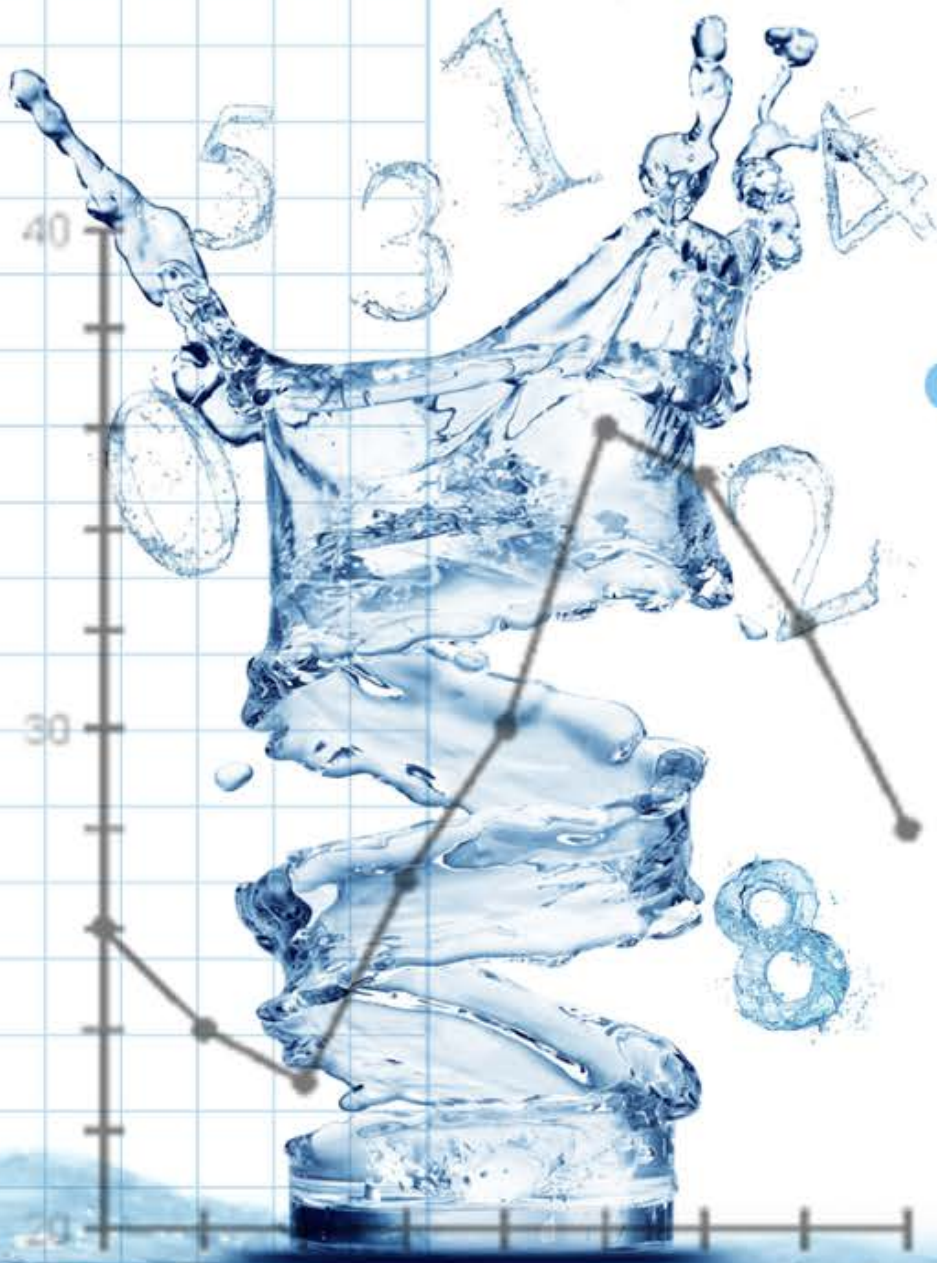
المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT



إحصاءات المياه

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

"ملخص تنفيذي"

2020م

نوفمبر 2021م

تم إعداد هذا الإصدار لخدمة المستخدمين استنادًا إلى دليل الإصدارات الإحصائية المعتمد من قبل المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

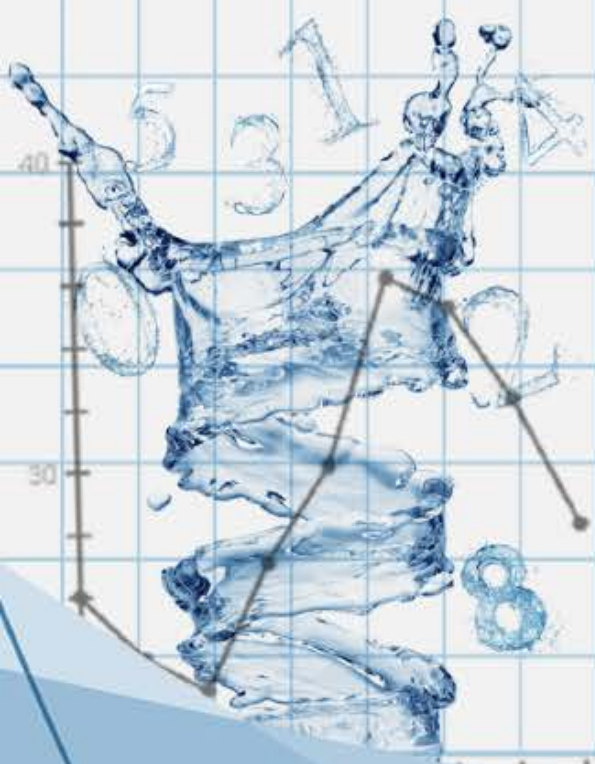
نسخة إلكترونية من الإصدار متاحة على الموقع الإلكتروني للمركز حسب الرابط التالي:
https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications/water-statistics-bulletin-in-gcc-countries

©ربيع الأول 1443هـ ، نوفمبر 2021م
جميع الحقوق محفوظة
في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT، 2021م، 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 الإلكترونيinfo@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).

