



المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT



إحصاءات النفايات

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2018م

"الملخص التنفيذي"



مايو 2021م



الحائز على شهادتي

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)

©رمضان 1442هـ ، مايو 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 تنفيذي، إحصاءات
النفائيات 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: +968 24346499

فاكس: +968 24343228

البريد الإلكتروني: info@gccstat.org

الصفحة الإلكترونية: 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



المقدمة

تعتبر إحصاءات النفايات من أهم المؤشرات البيئية التي توفرها الأجهزة الإحصائية الوطنية والهيئات والمؤسسات المتخصصة بقطاع النفايات.

وتلعب هذه المؤشرات 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 إنتاج أصنافٍ مختلفةٍ من النفايات من مختلف القطاعات الاقتصادية. وتسعى دول مجلس التعاون الخليجي وبشكلٍ أساسيٍ الى التقليل من كميات النفايات المنتجة وإعادة تدويرها وتخزينها بطريقة آمنة كما تطمح دول مجلس التعاون في المستقبل الى تطوير آليةٍ تمكنها من استخدام النفايات بهدف توليد الطاقة كالكهرباء على نحو متزايد وبما يتماشى مع التنمية المستدامة في المنطقة.

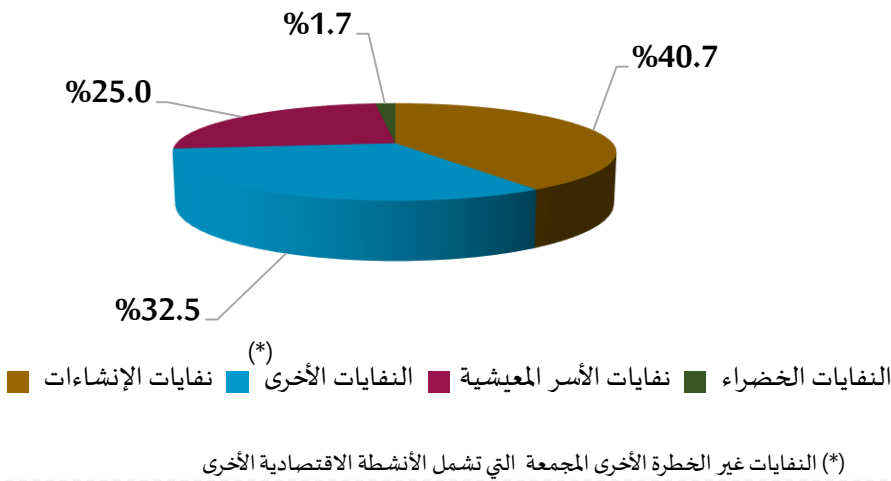
ونظراً لأهمية وجود خطط لإدارة متكاملة للنفايات في دول مجلس التعاون، أعد المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون الخليجي هذا الملخص حول أهم المؤشرات الإحصائية الخاصة بقطاع النفايات، من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.



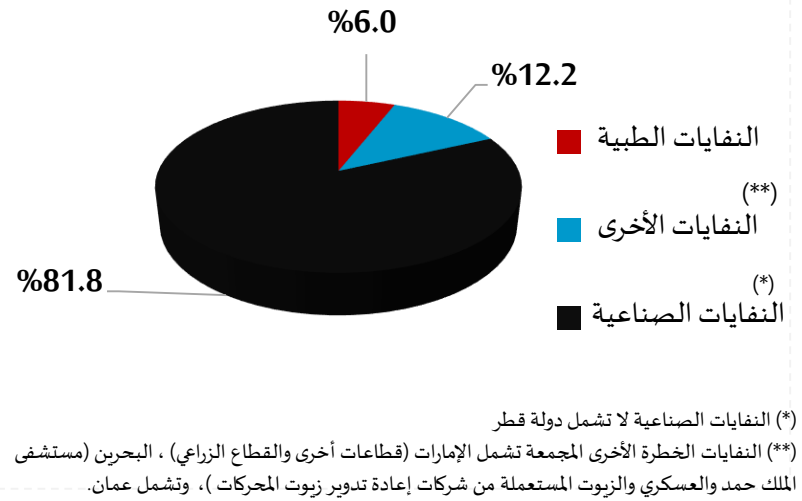
إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون

ساهمت الزيادة السكانية إلى جانب التقدم التكنولوجي السريع الذي تشهده دولة مجلس التعاون خلال الفترة الماضية في زيادة كميات النفايات المتولدة من الأنشطة الإنسانية والأنشطة الصناعية وغيرها، وباتت عملية إدارة النفايات ذات أهمية قصوى للدولة وذلك لتجنب ما قد تسببه من مشكلات بيئية وصحية على السكان والحياة في الدولة. بلغت كمية النفايات المجمعة بنوعها (الخطرة وغير الخطرة) نحو 131.8 مليون طن في عام 2018م في دولة مجلس التعاون، وتوزعت كمية النفايات بواقع 1.2% (النفايات الخطرة) و 98.8% (غير الخطرة) من إجمالي كمية النفايات المجمعة.

