المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

إحصاءات المياه

في دول مجلس التعاون

لدول الخليج العربية لعام 2018م

"الملخص التنفيذي"

ديسمبر 2020م

تم إعداد هذا الإصدار لخدمة المستخدمين استنادًا إلى دليل الإصدارات الإحصائية

المعتمد من قبل المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نسخة إلكترونية من الإصدار متاحة على الموقع الإلكتروني للمركز حسب الرابط التالي:
https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications/Environment Statistics-in-gcc-countries

©ربيع الآخر 1442هـ ، ديسمبر 2020م
جميع الحقوق محفوظة

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT، 2020م، ملخص حول إحصاءات المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2018م.

جميع المراسلات توجه إلى :
المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
ص.ب. 840، مسقط – سلطنة عمان
هاتف: 24346499 968 +
فاكس: 24343228 968 +
البريد الإلكتروني: info@gccstat.org
الصفحة الالكترونية: www.gccstat.org

المحتويات

1	المقدمة
2	المياه المتجددة المستخرجة
3	مياه التحلية
4	المياه المعاد استعمالها
5	إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام
6	إجمالي كمية المياه الموزعة والمستهلكة
7	إنتاج المياه العادمة ومعالجتها

المقدمة

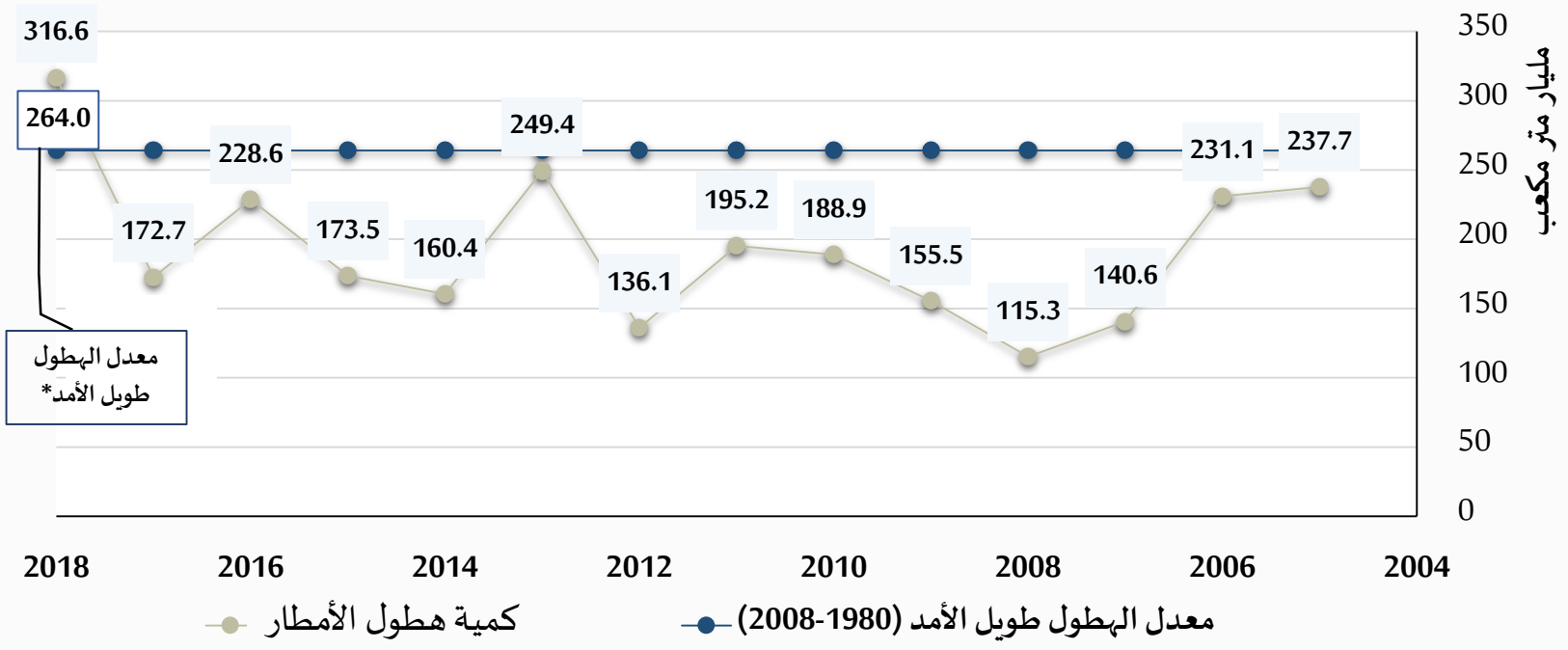
بلغت مساحة دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية 2.4 مليون كم2 ويبلغ مجموع السكان فيها نحو 57.4 مليون نسمة بنهاية عام 2018م. وتشترك دول مجلس التعاون جميعها في نفس المناخ بشكل عام، وذلك لموقعها ضمن نفس المنطقة الصحراوية التي يغلب عليها المناخ الحار والجاف والذي يتميز بندرة المياه وارتفاع درجة الرطوبة خصوصاً في المناطق الساحلية.

