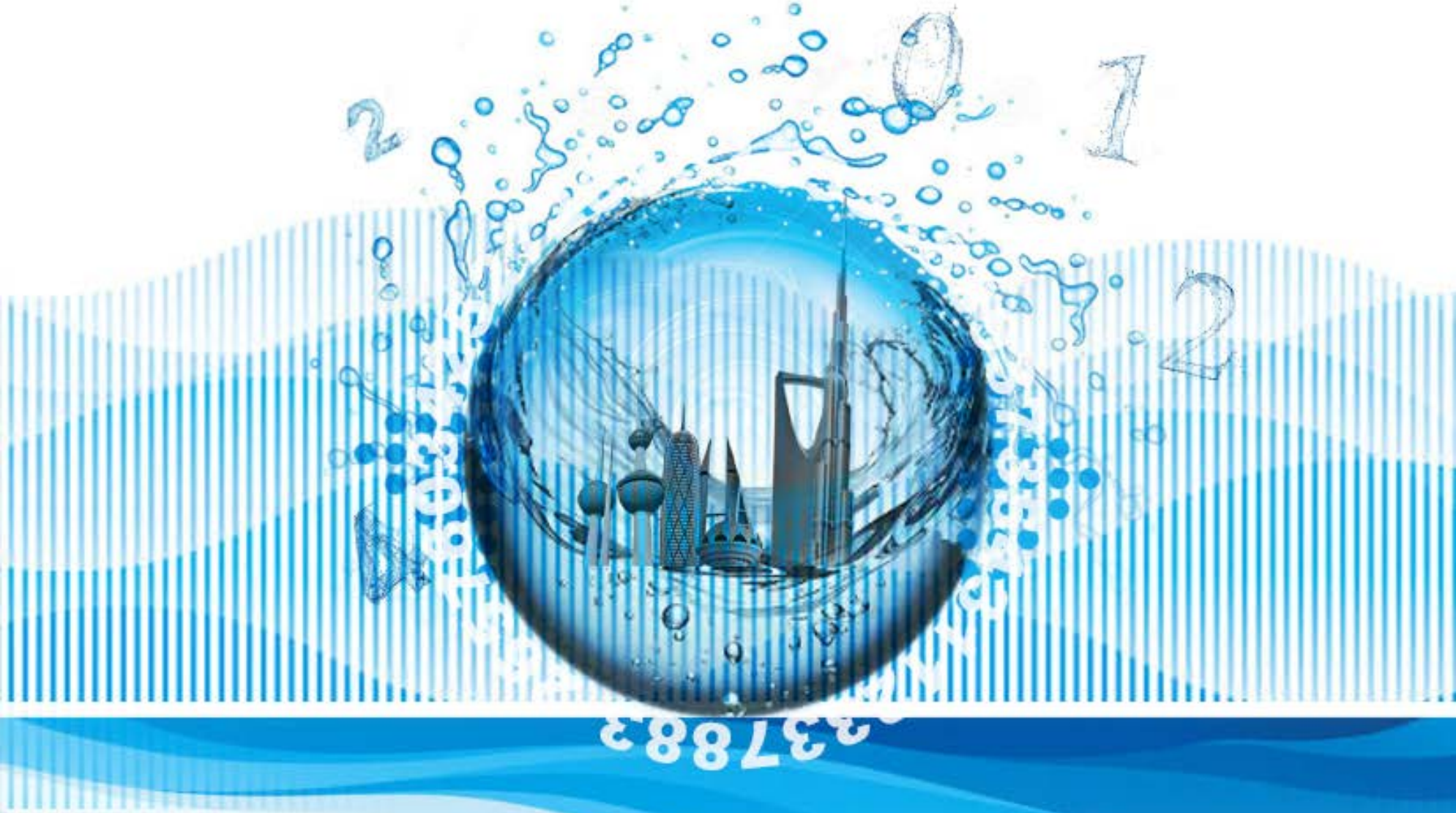
المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

