



المركز الإحصائي  
للدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية  
GCC-STAT



# الملخص التنفيذي إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

2020م

العدد 2 /يناير 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/Environment Statistics-in-gcc-countries](https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications/Environment%20Statistics-in-gcc-countries)

© جمادى الآخرة 1443 هـ، يناير 2022 م

جميع الحقوق محفوظة

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية GCC-STAT، 2021 م، ملخص تنفيذي، إحصاءات  
النفائيات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2020 م، مسقط - سلطنة عمان .  
جميع المراسلات توجه إلى :

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

ص.ب. 840، مسقط - سلطنة عمان

هاتف: +968 24346499

فاكس: +968 24343228

البريد الإلكتروني: info@gccstat.org

الموقع الإلكتروني: [www.gccstat.org](http://www.gccstat.org)





# المحتويات

المقدمة	1
إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون	2
النفايات الخطرة المجمعة وطرق معالجتها	3
النفايات غير الخطرة المجمعة وطرق معالجتها	4





تعتبر إحصاءات النفايات من أهم الإحصاءات البيئية التي توفرها الأجهزة الإحصائية الوطنية والهيئات والمؤسسات ذات العلاقة بالبيئة.

وتلعب هذه الإحصاءات دوراً مهماً في التخطيط الاقتصادي والاجتماعي في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية نظراً إلى النمو السكاني المتزايد والتوسع العمراني والثورة الصناعية، والتي تؤدي جميعها إلى توليد أصنافٍ مختلفةٍ من النفايات من مختلف القطاعات الاقتصادية. وتسعى دول مجلس التعاون وبشكلٍ أساسيٍ إلى التقليل من كميات النفايات المتولدة وإعادة تدويرها وتخزينها بطريقة آمنة، كما تطمح دول مجلس التعاون إلى تطوير آليةٍ تمكّنها من استخدام النفايات بهدف توليد الطاقة الكهربائية على نحو متزايد وبما يتماشى مع التنمية المستدامة في المنطقة.

ونظراً لأهمية وجود خطط لإدارة متكاملة للنفايات في دول مجلس التعاون، أعد المركز الإحصائي الخليجي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هذا الملخص حول أهم المؤشرات الإحصائية الخاصة بقطاع النفايات، من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.

## المقدمة

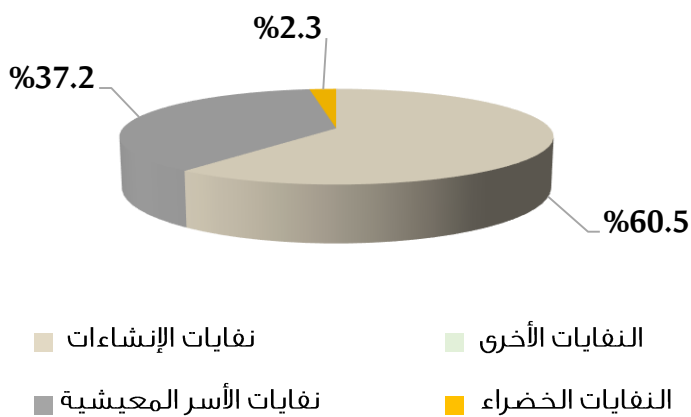


## إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون

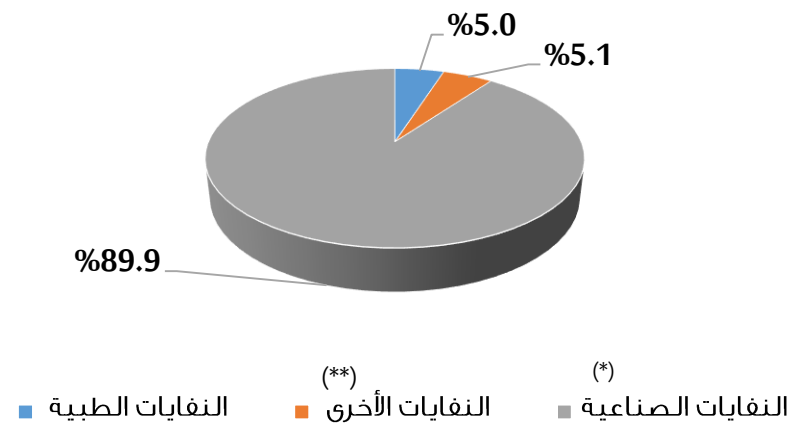
ساهمت الزيادة السكانية إلى جانب التقدم التكنولوجي السريع الذي تشهده دول مجلس التعاون خلال الفترة الماضية في زيادة كميات النفايات المتولدة من الأنشطة الإنسانية والأنشطة الصناعية وغيرها، وباتت عملية إدارة النفايات ذات أهمية قصوى للدول، لتجنب ما قد تسببه من مشكلات بيئية وصحية على السكان والحياة.

