



المركز الإحصائي
لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
GCC-STAT



الملخص التنفيذي إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2022م

الإصدار الثاني
مارس 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/Environment Statistics-in-gcc-countries](https://www.gccstat.org/ar/statistic/publications/Environment%20Statistics-in-gcc-countries)

©رمضان 1445 هـ ، مارس 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، ملخص تنفيذي،
إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2022م، 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

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 وبشكلٍ أساسي إلى التقليل من كميات النفايات المنتجة وإعادة تدويرها وتخزينها بطريقة آمنة، كما تطمح دول مجلس التعاون في المستقبل إلى تطوير آلية تمكنها من استخدام النفايات بهدف توليد الطاقة كالكهرباء على نحو متزايد وبما يتماشى مع التنمية المستدامة في المنطقة.

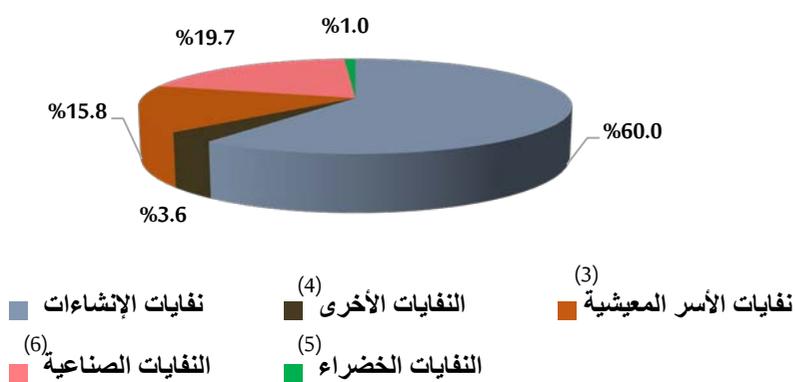
ونظراً لأهمية وجود خطط لإدارة متكاملة للنفايات في دول مجلس التعاون، أعد المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية هذا الملخص حول أهم المؤشرات الإحصائية الخاصة بقطاع النفايات، من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.

إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون

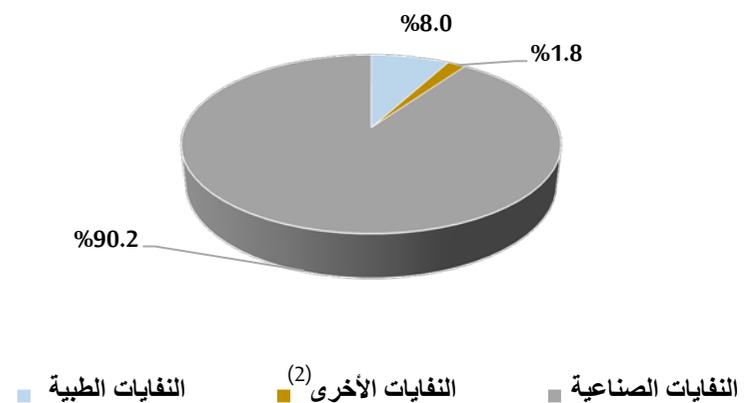
ساهمت الزيادة السكانية إلى جانب التقدم التكنولوجي السريع الذي تشهده دول مجلس التعاون خلال الفترة الماضية في زيادة كميات النفايات المتولدة من الأنشطة الإنسانية والأنشطة الصناعية وغيرها، وباتت عملية إدارة النفايات ذات أهمية قصوى للدول وذلك لتجنب ما قد تسببه من مشكلات بيئية وصحية على السكان والحياة.

بلغت كمية النفايات المجمعة بنوعها (الخطرة وغير الخطرة) نحو 199.7 مليون طن في عام 2022م في مجلس التعاون، وتوزعت كمية النفايات بواقع 0.6% (النفايات الخطرة) و 99.4% (غير الخطرة) من إجمالي كمية النفايات المجمعة.

