

تقرير

النفائات المجمعفة فف إمارفة عجمان لعام 2023



جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2023

يمنع نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب من قبل أي شخص أو شركة أو جهة بأية وسيلة تصويرية أو إلكترونية أو ميكانيكية بما في ذلك التسجيل الفوتوغرافي والتسجيل على أقراص مقروءة أو بأية وسيلة نشر أخرى بما فيها حفظ المعلومات و استرجاعها دون الحصول على موافقة مسبقة صادرة من مركز عجمان للإحصاء والتنافسية، حكومة عجمان، دولة الإمارات العربية المتحدة.

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى المطبوعة كالتالي:

مركز عجمان للإحصاء - حكومة عجمان
تقرير النفايات المجمعة في إمارة عجمان لعام 2023
الإصدار الخامس - 2023

للتواصل وطلب البيانات الإحصائية يرجى التواصل:

مركز عجمان للإحصاء

البريد الإلكتروني: info.scc@ajman.ae

رقم الهاتف: +971 6 701 6770

الموقع الإلكتروني: scc.ajman.ae

ص.ب: 6556، عجمان - دولة الإمارات العربية المتحدة

@sccajman

التعريف بمركز عجمان للإحصاء

تم إنشاء "مركز عجمان للإحصاء" استناداً للمرسوم الأميري رقم (8) لسنة 2022 . ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيد فيها في الشؤون الإحصائية المنصوص عليها في هذا المرسوم. يهدف المركز إلى تحقيق الغايات التالية:

1. تنظيم وتطوير العمل الإحصائي بما يحقق مصالح الدولة والإمارة.
2. بناء نظام إحصائي محلي متكامل.
3. دعم منظومة إتخاذ القرار في الحكومة ببيانات ومعلومات دقيقة وحديثة.

الرؤية



بالمعرفة نعزز مستقبل عجمان.

الرسالة



الارتقاء بالعمل الإحصائي من خلال تطبيق أفضل الممارسات بإتباع المنهجيات العلمية الإحصائية والمعايير الموصى بها دولياً لتلبي إحتياجات مستخدمي البيانات ومتخذي القرار في الإمارة.

القيم



الجودة / الحيادية / الإحترافية / الموثوقية / الإبداع والابتكار / السرية / الشفافية

تقرير النفائات المجمعة في إمارة عجمان لعام 2023

المحتويات

7	الملمخص التنفيذي
8	الفصل الأول
8	المنهجية
8	1.1 أهداف المسح :
9	2.1 أهمية المسح:
9	3.1 أسلوب جمع البيانات:
9	4.1 إعداد وتصميم استمارة المسح:
9	5.1 إطار المسح:
10	6.1 مراحل المسح:
11	7.1 المفاهيم والمصطلحات:
15	الفصل الثاني
15	تحليل نتائج التقرير
15	1.2 النفايات المجمععة
18	2.2 النفايات المجمععة (الخطرة وغير الخطرة)
20	3.2 النفايات المجمععة حسب الجهة الجامعة لها
23	4.2 النفايات المجمععة الغير خطرة حسب أسلوب المعالجة
25	5.2 النفايات المجمععة غير الخطرة حسب المحتوى وأسلوب المعالجة
29	6.2 النفايات الخطرة المجمععة

30.....	7.2 النفايات الخطرة المجمعة حسب أسلوب المعالجة
32.....	8.2 النفايات الخطرة حسب المحتوى وأسلوب المعالجة.....
34.....	المراجع.....
35.....	المرفقات.....
35.....	جداول بيانات النفايات 2021

الملخص التنفيذي

يعرض تقرير " النفايات المجمعّة في إمارة عجمان لعام 2023 " إحصاءات كمية النفايات ، والذي تمثل بياناته نتائج مسح النفايات التي تم جمعها خلال الأعوام 2019-2021، وإن الهدف الرئيسي من إجراء المسح إنشاء قاعدة بيانات شاملة عن كمية النفايات المجمعّة الخطرة وغير الخطرة، وتوفير بيانات عن كيفية طرق معالجتها بنوعها الخطرة وغير الخطرة وذلك من أجل مساعدة المعنيين لإتخاذ الإجراءات اللازمة، و المصادر المزودة لهذه البيانات هي دائرة البلدية والتخطيط في إمارة عجمان والمركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء ، ويتضمن التقرير شرحاً مفصلاً لإحصاءات النفايات .

وفيما يلي ملخص لأهم نتائج التقرير لعام 2022 :

1. بلغت كمية نفايات البلدية المجمعّة والمدارة في المكبات في إمارة عجمان 125,816 طن، بينما بلغت كمية النفايات المجمعّة من الشركات الخاصة في إمارة عجمان 1,164,508 طن.
2. أظهرت النتائج أن كمية النفايات المجمعّة غير الخطرة بلغت 1,279,549 طن.
1. 10,743 طن من النفايات الخطرة في إمارة عجمان يتم التخلص منها عن طريق الحرق بدون استرجاع الطاقة.
2. معدل النمو السنوي لأسلوب الطمر لكمية النفايات الغير خطرة المجمعّة والمدارة في المكبات بين عامي 2020-2022 بلغ 17.6%.
3. بلغ إجمالي النفايات للمواد العضوية 85,686 طن والتي هي عبارة عن بقايا الغذاء والنفايات الخضراء.
4. بلغ معدل نصيب الفرد اليومي من النفايات ما يقارب 0.0063/كجم/يوم للفرد.

الفصل الأول

المنهجية

تعتبر النفايات بمختلف أشكالها الصلبة والسائلة من الملوثات الرئيسية للبيئة وقد أصبحت تنتج بكميات كبيرة ومتزايدة بصورة سنوية في إمارة عجمان، بسبب عوامل الزيادة السكانية وزيادة التحضر والتحسين في مستوى المعيشة وزيادة الرفاهية، والتقدم التكنولوجي السريع، هذه العوامل أدت إلى زيادة كمية وتنوع النفايات المتولدة من مختلف الأنشطة، وهذا يؤدي إلى تلوث البيئة الطبيعية والضغط على الموارد فيها، مما يؤدي إلى نتائج سلبية تؤثر على نوعية حياة الإنسان والكائنات الحية الأخرى في الإمارة، ويتضمن التقرير المحاور التالية: النفايات المجمععة، النفايات المجمععة (الخطرة والغير خطرة) والنفايات المجمععة حسب الجهة الجامعة لها، النفايات المجمععة الغير خطرة حسب أسلوب المعالجة، النفايات المجمععة غير الخطرة حسب المحتوى وأسلوب المعالجة، النفايات الخطرة المجمععة، النفايات الخطرة المجمععة حسب أسلوب المعالجة، النفايات الخطرة المجمععة حسب المحتوى وأسلوب المعالجة.

1.1 أهداف المسح :

1. إنشاء قاعدة بيانات عن كمية النفايات المجمععة الخطرة وغير الخطرة.
2. توفير بيانات عن طرق معالجة النفايات بنوعها الخطرة وغير الخطرة.
3. إعداد بيانات عن مكبات ومرافق معالجة النفايات وبعض محتويات النفايات.
4. عرض إحصاءات عن النفايات حسب النوع والمحتوى.
5. التعرف على أسلوب إدارة النفايات المجمععة.