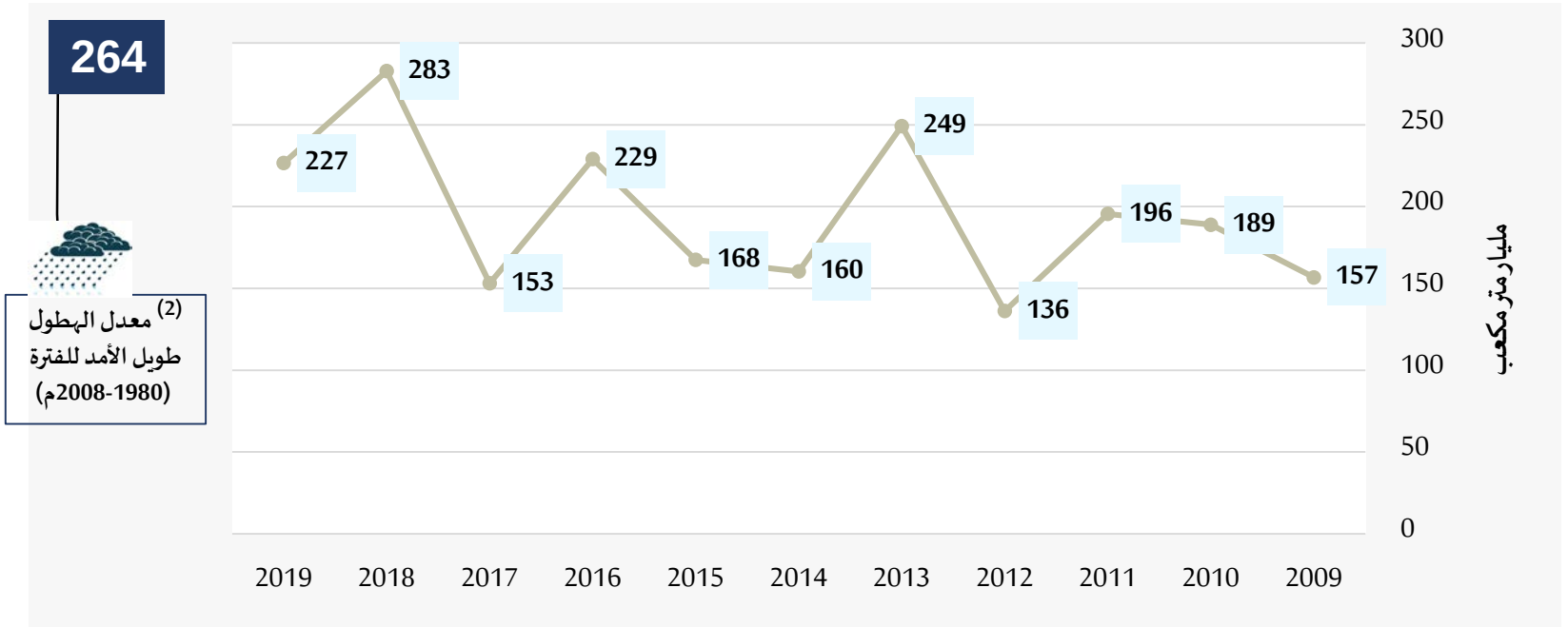
يوفر هذا الملخص صورة مبسطة من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وجداول إحصائية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.

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.

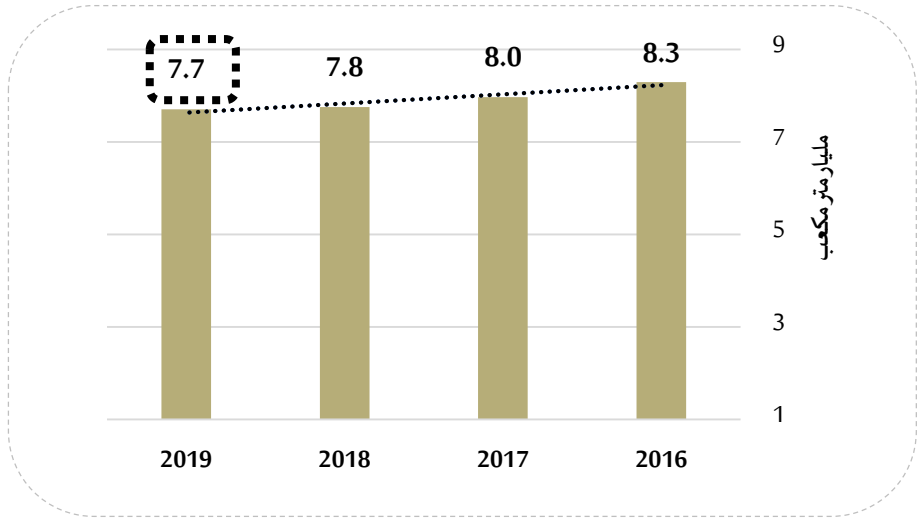
المياه المتجددة[1] المستخرجة في دول مجلس التعاون، 2019م

انخفاض كمية هطول الأمطار بما يقارب 14.1% في عام 2019م مقارنة بمعدل هطول الأمطار طويل الأمد للفترة 1980-2008م، كما سجلت كمية هطول الأمطار أيضاً انخفاضاً بنحو 20% في عام 2019م مقارنة بالعام السابق.

