الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)
Environment Economic Survey (Industry)

2017

المسوح

المقدمة

أعطى قرار مجلس الوزراء رقم (٢١١) وتاريخ ١٤٣٧/١/١٣هـ الهيئة العامة للإحصاء الصلاحية لإجراء العمليات الإحصائية في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسكانية عن المملكة ونشرها بصفة دورية، وبناءً على هذه الصلاحية قامت الهيئة بإجراء برامج ومسوح تهدف إلى توفير قاعدة من البيانات الإحصائية للبيئة.

وقد اتسع اهتمام المجتمع المدني بقضايا البيئة والتلوث البيئي بشكل واضح حيث انتشر الوعي البيئي والاهتمام بالمشاكل الناتجة عن النشاطات غير المتوازنة، وغدت البيئة في الآونة الأخيرة موضوعًا مهمًّا وهاجسًا يؤرق الكثيرين، ويشغل بال صانع القرار والمواطن على حد سواء.

ونظرًا لكون القطاع الصناعي من أكبر مصادر التلوث المسببة للتدهور البيئي لما تطرحه من ملوثات صلبة (تنتج أثناء مراحل التصنيع وفق حلقة تهدف إلى تحويل المواد الأولية إلى مواد جاهزة) وكلما زادت مراحل التحويل زادت كمية النفايات الناتجة وملوثات الهواء والملوثات السائلة.

فقد أصبح توفير إحصاءات ومعلومات حديثة تخصُّ هذا القطاع مواءمة للمقاييس والتصانيف الدولية ضرورةً مُلِحَّة تسهِّلُ على صنَّاع القرار وراسمي السياسات اتخاذ السبل الناجحة لتطوير بيئة القطاع الصناعي وتقليل التلوث الناتج عنه.

لذلك فإن نتائج هذا المسح تمكن الهيئة العامة للإحصاء من الوفاء بمتطلبات المستفيدين، بالإضافة إلى إبراز حالة البيئة الاقتصادية (الصناعية) للمملكة من خلال تكوين مؤشرات إحصائية على درجة من الدقة والشمول تُلبِّي الطلبات المتكررة من المنظمات والجهات الدولية والمحلية.

وتتقدم الهيئة العامة للإحصاء بالشكر والتقدير لكافة الشركاء والعملاء من الجهات المعنية بمسح البيئة الاقتصادي الصناعي على تعاونهم معها في إنجاز هذه النشرة، كما تتقدم بوافر الشكر لأصحاب المنشآت ومقدمي البيانات فيها على ما قدموه من تجاوب مع استمارة المسح، حيث كان لتعاونهم أكبر الأثر بعد توفيق الله في إصدار هذه النشرة، وتأمل الهيئة من الجميع تزويدها بالمقترحات والملاحظات حول هذه النشرة على البريد الإلكتروني (info@stats.gov.sa)فمن شأن ذلك تحسين محتوى النشرة وإضفاء المزيد من عمليات التطوير على النشرات القادمة.

والله ولي التوفيق،

الهيئة العامة للإحصاء

إحصاءات البيئة

المحتويات

م	الموضوع	رقم الصفحة
1	مقدمة	2
2	فهرس الجداول	4
3	فهرس الأشكال	5
4	منهجية المسح	6
5	أهم المؤشرات	18
6	جداول النشر	27

فهرس الجداول

العنوان	رقم الجدول	رقم الصفحة
كمية الاستهلاك من المياه المشتراة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	1	27
النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية الصناعية المنتجة للمياه	2	28
كمية المياه المنتجة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	3	28
كمية المياه المنتجة من المياه الجوفية العذبة في المنشآت الاقتصادية	4	29
كمية المياه المنتجة من مياه البحر في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	5	29
كمية المياه المنتجة من المياه الجوفية المالحة في المنشآت الاقتصادية	6	30
كمية المياه المنتجة من المياه السطحية العذبة في المنشآت الاقتصادية	7	30
كمية ونوع المخلفات المنتجة في المنشآت الاقتصادية	8	31
طرق التخلص من مخلفات المواد الكيميائية الصلبة في المنشآت	9	32
طرق التخلص من مخلفات المواد الكيميائية السائلة في المنشآت	10	33
طرق التخلص من مخلفات المعادن الحديدية في المنشآت الاقتصادية	11	34
كميات و طرق التخلص من مخلفات المعادن غير الحديدية في المنشآت	12	35
كميات وطرق التخلص من المخلفات الالكترونية في المنشآت الاقتصادية	13	36
كميات و طرق التخلص من مخلفات المطاط في المنشآت الاقتصادية	14	37
كميات و طرق التخلص من مخلفات الخشب في المنشآت الاقتصادية	15	38
طرق التخلص من البلاستيك في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	16	39
طرق التخلص من الورق في المنشآت الاقتصادية(الصناعية)	17	40
النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية (الصناعية)المستهلكة للنفايات	18	41
كمية أهم المخلفات المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	19	41
كمية أهم المشتريات من المخلفات في المنشآت الاقتصادية(الصناعية)	20	41
كمية الطاقة المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	21	42
النسبة المئوية لأنواع الطاقة المستخدمة في المنشآت الاقتصادية	22	43
كمية المستخدم من بنزين٩١ في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	23	44
كمية المستخدم من بنزين٩٥ في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	24	45
كمية المستخدم من البيتان(غاز الطبخ) في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	25	45
كمية المستخدم من الكيروسين في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	26	46
كمية المستخدم من الغاز الطبيعي في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	27	46
كمية المستخدم من الديزل(زيت الوقود) في المنشآت	28	47
كمية المستخدم من النفط الخام في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	29	48
كمية الكهرباء المشتراة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	30	49
النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية الصناعية المنتجة للكهرباء	31	50

