

عنوان مقاله:

بررسی اثرات زیست محیطی طراحی و توسعه تصفیه خانه فاضلاب اراک

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیامک بوداقپور - هیئت علمی گروه مهندسی محیط زیست دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

علیرضا سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی محیط زیست، دانشکده عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

ایجاد سیستم جمع آوری و انتقال فاضلاب نقش بسیار مهمی در جلوگیری از آلودگی های زیست محیطی جامعه شهری دارد با گسترش شهرها و ازدیاد جمعیت چاره از جز استفاده از منابع آبی زیرزمینی نیست. چاههای جذبی که در منازل به طور سنتی حفر شده اند فاضلاب را به طور مستقیم وارد منابع آبی زیرزمینی کرده و باعث آلودگی شدید آن می شود. شهر اراک از جمله شهرهایی است که در سالهای اخیر به واسطه وسعت صنعت و احداث دانشگاه و مراکز علمی و پژوهشی گسترش چشمگیری داشته است و ناچارا برای تامین آب سکنه از آب چاههای استفاده می شود که در حریم شهر احداث شده است در این تحقیق ابتدا وضعیت کلی شهر اراک و نیاز مبرم آن به احداث و راه اندازی سیستم جمع آوری و انتقال فاضلاب مورد بررسی قرار گرفته است. سپس به عنوان الگوی موردی سیستم جمع آوری و انتقال فاضلاب دانشگاه اراک (نحوه طراحی و مشکلات آن) بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم انتقال فاضلاب، آلودگی زیست محیطی، سرانه مصرف آب، چاههای جذبی، دفع فاضلاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77236>

