

عنوان مقاله:

امکان سنجی جداسازی فاضلاب خاکستری در ساختمان و کاربرد مجدد آن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

رسول شعبانی اقطاع - دانشگاه شهید بهشتی، دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست

مصطفی تیزقدم غازانی - دانشگاه شهید بهشتی، دکتری مهندسی عمران محیط زیست

خلاصه مقاله:

در این مطالعه مشخصات کمی و کیفی آب خاکستری، روش های تصفیه آن و محل های استفاده مجدد آب خاکستری بررسی شده است. منابع اصلی تولید آب خاکستری در منازل به سه دسته کلی آشپزخانه، حمام و لباسشویی تقسیم شده که در حدود 76 درصد فاضلاب تولیدی واحد مسکونی را شکل می دهد. بر اساس نوع منبع تولید، BOD(7) آشپزخانه بیشترین مقدار (1000 میلی گرم بر لیتر)، لباسشویی کمترین مقدار (150 میلیگرم بر لیتر) لباسشویی کمترین مقدار (375 میلیگرم بر لیتر)، نیتروژن کل در آشپزخانه معادل 60 میلیگرم بر لیتر، در حمام 7.3 میلیگرم بر لیتر و مقدار فسفر کل در لباسشویی 57 میلیگرم بر لیتر، حمام 2.2 میلیگرم بر لیتر را دارد. به طور کلی بار جرمی آب خاکستری از نظر مقدار BOD(5)، معادل 47.9 درصد، مواد معلق 25.7 درصد نسبت به فاضلاب تولیدی در واحد مسکونی می باشد. در نهایت بر اساس مقدار تولید آب خاکستری در واحد و با توجه به نوع کاربری استفاده مجدد روش های تصفیه بررسی شده و مقدار سرانه کاربری بر اساس مقدار آب خاکستری تولید تعیین شده است.

کلمات کلیدی:

آب خاکستری، مشخصات کمی کیفی، روش تصفیه، استفاده مجدد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551118>

