

اسم ابرار

محاسبات طراحی فرآیند تصفیه بیولوژیک فاضلاب
(فرآیندهای MBR و MBBR)

بازنگری و نگارش: مسعود جعفرزادگان

مهندسین مشاور طرح افرا

سرشناسه	: جعفرزادگان، مسعود، ۱۳۴۹-مهندسين مشاور طرح افرا
عنوان و نام پديدآور	: محاسبات طراحي فرآيند تصفيه بيولوژيك فاضلاب: (فرآيندهاي MBBR و MBR) / بازنگري و نگارش مسعود جعفرزادگان.
مشخصات نشر	: اصفهان: شرافت، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهري	: ۶۸ص: مصور (رنگي)، جدول (رنگي).
شابک	: 978-622-964564-2
وضعيت فهرست	: فبا
نوسني	
موضوع	: فاضلاب -- تصفيه بيولوژيك
موضوع	: Sewage -- Purification -- Biological treatment
بندى كنگره	: ۷۵۵TD
رده بى دسى	: ۳۵/۶۲
شماره كتابخانه‌اسي	: ۶۱۰۱۳۱۶
ملی	



محاسبات طراحي فرآيند تصفيه بيولوژيك فاضلاب

(فرآيندهاي MBBR و MBR)

بازنگري و نگارش: مسعود جعفرزادگان (مهندسين مشاور طرح افرا)

ناشر: شرافت

نوبت چاپ: اول-۱۳۹۸

تيراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قيمت: ۳۵۰۰۰۰ ريال

چاپ: دانا

صحافي: آذر

شابک ۲-۴-۹۶۴۵۶-۹۷۸-۶۲۲-۹۷۸

تلفن تماس: ۰۹۱۳۱۰۹۷۵۸۷-۰۹۱۳۱۲۷۶۸۴۳

فهرست مطالب

صفحه

شرح

مقدمه

- ۱ فصل اول: محاسبات طراحی فرآیند لجن فعال
- ۱۳ فصل دوم: محاسبات طراحی فرآیند MBBR
- ۱۶ ۱-۲ فرآیند MBBR، تک مرحله ای برای حذف BOD
- ۲۰ ۲-۲ فرآیند MBBR، دو مرحله ای برای حذف BOD
- ۲۳ ۳-۲ فرآیند MBBR، تک مرحله ای برای تبدیل یون آمونیوم (نیترات سازی)
- ۲۹ ۴-۲ فرآیند MBBR، دو مرحله ای برای حذف BOD و یون آمونیوم (نیترات سازی)
- ۳۴ ۵-۲ فرآیند MBBR برای حذف نیترات با واحد غیر هوازی در انتها
- ۴۰ ۶-۲ فرآیند MBBR برای حذف نیترات با واحد غیر هوازی در ابتدا
- ۴۵ فصل سوم: محاسبات طراحی فرآیند MBR
- ۵۰ ۱-۲ فرآیند MBR برای حذف BOD و نیترات سازی (نیترونیفیکاسیون)
- ۵۹ ۲-۲ فرآیند MBR برای حذف BOD و نیترات (دنیترونیفیکاسیون)

به نام خدا

مقدمه:

باتوجه به توسعه و رشد روز افزون استفاده از فرایندهای MBR و MBBR در تصفیه فاضلاب در سطح کشور و نیاز جامعه علمی و فنی کشور در بخش تصفیه فاضلاب و همچنین عدم وجود منابع علمی کافی در این زمینه، مهندسین مشاور طرح افرا تصمیم بر آن گرفت که با استعانت از خداوند متعال و چهارده نور مقدس نسبت به ترجمه کتابی جهت معرفی این فرایندها، همراه با نحوه محاسبات، اقدام نماید. بدین منظور با این هدف به صورت کاربردی تهیه گردید تا افرادی که با مباحث و اصول اولیه علم تصفیه بیولوژیک فاضلاب و طرحی آن آشنا هستند، جهت آشنایی بیشتر و احیانا تکمیل اطلاعات، مروری نیز بر این کتاب داشته باشند و از فایل اکسل پیوسته این جهت انجام محاسبات استفاده نمایند. در اینجا لازم می دانند از زحمات آقای مهندس معهود جعفرزادگان به منظور ترجمه و مجامعت فنی و تهیه فایل های اکسل سپاسگزاری نمایم. ارائه نقطه نظرات فنی در خصوص این اثر به آدرس ایمیل و تلفاکس زیر بریزه امتنان خواهد بود.

info@tarhaфра.com

ایمیل :

masoudjafarzadeh@gmail.com

۰۳۱ - ۳۲۷۱۳۳۷۶

تلفکس:

۰۳۱ - ۱۰۴۳۱۹۰ - ۵

تلفن:

مهندسین مشاور طرح افرا

بهمن ماه ۱۳۹۸