2.1 أهمية المسح:

- جمع بيانات متكاملة عن النفايات المجمعة لوضع الخطط المستقبلية لإمارة عجمان.
- توفير معلومات وبيانات عن النفايات الخطرة وغير الخطرة ووضعها بين أيدي المعنيين لمساعدتهم في اتخاذ الإجراءات اللازمة لإدارة ومعالجة البيانات.

3.1 أسلوب جمع البيانات:

تم استخدام أسلوب المسح الشامل في جمع البيانات من دائرة البلدية والتخطيط ومن شركات إدارة النفايات التي تقوم بجمع النفايات ونقلها إلى موقع التخلص منها بتفويض من دائرة البلدية والتخطيط، وهذه المصادر تقدم بيانات موثوقة إلى حد ما، ومع ذلك، فإن الأرقام لا تغطي سوى النفايات التي تم جمعها من قبل أو نيابة عن البلدية، وبالتالي سوف تختلف كميات النفايات اعتماداً على مدى تغطية خدمات جمع النفايات، مثل الصناعة والزراعة ومخلفات البناء والهدم والحمأة من المياه العادمة والنفايات الطبية .

4.1 إعداد وتصميم استمارة المسح:

تم الاعتماد في إعداد وتصميم استمارة المسح على استمارة إطار تطوير الإحصاءات البيئية 2013، واستمارة شعبة الإحصاء في الأمم المتحدة قسم إحصاءات البيئة (استمارة النفايات لعام 2016) وذلك من أجل تصميم جداول خاصة مناسبة لخصوصية دولة الإمارات العربية المتحدة، بحيث تشتمل على كميات ومصادر النفايات المجمعة وكيفية إدارتها، بحيث يسهل على منتجي البيانات استيفاء جميع بنود الاستمارة مع مراعاة تحقيق الأهداف المرجوة من المسح، وكما أن البيانات الموجودة بالتقرير تمثل كميات النفايات التي تم جمعها خلال الأعوام 2019-2021 .

5.1 إطار المسح:

شمل مسح النفايات المجمعة في إمارة عجمان: مدينة عجمان ومنطقتي مصفوت والمنامة.

6.1 مراحل المسح:

تم الإعداد والإنهاء من المسح حسب المراحل التالية:

1.6.1 المرحلة التحضيرية:

تشمل المرحلة التحضيرية فهم وتحديد الإحتياجات الإحصائية الفعلية وتحديد أماكن تجميع النفايات في إمارة عجمان وتحديد الحلول الممكنة لها، من خلال الاجتماعات التنسيقية مع دائرة البلدية والتخطيط بإمارة عجمان والمركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء ومركز عجمان للإحصاء، حيث يتم إعداد الإستثمارات ومراجعتها واعتمادها وتصميمها إلكترونياً وإجراء الاختبارات اللازمة عليها للتأكد من مدى جودتها، وكذلك إعداد البيانات الوصفية لتحديد جداول المخرجات المطلوبة وإعداد قواعد التدقيق والمطابقة والتنسيق لبدء التنفيذ .

2.6.1 مرحلة جمع البيانات:

تم جمع البيانات من السجلات الإدارية في دائرة البلدية والتخطيط باستخدام البريد الإلكتروني في شهر أبريل 2022.

3.6.1 مرحلة تدقيق البيانات:

بعد إنتهاء مرحلة جمع البيانات الخاصة بالنفايات تم تدقيق البيانات المجمعة من قبل مركز عجمان للإحصاء وإرسال الملاحظات اللازمة لمدي البيانات إن وجدت، وبعد الإنتهاء من تعديل كافة الملاحظات من قبل مدي البيانات والجهة الجامعة للنفايات قام المركز بإعادة إرسال الإستثمارات إلى المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء من أجل التحقق من صحة استيفاء كافة بنود أسئلة استمارة البيانات المجمعة عن طريق تدقيق البيانات بشكل نهائي من قبل المختصين ، وفي حال التأكد من صحة البيانات المجمعة يتم تحويلها إلى ملف النتائج، وبدء عملية جدولة النتائج من قبل المختصين وذلك بعد الإنتهاء من إدخال البيانات وتدقيقها وتنقيتها من الأخطاء، و استخراج الجداول الأولية، ومن ثم تدقيق هذه الجداول وفق قواعد الإتساق والمعادلات الخاصة بها للوصول إلى الجداول بصورتها النهائية لأغراض التحليل والنشر.

4.6.1 مرحلة إعداد التحاليل وتجهيز النتائج :

زود المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء مركز عجمان للإحصاء بنتائج البيانات السجلية، حيث تولى المركز مسؤولية إعداد وتجهيز الجداول الإحصائية وإدراج الرسوم البيانية للبيانات وتحليل وإعداد المؤشرات وتجهيز البيانات لإعداد وكتابة التقرير النهائي.

5.6.1 مرحلة النشر:

بعد الإنهاء من إعداد التقرير النهائي وتدقيقه تم نشره عبر الموقع الإلكتروني لمركز عجمان للإحصاء ، و بإحدى الصحف المحلية اليومية، ومن ثم يتم استخدام الإنفوجرافيك على تطبيق الإنستغرام، بالإضافة إلى إرسال التقرير للجهات الحكومية عبر البريد الإلكتروني.

7.1 المفاهيم والمصطلحات¹:

تشمل أهم المصطلحات والتعاريف الخاصة بالبيانات التي تم جمعها بهدف توضيحها لمستخدم البيانات وتم اقتباسها بشكل رئيسي من معجم مصطلحات الإحصاءات البيئية الصادر عن إدارة المعلومات الاقتصادية والاجتماعية وتحليل السياسات -الشعبة الإحصائية في الأمم المتحدة 1997 .

النفائيات: يشير هذا المصطلح إلى مواد لا تعد منتجات من النوعية الأولى (أي منتجات مخصصة للسوق)، ولن تستخدمها الجهة التي نشأت منها لأية أعمال إنتاج أو تحويل أو استهلاك، بل تتخلص منها أو تنوي التخلص منها أو يطلب إلها التخلص منها، ولا يشمل هذا المصطلح المواد التي يعاد تدويرها أو يعاد استخدامها مباشرة في مكان إنتاجها (أي المنشأة)، والنفائيات من المواد التي يتم التخلص منها مباشرة في الماء بوصفها مياه عادمة أو تلوثاً جويًا .

