

# بررسی مشخصه های فیزیکو شیمیایی و میکروبیولوژیکی پساب به منظور تعیین استاندارد های خروجی در مصارف آبیاری و کشاورزی و آب های پذیرنده

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 در ابتدا به معرفی استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست در خصوص پساب خروجی از تصفیه خانه ها با توجه به نوع مصرف مورد نظر (شامل؛ تخلیه به آبهای سطحی و پذیرنده، تخلیه به چاه های جاذب، تخلیه جهت استفاده در مصارف آبیاری و کشاورزی) پرداخته شده، سپس در ادامه ضوابط و استانداردهای تخلیه پساب جهت مصارف آبیاری و مقاصد کشاورزی، ضوابط و استانداردهای تخلیه پساب جهت تخلیه به آبهای سطحی و پذیرنده، فرآیندهای لازم تصفیه فاضلاب به منظور دستیابی به استانداردهای تخلیه پساب با در نظر گرفتن معیارهای بهداشتی (براساس توصیه و راهنمایی سازمان های ذیصلاح از قبیل؛ سازمان حفاظت محیط زیست (EPA)، سازمان بهداشت جهانی (WHO)، سازمان خواربار و کشاورزی (FAO) و استانداردهای ایالت فلوریدا و کالیفرنیا) و نهایتاً مشخصات میکروبیولوژیکی و فیزیکوشیمیایی پساب در مصارف آبیاری و کشاورزی (با تکیه بر موضوع تضمین سلامت گیاهان و میزان حساسیت و مقاومت درختان میوه و مثمر، محصولات علوفه ای، گیاهان، غلات، سبزیجات و سایر محصولات باغی و زراعی) مورد توجه قرار گرفته است.

واژه های کلیدی: پساب، آبیاری، کشاورزی، استاندارد، محصولات.