

۲۲۳۵۱۵۱

از مجموعه کتاب‌های دکتر امید

مدیریت پسماندهای صنعتی

www.ketab.ir

لامینک

سرشناسنامه: امیدی، ایمان

عنوان و نام پدیدآور: مدیریت پسماندهای صنعتی / ایمان امیدی

مشخصات نشر: تهران، اریکه سبز، ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۱۲۸ ص.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۳۲۵-۳-۳

وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا

موضوع: تصفیه - - پساب

موضوع: Sewage - - Treatment

شماره کتابشناسی ملی: ۸۴۸۰۵۸۹



انتشارات اریکه سبز

تهران، ۶۶۶۷۶۵۳۳ و ۰۹۱۹۱۶۸۷۵۱۵

arikesabz_pub@yahoo.com

مدیریت پسماندهای صنعتی

تألیف: ایمان امیدی

لیتوگرافی: صدف . چاپ‌خانه: صدف . صحافی: صدف

نوبت چاپ: نخست ۱۴۰۰ . شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۶۵۰۰۰ تومان . شماره نشر: ۳۲

ISBN: 978-622-97325-3-3

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۹۷۳۲۵-۳-۳

فهرست مطالب

فصل اول - مقدمه و تاریخچه

مقدمه	۹
تاریخچه تصفیه آب به روش صنعتی	۱۰

فصل دوم - اهمیت تصفیه پسابهای صنعتی

آب و پساب در صنعت	۱۳
پساب صنعتی (Industrial Wastewater)	۱۴
مقدار مجاز برای آب مزروعی (عناصر محلول)	۱۶
پارامترهای مهم	۱۶
۱- اندازه گیری جریان فاضلاب	۱۶
۲- اندازه مواد جامد (TS (Total Solid	۱۶
۳- اندازه مواد قابل ته نشینی	۱۶
۴- تعیین قلیائیت	۱۷
۵- اندازه گیری مواد آلی	۱۷
۶- عوامل مؤثر بر غلظت O_2 محلول در آب	۱۸
۷- COD (Chemical Oxygen Demand)	۱۸
۸- TOC	۱۸
۹- THOD	۱۸

فصل سوم - استاندارد خروجی فاضلابها

الف- تعاریف	۱۹
ب- ملاحظات کلی	۲۰
ج- جدول استاندارد خروجی فاضلابها	۲۲

فصل چهارم - انواع روشهای تصفیه فاضلاب

- ۱- روشهای تصفیه فیزیکی ۲۵
- ۲- روشهای تصفیه شیمیایی ۲۵
- ۳- روشهای تصفیه بیولوژیکی ۲۵
- روشهای متداول تصفیه فاضلاب صنعتی ۲۶
- ۱- تصفیه فیزیکی - شیمیایی ۲۶
- ۲- تصفیه بیولوژیکی ۳۱
- ۱-۲ تصفیه بی هوازی ۴۳
- ۲-۲ تصفیه هوازی ۴۹

فصل پنجم - میکروبیولوژی فاضلاب

- الف - شرایط تغذیه و رشد در جمعیتهای مخلوط میکروبی ۷۴
- ب- اثر دما روی رشد میکروبی ۷۵
- ج- اثر درجه اسیدیته (PH) روی رشد میکروبی ۷۸
- د- نیاز رشد میکروبی به اکسیژن ۷۹
- ح- منحنی رشد میکروبی ۷۹
- و- سینتیک رشد بیولوژیکی ۸۳

فصل ششم - تصفیه‌های پیشرفته

- ۱) فاضلابهای صنعتی و نحوه مقابله با آن ۸۵
- ۲) نقش پودر کربن فعال در بهینه‌سازی سیستمهای تصفیه فاضلاب صنعتی ۸۶

فصل هفتم - استفاده از تالابهای مصنوعی در تصفیه فاضلابهای صنعتی

- ۱) تالابهای مصنوعی ۱۰۵
- ۲) ساختار تالابهای مصنوعی ۱۰۵
- ۳) وظایف اجزاء اصلی تالاب ۱۰۸
- ۴) حذف فلزات سنگین در تالاب مصنوعی ۱۱۰
- ۵) تصفیه پساب‌های صنعتی توسط تالاب‌های مصنوعی ۱۱۱

فصل هشتم - مناسب‌ترین گزینه فاضلاب صنعتی از دیدگاه مدیریت

- هزینه خرید و راه اندازی ۱۱۸
- راهبری و تعمیرات نگهداری ۱۲۰