بلغت كمية النفايات المجمعة بنوعيهما (الخطرة وغير الخطرة) نحو 93.6 مليون طن في عام 2019م في مجلس التعاون، وتوزعت بواقع 1.8% (النفايات الخطرة) و 98.2% (غير الخطرة) من إجمالي كمية النفايات المجمعة.

شكل 2: التوزيع النسبي (%) للنفايات غير الخطرة المجمعة بأنواعها في مجلس التعاون، 2019م

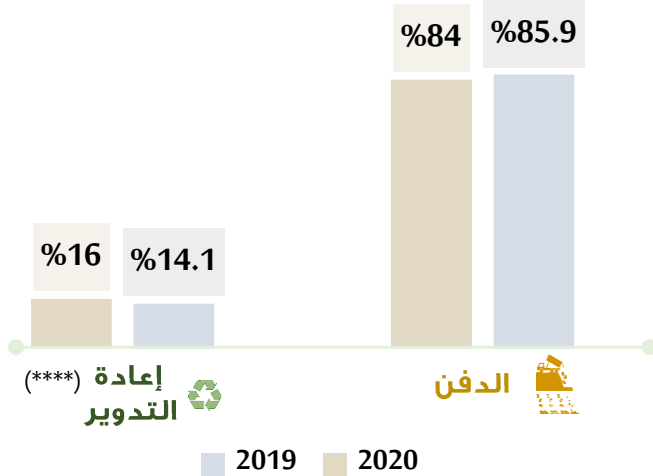


شكل 1: التوزيع النسبي (%) للنفايات الخطرة المجمعة بأنواعها في مجلس التعاون، 2019م

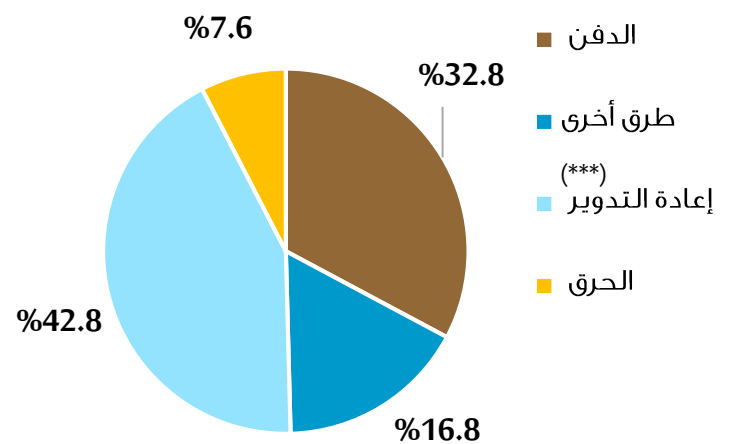


بلغت نسبة كمية النفايات المعالجة من إجمالي كمية النفايات المجمعة، 77.5% في عام 2019م. حيث بلغت كمية النفايات المعالجة بنوعيهما (الخطرة وغير الخطرة) نحو 72.5 مليون طن في عام 2019م في دول مجلس التعاون، وتوزعت كمية النفايات بواقع 1.4% (النفايات الخطرة) و 98.6% (غير الخطرة) من إجمالي كمية النفايات المعالجة.

