

بازیافت آب و کاربردهای آن

تألیف:

دکتر حسین معصوم بیگی

سرشناسه

: معصوم بیگی، حسین، ۱۳۴۵ -

عنوان و نام پدیدآور : باز یافت آب و کاربردهای آن = Water recycle and its Applications

/تالیف حسین معصوم بیگی.

مشخصات نشر

: تهران : دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)، ۱۳۹۲.

مشخصات ظاهری

: ۱۳۲ ص؛ ۲۴ × ۱۷ .

شابک

: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۶۱-۲۸-۵

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع

: آب - باز یافت آب و کاربردهای آن

موضوع

: آب - تصفیه پساب

شناسه افزوده

: س.ا.ه علوم پزشکی بقیه الله (عج)

رده بندی کنگره

۱ ۹۲ ۱۵ ۴۲۹/م TD

رده بندی دیویی

: ۳۵ ۲۸

شماره کتابشناسی ملی

: ۱۷۲۰۱۶

باز یافت آب و کاربردهای آن

WATER RECYCLE AND ITS APPLICATIONS

نویسنده: دکتر حسین معصوم بیگی مرکز تحقیقات بهداشت پزشکی بهداشت دانشگاه علوم

پزشکی بقیه الله (عج)

چاپ اول: ۱۳۹۲

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۵۶۱-۲۸-۵

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال



انتشارات دانشگاه علوم پزشکی

بقیه الله (عج)

پیش نوشتار نویسنده.....	۳
-------------------------	---

فصل اول

ضرورت استفاده مجدد از آب

۱-۱: مقدمه.....	۶
۱-۲: بررسی پتانسیل های کمبود آب در ایران و جهان در آینده.....	۷
۱-۳: شهر نشینی و شهر سازی.....	۸
۱-۴: کمبود آب در ایران.....	۹
۱-۵: حفظ و نگهداری آب.....	۱۰
الف) احیاء و استفاده مجدد از پساب.....	۱۲
ب- اصول و مبنائی برای احیاء آب و استفاده مجدد.....	۱۵
ج) مزایای بالقوه احیاء و استفاده مجدد از آب.....	۱۵

فصل دوم

کاربردهای مختلف استفاده مجدد از پساب

۲-۱: طبقه بندی آب های قابل استفاده مجدد و کاربردهای متداول آن.....	۱۶
۲-۲: مصارف و کاربردهای تفریحی.....	۲۱

- ۲-۳: آبیاری زمین‌های کشاورزی و فضای سبز ۲۱
- ۲-۳-۱: ارزیابی کیفیت آب مورد استفاده در آبیاری زمین‌های کشاورزی ۲۳
- ۲-۳-۲: وتلندها (زمین‌های مرطوب) ۳۴
- ۲-۴: استفاده مجدد از پساب در صنایع ۴۲
- ۲-۵: تغذیه آب‌های زیرزمینی با استفاده از پساب ۵۳
- ۲-۶: طرح مستقیم و غیر مستقیم کاربرد استفاده مجدد از پساب جهت شرب ۶۸
- ۲-۷: هدف نهایی استفاده مجدد از پساب ۷۲
- ۲-۸: مثال‌هایی از کاربرد پساب ۷۴

فصل سوم

بهداشت عمومی و مباحث زیست محیطی در استفاده مجدد از پساب

- ۳-۱: مقدمه ۸۴
- ۳-۲: محدودیت‌های آب احیاء شده ۸۴
- ۳-۳: اثرات بهداشتی ناشی از انگل‌ها و عوامل بیماری‌زای باکتریایی و ویروسی و مواد شیمیایی ۸۵
- ۳-۴: چالش‌های زیست محیطی ۹۰
- ۳-۵: ارزیابی و بررسی رهنمودهای مربوط به استفاده مجدد از پساب ۹۱

فصل چهارم

فن آوری‌های حذف آلاینده‌های پساب

- ۴-۱: فن آوری‌های حذف آلاینده‌های پساب ۹۷
- ۴-۲: فلودباگرام‌های فرایندهای تصفیه متداول فاضلاب برای آب‌های احیاء شده ۹۸

- ۳-۴: فلودیاگرام فرایند تصفیه پیشرفته فاضلاب..... ۱۰۰
- ۴-۴: انتظارات عملی برای فرایندهای احیاء آب..... ۱۰۵
- ۵-۴: اجرای فرایندهای ترکیبی تصفیه..... ۱۰۶

فصل پنجم

ذخیره سازی آب احیاء شده

- ۱-۵: ضرورت نیاز به ذخیره سازی آب احیاء شده..... ۱۰۹
- ۲-۵: بررسی الزامات کیفیت آب تخلیه شده..... ۱۱۱
- ۳-۵: بهره برداری از مخازن ذخیره..... ۱۱۲
- ۴-۵: مشکلات ناشی از ذخیره ساز آب احیاء شده..... ۱۱۲
- ۵-۵: استراتژی‌های استفاده از مخازن باز..... ۱۱۷
- ۶-۵: سخن آخر در بحث استفاده مجدد از پساب..... ۱۱۹
- منابع :..... ۱۲۱
- واژه نامه..... ۱۲۳