



تقرير

إحصاءات النفايات

في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2023م

العدد 3 | مايو 2025 م

المحتويات

3	المقدمة	1
4	رؤى قيادية في إدارة الموارد والنفايات	2
5	حقائق وأرقام	3
7	إجمالي النفايات في مجلس التعاون	4
9	النفايات الخطرة في مجلس التعاون	5
14	النفايات البلدية في مجلس التعاون	6
18	نفايات الهدم والبناء لقطاع الإنشاءات في مجلس التعاون	7
20	السوق الإقتصادي لإدارة النفايات	8
22	التعاريف والمصطلحات	9

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 للنمو السكاني المتزايد والتوسع العمراني والثورة الصناعية، والتي تؤدي جميعها إلى إنتاج أصنافٍ مختلفةٍ من النفايات من مختلف القطاعات الاقتصادية. وتسعى دول مجلس التعاون بشكلٍ أساسي، إلى التقليل من كميات النفايات المنتجة، وإعادة تدويرها وتخزينها بطريقة آمنة، كما تطمح دول مجلس التعاون في المستقبل إلى تطوير آليةٍ تمكنها 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 هذا التقرير حول أهم المؤشرات الإحصائية الخاصة بقطاع النفايات، من خلال عرض البيانات على هيئة أشكال بيانية وإنفوجرافيك على مستوى مجلس التعاون.

رؤى قيادية

في إدارة الموارد والنفائات



خادم الحرمين الشريفين
الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود
ملك المملكة العربية السعودية

“نسعى إلى تحقيق التنمية المستدامة، وذلك لا يمكن دون بيئة نظيفة خالية من التلوث والنفائات.”

منتدى مبادرة السعودية الخضراء، 2021م.



صاحب الجلالة
الملك حمد بن عيسى آل خليفة
ملك مملكة البحرين

“تحقيق التوازن بين التنمية البيئية والاقتصادية يتطلب خطًا فاعلة للتعامل مع النفائات وتدويرها واستثمارها بشكل ذكي.”

القمة العالمية للحكومات، 2019م.



صاحب السمو
الشيخ محمد بن زايد آل نهيان
رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة

“نحن ملتزمون بمسؤوليتنا في الحد من النفائات وتعزيز ثقافة التدوير، من أجل مستقبل أفضل لأبنائنا.”

القمة العالمية للاقتصاد الأخضر، 2014م.



صاحب السمو
الشيخ مشعل الأحمد الجابر الصباح
أمير دولة الكويت

“الكويت تولي اهتمامًا كبيرًا بالحفاظ على البيئة، ومن أولوياتنا إدارة النفائات بشكل آمن ومستدام.”

مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي (COP28) 2023م.



صاحب السمو
الشيخ تميم بن حمد آل ثاني
أمير دولة قطر

“تؤمن قطر بأن الاستدامة البيئية تبدأ من الوعي المجتمعي، وسنواصل دعم المبادرات التي تعزز ثقافة إعادة التدوير وتقليل النفائات.”

منتدى دافوس الاقتصادي العالمي، 2022م.

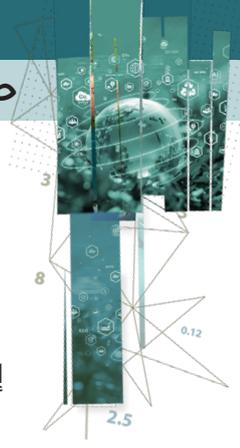


صاحب الجلالة
السلطان هيثم بن طارق بن تيمور آل سعيد
سلطان عُمان

“التنمية المستدامة لا تكتمل إلا بصون البيئة، وتحقيق إدارة متكاملة للنفائات حفاظًا على صحة الإنسان والطبيعة.”

مؤتمر الأمم المتحدة للتغير المناخي (COP27) 2021م.

حقائق وأرقام



2023

إجمالي النفايات المعالجة
في مجلس التعاون



192.0
مليون طن
% 128.5 ▲
معدل النمو مقارنة بعام 2019م

إجمالي النفايات المجمعة
في مجلس التعاون



262.7
مليون طن
% 153.7 ▲
معدل النمو مقارنة بعام 2019م

نسبة النفايات الخطرة
المعالجة من إجمالي



1.0
%
% 42.9 ▲
معدل النمو مقارنة بعام 2019م

نسبة النفايات غير الخطرة
المجمعة من إجمالي



99.2
%
% 155.3 ▲
معدل النمو مقارنة بعام 2019م

نصيب الفرد من نفايات الأسر
المعيشية في مجلس التعاون

1.4
كغم/ للفرد/يوم
% 17.4 - ▲
معدل النمو مقارنة بعام 2019م



الانخفاض يعكس تحسناً في أنماط الاستهلاك، وذلك لإرتباطه بسياسات فعالة لإعادة التدوير أو تقليل النفايات من المصدر

الهدف الاستراتيجي الرابع من
استراتيجية البيئة الخليجية المشتركة

العدد التراكمي للتقارير الوطنية لمجلس التعاون في
اتفاقية بازل للتحكم في النفايات الخطرة

87
تقرير وطني
% 33.8 ▲
معدل النمو مقارنة بعام 2019م



الهدف 4: تنسيق مواقف دول المجلس تجاه الاتفاقيات الإقليمية والدولية البيئية وتفعيل الشراكات الدولية

نسبة النفايات الخطرة المصدرة من مجلس
التعاون إلى دول العالم لمعالجتها

95.8
%
معدل النمو مقارنة بعام 2019م



نوع المعالجة: عن طريق إعادة تدويرها أو استرجاع المعادن
والمركبات المعدنية منها

الهدف 12 من أهداف
التنمية المستدامة



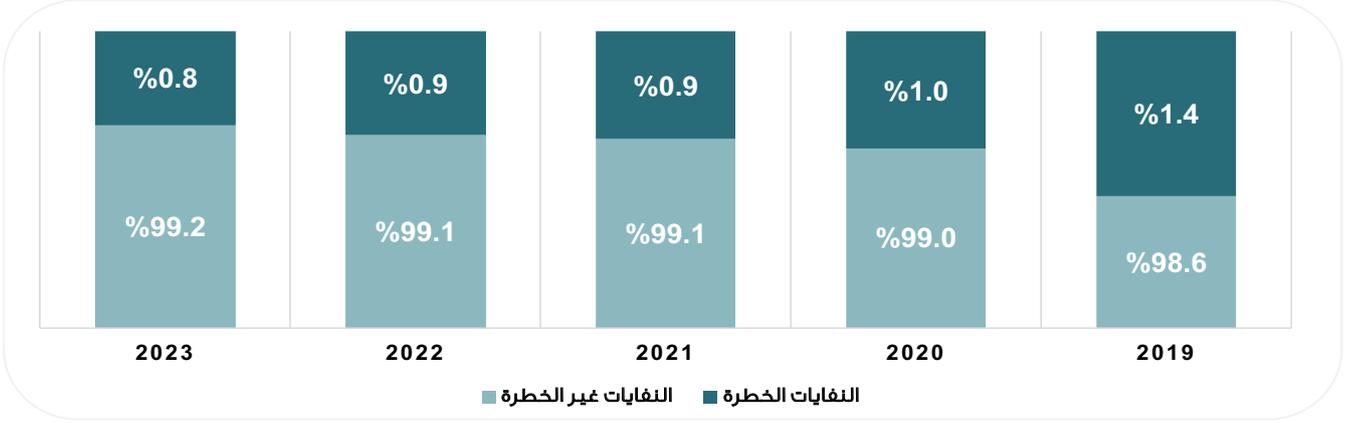
30
%
تجاوزت دول مجلس التعاون
في إعادة تدوير واستخدام النفايات الخطرة لعام 2023م

الغاية 4: تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية
والنفايات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها

