

## بررسی مشخصه های کیفی پساب به منظور تعیین استاندارد های خروجی در مصارف شهری، تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی، مراکز تفریحی و پرورش آبزیان

سامان احمدی زاد- مدیر دفتر فنی، مطالعات و تحقیقات شرکت تجهیز آب جم  
پست الکترونیک: S\_Ahmadizad2000@yahoo.com  
مریم ابراهیمیان دهکردی- کارشناس مسئول واحد تحقیقات آبیاری شرکت تجهیز آب جم  
پست الکترونیک: Ebrahimian.Mariam@gmail.com  
عباس پورجم- مدیر عامل شرکت تجهیز آب جم  
پست الکترونیک: Info@TAJCO.org

### چکیده

آب از ضروری ترین عوامل توسعه جوامع انسانی بوده و ایران از جمله کشور هایی است که تأمین آب برای مصارف مختلف از دغدغه های مهم دولت مردان و متولیان امر در راستای توسعه پایدار محسوب می شود. از سوئی افزایش مصارف آب و به تبع آن تولید فاضلاب و روند رو به رشد این تولید و همچنین توجه به استفاده غیراصولی در وضع موجود ایجاب می نماید تا بمنظور جلوگیری از گسترش مشکلات محیط زیستی و همچنین تأمین بخشی از آب مورد نیاز مصارف مختلف از طریق باز چرخانی و استفاده مجدد از پساب ها و آب های برگشتی برنامه ریزی جامع و کاملی صورت پذیرد.

در همین راستا بمنظور استفاده صحیح و پایدار از این منابع تدوین استانداردها و معیارهای مناسب و الزام در رعایت دستورالعمل ها و ضوابط مربوطه ضروری بوده و توجه به این دو اصل می تواند متضمن اثرات سودمندی همچون حفاظت کمی و کیفی منابع آب و کاهش آلودگی محیط زیست گردد.

از اینرو در مقاله حاضر به بررسی توان و ظرفیت های موجود برای استفاده مجدد از پساب جهت مصارف متعدد شهری، تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی، پرورش آبزیان و استفاده در مراکز تفریحی پرداخته شده است.

سپس در ادامه به مهمترین مصارف شهری استفاده از پساب (فاضلاب تصفیه شده در حد استانداردها) از قبیل شستشوی حاشیه اتوبان ها و بزرگراهها، خیابان ها، معابر و شبکه های جمع آوری فاضلاب، آبیاری فضای سبز شهری، باندهای فضای سبز و پارک های جنگلی، زمین های بازی و گلف، چمن کاری، گلکاری و ..... اشاره شده و سایر مصارف از قبیل استفاده از پساب در مراکز تفریحی نظیر قایقرانی، شنا و اسکی روی آب و همچنین کاربرد پساب در پرورش آبزیان (سابقه استفاده در اقصی نقاط جهان و استاندارد پیشنهادی) بحث و بررسی شده است. نهایتاً استفاده از پساب در تغذیه مصنوعی آبهای زیرزمینی (شارژ آبخوان ها) همراه با استانداردها و ضوابط مربوطه مورد توجه قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: پساب، مصارف شهری، تغذیه مصنوعی، مراکز تفریحی، پرورش آبزیان، استاندارد.