المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

إحصاءات المياه

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

"ملخص تنفيذي"

2020م

العدد 3

أكتوبر 2022م

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/water-statistics-bulletin-in-gcc-countries

©ربيع الأول 1444هـ ، أكتوبر 2022م
جميع الحقوق محفوظة
في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT، 2022م، ملخص حول إحصاءات المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2020م، مسقط – سلطنة عمان

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

تعتبر إحصاءات المياه من المواضيع المهمة لدول المجلس وخاصة متخذي القرار وذلك من أجل الحفاظ على استدامة توفر المياه لما لها من أثر على جميع القطاعات سواء السكنية أو الصناعية أو الزراعية وغيرها من القطاعات.

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).

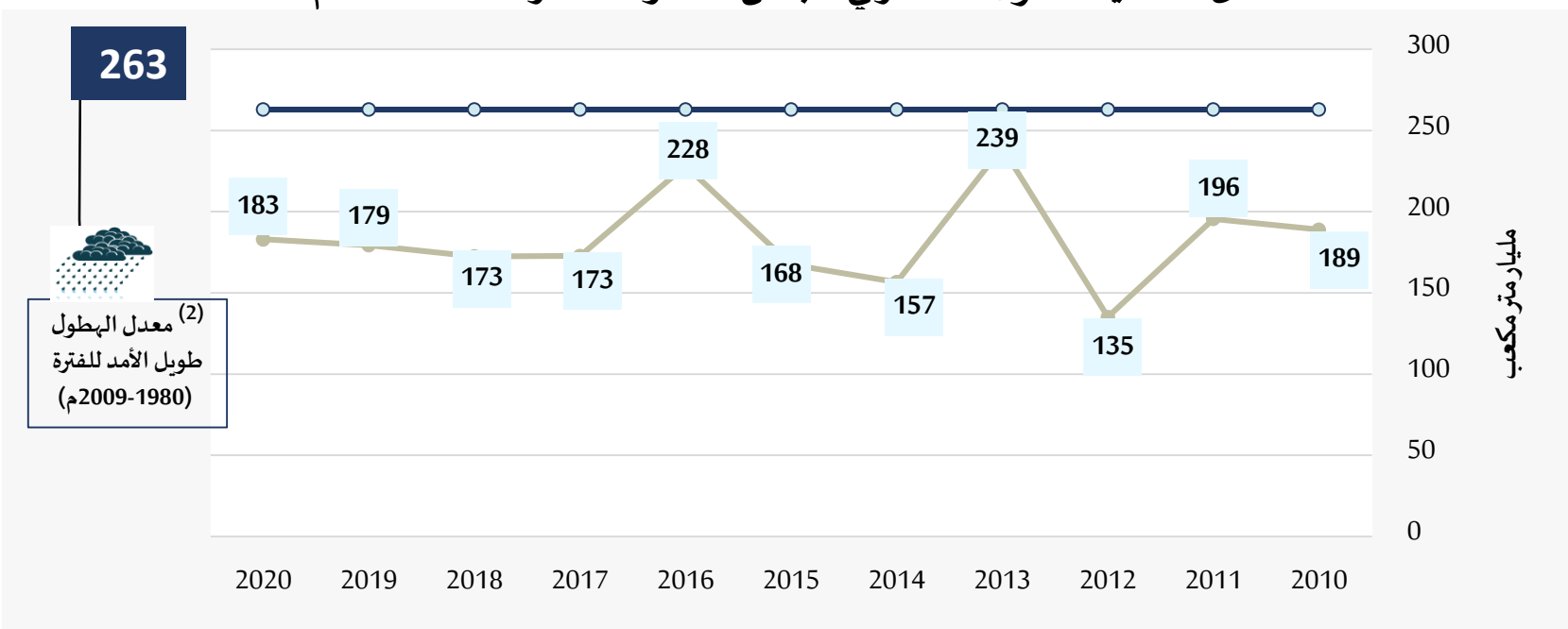
يوفر هذا الملخص صورة مبسطة عن خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وجداول إحصائية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.

ويتقدم المركز الإحصائي بالشكر إلى جميع الأجهزة الإحصائية الوطنية في دول المجلس لما لها من دور فعال في توفير البيانات اللازمة لإعداد هذا الملخص، كما يتقدم المركز بالشكر الجزيل إلى المختصين في المركز حيث كان لهم الأثر المتميز في إخراج هذا الملخص بالجودة العالية.