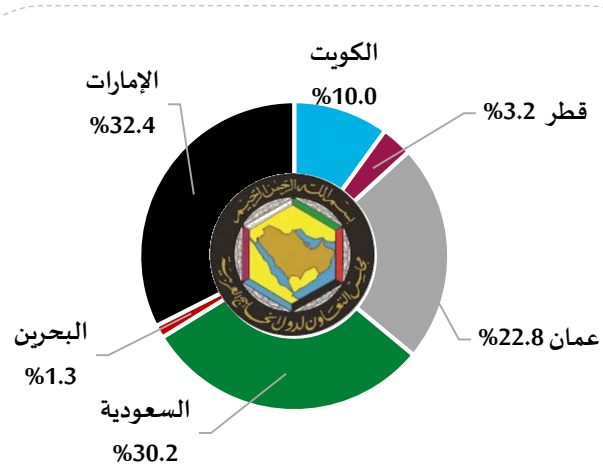
شكل 1: كمية هطول الأمطار في دول مجلس التعاون، للفترة 2009-2019م



شكل 2: كمية المياه المتجددة المستخرجة في مجلس التعاون، للفترة 2016-2019م



شكل 3: التوزيع النسبي لكمية المياه المتجددة في دول مجلس التعاون، 2019م



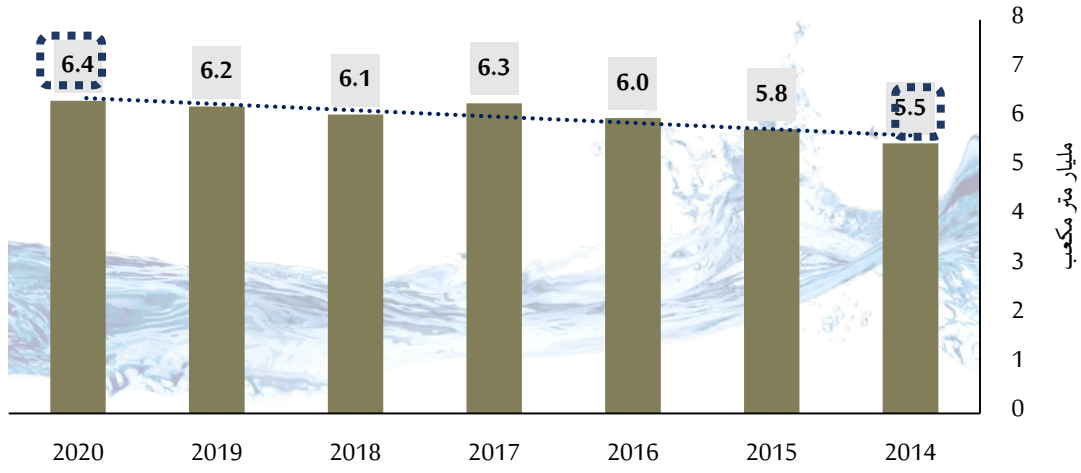
بلغ نصيب الفرد من كمية المياه المتجددة 370.8 لتر/للفرد/يوم في عام 2019م وبنسبة انخفاضٍ 2.1% مقارنة بالعام 2018م.

(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. (البيانات المتوفرة لـ29عاماً لجميع دول مجلس التعاون)

مياه التحلية في دول مجلس التعاون والعالم، 2020م[1]

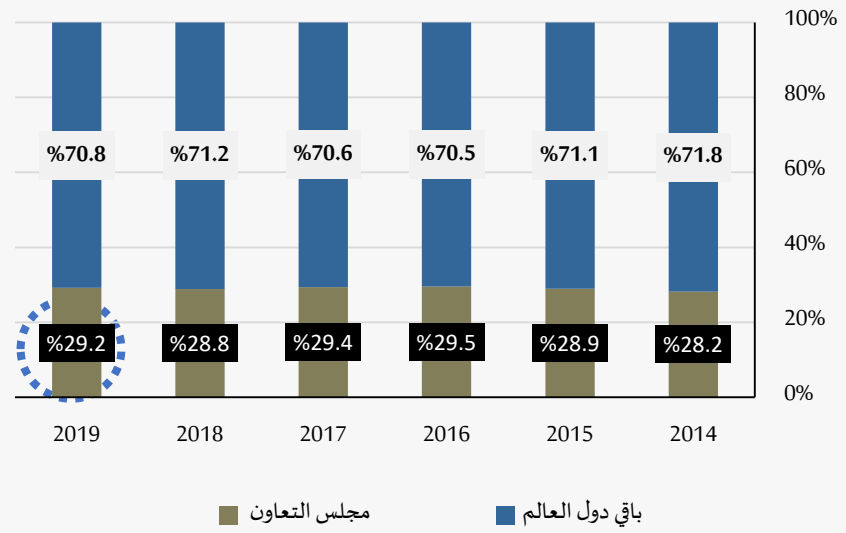
شكل 4: إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون، 2014-2020م



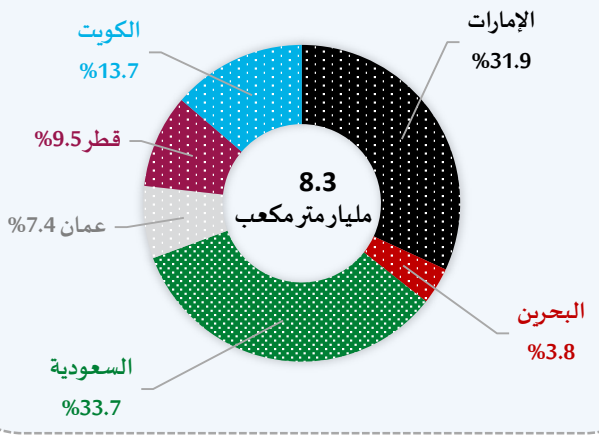
%16.1

معدل ارتفاع إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون في عام 2020م مقارنة بعام 2014م