ومن أجل مواجهة الطلب المتزايد على المياه بسبب ارتفاع عدد السكان والاتساع العمراني، ومن أجل تقليل استنزاف مصادر المياه التقليدية (المياه الجوفية والسطحية)، لجأت دول مجلس التعاون إلى الاستفادة من مصادر المياه غير التقليدية بنوعيها (مياه التحلية والمياه المعاد استعمالها).

يسر المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية أن يصدر هذا الملخص حول أهم المؤشرات الاحصائية الخاصة بقطاع المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2018م، حيث يوفر هذا الملخص صورة مبسطة من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وانفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون .

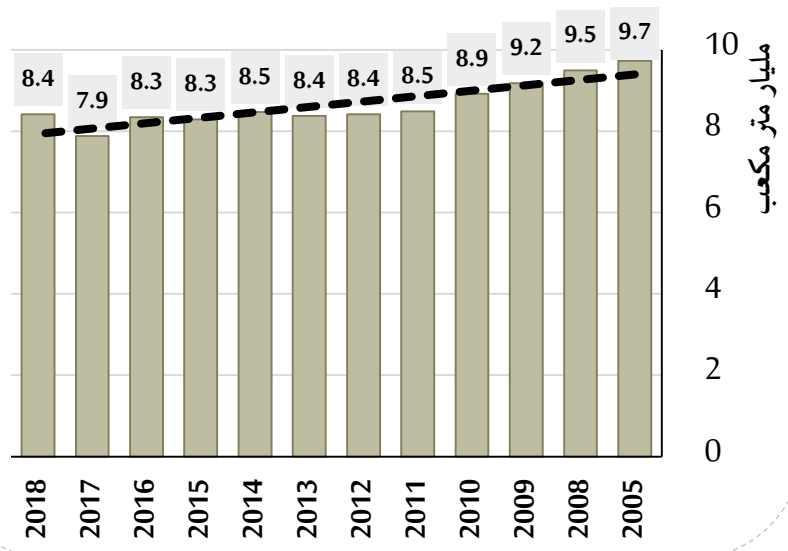
المياه المتجددة* المستخرجة في دول مجلس التعاون، 2018م

شكل 1: كمية هطول الأمطار في دول مجلس التعاون، للفترة 2005-2018م

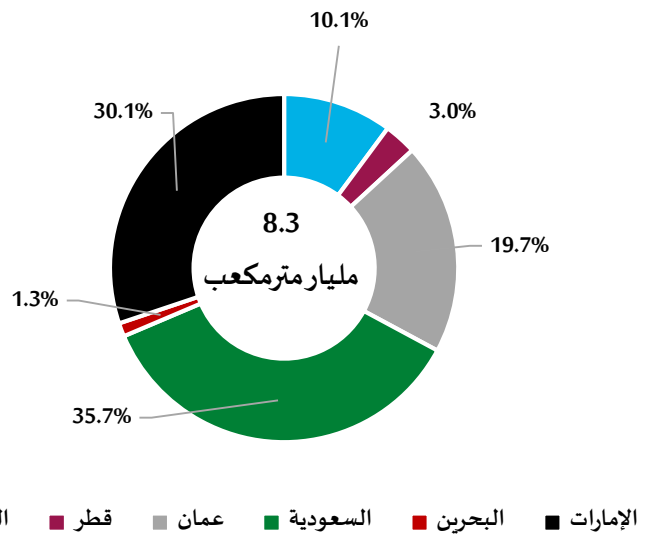


ارتفاع كمية هطول الأمطار بما يقارب 52.6% في عام 2018م مقارنة بمعدل هطول الأمطار طويلة الأمد للفترة 1980-2008م وهي تعتبر أعلى كمية هطول مقارنة بالسنوات من 2005م وحتى عام 2017م.