تقرير عن إحصاءات المياه

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، 2022م



العدد 4 | إبريل 2024م

تم إعداد هذا الإصدار لخدمة المستخدمين استنادًا إلى دليل الإصدارات الإحصائية

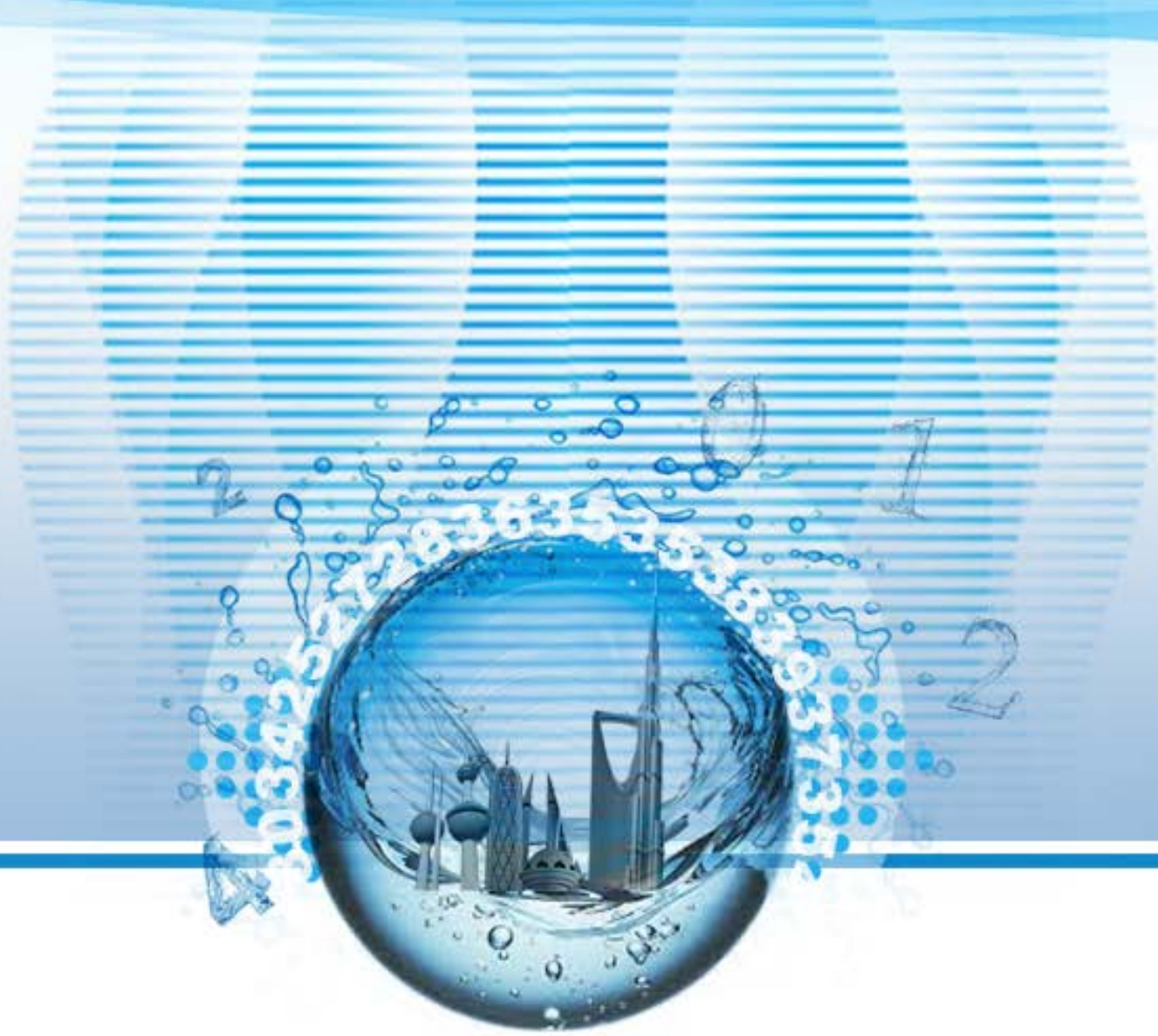
المعتمد من قبل المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

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

©شوال 1445هـ ، إبريل 2024م
جميع الحقوق محفوظة
في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT، 2024م، إحصاءات المياه في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2024م، 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 العمرانى، 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).

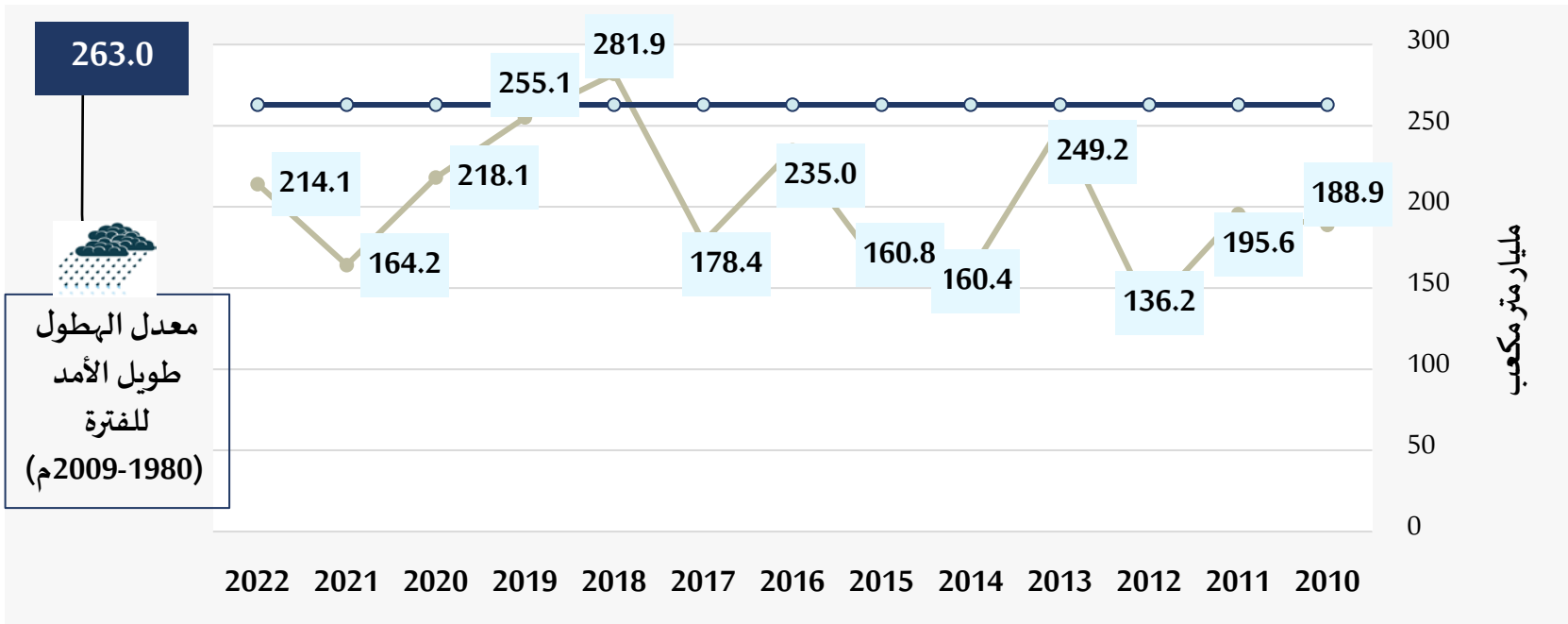
يوفر هذا التقرير صورة مبسطة عن واقع إحصاءات المياه في دول المجلس وذلك من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وجداول إحصائية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.

