

عنوان مقاله:

بررسی موفقیت اقدامات بهینه سازی تصفیه خانه فاضلاب بیمارستانی توسط مشاور

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی بهداشت محیط ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ذبیح ا... یوسفی - دانشیار گروه بهداشت محیط دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی مازندران

فاطمه اصغرزاده - کارشناسان بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی مازندران

صدیقه مرتضوی - کارشناسان بهداشت محیط دانشگاه علوم پزشکی مازندران

خلاصه مقاله:

فاضلاب بیمارستان ها یکی از فاضلاب های بسیار آلوده و خطرناک می باشد که در صورت عدم تصفیه و دفع مناسب باعث مخاطرات بهداشتی می گردد. سیستم تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان شفای بابلسر به علت مشکلات ساختاری و طراحی کاملا غیراستاندارد و مورد اخطار محیط زیست و با تعطیلی مواجه بوده است که توسط مجریان طرح مورد بهینه سازی از لحاظ طرح و ساختار و تاسیسات قرار گرفت و در طی یک سال بهره برداری و نگهداری کاملا مورد آزمایش قرار گرفت تا موفقیت طرح اثبات گردد. این تحقیق نتایج موفقیت طرح بهینه سازی فاضلاب بیمارستانی مذکور را نشان می دهد. لذا هدف از این مطالعه بررسی وضعیت و کارایی سیستم تصفیه فاضلاب بهینه شده بیمارستان های شهرستان بابلسر می باشد. این مطالعه در پاییز و زمستان سال 1386 بر روی تصفیه خانه فاضلاب یک بیمارستان انجام گرفت ابتداء کمیت آب مصرفی و فاضلاب تولیدی بیمارستان تعیین شد سپس به منظور تعیین کیفیت فاضلاب و تعیین راندمان تصفیه خانه عمل نمونه برداری فاضلاب از قسمت های ورودی، حوضچه هوادهی و پساب خروجی تصفیه خانه صورت گرفت نمونه ها از نظر PH و TSS و BOD، COD، SVI، MLSS، MLVSS و کدورت، EC، کل کلی فرم و کلی فرم مدفوعی براساس کتاب استاندارد متد، آنالیز شدند. نتایج: راندمان حذف COD سیستم در حدود 85% می باشد، راندمان حذف BOD سیستم در حدود 91% راندمان حذف TSS در حدود 75% می باشد، نسبت MLVSS/MLSS در حدود (0/7-0/8) بوده است. میزان SVI سیستم در حدود 40-90 بوده است و غلظت MLSS در حوضچه هوادهی در گستره ی (400-8300) بوده است. در دوره بررسی و مطالعه، فرآیند دارای راندمان مناسب بوده است و غلظت آلاینده ها در پساب خروجی در مقایسه با استانداردهای خروجی فاضلاب جهت تخلیه به آبهای سطحی و... در حد مطلوب بوده است.

کلمات کلیدی:

تصفیه خانه فاضلاب، بیمارستان شفا بابلسر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144506>

