

عنوان مقاله:

مطالعه آبهای خاکستری و طرح استفاده ی مجدد از آن برای مصارف کشاورزی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علیرضا جزقاسمی - مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان زنجان

داود رستم خانی - مدیر امور آبفای زنجان

مریم نوروزی - کارشناس مالی امور آبفای زنجان

خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت و نیاز روزافزون به منابع آب، استفاده مجدد از پسابها، بهعنوان منبع جدید آب، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. جریان فاضلاب ناشی از آشپزخانه، لباسشویی، حمام و روشویی به جز توالت، آبهای خاکستری نامیده میشوند. به علت آلودگی کمتر فاضلاب خاکستری، بخصوص از نظر میزانی مواد معلق و میزان کلیفرم های آن، میتوان نسبت به جمعآوری و تصفیه فاضلاب خاکستری اقدام نمود. مشخصات آبهای خاکستری بسیار متفاوت است و شامل 50 تا 80 درصد حجم فاضلاب خانگی میشود. در این مقاله ویژگی آبهای خاکستری و تکنولوژیهای مختلف تصفیهی آن بهمنظور رسیدن به یک طرح بازچرخانی آبهای خاکستری برای استفاده مجدد در آبیاری، مورد مطالعه و مقایسه قرار میگردد. شواهد نشان میدهد که تکنولوژیهای ساده و فیلترینگ شنی تصفیهی محدودی انجام میدهند، درحالیکه تصفیهی غشایی جداسازی ذرات جامد را بهخوبی انجام میدهد، اما در پالایش مواد آلی موفقیت زیادی ندارد. طرحهای بیولوژیکی و همجانبه به هدف تصفیهی مناسب آبهای خاکستری، با حذف کامل مواد آلی دستیافتند. موثرترین عملکرد ترکیب چندروش تصفیه بود

کلمات کلیدی:

آبهای خاکستری، تصفیهی آبهای خاکستری، ویژگی آبهای خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/600222>

