National Water and Wastewater Eng.co.

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

حمیدرضا کشفی

معاون راهبری و نظارت بر بهره برداری

ارزش خدمات آب و فاضلاب

Valuing Water supply, Sanitation and hygiene (WASH) services

جمعیت کشور: حدود ۸۳ میلیون نفر

مناطق تحت پوشش آب شهری: ۹۹/۸ درصد

مناطق تحت پوشش آب روستایی: ۸۲/۸ درصد

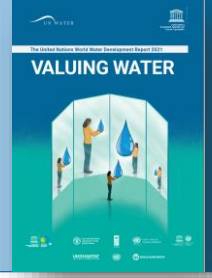
مناطق تحت پوشش فاضلاب شهری: ۵۳ درصد

National Water and Wastewater Eng.co.

National Water and Wastewater Eng.co.

خدمات آب و دفع بهداشتی فاضلاب

(WASH Services)

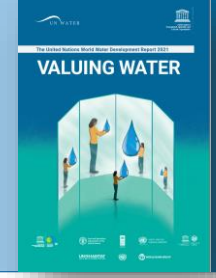


United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

- دسترسی به آب سالم و دفع بهداشتی فاضلاب از حقوق های اساسی بشر است.
- اهمیت خدمات آب، دفع بهداشتی فاضلاب در ارایه ارزش افزوده سلامتی در زمینه همه‌گیری کووید-۱۹
- یارانه‌های آب می تواند بیشتر به نفع کسانی باشد که از انشعاب شبکه های آب یا فاضلاب برخوردارند و بسیاری از آنها فقیر نیستند.
- آب آشامیدنی کم کیفیت و امکانات دفع بهداشتی فاضلاب و بهداشت نامناسب عامل بیماری‌های واگیردار با منشا آبی
- خدمات WASH اکثرا تحت مدیریت دولت و اختصاص یارانه به آن حتی در کشورهای با درآمد بالا
- یارانه ها لزوماً دسترسی افراد کم برخوردار به خدمات آبی اولیه را ضمانت نمی‌کند.

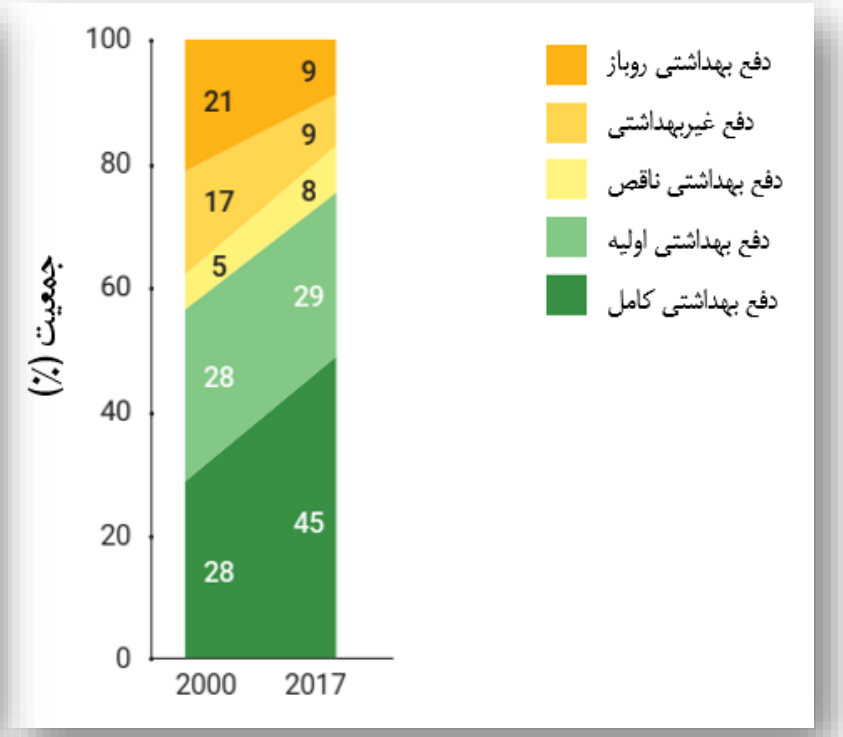
National Water and Wastewater Eng.co.

