

عنوان مقاله:

ارتقاء بهره وری آب در محدوده کوهسار ناحیه افسریه شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ تهران

محل انتشار:

چهارمین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

عبداله دلیر - کارشناس مدیریت مصرف شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ تهران،

حسن طارمی - مدیر ناحیه افسریه شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ تهران،

رامین رهنورد - کارشناس توسعه پایدار شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ تهران،

خلاصه مقاله:

هدف از تحقیق حاضر، انجام فعالیت های دفتری و میدانی در شبکه توزیع آب واقع در محدوده کوهسار افسریه، در راستای کاهش آب بدون درآمد و ارتقای بهره وری (نسبت آب فروشرفته به آب تولیدشده) می باشد. این تحقیق از نوع توصیفی-میدانی است. در این پژوهش با استفاده از دستورالعمل های استاندارد انجمن جهانی آب (IWA) و نشریه ۵۵۶ و با استفاده از مطالعات دفتری و میدانی، فعالیت هایی از جمله شناسایی و قطع انشعاب غیرمجاز، نشت یابی شبکه، کشف نشت های پنهان، تعویض کنتورهای خراب و از کارافتاده و اطلاع رسانی و فرهنگ سازی انجام شده و آب بدون درآمد در طول مدت ۱۲ دوره (۵۰۰ روز) مورد پایش قرار گرفته، جامعه آماری این پژوهش، شبکه توزیع آب تحت پوشش محدوده کوهسار افسریه می باشد. یافته های پژوهش حکایت از آن دارد که بهره وری آب در منطقه مورد مطالعه در مدت زمان انجام فعالیت های میدانی و دفتری از عدد ۸۲/۰ به ۸۷/۰ ارتقاء یافته است و آب بدون درآمد از ۹/۱۷ درصد به ۱/۱۳ درصد (۸/۴ درصد کاهش) رسیده است. مجموعه فعالیت میدانی در این پژوهش شامل مدیریت فشار آب، تعویض کنتورهای خراب مشترکین، نشت یابی شبکه و انشعاب و مدیریت فرهنگ مصرف کاهش میزان آب بدون درآمد و ارتقای بهره وری در برداشت. بی شک، با تدوین و اجرای برنامه های کاهش آب بدون درآمد می توان از تحمیل زیانهای اقتصادی ناشی از هدررفت های ظاهری و واقعی در شبکه آب شهری جلوگیری کرد.

کلمات کلیدی:

بهره وری، هدررفت آب، مدیریت فشار شبکه، مدیریت کنتور و مدیریت نشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1630791>