شكل 2: كمية المياه المتجددة المستخرجة في مجلس التعاون، للفترة 2005-2018م



شكل 3: التوزيع النسبي لكمية المياه المتجددة في دول مجلس التعاون، 2018م



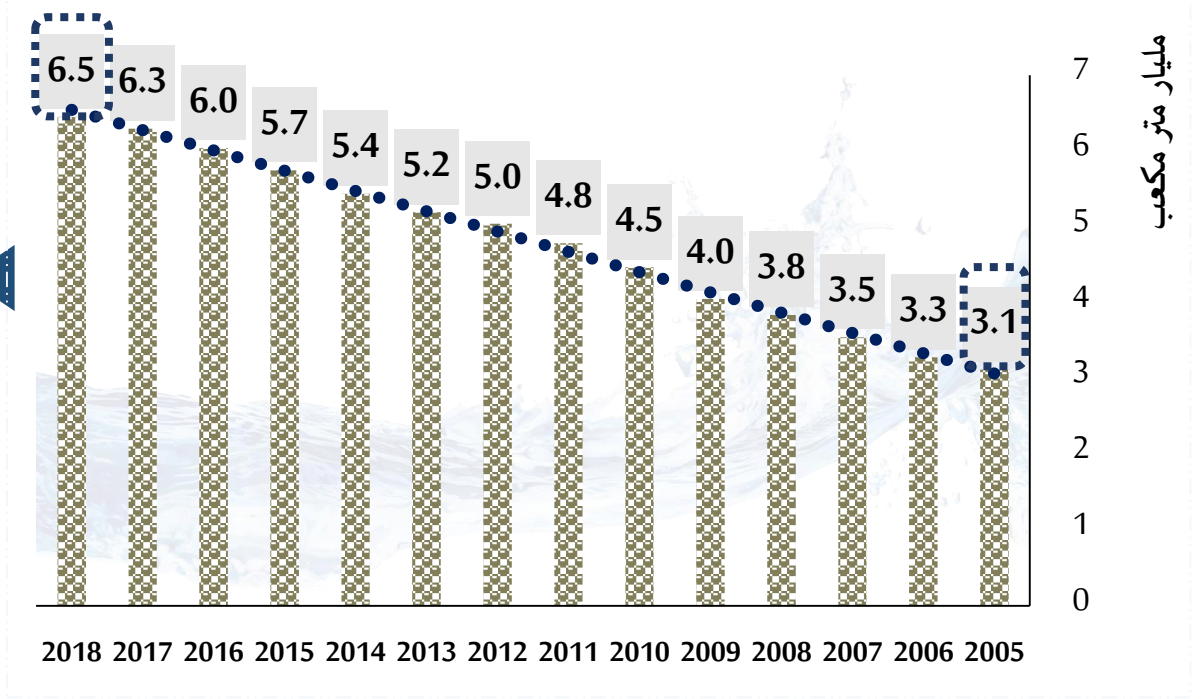
بلغ نصيب الفرد من كمية المياه المتجددة 405.8 لتر/للفرد/يوم في عام 2018م وبنسبة ارتفاعٍ بلغت 3.8% مقارنة بعام 2017م.

* معدل الهطول طويل الأمد يعرف بأنه متوسط كمية الأمطار الإجمالية التي يتلقاها مكان ما بشكل عام سنويًا، وتتطلب عملية قياس معدل الهطول السنوي 30 عامًا على الأقل من البيانات. (البيانات المتوفرة في المركز لـ29 عاماً لجميع دول مجلس التعاون).

* المياه المتجددة هي المياه المستخرجة من أي مصدر مائي جوفي أو سطحي مثل الآبار والبحيرات والخزانات أو مياه الأمطار، الدائمة أو المؤقتة.

مياه التحلية في دول مجلس التعاون والعالم، 2018م

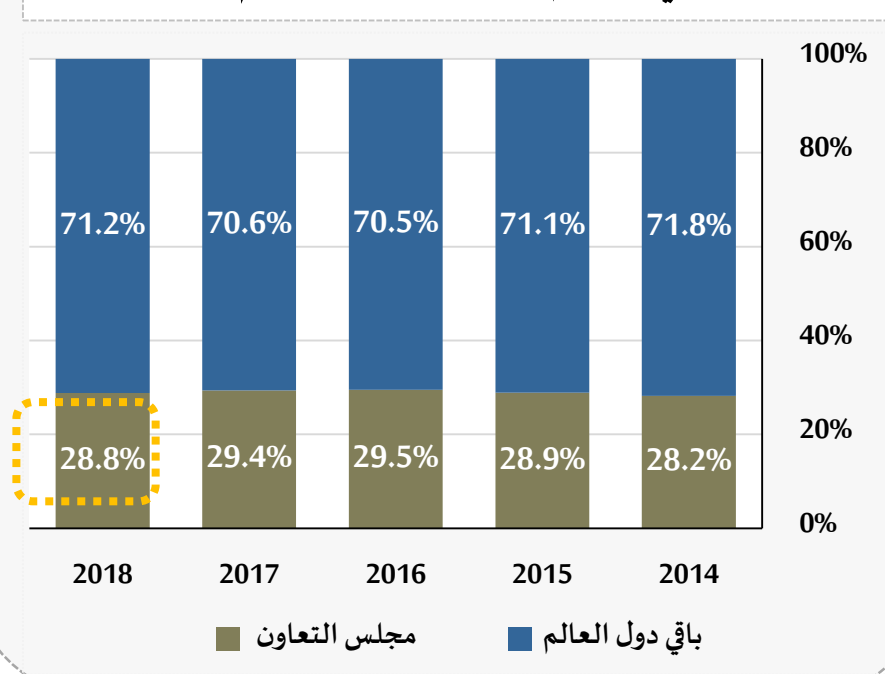
شكل 4: إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون، 2005-2018م