جمعیت برخوردار از خدمات آب و فاضلاب

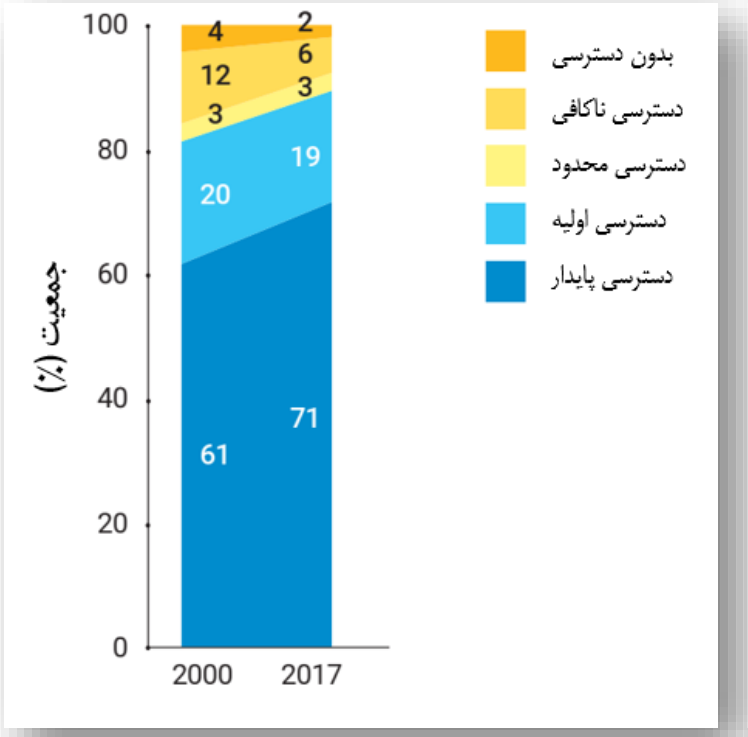


UNESCO
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

- ✓ در سال ۲۰۱۷:
  - ۵.۳ میلیارد نفر (۷۱ درصد از جمعیت دنیا) از خدمات آب آشامیدنی سالم و مطمئن استفاده کرده اند.
  - ۳.۴ میلیارد نفر (۴۵٪ از جمعیت دنیا) از خدمات دفع بهداشتی فاضلاب مطمئن استفاده کرده‌اند.
  - ۲۳۰ میلیون نفر غالبا زنان و دختران، بیش از ۳۰ دقیقه را در هر روز صرف انتقال آب از منابع دور از خانه خود کردند.
- ✓ در جهان بیش از سه میلیارد نفر و ۲ مرکز از هر ۵ مرکز بهداشتی به امکانات شستشوی بهداشتی دست دسترسی ندارند.



درصد جمعیت برخوردار از امکانات دفع بهداشتی فاضلاب در دنیا (۲۰۰۰-۲۰۱۷)

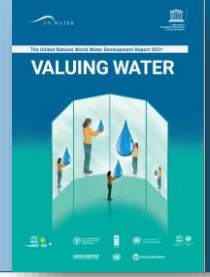


درصد جمعیت برخوردار از آب شرب در دنیا (۲۰۰۰-۲۰۱۷)

