

عنوان مقاله:

مصارف آب در تصفیه خانه آب استان قم و اقدامات انجام شده در راستای استفاده از پساب

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت مصرف آب با رویکرد کاهش هدر رفت و بازیافت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

هادی قاسمی ورجانی - کارشناسی ارشد عمران-مهندسی آب، کارشناس تصفیهخانه آب و خطوط انتقال شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم،

حسن فرمانی انتظام - دانشجوی دکترا مهندسی صنایع، مدیر دفتر مدیریت مصرف و مطالعات کاهش آب بدون درآمد شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم،

محسن یوسفی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک، کارشناس دفتر مدیریت مصرف و مطالعات کاهش آب بدون درآمد شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم،

خلاصه مقاله:

منابع اصلی تامین آب مردم استان قم، چاه های زیرزمینی و آبهای سطحی (تصفیه خانه آب) میباشد. از آنجایی که آب چاه های استان قم دارای مقادیر EC بالایی میباشد و برای مصارف آشامیدنی چندان مناسب نمی باشد، عمده آب شرب مورد نیاز مردم استان از طریق تصفیه خانه آب تامین میگردد. از این رو توجه به مقادیر کمی و کیفی آب خروجی تصفیه خانه قم دارای حساسیت و اهمیت بالایی است. بدین منظور در این مطالعه به بررسی عملکرد تصفیه خانه آب در تامین آب شرب و همچنین مصارف آب در واحدهای مختلف تصفیه خانه پرداخته شد. نتایج نشان داد که حدود 1/86 درصد معادل 1/95 میلیون مترمکعب در سال از آب ورودی به تصفیه خانه صرف شستشوی فیلترهای تصفیه خانه میگردد. به منظور جلوگیری از هدر رفت پساب شستشوی فیلترها و استفاده مجدد از آن حدود 6 درصد از پساب به واحد صنعتی شن و ماسه و 38 درصد از آن نیز به منظور آبیاری گل فضای سبز و کشاورزی تصفیه خانه آب استفاده میشود. همچنین در این مطالعه نشان داده شد در صورت راهاندازی تصفیه خانه جدید آب قم و برگشت حدود 70 درصد از پساب شستشوی فیلترها به فرآیند تصفیه میتوان با این مقدار آب بازیافتی، آب مورد نیاز حدود 18 هزار نفر را تامین نمود.

کلمات کلیدی:

منابع آب، تصفیه خانه آب، شستشوی فیلتر، مدیریت مصرف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990475>

