

بناام فدا

جمع آوری آب

شهر توسان

ترجمه:

دکتر محسن محسنی ساروی

مهندس امین صالح پورجم

مهندس محمدکيا کيانيان گل افشاني

ویراستار و تصویرگر:

Ann Audrey Phillips

- عنوان و نام پدیدآور: جمع آوری آب: شهر توسان/اویراستار و تصویرگر آن اودری فیلیپس؛ ترجمه محسن محسنی-ساروی، امین صالح پور جم، محمدکیا کیانیان.
- مشخصات نشر: تهران: انتشارات راه، ۱۳۹۰.
- مشخصات ظاهری: ۸۰ ص: مصور.
- شابک: ۶-۲۹-۲۶۷۰-۶۰۰-۹۷۸-۲۵۰۰۰ ریال
- وضعیت فهرست نویسی: فیبا
- یادداشت: عنوان اصلی: City of Tucson water harvesting guidance manual, 2005
- یادداشت: واژه نامه.
- موضوع: آب- توسان- جمع آوری - دستنامه ها
- موضوع: آب- جمع آوری- دستنامه ها
- شناسه افزوده: فیلیپس، آن اودری
- شناسه افزوده: محسنی ساروی، محسن، ۱۳۲۷-، مترجم
- شناسه افزوده: صالح پور جم، امین، ۱۳۵۹-، مترجم
- شناسه افزوده: کیانیان، محمدکیا، ۱۳۶۱-، مترجم
- رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ج ۸/ TD۴۱۸
- رده بندی دیویی: ۶۲۸/۱۴۲
- شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۴۴۳۳

- نام کتاب: جمع آوری آب (شهر توسان)
- مترجمان: دکتر محسن محسنی ساروی، مهندس امین صالح پور جم، مهندس محمدکیا کیانیان
- ناشر: راه
- لیوگرافی: طراوت
- چاپ: نوین
- ناظر فنی چاپ: زهره محمدی
- صفحه آرا: سودایه خسروی
- سال نشر: ۱۳۹۰
- نوبت چاپ: اول
- شمارگان: ۲۰۰۰ جلد
- قیمت: ۲۵۰۰ تومان
- شابک: ۶-۲۹-۲۶۷۰-۶۰۰-۹۷۸
- ISBN: 978-600-6270-29-6

شماره تلفن های بفش فروش و پذیرش نمایندگان

● دپارتمان علمی کاربردی، کلدانی به کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتر: ۰۲۱-۶۶۵۷۲۴۹۷-۷۲ تلفکس: ۰۲۱-۶۶۹۲۹۴۷۲

- صندوق پستی: ۱۳۶-۱۴۱۸۵
- ایمیل: info@rah-pub.ir
- فروشگاه اینترنتی: www.rah-pub.ir
- پیامک: ۳۰۰۰۶۸۶۲۳۳۳۳

کلیه حقوق این کتاب برای انتشارات راه محفوظ است.

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دستنویس ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ از ماده ی قانون حمایت از ناشران تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

فصل ۱

۷	مقدمه
۷	جمع‌آوری آب چیست؟
۷	مزایای جمع‌آوری آب در منطقه چیست؟
۸	مخاطب این کتاب کیست؟
۸	آبخیز به چه معنی است؟
۸	چگونگی استفاده از این کتاب راهنما

فصل ۲

۹	اصول جمع‌آوری آب
۹	آغاز مدیریت آب از بالادست آبگیر است
۹	ایجاد آبگیرهای کوچک چندگانه
۹	جمع‌آوری، کاهش سرعت و نفوذ آب
۱۰	توجه به روگذری (سرریز شدن)
۱۱	مالج‌پاشی با هدف کاهش تبخیر
۱۱	مصرف مناسب آب جمع‌آوری شده
۱۲	تنظیم و نگهداشت شبکه

فصل ۳

۱۳	فرآیند طراحی جمع‌آوری آب: طراحی جامع سایت
۱۳	مقدمه
۱۳	گام ۱. اتخاذ فرآیند جامع طراحی
۱۳	گام ۲. تحلیل خصوصیات و شرایط سایت
۱۴	گام ۳. شناسایی پتانسیل استفاده از آب جمع‌آوری شده و دیگر منابع سایت
۱۴	گام ۴. طراحی جامع سایت
۱۴	گام ۵. طراحی‌های تفصیلی

فصل ۴

۱۵	فنون جمع‌آوری آب
۱۵	۱- حوضچه‌ها
۱۵	هدف
۱۵	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)
۱۵	احداث
۱۶	گیاهان
۱۶	نگهداری
۱۷	انواع حوضچه
۲۰	۲- فرورفتگی‌های روی خطوط تراز
۲۰	هدف
۲۱	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)

