

عنوان مقاله:

تخمین مصارف آب شرب و غیرشرب در پروژه های شهری و ظرفیت سنجی بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب؛ مطالعه موردی بازار گل و گیاه

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و چهارمین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدررفت و بازیافت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سجاد مستاجران - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب دانشگاه اصفهان،

محمد صالح ابراهیمی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران آب دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب یکی از راه حل های مطرح در مواجهه با چالش های منابع آب به ویژه در پروژه های شهری است. بازار گل و گیاه در محدوده های شهری با تنوع کاربری مانند فروش گل های سرشاخه، فروش گل های آپارتمانی، فروشگاه باغ و باغچه، فروشگاه ماهیان و پرندگان زینتی تنوعی از کیفیت و حجم آب را نیاز خواهد داشت و تنوعی از پساب با کیفیت های متفاوت را نیز تولید مینماید؛ که البته باید به این لیست نیاز آبی و پساب فضای سبز، سرویس های بهداشتی، رستوران و آب مورد نیاز جهت شستشوی محوطه و سالتها را نیز اضافه نمود. در این پژوهش، جمع آوری و محاسبه مصارف آب شرب و غیرشرب در کاربری بخش های متنوع بازار گل و گیاه از طریق تکمیل پرسشنامه و مصاحبه حضوری انجام شده است. نتایج نشان می دهد در مجموعه های بازار گل و گیاه پساب تولیدی از دو بخش گل شاخه بریده و ماهیان زینتی بیش از ۵۰ درصد مصارف و پساب تولیدی را به خود اختصاص می دهند و از نظر کیفیت نیز با توجه به حجم آلودگی پایین در این دو بخش فرآیند تصفیه برای این دو بخش می تواند به فرآیندهای تصفیه فیزیکی محدود شود و بازچرخانی آب در این دو بخش در مصارف غیر شرب مانند فروشگاه های باغ و باغچه، شستشوی محوطه، آتشنشانی و فضای سبز قابل استفاده است.

کلمات کلیدی:

بازچرخانی آب، تخمین نیاز آبی، تصفیه فاضلاب بهداشتی و غیربهداشتی، مدیریت پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1975583>