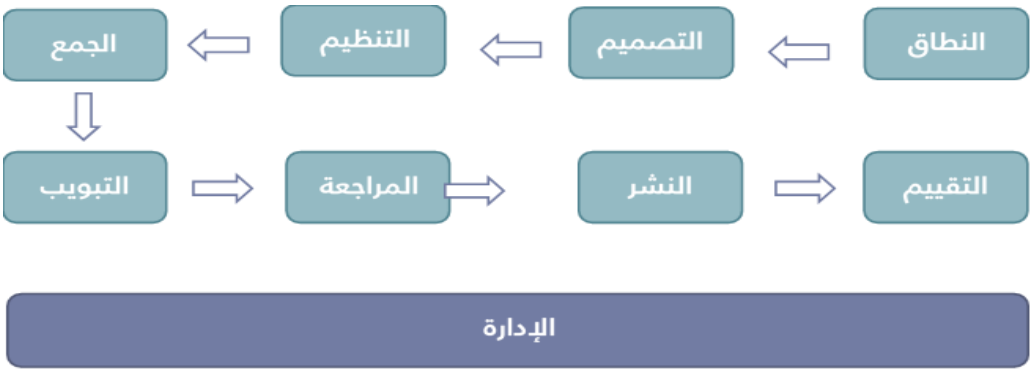
فهرس الأشكال

رقم الشكل	العنوان	رقم الصفحة
1	النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية الصناعية المنتجة للمياه	18
2	نوع ونسب المخلفات المنتجة في المنشآت الاقتصادية الصناعية	19
3	النسبة المئوية لطرق التخلص من المخلفات الكيمائية الصلبة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	20
4	النسبة المئوية لطرق التخلص من المخلفات الكيمائية السائلة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	20
5	النسبة المئوية لطرق التخلص من مخلفات المعادن الحديدية في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	21
6	النسبة المئوية لطرق التخلص من مخلفات المعادن غير الحديدية في المنشآت الاقتصادية الصناعية	21
7	النسبة المئوية لطرق التخلص من المخلفات الالكترونية في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	22
8	النسبة المئوية لطرق التخلص من البلاستيك في المنشآت الاقتصادية الصناعية	22
9	كمية أهم المخلفات المستخدمة في المنشآت الاقتصادية الصناعية	23
10	كمية أهم المشتريات من المخلفات في المنشآت الاقتصادية(الصناعية)	23
11	النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية (الصناعية)المستهلكة للنفايات	24
12	النسبة المئوية لأنواع الطاقة المستخدمة في المنشآت الاقتصادية الصناعية	24
13	نسبة المستخدم من بنزين٩١ في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	25
14	نسبة المستخدم من الغاز الطبيعي في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	25
15	نسبة المستخدم من الديزل في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	26
16	النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية الصناعية المنتجة للكهرباء	26

منهجية مسح البيئة الاقتصادي(الصناعي)

انطلاقًا من رسالة الهيئة العامة للإحصاء المتمثلة في تقديم منتجات وخدمات إحصائية مُحَدَّثة ذات قيمة مضافة تتميز بالدقة والشمولية والمصداقية، وفقًا لأفضل المعايير والممارسات الدولية، والريادة في تطوير القطاع الإحصائي لدعم اتخاذ القرار، ولتحقيق رؤية الهيئة المتمثلة في أن تكون المرجع الإحصائي الأكثر تميزًا وابتكارًا لدعم التنمية الاقتصادية والاجتماعية في المملكة العربية السعودية، فقد طوَّرت الهيئة كافة منهجيات أعمالها الإحصائية لتنسجم مع مراحل العمل التي نص عليها دليل إجراءات الأعمال الإحصائية بالهيئة المتوافق مع إجراءات العمل المعتمَدَة لدى المنظمات الدولية ذات العلاقة بتطوير المنهجيات الإحصائية.

حيث تنقسم مراحل العمل الإحصائي إلى ثماني مراحل مترابطة، ومرحلة تاسعة تتمثل في مرحلة "الإدارة" الشاملة، وهي كما يلي



ونشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي هي إحدى منتجات الهيئة التي تم تطوير منهجية العمل فيها وفقًا لتلك المراحل والتي سنتطرق إليها بالتفصيل فيما يلي:

المرحلة الأولى: مرحلة النطاق:

يتم خلال هذه المرحلة فهم الاحتياجات الإحصائية وتأكيدها، وتحديد الحلول الممكنة، حيث يتم تحديد احتياجات البحث بناءً على الاجتماعات مع شركائها من الجهات الحكومية ذات العلاقة بإحصاءات مسح البيئة الاقتصادي الصناعي بالمملكة، وتتمثل في:

- وزارة الشؤون البلدية والقروية.
- وزارة البيئة والمياه والزراعة.
- الهيئة العامة للأرصاد وحماية والبيئة.

يهدف مسح البيئة الاقتصادي الصناعي إلى مساعدة متخذي القرار وراسمي السياسات من خلال ما يلي:

- توفير إحصاءات عن استهلاك وإنتاج المياه في المنشآت الاقتصادية.
- توفير إحصاءات عن استهلاك وإنتاج المخلفات في المنشآت الاقتصادية.
- التعرف على طرق التخلص من المخلفات في المنشآت الاقتصادية.
- توفير إحصاءات ومؤشرات تساعد أصحاب القرار على وضع السياسات المناسبة بغرض تحسين البيئة.
- معرفة الأنشطة الاقتصادية الأكثر استهلاكًا وإنتاجًا للمياه.
- معرفة الأنشطة الاقتصادية الأكثر استهلاكًا وإنتاجًا للمخلفات.

- معرفة المنتجات الأكثر استخدامًا في استهلاك وإنتاج الطاقة.
- إيجاد قاعدة عريضة من البيانات، واستخدامها كأساس موثوق لإجراء الدراسات والبحوث البيئية في المنشآت الاقتصادية الصناعية.

المرحلة الثانية: مرحلة التصميم:

ومن أهم الخطوات التي تتم في هذه المرحلة ما يلي:

أولًا: تحديد المجتمع الإحصائي:

يتألف المجتمع الإحصائي المستهدف في نشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي من جميع المنشآت الاقتصادية الصناعية المشمولة في تصنيف الأنشطة الاقتصادية (ISIC4)في المملكة.

