

عنوان مقاله:

ارائه طرح بهینه شبکه جمعآوری فاضلاب با در نظر گرفتن شاخصهای هیدرولیکی به کمک نرم افزار SewerGems (مطالعه موردی: شبکه فاضلاب شهر نیریز)

محل انتشار:

اولین همایش ملی مدیریت کیفیت آب و سومین همایش ملی مدیریت مصرف آب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

طلعت نامداری - رئیس گروه واحد مطالعات، شرکت آبفا فارس

ناصر طالب بیدختی - استاد، دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

با توجه به هزینه های هنگفت اجرا و نوسازی شبکه های جمع آوری فاضلاب و اهمیت آن از نظر سلامت جوامع بشری لازم است که شبکه های جمع آوری به صورت واقعی مدل و تحلیل شوند. این شبکه ها وظیفه انتقال ایمن فاضلاب در مناطق شهری را به عهده دارند. از این رو وجود یک شبکه جمع آوری فاضلاب کارآمد برای دستیابی به توسعه پایدار و حفاظت از محیط زیست ضروری است. بنابراین برای ارزیابی وضعیت شبکه های جمع آوری فاضلاب در شرایط واقعی و زمان بهره برداری باید پارامترهای دیگری نیز مدنظر قرار گیرند. از جمله پارامترهای قابل بررسی برای تعیین وضعیت شبکه ها شاخص عملکرد هیدرولیکی است. از آنجا که عملکرد هیدرولیکی خاصیتی از شبکه نمی باشد که بتوان به صورت مستقیم اندازه گیری کرد. لذا این ارزیابی و بررسی میبایست با استفاده از سایر مشخصه های هیدرولیکی و مکانیکی شبکه که به صورت مستقیم قابل اندازه گیری و محاسبه است انجام شود. در این مقاله ضمن ارائه یک تعریف برای شاخص عملکرد هیدرولیکی در شبکه های جمع آوری فاضلاب شهری، وضعیت هیدرولیکی شبکه فاضلاب شهر نیریز بر اساس میزان ارتفاع آب در لوله ها، سرعت، میزان پرشدگی لوله ها و شیب مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

شاخص عملکرد هیدرولیکی، شبکه جمع آوری، فاضلاب، وضعیت هیدرولیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1443029>

