



بهره‌برداری و نگهداری از

تصفیه‌خانه‌های فاضلاب

(جلد اول - ویرایش اول)

ویژه فاضلاب شهری

مترجمان:

دکتر حسن ایزانلو - دکتر حمیدرضا تشیعی

دکتر مهدی اسدی‌قاله‌ری - مهندس بهنام وکیلی



انتشارات آوای قلم

عنوان و نام پدیدآور	بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب/فدراسیون محیط زیست آب؛ مترجمان حسن ایزانلو... و دیگران.
مشخصات نشر	تهران: آوای قلم، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	جلد اول - ویرایش اول: ۵۴۲ص. جلد دوم - ویرایش اول: ۵۳۴ص.
شابک	دوره: 978-622-7652-17-8؛ وضعیت فهرست نویسی: فیپا ج. ۱: 978-622-7652-16-1؛ ج. ۲: 978-622-7652-18-5
یادداشت	عنوان اصلی: Operation of municipal wastewater treatment plants. 6th ed, c2008.
یادداشت	مترجمان حسن ایزانلو، حمیدرضا تشیعی، مهدی اسدی‌قاله‌ری، بهنام وکیلی.
موضوع	فاضلاب -- تأسیسات انتقال و مصرف -- مدیریت
موضوع	Sewage disposal plants -- Management
شناسه افزوده	ایزانلو، حسن، ۱۳۵۳ - مترجم
شناسه افزوده	فدراسیون محیط زیست آب
شناسه افزوده	Water Environment Federation
رده بندی کنگره	TD۷۴۶
رده بندی دیویی	۶۲۸/۳۶۸
شماره کتابشناسی ملی	۸۴۱۸۷۸۳

نام کتاب اصلی: Operation of Municipal Wastewater Treatment Plants

نام کتاب:

بهره‌برداری و نگهداری از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (جلد اول - ویرایش اول)

مترجمان:	دکتر حسن ایزانلو - دکتر حمیدرضا تشیعی	نوبت چاپ:	اول
	دکتر مهدی اسدی‌قاله‌ری - مهندس بهنام وکیلی	شمارگان:	جلد ۲۰۰
ناشر:	انتشارات آوای قلم	قیمت:	۱۶۰۰۰۰ تومان
طراحی روی جلد:	مهران خانی - سمیه بهاری	شابک:	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۱۶-۱
تاریخ نشر:	۱۴۰۰	شابک دوره:	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۵۲-۱۷-۸

آدرس: تهران - میدان انقلاب - خیابان کارگر شمالی - ابتدای خیابان نصرت - کوچه باغ نو - کوچه داوود آبادی شرقی - پلاک ۴ - زنگ دوم شماره تماس: ۶۶۵۹۱۵۰۴ تلفکس: ۶۶۵۹۱۵۰۵

فروشگاه کتاب چاپی و الکترونیکی: www.avapublisher.com

این کتاب پس از تایید شورای انتشارات معاونت تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی قم چاپ و منتشر شده است.

هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع و شرعاً حرام است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست

۱	فصل ۱
۱	تعیین ویژگی‌ها و نمونه‌برداری از فاضلاب
۱	پیش گفتار.....
۱	تعیین ویژگی‌های فاضلاب.....
۲	منابع.....
۲	فاضلاب خانگی.....
۲	فاضلاب تجاری و صنعتی.....
۳	نشتاب و جریان‌های سطحی.....
۳	تغییرات جریان.....
۵	ویژگی‌های فیزیکی.....
۵	دما.....
۶	رنگ.....
۶	بو.....
۷	کلوریت.....
۹	ویژگی‌های شیمیایی.....
۹	قلیابیت.....
۱۰	اکسیژن موردنیاز شیمیایی (COD).....
۱۱	رسانایی الکتریکی (EC).....
۱۲	اکسیژن محلول (DO).....
۱۳	پتانسیل اکسایش و کاهش (ORP).....

۲۰۳	الگوهای تغذیه و هوادهی
۲۰۳	متعارف
۲۰۳	تثبیت تماسی و بازهوادهی لجن
۲۰۵	تغذیه مرحله‌ای
۲۰۶	هوادهی کاهشی
۲۰۶	انتخابگرها
۲۰۸	اصلاحات دیگر
۲۰۸	اکسیژن بسیار خالص
۲۰۹	سامانه‌های دوگانه
۲۱۰	سامانه‌های ترکیبی
۲۱۱	فرآیندهای حذف زیستی نوترینت
۲۱۱	سامانه‌های تک لجنی
۲۱۲	اکسیداسیون آمونیاک تک لجنی
۲۱۲	حذف نیتروژن تک لجنی
۲۱۵	حذف فسفر تک لجنی
۲۱۸	حذف نیتروژن و فسفر تک لجنی
۲۲۱	سامانه‌های چند لجنی
۲۲۱	شوره‌زایی (نیتریفیکاسیون) چند لجنی
۲۲۲	حذف نیتروژن چند لجنی
۲۲۳	فاکتورهای مؤثر بر کارایی فرآیند
۲۲۴	تشریح تأسیسات و تجهیزات به‌کاررفته

۲۲۴	راکتورهای زیستی
۲۲۵	سامانه‌های هوادهی
۲۲۵	هوادهی دیفیوزری
۲۲۶	هوارسانی
۲۲۷	هوادهی مکانیکی
۲۲۸	اختلاط
۲۲۹	زالال‌سازی
۲۳۰	سامانه‌های برگشت و دفع لجن فعال
۲۳۱	پمپاژ بازچرخش
۲۳۳	بخش ۳
۲۳۳	کنترل فرآیند
۲۳۳	مقدمه
۲۳۴	مهم‌ترین عوامل برای کنترل سامانه‌های لجن فعال
۲۳۴	مقدمه
۲۳۴	کنترل مقدار لجن فعال
۲۳۵	نسبت غذا به میکروارگانیسم
۲۳۶	متوسط زمان‌ماند سلولی
۲۳۷	سن لجن، زمان‌ماند جامدات و متوسط زمان‌ماند سلولی
۲۳۸	جامدات معلق پایدار مایع مخلوط
۲۳۸	انتخاب یک روش کنترل
۲۳۹	تأثیرات دما

- ۴۶۹ دیسک سکی
- ۴۶۹ کدورت سنج ها و نفلو مترها
- ۴۷۰ پیوست ح
- ۴۷۰ تنظیم قلیایت
- ۴۷۰ مثال ۱
- ۴۷۱ مرحله اول:
- ۴۷۱ مرحله دوم:
- ۴۷۱ مرحله سوم:
- ۴۷۱ مرحله چهارم:
- ۴۷۲ مرحله پنجم:
- ۴۷۲ مرحله ششم:
- ۴۷۲ مرحله هفتم:
- ۴۷۲ مرحله هشتم:
- ۴۷۳ مثال ۲
- ۴۷۳ مرحله اول:
- ۴۷۳ مرحله دوم:
- ۴۷۵ پیوست خ
- ۴۷۵ امنیت سیستم لجن فعال
- ۴۷۸ پیوست د
- ۴۷۸ جدول نگهداری پیشگیرانه (متداول)