ثانيًا: مصادر الإحصاءات:

من خلال المجتمع الإحصائي تقوم الهيئة بجمع بيانات مسح البيئة الاقتصادي الصناعي.

ثالثًا: تحديد المفاهيم وتعريفها:

تكمن أهمية المفاهيم والتعاريف في توحيد أساليب العمل لتكون بمثابة دليل للعاملين في الميدان، وايضاح تلك المفاهيم للمطلعين على المسح والمستفيدين من نتائجه.

المنشأة:

هي مشروع أو جزء من مشروع له موقع ثابت يقوم بأداء نوع أو أكثر من الأنشطة الاقتصادية تحت إدارة واحدة، ولديها أو يمكن أن يكون لديها حسابات منتظمة، وقد يكون حائز المشروع شخصًا طبيعيًّا أو اعتباريًّا.

الإنتاج من المياه:

هي المياه التي يتم إنتاجها أو استخراجها من قِبَل المنشأة.

المشتريات من المياه:

هي جميع أنواع المياه التي يتم شراؤها من الشركة الوطنية، أو القطاع الخاص، أو من الأفراد، أو أي مصدر شراء؛ وذلك لاستهلاكها داخل المنشاة، أو في عمليات الإنتاج.

المخزون من المياه:

هي المياه التي يتم الاحتفاظ بها داخل مخازن مخصصه ليتم استخدامها من قِبَل المنشأة مستقبلًا.

التحويلات من المياه:

هي المياه التي يتم تحويلها من المنشأة إلى منشأة أخرى دون الحصول على مقابل مادي.

المبيعات من المياه:

هي المياه التي يتم بيعها من قِبَل المنشأة لأشخاص أو لمنشآت أخرى.

المستخْدَم من المياه:

هي كمية المياه المستهلكة (المستخدمة) في المنشأة والتي لا تعود لمصدرها الأصلي بعد سحبها.

المياه المُزَالّة ملوحتها(التحلية):

هي إجمالي حجم المياه المتَحَصَّل عليها من إزالة ملوحة مياه البحر أو المياه الجوفية المالحة.

مياه البحر:

هي المياه التي يتم سحبُها من مياه البحر واستخدامها في المنشأة.

المياه السطحية:

هي المياه المستخْرَجة من أي مصدر مائي سطحي مثل الأنهار والبحيرات أو مياه الأمطار الدائمة أو المؤقتة.

المياه الجوفية العذبة:

هي المياه العذبة التي يتم استخراجُها عن طريق الآبار واستخدامُها، وتحتوي على تركيز قليل من الأملاح، مما يجعلها صالحة للاستخدام أو المعالجة لشربها.

المياه الجوفية المالحة:

هي المياه التي يتم استخراجُها عن طريق الآبار واستخدامُها في المنشأة وتحتوي على أملاح بتركيز أقل من الأملاح في مياه البحر.

المياه العادمة المعالَجة:

هي المياه العادمة التي تمَّت معالجتها كيميائيًا أو ميكانيكيًا أو بيولوجيًا لغرض إعادة استخدامها.

بيع النفايات:

هي النفايات التي يتم بيعها إلى شركات أخرى بغرض إعادة تدويرها، أو إدخالها في صناعات أخرى كمواد أولية، وتُعَدُّ إحدى طرق التخلص من النفايات.

حرق النفايات:

هو الإحراق المنظم للنفايات الذي قد يترافق أو لا يترافق مع استعادة الطاقة المتأتية عنها، وتُعَدُّ إحدى طرق التخلص من النفايات.

إعادة تدوير النفايات:

هي عملية إعادة تجهيز النفايات وفق عملية إنتاج لتحويلها خارج خط النفايات، ويُستثْنَى من ذلك إعادة استخدام النفايات كوقود، ويشمل هذا التعريف إعادة التجهيز للحصول على نفس المنتج، أو لأغراض مختلفة، وتُعَدُّ إعادة التدوير إحدى طرق التخلص من النفايات.

حاويات النفايات:

هي الحاويات التي تُستخدم في تخزين النفايات والمواد غير المرغوب فيها بشكل مؤقت، وتُعَدُّ إحدى طرق التخلص من النفايات.

التعاقد مع شركة مختصة للتخلص من النفايات:

هي كمية النفايات التي يتم التخلص منها عن طريق شركة أخرى مُتَعَاقَد معها، وتقوم هذه الشركة بجمع تلك النفايات.

مخلفات مواد كيماوية صلبة:

هي المواد التي تنتُج أثناء مراحل التصنيع بشكل صلب مثل غبار المواد الكيميائية كمساحيق المبيدات، وغبار العمليات الصناعية مثل الأسمنت والأسبستوس (الأميانت) وتدخل عن طريق الأنف أو الفم.

مخلفات مواد كيماوية سائلة:

هي المواد التي تنتُج أثناء مراحل التصنيع بشكل سائل مثل: (المحاليل العضوية - الحموض - الدهانات - المنظفات السائلة - المبيدات السائلة) وتدخل عن طريق امتصاص الجلد أو البلع أو الحقن.

الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

مخلفات البلاستيك:

هي تلك البوليمرات المصَنَّعة، وهي إحدى مشتقات النفط، ويُعَدُّ البلاستيك أو اللدائن مادة أساسية تدخل أو تستخدم في العديد من الصناعات.

مخلفات المعادن الحديدية:

هي فئة من المعادن الفلزية التي تحتوي على الحديد، ويختلف تكوين الحديد من معدن إلى معدن، ومن أمثلة المعادن الحديدية: الهيماتيت (أكسيد الحديد) المغنتيت هو الكريستال الأسود الملون مع الخصائص المغناطيسية الطبيعية وغيرها.

مخلفات المعادن غير الحديدية:

هي المعادن التي لا تحتوي على الحديد، كما أنها تحتوي على واحدة أو أكثر من العناصر الأخرى ما عدا الحديد، ومن أمثلة المعادن غير الحديدية: النحاس، والفضة، والذهب.