شكل 2: التوزيع النسبي (%) للنفايات غير الخطرة المجمعة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2022م



شكل 1: التوزيع النسبي (%) للنفايات الخطرة المجمعة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2022م

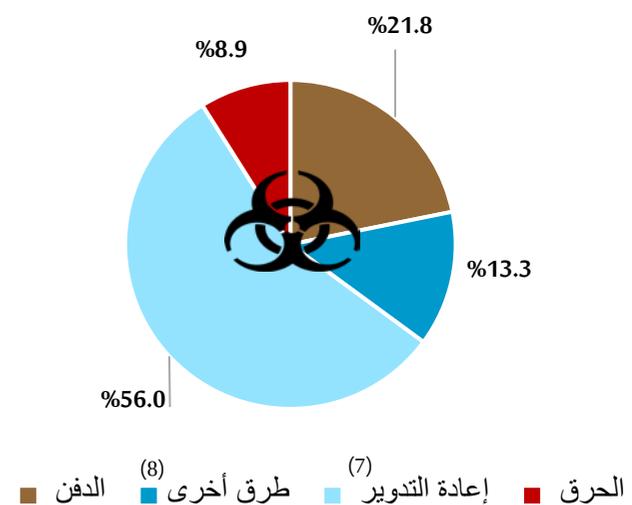


بلغت نسبة كمية النفايات المعالجة من إجمالي كمية النفايات المجمعة، 63.8% في عام 2022م. حيث بلغت كمية النفايات المعالجة بنوعها (الخطرة وغير الخطرة) نحو 127.4 مليون طن في عام 2022م في دول مجلس التعاون، وتوزعت كمية النفايات بواقع 1.1% (النفايات الخطرة) و 98.9% (غير الخطرة) من إجمالي كمية النفايات المعالجة.

شكل 4: التوزيع النسبي (%) للنفايات غير الخطرة المعالجة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2020م و2022م



شكل 3: التوزيع النسبي (%) للنفايات الخطرة المعالجة بأنواعها في دول مجلس التعاون ، 2022م

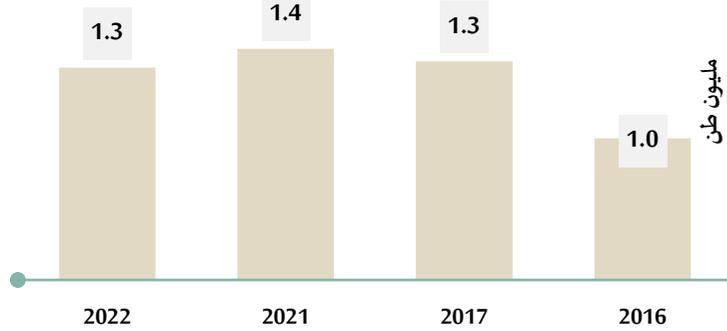


7. لا تشمل بيانات الكويت
8. تشمل الإمارات والبحرين وقطر

1. النفايات الخطرة المجمعة وغير الخطرة بيانات عام 2021م (للإمارات والسعودية (تمثل المدينة الصناعية للجبيل وينبع فقط))
2. النفايات الأخرى تشمل الإمارات، البحرين فقط.
3. نفايات الإمارات والسعودية هي بيانات النفايات الصلبة البلدية
4. بيانات أولية
5. لا تشمل السعودية وقطر
6. تشمل الإمارات والبحرين والسعودية فقط

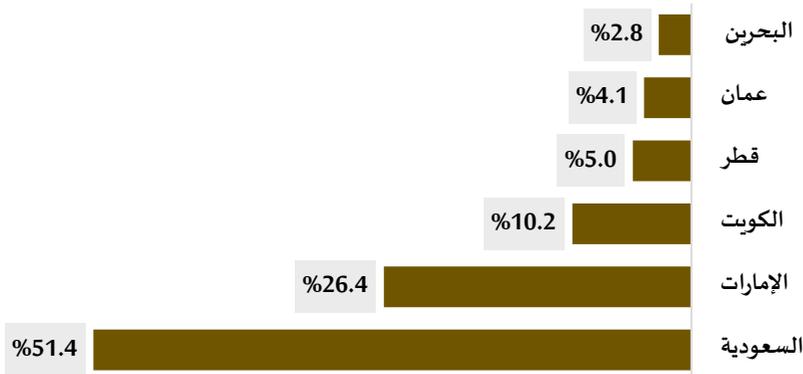
النفايات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون

شكل 5: إجمالي كمية النفايات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون، 2016-2022م



بلغ إجمالي النفايات الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون 1.3 مليون طن في عام 2022م وبمعدل انخفاض بلغ 5.1% بين عامي 2021م و2022م. وتصنف النفايات الخطرة المجمعة إلى ثلاثة أنواع وهي: النفايات الطبية والنفايات الصناعية والنفايات الخطرة الأخرى (مثل: البطاريات، المخلفات الإلكترونية، النفايات الزراعية). وفي عام 2022م، كانت نسبة النفايات الصناعية الخطرة المجمعة من إجمالي كمية النفايات الخطرة المجمعة الأعلى مقارنة بالتصنيفات الأخرى ونسبة بلغت 90.2%، تليها النفايات الطبية الخطرة بنسبة 8.0%، ومن ثم النفايات الخطرة الأخرى بنسبة 1.8%⁽¹⁾.

شكل 7: التوزيع النسبي (%) لكمية النفايات الطبية الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون، 2022م



0.1

كمية النفايات الطبية الخطرة المجمعة⁽³⁾ (مليون طن)، 2022م

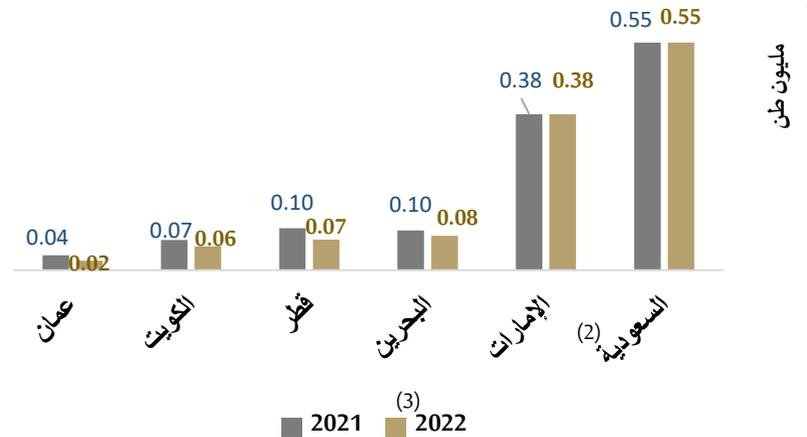


8.0%

نسبة النفايات الطبية من إجمالي النفايات الخطرة المجمعة



شكل 6: كمية النفايات الصناعية الخطرة المجمعة على مستوى دول مجلس التعاون، 2021م و2022م



1.2

كمية النفايات الصناعية الخطرة المجمعة⁽³⁾ (مليون طن) 2022م



90.2%

نسبة النفايات الصناعية المجمعة من إجمالي النفايات الخطرة المجمعة



دول مجلس التعاون في الاتفاقيات الدولية لإدارة النفايات الخطرة⁽⁴⁾

وقعت جميع دول مجلس التعاون على اتفاقية بازل للتحكم بالنفايات الخطرة منذ التسعينات حيث وصل عدد التقارير المسلمة للاتفاقية، 78 تقرير في عام 2022م وبنسبة زيادة بلغت 41.8% عن عام 2017م.

1. النفايات الأخرى تشمل الإمارات، البحرين فقط

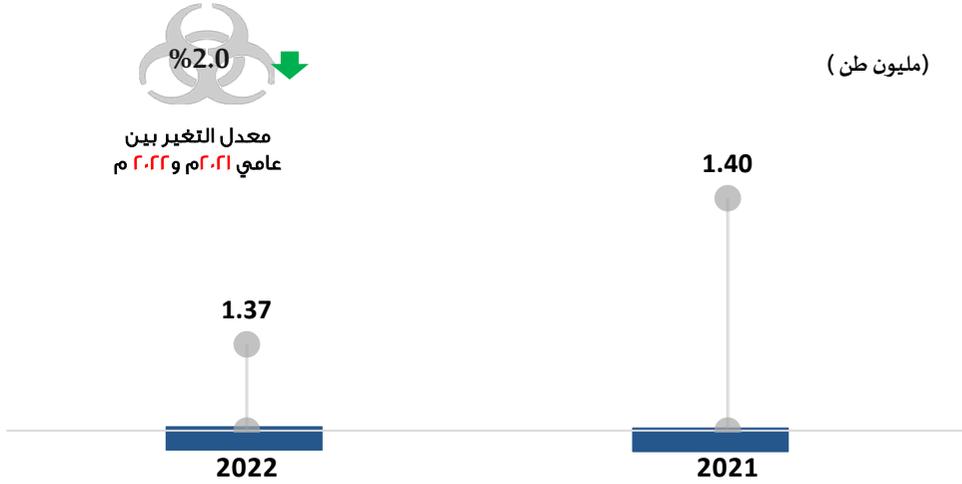
2. تمثل المنطقة الصناعية للجبيل وينبع فقط

