

عنوان مقاله:

بررسی اثر بخشی نصب شیرهای فشارشکن بر میزان مصرف مشترکین، تعداد اتفاقات و جریان حداقل شبانه (مطالعه موردی: شهر بیرجند)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهدی هاشمی مقدم - مدیرعامل، شرکت آب و فاضلاب خراسان جنوبی،

مهدی عباس زاده - کارشناس آب بدون درآمد و GIS، امور آب و فاضلاب بیرجند

مرضیه شفیعی پور - کارشناس ارشد مهندسی مکانیک،

خلاصه مقاله:

منابع آب آشامیدنی محدود، افزایش مصرف و رشد جمعیت، موضوع مدیریت این منبع ارزشمند و حیاتی را حائز اهمیت کرده است. نشت های موجود در شبکه های آبرسانی یک عامل مهم در میزان هدررفت آب هستند بنابراین کنترل آنها تاثیر زیادی در کاهش اتلاف منابع آب خواهد داشت. مدیریت فشار یکی از روشهای موثر و اقتصادی در کاهش نشت شبکه است. نصب شیر فشارشکن که باعث کاهش فشار نقطه خروجی خود میشود نمونه ای از مدیریت فشار است. در این مقاله به تاثیر نصب چهار شیر فشارشکن در سطح شهر بیرجند بر میزان مصرف مشترکین، تعداد حوادث و ترکیدگی های قابل مشاهده و میزان جریان حداقل شبانه پرداخته میشود. نتایج نشان میدهند که نصب شیرهای فشارشکن به خوبی توانسته اند اهداف مدیریت فشار را در مناطق مورد بررسی برآورده کنند و کاهش مصرف، حوادث و دبی جریان شبانه را در بر داشته باشند.

کلمات کلیدی:

نشت، شیر فشارشکن، مدیریت فشار، حوادث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990528>

