

عنوان مقاله:

بررسی آلاینده های محیط زیستی پساب واحدهای بیمارستانی

محل انتشار:

اولین همایش ملی دانشجویی مدیریت و فناوریهای نوین در علوم بهداشتی، سلامت و محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سعید لطیمی - کارشناس ارشد مهندسی هسته ای، سازمان انرژی اتمی، مرکز فناوری هسته ای

علیرضا کشتکار - دکتری مهندسی شیمی، سازمان انرژی اتمی، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای

امیرسعید شیرانی - دکتری مهندسی هسته ای، دانشگاه شهید بهشتی، دانشکده مهندسی هسته ای

خلاصه مقاله:

آلودگیهای ناشی از فاضلاب بیمارستانها به مواد آلی همواره یکی از معضلات مهم زیست محیطی بوده است. در میان ترکیبات موجود، پاتوژن های میکروبی (باکتریها، ویروسها و انگلها) و ترکیبات خونی با توجه به انتشار سریع آلودگی و تأثیرات بهداشتی بر محیط اطراف از اهمیت بسزایی برخوردار می باشند. از این رو با توجه به بار آلی فاضلاب بیمارستانی، تصفیه و کنترل آلودگی این فاضلابها در کاهش آلودگیهای زیست محیطی همواره مورد توجه می باشد. در این مقاله کیفیت و کمیت فاضلاب 20 بیمارستان در مبادی ورودی و خروجی مورد بررسی قرار گرفت. مطالعات نشان داد که سرانه فاضلاب تولیدی به ازای هر تخت در ایران 643 لیتر در روز بوده و شاخصهای آلودگی نظیر BOD₅، COD و TSS حدود 103، 226 و 170 میلی گرم بر لیتر می باشد. از این رو با توجه به مقدار استاندارد لحظه ای شاخصهای آلودگی (BOD₅، COD و TSS حدود 50، 100 و 60 میلی گرم بر لیتر) و مقایسه آنها با فاضلاب تصفیه شده، ضرورت بهینه سازی تصفیه خانه های واحدهای بهداشتی بیش از پیش احساس می گردد.

کلمات کلیدی:

فاضلاب بیمارستانی، شاخص های آلودگی، تصفیه پساب، کارایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111418>