إجمالي النفايات المجمعة في مجلس التعاون

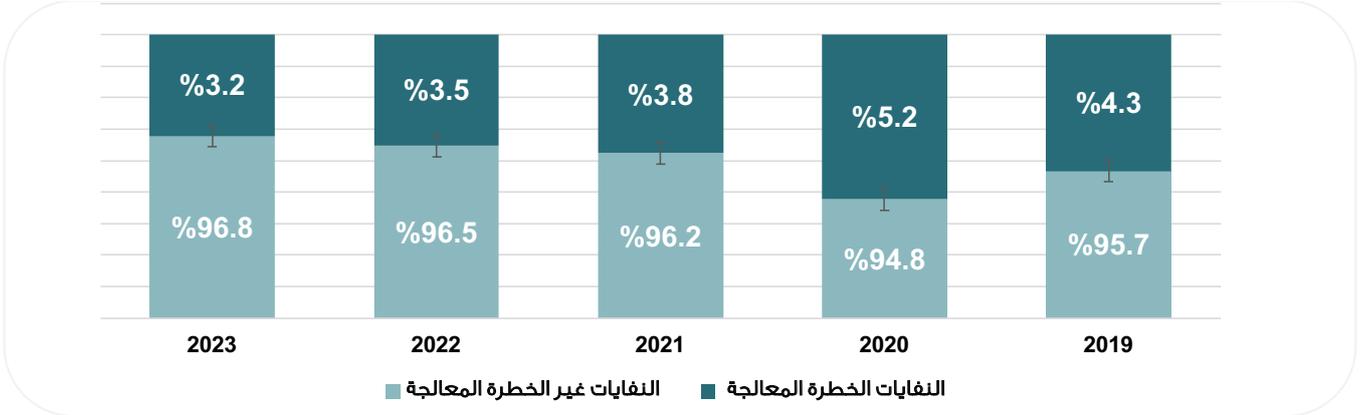
فرصة بيئية واعدة: أكثر من 99% من نفايات مجلس التعاون غير خطيرة وقابلة للإدارة المستدامة

شكل 1: التوزيع النسبي (%) للنفايات المجمعة في مجلس التعاون



إنجاز بيئي بارز: أكثر من 96% من النفايات غير الخطرة في مجلس التعاون تُعالج بأمان وكفاءة

شكل 2: التوزيع النسبي (%) للنفايات المعالجة في مجلس التعاون



المملكة العربية السعودية ودولة قطر في المركز الأول عالمياً في مؤشر إدارة النفايات الصلبة (1) لعام 2024م

يشير مؤشر النفايات الصلبة إلى النسبة المئوية من النفايات المنزلية والتجارية التي تُنتج في دولة ما ويتم جمعها ومعالجتها بطريقة تتحكم في المخاطر البيئية. وتعتبر النفايات "مُتحكماً فيها" إذا تمت معالجتها من خلال إعادة التدوير، أو التسميد العضوي، أو الهضم اللاهوائي، أو الحرق، أو التخلص منها في مكب صحي.

(من أصل 180 دولة)

جدول 1: مؤشر إدارة النفايات الصلبة



قيمة المؤشر (0 - 100 الأفضل)
مقارنة اتجاه المؤشر ما بين عامي 2022م و2024م

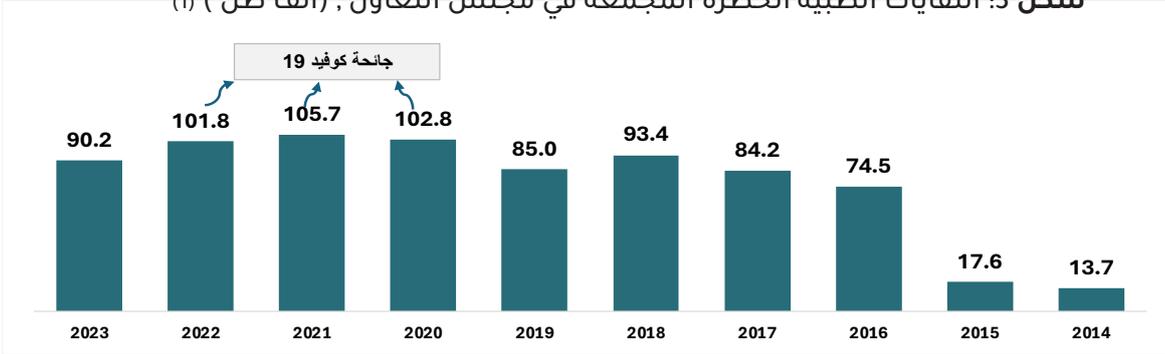
(1) مؤشر الأداء البيئي الصادر عن جامعة بيل الأمريكية، 2024م و2022م

النفائات الاءطرة

ف ف ءول مءلس الاءعاون

تراجعت كمية النفائات الخطرة المجمعة من القطاع الصحي بعد جائحة كوفيد 19 بنسبة 11.4 % في عام 2023م مقارنة بالعام 2022م.

شكل 3: النفائات الطبية الخطرة المجمعة في مجلس التعاون , (ألف طن) (1)



البنية التحتية لمعالجة النفائات الطبية الخاضعة للرقابة القانونية حسب اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفائات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود(2)

السعة التصميمية لمواقع حرق النفائات الطبية في مجلس التعاون، 2023م

207.5 ألف طن متري
%123.9 ▲

معدل النمو في عام 2023م مقارنة بعام 2022م



إجمالي عدد المحارق لمعالجة النفائات الطبية في مجلس التعاون، 2023م

23 موقع لحرق النفائات الطبية
%27.8 ▲

معدل النمو في عام 2023م مقارنة بعام 2022م



شكل 4: توزيع عدد المحارق لمعالجة النفائات الطبية الخطرة في دول مجلس التعاون، 2023م



أبرز الإنجازات الخليجية المشتركة لإدارة النفائات في القطاع الصحي(3)

نظام خليجي موحد لإدارة نفائات الرعاية الصحية الخطرة يهدف لحماية الصحة العامة والبيئة

يهدف النظام إلى وضع آلية فعالة للتحكم والمراقبة في جميع مراحل إنتاج وفرز وتخزين ونقل ومعالجة هذه النفائات، والتخلص منها بطرق آمنة تحافظ على الصحة العامة والبيئة. ويُطبّق على جميع الجهات التي تتعامل مع هذا النوع من النفائات، بينما تُستثنى المواد المشعة التي تُنظّم وفق نظام خاص بها في دول مجلس التعاون.

اللائحة التنفيذية للنظام الموحد لإدارة نفائات الرعاية الصحية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية، (2002م)

23

عدد المواد في اللائحة التنظيمية

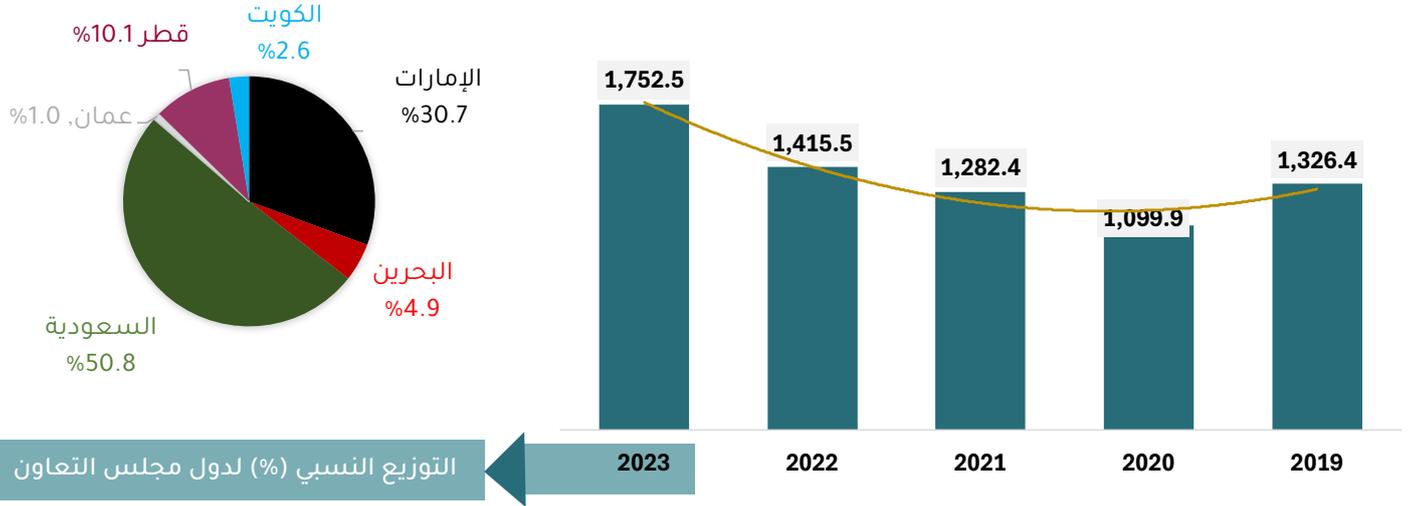
8

عدد أنواع النفائات الطبية

(1) بيانات السلسلة الزمنية من 2019-2023م أولية
(2) اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفائات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
(3) الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

ارتفعت كمية النفائيات الخطرة المجمعة من القطاع الصناعي بعد جائحة كوفيد 19 بنسبة 23.8 % في عام 2023م مقارنة بالعام 2022م.

