

تأثیر پساب‌های صنعتی، معدنی،
فاضلاب‌ها و روش‌های تصفیه آنها

تألیف

مهدی چراغی ریزی

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور
مشخصات نشر
مشخصات ظاهری
شابک
وحدت فهرست نویسی
موضوع

چراغ‌ریزی، مهدی.
تأثیر پساب‌های صنعتی، معدنی، فاضلاب‌ها و روش‌های تصفیه آنها/ تألیف مهدی چراغ‌ریزی.
تهران: دانشگاه تهران، ۱۳۹۱.
۹۰ ص.
978-622-316-006-6
فبا
فاضلاب -- تصفیه
Sewage -- Purification
فاضلاب
Sewage

شناسنامه کتاب

نام کتاب: تأثیر پساب‌های صنعتی، معدنی، فاضلاب‌ها و روش‌های تصفیه آنها
مؤلف: مهدی چراغ‌ریزی
ناشر: دانشگاه تهران
مدیریت انتشارات: روح‌الله گلستانی
مدیر داخلی انتشارات: امیر هوشنگ شیرازی
نوبت چاپ: اول/ ۱۴۰۰
قیمت: ۵۶۰۰۰ تومان
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۳۱۶-۰۰۶-۶
مرکز پخش : نشانی: تهران، میدان بهارستان، خیابان مجاهدین اسلام، جنب روزنامه جمهوری، پ ۳۱۱
تلفن: ۰۹۱۲۱۳۸۳۷۱۸ - ۰۲۱-۳۶۸۳۱۵۲۵

مقدمه

شروع می‌شود این سخن با سلام علی(ع) به نام عشق، به نام خدا، به نام علی
شبه نسبت دریا به قطره‌های آب علی تمام خدا و خدا تمام علی

پساب‌های صنعتی، معدنی و فاضلاب‌های مختلف که هر کدام طی فرایندهایی ایجاد می‌شود، دارای مواد سمی، کشنده و بیماری‌زا و تاثیر گذار بر آب‌های زیر زمینی و همچنین رودخانه‌ها، دریا و... هستند. به طور کلی سلامت بشر، حیوانات، گیاهان و... را تحت تاثیر خود قرار داده است. در این کتاب به معرفی انواع پساب‌های صنعتی، معدنی و فاضلاب‌های مختلف و تحلیل آنها و همچنین روش‌های استاندارد تصفیه آنها و نیز دیدگاه‌های اقتصادی موجود، به طور کامل پرداخته شده است.

در حیطه انواع پساب‌های مختلف و تصفیه آنها، این اولین کتاب اینجانب است که حاصل چندین سال تحقیقات، حضور متعدد در تصفیه خانه‌های فاضلاب و انواع پساب، بازدیدهای متعدد در حین تحقیقات و با نگاهی به شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان و تصفیه خانه شرق زرین شهر لنجان نوشته شده و به یاد دانشمند شیعه و پدر مشهور علم حقوق آب کشور، مرحوم حمید رشیدی تالیف می‌گردد.

تقدیم به تمام جویندگان دانش و معرفت.

مهدی چراغی ریزی

زمستان ۱۴۰۰

۱	فصل ۱: کلیات
۲	۱-۱- کلیات
۴	۱-۲- آب و پساب در صنعت
۶	۱-۳- پساب صنعتی (Industrial Wastewater)
۸	۱-۳-۱- پارامترهای مهم پساب صنعتی
۹	۱-۳-۲- اندازه گیری پارامترهای مهم
۹	اندازه گیری جریان فاضلاب
۱۲	۱-۳-۳- تعاریف لازم
۱۵	فصل ۲:
۱۵	استاندارد خروجی فاضلاب ها و روش های تصفیه فاضلاب
۱۶	۲-۱- تعاریف
۱۷	۲-۲- ملاحظات کلی
۲۸	۲-۳- روش های تصفیه فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی
۲۹	۲-۴- تصفیه فیزیکی-شیمیایی
۳۴	۲-۵- تصفیه بیولوژیکی
۳۷	۲-۶- تصفیه بی هوازی
۴۱	۲-۷- تصفیه هوازی
۴۳	۲-۸- پساب های صنعتی و نحوه مقابله با آنها با تصفیه پیشرفته
	۲-۹- نقش پودر کربن فعال در بهینه سازی سیستمهای تصفیه فاضلاب

- صنعتی ۴۵
- ۱-۹-۲- کاهش مشکل عملیاتی از نظر اقتصادی بودن کربن فعال ۵۰
- ۱۰-۲- تالاب های مصنوعی ۵۱
- ۱-۱۰-۲- ساختار تالاب های مصنوعی ۵۲
- ۲-۱۰-۲- تصفیه پساب های صنعتی توسط تالاب های مصنوعی ۵۴

فصل ۳: ۵۶

- دیدگاه مدیریت در فاضلاب و پساب های صنعتی و منافع اقتصادی ۵۶
- ۱-۳- هزینه خرید و راه اندازی سیستم تصفیه ۵۷
- ۲-۳- راهبری، تعمیرات، دفع مواد زاید ۵۹
- ۳-۳- دفع مواد زاید حاصل از تصفیه فاضلاب، مزایا و کمبود ها ۶۲
- ۴-۳- گزارش نهایی تصفیه خانه شرق زرین شهر اصفهان با توصیف ۶۵

مراجع ۷۲