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

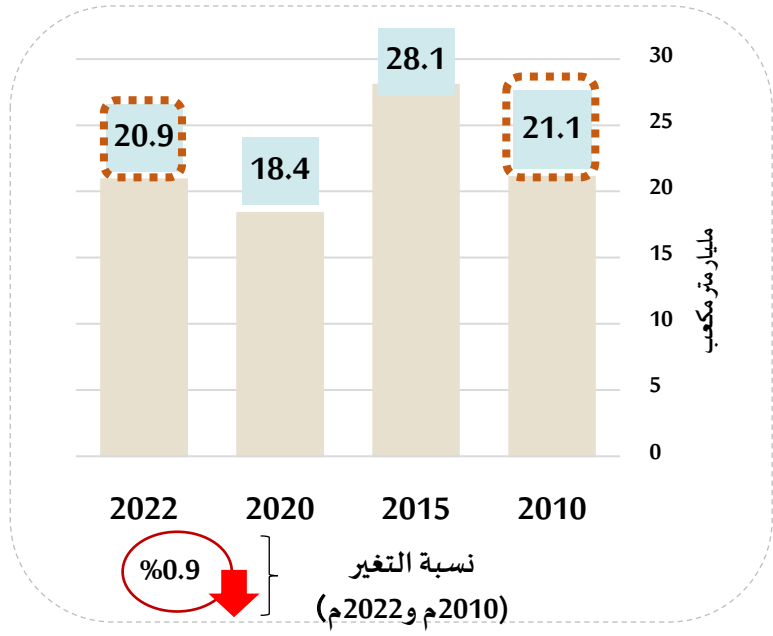
المياه المتجددة المستخرجة في مجلس التعاون، 2022م [1]

انخفضت كمية هطول الأمطار بما يقارب **48.9%** في عام 2022م مقارنة بمعدل هطول الأمطار طويل الأمد للفترة 1980-2009م [2]. وبالرغم من انخفاض كمية هطول الأمطار عن معدل الهطول طويل الأمد إلا أنه ارتفعت في عام 2022م مقارنة بالعام 2010م بنسبة **13.3%**.

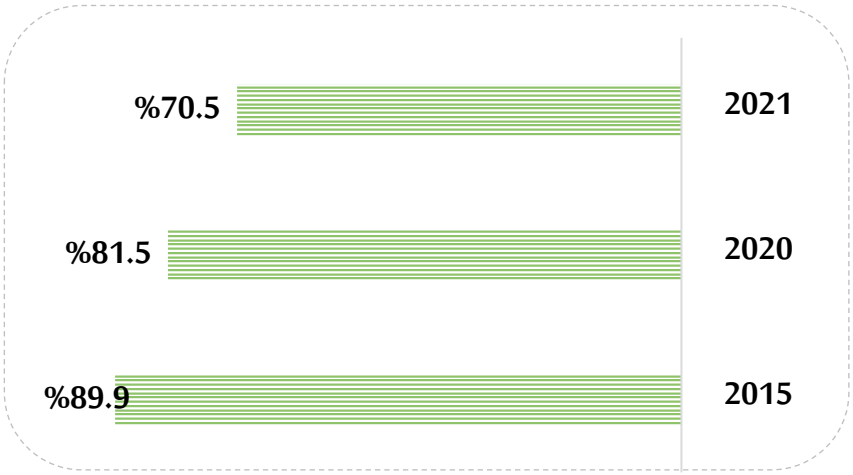
شكل 1: كمية هطول الأمطار في مجلس التعاون، للفترة 2010-2022م



شكل 2: كمية المياه الجوفية العذبة المستخرجة في مجلس التعاون، 2010-2022م [3]



شكل 3: التوزيع النسبي لكمية المياه المستخرجة للقطاع الزراعي من إجمالي المياه الجوفية المستخرجة في مجلس التعاون، 2015-2021م [3]



بلغ نصيب الفرد من كمية المياه المتجددة **567.1 لتر/للفرد/يوم** في عام 2021م وبنسبة ارتفاعٍ بلغت **39.0%** مقارنة بالعام 2020م.