شكل 2: التوزيع النسبي للنفايات غير الخطرة المجمعة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2018م

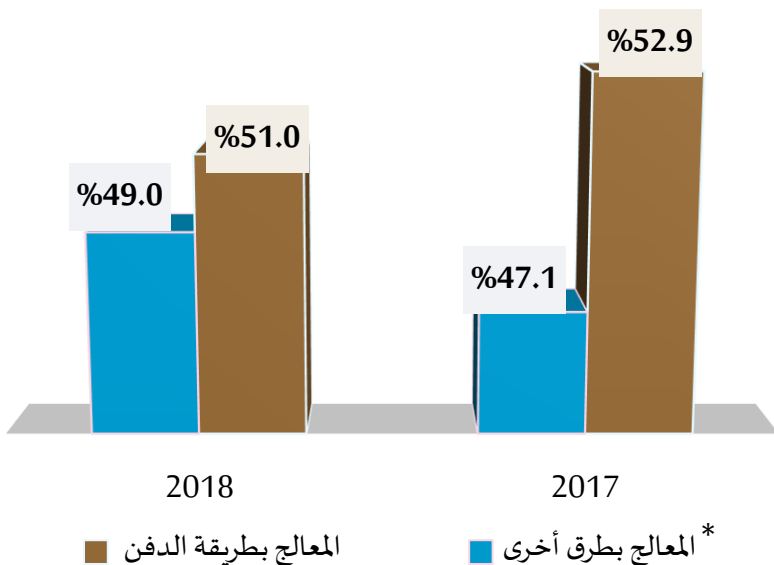


شكل 1: التوزيع النسبي للنفايات الخطرة المجمعة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2018م

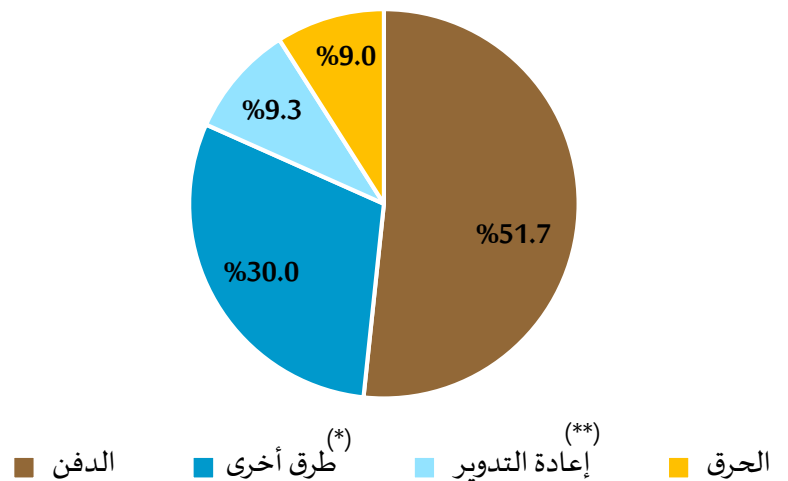


بلغت كمية النفايات المعالجة من إجمالي كمية النفايات المجمعة، 51.0% في عام 2018م . حيث بلغت كمية النفايات المعالجة بنوعها (الخطرة وغير الخطرة) نحو 67.2 مليون طن في عام 2018م في دول مجلس التعاون، وتوزعت كمية النفايات بواقع 1.2% (النفايات الخطرة) و 98.8% (غير الخطرة المعالجة بطريقة الدفن) من إجمالي كمية النفايات المعالجة.