شكل 4: التوزيع النسبي (%) للنفايات غير الخطرة المعالجة حسب طريقة المعالجة في دول مجلس التعاون، 2019-2020م



شكل 3: التوزيع النسبي (%) للنفايات الخطرة المعالجة حسب طريقة المعالجة في دول مجلس التعاون، 2019م

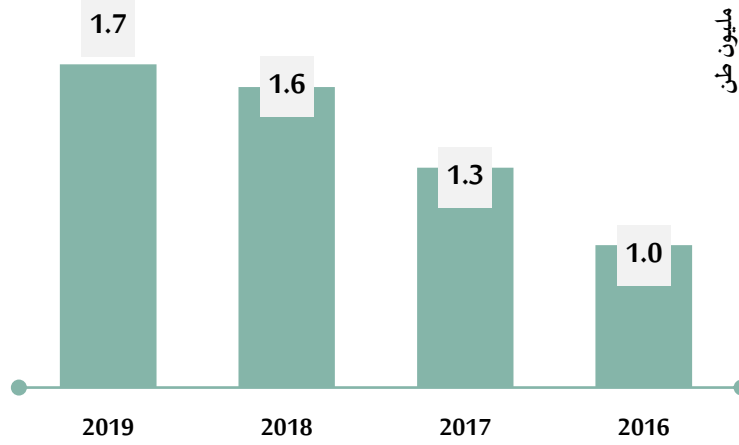


\* النفايات الصناعية لا تشمل بيانات دولة قطر  
 \*\* النفايات الأخرى تشمل بيانات دولة الإمارات العربية المتحدة، مملكة البحرين وسلطنة عمان فقط.  
 \*\*\* إعادة التدوير لا تشمل بيانات سلطنة عمان ودولة الكويت  
 \*\*\*\* لا تشمل بيانات سلطنة عمان



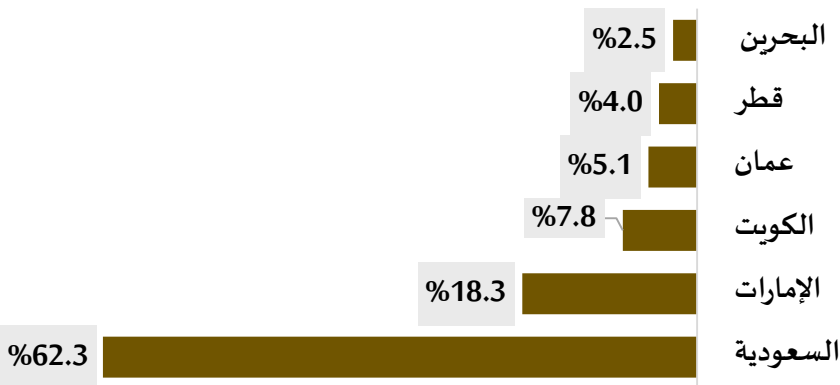
## النفايات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون

شكل 5: إجمالي كمية النفايات الخطرة المجمعة في مجلس التعاون للفترة 2016-2019م



بلغ إجمالي النفايات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون 1.7 مليون طن في عام 2019م وبمعدل نمو بلغ 65.1% ما بين عامي 2016م و2019م. وتنقسم النفايات الخطرة المجمعة إلى ثلاثة أنواع وهي النفايات الطبية والنفايات الصناعية والنفايات الخطرة الأخرى (مثل: البطاريات، المخلفات الإلكترونية الخ).

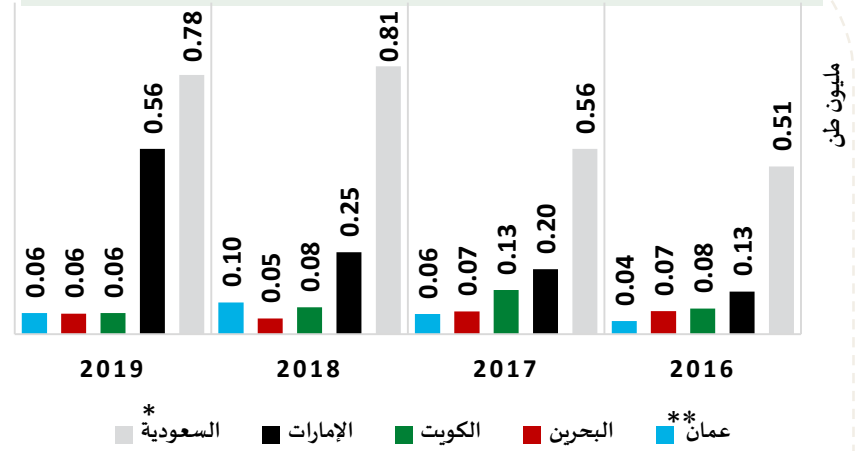
شكل 7: التوزيع النسبي (%) لكمية النفايات الطبية الخطرة المجمعة في مجلس التعاون، 2019م



