

## عنوان مقاله:

بررسی فنی و اقتصادی هزینه های استفاده از آب خاکستری در ساختمان های بلند مرتبه ایران

## محل انتشار:

مجله آب و فاضلاب، دوره 28، شماره 109 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

اشکان روحانی فرحمن - کارشناسی ارشد مهندسی عمران آب و فاضلاب دانشگاه شهید بهشتی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور و  
عضو انجمن مخترعین ایران

مصطفی تیز قدم غازانی - استادیار دانشگاه شهید بهشتی پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپور گروه مهندسی آب و فاضلاب

## خلاصه مقاله:

ایران به دلیل قرار گرفتن در کمربند خشک و نیمه خشک جهان به محدودیت منابع آب مواجه است در جوامع شهری که کمبود منابع آب دارند پساب حاصل از تصفیه فاضلاب می تواند به عنوان منبعی قابل اطمینان و جایگزین به ویژه برای آبیاری فضای سبز محسوب می شود این منابع آب می تواند در قسمت های مختلف مانند فلاش تانک سرویس های بهداشتی آبیاری مزارع و غیره استفاده شود همچنین این آب می تواند در صنایع مختلفی مانند نساجی شیمی پلاستیک و ساختمان مورد استفاده قرار گیرد در این میان مصارف شرب و پخت و پز که میزان ناچیزی از مصرف کل را شامل می شود نیاز به کیفیت مناسب مطابق با استانداردهای آب شرب دارند و سایر مصارف می توانند توسط منابع آب غیر شرب تامین شوند این تحقیق با هدف کمک به استفاده مجدد از آب خاکستری در ساختمان های بلند مرتبه توسط طرح های انگیزشی و فرهنگ سازی برای تشویق سازندگان جهت اجرای این ایده در پروژه های خود انجام شده است در این تحقیق به تاثیر سپتیک تانک دو مخزنه در کاهش پارامترهای BOD و COD 0N 0P 0TSS پرداخته شد متاسفانه تعرفه های موجود خرید انشعاب آب از شرکت های آب و فاضلاب تابعی از عرصه و اعیان ساختمان بوده و پارامترهای حجمی در آن مشاهده نشده است لذا نیاز به اصلاح شیوه تعرفه گذاری برای انشعابات آب و فاضلاب می باشد با توجه به هزینه های مازاد ایجاد انشعابات جداسازی آب خاکستری از آب سیاه و هزینه های تصفیه به همراه بازچرخانی در همان ساختمان با ارایه طرح های تشویقی و پیشنهادی به سازندگان و بخش صنعت این طرح قابلیت اجرایی و توجیه اقتصادی پیدا خواهد کرد

## کلمات کلیدی:

آب خاکستری، ساختمان های بلند مرتبه، راهکارهای اقتصادی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/667416>