شكل 5: نسبة السعة التصميمية لمحطات التحلية في دول مجلس التعاون من إجمالي سعة محطات التحلية في العالم للفترة 2014-2019م



شكل 6: التوزيع النسبي (%) للسعة التصميمية لمحطات تحلية المياه في دول مجلس التعاون لعام 2019م



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

302.1

لتر/ يوم

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في دول مجلس التعاون

%0.6

معدل النمو في عام 2020م مقارنة بعام 2019م

[1] بيانات الإمارات لعام 2019م

المياه المعاد استعمالها في دول مجلس التعاون، 2019م

1.15

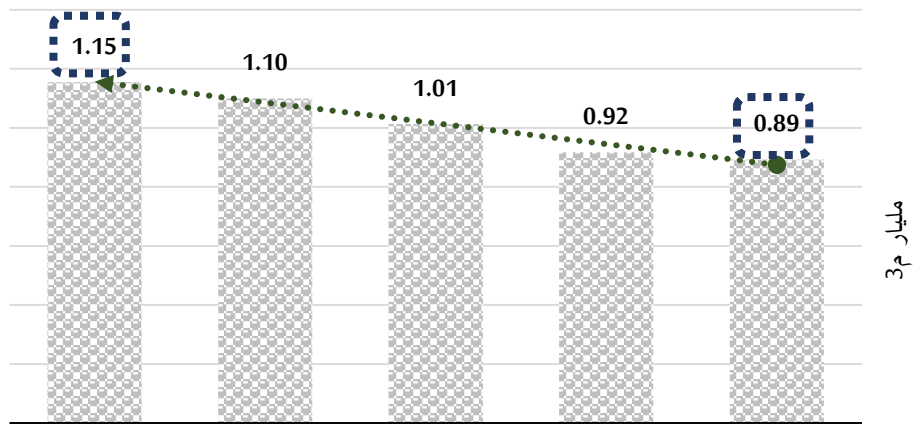
مليار متر مكعب

كمية المياه المعاد استعمالها[1] في عام 2019م

%5.0

معدل النمو في عام 2019م مقارنة بعام 2018م

شكل 7: المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون، 2015-2019م



%29.2

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

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)	25.7	15.4	5.0	2.2	[2]1.5	1.1	[2]0.5
نسبة المياه المعاد استعمالها لكل دولة من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام (%)	4.5	2.0	10.9	2.2	2.9	15.0	9.0

تمثل نسبة المياه المعاد استعمالها 4.5% من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام، بينما تمثل نسبة المياه العادمة المعالجة 13.2% من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

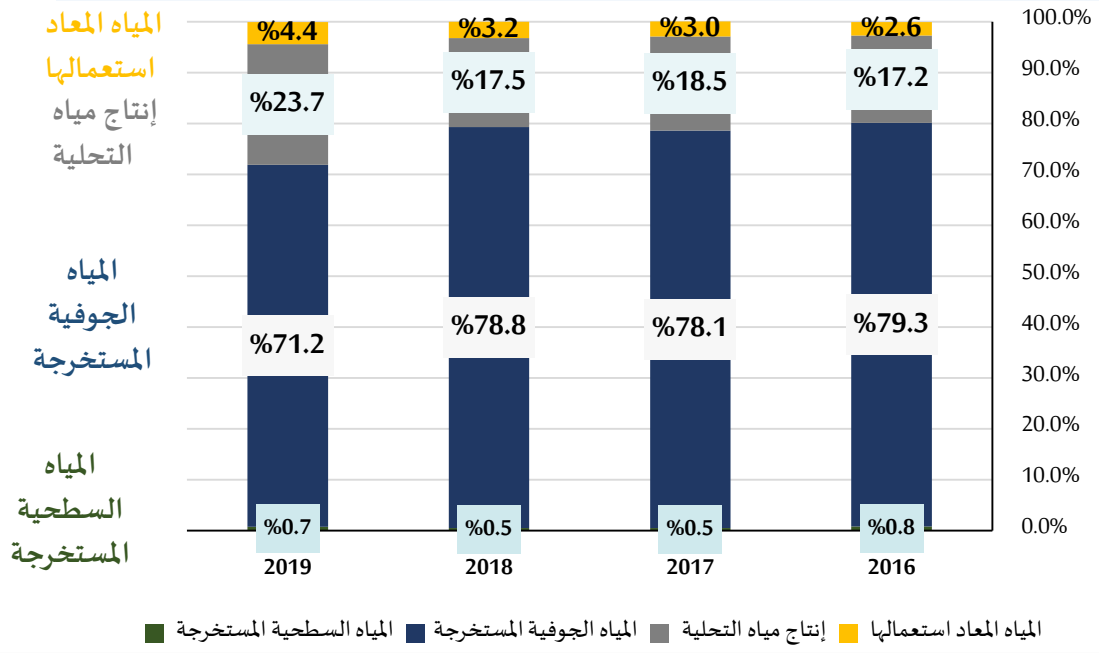
(1) المياه المعاد استعمالها هي المياه المستعملة المتحصل عليها من مستعمِل آخر مباشرة، سواء معالجة أو غير معالجة من أجل استعمالها في أغراض أخرى

(2) بيانات أولية قابلة للتعديل

إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام في دول مجلس التعاون، 2019م [1]

ظلت المياه الجوفية المستخرجة الأعلى استخداماً من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام خلال الفترة 2014-2019م، حيث وصلت النسبة في العام 2019م إلى 70.4%. وبالمقابل ارتفعت مساهمة إنتاج مياه التحلية من الإجمالي لتصل إلى 24.3%. ومثّلت المياه المعاد استعمالها من الإجمالي ما نسبته 4.5%. أما المياه السطحية المستخرجة فقد شكلت ما نسبته 0.7% من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