0.1 (مليون طن) كمية النفايات الطبية المجمعة 2019م

5.0% نسبة النفايات الطبية من إجمالي النفايات الخطرة المجمعة 2019م

شكل 6: كمية النفايات الصناعية الخطرة المجمعة على مستوى دول مجلس التعاون، 2016-2019م



1.5 (مليون طن) كمية النفايات الصناعية الخطرة المجمعة\*\*\* 2019م

89.9% نسبة النفايات الصناعية الخطرة المجمعة من إجمالي النفايات الخطرة المجمعة 2019م

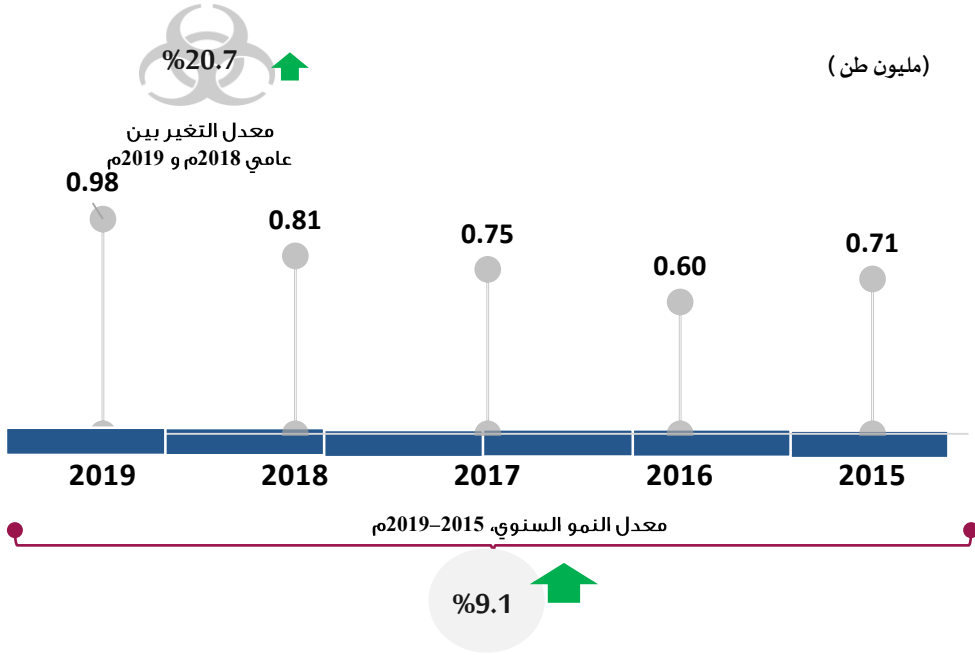
## دول مجلس التعاون في الاتفاقيات الدولية لإدارة النفايات الخطرة

وقعت جميع دول مجلس التعاون على اتفاقية بازل للتحكم بالنفايات الخطرة منذ التسعينات حيث وصل عدد التقارير المسلمة للاتفاقية، 66 تقرير في عام 2020م مقارنة بـ 52 تقرير في عام 2016م.

\*تمثل منطقة جيبيل فقط  
\*\* بيانات أولية  
\*\*\* لا تشمل بيانات دولة قطر

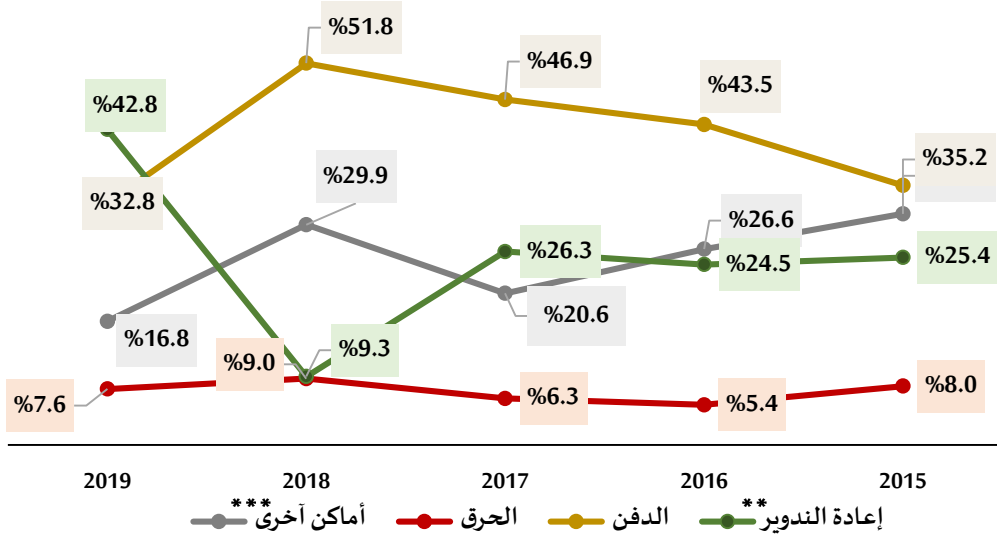
## النفايات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون

شكل 8: إجمالي كمية النفايات الخطرة المعالجة\* في مجلس التعاون للفترة 2019-2015م



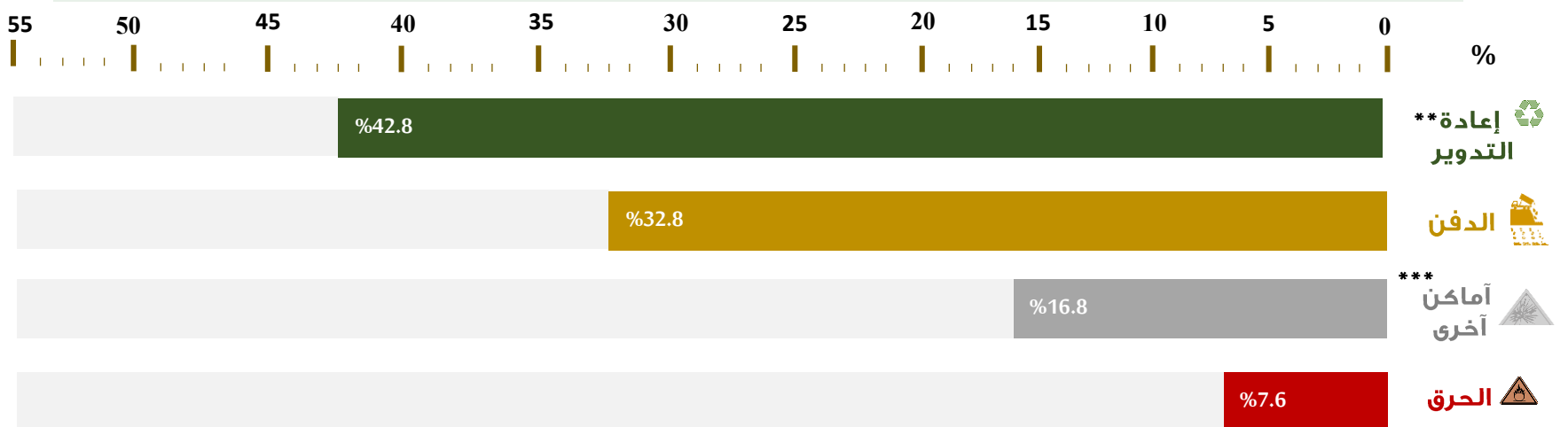
ارتفعت كمية النفايات الخطرة المعالجة تزامناً مع الحاجة للتخلص من النفايات الخطرة المجمعة في ظل التغيرات الاقتصادية والثورة الصناعية الرابعة. حيث بلغت نسبة النمو في كمية النفايات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون %38.6 بين عامي 2015م و 2019م.

شكل 9: إجمالي كمية النفايات الخطرة المعالجة\* في مجلس التعاون حسب نوع المعالجة للفترة 2019-2015م



يتم معالجة النفايات الخطرة من خلال أربع طرق وهي الدفن، إعادة التدوير، الحرق وطرق أخرى لمعالجة النفايات والتخلص منها. ويلاحظ من شكل 9 أن دول مجلس التعاون تتجه نحو إعادة تدوير النفايات والتقليل من طرق المعالجة الأخرى (كالحرق والدفن). وفي عام 2019م، تم إعادة تدوير %42.8 من إجمالي النفايات الخطرة المعالجة.

