

عنوان مقاله:

ارایه راهکاری نوین در برداشت از منابع آب سطحی جهت تامین آب فضای سبز شهر رشت

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری، مدیریت شهری و محیط زیست در هزاره سوم (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

مسعود مشهدی پور - رییس بخش آبیاری، زهکشی و فضای سبز مهندسی مشاور ری آب، کارشناس ارشد عمران- آب و سازه های هیدرولیکی

پریشیا کیا - کارشناس بخش آبیاری، زهکشی و فضای سبز مهندسی مشاور ری آب، کارشناس ارشد سازه های آبی

خلاصه مقاله:

در این مقاله، ابتدا به طرح جامع آب خام شهر رشت پرداخته شده که در این طرح، فضای سبز موجود شهر رشت حدود 100 هکتار و فضای سبز در طرح جامع شهرسازی حدود 473 هکتار پیش بینی شده که در حال حاضر، فضای سبز موجود از طریق چند حلقه چاه و آب شرب شهری به صورت غیرمکانیزه و استفاده از تانکرهای آبرسان، بدون شبکه توزیع مناسب و با راندمان پایین تغذیه شده و در طرح جامع مذکور، مهمترین هدف، جداسازی آب خام از آب شرب شهری بوده و با اجرای این طرح هیچگونه برداشتی در سالهای آینده از شبکه آب شرب شهری صورت نخواهد پذیرفت. همچنین، استفاده از تانکر علاوه بر هزینه های گزاف، احتمال به وجود آمدن تصادفات در سطح شهر و بار ترافیکی بالا را افزایش می دهد که با اجرای طرح جامع، آبرسانی با تانکر، نیز حذف خواهد گردید. از دیگر اهداف طرح جامع، استفاد از منابع آب جدید در سطح شهر رشت برای آبیاری فضای سبز بوده که می توان به پساب تصفیه خانه فاضلاب و آبهای سطحی جاری در سطح شهر اشاره نمود. در این طرح با انجام مطالعات مختلف هواشناسی و اطلاعات جمعیتی مناطق مختلف و تعیین نیاز آبی فضای سبز شهری در مناطق و همچنین بررسی وضعیت موجود و چشم انداز توسعه شهری و همچنین انجام مطالعات خاکشناسی و زمین شناسی و گونه های گیاهی در فضای سبز و بررسی منابع آب و با طراحی هیدرولیکی جدید در منطقه جهت استفاده از منابع و میزان مصرف در فضای سبز پیش بینی های لازم انجام شده و علاوه بر طراحی شبکه خطوط انتقال و توزیع آب در فضا های سبز شهری با بررسی جنبه های مختلف تدابیر لازم انجام گرفته و پیشنهادات جهت ارایه راهکار جهت تامین آب فضای سبز ارایه شده است. از جمله یکی از این راهکارها، برداشت از منابع آب سطحی با استفاده از چاه شبه فلن بوده که علاوه بر آب سطحی، می توان آب زیرسطحی در رودخانه را نیز برداشت نمود. که در این مقاله به مشخصات اجرایی، چاه شبه فلن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

نیازآبی، فضای سبز، منابع آب، شبکه توزیع، چاه شبه فلن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585697>