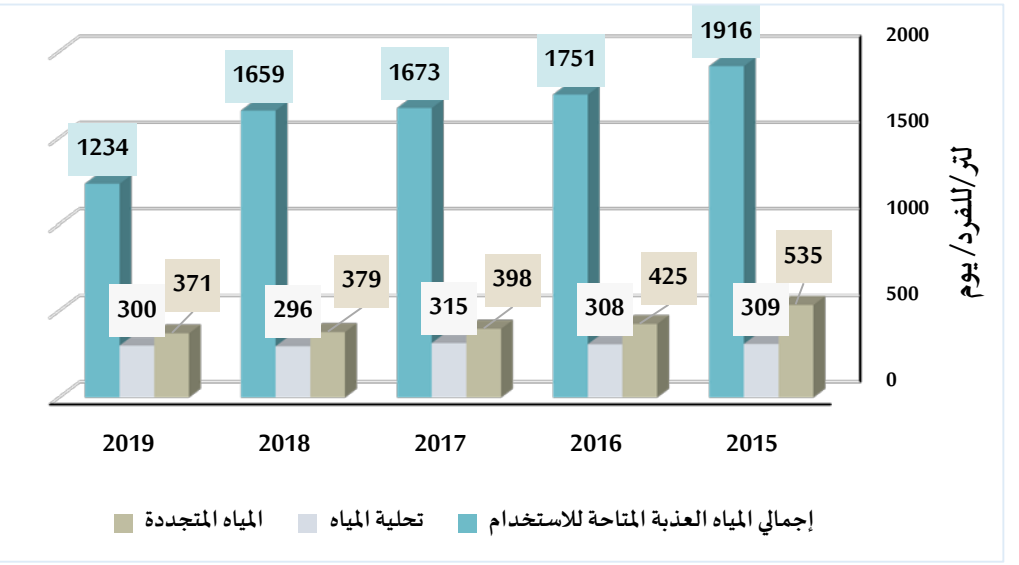
شكل 8: التوزيع النسبي لإجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام وفقاً للمصدر 2014 - 2019م [1]



جدول 2: كمية ونسب النمو (%) للمياه المتاحة للاستخدام حسب المصدر، للفترة 2016-2019م

البيان	2016م	2017م	2018م	2019م
المياه السطحية المستخرجة(مليار مترمكعب)	0.3	0.2	0.2	0.2
معدل النمو السنوي (%)	22.9	-37.5	0.6	10.3
المياه الجوفية المستخرجة(مليار مترمكعب)	27.0	26.1	26.6	18.1
معدل النمو السنوي (%)	-6.6	-3.4	2.2	-32.2
إنتاج مياه التحلية (مليارمترمكعب)	6.0	6.3	6.1	6.2
معدل النمو السنوي (%)	3.9	5.1	-3.7	2.7
المياه المعاد استعمالها (مليار مترمكعب)	0.9	1.0	1.1	1.2
معدل النمو السنوي (%)	2.8	10.3	8.6	5.0

شكل 9: نصيب الفرد حسب مصادر المياه لمجلس التعاون، 2015-2019م

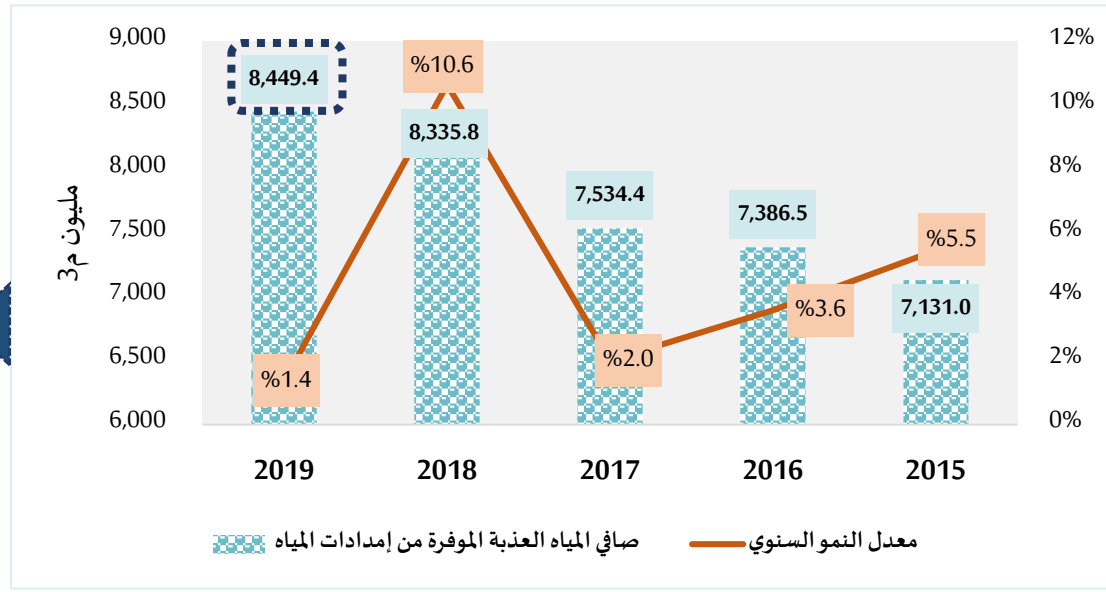


شهد نصيب الفرد انخفاضا في جميع مصادر المياه والتي تشمل إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام (35.6) و تحلية المياه (3.0%)، والمياه المتجددة (30.7%) ما بين عامي 2015و2019م