شكل 10: التوزيع النسبي (%) لإجمالي النفايات الخطرة المعالجة\* في مجلس التعاون حسب نوع المعالجة، 2019م



\* بيانات أولية قابلة للتعديل

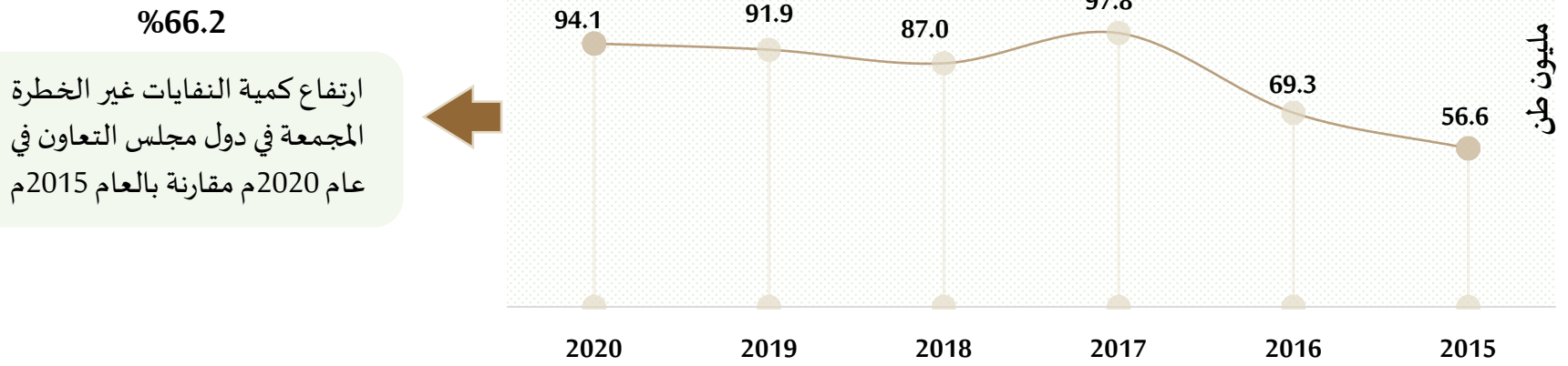
\*\* إعادة التدوير لا تشمل بيانات سلطنة عمان ودولة الكويت

\*\*\* النفايات الأخرى تشمل بيانات دولة الإمارات المتحدة، مملكة البحرين وسلطنة عمان فقط

## النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون

بلغ إجمالي حجم النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون في عام 2020م حوالي 94.1 مليون طن، وبمتوسط ارتفاع سنوي بلغ 12.1% خلال الفترة 2015م و 2020م.

شكل 11: إجمالي النفايات غير الخطرة المجمعة في مجلس التعاون للفترة 2015-2020م



ارتفاع كمية النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون في عام 2020م مقارنة بالعام 2015م 66.2%

ملاحظة: البيانات أولية لعامي 2018 و 2020 وقابلة للتعديل  
تشمل البيانات قطاع الأسر المعيشية، والقطاع الزراعي و قطاع الهدم والتشييد التي تجمع عن طريق القطاع البلدي فقط

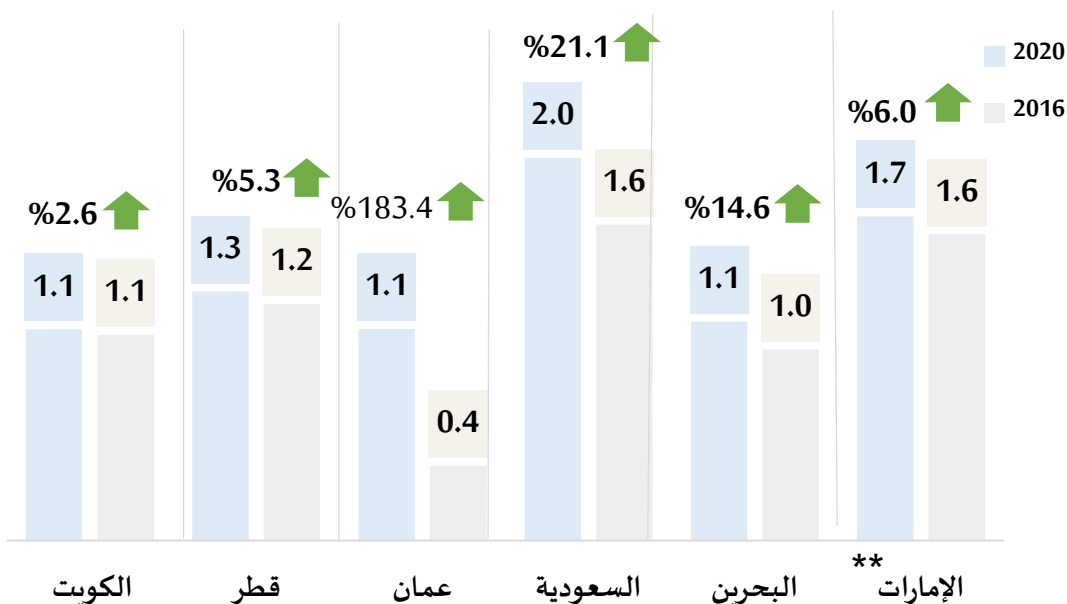
## النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية في دول مجلس التعاون، 2020م

