



جمعية علوم وتقنية المياه
Water Sciences and Technology Association

جامعة
الملك سعود
King Saud University



المياه في القطاع البلدي ودور التوعية

د. يحيى بن سعيد العتيبي

أستاذ التعليم الإرشادي المساعد

كلية علوم الأغذية والزراعة – جامعة الملك سعود



الأهداف

- أ. التأكيد على حق الإنسان في خدمات المياه والصرف الصحي.
- ب. التعرف على مصادر المياه للقطاع البلدي ونوعية المياه.
- ج. التعرف على القوى الدافعة للاستهلاك في القطاع البلدي ونموه.
- د. التعرف على مناطق وأسباب الهدر في القطاع البلدي.
- هـ. أهم التحديات المستقبلية للقطاع البلدي.
- و. التعرف على أساليب ووسائل الترشيد الفعالة في القطاع البلدي.



جمعية علوم وتقنية المياه
Water Sciences and Technology Association

جامعة
الملك سعود
King Saud University



أهداف التنمية المستدامة





جمعية علوم وتقنية المياه
Water Sciences and Technology Association

جامعة
الملك سعود
King Saud University



ماهي حدود
القطاع البلدي؟

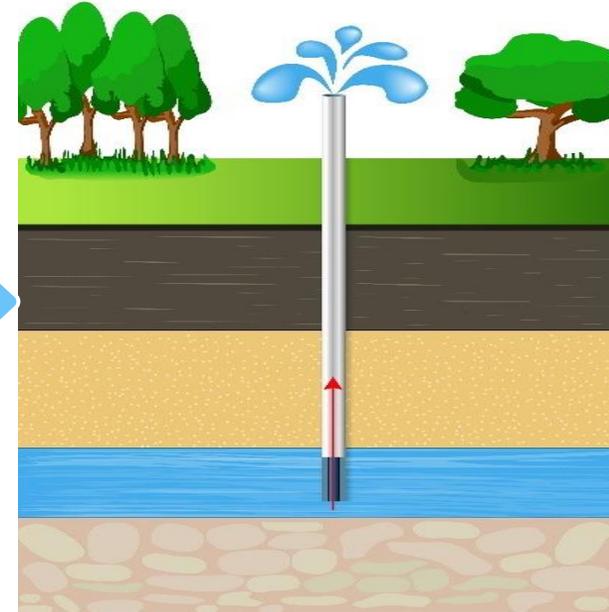




يشمل القطاع البلدي كل المباني والمرافق التي يتم تزويدها بالمياه بواسطة الشبكات الحضرية والبنية التحتية للمياه