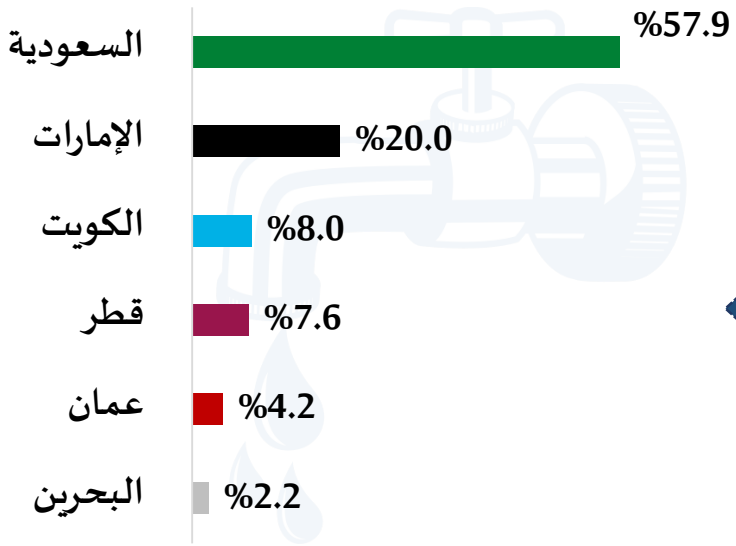
(1) بيانات أولية

إجمالي كمية المياه الموزعة والمستهلكة في دول مجلس التعاون، 2019م

شكل 10: المياه الموزعة عن طريق إمدادات المياه[1] ومعدل النمو السنوي(%) في مجلس التعاون، 2015-2019م

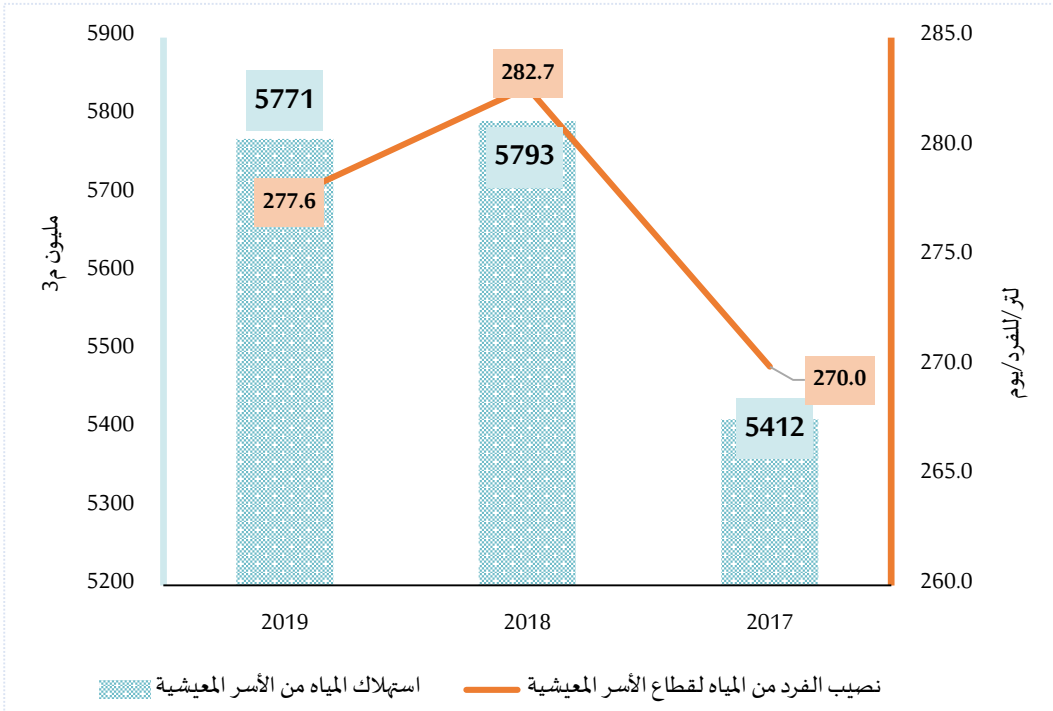


شكل 11: التوزيع النسبي(%) لكمية المياه الموزعة في دول مجلس التعاون لعام 2019م



ارتفعت كمية المياه الموزعة في دول مجلس التعاون في عام **2019**م، حيث وصلت إلى **8.4** مليار متر مكعب وبنسبة نمو بلغت **18.5%** مقارنة بالعام **2015**م.

شكل12: استهلاك المياه ونصيب الفرد من قطاع الأسر المعيشية[2] عن طريق إمدادات المياه للمجلس التعاون، 2017-2019م