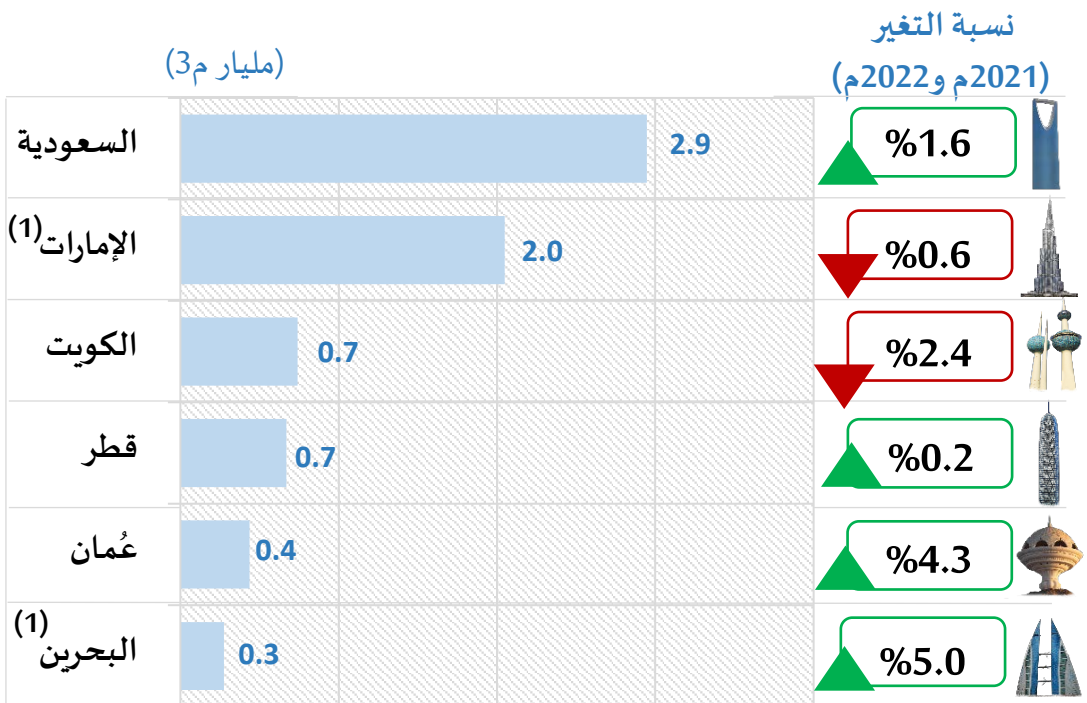
(1) **المياه المتجددة** هي المياه المستخرجة من أي مصدر مائي جوفي أو سطحي مثل الآبار والبحيرات والخزانات أو مياه الأمطار، الدائمة أو المؤقتة.

(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، 2022م

شكل 4: إنتاج مياه التحلية لدول مجلس التعاون في عام 2022م



ارتفع إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون في عام 2022م بنسبة بلغت **0.7%** مقارنة بعام 2021م، على الرغم من إنخفاض نسبة إنتاج التحلية في كل من دولة الإمارات العربية المتحدة ودولة الكويت.

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون في عام 2022م

348.7

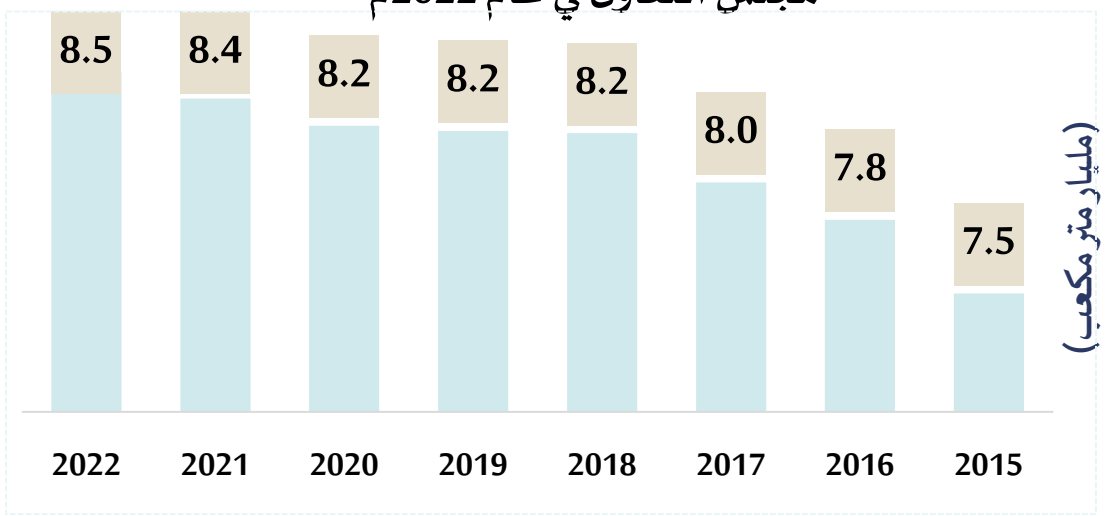
لتر/ للفرد/يوم

نصيب الفرد من إنتاج مياه التحلية في مجلس التعاون

%3.9

معدل الإنخفاض في عام 2022م مقارنة بعام 2021م

شكل 5: إجمالي السعة التصميمية لمحطات التحلية في مجلس التعاون في عام 2022م (2)

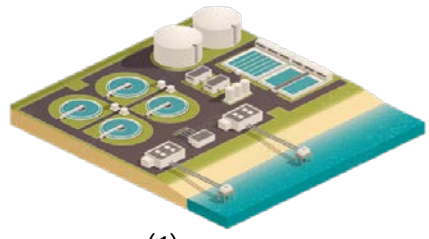


ارتفع عدد السكان بنسبة بلغت **10.3%** في عام 2022م مقارنة بالعام 2015م. ولتغطية الطلب على المياه، إرتفع حجم السعة التصميمية لمحطات التحلية من **7.5 مليار متر مكعب** في عام 2015م إلى **8.5 مليار متر مكعب** في عام 2022م.