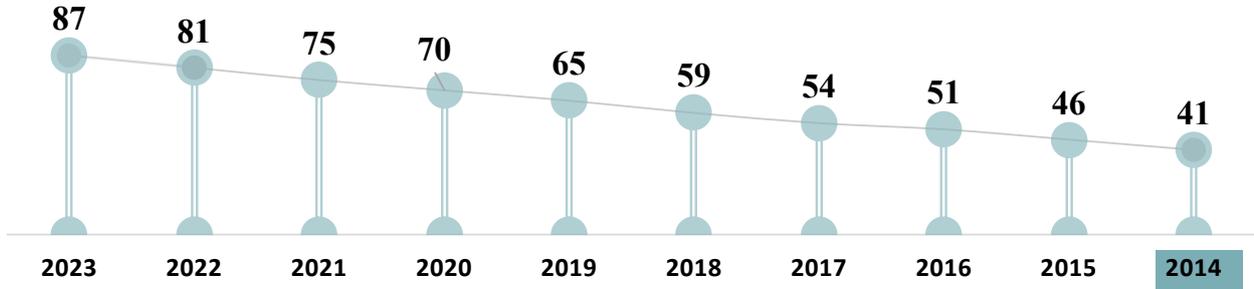
شكل 5: النفائيات الصناعية الخطرة المجمعة في مجلس التعاون , (ألف طن) (1)



تعتبر اتفاقية بازل، التي تم اعتمادها في عام 1989م، معاهدة دولية تهدف إلى الحد من حركة النفائيات الخطرة بين البلدان، وخاصة من الدول المتقدمة إلى الدول الأقل نمواً. ويأتي الهدف الرئيسي من الاتفاقية هو حماية صحة الإنسان والبيئة من الآثار الضارة الناجمة عن توليد النفائيات الخطرة وإدارتها. تتضمن الاتفاقية بنوداً بشأن الوقاية والحد من توليد النفائيات الخطرة، والتحكم في تصديرها واستيرادها والتخلص منها بطريقة سليمة بيئياً.

اتفاقية بازل
للتحكم في
النفائيات الخطرة (2)

شكل 6: العدد التراكمي للتقارير الوطنية لمجلس التعاون في اتفاقية بازل للتحكم في النفائيات الخطرة



تم تحقيق الهدف (4) من استراتيجية البيئة الخليجية المشتركة (3)

تفعيل اتفاقية بازل في جميع دول مجلس التعاون

جدول 2: النفائيات الأخرى المجمعة في مجلس التعاون (ألف طن)

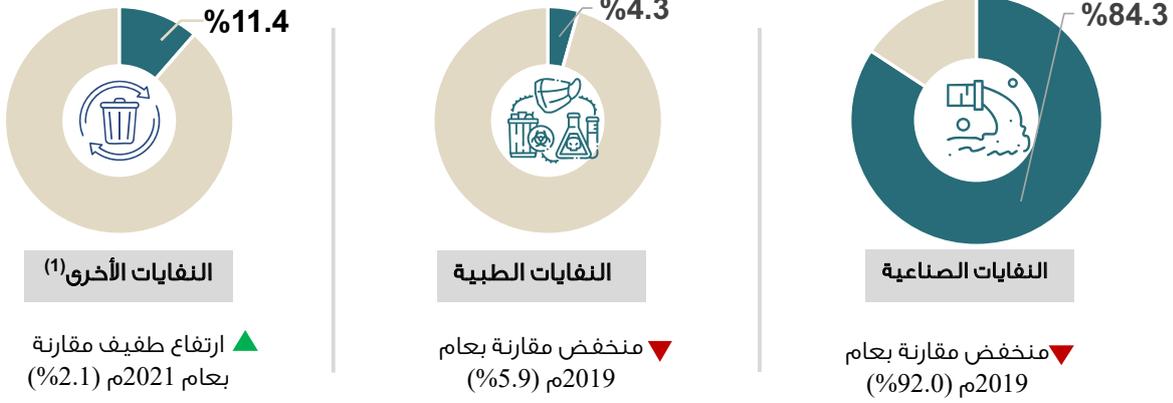
المتغير	2019م	2020م	2021م	2022م	2023م
الإمارات	1.3	1.6	5.3	86.3	34.6
البحرين	28.2	31.1	17.2	18.4	23.0
عمان	0.0	0.0	99.6	117.8	178.6

النفائيات الحيوانية وأخرى
تبادل زيوت مستعملة + بطاريات سيارات + مخلفات (إلكترونية + أحماض)
النفائيات الأخرى غير مصنفة

(1) بيانات أولية حيث تمثل بيانات السعودية مدينتي جبل وينبع الصناعية فقط
(2) اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفائيات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
(3) تنسيق مواقف دول المجلس تجاه الاتفاقيات الإقليمية والدولية البيئية وتفعيل الشراكات الدولية

أكثر من 80 % من النفائات الخطرة المجمعة من القطاع الصناعي في مجلس التعاون

شكل 7: التوزيع النسبي للنفائات الخطرة المجمعة حسب النوع في دول مجلس التعاون، 2023م



يساهم قطاع الصناعات التحويلية، بشكل كبير، في الناتج المحلي الإجمالي لدول المجلس، حيث يبلغ متوسط نسبة مساهمته 11.6% خلال السنوات الخمس الماضية (2019-2023م).

أبرز الجهود الخليجية المشتركة في القطاع الصناعي للتحكم وإدارة النفائات الخطرة

الاستراتيجية الموحدة للتنمية الصناعية لدول المجلس⁽⁵⁾، (المعدلة 2000م)

نصت الاستراتيجية في البند 2: أنه من أهم الأوليات "هي مراعات متطلبات حماية البيئة من خلال اتباع سياسة الانتاج النظيف"

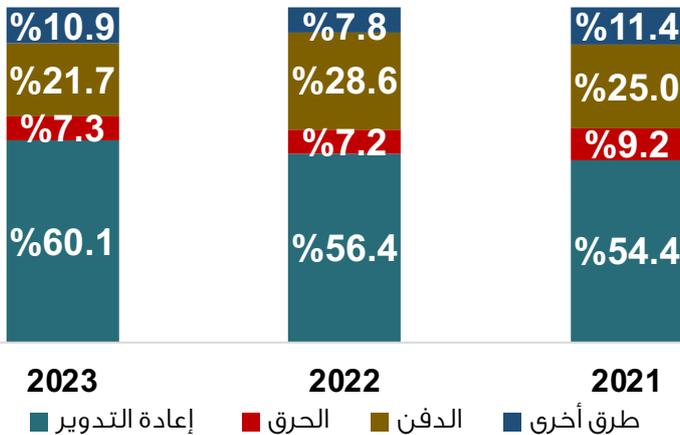
استراتيجية التكامل الصناعي العربي⁽⁴⁾، (9 يونيو 2024م)

وقعت المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين (أيدسمو)، ومنظمة الخليج للاستشارات الصناعية (جويك) اتفاقية دعم العمل العربي المشترك وتطوير القطاع الصناعي بما يتماشى مع التطورات العالمية وتتبنى هذه الاستراتيجية منهجية الاستدامة في القطاع الصناعي، وتطبيق مفاهيم الاقتصاد الدائري والحوكمة البيئية والاجتماعية.