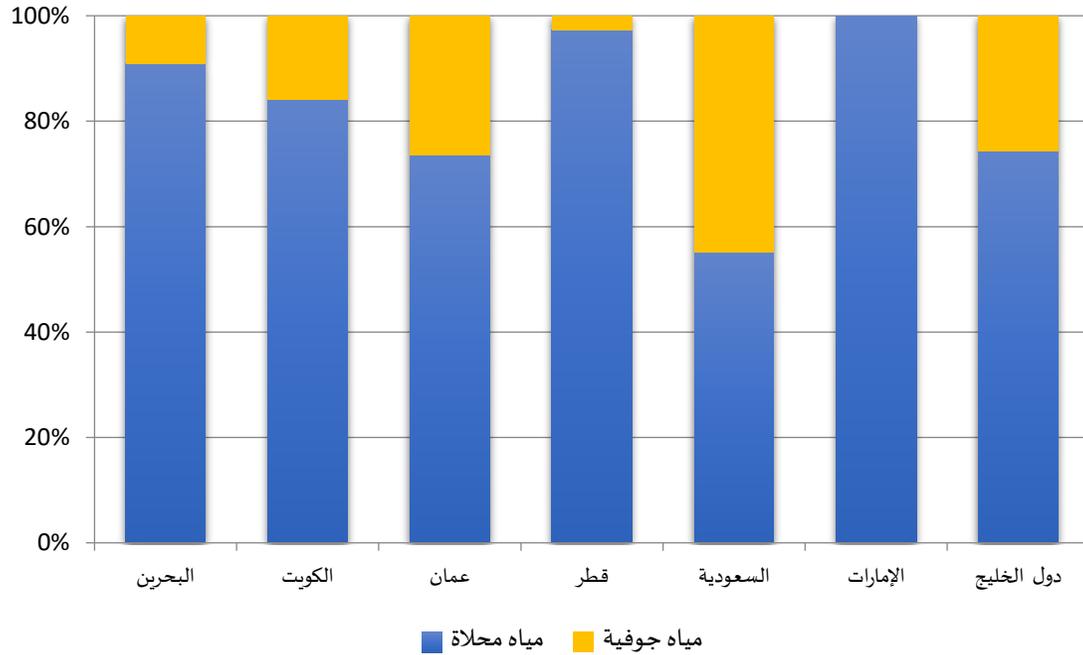


مصادر المياه في القطاع البلدي

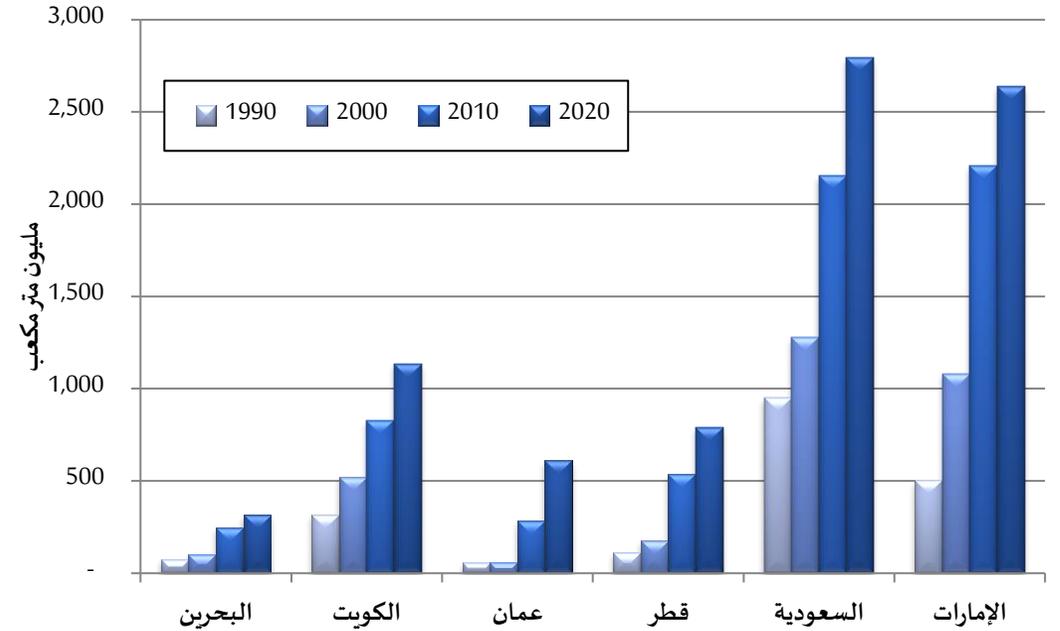




مصادر إمداد القطاع البلدي

