

عنوان مقاله:

ارزیابی کمی و کیفی فاضلاب شیمیایی و بیولوژیک و مدیریت دفع آن ها در مراکز صنعتی- دارویی بیولوژیک استان البرز

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات نظام سلامت، دوره 17، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسن مردانی - Agricultural Research, Education and Extension Organization, Karaj, Iran

خلاصه مقاله:

مقدمه: فاضلاب در صنایع دارویی به دلیل دارا بودن آلودگی های مختلف میکروبی و شیمیایی، حساسیت بالایی دارد و مدیریت مناسب آن ها از اهمیت ویژه ای برخوردار است. پژوهش حاضر با هدف شناسایی، ارزیابی، طبقه بندی و تعیین معیار خطر به منظور طراحی و ارایه فرایند و نحوه مدیریت فاضلاب در مراکز صنعتی- دارویی انجام شد. روش ها: این مطالعه از نوع توصیفی- مقطعی بود. بررسی و ارزیابی از طریق اندازه گیری، مطالعه فرایندها، تعیین مقدار و نوع مواد اولیه مصرفی و خطر آن ها، ارزیابی خطر و مصاحبه حضوری انجام گرفت. سپس بر اساس یافته های کمی و کیفی به دست آمده و با استفاده از رهنمود ها، برنامه و فرایند نحوه مدیریت فاضلاب شیمیایی و بیولوژیک تهیه و ارایه گردید. یافته ها: از کل فاضلاب شیمیایی، ۶۰٪ درصد قابل تخلیه به شبکه فاضلاب شهری، ۲/۴ درصد قابل خنثی سازی، ۵/۱ درصد قابل ترقیق و ۲۹/۴ درصد غیر قابل تخلیه به شبکه بود. از مجموع فاضلاب میکروبی نیز ۴۹/۰ درصد نیاز به بی خطر سازی داشت و ۵۱/۰ درصد بدون نیاز به بی خطر سازی، قابل تخلیه به شبکه بود. نتیجه گیری: بخش عمده فاضلاب در مراکز صنعتی- دارویی، از نوع بی خطر است و با طراحی یک فرایند مدیریت فاضلاب و تدوین دستورالعمل های اجرایی، می توان از گزینه تخلیه به شبکه فاضلاب و یا استفاده از سیستم تصفیه متعارف برای بخش بی خطر و کم خطر فاضلاب و توانمندی شرکت های امحای ذی صلاح به منظور دفع بخش خطرناک فاضلاب این مراکز استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

Drug industry, Medical waste, Chemical waste, صنایع دارویی، فاضلاب میکروبی، فاضلاب شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1660807>

