

فاضلاب بیمارستان ها و محیط زیست

www.ketab.ir

مهندس زهرا محمدیاری

کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست - آلودگی محیط زیست

سرشناسه	:	محمدياري، زهرا، ۱۳۶۵-
عنوان و نام پدیدآور	:	فاضلاب بیمارستان‌ها و محیط زیست / تالیف زهرا محمدیاری.
مشخصات نشر	:	گراگان: انتشارات نوروزی، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	:	۷۴ ص: مصور (رنگی)، جدول.
شابک	:	978-622-02-0588-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فیا
یادداشت	:	کتابنامه: ص. ۶۹ - ۷۴.
موضوع	:	بیمارستان‌ها -- زباله‌زدایی Hospitals -- Waste disposal
موضوع	:	فاضلاب Sewage
موضوع	:	فاضلاب -- تصفیه Sewage -- Purification
موضوع	:	حفاظت محیط زیست Environmental protection
رده بندی کنگ	:	۴۵/۹۶۹RA
رده بندی دیویی	:	۷۲۸۸/۳۶۳
شماره کتابشناسی ملی	:	۵۸۰۰۶۹۲

فاضلاب بیمارستان‌ها و محیط زیست

تالیف: مهندس زهرا محمدیاری

صفحه آرا و طراح جلد: بهاره عزت تبار

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸

مشخصات ظاهری: ۷۴ ص

قطع: وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰

شماره شابک: ۳-۰۵۸۸-۰۲-۶۲۲-۹۷۸

چاپ و نشر: نوروزی-۰۱۷۳۲۲۴۲۲۵۸

قیمت: ۱۶۰۰۰ تومان

حق چاپ برای نویسنده محفوظ می باشد.



نشانی: گلستان، گرگان، خیابان شهید بهشتی، بازار رضا(ع). ۰۱۷-۳۲۲۴۲۲۵۸
دورنگار: ۰۱۷-۳۲۲۲۰۰۴۷ آدرس الکترونیکی: Entesharate.noruzi@gmail.com
سایت انتشارات: www.Entesharate-noruzi.com

فهرست مطالب

۹.....	فصل اول: کلیات تحقیق
۱۴.....	۱-۲- تعریف واژه ها و اصطلاحات فنی و تخصصی
۱۵.....	۱-۳- مبانی فاضلاب
۱۶.....	۱-۳-۱- انواع فاضلاب
۱۷.....	۱-۴- روش های تصفیه
۱۷.....	۱-۴-۱- واحدهای عملیاتی
۱۸.....	۱-۴-۱-۲- واحد فرایندی
۱۸.....	۱-۴-۱-۳- واحد فرایند شیمیایی
۱۹.....	۱-۴-۱-۴- واحد فرایند بیولوژیکی
۱۹.....	۱-۵- مشخصات فاضلاب مراکز بهداشتی و درمانی
۱۹.....	۱-۵-۱- مشکلات زیست محیطی ناشی از تخلیه مستقیم فاضلاب های بیمارستانی به شبکه فاضلاب شهری
۱۹.....	۱-۶- ویژگی ها و خطرات ناشی از فاضلاب های بیمارستانی
۲۰.....	۱-۶-۱- عوامل میکروبی بیمارزای
۲۰.....	۱-۶-۲- مواد شیمیایی خطرناک
۲۰.....	۱-۶-۳- زایدات دارویی
۲۱.....	۱-۶-۴- ایزوتوپ های رادیواکتیو
۲۱.....	۱-۷- مدیریت فاضلاب بیمارستان
۲۱.....	۱-۷-۱- روشهای جمع آوری و بی خطر سازی گروه های مختلف رایدات بیمارستانی
۲۱.....	۱-۷-۱-۱- زایدات دارویی
۲۲.....	۱-۷-۱-۲- زایدات سیتوتوکسیک
۲۳.....	۱-۷-۱-۳- زایدات شیمیایی
۲۵.....	۱-۷-۱-۴- زایدات حاوی مقادیر زیادی فلزات سنگین
۲۶.....	۱-۷-۲- اتصال به شبکه جمع آوری و تصفیه خانه فاضلاب شهری
۲۷.....	۱-۷-۳- تصفیه فاضلاب بیمارستانی
۲۸.....	۱-۷-۴- استفاده مجدد از فاضلاب و یا لجن حاصل از تصفیه فاضلاب
۲۸.....	۱-۷-۵- گزینه های ممکن برای بیمارستان هایی که برنامه های محدودی را برای مدیریت فاضلاب خود دارند.
۲۸.....	۱-۷-۵-۱- استفاده از لاگون
۲۹.....	۱-۷-۵-۲- حداقل نیازمندی های مربوط به ایمنی
۲۹.....	۱-۷-۵-۳- بهسازی
۳۰.....	۱-۸- روش های تصفیه فاضلاب بیمارستانی

۳۱	۹-۱-کمیت فاضلاب بیمارستانی
۳۲	۱۰-۱-کیفیت فاضلاب بیمارستانی
۳۵	فصل دوم:پیشینه تحقیقات
۳۶	۱-۲-پیشینه مطالعات انجام شده در خارج از کشور
۴۱	۲-۲-پیشینه مطالعات انجام شده در ایران
۵۳	فصل سوم:مواد و روشها
۵۴	۱-۳-مقدمه
۵۴	۲-۳-روش گردآوری اطلاعات و مستندات مکتوب علمی
۵۴	۳-۳-روش نمونه برداری
۶۹	فصل چهارم:منابع و مآخذ