

عنوان مقاله:

بررسی بازیافت آب استخر های شنا

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم ایزدپناه - کرسی یونسکو در بازیافت آب، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمدحسین صراف زاده - کرسی یونسکو در بازیافت آب، دانشکده مهندسی شیمی، پردیس دانشکده های فنی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کشور ایران به دلیل خشکسالی های اخیر، واقع شدن در منطقه ای خشک و نیمه خشک و نیز افزایش جمعیت و به تبع آن افزایش مصرف آب در سال های اخیر با بحران آب مواجه شده است. در این شرایط یکی از راهکار هایمدیریتی مقابله با بحران آب بازیافت آب معرفی می شود. در این مقاله بازیافت آب استخرهای شنا مورد بررسی قرار گرفته و به دلیل حجم بالای فاضلاب تولیدی و غلظت پایین آلاینده های فیزیکی، شیمیایی و میکروبی به عنوان یک منبع مناسب جهت بازیافت آب پیشنهاد شده و مواردی از کاربرد های مناسب نیز ارائه گردیده است. در شهری مثل تهران با بیش از 160 استخر عمومی و تعداد زیادی استخر با مالکیت خاص وجود دارد که جمعاًحجمی بیش از 100,000 متر مکعب آب را به خود اختصاص می دهند. مصرف سالیانه آب این استخرها 6,000,000 متر مکعب برآورد میشود. این حجم آب با توجه به آلودگی کم آن در دسته آبهای خاکستری با کیفیت طبقه بندی میشود. با توجه به توزیع استخرها به عنوان تولید کننده این آب در مناطق مختلف شهری پتانسیل بالایی برای آبیاری فضای سبز شهری به عنوان یکی از مصرف کنندگان عمده آب، دارد.

کلمات کلیدی:

استخر شنا؛ استفاده مجدد از پساب؛ آبیاری فضای سبز؛ کاربرد های آب خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/338055>

