

عنوان مقاله:

بررسی فاضلاب های بیمارستانی تخلیه شده به رودخانه زرجوب رشت

محل انتشار:

دوازدهمین همایش ملی بهداشت محیط (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آریامن قوبدل - عضو هیات علمی پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

فرشید فلاح فیروز کوهی - کارشناس آزمایشگاه اداره کل حفاظت محیط زیست گیلان

محمد پناهنده - عضو هیات علمی پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

زهره صانعی - کارشناس ارشد بیوشیمی، مرکز تحقیقات تروما دانشگاه علوم پزشکی گیلان

خلاصه مقاله:

فعالتهای درمانی بیمارستانی نظیر اطاق عمل، آزمایشگاهها، بخش مراقبت از بیماران عفونی و ... تولید فاضلابی می نماید که خطرناک بوده و در صورتیکه عمل تصفیه مناسب بر روی فاضلاب خروجی انجام نگیرد پس از ورود به محیطهای پذیرنده آبی، باعث اشاعه آلودگی میگردد. هدف از این بررسی اندازه گیری برخی از پارامترهای موجود در فاضلاب خروجی سه بیمارستان در شهر رشت و مقایسه آنها با حد استاندارد تخلیه به آبهای سطحی می باشد. سه بیمارستان مورد بررسی در نهایت فاضلاب خروجی خود را به رودخانه زرجوب رشت تخلیه می نمایند که در نهایت وارد تالاب انزلی می گردد. بیمارستان رسول اکرم (ص) دارای سیستم تصفیه خانه فعال، بیمارستان آریا دارای تصفیه خانه نیمه فعال و بیمارستان ولیعصر(عج) فاقد تصفیه خانه فاضلاب می باشد. این بررسی طی سالهای 1384 تا 1386 انجام گرفته است. برای تعیین کیفیت فاضلاب، اندازه گیری و سنجشیکسری فاکتورهای شاخص آلودگی شیمیایی و بیولوژیک شامل Feacal Coliforms، pH، DO، BOD، COD، TSS، TDS و Total Coliforms، از فاضلاب خروجی بیمارستان های رسول اکرم (ص)، آریا و ولیعصر(عج) شهر رشت برداشت شده و مورد آنالیز قرار گرفته است. نتایج: نتایج بیانگر آنست که بیشترین مقدار Feacal Coliforms و BOD، COD، TSS، TDS و Total Coliforms، به ترتیب عبارتند از: 450 میلی گرم بر لیتر در بیمارستان آریا، 677,12 میلی گرم بر لیتر در بیمارستان آریا، 1040 میلی گرم بر لیتر در بیمارستان ولیعصر (عج)، 464 میلی گرم بر لیتر در بیمارستان ولیعصر (عج)، (no/100ml) 24×10^7 در بیمارستان ولیعصر (عج) و 24×10^6 (no/100ml) برای بیمارستان ولیعصر (عج) و کمترین مقدار DO صفر میلی گرم بر لیتر مربوط به پساب خروجی بیمارستانها آریا و ولیعصر(عج) می باشد. نتایج پارامترهای آنالیز شده در مقایسه با حد استاندارد خروجی فاضلاب برای تخلیه به آبهای سطحی مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج نشان میدهد مقداراکسیژن محلول COD و BOD فاضلاب خروجی بیمارستان رسول اکرم (ص) کمتر از مقدار حد مجاز تخلیه فاضلاب به آبهای سطحی بوده و مابقی پارامترهای اندازه گیری شده در فاضلاب خروجی بیمارستان ها بیشتر از حد استاندارد تخلیه به آبهای سطحی می باشد که می تواند از عوامل آلودگی رودخانه زرجوب در محلهای تخلیه به رودخانه به حساب می آید. بنابر این لزوم احداث (برای مراکز) که فاقد سیستم تصفیه می باشد، راه اندازی و کنترل صحیح سیستمهای تصفیه فاضلاب بیمارستانها بایستی مورد توجه کافی مسئولین ذیربط قرار گرفته تا از آلودگی رودخانه به فاضلاب خطرناک بیمارستانی جلوگیری بعمل آید.

کلمات کلیدی:

رشت، رودخانه زرجوب، فاضلاب بیمارستانی، آلودگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/82433>

