

## ارزیابی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شرق ( اولنگ ) مشهد و بررسی پساب خروجی جهت تخلیه به رودخانه کشف رود و استفاده در کشاورزی

### هادی معاضد

دانشیار دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز  
Email:hmoazed955@yahoo.com

### ایمان شب زنده دار

دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی عمران – مهندسی آب ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر  
Email:[Iman.shabzندهدار@yahoo.com](mailto:Iman.shabzندهدار@yahoo.com)

### احسان دریکوند

عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر  
Email:edrikvand@yahoo.com

### چکیده

تصفیه خانه فاضلاب اولنگ ( شرق ) مشهد به روش برکه تثبیت شامل استخرهای بی هوایی ، فکولتاتیو و استخرهای بلوغ که به صورت سری قرار گرفته اند ، فاضلاب حدود ۴۵۰۰۰ متر مکعب در روز را در شرق شهر مشهد تصفیه میکند در این مقاله سعی بر این خواهد شد که به بررسی پساب خروجی تصفیه خانه در صورت تخلیه به رودخانه کشف رود و تاثیرات زیست محیطی آن بر رودخانه مذکور و اکوسیستم آبی پرداخته شود که در این راستا به بررسی عملکرد و راندمان تصفیه خانه در دو فصل تابستان و زمستان ۱۳۹۰ پرداخته شده است و مقایسه ای با استانداردهای محیط زیست ایران ، EPA ، FAO ، WHO ( علی الخصوص در مورد BOD ، COD و TSS ) صورت گرفته که متأسفانه در اکثر موارد خروجی ها بالاتر از استانداردهای موجود جهت تخلیه به آبهای سطحی و همچنین کشاورزی است که در صورت سهل انگاری و تخلیه به رودخانه ، خطری جدی برای محیط زیست میباشد .

واژه های کلیدی : تصفیه خانه فاضلاب ، BOD ، COD ، رودخانه کشف رود ، استاندارد محیط زیست

### مقدمه