

عنوان مقاله:

تعیین میزان تاثیر آب باران نفوذی به شبکه های فاضلاب شهری و راهکارهای مقابله با آن

محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمدرضا عبدالهی پورارکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-محیط زیست

عبدالکریم بهنیا

محمدسعید حامی

خلاصه مقاله:

شبکه های فاضلاب مدرن به دو روش طراحی و اجرا میشوند: 1- شبکه های مختلط 2- شبکه های مجزا. شبکه های مجزا صرفاً جهت جمع آوری فاضلاب طراحی می شوند ولی در عمل به دلیل اینکه آب باران به شبکه نفوذ میکند هنگام بارندگی دارای مشکلاتی از قبیل آمیختگی آب سطحی به فاضلاب، پس زدگی فاضلاب به منازل مسکونی ویا معابر عمومی از طریق منهول ها، ایجاد شک در فرآیند تصفیه و یا ایستگاه های پمپاژ و... می شوند. نفوذ آب باران به شبکه به دو روش عمده صورت میگیرد: 1- از منافذ سوراخ های دریچه های فاضلابی در سطح معابر 2- از طریق وصل ناودان های پشت بام ها و حیاط منازل به شبکه فاضلاب. در این تحقیق با مطالعه بخشی از شبکه فاضلاب ارومیه میزان آب باران نفوذی به شبکه در شدت های مختلف بارندگی محاسبه و تاثیرات آن و نیز راهکارهای مقابله با آن با لحاظ هزینه ها مورد تحلیل قرار گرفته است. نتایج به دست آمده بیانگر این واقعیت است که بهترین راه حل، جلوگیری از وصل ناودانها به انشعابات فاضلاب می باشد.

کلمات کلیدی:

شبکه فاضلاب - نفوذ به شبکه - وصل ناودانها - شدت و مدت - رواناب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93043>