بلغت كمية النفايات غير الخطرة المجمعة من قطاع الأسر المعيشية في دول مجلس التعاون 36.1 مليون طن في عام 2020م، وسجلت سلطنة عُمان أعلى نسبة من حيث النفايات المجمعة غير الخطرة من قطاع الأسر المعيشية بواقع 79.6% من إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المجمعة في السلطنة في عام 2020م. وبلغ نصيب الفرد من نفايات قطاع الأسر المعيشية 1.1 كيلوغرام في اليوم.

شكل 12: نسبة النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية\* من مجمل كمية النفايات غير الخطرة المجمعة في عام 2020م



شكل 13: نصيب الفرد من كمية نفايات الأسر المعيشية المجمعة (كغم/يوم) ومعدل النمو (%) في دول مجلس التعاون



تراوحت حصة الفرد في دول مجلس التعاون ما بين (1.1-2.0) كغم/يوم من كمية نفايات الأسر المعيشية المجمعة في عام 2020م

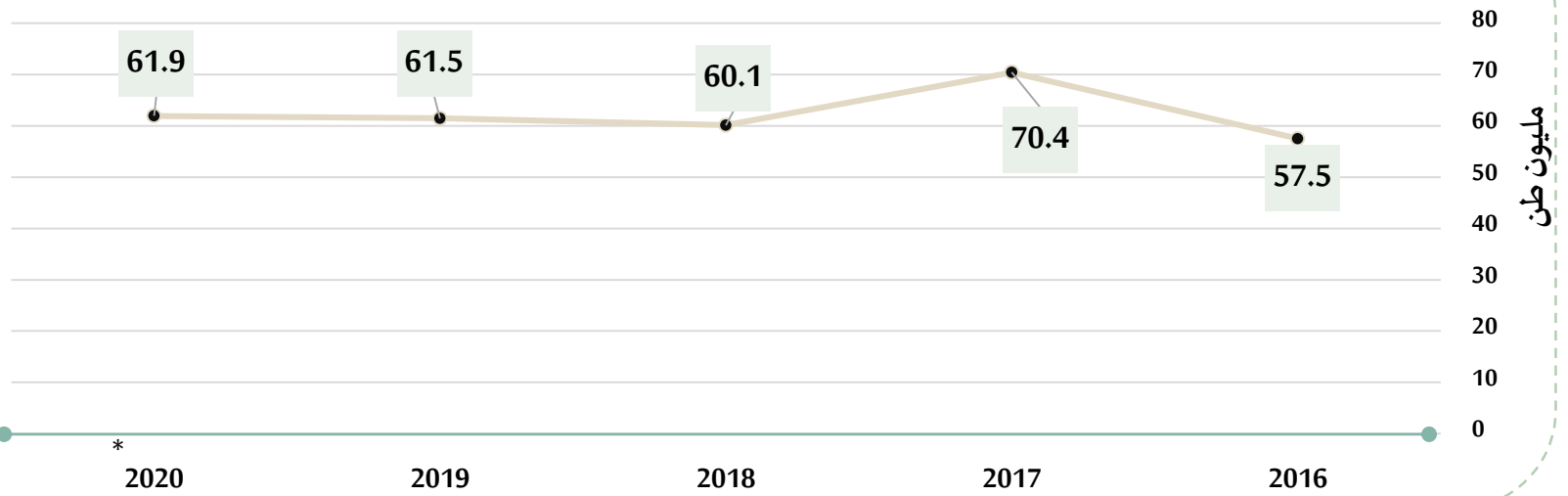


## النفايات غير الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون

## دفن النفايات غير الخطرة

تتم معالجة النفايات غير الخطرة في دول المجلس بطرق مختلفة وأكثرها شيوعاً هي طريقة الدفن وإعادة التدوير. وبالنسبة لطريقة الدفن انخفضت كمية النفايات المعالجة بنسبة 14.6% بين عامي 2017م و 2018م ثم عاودت الإرتفاع بمقدار 1.2 مليون طن بين عامي 2018 و 2020م.