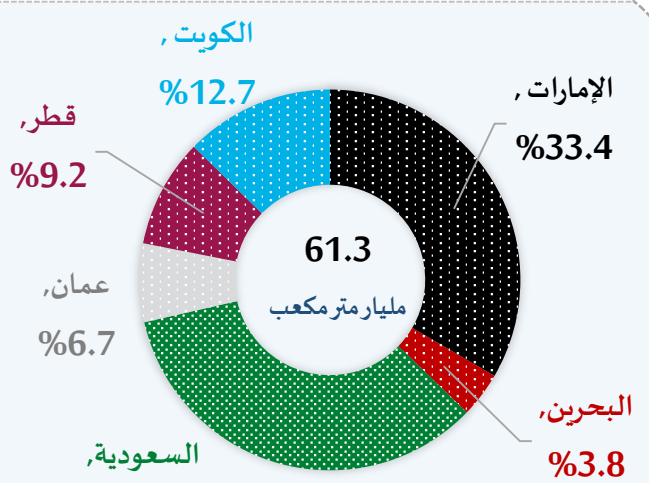
%109.7

معدل ارتفاع إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون في عام 2018م مقارنة بعام 2005م

شكل 5: نسبة السعة التصميمية لمحطات التحلية في دول مجلس التعاون من إجمالي سعة محطات التحلية في العالم للفترة 2007-2018م



شكل 6: التوزيع النسبي (%) للسعة التصميمية لمحطات تحلية المياه في دول مجلس التعاون في عام 2018م



نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون في عام 2018م

317.6

لتر/ يوم

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون

%0.7

معدل النمو في عام 2018م مقارنة بعام 2017م

المياه المعاد استعمالها في دول مجلس التعاون، 2018م

1.1

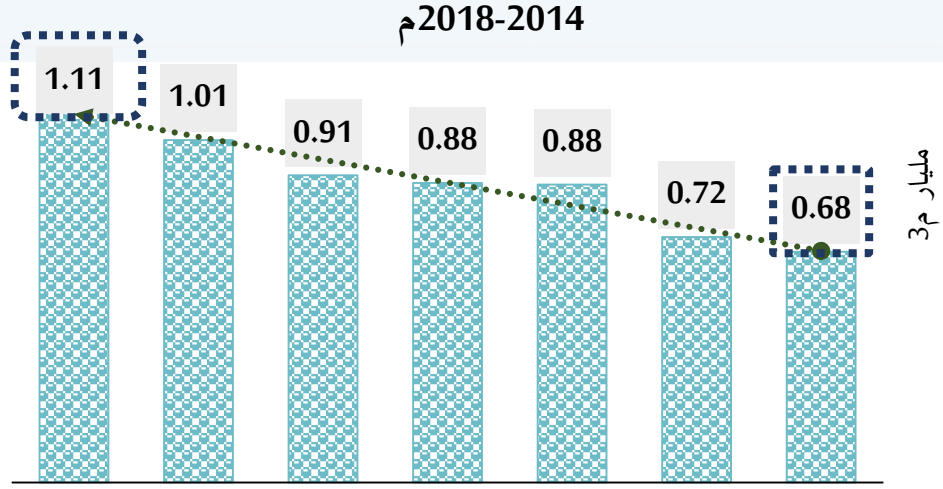
مليار متر مكعب

كمية المياه المعاد استعمالها* في عام 2018م

%9.8

معدل النمو في عام 2018م مقارنة بعام2017م

شكل 6: المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون، 2014-2018م



%63.2

معدل ارتفاع كمية المياه المعاد استعمالها في دول مجلس التعاون في عام 2018م مقارنة بعام 2012م

جدول 1: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه المتاحة للاستخدام على مستوى دول مجلس التعاون خلال عام 2018م