¹ <https://scc.ajman.ae/sites/default/files/publications.pdf>

النفايات غير الخطرة المجمعة: هي النفايات غير الخطرة والتي تقوم البلديات بجمعها أو يتم جمعها بالنيابة عن هذه البلديات، وكذلك النفايات البلدية التي يجمعها القطاع الخاص، وتشمل النفايات المختلطة والأجزاء المجموعة على نحو منفصل لعمليات الإستعادة من خلال المرور على أماكن توليدها أو جلبها طوعاً إلى مراكز محددة، والتي تشمل:

- **نفايات الإنشاءات (الهدم والبناء):** هي جميع النفايات المجمعة من أنشطة الإنشاءات.
- **نفايات الصناعة التحويلية:** هي النفايات المجمعة من الصناعات التحويلية.
- **النفايات الزراعية:** هي جميع النفايات الناشئة عن الأنشطة الزراعية، الحرجية والصيد، ويستثنى منها السماد العضوي الناتج عن الحيوانات الذي يستخدم كسماد (أي أن المشمول بالتعريف هو الكمية الزائدة من السماد العضوي الناتج التي يتعين التخلص منها).
- **النفايات البلدية:** تشمل فئة النفايات البلدية التي تجمعها البلديات أو التي تجمعها مؤسسات عامة أو خاصة بالنيابة عنها، وهي جميع النفايات المتأتية مما يلي: المنازل، تجارة الأعمال الحرفية، الأعمال التجارية الصغيرة، المباني التي تضم مكاتب، المؤسسات (المدارس والمستشفيات والمباني الحكومية)، كما تشمل النفايات ذات الحجم الكبير (ومثالها الأدوات المنزلية والأثاث القديم والحشايا)، والنفايات المتأتية من خدمات بلدية معينة، كالنفايات المتأتية من صيانة الحدائق الكبيرة والصغيرة وخدمات تنظيف الشوارع (كنس الشوارع ومحتويات صناديق النفايات العامة، والنفايات المتأتية من تنظيف الأسواق)، إذا كانت تدار على أساس أنها نفايات، وتُستثنى من هذا التعريف النفايات المتأتية من شبكة المجاري البلدية ومعالجتها، ونفايات أعمال التشييد والهدم البلدية.
- **النفايات الصلبة من معالجة المياه العادمة:** وهي النفايات الصلبة التي يتم التخلص منها في مكبات النفايات العامة.
- **نفايات أخرى:** هي جميع النفايات المجمعة عن الأنشطة الاقتصادية الأخرى.

النفائيات الخطرة المجمعمة: هي فئات النفائيات المجمعمة والواجب التحكم فيها، بموجب إتفاقية (بازل) للتحكم في نقل النفائيات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود (المادة 1 والمرفق الأول من إتفاقية بازل)، وهي النفائيات التي تشكل بحكم خصائصها السامة أو المعدية أو المشعة أو سرعة اشتعالها خطراً كبيراً فعلياً أو محتملاً على صحة البشر والكائنات الحية الأخرى وعلى البيئة.

طرق التخلص أو المعالجة للنفائيات:

- **الطمر:** هو وضع النفائيات في مقرها الأخير على سطح الأرض أو تحت السطح، ويتم ذلك إما بطريقة منظمة أو غير منظمة، ويشمل التعريف الدفن في المواقع الداخلية (أي حيث تقوم الجهة المولدة للنفائيات بالتخلص منها في المكان الذي نشأت منه) وفي مواقع خارجية.
- **إعادة التدوير:** هي عملية إعادة تجهيز النفائيات خلال عملية الإنتاج لتحويلها خارج خط النفائيات، ويستثنى من ذلك إعادة استخدام النفائيات كوقود، ويشمل هذا التعريف إعادة التجهيز للحصول على نفس المنتج، أو لأغراض مختلفة، كما ينبغي استثناء عمليات إعادة التدوير ضمن المنشآت الصناعية، أي في منشآت النفائيات.
- **التحويل إلى سماد عضوي:** هي عملية بيولوجية تخضع فيها النفائيات القابلة للتحلل إلى عملية انحلال هوائي أو لا هوائي، للحصول على منتج يمكن استخدامه لزيادة خصوبة التربة.
- **الحرق:** هو الإحراق المنظم أو غير المنظم للنفائيات الذي قد يترافق أو لا يترافق بإستعادة الطاقة المتأتية عنها.
- **أخرى:** أي عملية نهائية لمعالجة النفائيات أو التخلص منها لم ترد في تعريف إعادة التدوير والحرق والدفن، ويشمل التعريف المعالجة الفيزيائية، الكيميائية، والمعالجة البيولوجية، وإطلاق النفائيات في الكتل المائية، وتخزين النفائيات على نحو دائم.

- مكبات معالجة النفايات : هي المكان النهائي الذي يتم التخلص أو معالجة النفايات فيه.
- مرافق النفايات : هي وحدات لمعالجة النفايات مثل (مطاحن الورق أو إعادة تشكيل الزجاج أو إعادة تشكيل المعادن أو تقطيع وتشكيل البلاستيك وغيرها).
- معدل نصيب الفرد اليومي من النفايات: هي كمية النفايات التي ينتجها الفرد في اليوم على إجمالي عدد السكان وتساوي (كمية النفايات المجمعة لعام 2022 / عدد السكان التقديري 2022) / 365.

الفصل الثاني

تحليل نتائج التقرير

زادت كميات النفايات في الآونة الأخيرة في إمارة عجمان، وذلك بسبب النمو السكاني والأنشطة الاقتصادية وينتهي المطاف بمعظم النفايات في مقالب قمامة البلدية أو المكبات حيث تولد النفايات العضوية كميات كبيرة من غاز الميثان، وهو أحد الغازات الدفيئة الفعالة، ويتم التعامل مع مشاكل النفايات من خلال إعادة تدويرها، وتحويل هذه النفايات إلى طاقة، وقد تم إنجاز مشروع مصنع فرز النفايات في كتكوا الذي يساهم في رفع نسبة فرز ومعالجة النفايات، كذلك تم فرز نفايات البلدية الصلبة في منطقتي مصفوت و المنامة.¹

1.2 النفايات المجمعة

يبين الجدول (1/1/2) كمية النفايات المجمعة في إمارة عجمان للأعوام 2019-2022، حيث لوحظ أن كمية النفايات المجمعة في إمارة عجمان خلال عام 2019 بلغت 1,024,604 طن ارتفعت خلال عام 2020 حيث بلغت 1,106,322 طن بينما في عام 2021 بلغت 1,204,342 طن ارتفعت في عام 2022 لتبلغ 1,290,324 طن حيث بلغ معدل النمو السنوي بين عامي (2020-2021) 8.9% ، أما معدل النمو السنوي خلال الأعوام (2021-2022) بلغ 7.1% كما هو موضح في الشكل (1/1/2).

¹ اغلاق 500 بئر غير قانونية في عجمان خلال 3 سنوات – جريدة الخليج-2018

<https://www.alkhaleej.ae/%D8%A%AA>

جدول (1/1/2): كمية النفايات المجمعة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019 - 2022

Table (2/1/1): Quantity of Collected Wastes in the Emirate of Ajman during the years 2019-2022

Quantity: Ton

الكمية: طن

معدل النمو السنوي بين (2022-2019) Annual Growth rate between (2019-2022)	معدل النمو السنوي بين (2022-2021) Annual Growth rate between (2021-2022)	معدل النمو السنوي بين (2021-2020) Annual Growth rate between (2020-2021)	معدل النمو السنوي بين (2020-2019) Growth rate between (2019-2020)	2022	2021	2020	2019	الكمية Quantity
%8.6	%7.1	%8.9	%8.0	1,290,324	1,204,342	1,106,322	1,024,604	