شكل 4: التوزيع النسبي للنفايات غير الخطرة المعالجة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2017-2018م



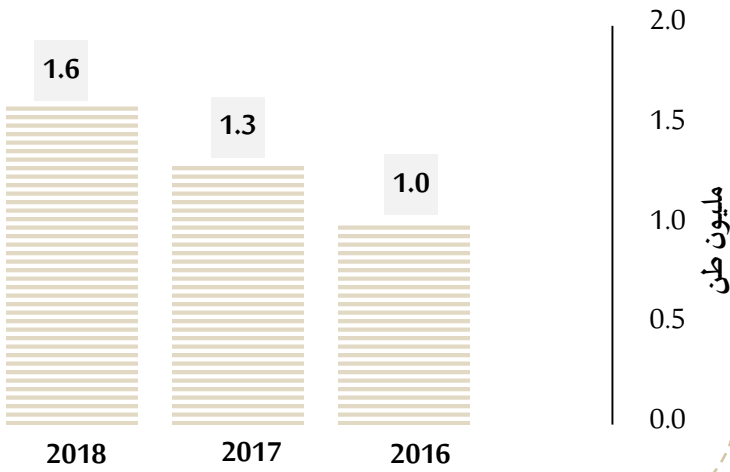
شكل 3: التوزيع النسبي للنفايات الخطرة المعالجة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2018م



(*) النفايات الخطرة الأخرى المعالجة في مملكة البحرين تشمل تعقيم مستشفى الملك حمد والعسكري والزيتون المستعملة من شركات إعادة تدوير زيوت المحركات ، أما في دولة الإمارات فهي تشمل كميات النفايات التي ترسل إلى شركات المعالجة لغرض التخلص النهائي، وبيانات دولة قطر لنفايات الخطرة الأخرى المعالجة مرحلة من عام 2017م (** إعادة التدوير لا تشمل عمان والكويت)

النفائيات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون

شكل 5: إجمالي كمية النفائيات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون للفترة 2016-2018م



بلغ إجمالي النفائيات الخطرة المجمعة في دول المجلس 1.6 مليون طن في عام 2018م وبمعدل نمو بلغ 60.0% ما بين عامي 2016م و 2018م. وتنقسم النفائيات الخطرة المجمعة إلى ثلاثة أنواع وهي النفائيات الطبية والنفائيات الصناعية والنفائيات الخطرة الأخرى (مثل: البطاريات، المخلفات الإلكترونية إلخ). وفي عام 2018م، كانت نسبة النفائيات الصناعية الخطرة المجمعة من إجمالي النفائيات المجمعة الأعلى من التصنيفات الأخرى بنسبة 81.8%، ومن ثم النفائيات من القطاعات الأخرى، وتليها النفائيات الطبية الخطرة المجمعة بنسب 12.2% و 6.0% على التوالي.

شكل 6: التوزيع النسبي لكمية النفائيات الصناعية الخطرة المجمعة على مستوى دول مجلس التعاون، 2018م

كمية النفائيات الأخرى الخطرة المجمعة (1000 طن)

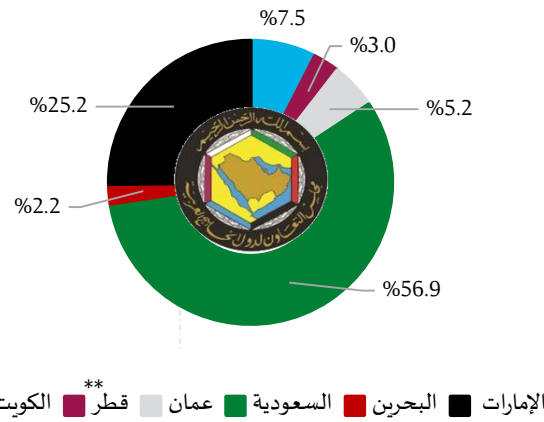
0.1 32.1 158.8



0.2 إجمالي كمية النفائيات الأخرى المجمعة (مليون طن)

12.2% نسبة النفائيات الأخرى الخطرة من إجمالي النفائيات الخطرة المجمعة (%)

شكل 7: التوزيع النسبي (%) لكمية النفائيات الطبية الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون، 2018م

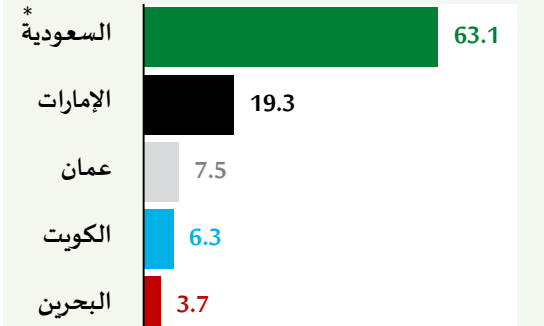


الإمارات البحرين السعودية عمان قطر** الكويت

0.1 كمية النفائيات الطبية الخطرة المجمعة (مليون طن)

6.0% نسبة النفائيات الطبية من إجمالي النفائيات الخطرة المجمعة

شكل 6: التوزيع النسبي لكمية النفائيات الصناعية الخطرة المجمعة على مستوى دول مجلس التعاون، 2018م



1.3 كمية النفائيات الصناعية الخطرة المجمعة (مليون طن)

81.8% نسبة النفائيات الصناعية الخطرة من إجمالي النفائيات الخطرة المجمعة

دول مجلس التعاون في اتفاقية إدارة النفائيات الخطرة (اتفاقية بازل)

وقعت جميع دول مجلس التعاون على اتفاقية بازل للتحكم بالنفائيات الخطرة منذ التسعينات حيث وصل عدد التقارير المسلمة للاتفاقية، 59 تقرير في عام 2018م وبنسبة زيادة بلغت 7.3% عن عام 2017م.