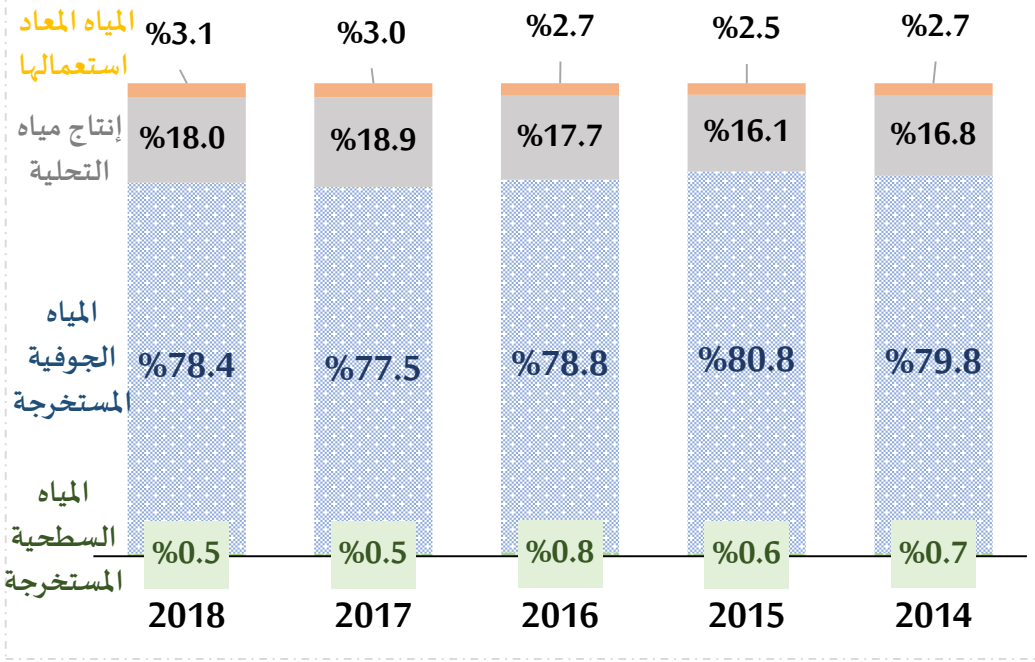
إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام(مليار م 3)	36.1	5.0	0.4	26.0	2.0	1.0	1.6
المعاد استعماله لكل دولة من الإجمالي (%)	3.1	10.2	9.4	1.2	2.9	14.5	2.8

تمثل نسبة المياه المعاد استعمالها 3.1% من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام، بينما تمثل نسبة المياه العادمة المعالجة 8.6% من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

* المياه المعاد استعمالها هي المياه المستعملة المتحصل عليها من مستعمِل آخر مباشرة، سواء معالجة أو غير معالجة من أجل استعمالها في أغراض أخرى.

إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام في دول مجلس التعاون، 2018م

شكل 7: التوزيع النسبي لإجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام حسب المصدر 2014 - 2018م*

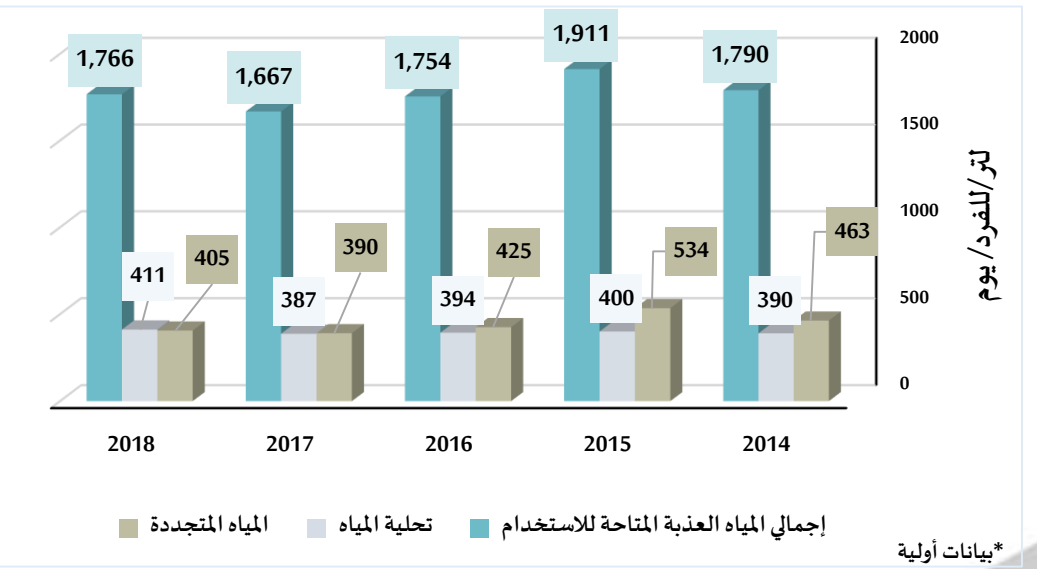


ظلت المياه الجوفية المستخرجة الأعلى استخداماً من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام خلال الفترة 2014 - 2018م، حيث وصلت النسبة في عام 2018م إلى 78.4%. وبالمقابل انخفضت مساهمة إنتاج مياه التحلية من الإجمالي لتصل إلى 18.0%. ومثّلت المياه المعاد استعمالها من الإجمالي ما نسبته 3.1%. أما المياه السطحية المستخرجة فقد شكلت ما نسبته 0.5% من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