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

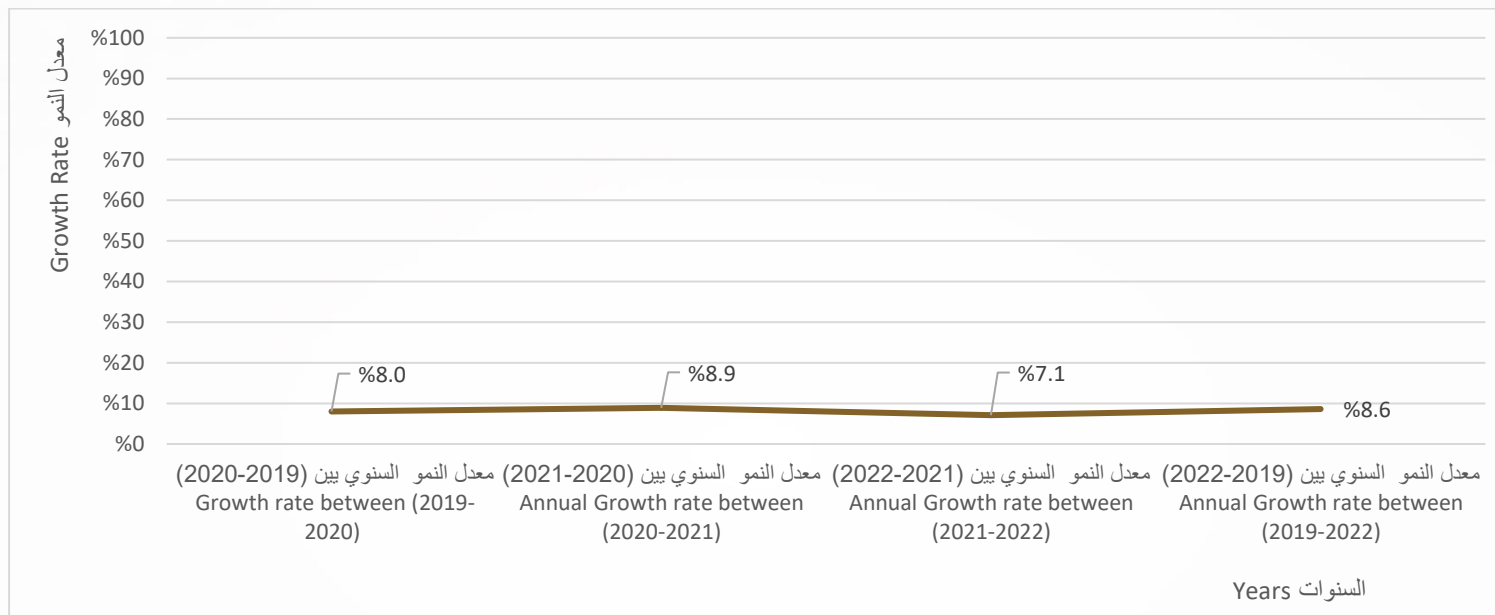
المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

الشكل (1/1/2) معدل نمو كمية النفايات المجمعة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019 - 2022

Figure (2/1/1) Growth rate of Collected Wastes Quantity in the Emirate of Ajman during the years 2019 – 2022



2.2 النفايات المجمعة حسب النوع (الخطرة وغير الخطرة)

يحتوي هذا المحور على بيان كمية النفايات المجمعة الخطرة وغير الخطرة للأعوام من 2019-2022، حيث تنتج هذه النفايات أثناء إستخراج المواد الخام أو معالجتها وتحويلها إلى منتجات وسيطة ونهائية أو إستهلاك المنتجات النهائية أو غير ذلك من الأنشطة البشرية والأنشطة الصناعية والاقتصادية، واجهت إمارة عجمان تحدي في مقدار النفايات المنتجة إذ يتزايد حجم النفايات بسرعة نتيجة لتزايد عدد السكان وارتفاع مستوى الإستهلاك، وتشير إحصاءات عام 2020 إلى تجميع حوالي 1.1 مليون طن من النفايات، وقد بلغ إجمالي النفايات الخطرة في الإمارة 8,837 طن في عام 2020 أي ما يعادل نحو 1% من إجمالي النفايات المجمعة في حين شكلت النفايات غير الخطرة نحو 99% من الإجمالي أي ما يعادل حوالي 1 مليون طن من إجمالي النفايات المجمعة. أما في عام 2021 ارتفعت كمية النفايات حيث بلغت حوالي 1.2 مليون طن من النفايات منها 10,321 طن من النفايات الخطرة مشكلة حوالي 1% فقط من إجمالي النفايات المجمعة لهذا العام بينما بلغت نسبة النفايات الغير خطرة حوالي 99% من الإجمالي بكمية بلغت 1,194,020 طن من النفايات. بينما في عام 2022 ارتفعت كمية النفايات حيث بلغت حوالي 1.3 مليون طن من النفايات منها 10,774 طن من النفايات الخطرة مشكلة حوالي 1% فقط من إجمالي النفايات المجمعة لهذا العام بينما بلغت نسبة النفايات الغير خطرة حوالي 99% من الإجمالي بكمية بلغت 1,279,549 طن من النفايات

انخفض معدل التغير للنفايات الخطرة في الفترة (2019-2022) بمعدل 7.4% بينما ارتفع المعدل لكمية النفايات غير الخطرة بنسبة بلغت 8.9% لنفس الفترة، كما هو موضّح في الجدول رقم (2/ 2/ 1).

جدول (1/2/2): التوزيع النسبي لكمية للنفايات المجمعة والمدارة في المكبات حسب النوع في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019-2022

Table (2/2/1): Percentage Distribution of Wastes Quantity that Collected and Managed in Dumps by Type in the Emirate of Ajman during the years 2019-2022

Quantity: Ton

الكمية: طن

نوع النفايات Type of Wastes							الأعوام Years
المجموع* Total*	معدل التغير السنوي لإجمالي كمية النفايات الخطرة (2019-2022) Annual Change rate for Quantities of Hazardous Wastes (2019-2022)	النسبة المئوية Percentage	كمية النفايات الخطرة Quantities of Hazardous Wastes	معدل النمو السنوي لإجمالي كمية النفايات الغير الخطرة (2019-2022) Annual growth rate for Quantities of Non-Hazardous Wastes (2019-2022)	النسبة المئوية percentage	كمية النفايات غير الخطرة Quantities of Non-Hazardous Wastes	
1,290,324	%7.4-	%1	10,774	%8.9	%99	1,279,549	2022
1,204,342		%1	10,321		%99	1,194,020	2021
1,106,322		%1	8,837		%99	1,097,485	2020
1,024,604		%1	13,851		%99	1,010,754	2019

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

*الجمع قد لا يتطابق بسبب التقريب Total may not match because of rounding

3.2 النفايات المجمعرة حسب الجهة الجامعة لها

يشير الجدول رقم (1/3/2) إلى كمية النفايات المجمعرة بواسطة دائرة البلدية والتخطيط والشركات الخاصة خلال الأعوام 2019-2022، بلغت كمية النفايات المجمعرة 1,290,324 طن في عام 2022 ويوضح الجدول أن أكثر الجهات الجامعة للنفايات هي الشركة الخاصة¹، حيث بلغت كمية النفايات المجمعرة من قبل الشركة الخاصة 1,164,508 طن أي ما يعادل حوالي 90% من إجمالي كمية النفايات المجمعرة، في حين بلغت كمية النفايات المجمعرة من قبل دائرة البلدية والتخطيط 125,816 طن أي ما يعادل حوالي 10% من إجمالي كمية النفايات المجمعرة. بلغ معدل نصيب الفرد اليومي من النفايات 0.0063/كجم/يوم للفرد في عام 2022 من إجمالي عدد السكان لعام 2022 حيث بلغ 564,627 مرتفعاً عن قيمته في عام 2020 حيث كان معدل نصيب الفرد اليومي من النفايات ما يقارب 0.0059/كجم/يوم للفرد في عام 2021 من إجمالي عدد السكان الذي بلغ 555,052².