اتفاقيات عالمية (1+2+3)

وقعت جميع دول مجلس التعاون على اتفاقية بازل للتحكم في النفائات الخطرة (الفترة 1992-1995م)، واتفاقية روتردام حول إجراء الموافقة المستنيرة السابقة لبعض المواد الكيميائية الخطرة والمبيدات الحشرية في التجارة الدولية (2004-2012م)، واتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة (2004-2012م).

شكل 8: التوزيع النسبي لمعالجة النفائات الخطرة حسب النوع في دول مجلس التعاون (6+7+8)



* أكثر من 50 % من النفائات الخطرة معالجة بطريقة إعادة التدوير في مجلس التعاون خلال السنوات الثلاث الأخيرة.

* انخفض استخدام معالجة النفائات الخطرة بطريقة الدفن إلى أقل من 30 % في مجلس التعاون خلال السنوات الثلاث الأخيرة.

(5) الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
(6) بيانات السعودية للنفائات الخطرة المعالجة تمثل مدينة الجبيل وينبع الصناعية فقط
(7) بيانات إعادة التدوير لا تشمل دولة الكويت
(8) بيانات طرق أخرى تشمل الإمارات، البحرين، وقطر فقط

(1) اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفائات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
(2) اتفاقية روتردام
(3) اتفاقية ستوكهولم
(4) منظمة الخليج للإستشارات الصناعية

النفائات الخطرة ومؤشرات التنمية المستدامة

الهدف 12: الاستهلاك والإنتاج المسؤولين



يركز الهدف 12 على تحقيق أنماط استهلاك وإنتاج مستدامة، وهو أمر حيوي لضمان مستقبل مستدام للأجيال الحالية والمقبلة. في ظل استنزاف موارد كوكب الأرض وتزايد عدد السكان، حيث بلغ عدد سكان العالم حوالي 8 مليار نسمة في عام 2023م مع التوقعات بوصول عدد السكان إلى 9.7 مليار نسمة بحلول عام 2050م⁽¹⁾.

الغاية 4: تحقيق الإدارة السليمة بيئياً للمواد الكيميائية والنفائات طوال دورة عمرها، وفقاً للأطر الدولية المتفق عليها، والحد بدرجة كبيرة من إطلاقها في الهواء والماء والتربة من أجل التقليل إلى أدنى حد من آثارها الضارة على صحة الإنسان والبيئة، بحلول عام 2020م.

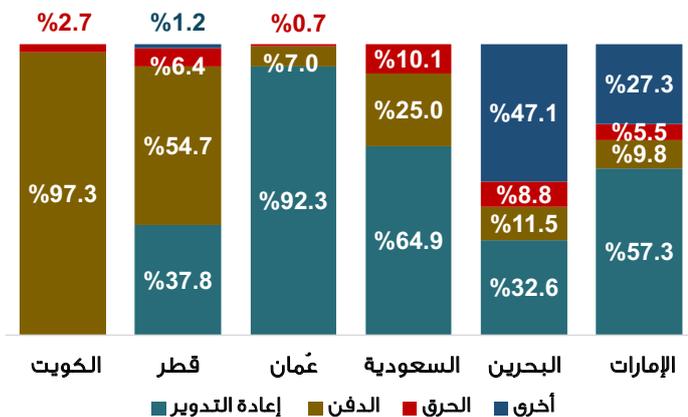
المؤشر 12.4.1: عدد الأطراف في الاتفاقيات البيئية الدولية المتعددة الأطراف المتعلقة بالمواد الخطرة وغيرها من المواد الكيميائية والنفائات التي تفي بتعهداتها والتزاماتها في نقل المعلومات على النحو الذي يتطلبه كل اتفاق ذي صلة - (نعم/لا)

جدول 3: سنة إنضمام دول مجلس التعاون إلى الاتفاقيات البيئية الدولية المتعددة الأطراف المتعلقة بالنفائات الخطرة

اسم الاتفاقية	الشعار	الإمارات	البحرين	السعودية	عُمان	قطر	الكويت
اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفائات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود ⁽²⁾		1993	1993	1992	1995	1994	1995
اتفاقية روتردام بشأن إجراء الموافقة المسبقة المستنيرة على بعض المواد الكيميائية والمبيدات الحشرية الخطرة المتداولة في التجارة الدولية ⁽³⁾		2004	2012	2004	2004	2005	2006
اتفاقية ستوكهولم بشأن الملوثات العضوية الثابتة ⁽⁴⁾		2004	2006	2012	2005	2005	2006

تم تحقيق المؤشر لقطاع النفائات الخطرة لمجلس التعاون قبل حلول 2020م

المؤشر 12.4.2.2: نسبة النفائات الخطرة التي تتم معالجتها⁽⁵⁺⁶⁺⁷⁾



تجاوزت دول مجلس التعاون 30% في إعادة تدوير واستخدام النفائات الخطرة لعام 2023م⁽⁵⁾ من إجمالي طرق المعالجة.

أقل من 15% نسبة استخدام الحرق للتخلص من النفائات الخطرة في دول مجلس التعاون في عام 2023م.

حققت دولة الإمارات العربية المتحدة تقدماً محرزاً في استرجاع الطاقة من حرق النفائات بنسبة 6.3% في عام 2023م مقارنة بـ 4.9% في عام 2020م.

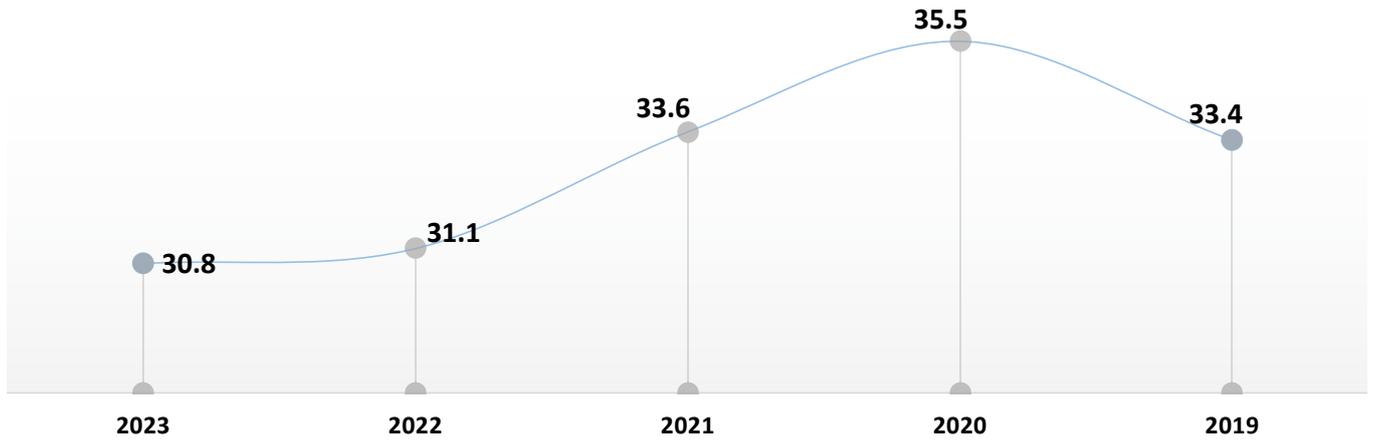
(5) بيانات السعودية للنفائات الخطرة المعالجة تمثل مدينة الجبيل وينبع الصناعية فقط
(6) بيانات إعادة التدوير لا تشمل دولة الكويت
(7) بيانات طرق أخرى تشمل الإمارات، البحرين، وقطر فقط

(1) شعبة الإحصاء بالأمم المتحدة
(2) اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفائات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
(3) اتفاقية روتردام
(4) اتفاقية ستوكهولم

