

عنوان مقاله:

تصفیه غیرمتمرکز یک روش کاربردی و باصرفه اقتصادی برای استفاده مجدد آب در برج های مسکونی کلان شهرها

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمدحسین بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی قم،

عبدالرضا کریمی - استادیار گروه عمران- محیط زیست دانشگاه صنعتی قم،

زهره رحیمی رشت آبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- محیط زیست، دانشگاه صنعتی قم،

خلاصه مقاله:

امروزه وضعیت بحران آب شیرین در دنیا و به خصوص در کشور ایران، دیگر بر کسی پوشیده نیست؛ این در حالی است که وضعیت برای آینده سخت تر نیز خواهد شد؛ زیرا افزایش شهرنشینی و ایجاد شهرک ها در مجاورت کلان شهرها، توزیع نابرابر جمعیت و بحران آب در مناطق شهری را تشدید می کند. طی چند دهه اخیر افزایش جمعیت در کلان شهرهای ایران روند صعودی اکید داشته است. افزایش جمعیت شهری با افزایش ساخت برج های مسکونی همراه است. امروزه با توجه به شرایط اقتصادی و تغییرات سبک زندگی، تعداد واحد برج ها و مجموعه های مسکونی روز به روز در حال افزایش است، به طوری که در برخی از کلان شهرهای ایران، تعداد واحدهای این مجموعه های مسکونی به 600 تا 700 واحد نیز می رسند. در این مقاله با توجه به آن که بیشترین سهم از سرانه فاضلاب های خانگی تولیدشده، مربوط به فاضلاب حمام است، این بخش از فاضلاب، بیش از یک چهارم کل فاضلاب خانگی را به خود اختصاص می دهد؛ به معرفی سیستم غیرمتمرکز برای این منبع آبی پرداخته شده است. سیستم غیرمتمرکز معرفی شده در مجموعه های مسکونی با هزینه پایین قابل اجرا می باشد. آب تصفیه شده از این سیستم غیرمتمرکز، جایگزین خوبی در مصارف مختلف می باشد.

کلمات کلیدی:

تصفیه غیرمتمرکز، فاضلاب، استفاده مجدد، آب خاکستری، پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806450>

