

عنوان مقاله:

بازیافت واحیای فاضلاب برای مصارف غیرشرب

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و توسعه پایدار شهری (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

حسین فرهادیان - معاون / جرایبی شهرداری منطقه ۱۱ مشهد

هادی کریمی میان‌دوآب - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست دانشگاه تهران و کارشناس شهرداری مشهد

رضا برهانیان طرقي - کارشناس خدمات شهری شهرداری مشهد

سیدهاشم علوی نسب - کارشناس خدمات شهری شهرداری مشهد

خلاصه مقاله:

با توجه به محدودیت منابع آب در کشور و روند رو به رشد مصرف آب در سال های اخیر ناشی از افزایش جمعیت و توسعه صنعتی از یک طرف و محدود بودن منابع آبی و خشکسالی های اخیر از طرف دیگر نظر برنامه ریزان و متخصصین علوم آب را به استفاده از آب های نامتعارف و اعمال سیاست های جدید منابع آب کشور مبتنی بر افزایش میزان آب های قابل دسترس و جایگزین نمودن منابع جدید معطوف کرده است. رشد روزافزون جمعیت شهری و توسعه صنعتی و بتبع آن استفاده بی رویه از منابع آب شیرین و تولید حجم عظیمی از فاضلابها توسط اینچنین مراکز، از یکسو کمبود منابع آب شیرین و نگرانی های زیست محیطی دفع غیر اصولی فاضلابها و از سوی دیگر ضرورت بهره برداری و استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده بعنوان متداولترین منبع آبی غیرمتعارف را گوشزد می کند. لذا تحت چنین شرایطی استفاده مجدد از فاضلاب تصفیه شده به عنوان یک منبع تأمین کننده نیازهای آبی در بخش های خاصی از مصارف کشورمان ضروری به نظر می رسد. لذا این امر نیازمند برنامه ریزی و مدیریت جامع با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی بوده و در این راستا استفاده از تجارب سایر کشورها در برنامه ریزی و استفاده مجدد از منابع آبی غیر متعارف متمر ثمر خواهد بود. در این مقاله سعی بر این است ضمن بیان استانداردهای استفاده مجدد از فاضلابهای تصفیه شده از نظر جنبه های فنی، زیست محیطی و بهداشتی، تجربیات داخلی و خارجی و قابلیت های استفاده از پساب ها و آب های برگشتی در مصارف مختلف ارائه گردد

کلمات کلیدی:

استفاده مجدد، آبهای غیرمتعارف، ملاحظات زیست محیطی، مصارف مختلف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/274446>