جدول 2: كمية ونسب النمو (%) للمياه المتاحة للاستخدام حسب المصدر، للفترة 2015- 2018م

البيان	2015م	2016م	2017م	2018م
المياه السطحية المستخرجة(مليار مترمكعب)	0.2	0.3	0.2	0.2
معدل النمو السنوي (%)	0.0	22.9	-37.5	10.4
المياه الجوفية المستخرجة(مليار مترمكعب)	28.9	27.0	25.9	28.3
معدل النمو السنوي (%)	11.1	-6.6	-3.9	9.4
إنتاج مياه التحلية (مليارمترمكعب)	5.8	6.1	6.3	6.5
معدل النمو السنوي (%)	5.6	5.1	4.4	2.7
المياه المعاد استعمالها (مليار مترمكعب)	0.9	0.9	1.0	1.1
معدل النمو السنوي (%)	0.5	2.6	11.4	9.8

شكل 8: نصيب الفرد حسب مصادر المياه لمجلس التعاون، 2014-2018م

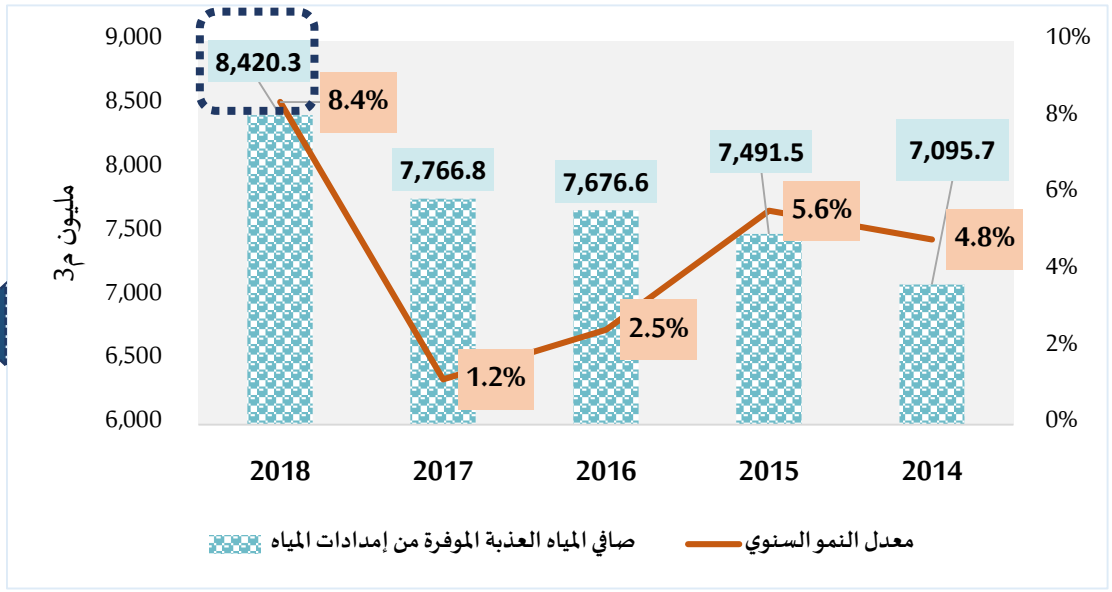


*بيانات أولية

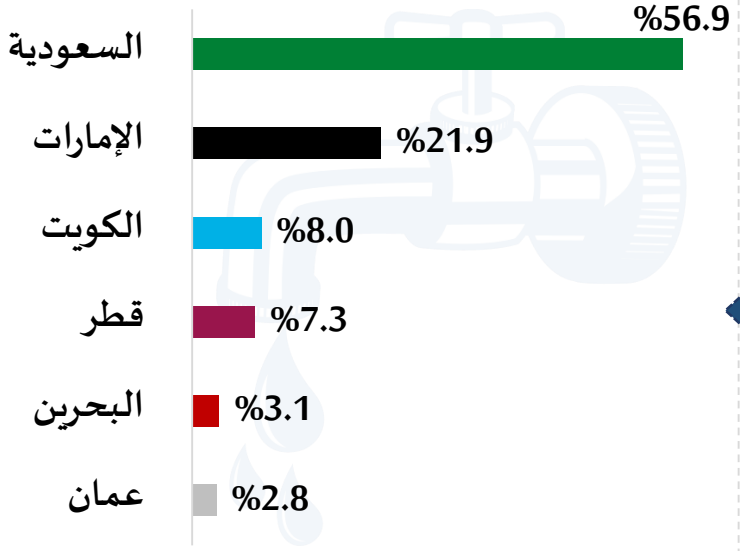
شهد نصيب الفرد من تحلية المياه نمواً بما نسبته 5.5% ما بين عامي 2018م و 2014م ليصل إلى ما قيمته 411.5 لتر/للفرد/يوم، بينما تناقص نصيب الفرد من المياه المتجددة بين عامي 2018م و 2014م بنسبة 12.4% ليصل 405.4 لتر/للفرد/يوم في عام 2018م.