مخلفات ورقية:

هي النفايات المتحددة خصائصها بسبب تكونها من الورق والورق المقوى والتي يمكن توليدها عن طريق أي نشاط اقتصادي أو الناتجة عن النفايات البلدية للمنشأة مثل الورق والورق المقوى.

مخلفات إلكترونية:

هي عبارة عن فضلات الأجهزة والأدوات الإلكترونية والكهربائية التي أتمت عمرها أو مدة استخدامها، مثل: التلفزيون والحاسوب والهواتف، وغيرها من وسائل الاتصال وأجهزة التسجيل المرئي والصوتي، وأفران الموجة القصيرة والأدوات المنزلية، وغيرها من الأجهزة والأدوات والمنتجات المستخدمة في حياتنا التي تدخل ضمن هذه المجموعة.

المطاط (الإطارات):

هو القرص المطاطي المستخدم لعجلات المركبات وينفخ بالهواء المضغوط.

الخشب:

مادة قابلة للتشكيل وتأتي من النباتات الخشبية وتحديدًا الأشجار والشجيرات.

الغزل والنسيج:

هي صناعة الخيوط من الألياف، ويتم تركيب تلك الخيوط لصناعة النسيج.

الإنتاج من الطاقة:

هي كمية أو قيمة ما تنتجه المنشأة من منتجات الطاقة (مثل المشتقات النفطية، والغاز الطبيعي، والنفط).

المشتريات من الطاقة:

هي ما تشتريه المنشأة من منتجات الطاقة، لاستخدامه كوقود، أو لإنتاج الكهرباء أو لاستخدامات أخرى.

المخزون من الطاقة:

هي منتجات الطاقة التي يتم الاحتفاظ بها داخل مخازن مخصصه ليتم بيعُها أو استخدامُها من قِبَل المنشأة مستقبلًا.

المبيعات من الطاقة:

هي منتجات الطاقة التي يتم بيعها للعملاء لأغراض ربحية.

المستخدم من الطاقة:

هي ما تستخدمه المنشأة من الطاقة كوقود أو لإنتاج الكهرباء أو لأغراض أخرى.

الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

بنزين٩١:

هو وقود هيدروكربوني يُستعمل بشكل رئيس في محركات الاحتراق الداخلي، ورقم الأوكتان ٩١يمثل مقاومة الاحتراق الأولي.

بنزين ٩٥:

هو وقود هيدروكربوني يستعمل بشكل رئيس في محركات الاحتراق الداخلي، ورقم الأوكتان ٩٥يمثل مقاومة الاحتراق الأولي.

زيت الوقود(الديزل):

هو وقود هيدروكربوني سائل يتم الحصول عليه من خلال تقطير النفط الخام، وهو زيت ثقيل يتقطر بين ٢٢٠-٣٨٠ درجة مئوية.

غاز البيتان (غاز الطبخ):

مركب كيميائي يتم اشتقاقه من خلال تقطير النفط، أو أثناء عمليات استخراج الغاز الطبيعي.

غاز البروبان (من الغازات البترولية السائلة):

مركب كيميائي يتم اشتقاقه من خلال تقطير النفط، أو أثناء عمليات استخراج الغاز الطبيعي.

كيروسين الطائرات:

مزيج من أنواع الكيروسين يلائم ظروف الطيران ويتمتع بخصائص معينة مثل نقطة التجمد.

أنواع الكيروسين الأخرى:

الكيروسين الذي يستخدم لأغراض التدفئة والطبخ والإضاءة والمذيبات ومحركات الاحتراق الداخلي.

زيوت النفتا:

هي زيوت خفيفة ومتوسطة تتقطر على درجات حرارة تتراوح بين ٣٠و ٢١٠ درجة مئوية.

زيت الغاز:

هي الزيوت الغازية النصف المقطرة، وتتكون بشكل أساسي من أنواع الكربون التي تتقطر على درجات حرارة تتراوح بين ١٦٠و ٤٢٠ درجة مئوية.

غاز الإيثان:

هيدروكربون غازي يُستخلص من الغاز الطبيعي وغاز التكرير.

كوك البترول:

منتج جانبي صلب أسود اللون يُحصل عليه من تكسير وكربنة زيوت التغذية المشتقة من البترول والقيعان الفارغة، والقطران والزفت، في عمليات مثل التكويك البطيء أو التكويك السائل.

الغاز الطبيعي:

هي هيدروكربونات سائلة أو مُسَالة مُستخلَصة من الغاز الطبيعي في وسائل الفصل أو محطات تكرير الغاز.

النفط الخام:

عبارة عن سائل كثيف قابل للاشتعال، لونه أسود يميل إلى الاخضرار، يوجد في الطبقة العليا من القشرة الأرضية وهو مصدر من مصادر الطاقة الأولية المهمة، ويستغل في إنتاج الطاقة الكهربائية وتشغيل المصانع وتحريك وسائل النقل وتشغيل المحركات.

الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

الفحم الحجري:

صخر أسود أو بني اللون، وغالبا ما يكون أسود اللون، وهو قابل للاشتعال والاحتراق، ويوجد في طبقات أرضية أو عروق، ويتكوّن أساسا من الكربون.

كوك أفران الكوك:

هو منتج صلب يُحصل عليه من كربنة الفحم خاصة من فحم الكوك، ويستخدم في صناعة الحديد والصلب.

غاز أفران الكوك:

هو منتج من كربنة الوقود الصلب وعملية التحويل إلى غاز، ويقوم بذلك منتجو الفحم ومصانع الحديد والصلب.

غاز أفران الصهر:

هو ما ينتُج من عملية تشغيل الفرن العالي، ثم يُستخلص الغاز ويُستخدم في صناعة الصلب وفي محطات الكهرباء المجهزة لحرقه.

الليجنيت:

يطلق عليه أيضًا (الفحم البني) وهو نوع من الفحم غير متكتل يضم النفط الصخري والرمل الأسفلتي المنتج والمحترق مباشرة.