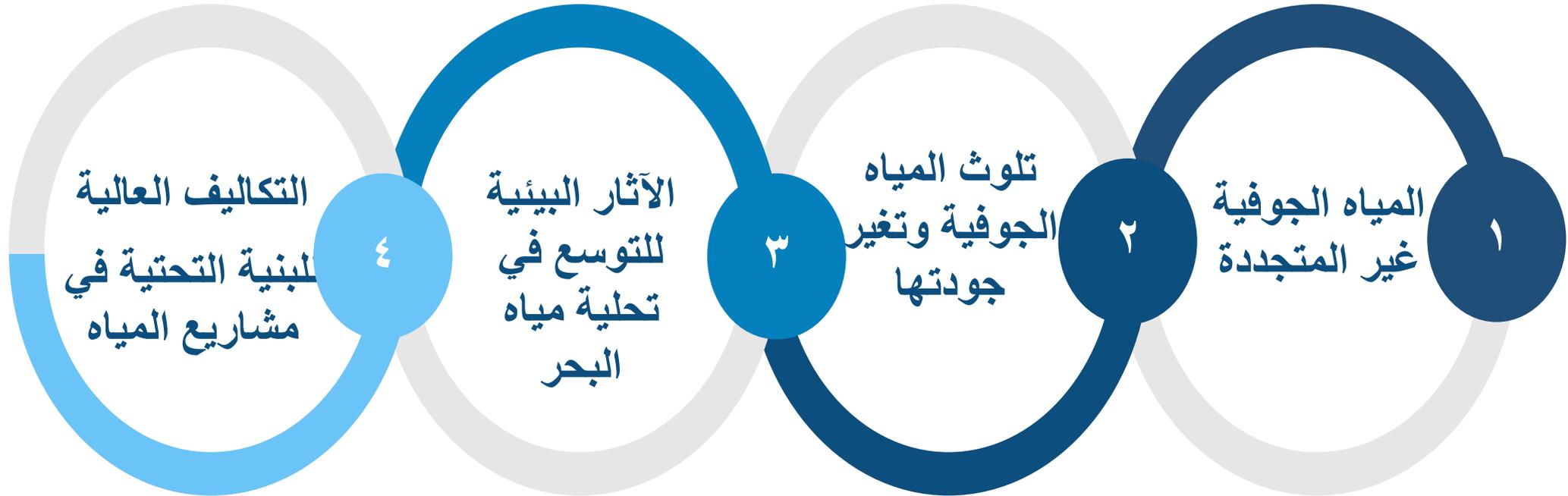


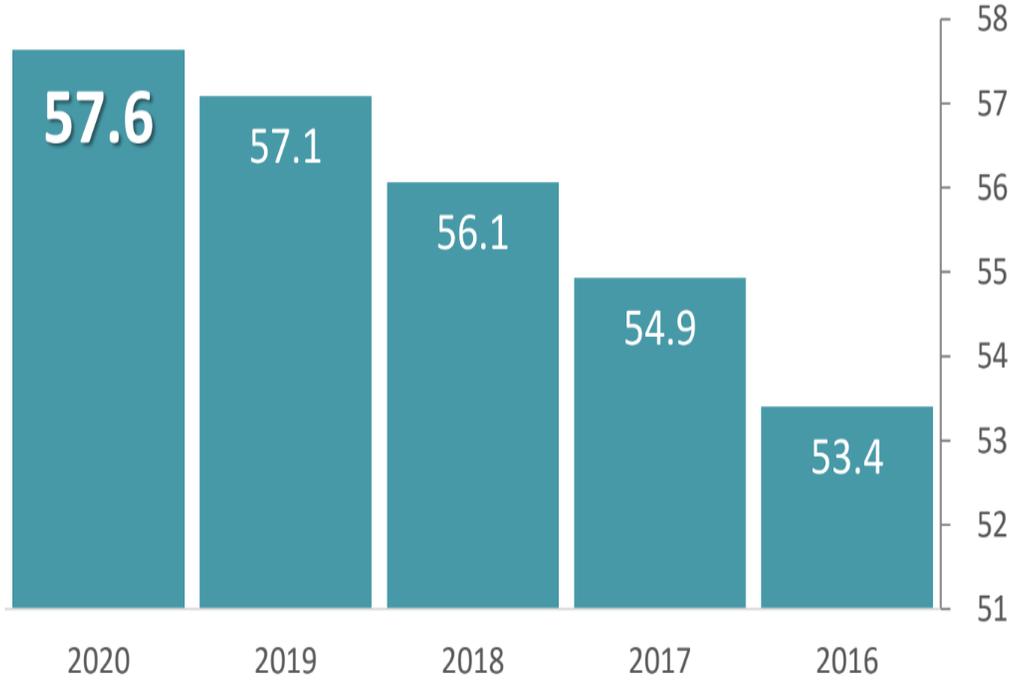
تطور الطاقة الإنتاجية لتحلية المياه في دول المجلس (2020 - 1990)