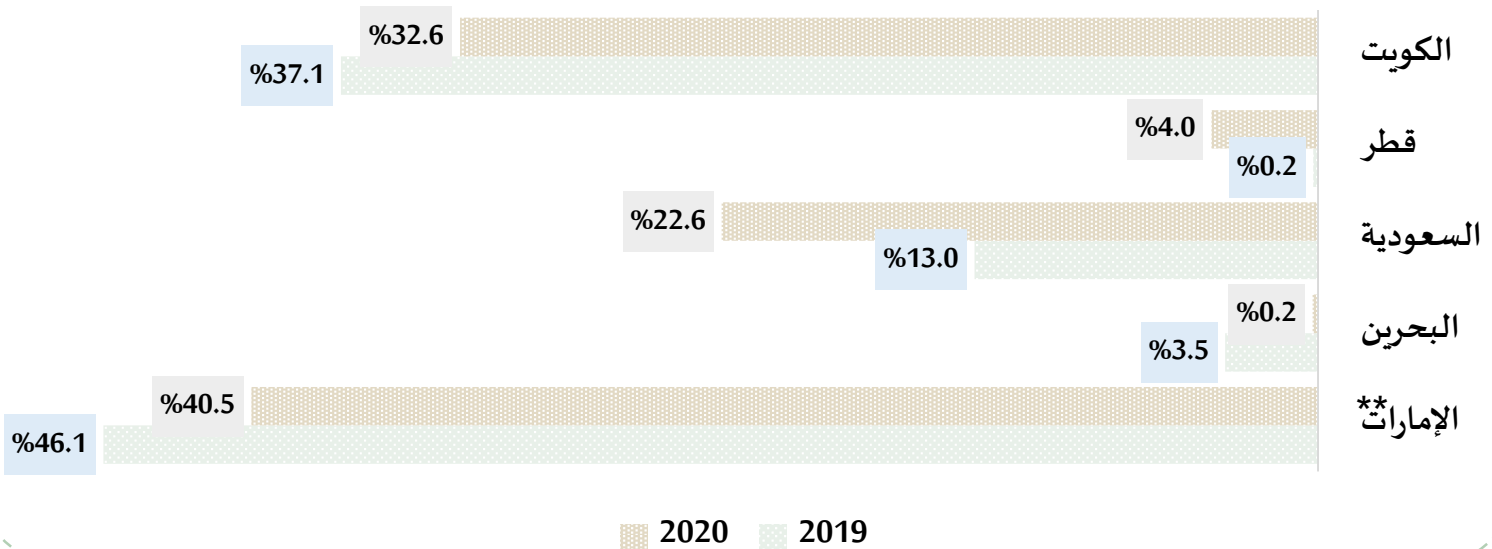
شكل 14: إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المعالجة بطريقة الدفن في مجلس التعاون للفترة 2016-2020م



ارتفعت نسبة إعادة التدوير في دول مجلس التعاون\*\*\* بين عامي 2020م مقارنة بالعام 2019م بنسبة 13.9%، حيث بلغت كمية النفايات غير الخطرة التي تم إعادة تدويرها في عام 2020م (11.5 مليون طن).


## إعادة تدوير النفايات غير الخطرة


شكل 15: التوزيع النسبي (%) للنفايات غير الخطرة المعالجة بطريقة إعادة التدوير\* من إجمالي الكمية المعاد تدويرها في مجلس التعاون ، 2019-2020م





\* بيانات أولية قابلة للتعديل  
\*\* بيانات عام 2020م هي بيانات عام 2019م  
\*\*\* لا تشمل بيانات عمان

# مصادر البيانات:

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



[http:// www.gccstat.org](http://www.gccstat.org)



<https://facebook.com/gccstat>



[twitter.com/gccstat](https://twitter.com/gccstat)



[info@gccstat.org](mailto:info@gccstat.org)



ص.ب: 840، الرمز البريدي: 133  
سلطنة عمان



P.O.Box:840, PC:133  
Sultanate of Oman

+ 968 24346499 :



+ 968 24343228 :