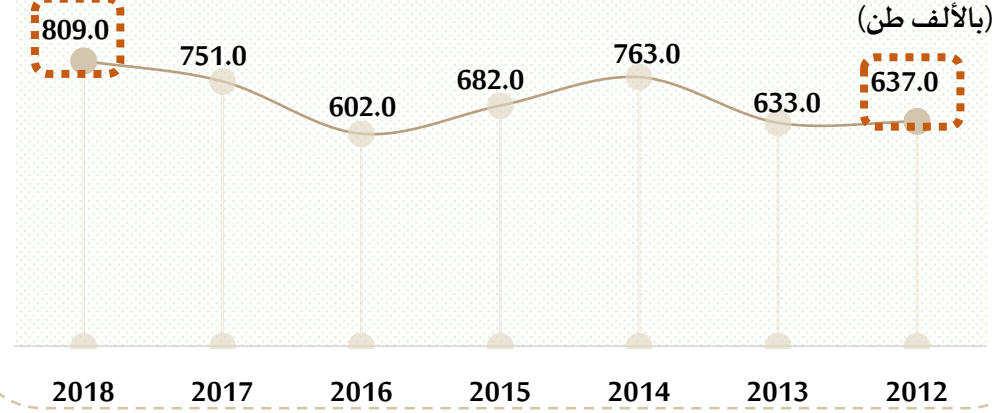
* تمثل منطقة جيبيل فقط
** بيانات أولية

*** النفائيات الأخرى الخطرة: هي النفائيات الخطرة الناتجة عن تبادل زبوت مستعملة+بطاريات سيارات+مخلفات إلكترونية+أحماض... إلخ.

*** تصنيف النفائيات الأخرى الخطرة المجمعة لا يشمل كلاً من المملكة العربية السعودية، دولة قطر ودولة الكويت

النفائيات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون

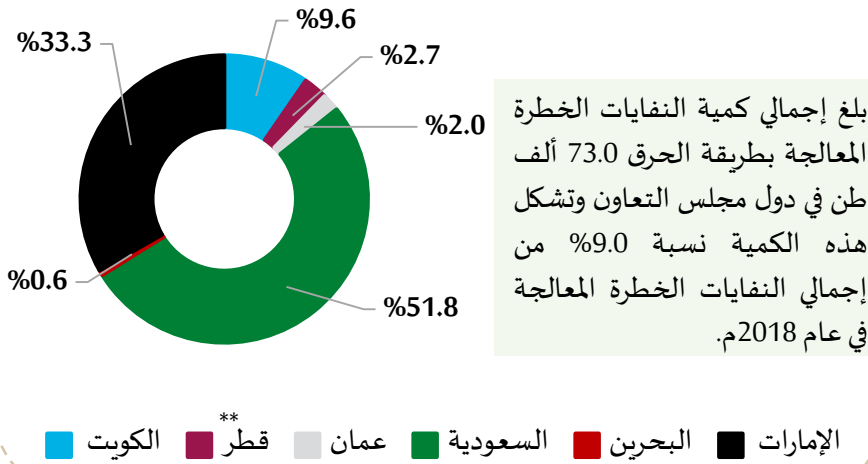
شكل 9: إجمالي كمية النفائيات الخطرة المعالجة** في دول مجلس التعاون للفترة 2012-2018م