۲۱	احداث
۲۲	گیاهان
۲۲	نگهداری
۲۳	انواع فرورفتگی‌ها
۲۶	۳- فرورفتگی‌های خارج از خطوط تراز
۲۶	هدف
۲۶	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)
۲۶	احداث
۲۷	گیاهان
۲۷	نگهداری
۲۷	انواع فرورفتگی‌ها
۳۰	۴- زهکش‌های سنگریزه‌ای
۳۰	هدف
۳۱	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)
۳۱	احداث
۳۲	گیاهان
۳۲	نگهداری
۳۲	انواع زهکش‌های سنگریزه‌ای
۳۶	۵- گابیون
۳۶	هدف
۳۶	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)
۳۷	احداث
۳۸	گیاهان
۳۸	نگهداری
۳۸	انواع گابیون
۳۹	۶- مخازن آب
۳۹	هدف
۴۰	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)
۴۰	احداث
۴۱	گیاهان
۴۱	نگهداری
۴۱	انواع مخازن
۴۲	۷- مالچ
۴۲	هدف
۴۲	جانمایی مناسب (با در نظر گرفتن حجم آب و شیب)

۴۲	احداث
۴۳	گیاهان
۴۳	نگهداری
۴۴	برگه‌ی اطلاعات مرتبط با فنون جمع‌آوری آب

فصل ۵

۴۷	نمونه‌های طراحی شده
۴۷	۱- قطعات تفکیک شده‌ی زمین (Subdivisions)
۴۷	پیش درآمدی بر مثال قطعه زمین تفکیکی
۴۷	مرحله ۱- گردآوری اعضای گروه
۴۷	مرحله ۲- نقشه برداری جریان‌ها و اجزای فیزیکی
۴۷	مرحله ۳- شناسایی پتانسیل‌های مصرف منابع
۴۸	مرحله ۴- توسعه‌ی ایده‌ی طراحی جامع سایت
۴۹	مرحله ۵- بازیابی و تکمیل ایده‌ی طراحی
۵۱	۲- محوطه تجاری (Commercial Site)
۵۱	پیش درآمدی بر مثال محوطه تجاری
۵۱	مرحله ۱- گردآوری اعضای گروه
۵۱	مرحله ۲- نقشه برداری جریان‌ها و اجزای فیزیکی
۵۲	مرحله ۳- شناسایی پتانسیل‌های مصرف منابع
۵۲	مرحله ۴- توسعه‌ی ایده‌ی طراحی جامع سایت
۵۳	مرحله ۵- بازیابی و تکمیل ایده‌ی طراحی
۵۵	۳- ساختمان عمومی (Public Building)
۵۵	پیش درآمدی بر مثال ساختمان عمومی
۵۵	مرحله ۱- گردآوری اعضای گروه
۵۵	مرحله ۲- نقشه برداری جریان‌ها و اجزای فیزیکی
۵۶	مرحله ۳- شناسایی پتانسیل‌های مصرف منابع
۵۶	مرحله ۴- توسعه‌ی ایده‌ی طراحی جامع سایت
۵۷	مرحله ۵- بازیابی و تکمیل ایده‌ی طراحی
۵۹	۴- معابر عمومی (Public Rights-of-Way)
۵۹	پیش درآمدی بر مثال معابر عمومی
۵۹	مرحله ۱- گردآوری اعضای گروه
۵۹	مرحله ۲- نقشه برداری جریان‌ها و اجزای فیزیکی
۵۹	مرحله ۳- شناسایی پتانسیل‌های مصرف منابع
۶۰	مرحله ۴- توسعه‌ی ایده‌ی طراحی جامع سایت
۶۱	مرحله ۵- بازیابی و تکمیل ایده‌ی طراحی

ضمیمه ۱ محاسبات جمع‌آوری آب

- الف- حجم رواناب در آبیگرهای کوچک ۶۳
- ب- معادلات حجم رواناب و میزان جریان ۶۷
- ج- انواع (تیپ‌های) هیدرولوژیکی خاک- نقشه‌های خاک ۶۷
- د- انواع مختلف هیدرولوژیکی خاک ۶۸
- منابع برای مطالعه‌ی بیشتر ۶۸

ضمیمه ۲ سایت‌های جمع‌آوری آب شهر نوسان و مناطق اطراف آن ۶۹

ضمیمه ۳ منابع جمع‌آوری آب ۷۲

واژه‌نامه ۷۷