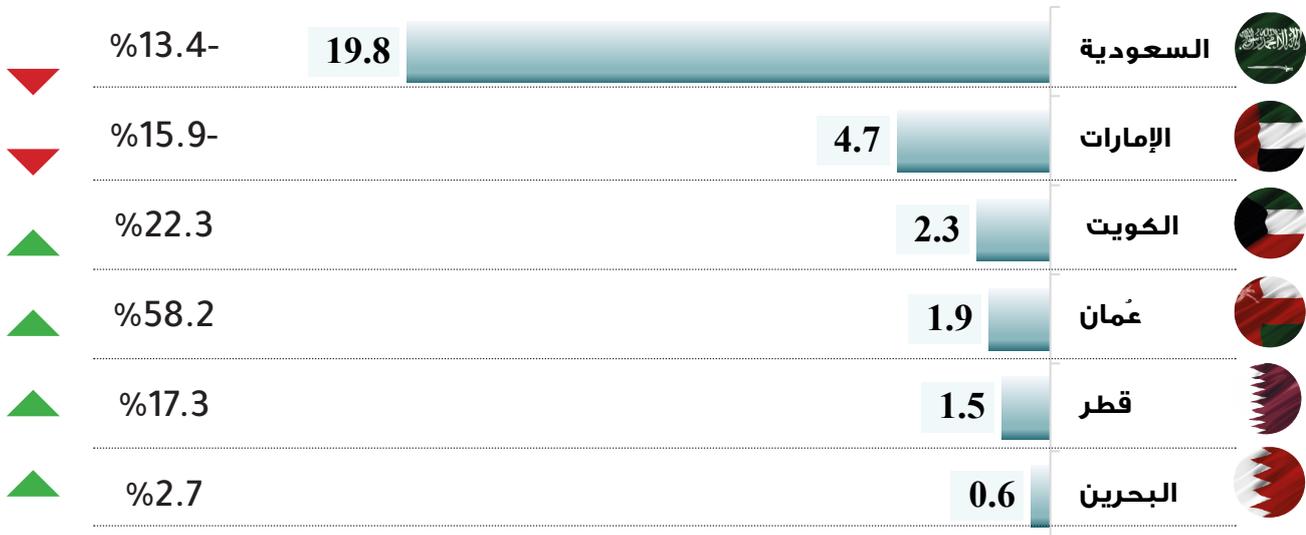
النفايات البلدية في دول مجلس التعاون

تناقص كمية نفائات الأسر المعيشية المجمعّة في مجلس التعاون في السنوات الثلاث الأخيرة بعد أن وصلت ذروتها في عام 2020م إلى 35.5 مليون طن من النفائات المجمعّة.

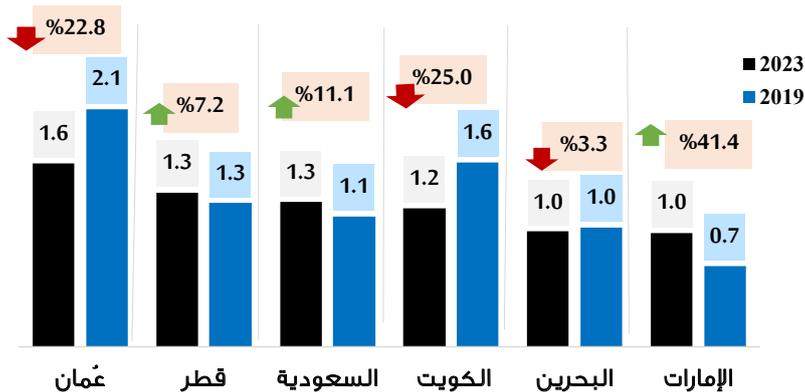
شكل 9: كمية نفائات الأسر المعيشية المجمعّة (بالمليون طن) في مجلس التعاون



شكل 10: نفائات الأسر المعيشية المجمعّة في دول مجلس التعاون، 2023م



شكل 11: نصيب الفرد من كمية نفائات الأسر المعيشية المجمعّة (كغم/للفرد/ يوم) ومعدل النمو (%) في دول مجلس التعاون

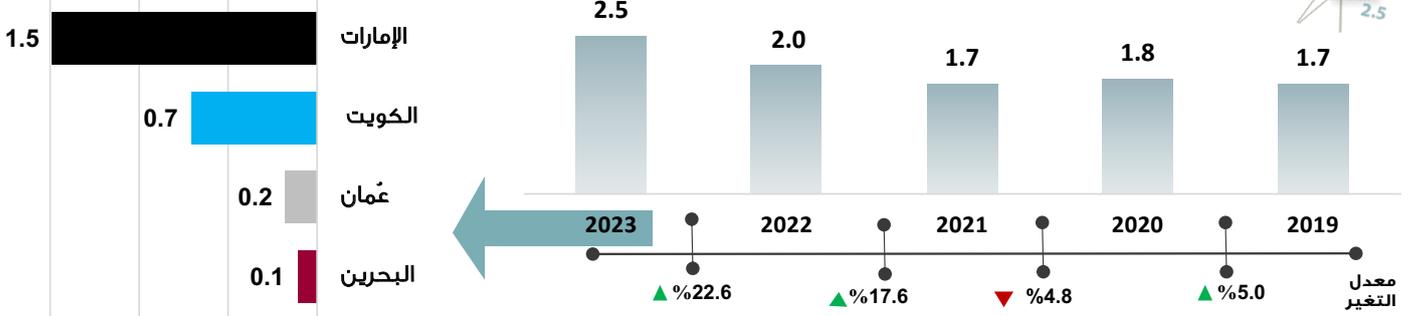


انخفضت كمية نفائات الأسر المعيشية المجمعّة في دول مجلس التعاون لكل فرد من 1.7 كغم يومياً في عام 2019م إلى 1.4 كغم يومياً في عام 2023م، مما يعكس تحسناً في إدارة النفائات وتقليل إنتاجها على مستوى الأفراد.

ارتفعت كمية النفائات الزراعية المجمعة في مجلس التعاون بنسبة 44.0 % في عام 2023م مقارنة مع عام 2019م.

شكل 13: كمية النفائات الزراعية المجمعة (بالمليون طن)، 2023م

شكل 12: كمية النفائات الزراعية المجمعة (1) في مجلس التعاون (مليون طن)



أبرز المشاريع الخليجية لإعادة استخدام النفائات الزراعية الناتجة عن القطاع الزراعي وتشجير وتجميل الطرق والمناطق

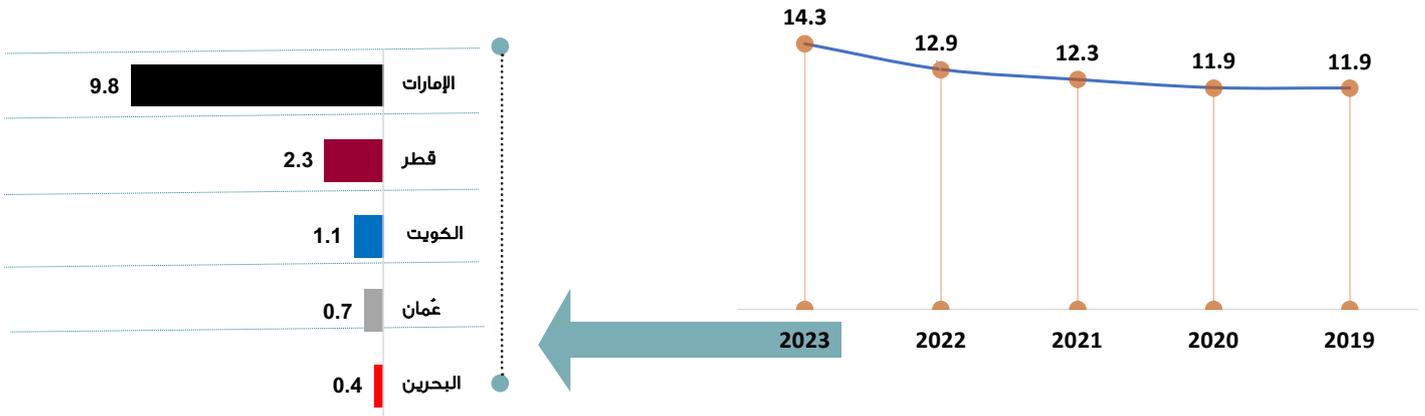
يسهم قطاع الزراعة بمجالاته كافة، في الناتج المحلي الإجمالي لدول المجلس، حيث بلغ متوسط نسبة مساهمته 7.6% خلال الخمسة سنوات الأخيرة (2019-2023م). وبحسب أحدث الإحصائيات، حقق هذا القطاع نمواً خلال عام 2023م تجاوزت نسبته 8.0% عن عام 2022م، ليصل إلى ما قيمته 36.7 مليار دولار.



