

عنوان مقاله:

بررسی کارائی تصفیه خانه فاضلاب سنجج (با دیدگاه مهندسی مجدد و ارتقاء)

محل انتشار:

همایش ملی بازیافت آب؛ راهبردی اصولی برای مدیریت بحران آب (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آریان عاملی - کارشناسی بهداشت محیط، کارشناسی عمران آب و فاضلاب، کارشناس بهره برداری فاضلاب شرکت آب و فاضلاب شهری کردستان

علیرضا تخت شاهی - کارشناسی بهداشت محیط، مدیر عامل شرکت آب و فاضلاب شهری کردستان

جلال زارعی - کارشناسی عمران، معاون بهره برداری شرکت آب و فاضلاب شهری کردستان

عابدین کریمی - کارشناسی عمران آب و فاضلاب، مدیر امور آب و فاضلاب سنجج

خلاصه مقاله:

امروزه رشد جمعیت و به تبع آن افزایش تنوع و غلظت آلایندهها و حجم فاضلاب تولیدی از یک سو و محدودیتهای مالی و زمانی اجراء و بهرهبرداری تصفیهخانههای فاضلاب از سوی دیگر ضرورت بررسی کارائی و بازنگری فرآیند تصفیهخانههای در دست بهرهبرداری را بمنظور رفع مشکلات نظری طراحی و مشکلات اجرایی موجود را آشکار می نماید. بررسی کارائی و ارائه راهکارهای ارتقاء کیفی و کمی تصفیهخانه فاضلاب سنجج، باتوجه به روند رشد دبی ورودی تصفیه خانه، تغییر کاربری پساب از کشاورزی مستقیم به غیر مستقیم (ذخیره سازی در سد مخزنی ژاوه)، مشکلات فنی، اجرائی و بهرهبرداری و همچنین هزینههای بهرهبرداری ضروری می باشد. در این تحقیق ابتدا ضمن بررسی جزئیات فرآیندی، سازه‌ای، مکانیکی و الکتریکی اجراء شده پرداخته شد سپس نقشه-های اجرایی و چون ساخت با هم دیگر مقایسه گردید. در ادامه جهت تعیین کارآمدی هر یک از واحدهای عملیاتی و فرآیندی تصفیهخانه، داده های کمی و کیفی بر اساس استانداردهای صنعت آب و فاضلاب کشور و به روش توصیفی-مقطعی در یک دوره دو ساله مورد مطالعه، پایش و پردازش قرار گرفته شده و در پایان با طراحی مجدد نواقص پروژه و علل آن مشخص و راهکارهای بمنظور ارتقاء کمی و کیفی تصفیه خانه و افزایش راندمان ارائه گردید. نتایج تحقیق ضمن نشان دادن ضمن آنکه روشهای بهرهبرداری مناسب را ارائه داده و منتج به کاهش لجن تولیدی، ارتقاء سطح کیفی پساب خروجی گردید همچنین با بررسی واحدهای عملیاتی و فرآیندی راهکارهای رفع ایرادات الکتریکی، مکانیکی و سازه ارائه گردید. در پایان ارتقاء کمی تصفیه خانه به روش MBBR امکانسنجی و پیشنهاد گردید

کلمات کلیدی:

کارایی، تصفیهخانه فاضلاب، سنجج، واحد های عملیاتی و فرآیندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/314327>