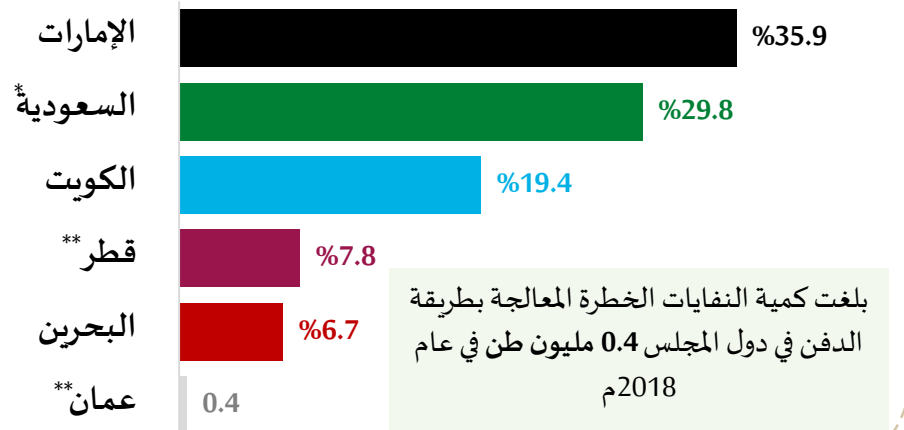
ارتفعت كمية النفائيات الخطرة المعالجة تزامناً مع الحاجة للتخلص من النفائيات الخطرة المجمعة في ظل التغيرات الاقتصادية والثورة الصناعية الرابعة. بلغت نسبة النمو في كمية النفائيات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون 27.0% ما بين عامي 2012م و 2018م.

يتم معالجة النفائيات الخطرة من خلال أربع طرق وهي: الدفن، إعادة التدوير، الحرق، وطرق أخرى لمعالجة النفائيات والتخلص منها. وقد بلغت نسبة النفائيات الخطرة التي تم معالجتها بطريقة الدفن 51.7% من إجمالي كمية النفائيات الخطرة التي تم معالجتها في عام 2018م، في حين كانت نسبة النفائيات الخطرة التي تم إعادة تدويرها 9.3%، والتي تم التخلص منها بطريقة الحرق 9.0% وأخيراً استخدمت طرق أخرى لمعالجة النفائيات الخطرة بلغت نسبتها 30.0%.

شكل 11: التوزيع النسبي (%) لكمية النفائيات الخطرة المعالجة بطريقة الحرق في دول مجلس التعاون، 2018م



شكل 10: التوزيع النسبي (%) لكمية النفائيات الخطرة المعالجة بطريقة الدفن في دول مجلس التعاون 2018م

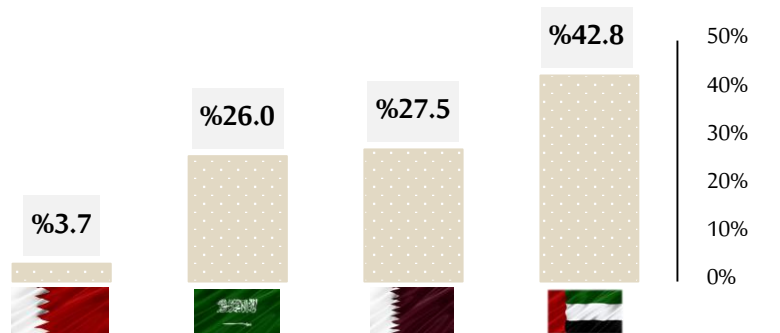


شكل 13: التوزيع النسبي (%) لكمية النفائيات الخطرة المعالجة بطرق أخرى*** في دول مجلس التعاون، 2018م



بلغ إجمالي كمية النفائيات الخطرة المعالجة بطرق أخرى 0.2 مليون طن في ثلاث دول (الإمارات، البحرين وقطر) وتشكل هذه الكمية نسبة 30.0% من إجمالي النفائيات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون في عام 2018م.

شكل 12: التوزيع النسبي (%) لكمية النفائيات الخطرة المعالجة بطريقة إعادة التدوير في دول مجلس التعاون، 2018م



بلغت كمية النفائيات الخطرة المعاد تدويرها في دول مجلس التعاون، 0.1 مليون طن في عام 2018م وبنسبة 9.3% من إجمالي النفائيات الخطرة المعالجة.

*تمثل منطقة جيبيل فقط

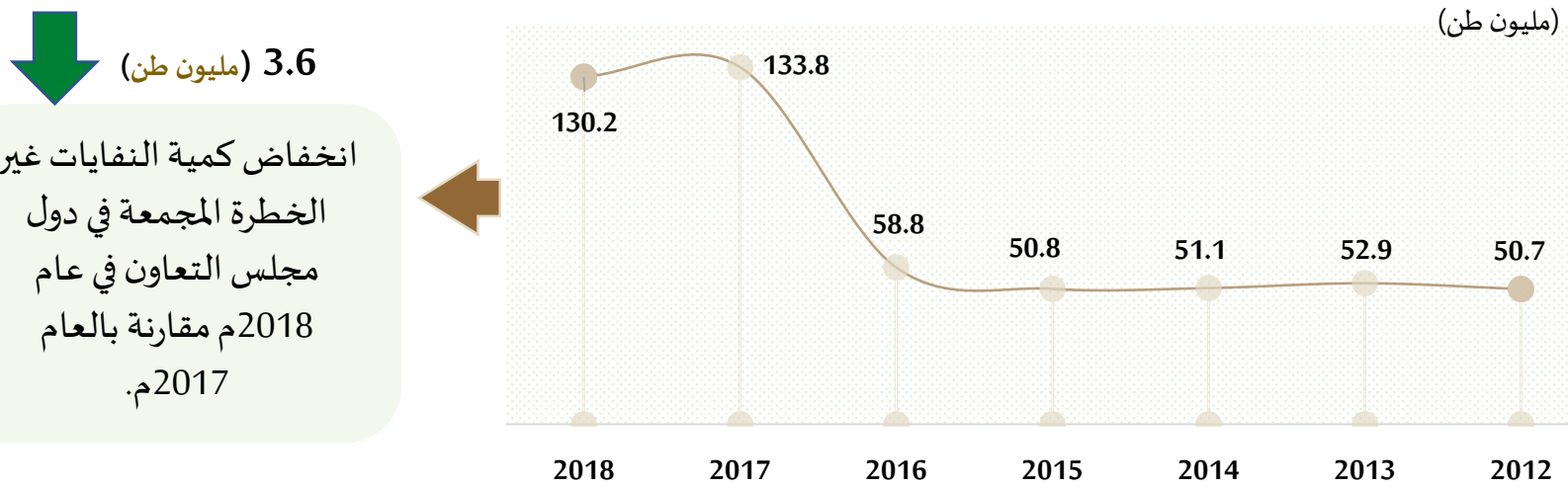
** بيانات أولية قابلة لتعديل

*** النفائيات الخطرة الأخرى تشمل تعقيم مستشفى الملك حمد والعسكري والزيوت المستعملة من شركات إعادة تدوير زيوت المحركات بالنسبة للبحرين، أما بما يخص الإمارات فهي تشمل كميات النفائيات التي ترسل إلى شركات المعالجة لغرض التخلص النهائي، في حين أن بيان دولة قطر وهو بيان مرحل من عام 2017م لم يذكر أسلوب التخلص بالتفصيل.

النفايات غير الخطرة في دول مجلس التعاون

يتم تجميع النفايات غير الخطرة من عدة مصادر تشمل الأسر المعيشية، والزراعة والحراثة والصيد والتصنيع وإمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء، والإنشاءات والأنشطة الاقتصادية الأخرى. وتوزعت النفايات غير الخطرة المجمعة حسب مصدرها بنسبٍ مختلفة بين دولة وأخرى. ويُعتبر قطاع الإنشاءات المساهم الأكبر في إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المجمعة يليه قطاع الأسر المعيشية بنسب 40.7% و 25.0% على التوالي.

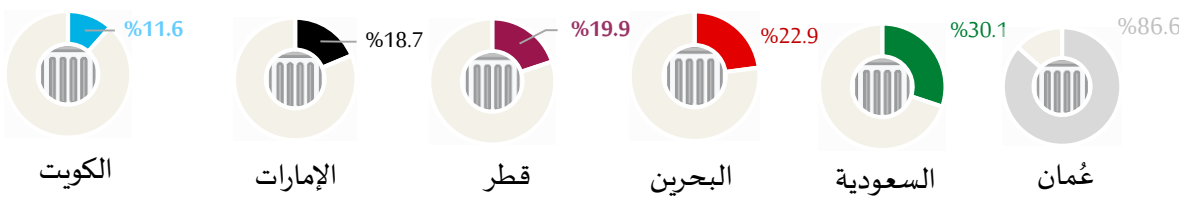
شكل 14: إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون للفترة 2012-2018م