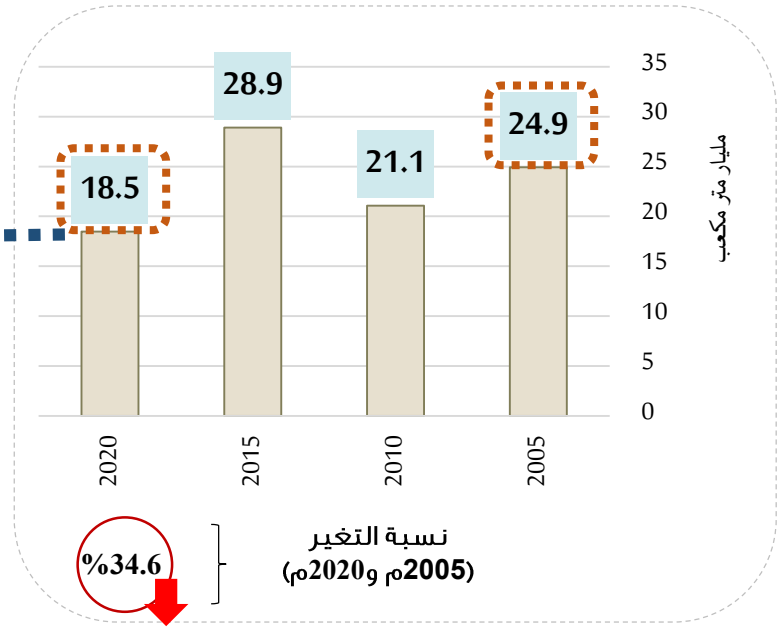
المياه المتجددة[1] المستخرجة في دول مجلس التعاون، 2020م

انخفاض كمية هطول الأمطار بما يقارب **30.4%** في عام **2020م** مقارنة بمعدل **هطول الأمطار طويل الأمد للفترة 1980-2008م**، وعلى الرغم من انخفاض كمية هطول الأمطار مقارنة بالمعدل إلا أن كمية هطول الأمطار **ارتفعت** بنحو **2.0%** في عام **2020م** مقارنة بالعام السابق.

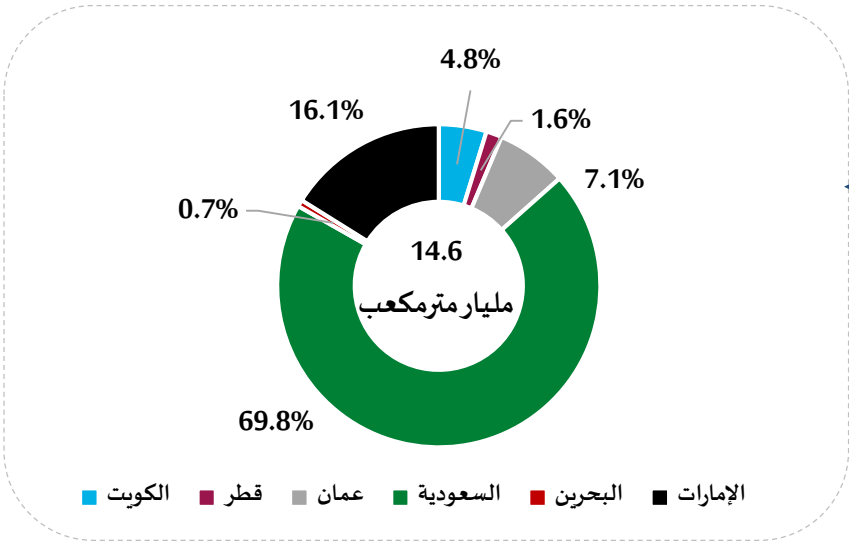
شكل 1: كمية هطول الأمطار في مجلس التعاون، للفترة 2010-2020م



شكل 2: كمية المياه الجوفية العذبة المستخرجة في مجلس التعاون، 2005-2020م



شكل 3: التوزيع النسبي لكمية المياه المستخرجة للقطاع الزراعي[3] من إجمالي المياه الجوفية المستخرجة في دول مجلس التعاون، 2020م



بلغ نصيب الفرد من كمية المياه المتجددة **886 لتر/للفرد/يوم** في عام **2020م** وبنسبة ارتفاعٍ **0.8%** مقارنة بالعام 2019م.

