

عنوان مقاله:

بازچرخانی و استفاده مجدد از آب خاکستری در مدیریت آب مصرفی در ساختمان سبز

محل انتشار:

اولین همایش ملی عرضه و تقاضای آب شرب و بهداشت، چالش ها و راهکارها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سحر سرنوبه - دانشجوی کارشناسی مهندسی منابع طبیعی محیط زیست، موسسه آموزش عالی بینالود، مشهد

صفورا سرنوبه - دانشجوی کارشناسی مهندسی منابع طبیعی محیط زیست، موسسه آموزش عالی بینالود، مشهد

سمیه واسعی چهارمحالی - کارشناس ارشد آلودگی های محیط زیست، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

تغییرات اقلیمی و افزایش جمعیت انسانی بر روی کره زمین، موجب گشته تا میزان آب آشامیدنی موجود در جهان به شدت کاهش یابد. از اینرو نیاز به انجام راهکارهای دقیق و اصولی در زمینه حفظ و نگهداری از منابع آبی باقیمانده، بیشتر از گذشته احساس میشود. بدین منظور در راستای مدیریت بهینه منابع آب و دستیابی به وضعیت مطلوب و تامین نیازهای آبی در آینده، اقداماتی همچون بهره گیری از منابع آبی دیگر از جمله بازچرخانی آب خاکستری، در ساختمان ها مطرح میگردد. این ساختمانها که تحت عنوان ساختمانهای سبز یا سازگار با محیط زیست معرفی میشوند، از جمله سازه هایی هستند که برای جلوگیری از هدر رفت بخش زیادی از منابع آب شیرین، از سیستم بازیافت آب، بهره گرفته اند. وجود این سیستم در ساختمانها میتواند به صرفه جویی در مصرف آب و کاهش حجم فاضلاب ورودی به شبکه فاضلاب شهری کمک کند و همچنین سبب بهبود کمبود آب و حفاظت از محیط زیست محلی شود. هدف از این پژوهش، بررسی لزوم احداث ساختمان های سبز با توجه به ویژگی های آنها و همچنین اهمیت بازیافت آب خاکستری در جهت مدیریت منابع آب مصرفی، میباشد

کلمات کلیدی:

بازیافت آب، تغییرات اقلیمی، منابع آبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/614422>

