

عنوان مقاله:

بررسی وضعیت سرانه آلودگی فاضلاب تصفیه خانه های اکباتان و دولت آباد تهران

محل انتشار:

دومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

سیدپژواک پژوهش فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست، دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر، مبانی طراحی تصفیه خانه ها در ایران عمدتاً براساس آمارهای سرانه کشورهای خارجی و بدون در نظر گرفتن وضعیت واقعی تولید فاضلاب در کشور می باشد. این موضوع منجر به طراحی تصفیه خانه هایی با ابعاد و احجام بیش یا کمتر از حد موردنیاز می شود که نهایتاً منجر به صرف هزینه های اضافی یا عدم دستیابی به اهداف کیفی خروجی موردنظر خواهد گردید. در تحقیق حاضر، میزان آلودگی ورودی به تصفیه خانه های موجود و جمعیت تحت پوشش آنها به منظور استخراج پارامترهای کمی و کیفی سرانه براساس وضعیت واقعی شهر تهران مورد بررسی قرار گرفت و نتایج نشان داد که هر دو تصفیه خانه در وضعیت مطلوبی نسبت به حالت طراحی قرار دارند. 5BOD ورودی به تصفیه خانه دولت آباد و اکباتان به ترتیب به طور متوسط 40 و 50 درصد با متوسط طراحی فاصله دارند. همچنین راندمان حذف سالیانه 5BOD در این تصفیه خانه ها به ترتیب در حدود 85 و 92 درصد و راندمان حذف COD در تصفیه خانه اکباتان حدود 90 درصد می باشد. در مقایسه دبی های سرانه روزانه فعلی، تصفیه خانه اکباتان از حدود متوسط و ماکزیمم طراحی پایین تر و برای تصفیه خانه دولت آباد آمار دقیق دبی طراحی روزانه در دست نبود.

کلمات کلیدی:

سرانه آلودگی، پارامترهای کمی و کیفی، تصفیه خانه فاضلاب، راندمان حذف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37147>

