

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی رسوب شویی سریع در لوله های شبکه فاضلاب

محل انتشار:

سومین کنفرانس مدیریت منابع آب (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهران محمدی - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، مربی دانشگاه غیرانتفاعی اشراق، بچ

محمد جواد خانجانی - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

با توجه به اجرای پروژههای متعدد لوله های جمع آوری فاضلاب در کشور، در آینده پس از اجرا و بهره برداری شبکه های مذکور، مساله رسوب گذاری در کف لوله ها، مخصوصاً شبکه های فاضلاب ترکیبی، به مشکلی جدی تبدیل خواهد شد. در این مدل بندی و مطالعه آزمایشگاهی رسوبات ته نشین شده (بستر) لوله ها در جریان های بدون فشار با دانه بندی های معین مورد بررسی قرار گرفته و نحوه اثر رسوب شویی سریع و نیمه سریع در هر یک از آنها ثبت شده است تا میزان تغییرات فرم رسوب و جابجایی آن نسبت به زمان با توجه به مشخصه های هیدرولیکی جریان بررسی گردد. در این مطالعه آزمایشگاهی تغییرات سرعت جریان شوینده و انواع دانه بندی رسوبات و ترکیب آنها مورد بررسی قرار گرفته و با در نظر گرفتن شرایط واقعی، میزان رسوب شویی در طول کانال و تغییرات آن در زمان اندازه گیری شده، با ارائه روابط تجربی حاکم برای هر یک از آزمایشات (تغییرات توده رسوبی در حین اعمال جریان سریع و تغییر نهایی توپوگرافی بستر رسوبی) ارتباط هر یک از تغییرات مذکور با سرعت جریان شوینده بررسی شده است. بدین ترتیب عملکرد رسوب شویی در دانه بندی های مختلف در لوله های فاضلاب روشن شده است.

کلمات کلیدی:

هیدرولیک رسوب، لوله فاضلاب، رسوب شویی سریع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/50415>