1. بيانات أولية قابلة للتعديل
2. بيانات عام 2022م للسعة التصميمية لمحطات التحلية أولية

المياه المعاد استعمالها في دول مجلس التعاون، 2022م

2022م



1.4

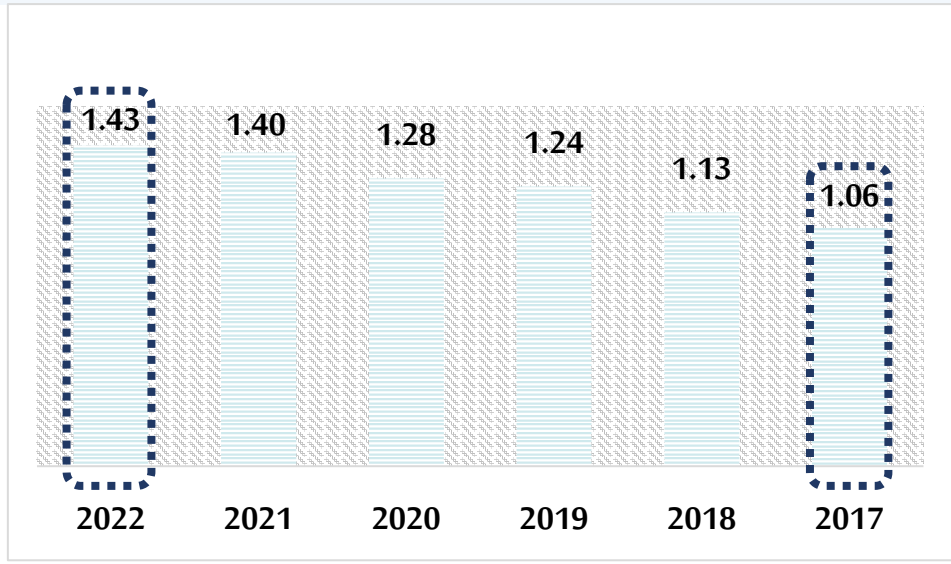
مليار متر مكعب

كمية المياه المعاد إستعمالها[1]

%2.3

معدل النمو في عام 2022م مقارنة بعام 2021م

شكل 6: المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون (بالمليار متر مكعب)، 2017-2022م



%35.3

نسبة ارتفاع كمية المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون في عام 2022م مقارنة بعام 2017م.

جدول 1: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام على مستوى دول مجلس التعاون خلال عام 2022م

إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام (مليار م 3)	29.8	19.3	4.9	2.4	[2]1.5	1.1	[2]0.5
نسبة المياه المعاد استعمالها لكل دولة من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام (%)	4.8	2.2	11.7	5.9	2.9	17.1	9.2

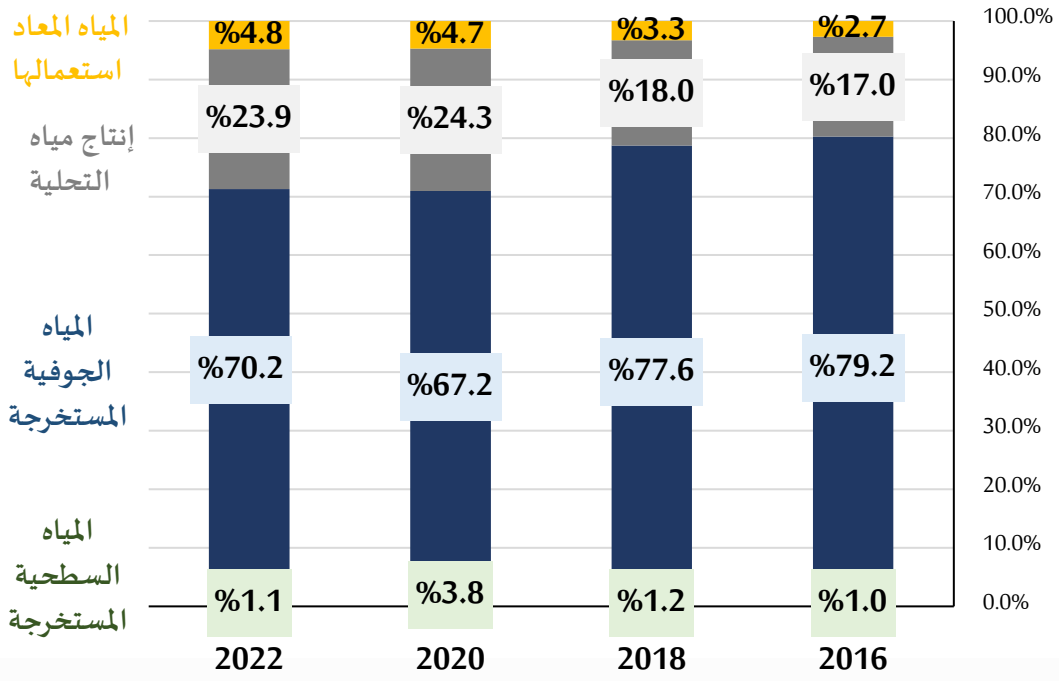
تمثل المياه المعاد استعمالها في مجلس التعاون ما نسبته **4.8%** من إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام، بينما تمثل نسبة المياه المعاد استعمالها **39.3%** من إجمالي المياه العادمة المعالجة.