ملاحظة: 2016-2012م لا تشمل بيانات السعودية وعمان

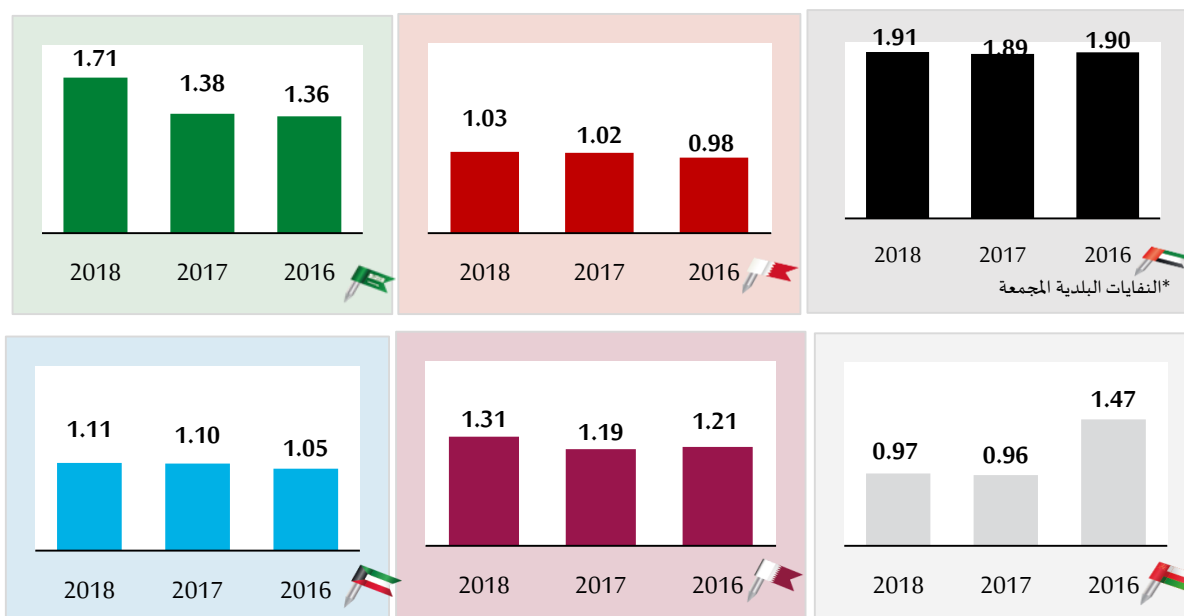
النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية في دول مجلس التعاون، 2018م

بلغت كمية النفايات غير الخطرة المجمعة من قطاع الأسر المعيشية في دول مجلس التعاون 32.0 مليون طن في عام 2018م، وسجلت سلطنة عُمان أعلى نسبة من حيث النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية بواقع 89.0% من إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المجمعة في السلطنة في عام 2018م. وبلغ نصيب الفرد من نفايات قطاع الأسر المعيشية 1.6 كغم في اليوم.



شكل 15: نسبة النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية* من إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المجمعة لكل دولة (%)

شكل 16: نصيب الفرد من كمية نفايات الأسر المعيشية المجمعة في دول مجلس التعاون (كغم/يوم)



تراوحت حصة الفرد في دول مجلس التعاون ما بين كمية نفايات الأسر المعيشية المجمعة خلال عامي 2016م و 2018م (0.96-1.91 كغم/يوم من

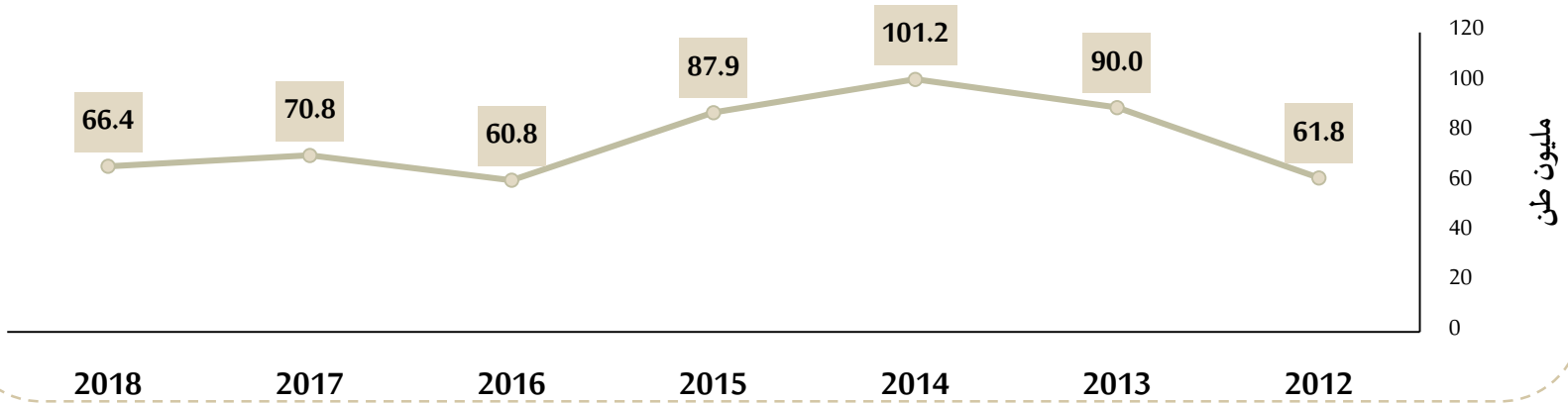
**نصيب الفرد في عام 2016م يشمل منطقة جنوب الشرقية، منطقة جنوب الباطنة ومحافظة الداخلية فقط