إجمالي كمية المياه الموزعة والمستهلكة في دول مجلس التعاون، 2018م

شكل 9: المياه الموزعة عن طريق إمدادات المياه* ونسبة النمو (%) في مجلس التعاون، 2014 - 2018م

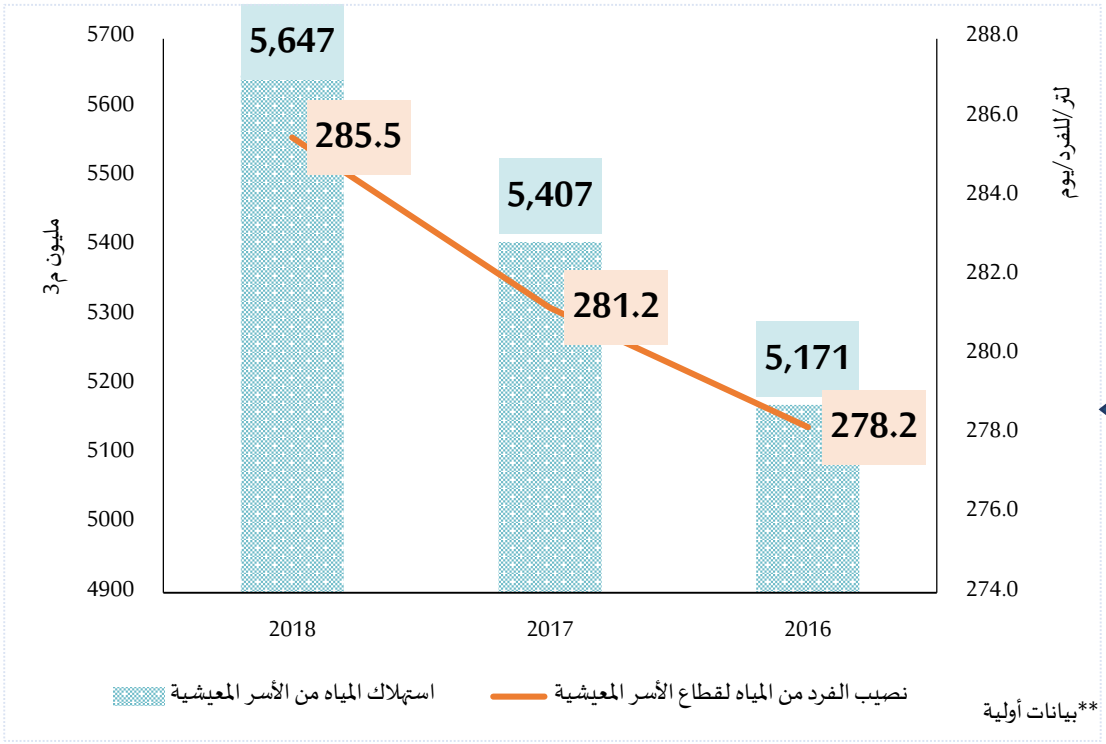


شكل 10: التوزيع النسبي(%) لكمية المياه الموزعة في دول مجلس التعاون في عام 2018م



ارتفعت كمية المياه الموزعة في دول مجلس التعاون في عام **2018**م، حيث وصلت إلى **8.4** مليار متر مكعب وبنسبة نمو بلغت **18.7%** مقارنة بعام **2014**م.

شكل11: استهلاك المياه ونصيب الفرد من قطاع الأسر المعيشية** عن طريق إمدادات المياه للمجلس التعاون، 2014 - 2018م



**بيانات أولية

في عام **2018**م، شهد **استهلاك المياه للأسر المعيشية** نمواً بنسبة **9.2%** مقارنة بعام **2016**م. وبالمثل ارتفع نصيب الفرد من استهلاك المياه من قطاع الأسر المعيشية حيث وصل إلى **285.5 لتر/للفرد/يوم** في عام **2018**م وبنسبة ارتفاع بلغت **2.6%** مقارنة بعام **2016**م.

* إمدادات المياه هي إجمالي المياه العذبة التي توفرها هيئات وشركات الكهرباء والمياه للسكان وللأنشطة الإقتصادية مطروحٌ منه فاقد المياه أثناء النقل.

