

۱۵۴۹۱۴۳

۱۵۳۸۸۴۴



راهنمای جامع تصفیه فاضلاب های صنعتی و خطرناک

(قسمت دوم)

نویسندگان:

لاورنس ک. ریگ و همکاران

مترجمان:

دکتر احمد رضا یزدان بخش

(عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی)

مهندسان احسان آقایی، مصطفی قارلقی

لیلا رنجبر مبارکی، محمد مهرعلیان



URL: www.khaniran.com

سرشناسه : وانگ، لارنس کی، ۱۹۴۰ - م. Wang, Lawrence K.

عنوان و نام پدیدآور : راهنمای جامع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک (قسمت دوم) / نویسندگان [اصحیح: ویراستاران] لاورنس ک. وانگ و همکاران ؛ مترجمان احمدرضا یزدانبخش... [و دیگران]. مشخصات نشر : تهران : خانیان : آوای قلم، ۱۳۹۶. مشخصات ظاهری : ۶۲۶ ص. : تصویر، جدول، نمودار. مشخصات ظاهری : تهران : خانیان : آوای قلم، ۱۳۹۶.

شابک : 978-600-7988-00-8 وضعیت فهرست نویسی : فیبا یادداشت :

عنوان اصلی: Handbook of industrial and hazardous wastes treatment, 2nd ed, c2004.

یادداشت : مترجمان احمدرضا یزدانبخش، احسان آقایی، مصطفی قارلقی، لیلا رنجبرمبارکی، محمد مهرعلیان.

موضوع : الزامات صنعتی - مدیریت موضوع : Factory and trade waste - Management

موضوع : صنعت - جنبه های زیست محیطی موضوع : Industries -- Environmental aspects

شماره افزوده : یزدانبخش، احمدرضا، ۱۳۳۹ - مترجم رده بندی کنگره : ۱۳۹۶ ۲/۵/TD۸۹۷

رده بندی دیویی : ۶۲۸/۴ شماره کتابشناسی ملی : ۳۹۶۰۵۵۱

نام کتاب اصلی: Handbook of Industrial and Hazardous Waste Treatment

نام کتاب: راهنمای جامع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک (قسمت دوم)

مترجمان: دکتر احمدرضا یزدانبخش نویسنده: اول

احسان آقایی، مصطفی قارلقی تاریخ نشر: پاییز ۱۳۹۶

لیلا رنجبر مبارکی، محمد مهرعلیان تیراژ: ۳۰۰ جلد

ناشر: انتشارات خانیان قیمت: ۵۳۰۰۰ ریال

ناشر همکار: انتشارات آوای قلم شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۸۸-۰۰-۸

ISBN: 978-600-7988-00-8

دفتر تولید و پخش: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان - رت - کوچه باغ نو -

کوچه داوودآبادی شرقی - پلاک ۴ - زنگ اول همراه: ۰۹۱۲۱۹۹۹۱۲۰ (مدیر فروش)

تلفکس: ۶۶۹۵۰۷۷ تلفن: ۶۶۹۵۰۷۷۲-۶۶۹۵۳۹۶ (کد تهران ۰۲۱)

فروشگاه اینترنتی: www.khaniranshop.com

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است.

متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فهرست اجمالی - (هر چهار قسمت کتاب)

(کتاب راهنمای جامع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک - قسمت اول)

فصل اول: اجرای اکولوژی صنعتی به منظور مدیریت مواد زائد خطرناک صنعتی

فصل دوم: زیست آرمونی آلاینده‌های فاضلاب صنعتی

فصل سوم: تصفیه فاضلاب صنایع داروسازی

فصل چهارم: تصفیه فاضلاب صنایع فلزی

فصل پنجم: تصفیه فاضلاب ناشی از استخراج و پالایش نفت

(کتاب راهنمای جامع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک - قسمت دوم)