كما يشير الجدول أن النفايات الغير خطرة المجمعرة ارتفعت خلال الفترة (2019 - 2021) حيث بلغت 1,010,754 طن في عام 2019 ارتفعت إلى 1,097,485 طن في عام 2020 واستمرت بالارتفاع حتى بلغت 1,194,020 طن خلال عام 2021، وفي المقابل يشير الجدول إلى أن النفايات الخطرة المجمعرة انخفضت خلال الفترة (2019-2021) حيث في عام 2019 كانت الكمية 13,851 طن أما في عام 2021 بلغت 10,321 طن.

في عام 2019 بلغت نسبة النفايات المجمعرة من قبل البلدية حوالي 14% من الإجمالي، 515 طن من النفايات الخطرة بينما 142,802 طن منهم من النفايات الغير خطرة، أما النفايات المجمعرة من قبل الشركات الخاصة بلغت نسبتها حوالي 86% من الإجمالي، 867,952 طن من النفايات الغير خطرة و 13,336 طن من النفايات الخطرة.

¹ الشركة الخاصة (مجموعة ايمز) تأسست في عام 2006، تقدم مجموعة من الحلول من البنية التحتية (إنتاج الأسفلت وإمدادات الرمال والطرق وبناء الطرق) والبيئة (إدارة النفايات الصلبة والسائلة) والترويج (الإعلان والمؤتمرات) خدمات (استئجار المعدات وإدارة الأسطول).

The private company (Aims Group) founded in 2006, offers a range of solutions from infrastructure (asphalt production, sand supply, roads and road construction), environment (solid and liquid waste management) and promotion (advertising and conferences) services (equipment rental and fleet management).

² عدد السكان لعامي 2021-2022 تقديري

The No. of population for the years 2020- 2021 is estimated

جدول (1/3/2): كمية النفايات المجمعة حسب النوع والجهة الجامعة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019-2022*

Table (2/3/1): Quantity of Collected Wastes by Type and Wastes collectors in the Emirate of Ajman during the years 2019-2022*

Quantity: Ton

الكمية: طن

التوزيع النسبي Percentage distribution	إجمالي كمية النفايات في إمارة عجمان Total Quantity of Waste in Emirate of Ajman	خطرة Hazardous	غير خطرة Non-Hazardous	الجهة الجامعة للنفايات Wastes Collector	الأعوام Years
%10	125,816	816	125,000	بلدية Municipality	2022
%90	1,164,508	9,959	1,154,549	شركة خاصة Private company	
%100	1,290,324	10,774	1,279,549	المجموع Total	
%11	134,085	902	133,183	بلدية Municipality	2021
%89	1,070,256	9,419	1,060,837	شركة خاصة Private company	
%100	1,204,342	10,321	1,194,020	المجموع Total	

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

*الجمع قد لا يتطابق بسبب التقريب Total may not match because of rounding

يتبع...جدول(1/3/2):كمية النفايات المجمعة حسب النوع والجهة الجامعة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019-2022*
Con..Table (2/3/1): Quantity of Collected Wastes by Type and Wastes collectors in the Emirate of Ajman during the years 2019-2022*

Quantity: Ton

الكمية: طن

التوزيع النسبي Percentage distribution	إجمالي كمية النفايات في إمارة عجمان Total Quantity of Waste in Emirate of Ajman	خطرة Hazardous	غير خطرة Non-Hazardous	الجهة الجامعة للنفايات Wastes Collector	الأعوام Years
%11	123,354	737	122,617	بلدية Municipality	2020
%89	982,968	8,100	974,868	شركة خاصة Private company	
%100	1,106,322	8,837	1,097,485	المجموع Total	
%14	143,317	515	142,802	بلدية Municipality	2019
%86	881,288	13,336	867,952	شركة خاصة Private company	
%100	1,024,604	13,851	1,010,754	المجموع Total	

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

*الجمع قد لا يتطابق بسبب التقريب Total may not match because of rounding

4.2 النفايات المجمعة الغير خطرة حسب أسلوب المعالجة

يشير الجدول رقم (1/4/2) إلى كمية النفايات غير الخطرة المجمعة والمدارة حسب أسلوب المعالجة خلال الفترة من 2020-2022، وتبين النتائج أن كمية النفايات المعالجة عن طريق التحويل لسماذ في عام 2022 بلغت 896 طن اما في عام 2021 بلغت 101 طن بينما في عام 2020 بلغت 115 طن. خلال عام 2020 بلغت كمية النفايات المعالجة عن طريق الإسترجاع بالتدوير 554,144 طن ارتفعت هذه الكمية في عام 2021 لتبلغ 556,745 طن اما في عام 2021 انخفضت قليلاً حتى بلغت 520,567 طن.

في عام 2021 تم تحويل كمية 1,985 طن من النفايات الغير خطرة إلى طاقة ارتفعت في عام 2022 حتى بلغت 23,230 طن . توضح النتائج أن معدل النمو السنوي في التخلص من النفايات عن طريق الطمر خلال الفترة (2020-2022) بلغ 17.6%.

تسعى إمارة عجمان إلى إغلاق المواقع غير القانونية الموجودة في الإمارة التي تستخدم الطمر للتخلص من النفايات ، والتي تشكل تهديداً كبيراً على التنوع البيولوجي للإمارة ويهدد الصحة العامة للسكان .

جدول (1/4/2): النفايات الغير خطيرة حسب طرق المعالجة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2022-2020

Table (2/4/1): Non-Hazardous Wastes by Treatment method in Emirates of Ajman during the years 2020-2022

Quantity: Ton

الكمية: طن

معدل النمو السنوي لأسلوب الطمر بين 2022-2020 Annual Growth rate of Dumping between 2020- 2022	المجموع* Total*	Treatment method أساليب المعالجة							الأعوام Years
		طرق التخلص النهائي Method of Disposing			طرق الاسترجاع Methods of Recovery				
		طرق أخرى في التخلص النهائي **** Other methods in disposing****	الحرق Burning	الطمر*** Dumping***	تحويل نفايات إلى طاقة Waste Incineration Energy for Generation	طرق أخرى في الإسترجاع** Other methods in recovery**	التحويل لسماد Composting	التدوير Recycling	
%17.6	1,279,549	0	0	734,856	23,230	0	896	520,567	2022
	1,194,020	0	0	635,190	1,985	0	101	556,745	2021
	1,097,485	0	0	543,226	0	0	115	554,144	2020

Source: Ajman Statistics Center

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

*الجمع قد لا يتطابق بسبب التقريب Total may not match because of rounding

** تشمل: التجميع بغرض الاسترجاع والبيع المباشر وإعادة الاستخدام مباشرة بدون معالجة Includes: assembly for recovery, direct sale and direct reuse without processing

*** يشمل الطمر السطحي والمنظم والمعالجة بغرض الطمر Includes surface, regulated and landfill treatment

**** تشمل أيضا التجميع السطحي النهائي Also includes final surface assembly

5.2 النفايات المجمعرة غير الخطرة حسب المحتوى وأسلوب المعالجة

تعد النفايات غير الخطرة من المواد التي لا يصاحب وجودها مشكلات بيئية خطيرة، ويسهل في الوقت ذاته معالجتها بطريقة آمنة بيئياً، ومع زيادة النمو الاقتصادي في إمارة عجمان في مختلف المجالات مثل نشاطات البناء والهدم والنشاط الصناعي والزراعي استلزم تعزيز ممارسات خفض كمية النفايات المجمعرة للحد من نموها.

