

عنوان مقاله:

محاسبه دوره بازگشت سرمایه در اصلاح و بازسازی شبکه توزیع آب

محل انتشار:

سومین کنگره علوم و مهندسی آب و فاضلاب ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نرگس مظفری - کارشناس دفتر فنی شرکت آب و فاضلاب منطقه یک تهران

سعید الکایی - معاونت مهندسی و توسعه شرکت آب و فاضلاب منطقه یک تهران

رامبد محمدی یار - مدیر دفتر فنی و خدمات مهندسی شرکت آب و فاضلاب منطقه یک تهران

خلاصه مقاله:

افزایش سن لوله ها معمولاً موجب افزایش تعداد حوادث، افزایش نشت زمینه و در نتیجه افزایش هدر رفت واقعی می شود. به منظور کاهش هدررفت واقعی (مصارف مجاز بدون درآمد) و رفع مشکلات هیدرولیکی، شرکت های آب و فاضلاب نسبت به اصلاح و بازسازی شبکه اقدام می نمایند. این اقدام اگر چه اقدامی هزینه بر و بعضاً بدون توجیه اقتصادی برای شرکت ها می باشد ولی چنانچه تحلیل اقتصادی منابع برای آن انجام شود و میزان هزینه - فایده آن مشخص گردد در بازه زمانی میان مدت و بلندمدت با کاهش هدررفت آب و همچنین کاهش هزینه های بهره برداری توجیه اقتصادی خواهد داشت. در این مقاله به صورت موردی میزان هزینه تحمیل شده به شرکت آب و فاضلاب منطقه یک تهران با انجام عملیات اصلاح و بازسازی شبکه توزیع آب در سال 98 مورد بررسی قرار گرفته و با محاسبه کاهش هزینه حاصل از کاهش تعداد حوادث و هدررفت، میزان سود حاصل و بر این اساس دوره بازگشت سرمایه محاسبه گردیده است. این بررسی در اتخاذ تصمیم های مدیریتی و ایجاد چشم انداز مناسب از صرفه اقتصادی حاصل از اصلاح و بازسازی تأثیرگذار خواهد بود.

کلمات کلیدی:

اصلاح و بازسازی شبکه، بازگشت سرمایه، حوادث، شرکت آب و فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1184251>