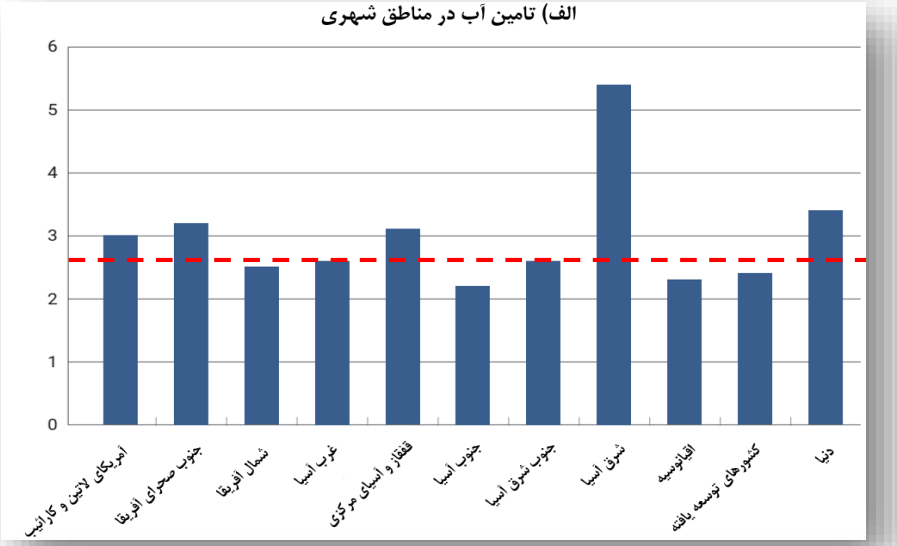
منبع: WHO/UNICEF, 2019

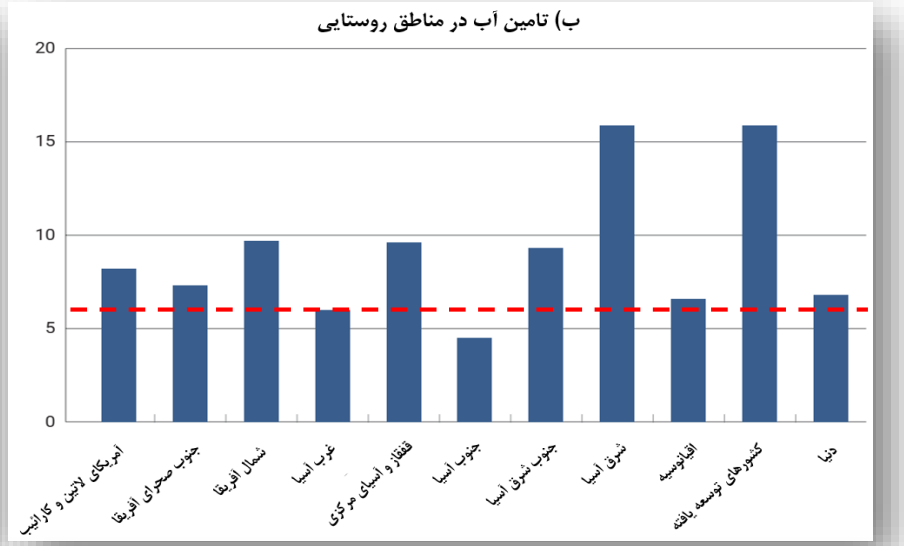
National Water and Wastewater Eng.co.