فصل ششم: تصفیه فاضلاب‌های پراکنده

فصل هفتم: تصفیه فاضلاب صنایع صابون‌سازی و مواد شوینده

فصل هشتم: تصفیه فاضلاب صنایع نساجی

فصل نهم: تصفیه فاضلاب صنایع غذایی

فصل دهم: تصفیه فاضلاب کارخانه‌های نساجی و خمیر کاغذ

فصل یازدهم: مدیریت و کنترل خطرات صنعتی در محل کارخانه

فصل دوازدهم: کاربرد سیستم‌های روبروکی تصفیه فاضلاب‌های صنعتی

(کتاب راهنمای جامع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک - قسمت سوم)

فصل سیزدهم: تصفیه فاضلاب صنایع لبنی

فصل چهاردهم: تصفیه فاضلاب فراوری غذاهای دریایی

فصل پانزدهم: تصفیه فاضلاب صنایع گوشت

فصل شانزدهم: تصفیه فاضلاب صنعت روغن نخل

فصل هفدهم: تصفیه فاضلاب صنعت روغن زیتون

فصل هجدهم: تصفیه فاضلاب صنعت سیب‌زمینی

فصل نوزدهم: مدیریت و تصفیه سیلاب

فصل بیستم: بهسازی محل و رفع آلودگی از آب‌های زیرزمینی

فصل بیست و یکم: پیشگیری از آلودگی

(کتاب راهنمای جامع تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک - قسمت چهارم)

فصل بیست و دوم: تصفیه فاضلاب ناشی از صنعت تولید سم

فصل بیست و سوم: تصفیه فاضلاب دامپروری

فصل بیست و چهارم: تصفیه فاضلاب صنعت تولید نوشابه

فصل بیست و پنجم: تصفیه فاضلاب صنعت نان

فصل بیست و ششم: تصفیه فاضلاب صنعت تولید مواد منفجره

فصل بیست و هفتم: تصفیه فاضلاب صنایع غذایی

فصل بیست و هشتم: تصفیه شیرابه محل دفن

فصل بیست و نهم: پایش و آزمایش آلاینده‌های صنعتی در محل

فصل سی‌ام: تصفیه فاضلاب صنعت لاستیک‌سازی

فصل سی و یکم: تصفیه فاضلاب صنعت چوب

فصل سی و دوم: تصفیه فاضلاب صنعت تولید انرژی برق

مقدمه نویسندگان

مدیران محیط‌زیست، مهندسان و دانشمندانی که مشکلات مدیریت فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک را تجربه کرده‌اند وجود راهنمایی جامع در این زمینه که به طور مستقیم به مشکلات مدیریت فاضلاب‌های روزانه بویژه فاضلاب‌های صنعتی بپردازد و به طور گسترده مورد پذیرش مشاغل زیست‌محیطی و مریبان باشد را ضروری می‌دانند. تعدادی از کتاب‌های مدیریت و تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک به طور مناسبی نسبت به پوشش استراتژی‌های معمول کنترل آلودگی در نقطه تولید تعداد کمی از صنایع اصلی گام موثری برداشته‌اند، اما این امر نه در یک کتاب بلکه در چندین سری از کتاب‌ها به منظور تمرکز بر فن‌آوری‌های زیست‌محیطی جایگزین و نو ظهور، راجح بحرانی، استانداردهای تخلیه، اصول تصمیمات مدیریتی و مباحث زیست‌محیطی جهانی و منطقه‌ای صورت گرفته است.