ارتفعت كمية النفائات البلدية المجمعة من الأنشطة الاقتصادية الأخرى في مجلس التعاون من 11.9 مليون طن في عام 2019م لتصل إلى 14.3 مليون طن في عام 2023م

شكل 15: كمية النفائات البلدية المجمعة من الأنشطة الاقتصادية الأخرى (مليون طن)، 2023م

شكل 14: النفائات الأخرى المجمعة (6) في مجلس التعاون (مليون طن)

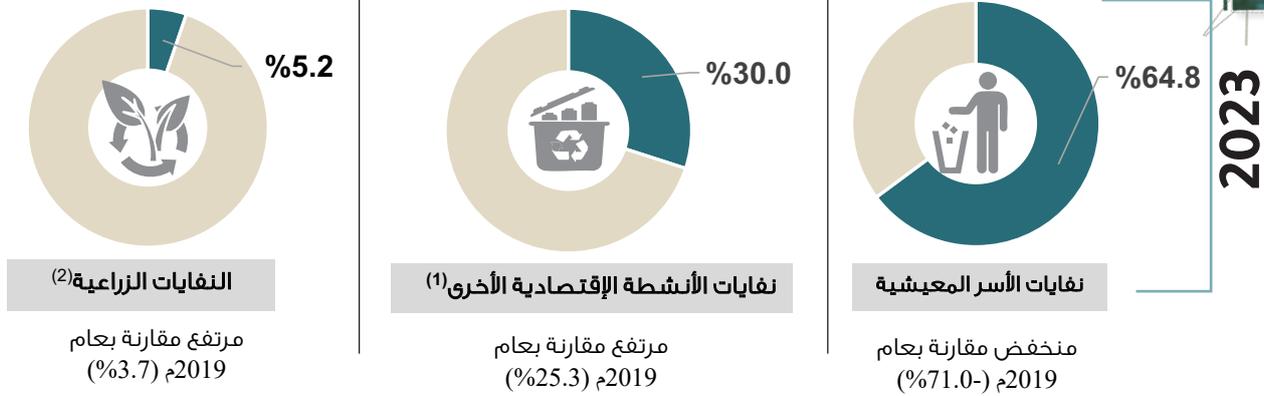


(4) صحيفة السبق
(5) أثير- سلطنة عمان
(6) لا تشمل بيانات المملكة العربية السعودية

(1) لا تشمل بيانات المملكة العربية السعودية ودولة قطر
(2) المستقبل الأخضر
(3) أخبار الخليج

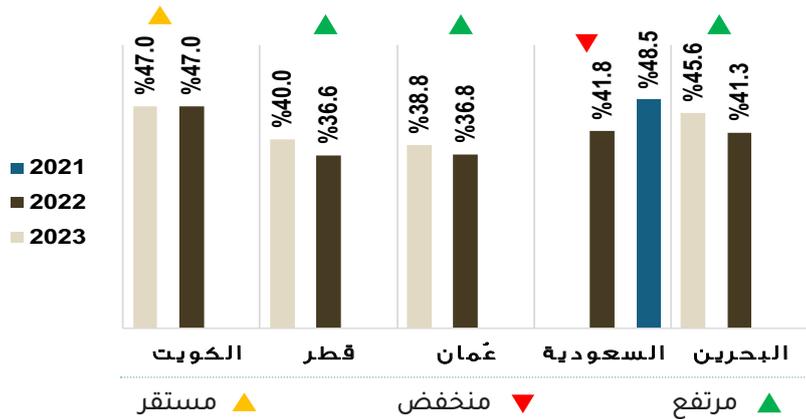
أكثر من 60 % من النفائات البلدية المجمعة تنتج من الأسر المعيشية في مجلس التعاون

شكل 16: التوزيع النسبي للنفائات البلدية المجمعة حسب النوع في مجلس التعاون



أكثر من 35 % كمية النفائات العضوية في تركيبة النفائات البلدية في مجلس التعاون

شكل 17: كمية النفائات العضوية في تركيبة النفائات البلدية في دول مجلس التعاون

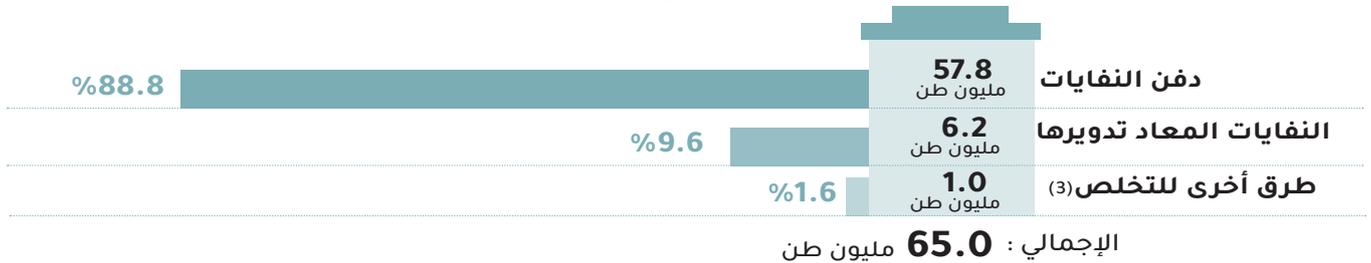


تشير النتائج الأولية لدراسة خصائص النفائات في إمارة أبوظبي لعام 2040م إلى أن بقايا الطعام تشكل نسبة كبيرة من النفائات البلدية، حيث تتراوح التقديرات بين 35% و 50% في بعض المناطق

نتائج أولية لدراسة خصائص النفائات في أبوظبي لعام 2040م⁽¹⁾

طرق التخلص من النفائات البلدية⁽²⁾ في مجلس التعاون

شكل 18: كمية النفائات البلدية المعالجة والتوزيع النسبي (%) حسب نوع المعالجة في مجلس التعاون



أبرز الإنجازات الخليجية المشتركة لإدارة النفائات البلدية⁽⁴⁾

يهدف الدليل إلى توحيد المعايير والممارسات، وتحسين كفاءة جمع ونقل ومعالجة النفائات، مع التركيز على تقليل الآثار البيئية وتعزيز أساليب إعادة التدوير والاستخدام الأمثل للموارد. تم تصميمه ليساعد صناع القرار والجهات المختصة على بناء خطط إدارة فعالة وفق أفضل المعايير العالمية، مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة وجودة الحياة في مجتمعاتنا الخليجية.

الدليل الاسترشادي لإدارة النفائات البلدية الصلبة في دول مجلس التعاون الخليجي، (2013م)

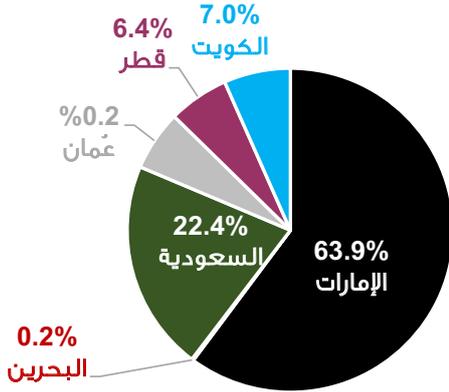
(1) عين دبي
(2) بيانات أولية تشمل معالجة نفائات الإنشاءات المجمعة التي تقوم البلديات بمعالجتها باستثناء (الإمارات وقطر) يتم فصلها والتعامل معها على حدى.
(3) تشمل كمية التحويل لسماذ (الإمارات والبحرين)، كمية الحرق (الإمارات والسعودية) وأماكن أخرى (البحرين).
(4) الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية

نفايات الهدم والبناء لقطاع الإنشاءات في مجلس التعاون

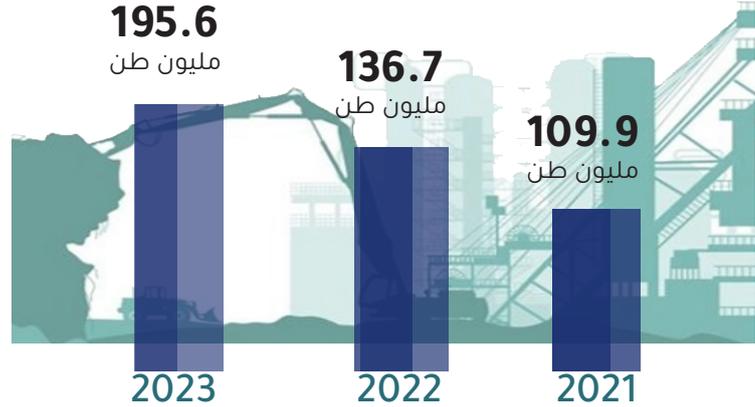


أكثر من 75% من نفايات البناء والهدم تم تجميعها من دولة الإمارات العربية المتحدة والمملكة العربية السعودية خلال السنوات الثلاث الأخيرة.