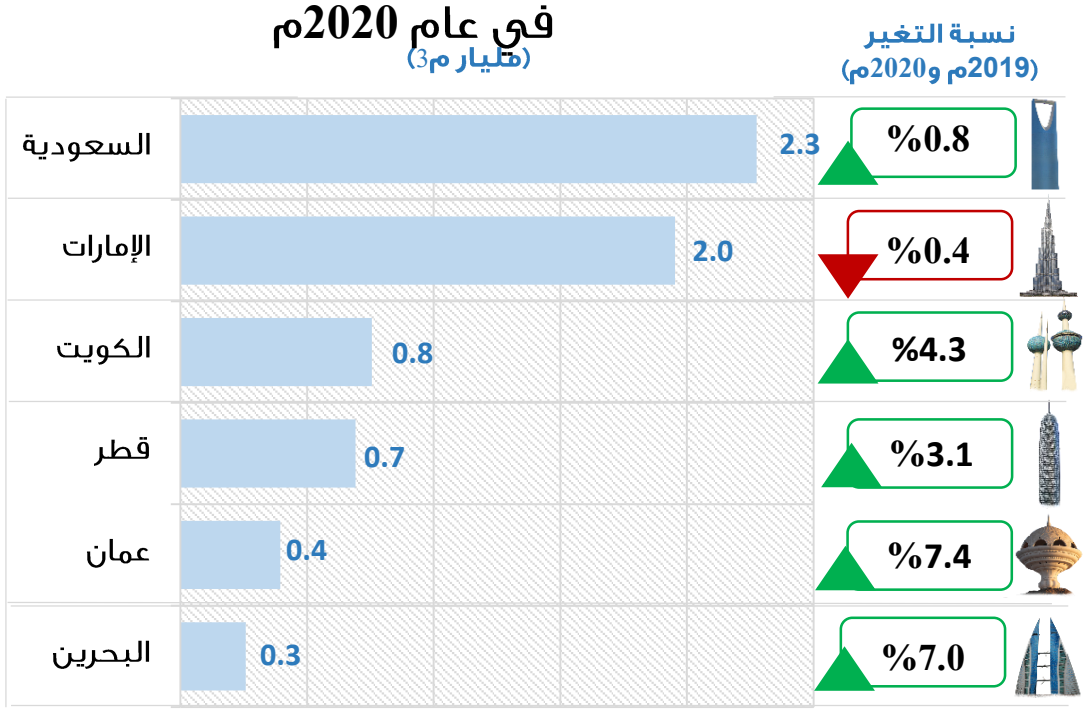
(1) المياه المتجددة هي المياه المستخرجة من أي مصدر مائي جوفي أو سطحي مثل الآبار والبحيرات والخزانات أو مياه الأمطار، الدائمة أو المؤقتة.

(2) معدل الهطول طويل الأمد يعرف بأنه متوسط كمية الأمطار الإجمالية التي يتلقاها مكان ما بشكل عام سنويًا، ولكن عملية قياس معدل الهطول السنوي ليست عملية سهلة، حيث تتطلب هذه العملية 30 عامًا على الأقل من البيانات

(3) بيانات أولية

مياه التحلية في دول مجلس التعاون، 2020م

شكل ٤: إنتاج مياه التحلية لدول مجلس التعاون في عام 2020م



ارتفع إنتاج مياه التحلية لدول مجلس التعاون في عام 2020م بنسبة بلغت 1.7% مقارنة بعام 2019م، على الرغم من إنخفاض نسبة إنتاج التحلية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون في عام 2020م