این کتاب نسبت به معرفی منبع آلودگی محیط‌زیست، ویژگی‌های فاضلاب‌های تولیدی، فن‌آوری‌های کنترلی، استراتژی‌های مدیریتی نوآوری، سهیلات، فرآیندهای جایگزین، هزینه‌ها، مطالعات و اجرای عملیات‌های موردی، استانداردهای تخلیه، محدودیت‌های عملیات‌های صنعتی یا تجاری از قبیل صنعت آبکاری فلزات و عکاسی تاکید اساسی دارد. در حقیقت این کتاب به ارائه روش‌ها، فن‌آوری‌ها، جایگزینی‌ها، اثرات منطقه‌ای و جهانی هر عملیات مهم کنترل آلودگی صنعتی می‌پردازد که ممکن است در تمام صنایع به کار گرفته شوند. از اینجمله مواردی می‌توان به اکولوژی صنعتی، جابجایی از آلودگی، مدیریت فاضلاب‌های خطرناک در محل تولید، احیاء محل‌های آلوده، زدایش آلودگی از آب‌های زیرزمینی و مدیریت رواناب‌های سطحی اشاره کرد. این اقدام تلاشی هدف دار به منظور تکمیل کتاب‌های مدیریت و تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک دیگر صنایع است و تا حد امکان سعی شده است مطالب ارائه شده موضوعات جدیدی را پوشش دهد.

بسیاری از موضوعات مطرح شده از جمله اکولوژی صنعتی، پیشگیری از آلودگی، مدیریت فاضلاب‌های خطرناک در محل تولید، مدیریت رواناب‌های سطحی، فاضلاب‌های حاصل از فرآیندهای تصفیه، فاضلاب‌های صنعت صابون و مواد شوینده، فاضلاب‌های ناشی از نگهداری دام‌ها، فاضلاب‌های پردازش استیک، فاضلاب‌های صنعت چوب، فاضلاب‌های صنایع فلزی و برق برای اولین بار به طور مفصل در این کتاب ارائه شده است. تلاش ویژه‌ای به منظور دعوت از کارشناسان متخصص به منظور ارائه مطالب در زمینه‌های تخصصی‌شان صورت گرفته است. از آنجا که گستره تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک بسیار وسیع است و هیچ کس نمی‌تواند مدعی تخصص در همه صنایع باشد، مشارکت جمعی برای ارائه مطالب، بهتر از ارائه آنها توسط یک نویسنده است.

این کتاب می‌تواند به عنوان یک کتاب مرجع در زمینه‌های آموزشی و مشاغل زیست‌محیطی مورد استفاده قرار گیرد. در این کتاب الاینده‌های مهم صنعتی و خطرناک که اثرات قابل توجهی بر روی محیط‌زیست دارند مورد

بحث قرار گرفته است. نظرات اساتید، دانشجویان و محققان محیط‌زیست، جامعه‌شناسی، مهندسی شیمی، بهداشت، مکانیک و مهندسی بهداشت عمومی منجر به تدارک موارد آموزشی با ارزش شده است. توضیحات جامع در زمینه تصفیه یا مدیریت هر یک از فاضلاب‌های صنعتی، ابزاری بسیار ارزشمند برای مدیران و پژوهشگران محیط‌زیست است که نیاز به ردیابی، پیگیری و بهبود عملیات تصفیه فاضلاب‌های خطرناک صنعتی خاص دارند.

یک برنامه موفق پیشرفته تصفیه فاضلاب صنعتی خطرناک یک صنعت خاص، نه تنها می‌بایست مشتمل بر کنترل رایج در پیشگیری از آلودگی آب باشد بلکه می‌بایست در جهت کنترل آلودگی هوا، آلودگی صوتی، حفاظت از خاک، احياء مکان‌های آلوده، حفاظت در برابر پرتوها، حفاظت از آب‌های زیرزمینی، مدیریت فاضلاب‌های خطرناک، دفع مواد زائد جامد و مدیریت تلفیقی فاضلاب‌های صنعتی و خطرناک نیز گام بردارد. در حقیقت این برنامه می‌بایست همه کنترل تمام محیط‌زیست باشد. هدف دیگر این کتاب تدارک اطلاعات اقتصادی و فنی به منظور توسعه ای‌ترین برنامه کنترل تمام محیط‌زیست برای کاربرد مفید آن در صنعت و مدیریت شهری است. اغلب تصمیم‌گیری‌ترین روش عملی، ترکیبی از تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و شهری با یکدیگر است.

لاورنس ک. وانگ

یانگ تسه هانگ

هاوارد اچ. لو

کانستنتین بایبجاکیس