

ارزیابی عملکرد تصفیه خانه فاضلاب بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل

فاطمه اصغرزاده، نسیم ناییجی

مقدمه و هدف: فاضلاب بیمارستانی در میان انواع فاضلابها که برای محیط زیست خطرات بسیاری به همراه داشته، به واسطه کیفیت آن در دسته مواد زائد خطرناک تقسیم بندی شده است. در صورت عدم مدیریت صحیح مواد زائد بیمارستانی، محیط زیست دچار خطر بزرگی خواهد شد. تخلیه فاضلاب بیمارستانی به محیط زیست انسانی به خصوص آب های سطحی و زیر زمینی مخاطرات و معضلات عمده ای را برای انسان ایجاد می نماید. کمیت و کیفیت فاضلاب بیمارستانی به علت برخورداری از انواع آلایندهای خطرناک میکروبی و شیمیایی، جهت حفظ و ارتقا سلامت جامعه و محیط زیست از اهمیت زیادی برخوردار می باشد. لذا در این مطالعه سعی بر این است که وضعیت تصفیه و دفع فاضلاب بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل در سال 95-96 مورد بررسی قرار گیرد. همچنین در این تحقیق سعی بر این است تا بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل را از نظر وضعیت جمع آوری و تصفیه فاضلاب تولیدی آن ها مورد بررسی قرار گیرند و در صورت وجود مشکل، اقدامات و مداخلات اصلاحی لازم در این زمینه پیشنهاد گردد.

روش پژوهش: تحقیق حاضر به روش توصیفی-تحلیلی انجام گرفته است که جامعه مورد مطالعه شامل تمامی بیمارستان های تابعه دانشگاه علوم پزشکی بابل (6 بیمارستان دولتی و 2 بیمارستان خصوصی می باشد. ابزار و روش گردآوری داده ها از طریق چک لیست تنظیم شده شامل 18 سوال مربوط به مشخصات عمومی و اختصاصی بیمارستان در مورد وضعیت تصفیه و دفع فاضلاب آن بوده که با مراجعه حضوری تکمیل گردید. در نهایت داده های حاصله در قالب جداول و نمودارهای توصیفی ارائه گردید.

نتایج پژوهش: نتایج پژوهش نتایج نشان داد که از مجموع 6 بیمارستان دولتی و 2 بیمارستان خصوصی 100 درصد دارای سیستم تصفیه فاضلاب فعال بوده است. نتایج بررسی کیفیت فاضلاب ها حاکی از آن

است که پارامترهای BOD_5 , COD, PH, TSS در کل بیمارستان ها در حد استاندارد خروجی محیط زیست قرار دارد. از نظر میکروبی 75٪ موارد در حد استاندارد ولی 25٪ موارد بالاتر از حد استاندارد محیط زیست قرار داشته است.

بحث و نتیجه گیری: با توجه به این که تخلیه فاضلاب بیمارستانی بدون تصفیه مناسب همه پارامترها به شبکه فاضلاب شهری برای انسان و محیط زیست خطرات عدیده ای دارد لذا عدم تصفیه مناسب فاضلاب از نظر کیفیت میکروبی در 25٪ موارد نگرانی محسوب می شود. بنابراین بهره برداری آن توسط افراد متخصص و نظارت کافی مسئولین بهداشت محیط بیمارستان در زمینه، کلرزنی مناسب پساب خروجی جهت کاهش بار آلودگی میکروبی به آب های پذیرنده ، جهت ارتقاء کیفیت دفع فاضلاب بیمارستان ها بسیار مؤثر می باشد.