آب به ویژه آب شرب و سالم برای تامین نیازهای حیاتی جوامع انسانی کشور موضوع مهمی به شمار می رود. هدف این پژوهش، بررسی کمی و کیفی پساب تولیدی سیستم های آب شیرین کن خانگی شهر بیرجند می باشد. از رایج ترین روش های تصفیه آب خصوصا در مناطقی که دارای کیفیت نامطلوب آب هستند استفاده از آب شیرین کن های خانگی با روش تصفیه اسمز معکوس است. نتایج نشان داد پساب تولیدی تمام دستگاه ها در هر شبانه روز معادل 866175 لیتر بوده که در مقایسه با 4665600 لیتر پساب فعلی تصفیه خانه آب شرب بیرجند در یک شبانه روز حدود 3/5 برابر کمتر بوده و دارای TDS بیش از 2000 ppm است که مصرف این پساب را در بخش شرب و استحمام غیرممکن ساخته و پیشنهاد می شود از این پساب برای فعالیت هایی نظیر شستشوی خودرو، شستشوی سرویس های بهداشتی و غیره استفاده شود و با اختلاط این پساب با فاضلاب شهری و پس از تصفیه نهایی و حصول کیفیت لازم می توان در بخش کشاورزی و صنعت نیز از این پساب بهره برد.

کلمات کلیدی:

بیرجند، پساب، آب شیرین کن خانگی، کمیت، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/790095>