شكل 20: التوزيع النسبي (%) لنفايات البناء والهدم المجمعة، 2023م



شكل 19: نفايات البناء والهدم المجمعة من قطاع الإنشاءات لمجلس التعاون



وقفه لأبرز المشاريع الخليجية لإدارة نفايات الهدم والبناء

يسهم قطاع الإنشاءات (الهدم والبناء) بمجالاته كافة، في الناتج المحلي الإجمالي لدول المجلس، حيث بلغت متوسط نسبة مساهمته 2.9% خلال السنوات الخمس الأخيرة (2019-2023م). وبحسب أحدث الإحصائيات، حقق هذا القطاع نمواً خلال عام 2023م تجاوزت نسبته 1.7% عن عام 2022م، ليصل إلى ما قيمته 132.2 مليار دولار.



دولة قطر و دولة الكويت تطبقان نظام (GSAS) لتقييم الأداء البيئي للمباني والبنية التحتية (8)

يُعتبر أول نظام متخصص لتقييم الأداء البيئي للمباني والبنية التحتية في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، وتم تطوير النظام في عام 2007م من قبل منظمة الخليج للأبحاث والتطوير (GORD)، بالتعاون مع مركز (TC Chan) بجامعة بنسلفانيا وكلية العمارة في معهد جورجيا للتكنولوجيا. ويعد من المعايير الرائدة في مجال الاستدامة البيئية على مستوى الإقليم.

نبتة عن نظام تقييم الاستدامة العالمي (GSAS):

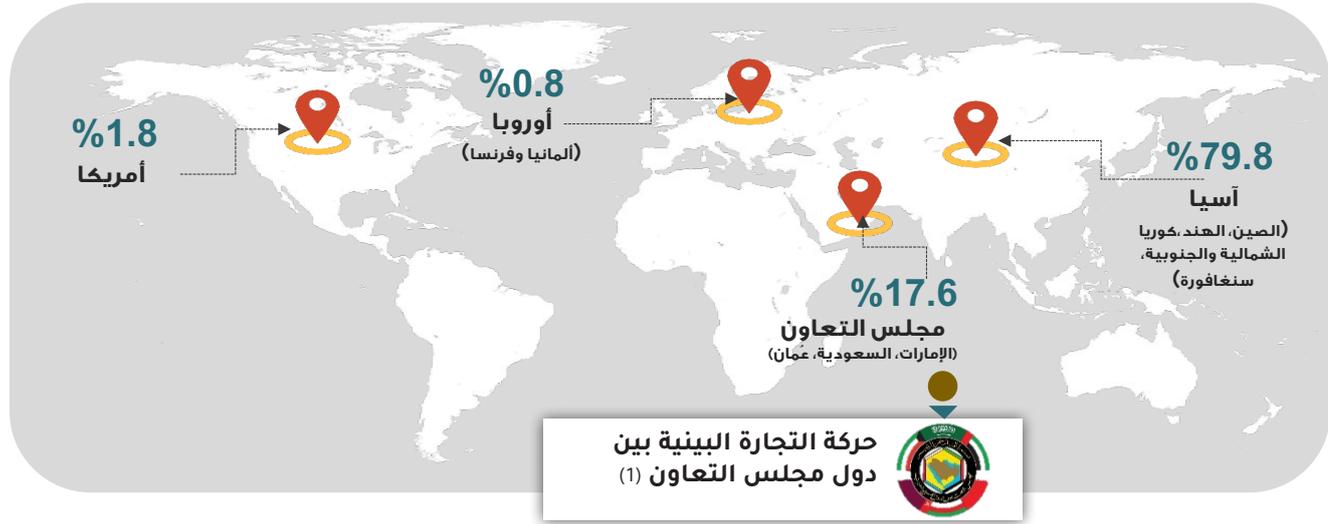
(5) جريدة البيان الإماراتية
(6) هيئة أشغال العامة- دولة قطر
(7) منصة أرقام
(8) المنظمة الخليجية للبحث والتطوير

(1) مركز إدارة التدوير في إمارة أبوظبي
(2) المجلس الأعلى للبيئة- مملكة البحرين
(3) وكالة الأنباء السعودية
(4) جريدة اليوم السعودية

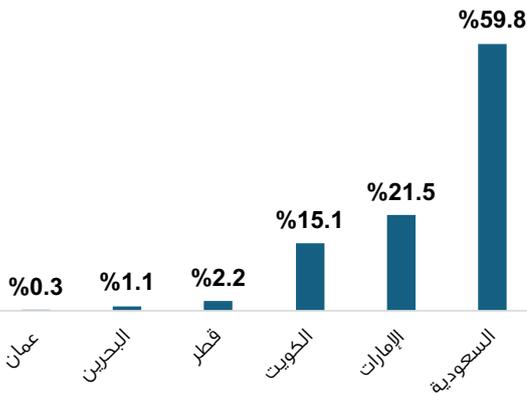
السوق الاقتصادي لإدارة النفايات في مجلس التعاون

تُعد الاتفاقيات الدولية أساساً مهماً لتعزيز التعاون العالمي في حماية كوكب الأرض من التلوث الناتج عن الأنشطة الاقتصادية والصناعية. ومن هذا المنطلق، جاءت اتفاقية بازل لتنظيم إدارة النفايات الخطرة، ليس فقط من منظور بيئي، بل أيضاً من منظور اقتصادي، حيث اعتبرت النفايات الخطرة سلعة قابلة للاستفادة منها. وتهدف الاتفاقية إلى دعم الدول في التعامل مع هذه النفايات ومعالجتها بطريقة آمنة وسليمة.

شكل 21: نسبة النفايات الخطرة في مجلس التعاون حسب الوجهة المصدرة إليها، 2023م



شكل 22: التوزيع النسبي (%) لتصدير النفايات الخطرة في دول مجلس التعاون (1)، 2023م



كمية النفايات الخطرة المصدرة من دول مجلس التعاون حسب اتفاقية بازل للتحكم في النفايات الخطرة.

نسبة كمية النفايات الخطرة المصدرة من مجلس التعاون إلى دول العالم لمعالجتها عن طريق إعادة تدويرها أو استرجاع (2) المعادن والمركبات المعدنية منها.

نسبة كمية النفايات الخطرة المصدرة من مجلس التعاون إلى دول العالم لمعالجتها عن طريق استرجاع المكونات من المحفزات (3)، تجميع المواد المخصصة لعمليات الاسترجاع، والتخلص من النفايات عن طريق حرقها في منشآت مخصصة.

0.2 مليون طن متري

95.8%

4.2%

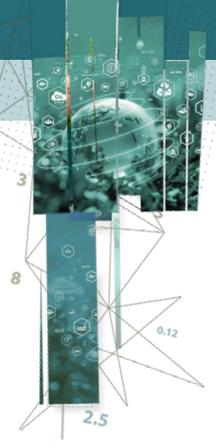
25.8% نسبة التغير في الناتج المحلي بالأسعار الجارية لنشاط إمدادات الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء وإمدادات المياه؛ أنشطة الصرف الصحي وإدارة النفايات ومعالجتها في عام 2023م مقارنة بالعام 2019م.

يشير التقرير الصادر عن (Mordor Intelligence) إلى أن حجم سوق إدارة النفايات في دول مجلس التعاون الخليجي يُقدَّر بحوالي 68.3 مليار دولار أمريكي في عام 2025م، ومن المتوقع أن يصل إلى 97.4 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2030م، بمعدل نمو سنوي مركب (CAGR) قدره 7.4% خلال الفترة من 2025م إلى 2030م.