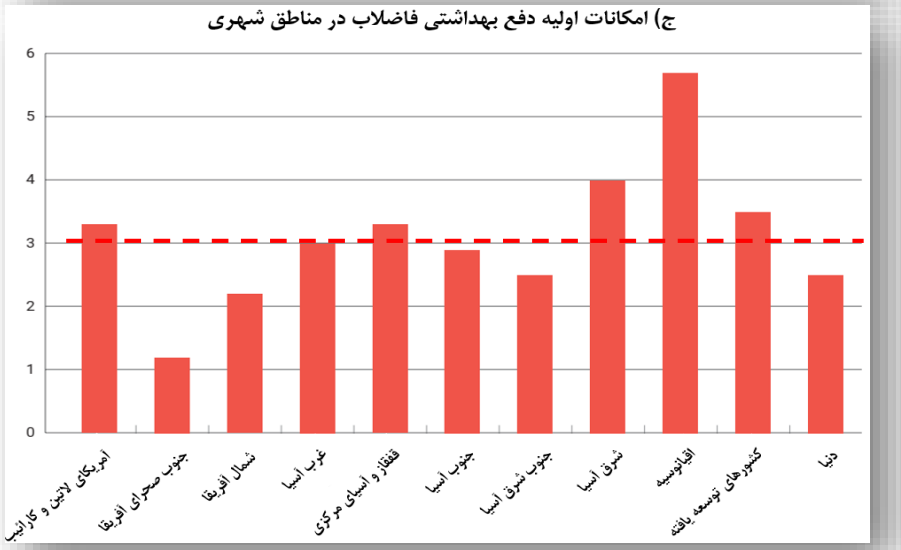
نسبت سود به هزینه در خدمات آب و فاضلاب

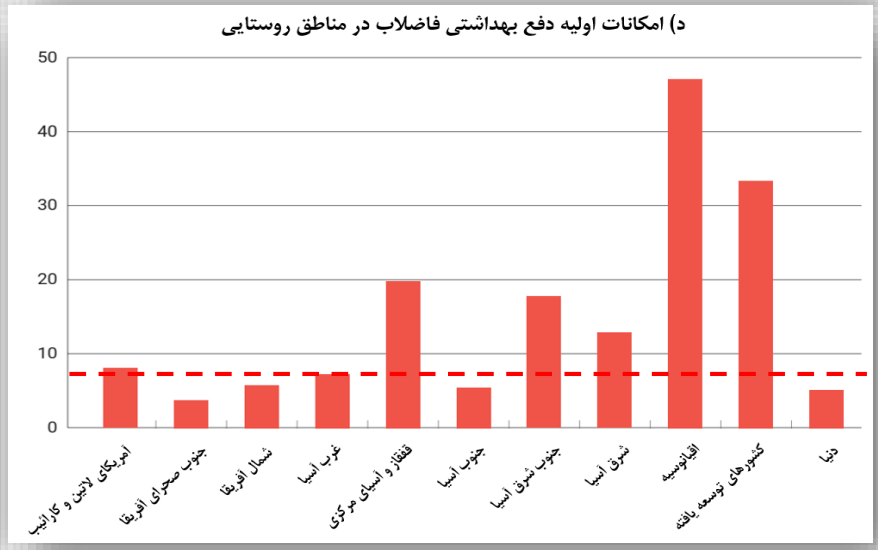


United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization







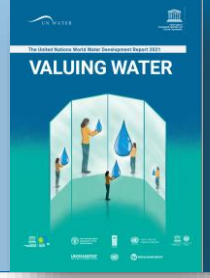


- ✓ دسترسی جهانی به آب آشامیدنی سالم و دفع بهداشتی فاضلاب در ۱۴۰ کشور با درآمد کم و متوسط به طور تخمینی ۱.۷ تریلیون دلار آمریکا در بازه زمانی ۲۰۱۶ تا ۲۰۳۰ یا سالانه ۱۱۴ میلیارد دلار هزینه دارد.
- ✓ بازده در خصوص دفع بهداشت فاضلاب بیشتر است.

