

## عنوان مقاله:

جایگاه بازیافت آب از پسماند شهری در توسعه کشاورزی و منابع طبیعی با رویکرد استراتژیک

## محل انتشار:

دومین همایش ملی بازیافت آب راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسنده:

محمدرضا خسروی نوده - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی گرایش استراتژیک علوم و تحقیقات گلستان

## خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت و نیاز روزافزون به منابع آب، استفاده مجدد از پساب خانه ها و روان آب شهری به عنوان منابع جدید آب، بسیار مورد توجه قرار گرفته است. فاضلاب های خانگی به دو دسته تقسیم میشوند: دسته اول جریان فاضلاب ناشی از آشپزخانه، لباسشویی، حمام و دستشویی و آب ناشی از باران در محیط زندگی می باشد که در مجموع آنها را فاضلاب خاکستری می نامند. دسته دوم جریان فاضلاب ناشی از توالت ها است که فاضلاب سیاه نامیده میشود. طبق نمونه گیری های انجام شده، فاضلاب خاکستری حدود 62 درصد از کل مصرف آب خانگی را تشکیل میدهد. به علت آلودگی کمتر فاضلاب خاکستری بخصوص از نظر میزان مواد معلق و میزان کلیفرمهای آن نسبت به فاضلاب سیاه، میتوان نسبت به جمع آوری و تصفیه فاضلاب خاکستری در سطح خانگی اقدام نمود و از پساب آن به عنوان یک منبع جهت مصارف کشاورزی و منابع طبیعی که در تماس مستقیم با انسان نیستند بکار برد. این مساله به عنوان یکی از مقاصد اجرایی ساختمان های سبز و در زمینه توسعه فعالیت های کشاورزی و باغی و منابع طبیعی یک رویکرد استراتژیک می باشد. با توجه به اینکه بررسی بر روی سیستم های تصفیه فاضلاب خاکستری در محدوده خانگی و مقایسه کیفیت پساب خروجی از سیستم مذکور در ایران، تاکنون به طور جامع انجام نشده است، هدف از این تحقیق، طراحی و ساخت سیستم بازیافت فاضلاب خاکستری جهت بررسی میزان توانایی این سیستم در بدست آوردن مقدار آب مصرفی در محل های شهری جهت استفاده در منابع طبیعی و باغی و کشاورزی است برای این کار رساندن کیفیت پساب تصفیه شده خروجی به حد استانداردهای موجود برای مصارف نامبرده در ایران میباشد. در این تحقیق، جمعآوری فاضلاب خاکستری با استفاده از سیستم تصفیه خانگی طراحی شده و جمع آوری آن در شبکه ویژه جدول ها و هدایت به سد های فاضلاب غیر شرب آن در نظر گرفته شده است. سیستم تصفیه شامل یک تانک ورودی اولیه در صورت نیاز، فیلتر آشغال گیر جدا شونده، فیلتر ماسه ای، فیلتر های کربنی، محفظه ضد عفونی با اشعه ماوراءبنفش و امواج الکترو مغناطیسی جهت جدا سازی ناخالصی ها و در صورت نیاز تانک ذخیره می باشد.

## کلمات کلیدی:

ساختمانهای سبز، فاضلاب خانگی، فاضلاب خاکستری، فاضلاب سیاه، توسعه پایدار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338058>