300

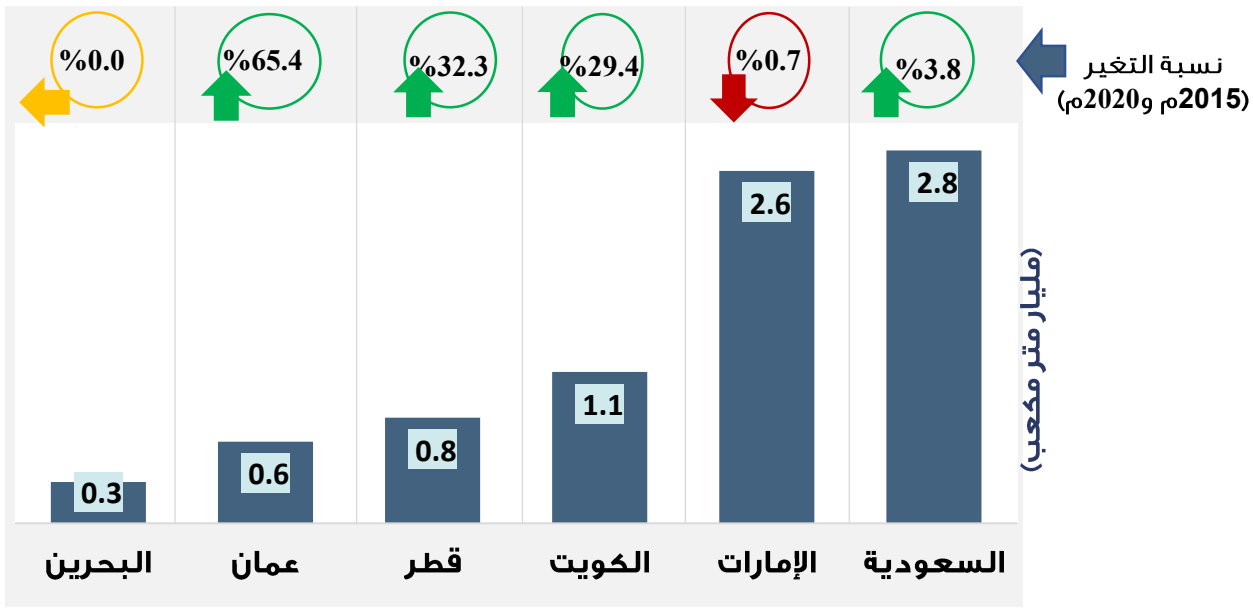
لتر/يوم

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون

%0.2

معدل النمو في عام 2020م مقارنة بعام 2019م

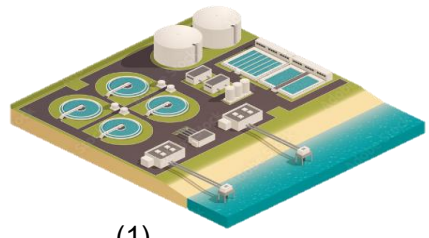
شكل ٥: إجمالي السعة التصميمية لمحطات التحلية في مجلس التعاون في عام 2020م



ارتفع عدد السكان بنسبة بلغت 12.6% في عام 2020م مقارنة بالعام 2015م. ولتغطية الطلب على المياه، إرتفع حجم السعة التصميمية لمحطات التحلية من 7.5 مليار متر مكعب في عام 2015م إلى 8.3 مليار متر مكعب في عام 2020م.

المياه المعاد استعمالها في دول مجلس التعاون، 2020م

2020م



1.2

مليار متر مكعب

كمية المياه المعاد إستعمالها[1]

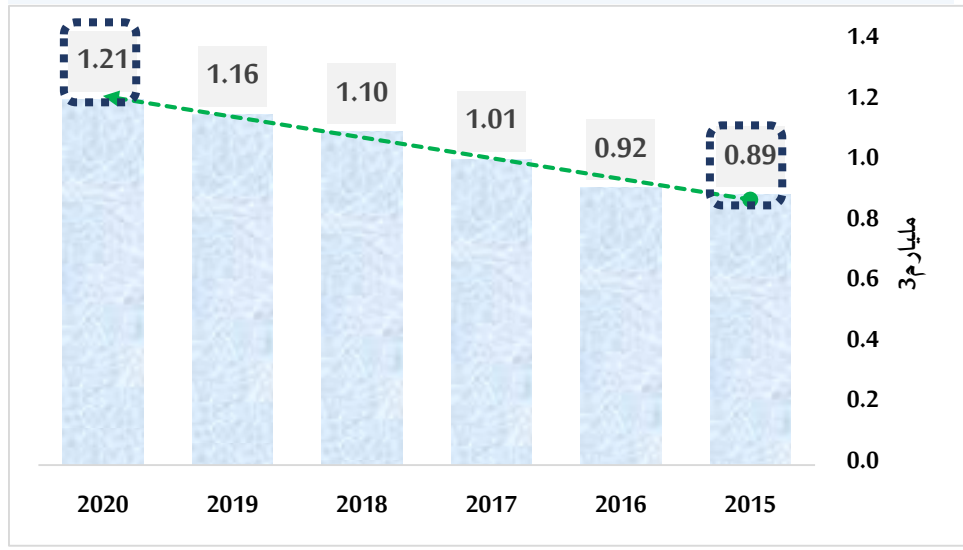
%4.3

معدل النمو في عام **2020م** مقارنة بعام **2019م**

%35.3

معدل ارتفاع كمية المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون في عام **2019م** مقارنة بعام **2015م**.

شكل 6: المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون، 2015-2020م



جدول 1: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام على مستوى دول مجلس التعاون خلال عام 2019م

إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام(مليار م 3)	26.2	16.0	4.9	2.2	[2]1.6	1.1	0.5
نسبة المياه المعاد استعمالها لكل دولة من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام (%)	4.6	2.1	11.0	2.9	2.9	15.7	10.7

تمثل **المياه المعاد استعمالها** في مجلس التعاون ما نسبته **4.6%** من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام، بينما تمثل نسبة المياه العادمة المعالجة **13.6%** من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