3. بيانات أولية

4. مصدر البيانات من اتفاقية بازل لإدارة النفايات الخطرة

النفايات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون

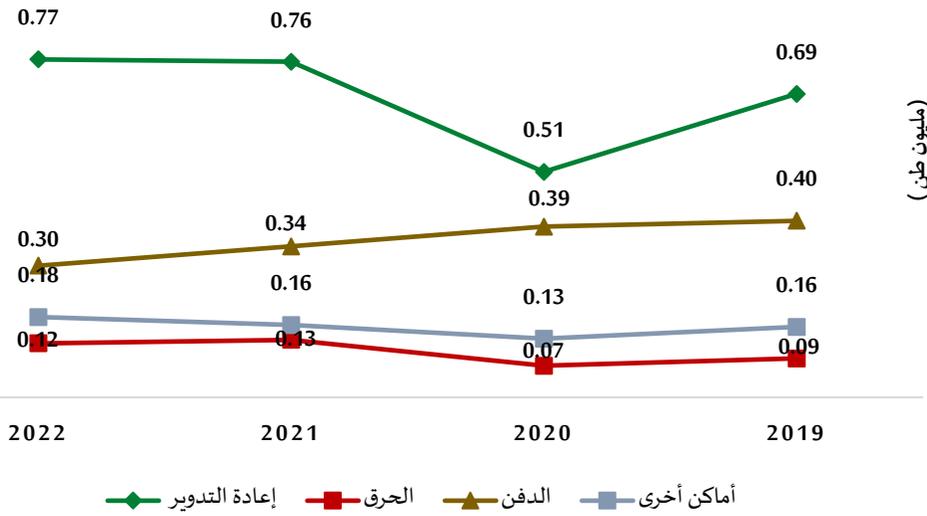
شكل 8: إجمالي كمية النفايات الخطرة المعالجة⁽¹⁾ في دول مجلس التعاون، 2022-2021م



انخفضت كمية النفايات الخطرة المعالجة تزامناً مع انخفاض النفايات الخطرة المجمعة.

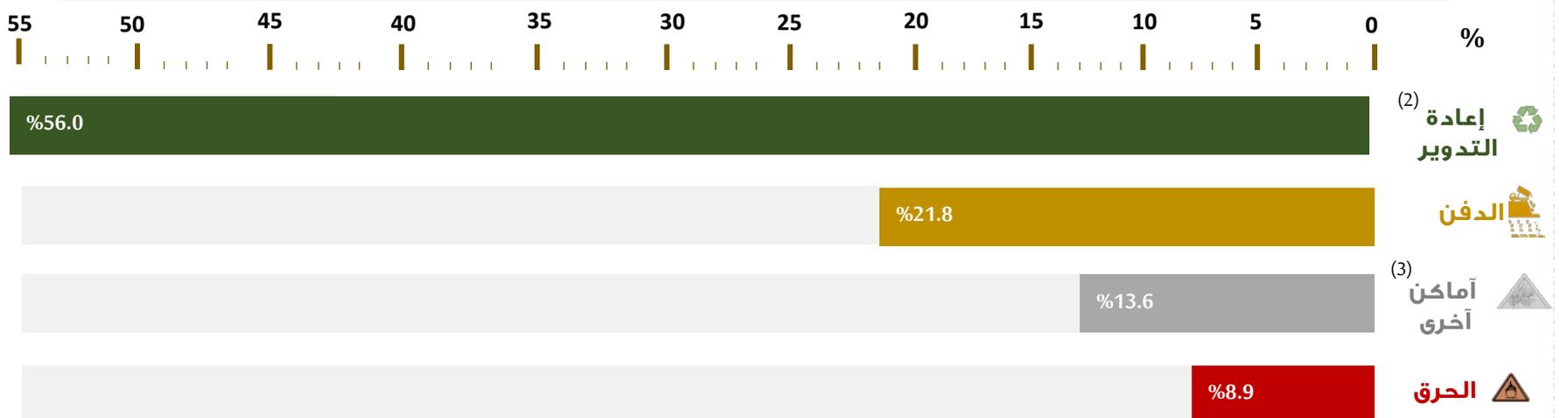
حيث بلغت نسبة الإنخفاض في كمية النفايات الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون %2.0 بين عامي 2021م و 2022م.