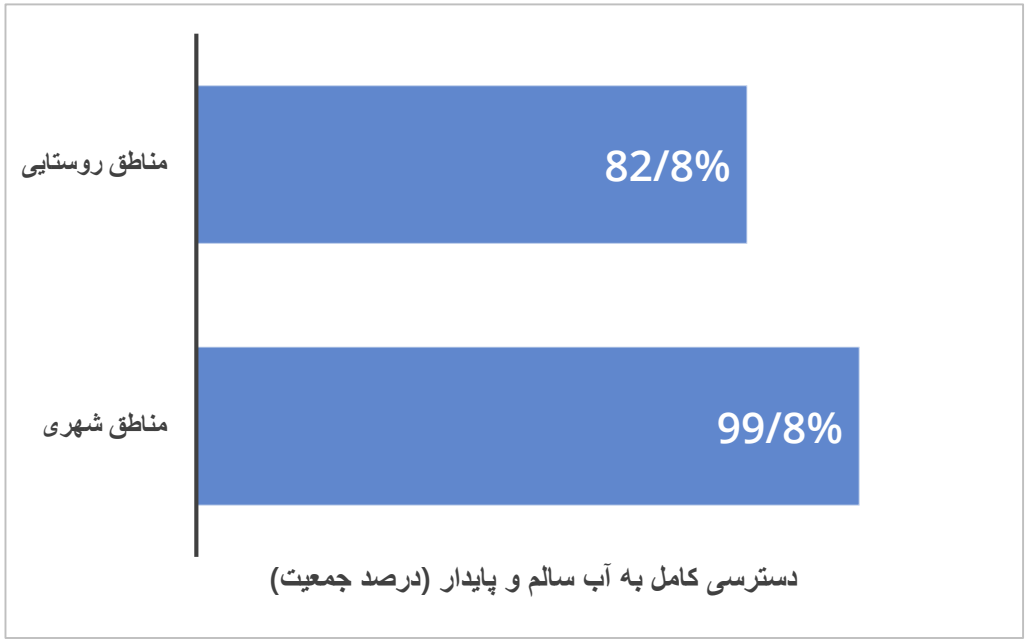
نسبت سود به هزینه در خدمات WASH منبع:
Hutton, 2018

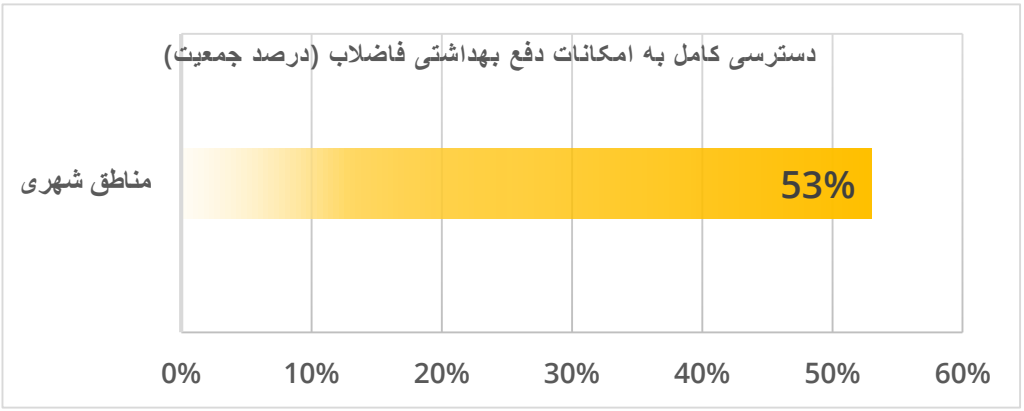
National Water and Wastewater Eng.co.

بهبود دسترسی به خدمات WASH
پویش #هرهفته_الف_ب_ایران



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization



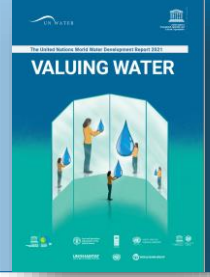


- ✓ پویش #هرهفته_الف_ب_ایران از مهر ۱۳۹۸ برای نمایش ظرفیت وزارت نیرو و صنعت آب و فاضلاب برای غلبه بر چالش‌های موجود از جمله تحریم‌های اقتصادی تشکیل شد.
- ✓ هدف مهم دیگر پویش مذکور، ارتقای خدمات آب و دفع بهداشتی فاضلاب (WASH) مناسب در شرایط همه‌گیری کووید-۱۹ بود.
- ✓ ارتقای دسترسی به آب سالم و پایدار و امکانات جمع‌آوری فاضلاب و دفع بهداشتی مناسب با توجه به اهمیت WASH به عنوان اقدام پیشگیرانه حتی پس از همه‌گیری کووید-۱۹ ادامه یافت.
- ✓ ۹۹/۸ درصد از جمعیت شهری و ۸۲/۸ درصد از جمعیت روستایی کشور از نعمت آب لوله کشی سالم و پایدار برخوردارند.
- ✓ ۵۳ درصد از جمعیت شهری به امکانات دفع بهداشتی فاضلاب و تصفیه‌خانه دسترسی دارند.
- ✓ بیش از ۷۰ درصد جمعیت کشور در مناطق شهری سکونت دارند.

