

عنوان مقاله:

ارزیابی کارایی تصفیه خانه فاضلاب شهر زنجان در سال 1387

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پری باقری اردبیلیان - کارشناس بهداشت محیط، کارشناس آزمایشگاه شیمی و میکروبیولوژی آب و فاضل

امیر نبئی - کارشناس بهداشت محیط، سرپرست تصفیه خانه فاضلاب زنجان و عضو هیئت مدیره

مریم باقری اردبیلیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی بهداشت محیط، دانشگاه علوم پزشکی مازندر

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت دفع بهداشتی فاضلاب و تصفیه صحیح و اصولی آن در جوامع کنونی و نیز امکان تخلیه پساب تولیدی به آبهای پذیرنده جهت مصارف گوناگون از جمله استفاده در مزارع و به منظور ارزیابی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب شهر زنجان، این پژوهش در سال 1387 در زنجان انجام گرفت. روش تحقیق: این پژوهش بصورت توصیفی - مقطعی بمدت 10 ماه در سال 1387 (از خردادماه لغایت اسفندماه) در تصفیه خانه شهر زنجان انجام گرفت. نمونه برداری و آزمایشات بصورت روزانه بر روی فاضلاب خام ورودی و پساب خروجی انجام شده و کارایی تصفیه خانه با سنجش پارامترهای TSS, BOD5, COD مورد بررسی قرار گرفت. راندمان حذف COD, BOD5, TSS از فاضلاب ورودی، به ترتیب 77/91% و 87/25% و 87/29% درصد بوده و میانگین غلظت پارامترهای مذکور در پساب خروجی به ترتیب 30/2، 18/63 و 33/37 میلی گرم در لیتر می باشد که با استانداردهای سازمان حفاظت محیط زیست ایران در استفاده مجدد از پساب، مطابقت دارد. بحث و نتیجه گیری: با عنایت به اینکه کارایی تصفیه خانه زنجان در حذف آلاینده های فاضلاب بطور متوسط در حدود 84 درصد است، لذا سیستم مورد استفاده در این تصفیه خانه کارآمد بوده و پساب مجدد از پساب، مطابقت دارد. بحث و نتیجه گیری: با عنایت به اینکه کارایی تصفیه خانه زنجان در حذف آلاینده های فاضلاب بطور متوسط در حدود 84 درصد است، لذا سیستم مورد استفاده در این تصفیه خانه کارآمد بوده و پساب COD و TSS (BOD5) با استانداردهای رایج مطابقت دارد و قابلیت استفاده مجدد و یا تخلیه به آبهای پذیرنده را دارا میباشد

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، کارایی، زنجان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82348>