دراسة تحليل سوق إدارة النفايات في دول مجلس التعاون الخليجي (-2023م) (2029م) (4)

(1) اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
(2) في سياق اتفاقية بازل بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود، يُقصد بـ "الاسترجاع" (Recovery) العمليات التي تهدف إلى استخلاص أو إعادة استخدام مكونات ذات قيمة من النفايات، بدلاً من التخلص منها نهائيًا.
(3) عملية استخلاص المواد القيمة (عادة المعادن الثمينة أو المعادن النادرة) من المحفزات الصناعية المستخدمة، والتي تصبح نفايات بعد فقدان فعاليتها أو انتهاء عمرها التشغيلي.
(4) التقرير الصادر عن Mordor Intelligence

التعاريف والمصطلحات



● **النفايات:** جميع أنواع المخلفات أو الفضلات الخطرة وغير الخطرة والتي يجري التخلص منها أو المطلوب التخلص منها، وتشمل: النفايات البلدية الصلبة ونفايات الصرف الصحي والنفايات الخطرة ونفايات البناء والهدم والنفايات الصناعية والنفايات العضوية والنفايات البحرية ونفايات الزيوت.

● **النفايات البلدية:** نفايات الأفراد التي تنشأ من مصادر سكنية وتجارية ومهنية وصناعية أو غيرها.

● **النفايات الخطرة:** نفايات الأنشطة والعمليات المختلفة والأجهزة والمعدات المستعملة والنفايات الطبية وغيرها من النفايات المحتفظة بخواص المواد الخطرة والمواد الخطرة، وهي: المواد الصلبة أو السائلة أو الغازية ذات الخواص الضارة بصحة الإنسان أو التي تؤثر تأثيراً ضاراً على البيئة كالمواد السامة أو القابلة للانفجار أو للاشتعال.

● **نفايات البناء والهدم:** جميع النفايات غير الخطرة الناتجة أثناء بناء أو ترميم أو هدم المباني والتي تشمل الأبنية السكنية وغير السكنية والطرق والجسور وغيرها .

● **النفايات الصناعية:** النفايات الناتجة عن كافة الأنشطة الصناعية والتحويلية في المنشآت الصناعية سواء الخطرة وغير الخطرة ويتم تحديدها بناء على عملية التصنيع او الفحوصات المخبرية.

● **النفايات الزراعية:** النفايات الناتجة عن الأنشطة الزراعية وتشمل نفايات المحاصيل الزراعية والحدائق والنفايات النباتية والمخلفات الحيوانية والأسمدة.

● **إعادة التدوير:** العمليات التي تجرى على النفايات بهدف استخلاص المواد الخام منها لاستخدامها في العمليات التجارية والصناعية مرة أخرى.

● **تصدير النفايات الخطرة:** عملية نقل النفايات إلى خارج البلد باتباع الاشتراطات البيئية والاتفاقيات الدولية وذلك لمعالجتها أو التخلص منها في منشآت معالجة النفايات.

● **الحرق مع استرجاع طاقة:** حرق النفايات في محطات معالجة النفايات بغرض تحويلها إلى أي شكل من أشكال الطاقة مثل الطاقة الكهربائية، الوقود البديل (RDF)، وغيرها، أو حرق النفايات في أفران بعض المنشآت الصناعية مثل مصانع الإسمنت بغرض توليد الطاقة.

● **دفن النفايات:** وضع النفايات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح، ويتم ذلك إما بطريقة منظمة أو غير منظمة.

● **منهجية جمع البيانات** استخدمت عدة أدوات لأغراض إعداد هذا التقرير وعلى رأسها الاستثمارات التي تم إرسالها إلى الأجهزة الإحصائية الوطنية في الدول الأعضاء من أجل استكمالها بالبيانات المطلوبة، وتم الاستعانة كذلك بالمواقع الإلكترونية الرسمية للأجهزة الإحصائية في الدول الأعضاء حيث تم الرجوع إليها من أجل المزيد من التفاصيل والمعلومات. بالإضافة إلى ذلك المؤشرات العالمية مثل مؤشر الأداء البيئي ومؤشرات التنمية المستدامة (الهدف 12).

● **الإسناد الزمني للبيانات** تغطي إحصاءات النفايات الفترة من عام 2014م إلى 2023م وأحدث الإنجازات الخليجية المشتركة

● **آلية تدقيق البيانات والتحقق من الجودة** تم التحقق من البيانات من خلال آليات مختلفة، حيث تم استخدام المعادلات للتحقق من دقة البيانات والأرقام، وتم دمج البيانات الوصفية في الاستثمارات وهذا مكننا من الحصول على بيانات تفصيلية حول المنهجية المتبعة في الدول الأعضاء في الحسابات وحول مصادر البيانات وطرق جمعها، كما تم كذلك الأخذ في الاعتبار المصطلحات والتعريفات المختلفة التي تتبناها دول المجلس.

● **التصانيف الإحصائية المستخدمة** إطار تطوير إحصاءات البيئة 2013 (FDSE) واستمارة الأمم المتحدة للنفايات 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/waste-statistics-in-the-gcc-countries>

© ذي القعدة 1446 هـ ، مايو 2025م

جميع الحقوق محفوظة

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى هذا الإصدار كما يلي:

المركز الإحصائي لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية 2025، GCC-STAT، تقرير، إحصاءات النفايات في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية لعام 2023م، 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

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>



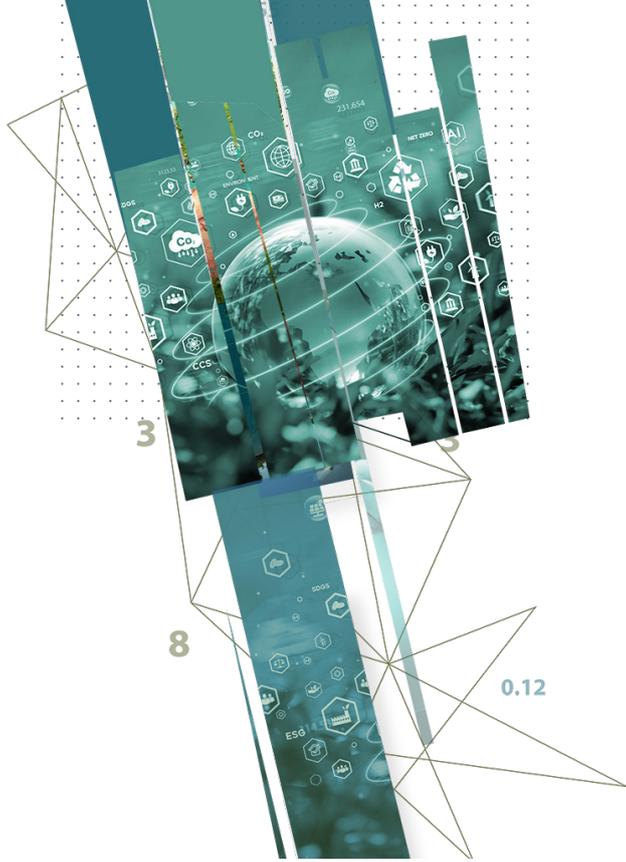
المجلس الوطني للتخطيط
National Planning Council
State of Qatar | دولة قطر
<http://www.psa.gov.qa>



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

المصادر الأخرى :

- * الجهات الحكومية الرسمية في دول الأعضاء (مركز إدارة تدوير في إمارة أبوظبي ، المجلس الأعلى للبيئة في مملكة البحرين، هيئة أشغال العامة في دولة قطر)
- * وكالات الأنباء والصحف المحلية الرسمية في دول مجلس التعاون
- * الأمانة العامة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية
- * المنظمة الخليجية للبحث والتطوير
- * منظمة الخليج للاستشارات الصناعية
- * شعبة الإحصاء للأمم المتحدة
- * اتفاقية بازل الدولية بشأن التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود
- * اتفاقية روتردام
- * اتفاقية ستوكهولم
- * مؤشر الأداء البيئي ، الصادر عن جامعة ييل الأمريكية




 المركز الإحصائي
 لدول مجلس التعاون الخليج العربية
GCC-STAT


<https://www.gccstat.org>




 gccstat
 
 gcc-stat

+ (968) 24 346 499 | 24 346 228