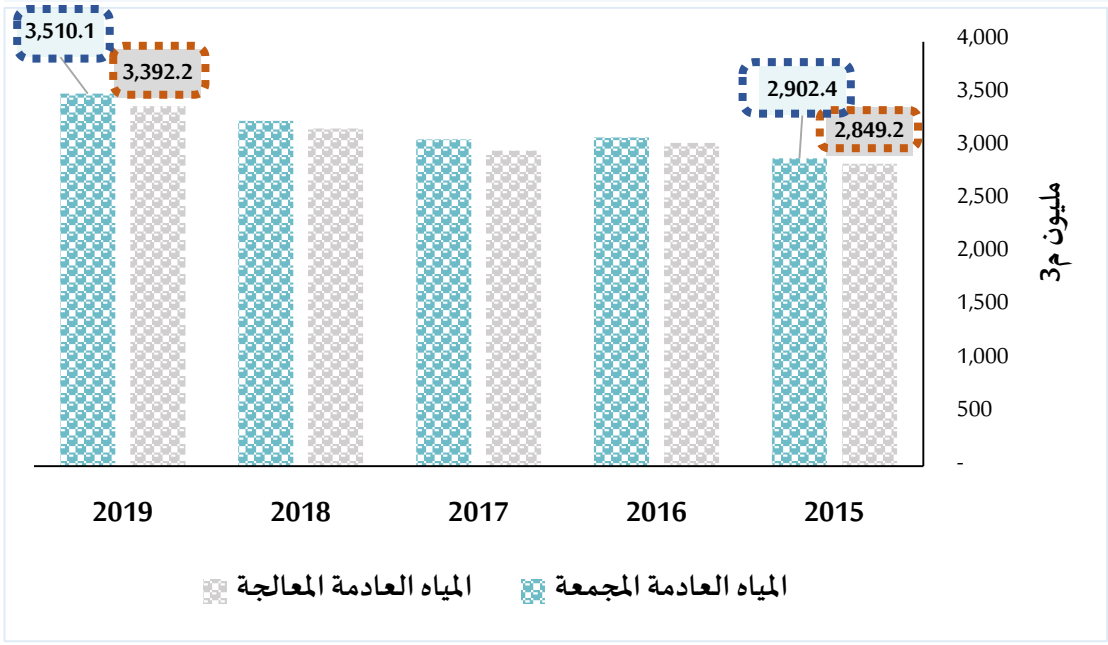


شهد **استهلاك المياه للأسر المعيشية** انخفاضاً طفيفاً في العام **2019**م في قيمته بنسبة **0.4%** مقارنة بالعام **2018**م. وبالمثل انخفض نصيب الفرد من استهلاك المياه من قطاع الأسر المعيشية حيث وصل 277.6 **لتر/للفرد/يوم** في العام **2019**م بنسبة انخفاض بلغت **1.8%** مقارنة بالعام **2018**م.

(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، 2019م

شكل 13: المياه العادمة المجمعة[1] والمعالجة [2] لمجلس التعاون، 2015-2019م



%20.9

معدل النمو في كمية المياه العادمة المجمعة لعام 2019م مقارنة بعام 2015م

%19.1

معدل نمو في كمية المياه العادمة المعالجة لعام 2019م مقارنة بالعام 2015م

تمثل كمية المياه العادمة **المعالجة** ما يقارب **الكمية الكلية لإجمالي** المياه العادمة **المجمعة** أي بنسبة **96.6%** في العام **2019م**

جدول 3: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه العادمة المعالجة على مستوى دول مجلس التعاون خلال عام 2019م

المياه العادمة المعالجة (مليون م 3)	3,392.2	735.1	[3]156.3	1,801.6	[3]96.1	275.9	327.1
نسبة المياه المعاد استعمالها لكل دولة من إجمالي المياه العادمة المعالجة (%)	34.0	74.4	26.4	17.3	50.2	59.0	13.7

حققت دول مجلس التعاون **معدلات عالية** في استغلال المياه العادمة المعالجة للحد من استنزاف المياه الجوفية حيث استغلت **3 دول** أكثر من نصف حجم المياه المعالجة للري والتشجير. وقد تراوحت نسبة **إعادة استعمال المياه** من إجمالي الكمية المعالجة ما بين **50.2-74.4%**.

(1) حجم المياه العادمة المجمعة هي حجم المياه العادمة المجمعة من الأنشطة الاقتصادية عن طريق شبكة لجمع المياه العادمة أوعن 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
(3) بيانات أولية قابلة للتعديل

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

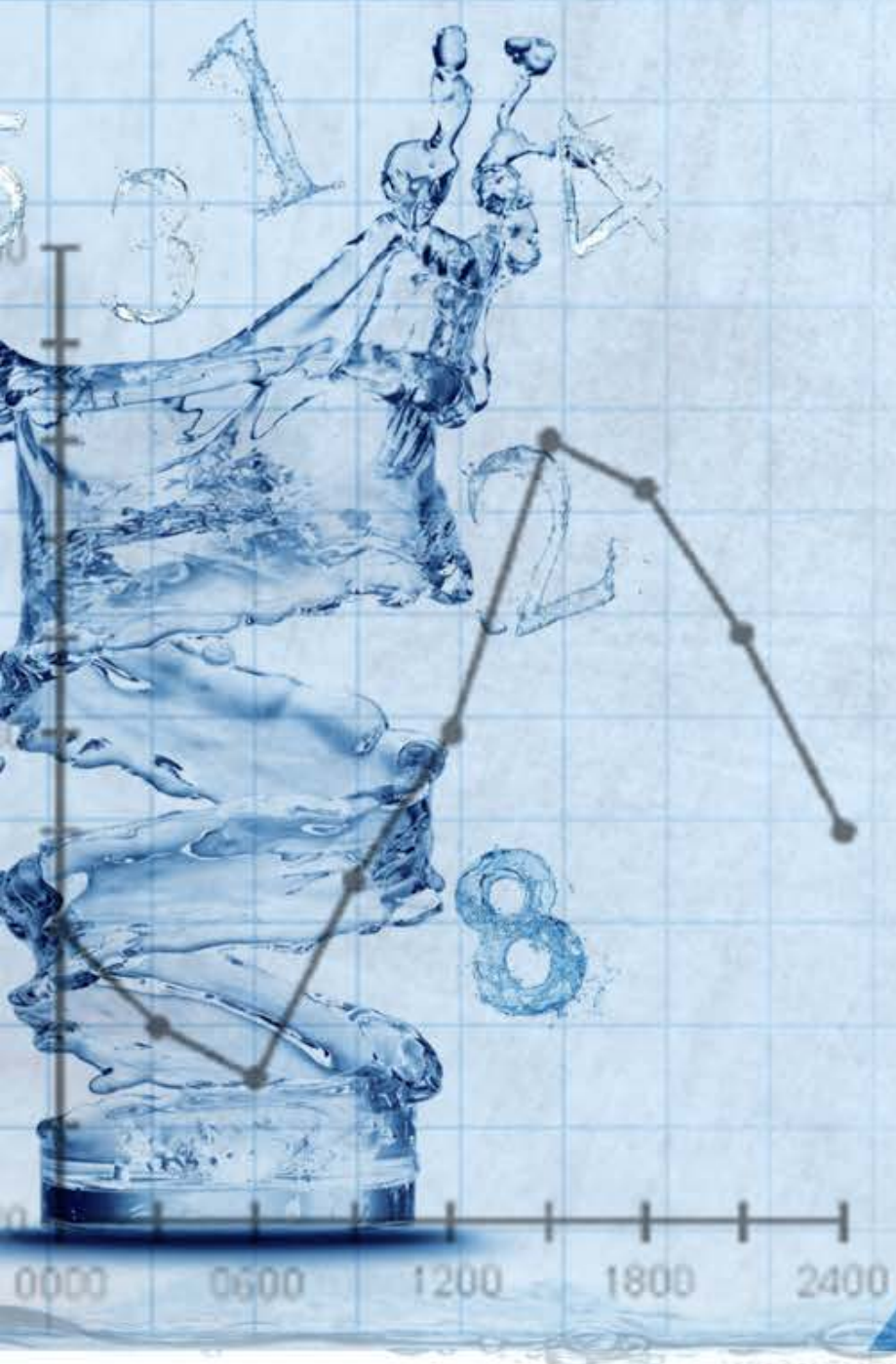
هيئة المعلومات والحكومة الإلكترونية، مملكة البحرين
http://www.cio.gov.bh