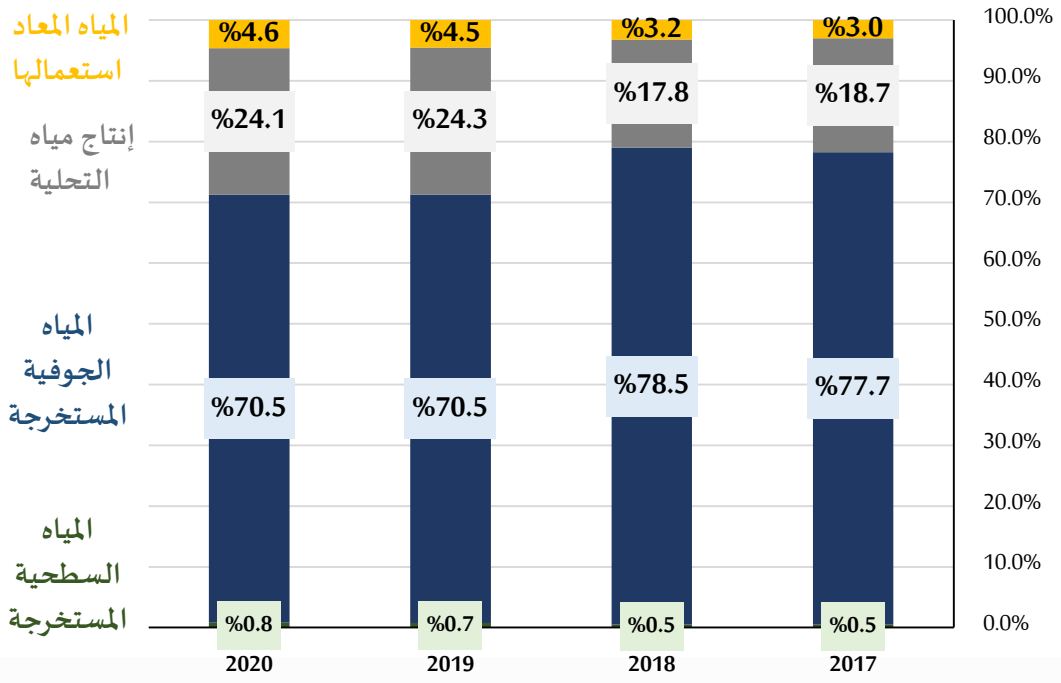
(1) المياه المعاد استعمالها هي المياه المستعملة المتحصل عليها من مستعمِل آخر مباشرة، سواء معالجة أو غير معالجة من أجل استعمالها في أغراض أخرى

(2) بيانات أولية قابلة للتعديل

إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام في دول مجلس التعاون، 2020م

انخفضت نسبة المياه الجوفية العذبة المستخرجة من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام خلال الفترة 2017-2020م، حيث وصلت النسبة في العام 2020م إلى 70.5%. وبالمثل انخفضت مساهمة إنتاج مياه التحلية من الإجمالي لتصل إلى 24.1% في عام 2020م مقارنة بالعام 2019م. وبالمقابل ارتفعت كمية المياه المعاد استعمالها من الإجمالي بما نسبته 4.6%. ومثّلت المياه السطحية العذبة المستخرجة ما نسبته 0.8% من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

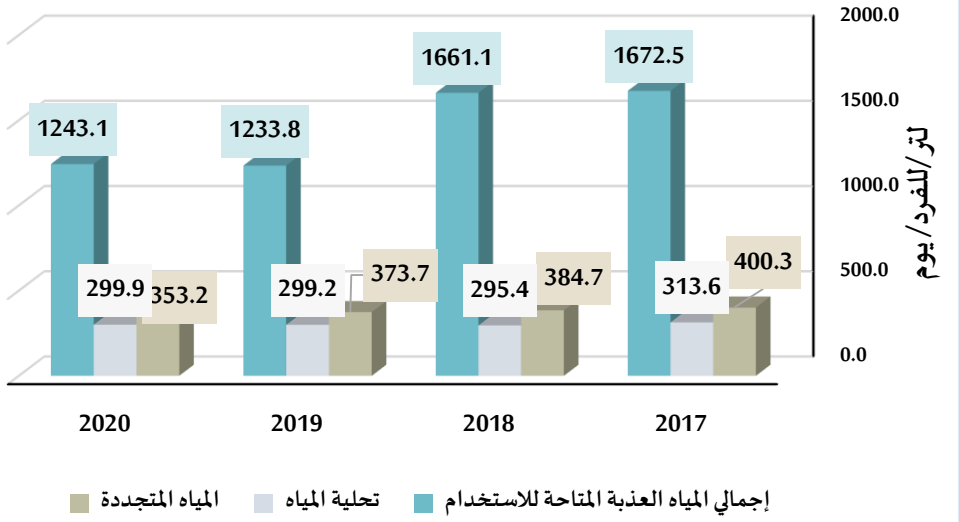
شكل 7: التوزيع النسبي لإجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام وفقاً للمصدر 2017 - 2020م[1]



جدول 2: كمية ونسب النمو (%) للمياه المتاحة للاستخدام حسب المصدر، للفترة 2017-2020م