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 مجلس التعاون، 2022م

انخفضت نسبة المياه السطحية العذبة المستخرجة وإنتاج مياه التحلية من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام ما بين عامي 2020م و2022م، حيث وصلت النسبة في العام 2022م إلى **1.1%** و **23.9%** على التوالي. وفي المقابل ارتفعت كمية المياه المعاد استعمالها من الإجمالي بما نسبته **4.8%**. ومثّلت المياه الجوفية العذبة المستخرجة ما نسبته **70.2%** من إجمالي كمية المياه العذبة المتاحة للاستخدام.

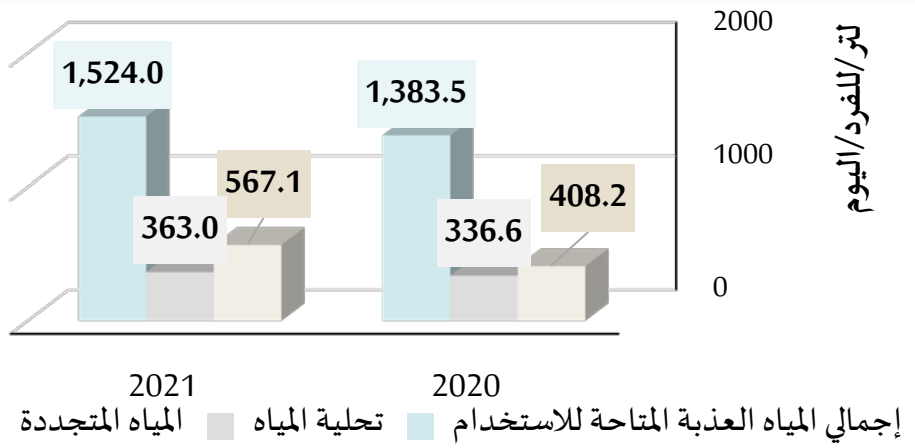
شكل 7: التوزيع النسبي لإجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام 2016- 2022م[1]



جدول 2: كمية ونسب النمو (%) للمياه المتاحة للاستخدام، للفترة 2016-2022م

البيان	2016م	2018م	2020م	2022م
المياه السطحية المستخرجة (مليار مترمكعب)	0.35	0.40	1.03	0.32
معدل النمو السنوي (%)	36.5	179.2	152.2	-14.9
المياه الجوفية المستخرجة (مليار مترمكعب)	26.9	26.5	18.4	20.9
معدل النمو السنوي (%)	-4.2	2.7	2.6	0.3
إنتاج مياه التحلية (مليارمترمكعب)	5.8	6.1	6.7	7.1
معدل النمو السنوي (%)	4.0	1.0	5.8	0.7
المياه المعاد استعمالها (مليار مترمكعب)	0.9	1.1	1.3	1.4
معدل النمو السنوي (%)	2.5	6.9	2.9	2.3

شكل 8: نصيب الفرد من إنتاج المياه حسب مصادر لمجلس التعاون، 2020-2021م[1]



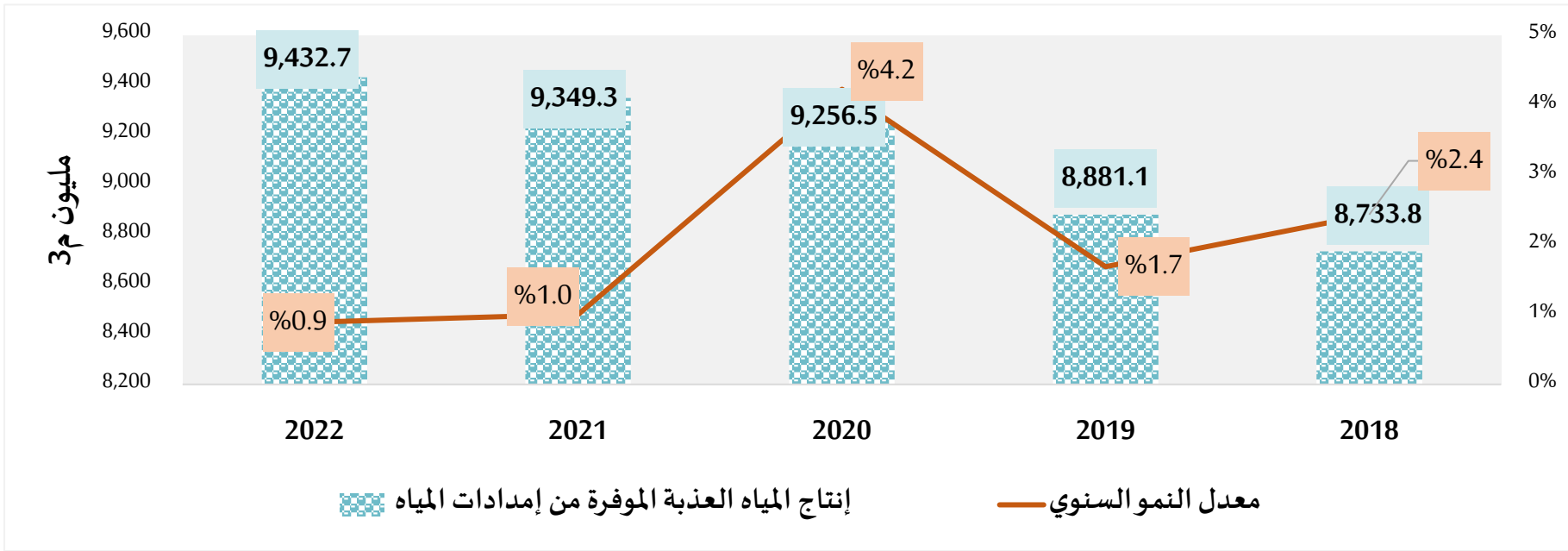
بين عامي 2020 و2021م، شهد نصيب الفرد ارتفاعاً من جميع مصادر المياه والتي تشمل إجمالي المياه العذبة المتاحة للاستخدام حيث بلغت نسبة الارتفاع **10.2%**، وتحلية المياه **7.8%** ، والمياه المتجددة **39.0%**.