الكهرباء:

مصطلح يشير إلى الشغل المبذول لتحرير شحنة كهربائية في موصل، ووحدة قياس الطاقة الكهربائية المستنفذة هي الكيلوواط ساعة.

الطاقة الشمسية:

هي الطاقة الناتجة من الأشعة الشمسية والمستغلة في تسخين المياه، وتوليد الكهرباء، والتجفيف وأشكال أخرى.

رابعًا: تحديد وحدات المعاينة في مسح البيئة الاقتصادي الصناعي:

- وحدة المعاينة الأولية: هي منطقة العد، وهي عبارة عن وحدات المعاينة التي تُسحب في المرحلة الأولى من تصميم عينة المسح.
- وحدة المعاينة النهائية: هي المنشأة، وهي وحدات المعاينة التي يتم سحبُها في المرحلة الثانية من تصميم عينة المسح، وتعد كل وحدة معاينة ثانوية جزءًا من وحدات المعاينة الأولية.

خامسًا: تحديد المتغيرات وتعريفها:

يتم في هذه الخطوة تحديد المتغيرات والمؤشرات المراد استنتاجها عند استخراج نتائج المسح، ومنها:

المؤشر	الوصف
كمية المياه المستهلكة في القطاع الاقتصادي الصناعي	هناك ميزان بحيث: كل المياه المنتجة +المياه المشتراة= المخزون + التحويلات+ المبيعات + المستخدم
كمية المخلفات في المنشآت الاقتصادية الصناعية	الإنتاج للمخلفات= البيع + الحرق + إعادة التدوير + حاويات النفايات + التعاقد مع شركات متخصصه + أخرى (طريقة تخلص غير ما ذكر سابقا)
كمية الطاقة المستخدمة في المنشآت	مجموع الطاقة المستخدمة = المستخدم كوقود + المستخدم لإنتاج الكهرباء + أخرى (أي دخل في عملية الإنتاج للمصنع)

سادسًا: تحديد التصنيفات الإحصائية:

التصنيف هو مجموعة مرتبة من فئات ذات صلة مستخدمة لتجميع البيانات وفقًا للتشابه، ويشكل التصنيف الأساس لجمع البيانات ونشرها في كل المجالات الإحصائية (النشاط الاقتصادي، والمنتجات، والنفقات، والمهن أو الصحة، ... إلخ) إذ يسمح تصنيف البيانات والمعلومات بوضعها في فئات ذات معنى من أجل إنتاج إحصاءات مفيدة، حيث إن جمع البيانات يتطلب ترتيبًا دقيقًا ومنهجيًّا وفقًا لخصائصها المشتركة لكي تكون الإحصاءات موثوقة وقابلة للمقارنة.

والتصنيف الإحصائي المستخدم عند جمع البيانات، هو:

التصنيف الوطني للأنشطة الاقتصادية:

هو تصنيف إحصائي معتمِد على التصنيف الصناعي الدولي الموحَّد لجميع الأنشطة الاقتصادية، حيث إن التصنيف الصناعي الدولي الموحد للأنشطة الاقتصادية هو التصنيف المرجعي للأنشطة الإنتاجية، والغرض من استخدام هذا التصنيف في مسح البيئة الاقتصادي الصناعي هو تحديد النشاط الاقتصادي الرئيس الذي تزاوله المنشأة.

كما يعرف النشاط الاقتصادي بأنه (جميع ما تمارسه أو تقدمه المنشأة من أعمال أو خدمات تحقق لها عائدًا ماديًّا، وأحيانا لا تجني المنشأة من أعمالها مردودًا ماديًّا كما هو الحال في الجمعيات الخيرية التي تعتمد على التبرعات).

سابعًا: تصميم الاستمارة:

تم إعداد وتصميم استمارة المسح من قِبَل مختصين وخبراء في مجال البيئة، وقد رُوعي عند تصميم الاستمارة المعايير والتعاريف الدولية، وقد قسمت الاستمارة إلى خمسة أقسام:

- القسم الأول يشمل بيانات عن النشاط الاقتصادي للمنشأة وعدد العمال فيها.
- القسم الثاني خاص باستهلاك وإنتاج المياه في المنشأة.
- القسم الثالث خاص بالمخلفات الناتجة عن النشاط الاقتصادي وطرق التخلص منها، والمخلفات التي يتم استهلاكها في المنشأة.
- القسم الرابع يتحدث عن استهلاك وإنتاج الطاقة.
- القسم الخامس استهلاك وإنتاج الكهرباء.

الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

ثامنًا: تصميم الإطار الإحصائي وعينة المسح:

تصميم خطة الأطر الإحصائية:

١. تصميم وتوثيق الخطة المثلى لإنشاء إطار يغطي المجتمع الإحصائي.

٢. وضع القوائم والخرائط والمواصفات التحليلية للوحدات التي يمكن من خلالها اختيار مقدمي البيانات.

٣. استخدام السجلات والأطر الإحصائية المشتركة بقدر الإمكان.

٤. تحديد البيانات الوصفية المطلوبة لإنشاء الإطار الإحصائي وإنشاء إطار الاختبار، والتحقُّق من صحته والموافقة على استخدامه للدورة الحالية للمسح.

تصميم خطة سحب العينات:

١. تصميم وتوثيق الخطة المثلى لاختيار وحدات العينة التي سيتم جمع البيانات منها، مع ضمان الحصول على تقديرات ذات كفاءة وفاعلية عالية؛ ولهذا الغرض تم تقسيم مجتمع المسح إلى أجزاء غير متداخلة تتصف بالتجانس النسبي في وحداتها، وكل جزء يُعَدُّ طبقة، وكل طبقة تُعامل على أنها مجتمع مستقل بذاته، بحيث تُسحب عينة عشوائية من كل طبقة بشكل مستقل، وفي النهاية تُدمج جميع وحدات المعاينة المسحوبة لتشكل العينة الكلية.