شكل 9: إجمالي كمية النفايات الخطرة المعالجة⁽¹⁾ في دول مجلس التعاون حسب نوع المعالجة للفترة 2019-2022م



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 2022م، تم إعادة تدوير 56.0% من إجمالي النفايات الخطرة المعالجة.

شكل 10: التوزيع النسبي (%) لإجمالي النفايات الخطرة المعالجة⁽¹⁾ على مستوى دول مجلس التعاون حسب نوع المعالجة، 2022م



1. بيانات أولية قابلة للتعديل

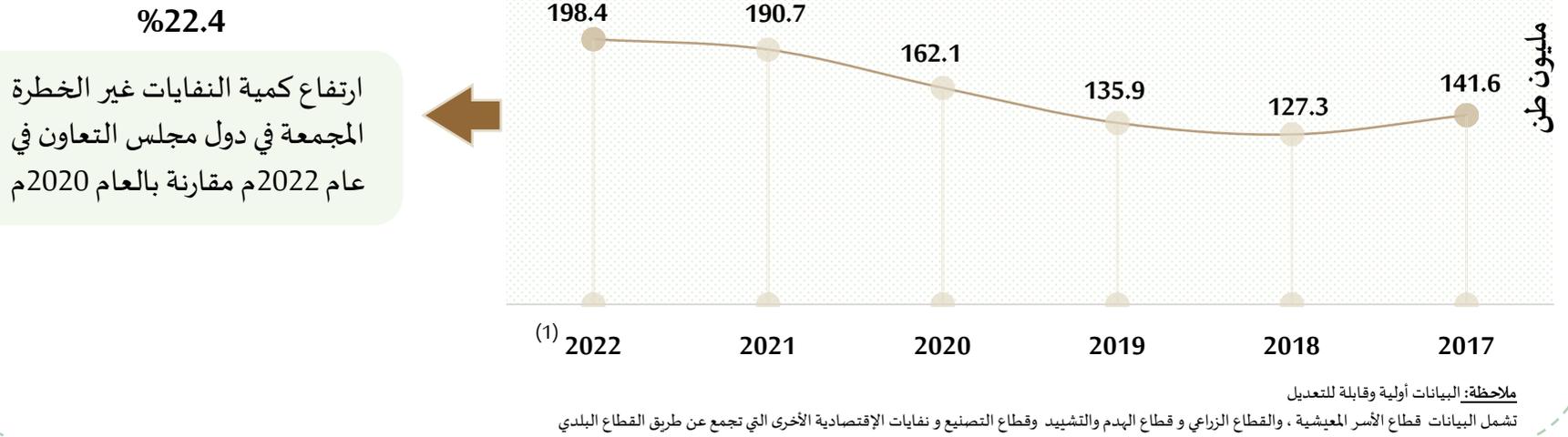
2. إعادة التدوير لا تشمل الكويت

3. النفايات الأخرى تشمل الإمارات، البحرين وقطر فقط

النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون

بلغ إجمالي النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون في عام 2022م حوالي 198.4 مليون طن، وبمتوسط ارتفاع سنوي بلغ 40.1% خلال الفترة 2017م و 2022م

شكل 11: إجمالي النفايات غير الخطرة المجمعة في دول مجلس التعاون للفترة 2017-2022م



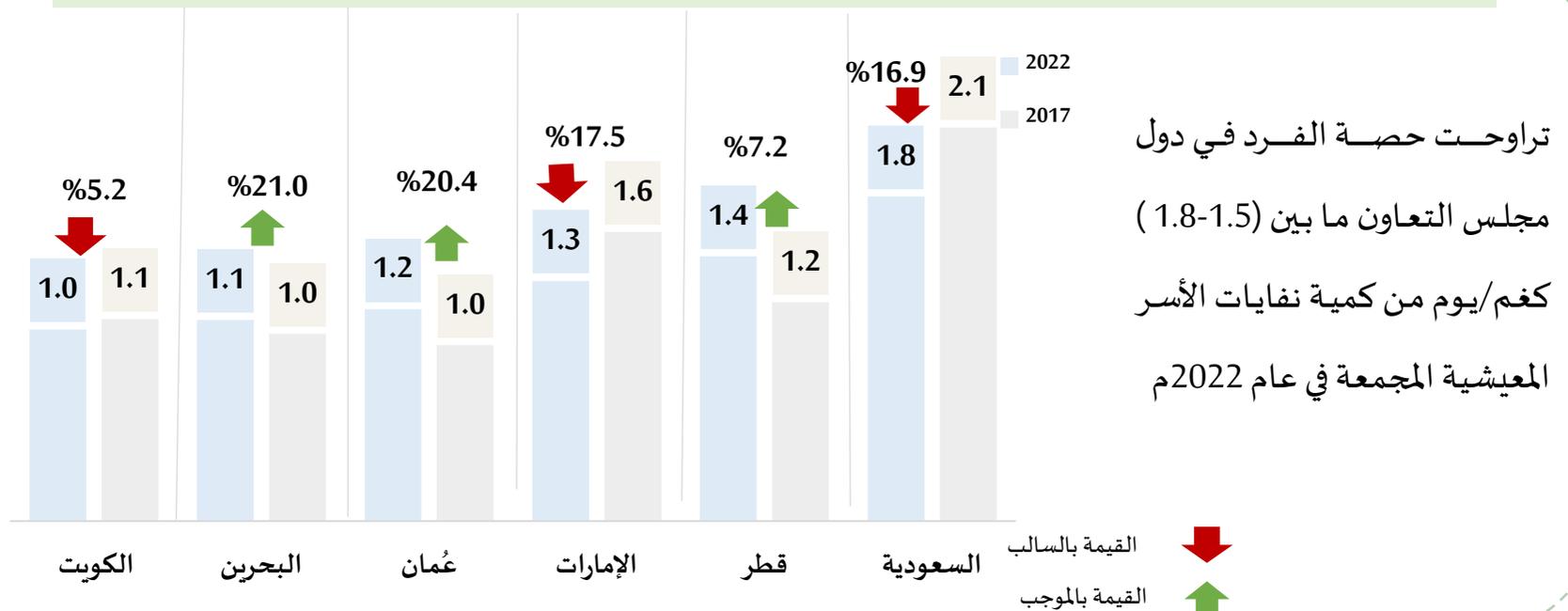
النفايات غير الخطرة المجمعة من قطاع الأسر المعيشية في دول مجلس التعاون، 2022م

بلغت كمية النفايات غير الخطرة المجمعة من قطاع الأسر المعيشية في دول مجلس التعاون 31.4 مليون طن في عام 2022م، وسجلت سلطنة عُمان أعلى نسبة من حيث النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية بواقع 75.0% من إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المجمعة في السلطنة في عام 2022م. وبلغ نصيب الفرد من نفايات قطاع الأسر المعيشية 1.5 كغم في اليوم.

شكل 12: نسبة النفايات المجمعة من قطاع الأسر المعيشية من مجمل كمية النفايات غير الخطرة المجمعة (%)



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



1. بيانات أولية قابلة للتعديل

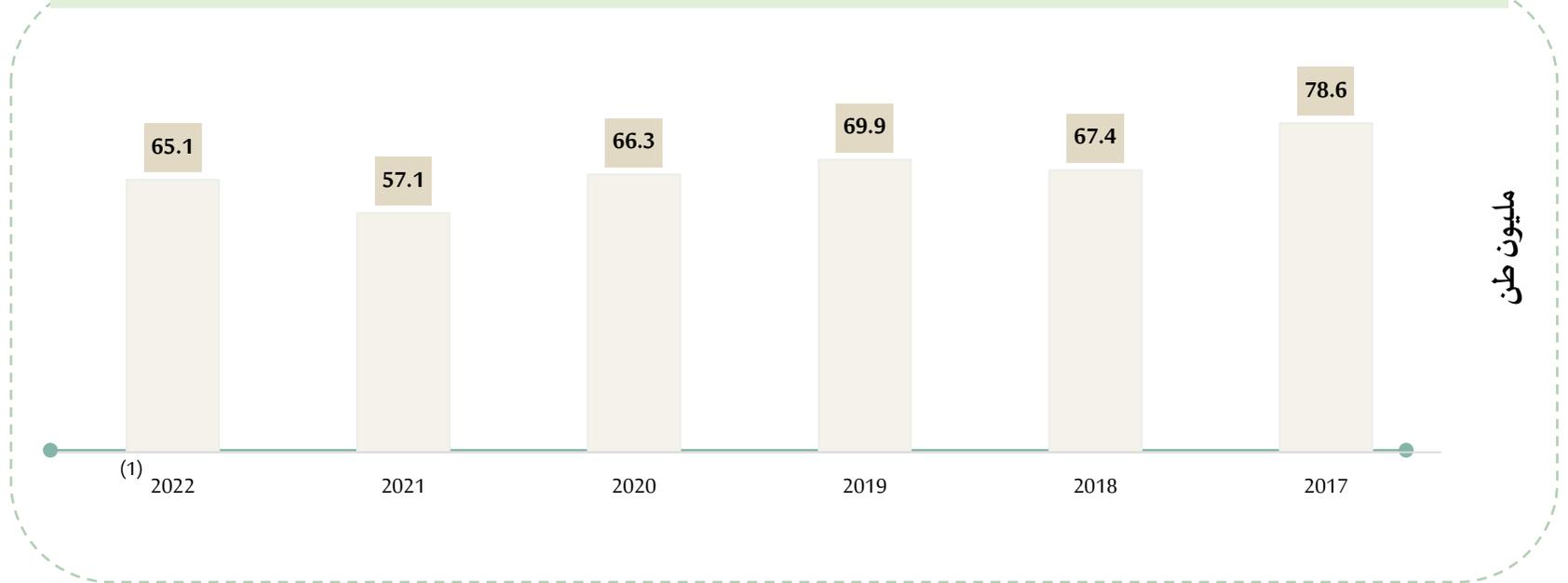
2. بيانات عام 2022م مرحلة من عام 2021م للإمارات

3. بيانات السعودية والإمارات تمثل النفايات الصلبة المجمعة عن طريق البلدية

النفايات غير الخطرة المعالجة في دول مجلس التعاون دفن النفايات غير الخطرة

تم معالجة النفايات غير الخطرة في دول المجلس بطرق مختلفة وأكثرها شيوعاً هي طريقة الدفن وإعادة التدوير. وبالنسبة لطريقة الدفن انخفضت كمية النفايات المعالجة بنسبة 14.2% بين عامي 2017م و 2018م وأيضاً ما بين عامي 2020م و 2021م ثم عاودت الإرتفاع بمقدار 8.0 مليون طن بين عامي 2021 و 2022م.

شكل 14: إجمالي كمية النفايات غير الخطرة المعالجة بطريقة الدفن في دول مجلس التعاون للفترة 2017-2022م



إعادة تدوير النفايات غير الخطرة
ارتفعت نسبة إعادة التدوير في دول مجلس التعاون بين عامي 2022م مقارنة بالعام 2020م بنسبة 56.3%، حيث بلغت كمية النفايات غير الخطرة التي تم إعادة تدويرها في عام 2022م (60.9 مليون طن).

شكل 15: المساهمة النسبية (%) للنفايات غير الخطرة المعالجة بطريقة إعادة التدوير من إجمالي الكمية المعاد تدويرها في دول مجلس التعاون، 2020م و 2022م





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



<https://www.gccstat.org>

   gccstat  gcc-stat

+(968) 24 346 499 | 24 346 228