

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر بلند مرتبه سازی و تراکم بر بهره برداری و طراحی شبکه فاضلاب خانگی (شهرقزوین ، منطقه دانشگاه ، ملاصدرا، آزادگان)

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ناصر لامعی رامندی - مدیر تصفیه خانه های فاضلاب استان قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد قزوین، گروه مهندسی شهرسازی - ارشد ،
قزوین، ایران

مریم خستو - معاون پژوهشی دانشکده معماری و شهرسازی آزاد اسلامی، واحد قزوین

خلاصه مقاله:

عدم وجود ضوابط برای کاربرد اجرایی بلند مرتبه سازی ، این نگرانی را باعث می گردد که عوارض نامطلوب آن به علت وجود نارسایی های دیگر ، بسیار فاجعه بارتر از آنچه در شهرهای غربی رخ داده ، خود را بنمایاند . در این پژوهش برآینمابعد مختلف اثرات بلند مرتبه سازی و افزایش تراکم ساختمانی در شهرها و نیز شناخت عوامل موثر بر شبکه جمع آوری انتقال فاضلاب شهری، تاثیر بلند مرتبه سازی و فروش تراکم مازاد ساختمان را از طریق قوانین محاسباتی هیدرولیک شبکه و نرم افزار تحلیل و طراحی شبکه EGOUT بر عواملی چون جمعیت ، مقدار متوسط سرانه تولید پساب خانگی، شدت و میزان دبی قابل محاسبه و قطر لوله ها، ضریب حداکثر جریان، دبی تجمعی عبوری لوله ها (دبی پرشدگی و اشباع جریان) و تاثیرات جمعیتی و افزایش تراکم حاصل از بلندمرتبه سازی ها را در مناطق ی از قزوین موردبررسی قرار دهیم. نتایج نشان می دهد که شبکه فاضلاب اجرا شده در این مناطق بر اساس تراکم 150 درصد مصوب طرح تفصیلی بوده که پس از صدور مجوز بلند مرتبه سازی و فروش مازاد تراکم تا 250 درصد، شبکه مناطق مذکور دستخوش تغییرات اساسی شده و شبکه با افزایش دبی تجمعی خارج از طرح و افزایش سرعت جریان، و شدت شستشو و بارگذاری مازاد بر قطر و برخی مشکلات مواجه گردیده که جهت بهبود ، ناگزیر به اصلاح شبکه و تغییر اقطار لوله ها خواهیم بود و همین امر موجب افزایش هزینه های اصلاح شبکه و تغییر قطرها خواهد بود.

کلمات کلیدی:

تراکم، زیرساخت، شبکه جمع آوری فاضلاب ، مازاد تراکم ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/619704>