يشير الجدول رقم (1/5/2) إلى كمية النفايات غير الخطرة المجمعرة والمدارة في المكبات حسب المحتوى وأسلوب المعالجة في إمارة عجمان عام 2022 حيث كانت أعلى قيمة لمواد البناء ونواتج الحفر من التربة والصخور والتي بلغت 622,333 طن، بينما بلغت قيمة المواد العضوية 85,686 طن والتي هي عبارة عن بقايا الغذاء والنفايات الخضراء، وبلغ إجمالي نفايات الورق والكرتون 620 طن بنسبة تصل إلى 0.05% من إجمالي كمية النفايات الغير خطرة في الإمارة والتي تمت معالجتها عن طريق التدوير، وبلغ إجمالي نفايات الحمأة (من المياه العادمة) التي تمت معالجتها عن طريق الطمر في إمارة عجمان 30,540 طن.

جدول (1/5/2): النفايات غير الخطرة حسب المحتوى وطريقة المعالجة في إمارة عجمان خلال عام 2022*
Table (2/5/1): Non-Hazardous Wastes by Content and Treatment method in the Emirates of Ajman during the year 2022*
الكمية: طن
Quantity: Ton

إجمالي كمية النفايات في إمارة عجمان Total Quantity of Wastes in Emirate of Ajman	أسلوب المعالجة Treatment method					محتوى النفايات Content of Waste
	طرق التخلص النهائي Method of Disposing		طرق الإسترجاع Methods of Recovery			
	الطمر ** Dumping **	الحرق Burning	تحويل نفايات إلى طاقة Waste Incineration for Energy Generation	التحويل لسماد Composting	التدوير Recycling	
620	0	0	0	0	620	ورق / كرتون Paper/cartons
2,509	2,509	0	0	0	0	منسوجات Textiles
3,162	0	0	0	0	3,162	بلاستيك Plastic
796	796	0	0	0	0	زجاج Glass
4,779	3,991	0	788	0	0	الأخشاب Wood

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

* المجاميع قد لا تتطابق بسبب التقريب Totals May Not Match Due to Rounding

**يشمل الطمر السطحي والمنظم landfilling Includes surface and regulated landfilling

يتبع... جدول (1/5/2): النفايات غير الخطرة حسب المحتوى وطريقة المعالجة في إمارة عجمان خلال عام 2022*

Con...Table (2/5/1): Non-Hazardous Wastes by Content and Treatment method in the Emirates of Ajman during the year 2022*

Quantity: Ton

الكمية: طن

إجمالي كمية النفايات في إمارة عجمان Total Quantity of Wastes in Emirate of Ajman	أسلوب المعالجة Treatment method					محتوى النفايات Content of Waste
	طرق التخلص النهائي Method of Disposing		طرق الإسترجاع Methods of Recovery			
	الطمر** Dumping**	الحرق Burning	تحويل نفايات إلى طاقة Waste Incineration for Energy Generation	التحويل لسماد Composting	التدوير Recycling	
797	0	0	0	0	797	معادن (بجميع أنواعها) Metals (all types)
85,686	84,790	0	0	896	0	مواد عضوية*** Organic Materials ***
0	0	0	0	0	0	أدوات كهربائية وإلكترونية Electrical equipment's
35	35	0	0	0	0	المطاط (مثل إطارات السيارات) Rubber (vehicle tires)
0	0	0	0	0	0	بقايا المركبات Vehicle residues
0	0	0	0	0	0	المواد الكيماوية غير الخطرة Non-hazardous Chemical wastes

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

* المجاميع قد لا تتطابق بسبب التقريب
Totals May Not Match Due to Rounding

**يشمل الطمر السطحي والمنظم
Includes surface and regulated landfilling

***بقايا الغذاء والنفايات الخضراء
Leftover food and green waste

يتبع... جدول (1/5/2): النفايات غير الخطرة حسب المحتوى وطريقة المعالجة في إمارة عجمان خلال عام 2022*
Con...Table (2/5/1): Non-Hazardous Wastes by Content and Treatment method in the Emirates of Ajman during the year 2022*
الكمية: طن
Quantity: Ton

إجمالي كمية النفايات في إمارة عجمان Total Quantity of Wastes in Emirate of Ajman	أسلوب المعالجة Treatment method					محتوى النفايات Content of Waste
	طرق التخلص النهائي Disposing		طرق الإسترجاع Methods of Recovery			
	الطمر** Dumping**	الحرق Burning	تحويل نفايات إلى طاقة Waste Incineration for Energy Generation	التحويل لسماد Composting	التدوير Recycling	
622,333	240,017	0	0	0	382,316	مواد البناء ونواتج الحفر من التربة والصخور Dredging and construction residues such as soil and rocks
43,714	30,540	0	13,174	0	0	الحمأة (من المياه العادمة) Sludge (from wastewater)
515,120	372,179	0	9,268	0	133,673	أخرى (المختلطة وغير المصنفة في مكان آخر) Others (mixed and not specified in other categories)
1,279,549	734,856	0	23,230	896	520,567	Total المجموع

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

* المجاميع قد لا تتطابق بسبب التقريب Totals May Not Match Due to Rounding

**يشمل الطمر السطحي والمنظم landfilling

6.2 النفايات الخطرة المجمعة

يوضح الجدول رقم (1/6/2) كمية النفايات الكلية الخطرة المجمعة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019-2022، بلغت كمية النفايات الخطرة المجمعة 10,774 طن بنسبة بلغت 0.84% من إجمالي النفايات المجمعة خلال عام 2022 مرتفعة عن قيمتها خلال عام 2021 حيث بلغت كمية النفايات الخطرة المجمعة 10,321 طن بنسبة بلغت 0.86% بينما في عام 2020 بلغت 8,837 طن بنسبة 0.80% من إجمالي النفايات المجمعة، أما في عام 2019 بلغ إجمالي كمية النفايات الخطرة المجمعة 13,851 طن أي ما يعادل نسبة 1.35% من إجمالي كمية النفايات المجمعة في هذا العام.