(1) بيانات أولية

إجمالي كمية المياه الموزعة والمستهلكة في مجلس التعاون، 2022م

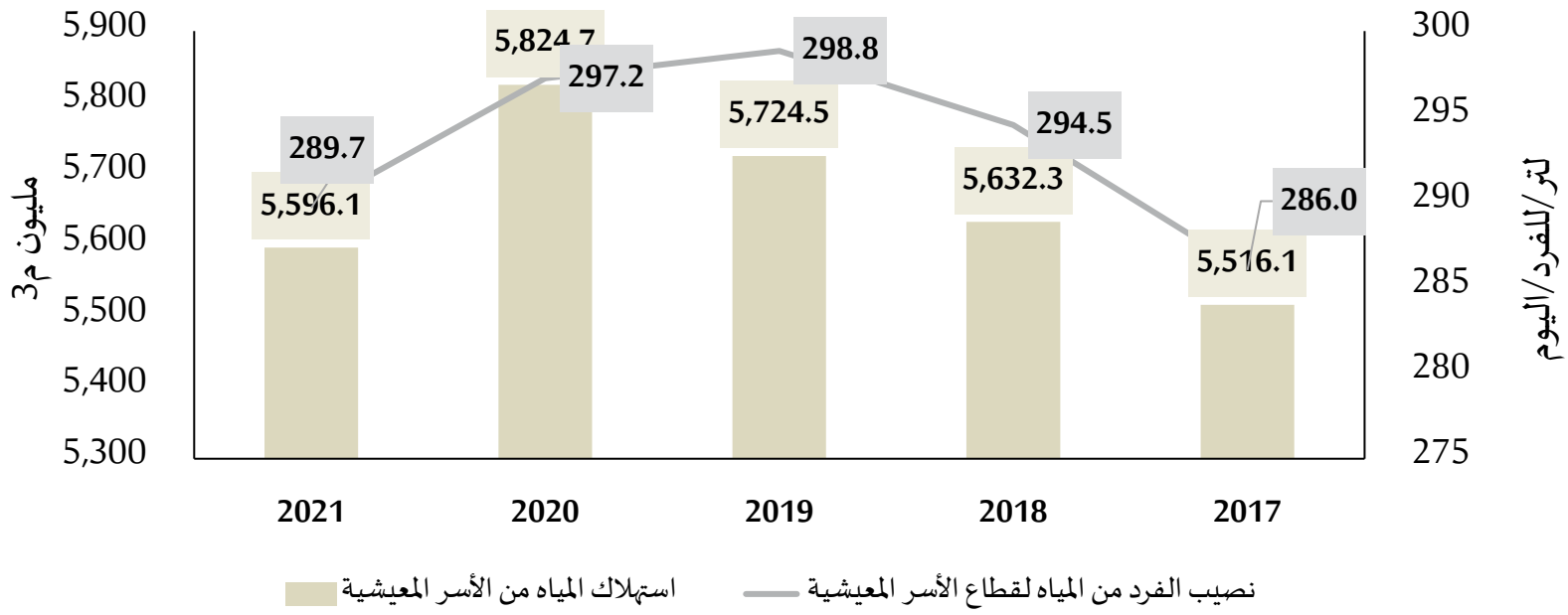
ارتفعت كمية المياه المنتجة في مجلس التعاون في عام 2022م، حيث وصلت إلى **9.4 مليار متر مكعب** وبنسبة نمو بلغت **8.0%** مقارنة بالعام 2018م.

شكل 9: المياه المنتجة عن طريق إمدادات المياه ومعدل النمو السنوي(%) في مجلس التعاون، 2018-2022م [1]



شهد استهلاك المياه من قطاع الأسر المعيشية انخفاضاً في العام 2021م بنسبة **3.9%** مقارنة بالعام 2020م. وبالمثل انخفض نصيب الفرد من استهلاك المياه من قطاع الأسر المعيشية حيث وصل **289.7 لتر/للفرد/يوم** في العام 2021م وبنسبة انخفاض بلغت **2.5%** مقارنة بالعام 2020م.

شكل 10: استهلاك المياه ونصيب الفرد من قطاع الأسر المعيشية عن طريق إمدادات المياه للمجلس التعاون، 2017-2021م[2]



(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 مجلس التعاون، 2022م

تمثل كمية المياه العادمة المعالجة ما يقارب الكمية الكلية لإجمالي المياه العادمة المجمعة أي بنسبة **97.5%** في العام 2022م