* بيانات النفايات المجمعة لدولة الإمارات تمثل كمية النفايات البلدية

النفايات غير الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون

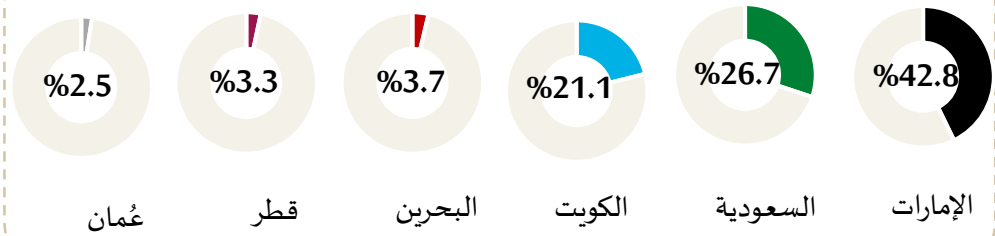
تتم معالجة النفايات غير الخطرة في دول المجلس بطرق مختلفة وأكثرها شيوعاً هي الدفن، حيث انخفضت كمية النفايات المعالجة عن طريق الدفن بنسبة 6.2% بين عامي 2017م و 2018م.

شكل 17: إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المعالجة بطريقة الدفن في دول مجلس التعاون للفترة 2012-2018م

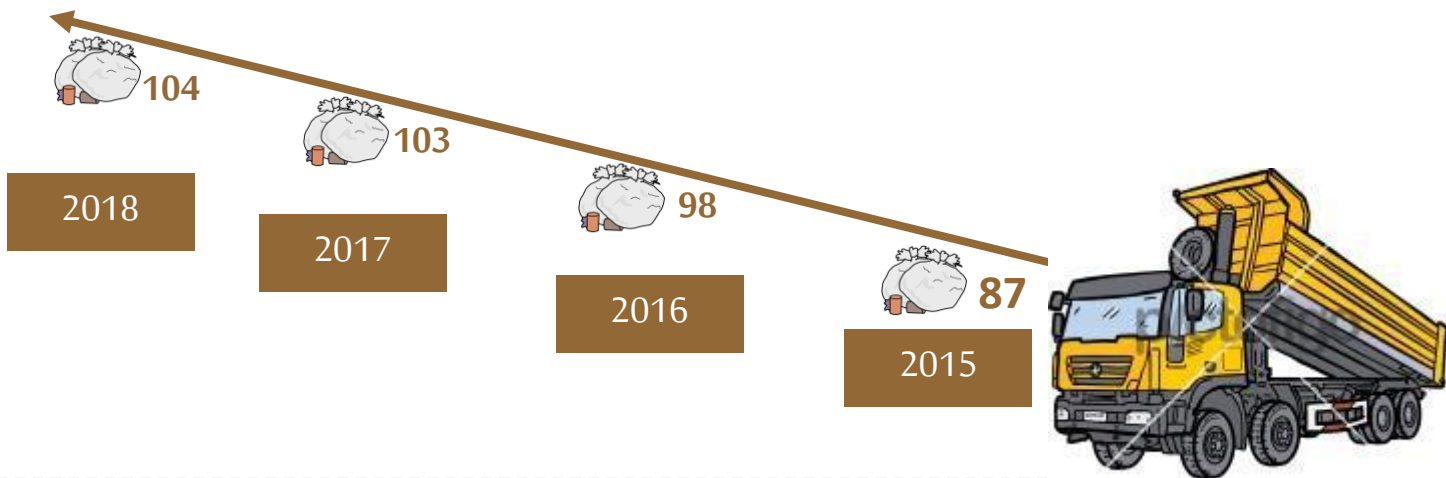


شكل 18: التوزيع النسبي (%) للنفايات غير الخطرة المعالجة بطريقة الدفن على مستوى دول مجلس التعاون، 2018م

تعتبر دولة الإمارات العربية المتحدة المساهم الأكبر في نسبة كمية النفايات المعالجة عن طريق الدفن من بين دول مجلس التعاون حيث بلغت 42.8% من الإجمالي، في حين بلغت نسبة مساهمة سلطنة عُمان 2.5% وهي تُعد النسبة الأقل بين دول المجلس.



شكل 19: عدد مرادم النفايات البلدية في دول مجلس التعاون ، 2015-2018م



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
للدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT



   gccstat  gcc-stat

www.gcc-stat.org