جدول (1/6/2). التوزيع النسبي لكمية النفايات الخطرة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019-2022

Table (2/6/1). Percentage distribution for quantity of Hazardous Wastes in the Emirates of Ajman during the years 2019-2022

Quantity: Ton

الكمية: طن

النسبة المئوية Percentage	إجمالي كمية النفايات المجمعة Total amount of wastes collected	إجمالي كمية النفايات الخطرة المجمعة Total quantity of hazardous wastes collected	السنوات Years
%0.84	1,290,324	10,774	2022
%0.86	1,204,342	10,321	2021
%0.80	1,106,322	8,837	2020
%1.35	1,024,604	13,851	2019

Source: Ajman Statistics Center

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

7.2 النفايات الخطرة المجمعة حسب أسلوب المعالجة

يوضح الجدول رقم (1/7/2) كمية النفايات الخطرة المجمعة والمدارة في المكبات حسب أسلوب المعالجة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019-2022، حيث بلغت كمية النفايات المعالجة التي تم التخلص منها نهائياً بالحرق ودفن الرماد في المكبات 10,743 طن مرتفعاً عن قيمته في عام 2021 حيث بلغت 10,321 طن أما في عام 2020 بلغت 8,837 طن بينما في عام 2019 بلغت 13,851 طن، ويتضح من الجدول أنها كانت الطريقة الوحيدة للتخلص من النفايات الخطرة خلال الأعوام 2019-2022.

جدول (1/7/2): النفايات الخطرة حسب طرق المعالجة في إمارة عجمان خلال الأعوام 2019- 2022

Table (2/7/1): Hazardous Wastes by Treatment method in Emirates of Ajman during the years 2019-2022

Quantity: Ton

الكمية: طن

إجمالي كمية النفايات الخطرة المجمعة Total quantity of hazardous wastes collected	أسلوب المعالجة Treatment method									العام Year
	طرق التخلص النهائي Method of Disposing					طرق الإسترجاع Methods of Recovery				
	طرق أخرى في التخلص النهائي*	معالجة خاصة في المكب العام ثم الطمر Special Treatment in the General Dump and then dumping	بيع لشركات المعالجة بغرض التخلص النهائي Selling to companies for disposing	الحرق ودفن الرماد في المكب Incineration and ash to hazardous waste dump	طمر في مرفق النفايات الخطرة disposing in Hazardous Waste facility	طرق أخرى في الإسترجاع Other recovery methods	إعادة استخدام Reuse	بيع لشركات المعالجة بغرض إعادة التدوير Selling for companies for recycling	إعادة التصنيع داخل مرفق المعالجة Remanufacturing within processing facility	
10,774	0	0	0	10,743	0	0	32	0	0	2022
10,321	0	0	0	10,321	0	0	0	0	0	2021
8,837	0	0	0	8,837	0	0	0	0	0	2020
13,851	0	0	0	13,851	0	0	0	0	0	2019

Source: Ajman Statistics Center

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

*تشمل هذه الطرق التخزين والمعالجة في المنشآت الصناعية These methods include storage and processing in industrial facilities

8.2 النفايات الخطرة حسب المحتوى وأسلوب المعالجة

يشير جدول رقم (1/8/2) إلى أن إجمالي كمية النفايات الخطرة في عام 2022 بلغت 10,774 طن ، واقتصر مصدر النفايات على النفايات الطبية ونفايات المواد الخليطة، حيث بلغ إجمالي نفايات بقايا الرعاية الطبية 816 طن بنسبة تصل إلى 7.57% من إجمالي كمية النفايات الخطرة في الإمارة والتي تمت معالجتها عن طريق الحرق ودفن الرماد في المكب، وبلغ إجمالي نفايات المواد الخليطة غير المصنفة الخطرة في إمارة عجمان 9,959 طن حيث تمت معالجتها بنفس الطريقة التي تمت بها معالجة بقايا الرعاية الطبية، أما مصادر النفايات الخطرة المحتملة الأخرى مثل المذيبات الخطرة، الأحماض، القواعد أو الأملاح الخطرة، الزيوت المستعملة الخطرة، المواد الكيميائية الخطرة وغيرها¹ من مصادر النفايات لم تساهم بأي قيمة في كمية لنفايات الخطرة.

¹ مصادر النفايات الخطرة (النفايات التي تحتوي على مواد عضوية مخلوطة ، الحماية الخارجية من عملية التصنيع الخطرة والخارجة من من محطات المعالجة الصناعية الخطرة ، الزجاج الملوث ، الخشب الملوث ، الادوات الكهربائية الخطرة ، بقايا المركبات الخطرة، البطاريات والمكثفات الخطرة ، المواد المعدنية من معالجة النفايات والترسبات الخطرة ، بقايا حرق المواد في المصانع الخطرة ، بقايا الحفر والبناء والتربة الملوثة والخطرة)

Sources of hazardous waste (waste containing blended organic materials, protections emerging from hazardous manufacturing process and emerging from hazardous industrial treatment plants, contaminated glass, contaminated wood, hazardous electrical appliances, hazardous vehicle residues, dangerous batteries and condensate, mineral materials from waste treatment and hazardous deposits, material incineration residues in hazardous factories, drilling and construction residues and contaminated and hazardous soils)

جدول (1/8/2): التوزيع النسبي للنفايات الخطرة حسب المصدر وطرق المعالجة في إمارة عجمان خلال عام 2022

Table (2/8/1): Percentage of Hazardous Wastes by Content and Treatment method in the Emirates of Ajman during the year 2022

Quantity: Ton

الكمية: طن

النسبة المئوية percent age	الإجمالي Total	أسلوب المعالجة Treatment method									تصنيف محتوى النفايات Classification of waste content
		طرق التخلص النهائي Method of Disposing					طرق الإسترجاع Methods of Recovery				
		طرق أخرى في التخلص النهائي Other methods in Disposing	معالجة خاصة في المكب العام ثم طمر Special treatment in the general dump	بيع لشركات المعالجة بغرض التخلص النهائي Selling to companies for disposing	الحرق ودفن الرماد في المكب Incineration and ash to hazardous waste dump	طمر في مرفق النفايات الخطرة disposing in Hazardous Waste facility	طرق أخرى في الإسترجاع Other methods in Recovery	إعادة استخدام Reuse	بيع لشركات المعالجة بغرض إعادة التدوير Selling for companies for recycling	إعادة التصنيع داخل مرفق المعالجة Recycling in hazardous facility	
%7.57	816	0	0	0	816	0	0	0	0	0	بقايا الرعاية الطبية الخطرة Hazardous Health care biological wastes
%92.44	9,959	0	0	0	9,927	0	0	32	0	0	المواد الخليطة غير المصنفة الخطرة Hazardous Mixed undifferentiated materials
%100	10,774	0	0	0	10,743	0	0	32	0	0	المجموع Total

Source: Ajman Statistics Center

Source: Federal Competitiveness and Statistics center

Source: Municipality & Planning Department

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

المراجع

1. تقرير النفايات المجمعة في إمارة عجمان لعام 2022- مركز عجمان للإحصاء-2022

https://scc.ajman.ae/sites/default/files/publications2022_v1.pdf

2. إدارة النفايات- البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة

<https://u.ae/ar-AE/information-and-services/environment-and-energy/waste-management>

3. تقرير حالة البيئة في إمارة أبوظبي-هيئة البيئة-2017

https://www.soe.ae/wp-content/uploads/2017/11/EAD_WASTE_A.pdf

4. اغلاق 500 بئر غير قانونية في عجمان خلال 3 سنوات -جريدة الخليج -2018

<http://www.alkhaleej.ae/alkhaleej/page/c856f7be-ed7e-4e59-ba6d-f65f3bddecdf#sthash.WsULGA3N.dpuf>