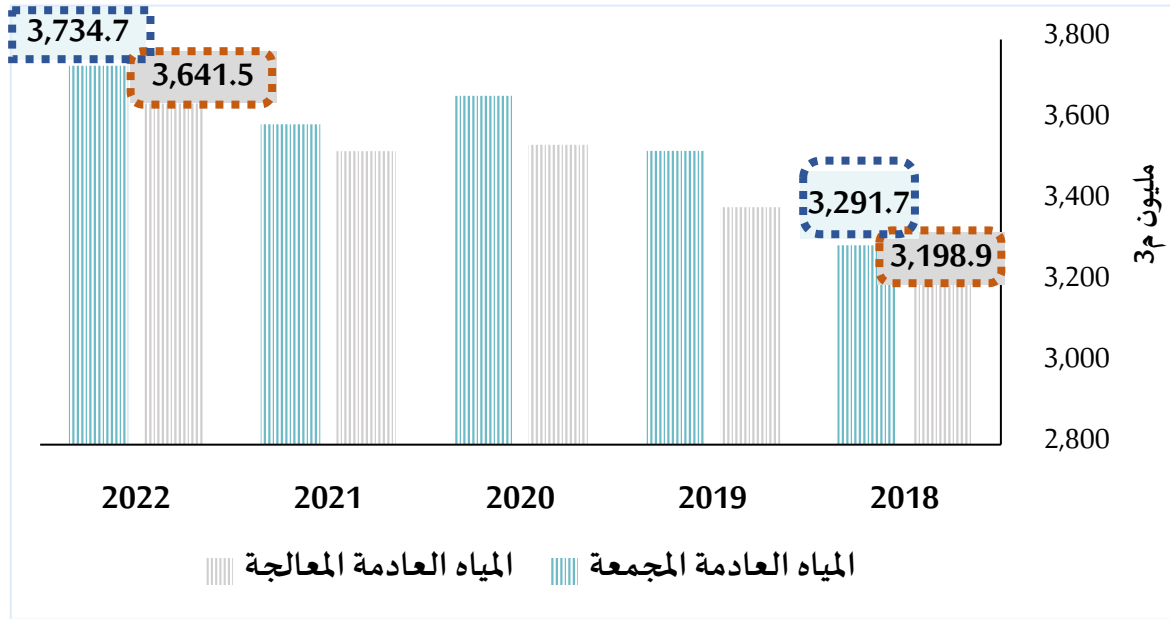
13.5%

معدل النمو في كمية المياه العادمة المجمعة لعام 2022م مقارنة بعام 2018م

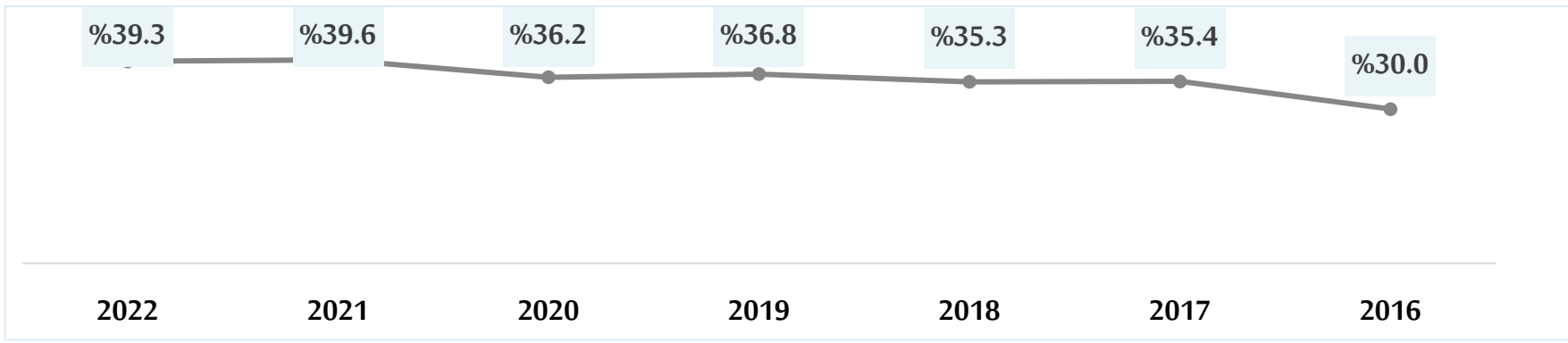
%13.8

معدل نمو في كمية المياه العادمة المعالجة لعام 2022م مقارنة بالعام 2018م

شكل 11: المياه العادمة المجمعة[1] والمعالجة [2] لمجلس التعاون، 2018-2022م



شكل 12: نسبة المياه المعاد استعمالها من إجمالي المياه العادمة المعالجة في مجلس التعاون، 2016-2022م



حقق مجلس التعاون **معدلات عالية** في استغلال المياه العادمة المعالجة للحد من استنزاف المياه الجوفية حيث تستخدم ما يقارب ثلث حجم المياه العادمة المعالجة للتشجير والري.

(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

مصادر البيانات الإحصائية

Statistical Data Sources

المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء
Federal Competitiveness and Statistics Authority Center
United Arab Emirates | دولة الإمارات العربية المتحدة
https://fcsc.gov.ae

هيئة المعلومات والحكومة الإلكترونية
Informatics & eGovernment Authority
Kingdom of Bahrain | مملكة البحرين
http://www.iga.gov.bh

الهيئة العامة للإحصاء
The General Authority for Statistics
Kingdom of Saudi Arabia | المملكة العربية السعودية
http://www.stats.gov.sa

المركز الوطني للإحصاء والمعلومات
The National Center for Statistics and Information
Sultanate of Oman - سلطنة عُمان
http://www.ncsi.gov.om

جهاز التخطيط والإحصاء
Planning and Statistics Authority
State of Qatar | دولة قطر
http://www.psa.gov.qa

الإدارة المركزية للإحصاء
Central Statistical Bureau
State of Kuwait | دولة الكويت
http://www.csb.gov.kw

المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT

https://www.gccstat.org

gccstat gcc-stat

+(968) 24 346 499 | 24 346 228