البيان	2017م	2018م	2019م	2020م
المياه السطحية المستخرجة(مليار مترمكعب)	0.17	0.17	0.19	0.21
معدل النمو السنوي (%)	-37.5	0.6	10.3	8.9
المياه الجوفية المستخرجة(مليار مترمكعب)	26.1	26.7	18.1	18.5
معدل النمو السنوي (%)	-3.4	2.5	-32.2	2.2
إنتاج مياه التحلية (مليارمترمكعب)	6.3	6.1	6.2	6.3
معدل النمو السنوي (%)	4.9	-3.7	2.8	1.7
المياه المعاد استعمالها (مليار مترمكعب)	1.0	1.1	1.2	1.2
معدل النمو السنوي (%)	10.4	8.8	5.3	4.3

شكل 8: نصيب الفرد حسب مصادر المياه لمجلس التعاون[1]، 2017-2020م



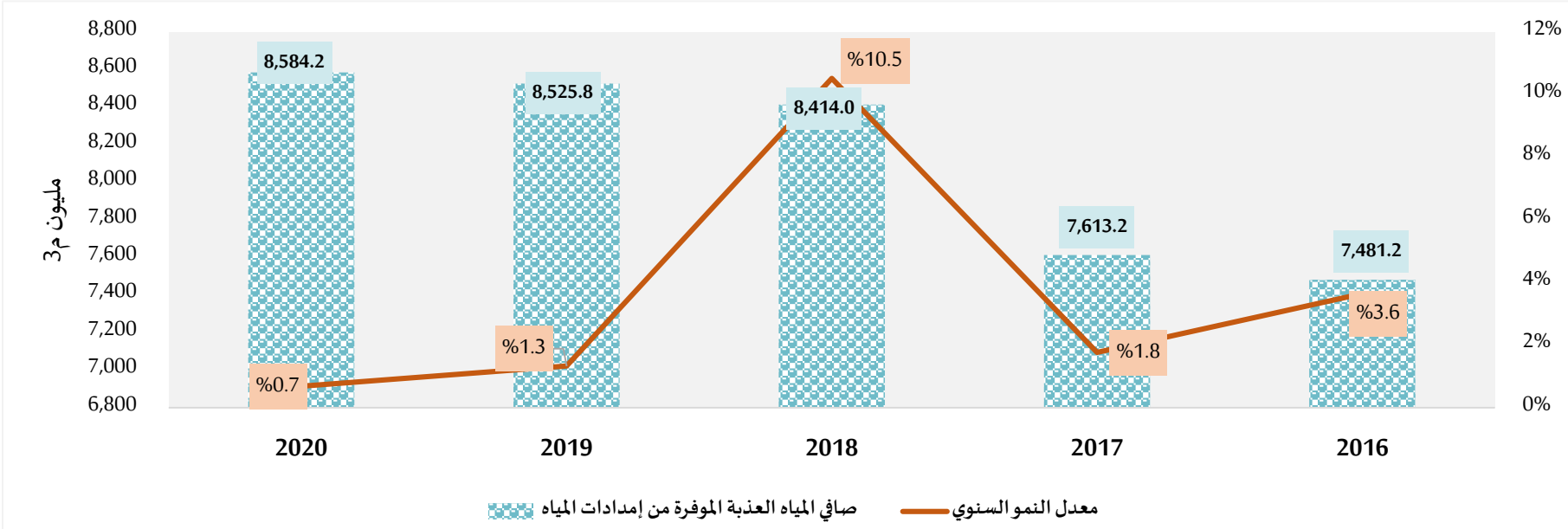
بين عامي 2017و2020م، شهد نصيب الفرد انخفاضاً من جميع مصادر المياه والتي تشمل إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام حيث بلغت نسبة الانخفاض 25.7%، وتحلية المياه 4.4% ، والمياه المتجددة 11.8%.