المرفقات

جداول بيانات النفايات 2022

كمية النفايات حسب النوع وحسب جامع النفايات

Quantity of waste by type and waste collection

Collector	المجموع	خطرة	غير خطرة	الجهة الجامعة
	(طن)	(طن)	(طن)	
	Total	Hazardous	NonHazardous	
	(Tonne)	(Tonne)	(Tonne)	
Collected by Municipality				جمعتها البلدية
Collected by Private Company *				* جمعتها الشركات الخاصة
Other (Specify)				أخرى (حدد)
Total				المجموع

كمية النفايات غير الخطرة حسب الفئات (المحتوى) وأسلوب المعالجة

Quantity of Non-hazardous Wastes by Component and Method of Treatment

Waste Component	Treatment method أسلوب المعالجة						الكمية الكلية Total Quantity (طن) (Tonne)	النسبة المئوية %	محتوى النفايات	الرقم
	الطمر Landfill	التصدير للمعالجة / للتخلص النهائي خارج الدولة other recovery methods	الحرق بدون استرجاع الطاقة Incineration without Energy	تحويل نفايات إلى طاقة Waste Incineration for Energy Generation	التحويل إلى سماد Composting	إعادة التدوير Recycling				
	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)				
Papers and boards								ورق / كرتون	502	
Textiles								منسوجات	503	
Plastic								بلاستيك	504	
Glass								زجاج	505	
Wood								الأخشاب	506	

Metals (all types)								معادن (بجميع أنواعها)	507
Organic Materials*								مواد عضوية *	508
Electrical equipments								أدوات كهربائية وإلكترونية	509
Rubber (vehicle tires)								المطاط (مثل إطارات السيارات)	510
Vehicle residues								بقايا المركبات	511
Non hazardous Chemical wastes								المواد الكيميائية غير الخطرة	512
Dredging and construction residues such as soil and rocks								مواد البناء ونواتج الحفر من التربة والصخور	513
sludge (from wastewater)								الحمأة (من المياه العادمة)	514
Others (mixed and not specified in other categories)								أخرى (المختلطة وغير المصنفة في مكان آخر)	515
Total								المجموع	5099

بقايا الغذاء والنفايات الخضراء *

كمية النفايات الخطرة حسب الفئات (المحتوى) واسلوب المعالجة

Quantity of Hazardous Wastes by Component and Method of Treatment

Waste Category(Component)	Treatment method				أسلوب المعالجة			النسبة المئوية	تصنيف (المحتوى) النفايات	الرقم
	الطمر	التصدير للمعالجة /	المعالجة الفيزيوكيميائية	تحويل نفايات إلى طاقة	الحرق بدون استرجاع الطاقة	إعادة التدوير	الكمية الكلية			
	landfilling	Export outside country for treatment	physiochemical treatment	Inceneration with Energy	Inceneration without Energy	Recycling	Total Quantity			
(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	%			
Hazardous Spent solvents									المذيبات الخطرة	1502
HazardousWaste containing PCB (polychlorinated biphenyls)									النفايات التي تحتوي على PCB	1503
Acid, alkaline or saline wastes Hazardous									الأحماض والقواعد والأملاح الخطرة	1504
Hazardous Used oils									الزيوت المستعملة الخطرة	1505
Hazardous Chemical wastes									المواد الكيماوية الخطرة	1506
Hazardous Industrial effluent sludges									الحمأة الخارجة من عملية التصنيع الخطرة	1507

Hazardous Sludges and liquid wastes from waste treatment									الحماة الخارجة من محطات المعالجة الصناعية الخطرة	1508
Hazardous Health care and biological wastes									بقايا الرعاية الطبية الخطرة	1509
Hazardous Glass wastes									الزجاج الملوث	1510
Hazardous Wood wastes									الخشب الملوث	1511
Hazardous Discarded equipment									الادوات الكهربائية الخطرة	1512
Hazardous Discarded vehicles									بقايا المركبات الخطرة	1513
Hazardous Batteries and accumulators wastes									البطاريات والمكثفات الخطرة	1514
Hazardous Mineral wastes from waste treatment and stabilised									المواد المعدنية من معالجة النفايات والترسيبات الخطرة	1515
Hazardous Combustion wastes									بقايا حرق المواد في المصانع الخطرة	1516
Hazardous Mineral waste from construction and demolition and polluted Soils and wastes from Dredging spoils									بقايا الحفر والبناء والتربة الملوثة والخطرة	1517
Hazardous Mixed and undifferentiated materials									المواد الخليطة غير المصنفة الخطرة	1518
Total									المجموع	15099

كمية النفايات الإلكترونية حسب الفئات (المحتوى) واسلوب المعالجة

Quantity of E- Wastes by Category and Method of Treatment

Waste Category(Component)	الطمر	التصدير للمعالجة / للتخلص النهائي خارج الدولة	إعادة التدوير	الكمية الكلية	تصنيف (المحتوى) النفايات
	landfilling	Export outside country for treatment	Recycling	Total Quantity	
	(طن) (Ton)	(طن) (Tonne)	(طن) (Tonne)	(طن) (Ton)	
<i>Amounts going to:</i> Large equipment					الكميات الموجهة: معدات كبيرة
Screens, monitors, and equipment containing screens					شاشات وألواح ومعدات تحتوي على شاشات (..)
Temperature exchange equipment (cooling and freezing equipment)					معدات تبادل حراري
Small E-waste					نفايات إلكترونية صغيرة
<i>of which: lamps</i>					منها : مصابيح
<i>of which: small equipment</i>					منها:معدات صغيرة
<i>of which: small IT and telecommunication equipment</i>					منها:معدات تكنولوجيا معلومات واتصالات صغيرة
Total E-waste Collected					مجموع النفايات الإلكترونية المجمعة

توليد الطاقة من النفايات

Energy Generation from Wastes

Is there energy production from waste treatment ?		No لا-2				Yes نعم-1				هل يتم إنتاج الطاقة من معالجة النفايات في المكب؟
If the answer is YES Please Continue										
The use of the energy by end user				كمية الطاقة المتولدة حسب المستخدم النهائي (جيجاواط ساعة)	إذا كانت الطاقة المنتجة كهربائية		نوع الطاقة المنتجة (1- كهرباء-2- حرارة)	الكمية المستخدمة من النفايات (طن)	الإجابة (1- نعم 2- لا)	أسلوب إنتاج الطاقة
أخرى (حدد) (Specify)	هيئة الكهرباء Electricity authority	المساكن حول المكب Households around the dump	اسم المكب او المصنع Name of landfill or factory	في المصنع او المكب in the landfill or the factory	الكهرباء المنتجة (جيجاواط ساعة) Generation Electricity (GWH)	قدرة توليد الكهرباء (ميجاواط) Generation Capacity(MW)	Type of produced energy (1- Electricity , 2- Heat)	Quantity of Used waste(Tonne)	Answer(1- yes, 2- no	Method of Generation
										التخمير (إنتاج غاز الميثان) (المفاعلات الحيوية) (Fermentation (Methan production) (bioreactors)
										آبار تجميع غاز الميثان من النفايات القديمة المطمورة. Gas Collection wells from old dumped wastes.
										الحرق Incineration.
										أخرى (حدد) other(specify)
Total										المجموع