

عنوان مقاله:

کاربرد آب خاکستری در راستای کاهش مصرف آب شرب در منازل مسکونی

محل انتشار:

کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیدعبدالعلی فخری - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته عمران مدیریت ساخت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تیران

مسعود نصری - هییتعلمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان

علی نصری - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، دانشآموخته کارشناسی ارشد مهندسی آب دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه در کشورهای خشک و نیمهخشک از منابع نامتعارف آب بهعنوان یک منبع پایدار و در دسترس یاد میشود و از آن برای مصارف غیر از شرب نظیر آبیاری، صنعت، پرورش آبزیان، احداث تفرجگاهها و ... استفاده میشود. آب خاکستری به مجموعه فاضلاب تولیدی انسانی به جز فاضلاب توالت و فضولات انسانی تعریف میشود. در این راستا جداسازی آب بهداشتی از سایر منابع تولید فاضلاب علاوه بر اینکه میزان بار آلی، پاتوژنهای بیماریزا و مواد مغذی را کاهش میدهد میتواند به پتانسیل در خصوص استفاده از منابع نامتعارف آب بیان شود. از طرفی تصفیه آب خاکستری نسبت به فاضلاب بهمراتب به تصفیه آسانتر و انرژی و هزینه مصرفی کمتر جهت تصفیه و استفاده مجدد نیاز دارد. در این مطالعه سعی بر آن شده که منابع آب خاکستری و مزایای استفاده مجدد از آن با رویکرد صرفهجویی در مصرف آب شرب ارایه گردد، همچنین در مقاله برآورد حجم آب خاکستری برای جمعیت 100 نفر و مقدار استحصال پساب تصفیهشده از سیستمهای مختلف تصفیه آب خاکستری بیان شد

کلمات کلیدی:

آب خاکستری، بحران آب، صرفه جوی مصرف آب، منابع آب نامتعارف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600313>