(1) بيانات أولية

إجمالي كمية المياه الموزعة والمستهلكة في دول مجلس التعاون، 2020م

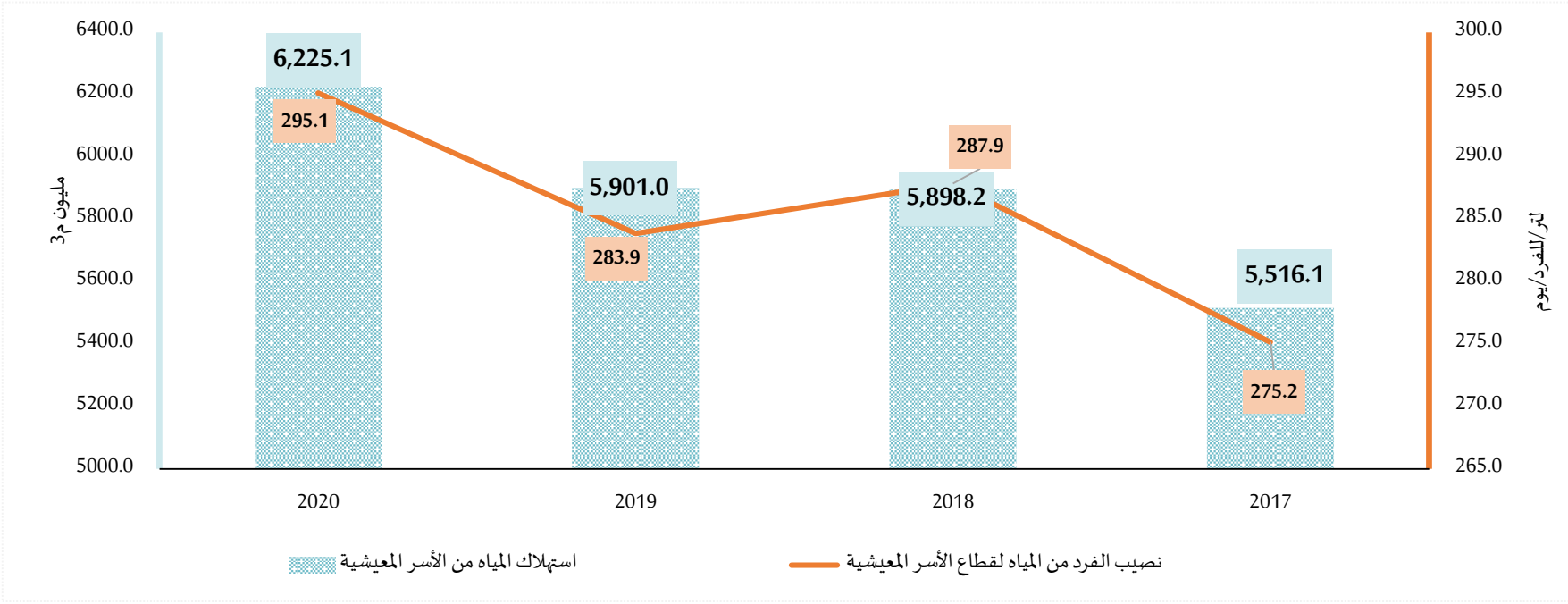
ارتفعت كمية المياه الموزعة في دول مجلس التعاون في عام **2020**م، حيث وصلت إلى **8.6** مليار متر مكعب وبنسبة نمو بلغت **14.7**% مقارنة بالعام **2016**م.

شكل 9: المياه الموزعة عن طريق إمدادات المياه[1] ومعدل النمو السنوي(%) في مجلس التعاون، 2016-2020م



شهد **استهلاك المياه للأسر المعيشية ارتفاعاً** في العام **2020**م بنسبة **5.5%** مقارنة بالعام **2019**م. وبالمثل **ارتفع** نصيب الفرد من استهلاك المياه من قطاع الأسر المعيشية حيث وصل 295.1 **لتر/للفرد/يوم** في العام **2020**م و بنسبة **ارتفاع** بلغت **3.9%** مقارنة بالعام **2019**م.

شكل10: استهلاك المياه و نصيب الفرد من قطاع الأسر المعيشية[2] عن طريق إمدادات المياه لمجلس التعاون، 2017-2019م



(1) إمدادات المياه هي إجمالي المياه العذبة التي توفرها هيئات وشركات الكهرباء والمياه للسكان وللأنشطة الإقتصادية مطروحٌ منه فاقد المياه أثناء النقل.
(2) بيانات أولية

إنتاج المياه العادمة ومعالجتها في دول مجلس التعاون، 2020م

تمثل كمية المياه العادمة **المعالجة** ما يقارب **الكمية الكلية لإجمالي** المياه العادمة **المجمعة** أي بنسبة 97.1% في العام 2020م