يكپارچه‌سازي شركت‌هاي آب و فاضلاب شهري و روستايي

ارتقای حکمرانی آب

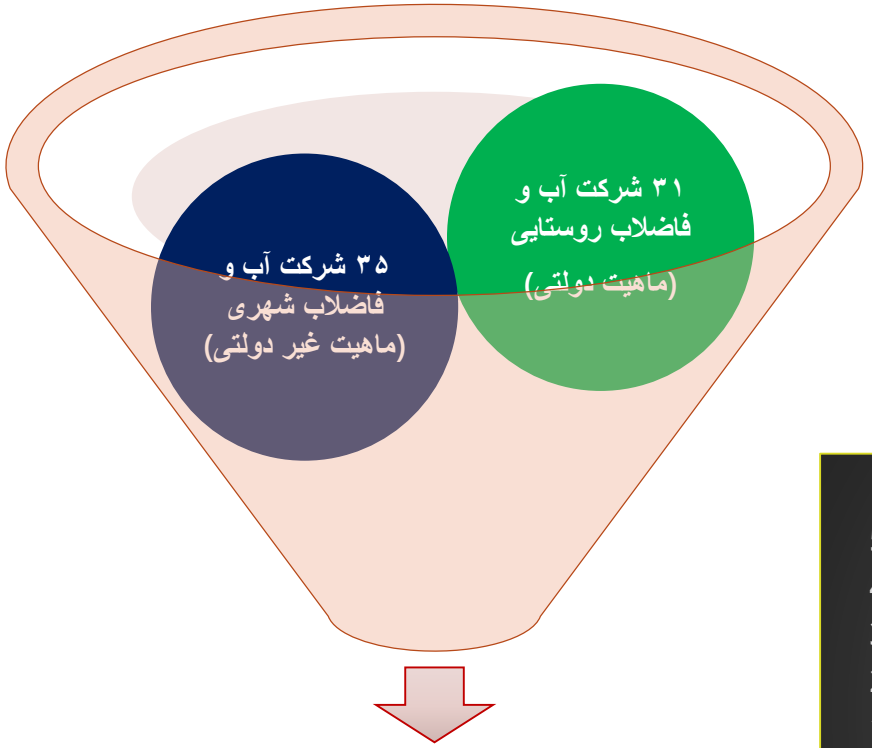
National Water and Wastewater Eng.co.



UNESCO
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

اهداف یکپارچه‌سازی:

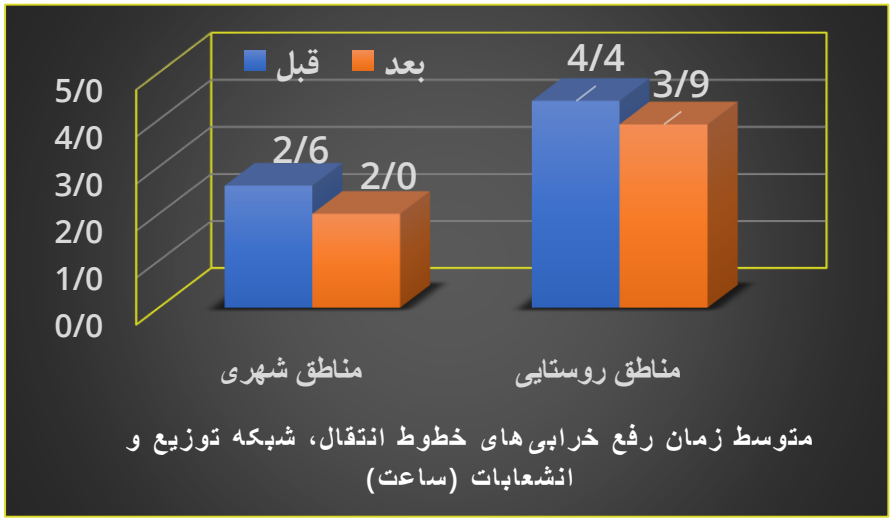
- ✓ سازماندهي بهتر ساختار اداري بخش آب و فاضلاب
- ✓ استفاده بهتر از امکانات موجود و منابع انسانی و مالی
- ✓ سرعت بخشيدن به برنامه‌هاي آبرسانی روستایی
- ✓ ارتقاي كيفيت خدمات قابل ارائه به مردم و مديريت اموال و دارای‌های شرکت‌ها