إنتاج المياه العادمة ومعالجتها في دول مجلس التعاون، 2018م

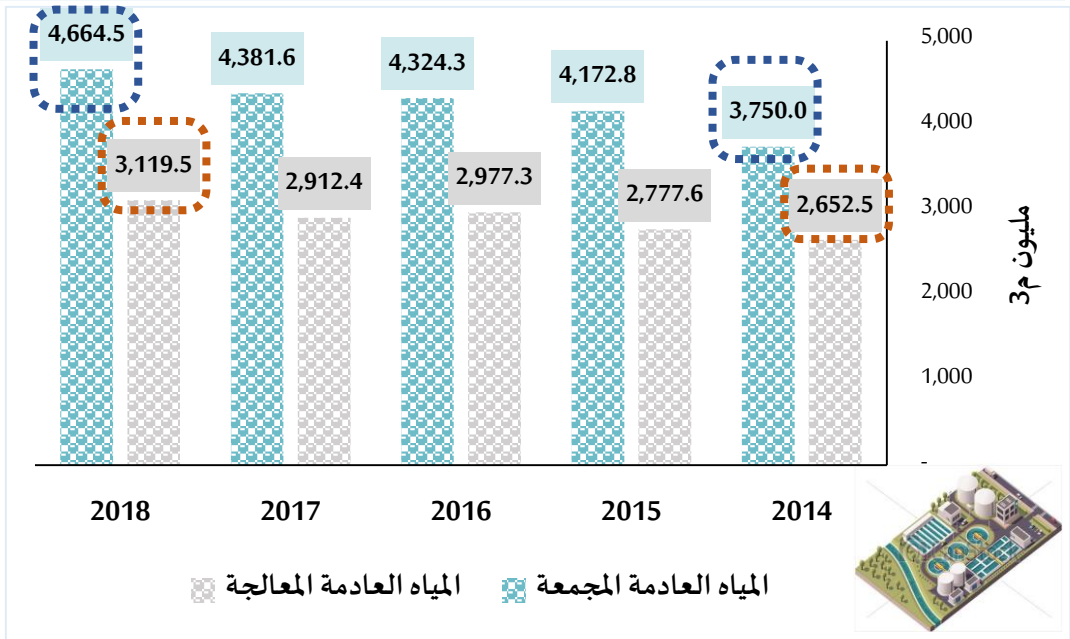
%24.4

معدل النمو في كمية المياه العادمة المجمعة في عام 2018م مقارنة بعام 2014م

%17.6

معدل نمو في كمية المياه العادمة المعالجة في عام 2018م مقارنة بعام 2014م

شكل 12: المياه العادمة المجمعة* والمعالجة** لمجلس التعاون، 2014-2018م



تمثل كمية المياه العادمة **المعالجة** ما يقارب **ثلاثة أرباع** كمية المياه العادمة **المجمعة** أي بنسبة **66.9%** في عام **2018م**

جدول 3: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه العادمة المعالجة على مستوى دول مجلس التعاون خلال عام 2018م

المياه العادمة المعالجة (مليون م 3)	3,119.5	735.6	75.4	1,664.8	1,664.8	256.6	295.9
المعاد استعماله من المعالج (%)	35.6	69.7	54.8	18.1	63.9	58.8	15.2

حققت دول مجلس التعاون **معدلات عالية** في استغلال المياه العادمة المعالجة للحد من استنزاف المياه الجوفية حيث استغلت **4 دول** أكثر من نصف حجم المياه المعالجة للري والتشجير. وقد تراوحت نسبة **إعادة استعمال المياه** من إجمالي الكمية المعالجة ما بين **54.8 -69.7%**.

* حجم المياه العادمة المجمعة هو حجم المياه العادمة المجمعة من الأنشطة الاقتصادية عن طريق شبكة لجمع المياه العادمة أو عن طريق صهاريج نقل المياه العادمة.

** حجم المياه العادمة المعالجة هي كمية المياه العادمة المنقاة من الشوائب والملوثات والمواد العالقة عن طريق محطات الصرف الصحي المعالجة، وتقوم بهذه المعالجة عادة السلطات العامة أو الشركات الخاصة العاملة بتعليمات السلطات العامة.

مصادر البيانات:

- المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
- أجهزة الإحصاء الوطنية بدول مجلس التعاون

المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء، دولة الإمارات العربية المتحدة
http://www.fcsa.gov.ae

هيئة المعلومات والحكومة الإلكترونية، مملكة البحرين
http://www.cio.gov.bh

الهيئة العامة للإحصاء، المملكة العربية السعودية
http://www.stats.gov.sa

المركز الوطني للإحصاء والمعلومات، سلطنة عُمان
http://www.ncsi.gov.om

جهاز التخطيط والإحصاء، دولة قطر
http://www.qsa.gov.qa

الإدارة المركزية للإحصاء، دولة الكويت
http://www.csb.gov.kw

المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

gccstat gcc-stat

www.gcc-stat.org