

عنوان مقاله:

بررسی مقایسه ای کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه زهک با آب خام ورودی و امکان استفاده مجدد از آن جهت مصارف صنعتی و کشاورزی

محل انتشار:

اولین همایش مدیریت تقاضا و بهره وری مصرف آب (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

غلامحسین لکزائیان پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی منابع آب گروه آب دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل

محمدرضا نارویی - کارشناس ارشد مدیریت شهری رئیس هیات مدیره و مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب روستایی سیستان و بلوچستان

ام البتی محمدرضا پور - دکترای مهندسی منابع آب گروه آب دانشکده آب و خاک دانشگاه زابل

خلاصه مقاله:

در سالیان اخیر بسیاری از کشورهای جهان و در نقاط زیادی از کشورایران پروژه های استفاده از آبهای بازیافتی با موفقیت اجرا گردیده است. این تجربیات امکان پذیری اجرای این پروژه ها را در مقیاس وسیع نشان داده و نقش آن را در مدیریت پایدار آب در جهان و کشور به ثبوت رسانیده اند. این تحقیق نمونه کوچکی از این گونه پروژه هاست که در تصفیه خانه آب شرب زهک قابل اجرا می باشد. در شرایط موجود دبی پساب خروجی از تصفیه خانه زهک 13 lit/sec می باشد که با اجرایی شدن طرح توسعه تصفیه خانه این مقدار به 40/6 lit/sec نیز خواهد رسید با بررسی آنالیز شیمیایی میکروبی پساب خروجی تصفیه خانه زهک و مقایسه کیفیت پساب تولیدی با آب خام ورودی و همچنین ارزیابی استانداردهای مرتبط با کیفیت پساب خروجی جهت استفاده در بخش های کشاورزی صنعتی و واحدهای وابسته موضوع استفاده از پساب این تصفیه خانه جهت مصارف مختلف واحدهای صنعتی کشاورزی و عمومی موجود در اطراف سایت تصفیه خانه امکان سنجی گردیده است.

کلمات کلیدی:

پساب، آبهای بازیافتی، لاگون، برکه تثبیت، تصفیه خانه زهک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403390>