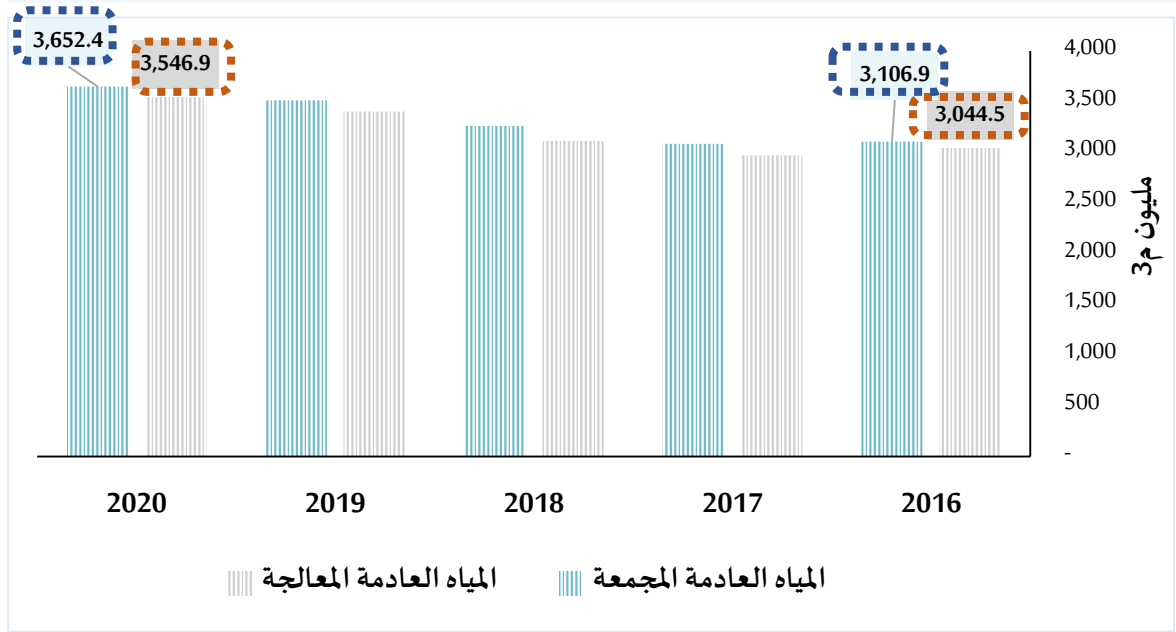
%17.6

معدل النمو في كمية المياه العادمة المجمعة لعام 2020م مقارنة بعام 2016م

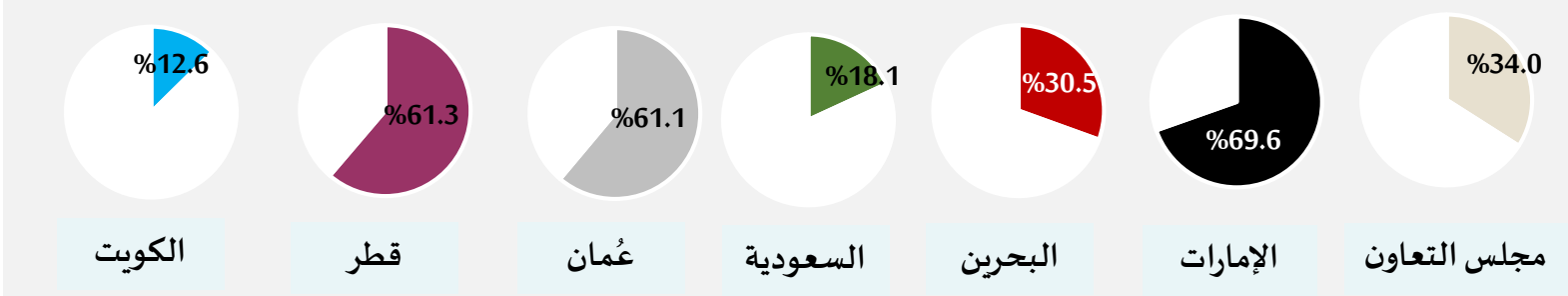
%16.5

معدل نمو في كمية المياه العادمة المعالجة لعام 2020م مقارنة بالعام 2016م

شكل 11: المياه العادمة المجمعة[1] والمعالجة [2] لمجلس التعاون، 2015-2019م



شكل 12: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه العادمة المعالجة على مستوى دول مجلس التعاون خلال عام 2020م



حققت دول مجلس التعاون **معدلات عالية** في استغلال المياه العادمة المعالجة للحد من استنزاف المياه الجوفية حيث استغلت **دولتين** أكثر من نصف حجم المياه المعالجة للري والتشجير. وقد تراوحت نسبة **إعادة استعمال المياه** من إجمالي الكمية المعالجة ما بين 12.6-61.3%.

(1) حجم المياه العادمة المجمعة هي حجم المياه العادمة المجمعة من الأنشطة الاقتصادية عن طريق شبكة لجمع المياه العادمة أو عن طريق صهاريج نقل المياه العادمة.
(2) 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

المـركــز الإحــصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

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
https://www.iga.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

ص.ب: 840، الرمز البريدي: 133
سلطنة عمان
P.O.Box:840, PC:133
Sultanate of Oman

+ 968 24346499 :

+ 968 24343228 :

http:// www.gccstat.org

https://facebook.com/gccstat

twitter.com/gccstat

info@gccstat.org