

عنوان مقاله:

بررسی تلفات ظاهری شبکه توزیع آب سلفچگان و ارائه راهکارهای اجرایی مناسب

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا راد - کارشناس ارشد، مدیریت بخش آب و فاضلاب شرکت جامع کار سپاهان

ساناز سنجرى - کارشناس ارشد، کارشناس شرکت جامع کار سپاهان

حسن فرمانی انتظام - کارشناس ارشد، شرکت آب و فاضلاب استان قم

علی جان صادق پور - دکترا، رییس هیئت مدیره و مدیرعامل شرکت آب و فاضلاب استان قم

خلاصه مقاله:

کاهش میزان تلفات در شبکه توزیع آب شهری همواره از جمله رویکردهای اصلی شرکتهای آب و فاضلاب جهت مدیریت بحران کم آبی بوده است که به دو بخش تلفات ظاهری و واقعی تقسیم می گردد. در این مقاله، به بررسی هدررفت ظاهری و ارائه راهکارهای اجرایی مناسب پرداخته شده است. بدین منظور پس از بررسی وضع موجود شهر سلفچگان و انجام پیمایشات میدانی، اجزا آن شامل خطاهای مدیریتی و بهره برداری، انسانی، ابزار اندازه گیری و مصارف غیر مجاز اندازه گیری و جمعاً به میزان 26096 متر مکعب در سال (معادل 16 درصد از کل تولید) محاسبه گردید که رقم قابل توجهی است. در ادامه به روشهای کاهش تلفات پرداخته شده که عبارتند از: بازرسی تصادفی کنتورهای مشترکین جهت تست خطای کنتور در دبیهای مختلف کارکرد، مقایسه مارک های مختلف کنتورهای موجود برای تعویض کنتورهای با خطای غیر مجاز و کنتورهایی که بیش از عمر مفید خود کار کرده اند، استفاده از سیستمهای قرائت اتوماتیک 1 (AMR)، پیمایش تدریجی مشترکین جهت شناسایی انشعابات غیر مجاز و مشترکینی که در فایل امور مشترکین ثبت نشدهاند به صورت هر پنج سال یکبار. طبق قیمت مصوب تمام شده هر متر مکعب آب در سال 1398 که استعلام گردیده است، انجام اصلاحات مذکور میتواند سالانه مبلغی حدود 17 میلیون تومان درآمدزایی داشته باشد که این مقدار نظر به افزایش سالانه تعرفه آب بها و تعداد مشترکین، نرخ رشد مثبتی به همراه خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

شبکه آب شهری، سلفچگان، هدررفت ظاهری، راهکار اجرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990414>