التحديات التي تواجه مصادر المياه





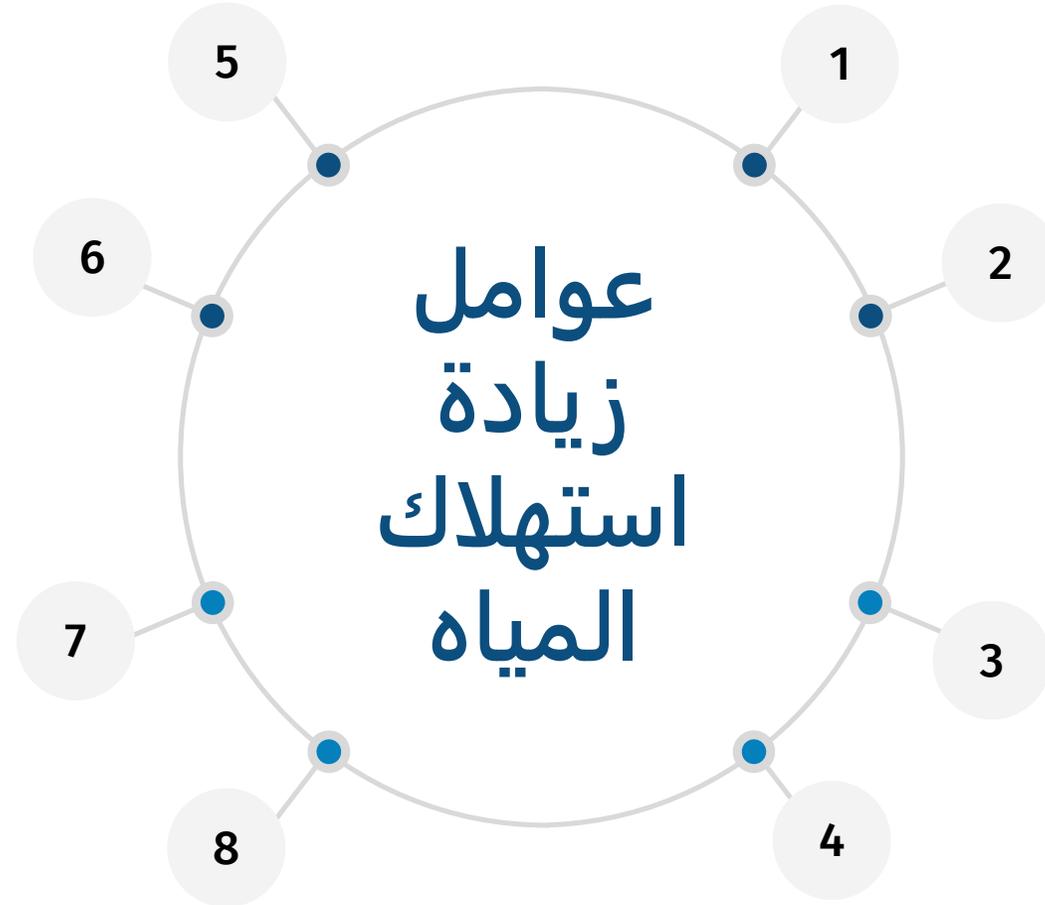
اجمالي عدد سكان دول مجلس التعاون 2020-2016 (بالمليون)





جمعية علوم وتقنية المياه
Water Sciences and Technology Association

جامعة
الملك سعود
King Saud University





عوامل زيادة الاستهلاك المياه

1 الزيادة المواطنين

2 ارتفاع عدد الوافدين

3 النمو السريع في
القطاع البلدي

4 مشاكل البنية التحتية

5 تحسن مستوى المعيشة

6 تغير أنماط الاستهلاك

7 قلة أسعار المياه

8 قلة/عدم كفاءة حملات التوعية



مداخل ترشيد المياه في القطاع البلدي

العمل على رفع كفاءة شبكات المياه
الداخلية والخارجية

التوسّع في استخدام المياه المعالجة
للأغراض المناسبة

استخدام الأدوات المرشدة للمياه

إعادة النظر أسعار المياه في القطاع البلدي



مداخل ترشيد المياه في القطاع البلدي

العمل على رفع كفاءة شبكات المياه
الداخلية والخارجية

التوسّع في استخدام المياه المعالجة
للأغراض المناسبة

استخدام الأدوات المرشدة للمياه

إعادة النظر أسعار المياه في القطاع البلدي





مداخل ترشيد المياه في القطاع البلدي



النظر لترشيد المياه كمشروع
وطني مستدام

اعتماد حركة توعوية تهدف للإقناع
وليس نقل التعليمات

التركيز على الجوانب المعرفة والوعي والسلوك



جمعية علوم وتقنية المياه
Water Sciences and Technology Association

جامعة
الملك سعود
King Saud University

