

عنوان مقاله:

ارزیابی هدررفت واقعی و تحلیل اقتصادی آن به روش حداقل جریان شبانه مطالعه موردی: مجتمع آبرسانی جامکاران از توابع شهرستان پیشوا - بهار 1397

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیمیه همتی - رییس اداره مدیریت مصرف و آب بدون درآمد شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران

رضا پوررجب - مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران

مهدی زماندار - معاون نظارت بر بهره برداری شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران

خلاصه مقاله:

هدررفت آب و آب بدون درآمد یکی از مشکلات عمده سیستم تولید و توزیع آب شرکت های آب و فاضلاب می باشد. بر اساس فرم بالانسینگ، هدررفت آب به دو گروه ظاهری که ناشی از خطای مدیریت داده ها و سیستم، خطای عدم دقت کنتورها و لوازم اندازه گیری و مصارف غیر مجاز می باشد و هدررفت واقعی که ناشی از نشت انشعابات، لوله ها، اتصالات و سرریز و نشت مخازن می باشد، تقسیم میشود. در این مقاله تحلیل میزان هدررفت واقعی 5 روستا در مجتمع جامکاران از توابع شهرستان پیشوا با روش حداقل جریان شبانه انجام شده و نهایتاً با روش بالانسینگ کنترل شده است. پس از بررسی مولفه های هدررفت فیزیکی مشخص شد که سهم هدررفت واقعی در این مجتمع، 30/42 درصد از کل آب تولیدی می باشد؛ لذا با انجام تحلیل اقتصادی و در نظر گرفتن قیمت تمام شده هر متر مکعب آب 13797 ریال (احتساب هزینه های جاری شرکت)، سودآوری شرکت پس از محاسبات هزینه، و درآمد حاصله از اجرای راهکارهای پیشنهادی کاهش تلفات در یک دوره 5 ساله، 19373 میلیون ریال خواهد بود. همچنین با در نظر گرفتن قیمت تمام شده هر متر مکعب آب معادل 35593 ریال (احتساب هزینه های عمرانی و جاری)، سودآوری در همین دوره مشابه معادل 43391 میلیون ریال محاسبه گردید.

کلمات کلیدی:

مدیریت مصرف، هدررفت واقعی، حداقل جریان شبانه، تحلیل اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/990465>

