

ارزیابی کیفی پساب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب شهرستان ارومیه بمنظور مصارف کشاورزی و آبرزی پروری

۱. ابراهیم محمدی*، ۲. وحید تنهایی

۱- کارشناس ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

۲- دکتری تخصصی میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

ebrahimmohammadi682@gmail.com

چکیده:

امروزه بحران آب به یک معضل بسیار مهم در جهان تبدیل شده است. بطوریکه مباحث مربوط به آن به مجامع جهانی و بین المللی راه یافته و بسیاری از استراتژیست های سیاسی جهان وقوع جنگ جهانی سوم را با محوریت تصاحب منابع آبی پیش بینی کرده اند. در این بین بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا با درک صحیح از آینده نگران کننده ذخایر آبی جهان اقداماتی را جهت مدیریت صحیح منابع آبی اتخاذ کرده و با سرمایه گذاری های کلان، همزمان با پیشرفت علوم و تکنولوژی و ابداع روش های نوین در صنعت آب و تصفیه فاضلاب، گامهای موثری در جهت مدیریت منابع آبی برداشته اند. در حقیقت می توان گفت، تکنولوژی های نوین تصفیه فاضلاب با هدف تامین آب مورد نیاز در بخش کشاورزی می تواند سهم بسزایی در مدیریت منابع آبی و مهار بحران آن ایفا نماید. در این تحقیق و پژوهش برآن شدیم تا با نمونه برداری و پایش کیفی آب خروجی از تصفیه خانه فاضلاب شهر ارومیه و بررسی آن از لحاظ پارامترهای فیزیکوشیمیایی و بیولوژیکی، در یک بازه زمانی ۵ ماهه امکان استفاده از آن برای مصارف کشاورزی و آبرزی پروری را مورد سنجش و آزمون قرار دهیم. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده ها حاکی از آن است که؛ پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب شهر ارومیه از نظر مقادیر ارزیابی شده پایین تر از حد استاندارد بوده و در حد مطلوب قرار داشته و مانعی در جهت استفاده از آن برای مصارف کشاورزی در کوتاه مدت وجود ندارد.

واژه های کلیدی: BOD، آبرزی پروری، COD، تصفیه فاضلاب، بحران آب.

۱- کارشناس ارشد میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

۲- دکتری تخصصی میکروبیولوژی، گروه زیست شناسی، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران