

فاضلاب چگونه تصفيه می شود

نویسندگان:

آیگیر امیدی

حامد ناسوتی



سرشناسه : امیدی، آیین، ۱۳۷۵ -
 عنوان و نام پدیدآور : فاضلاب چگونه تصفیه می‌شود/ نویسندگان آیین امیدی، حامد ناسوتی.
 مشخصات نشر : تهران: عطران، ۱۳۹۷.
 مشخصات ظاهری : ۲۲۶ ص: ۵/۱۴ × ۵/۲۱ س.م.
 شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۶۲۰۱-۱۷-۹

وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 موضوع : فاضلاب — تصفیه
 موضوع : Sewage -- Purification :
 شناسه افزوده : ناسوتی، حامد، ۱۳۶۱-
 رده بندی کنگره : TD ۷۴۵/الف ۲ ۱۳۹۷
 رده : ۳/۶۲۸ :
 شماره کاتالوگ ملی : ۵۴۳۶۱۴۰



نام کتاب : فاضلاب چگونه تصفیه می‌شود
 نویسنده : آیین امیدی - حامد ناسوتی
 نوبت چاپ : اول
 طرح روی جلد : آیین امیدی
 تیراژ : ۱۰۰۰ جلد
 قیمت روی جلد : ۴۰۰,۰۰۰ ریال
 صفحه آرایشی : نوید محبی نیا
 ویراستار : حمیده قاضی پور
 چاپ : عطران
 ناشر : عطران

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر مطابق قانون مؤلفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ متعلق به نشر عطران می‌باشد و هرگونه کپی برداری و استفاده از مطالب بدون اجازه کتبی پیگرد قانونی دارد.

فهرست مطالب

فصل ۱- لزوم تصفیه فاضلاب ۱

مقدمه ۲

فصل ۲- ملاحظات طراحی ۱۶

دوره طرح ۱۷

سعت طرح (محدوده تحت پوشش) ۱۸

احاط محل طرح ۱۸

حیثیت تحت پوشش طرح ۲۰

محدودیت های قانونی طرح ۲۰

ویژگی های فاضلاب ۲۱

درجه تصفیه فاضلاب ۲۴

انتخاب فرآیند تصفیه فاضلاب ۲۵

انتخاب تجهیزات ۲۵

نقشه های مورد نیاز طرح ۲۵

انرژی و سایر منابع مورد نیاز طرح ۲۵

اقتصاد طرح ۲۶

اثرات زیست محیطی طرح ۲۷

فصل ۳- تأسیسات تصفیه فاضلاب ۲۸

مقدمه ۲۹

جمع آوری فاضلاب ۲۹

تصفیه خانه ۳۱

پیش تصفیه ۳۸

تصفیه اولیه ۴۱

تصفیه ثانویه ۴۴

زالال ساز ثانویه ۴۷

فرآوری و دفع مواد جامد ۴۷

روشهای پیشرفته تصفیه فاضلاب ۵۲

ضد عفونی ۵۳

دفع پساب ۵۴

سوالات ۵۵

فصل ۴- طراحی فرآیندی ۵۶

مراحل مختلف مطالعات ۵۷

ملاحظات کلی و دوره طرح ۵۹

انتخاب محل تصفیه خانه ۶۲

معیت (فعل و آینده) ۶۴

درج تصفیه مورد نیاز - استانداردهای پساب خروجی ۶۸

کمیت فاضلاب تولیدی ۷۱

کیفیت فاضلاب ۷۶

طراحی واحد آشغالگیری ۹۰

طراحی واحد شیر اولیه ۱۲۰

طراحی واحد هودسی ۱۱۲

فصل ۵- تصفیه مقدماتی فاضلاب ۱۶۴

مقدمه ۱۶۵

هدف تصفیه مقدماتی ۱۶۸

آشغالگیری ۱۶۹

شن گیری ۱۷۴

میزان مواد شنی ۱۸۲

سنجش دبی ۱۸۳

استراتژی بهره‌برداری ۱۸۷

سوالات ۱۹۰

لغت نامه ۱۹۲

فصل ۶- ته‌نشینی و شناورسازی ۱۹۳

مقدمه ۱۹۴