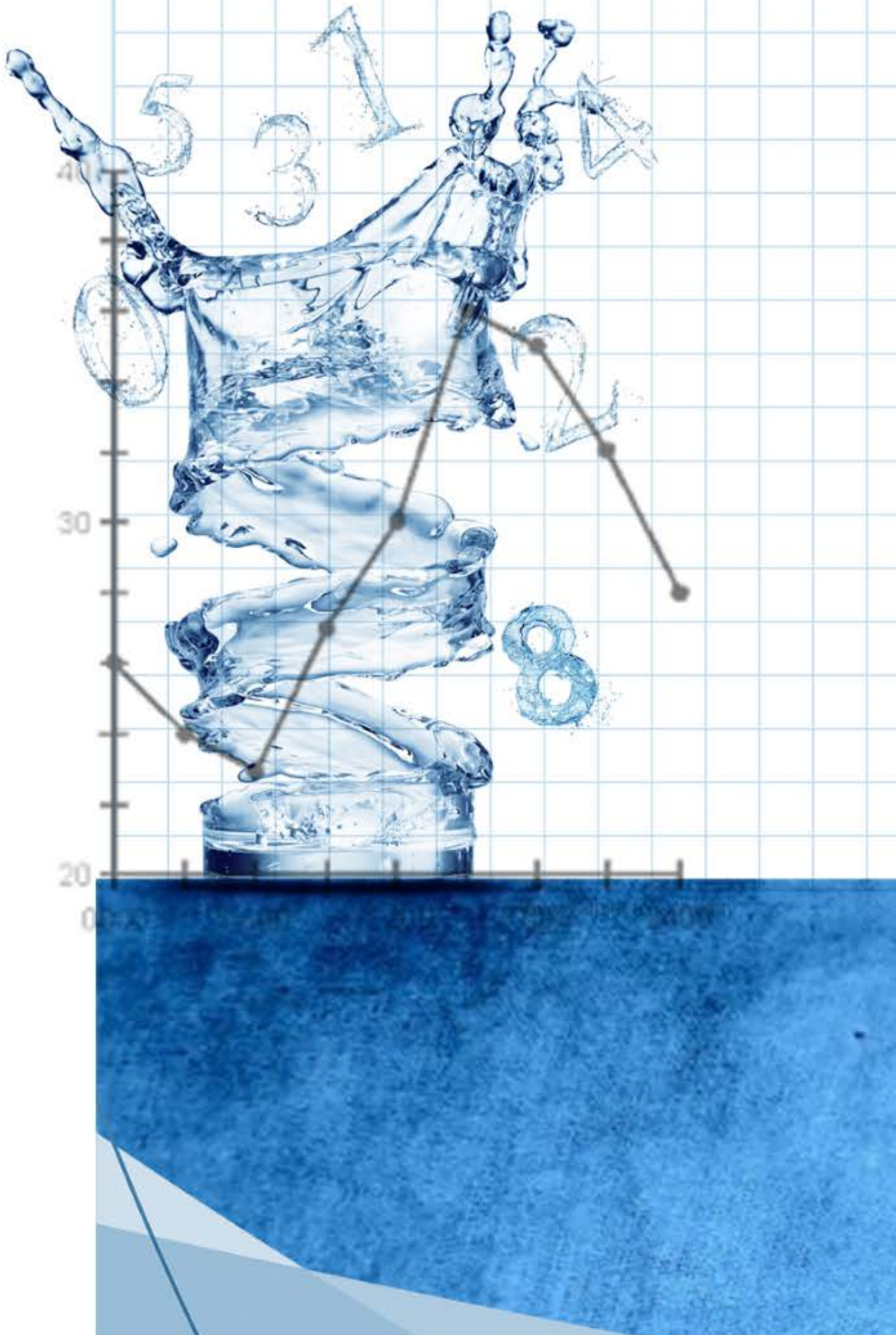
الهيئة العامة للإحصاء، المملكة العربية السعودية
http://www.stats.gov.sa

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





المـركـز الإحـصـائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

gccstat gcc-stat

www.gccstat.org