یکپارچه سازی

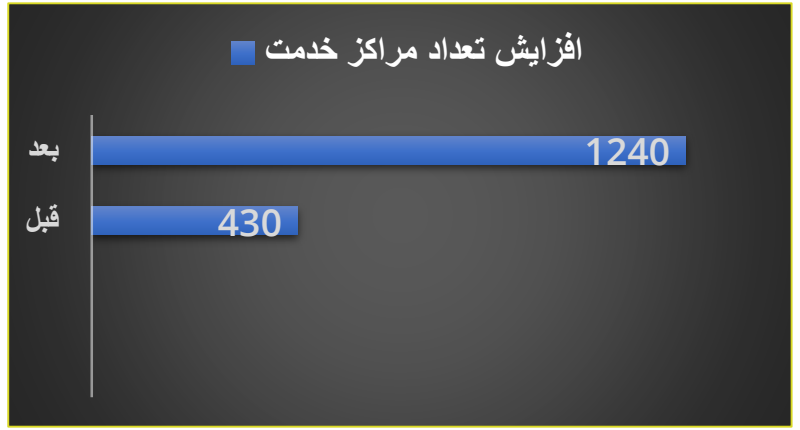
و

ارتقای حکمرانی آب



متوسط زمان رفع خرابی‌های خطوط انتقال، شبکه توزیع و انشعابات (ساعت)

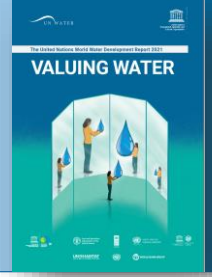
بدون ایجاد تاسیسات جدید و با بهره‌گیری از پتانسیل‌های فعلی



National Water and Wastewater Eng.co.

همکاری با بانکهای بین المللی

جهت ارتقای خدمات WASH



UNESCO
United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Economic Cooperation Organization
ECO

بانک توسعه و تجارت ECO

Total financing to date:

Euro 40 million

THE WORLD BANK

بانک جهانی WB

Total financing to date:

USD 750 million

IsDB
البنك الإسلامي للتنمية
Islamic Development Bank

بانک توسعه اسلامی IsDB

1989 membership in IsDB

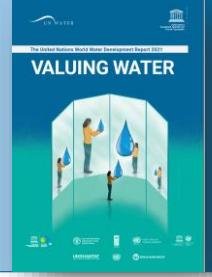
1991 first financing

Total financing to date:

USD 3.4 billion

National Water and Wastewater Eng.co.

بیع متقابل

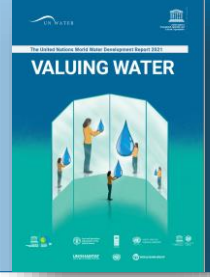


United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

نمونه ای از پیاده سازی اقتصاد چرخشی در بخش آب و فاضلاب

National Water and Wastewater Eng.co.

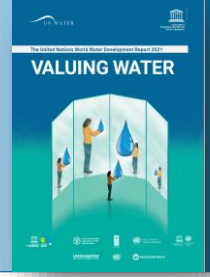
آب بدون درآمد



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

National Water and Wastewater Eng.co.

آب بدون درآمد



United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

متشکرم