٢. اختيار وحدات العينة يتم استنادًا إلى إطار التعداد العام للمنشآت ٢٠١٠م، ولغرض اختيار عينات للمسوح والدراسات الإحصائية والتي تستهدف المنشآت بشكل عام، فقد تم تقسيم الإطار إلى أربع فئات من حيث حجم المنشأة، كما يلي:

- متناهية الصغر: تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (١-٥) عمال.
- الصغيرة: تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (٦-٤٩) عاملًا.
- المتوسطة: تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (٥٠-٢٤٩) عاملًا.
- الكبيرة: تضم جميع المنشآت التي يكون عدد العاملين بها (أكثر من ٢٥٠) عاملًا.

٣. إعداد المنهجية المثلى لاختيار وحدات العينة بهدف تقديم المخرجات بالجودة المطلوبة، مع الحد الأدنى من العبء على مقدمي البيانات، وذلك باستخدام أساليب التناوب ومراقبة التداخل.

٤. تحديد البيانات الوصفية المطلوبة لتطبيق الإطار الإحصائي وتخصيص العينة واختيارها.

٥. اختبار وتقييم العينة، والتحقُّق من صحتها والموافقة على استخدامها في التكرار الحالي للمشروع.

المرحلة الثالثة: مرحلة التنظيم:

حيث يتم في هذه المرحلة ما يلي:

١. إعداد إجراءات سير العمل المطلوبة لإعداد النشرة والتي ستبدأ من المرحلة المقبلة "مرحلة الجمع" وتنتهي "بمرحلة التقييم".

٢. تنظيم وتجميع تلك الإجراءات، وتحديد التسلسل الأنسب لها من أجل الوصول إلى منهجية تُحقِّق أهداف نشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي.

٣. الاستفادة من الدورات السابقة لنشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي لاختبار وتطوير إجراءات سير العمل في الدورة الحالية.

٤. وصف وتوثيق هذه الإجراءات لتسهيل القيام بالتحديثات في الدورات المستقبلية.

٥. تجربة واختبار إجراءات سير العمل الإحصائي للتأكد من أنها تُلَبّي متطلبات إعداد نشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي في شكلها النهائي.

٦. اعتماد إجراءات سير العمل الإحصائي، ووضع خارطة طريق للتنفيذ.

المرحلة الرابعة: مرحلة الجمع:

ويتم في هذه المرحلة: التعامل مع جميع البيانات وفق الطرق المناسبة وطبيعة تلك البيانات.

أولًا: جمع بيانات مسح البيئة الاقتصادي الصناعي:

اختيار العينة:

١. أُجْرِي المسح على عينة من المنشآت العاملة بالنشاط الصناعي والتي بلغ حجمها نحو (٣٠٠٠) منشأة تزاول الأنشطة الاقتصادية الصناعية المستهدفة والموزعة على كافة مناطق المملكة العربية السعودية الثلاث عشرة.

٢. تم التحقق من صحة العينة التي تم اختيارها والموافقة على استخدامها.

تدريب وتقييم المرشحين للعمل الميداني:

تم اختيار العاملين المرشحين للمشاركة في هذا المسح حسب معايير ذات علاقة بطبيعة العمل، حيث تم التركيز على نوعية العاملين من حيث المستوى العلمي، ويفضل أن يكون المرشح من ذوي الخبرة الذين سبق لهم المشاركة في الأعمال الميدانية التي نفذتها الهيئة في فترات سابقة شريطةَ أن يكون حَسَن السيرة والسلوك، وسليمَ الحواس، ولائقًا طبيًّا ونفسيًّا، وألا يقل عمره عن ٢٠ سنة، ويجتاز البرنامج التدريبي لمسح البيئة الاقتصادي الصناعي.

وبعد ذلك تم تأهيل وتدريب جميع المرشحين سواء كانوا من المتعاونين من خارج الهيئة أو حتى من موظفي الهيئة، وذلك من خلال برامج تدريبية خاصة، وفقًا لما يلي:

- عقد برنامج تدريبي للموظفين المختصين بالمركز الرئيس بالهيئة.
- عقد برامج تدريبية مماثله للمتعاونين من مفتشين ومراقبين وباحثين في مختلف مناطق المملكة.

وتتضمن البرامج التدريبية تقديم محاضرات لعدد من المواد الفنية والتقنية والإدارية والتوعوية، يتم خلالها شرح كتيب التعليمات الإلكتروني، والتعريف بأهداف المسح وأسلوب جمع البيانات، وكيفية استخدام الخرائط والوصول، كما تتضمن شرحًا مفصلًا لجميع أسئلة الاستمارة، وكذلك شرحًا للمهام الفنية والإدارية لكافة المشاركين في المسح بمختلف مستوياتهم الإدارية.

ومع بداية البرنامج التدريبي تم توفير الأجهزة اللوحية (Tablet devices)لجميع المتدربين، حيث يمكن للمتدربين من خلال هذه الأجهزة القيام بما يلي:

- الاطلاع على كتيب التعليمات والتعرف على محتواه أثناء قيام المدرب المختص بشرح التعليمات.
- الاطلاع على الاستمارة الإلكترونية للمسح، وتجربة تعبئتها عند تطبيق ذلك في ورش العمل المصاحبة للبرنامج التدريبي.
- الدخول على "نظام التقييم الآلي للبرنامج التدريبي"، حيث يحق للمتدرب إبداء رأيه في تقييم مستوى البرنامج التدريبي، وذلك بهدف تحسين جودة البرامج التدريبية مستقبلًا، وقد اشتمل هذا التقييم على عدة معايير أهمها: (مدى إلمام المحاضر بالمادة التي يقدمها، والتزام المحاضر بالوقت المحدد في جدول التدريب، وشمولية المحاضرة لجميع جوانب المسح، وملاءمة قاعة التدريب، ووجود اقتراحات لتحسين جودة البرنامج التدريبي).
- الدخول على "نظام التقييم الآلي للمتدربين" مع نهاية البرنامج التدريبي، والذي يمكن من خلاله تحديد مستويات استيعاب المتدربين لمفاهيم وتعليمات المسح.

الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

ثم يتم ترشيح القوى العاملة للمشاركة في المسح وفقًا لنتائجهم المستخرجة آليًّا من "نظام التقييم الآلي للمتدربين" بما يضمن السرعة والدقة والحياد عند تحديد المرشحين وكفاءاتهم.

أسلوب جمع البيانات الميدانية:

ينفذ مسح البيئة الاقتصادي الصناعي بشكل سنوي، ولأن المنشاة هي محور البحث فقد تم استخدام أسلوب الاتصال المباشر بمُدْلِي البيانات في عملية استيفاء استمارة المسح، حيث قام الباحثون المكلفون بهذه العملية بزيارة المنشآت لواقعة ضمن عينة المسح، وقام الباحث عند زيارة المنشاة بالتعريف بنفسه، وإبراز الوثائق الرسمية التي تثبت هويته الإحصائية، كما قام بإيضاح هدفه من الزيارة، وإعطاء نبذة عن المسح وأهدافه، وأخذ الإذن لاستيفاء بيانات المنشأة مباشرةً باستخدام استمارة البيئة الاقتصادي الصناعي الإلكترونية، ويتم استيفاء بيانات استمارة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي بناءً على السنة الميلادية السابقة، وباستخدام الباحثين الميدانيين في مختلف مناطق العمل بالمملكة لخاصية التزامن المتوفرة على الأجهزة اللوحية يتمُّ تحميل ونقل البيانات المستوفاة للمنشأة بشكل مباشر إلى قاعدة البيانات المرتبطة بها في المركز الرئيس بالهيئة ليتم تخزينها تمهيدًا لمراجعتها ومعالجتها.

التحقق من صحة البيانات المُجمّعة ومتابعة جامعي ومقدمي البيانات:

يتم التحقق من صحة البيانات المُجمّعة عن طريق مراجعة البيانات من خلال الباحث نفسه والمفتش المسؤول عنه، والمشرف على عملية المسح في منطقة الإشراف، حيث تخضع جميع مناطق العمل لعملية مراقبة ومراجعة من غرفة جودة البيانات في المركز الرئيس بالهيئة، والتي تقوم أيضًا بضبط ومراقبة أداء جميع الفئات العاملة بالميدان تزامنًا مع وقت تنفيذ عملية جمع البيانات بدءًا من اليوم الأول إلى آخر يوم فيها، ومن أبرز مهام غرفة جودة البيانات:

- مراجعة البيانات المُجمَّعة وإرسال الملاحظات إلى فِرَق العمل الميدانية على مختلف مستوياتها عن طريق النظام الآلي المكتبي المرتبط بالأجهزة اللوحية التي يحملها الباحثون لتصلهم الملاحظات بشكل آلي سريع في مواقع عملهم.
- الاتصال هاتفيًّا بالمنشاة وطرح بعض الأسئلة في الاستمارة عليهم للتحقق من سلامة استيفاء الباحث للبيانات، ومدى التزامه بالتعليمات عند الزيارة، والحصول على البيانات المفقودة التي لم يتم تلقيها بعد، وتقديم الشكر لمدْلِي البيانات على تعاونهم.
- تكليف فريق فني متخصص في غرفة جودة البيانات يتولى الرد على الاستفسارات الميدانية سواء من فئات المشتغلين أو من مُدْلِي البيانات.
- تطبيق قواعد الأخطاء لضمان اتساق ودقة ومنطقية البيانات.
- التحقق من صحة موقع استيفاء الاستمارة من خلال مطابقة إحداثياتها مع الإحداثيات المسجلة في ملف العينة.

المرحلة الخامسة: مرحلة التبويب:

يتم في هذه المرحلة تبويب البيانات (البيانات الخام) بالاعتماد على مُدخلات التصنيف والترميز التي تمت أثناء عملية جمع البيانات سواء كانت التصنيفات وأدلة الترميز الإحصائية التي تمت الإشارة إليها في مرحلة التصميم وهو التصنيف الوطني للأنشطة الاقتصادية، وفيما يلي نتطرق لأبرز إجراءات هذه المرحلة:

مطابقة البيانات:

هدف إضفاء جودة ودقة على إحصاءات النشرة يتم مراجعة ومطابقة البيانات للتأكد من صحتها ودقتها بطريقة تتناسب وطبيعة تلك البيانات، فيتم مطابقة البيانات للدورة الحالية للمسح مع بيانات الدورة السابقة؛ وذلك للتحقق من سلامة البيانات ومنطقتيها تمهيدًا لعملية المعالجة، واستخراج النتائج ومراجعتها في المراحل التالية لمرحلة التبويب.

الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

البحث في السجلات الإدارية لدى بعض الجهات الرسمية عن بيانات تقيس كمية المياه والكهرباء في القطاع الصناعي ومقارنة مُخرجاتنا بتلك البيانات والبحث في أسباب الاختلاف.

إخفاء هوية البيانات:

وللحفاظ على سرية البيانات تتم إزالة مُعَرِّفَات الهوية من مجموعة البيانات المدخلة مثل إخفاء اسم المنشأة وعنوانها، وغير ذلك من مُعرِّفات هويتها؛ وذلك لضمان حماية خصوصية المنشآت.

المرحلة السادسة: مرحلة المراجعة:

ومن خلال هذه المرحلة يتم التحقق من صحة المخرجات وتفسيرها، وذلك بتنفيذ عدد من الخطوات كما يلي:

التحقُّق من صحة مخرجات البيانات:

بالإضافة لعمليات المراجعة على البيانات التي تمت على البيانات المُجَمَّعة في المرحلة الرابعة "مرحلة الجمع" للتحقق من صحة وسلامة البيانات المُجَمَّعة وما تلا ذلك من عمليات مراجعة في المرحلة الخامسة "مرحلة التبويب"، فبعد أن تتم عمليات الاحتساب واستخراج النتائج يتم تحميل وتخزين تلك المخرجات على قاعدة البيانات ليتم مراجعتها ومعالجتها عن طريق المختصين في إدارة إحصاءات البيئة من خلال البرنامج المعد للمراجعة عبر شاشات المراجعة المصممة لذلك.

