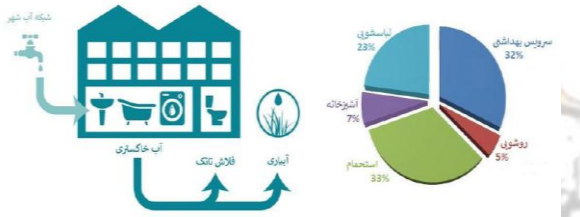


معرفی طرح:

## آب خاکستری جایگزینی پایدار در بحران کم آبی شهرها و روستاها

وضعیت منابع آبی ایران به طور خاص، موضوع بحث و بررسی بسیاری از مسئولان حوزه آب کشور میباشد و نگرانیهای ناشی از بحران آب، دغدغه اصلی برنامه ریزی های سالهای اخیر در این حوزه بوده است. با توجه به میزان منابع آب و سرانه مصرف، ایران از جمله کشورهایی است که در گروه کشورهای مواجه با کمبود فیزیکی آب قرار دارد. این بدان معناست که حتی با بالاترین راندمان و بهره وری ممکن در مصرف آب، این کشورها برای تأمین نیازهایشان آب کافی در اختیار نخواهند داشت.

در سالهای اخیر برای مواجهه امن با چالشهای کمبود آب در آینده، تلاشهای بسیاری از سوی دانشمندان حوزه آب صورت گرفته است و یکی از مهمترین حوزه های مورد بحث، بازیابی و استفاده از آب خاکستری میباشد.



فاضلاب خاکستری، فاضلابی است که خروجی توالت را در برداشته و عاری از هرگونه فضولات انسانی می باشد. در واقع فاضلاب خاکستری که به دلیل شباهت بیشتر به آب، آب خاکستری نیز نامیده میشود، پساب ناشی از فعالیتهای مربوط به شستشو و بهداشت را در برمیگیرد.

آلودگی منابع آب و مصرف بیرویه منابع در دسترس از عوامل اصلی ایجاد بحران آب در بیشتر نقاط جهان میباشد. از این رو یافتن روشهای پایدار برای کاهش نیاز به مصرف منابع آب تازه، کمک بسیاری به بهینه سازی مصرف آب مینماید. یکی از مهمترین این روشها، تصفیه و بازیافت فاضلاب میباشد. از آنجایی که تصفیه آب خاکستری فرایندی آسانتر است و آلودگی کمتری نسبت به فاضلاب دارد و همچنین قادر به کاهش تا ۴۰ درصد از نیاز ما به مصرف آب تازه میباشد، روشی مطمئن و پایدار در عصر بحران آب خواهد بود.

علاقمندان در خصوص مبحث آب خاکستری که تمایل به مطالعه در بخش های بیان مفاهیم و تعاریف ، ماهیت، روش های استفاده، موارد مصرف، اهمیت و مزایای بازیافت آب خاکستری در ساختمان ها، فواید بهره گیری آب خاکستری در شهرها و روستاها دارند، می توانند جهت مطالعه طرح آب خاکستری جایگزینی پایدار در بحران کم آبی شهرها و روستاها با شناسه طرح CUR-T07-99 که توسط سازمان شهرداری ها و دهیاری های کشور در تاریخ ۱۳۹۹/۳/۲۴ انتشار یافته است به لینک ذیل مراجعه نمایند.

[کتاب آب خاکستری جایگزینی پایدار در بحران کم آبی شهرها](#)



شناسه طرح:  
CUR-T07-99

تهیه و تدوین:  
سید عارف موسوی  
محمد مهدی متوسلی  
سما فرجی

ناظر:  
معاونت پژوهشی

بهره برداری:  
شهرداری ها و دهیاری های  
کشور

تاریخ انتشار:  
۱۳۹۹/۰۳/۲۴



ssafta.imo.org.ir

گردآوری: آزاده محمدی گلرنگ - نرگس محمودی

شهرداری رشت

معاونت برنامه ریزی و توسعه سرمایه انسانی

مدیریت نوسازی و تحول اداری

اداره مطالعات و پژوهش