التعامل مع البيانات السرية:

تُحفظ البيانات بشكل سري في الهيئة العامة للإحصاء، ولا تُستخدم إلا في الأغراض الإحصائية فقط، ولا يمكن بأي حال من الأحوال الإفصاح عن أية بيانات فردية عن المنشآت، وأنَّ ما يتم إعدادُه للنشر هو جداول إحصائية تجميعية لعدد من الخصائص الاقتصادية على مستوى المملكة والمناطق الإدارية والمدن الرئيسة.

المرحلة السابعة: مرحلة النشر:

يتم خلال هذه المرحلة إعداد المنتج ليصبح جاهزًا للنشر، وذلك عبر القيام بعدد من الخطوات كما يلي:

إعداد وتجهيز النتائج المصممة للنشر:

وذلك من خلال:

١. تحميل نتائج البيانات من قاعدة البيانات لمسوح إدارة إحصاءات البيئة.

٢. إعداد وتجهيز جداول النشر والرسوم البيانية للبيانات والمؤشرات.

٣. إعداد وتجهيز البيانات الوصفية وكتابة منهجية العمل.

٤. مراجعة النشرة تمهيدًا لنشرها.

إعداد المواد الإعلامية:

بعد استلام النشرة بصيغتها النهائية من الإدارة الإحصائية المختصة "إدارة إحصاءات البيئة" تقوم الإدارات الإعلامية في الهيئة وفقًا لاختصاص كل منها بإعداد بيان صحفي وأنفوجرافيك بأبرز نتائج النشرة، وإعداد تقارير صحفية خاصة عنها تُرسل لبعض الصحف، ويتم اعتماد المواد الإعلامية بالتنسيق مع إدارة إحصاءات البيئة.

نشر البيانات:

يتم خلال هذه الخطوة ما يلي:

١-رفع النشرة على بوابة الهيئة.

٢-التنسيق مع الإدارات الإعلامية في الجهات الشريكة حول وقت نشر المواد الترويجية.

الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

٣-إرسال البيان الصحفي إلى (وكالة الأنباء السعودية، والصحف الورقية والإلكترونية، والقنوات والإذاعات، ووكالات الأنباء الدولية).

٤-نشر التغريدات والأنفوجرافيك على موقع تويتر.

٥-إرسال النشرة لقائمة العملاء عبر البريد الإلكتروني .President

٦-رصد ما يُنشر في وسائل الإعلام بشكل يومي، والتعامل معه وفق محتوى المواد.

الرد على استفسارات العملاء:

يتم استقبال أسئلة واستفسارات العملاء حول نشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي ونتائجها من خمس قنوات متاحة (الموقع الإلكتروني - وبريد تزويد العملاء بالبيانات - والخطابات الرسمية - ومركز الاتصال - والزيارات المباشرة) ويتم تلبية طلب العميل بعد التنسيق مع الإدارة الإحصائية المختصة من خلال القناة المناسبة له، وذلك بتوفير المعلومة مباشرة من المكتبة الإحصائية المتوفرة على موقع الهيئة، أو من خلال الإدارة الإحصائية نفسها إذا لزم الأمر.

الحفاظ على المحتوى المنشور:

ولضمان الحفاظ على محتويات النشر لفترات زمنية طويلة يقوم مركز الوثائق والمحفوظات بالهيئة بحفظ البيانات المنشورة وأرشفتها؛ وذلك للرجوع إليها في أي وقت عند الاحتياج، سواء كان ذلك الاحتياج من داخل الهيئة أو خارجها.

المرحلة الثامنة: مرحلة التقييم:

يتم خلال هذه المرحلة إجراء تقييم للعملية الإحصائية بدءًا من مرحلة الجمع وانتهاءً إلى ما بعد نشر البيانات؛ وذلك بهدف القيام بعملية التحسين للحصول على بيانات ذات جودة عالية، حيث قد تشمل التحسينات المنهجيات والعمليات والأنظمة، ومهارة الأفراد العاملين، والمعايير، وأطر العمل الإحصائي، وذلك بإجراء عدد من الخطوات كما يلي:

جمع مدخلات التقييم القابلة للقياس:

حيث يتم جمع وتوثيق أهم التعليقات والملاحظات من مصادرها في مختلف المراحل، ومنها ما يتم جمعه وتوثيقه أثناء مرحلة الجمع، مثل: التعليقات والملاحظات التي يقدمها جامعو البيانات ومشرفوهم الميدانيون، وكذلك التعليقات والملاحظات التي يقدمها مقدمو البيانات وهناك ما يتمُّ جمعُه وتوثيقُه في مرحلة المراجعة، كالملاحظات التي يستنتجُها المختصون المعنيون بمراجعة وتدقيق وتحليل البيانات التي تم جمعُها من الميدان، وأخيرًا يتمُّ جمع وتوثيق التعليقات والملاحظات المقدَّمة من مستخدمي البيانات بعد نشرها.

إجراء التقييم:

وذلك بتحليل مُدْخَلات التقييم التي تمَّ جمعُها، ومقارنةُ نتائج هذا التحليل بالنتائج المتوقعة مسبقًا، وبناءً على ذلك يتمُّ تحديدُ عددٍ من التحسينات والحلول الممكنة ومناقشتُها مع المعنيين في مُختلَفِ الإدارات ذات العلاقة داخل الهيئة، أو عملائها من الشركاء في نشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي كما يتمُّ خلال هذه الخطوة قياسُ أداء استخدام العملاء لنتائج نشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي، ومدى رضاهم عنها، والتواصلُ مع العملاء غير الراضين، وتقديمُ الإيضاحات لهم.

وبناءً على هذه الإجراءات يتمُّ الاتفاق على التوصيات المقترحة للحصولِ على بيانات ذات جودة عالية في الدورة القادمة لنشرة مسح البيئة الاقتصادي الصناعي.

الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

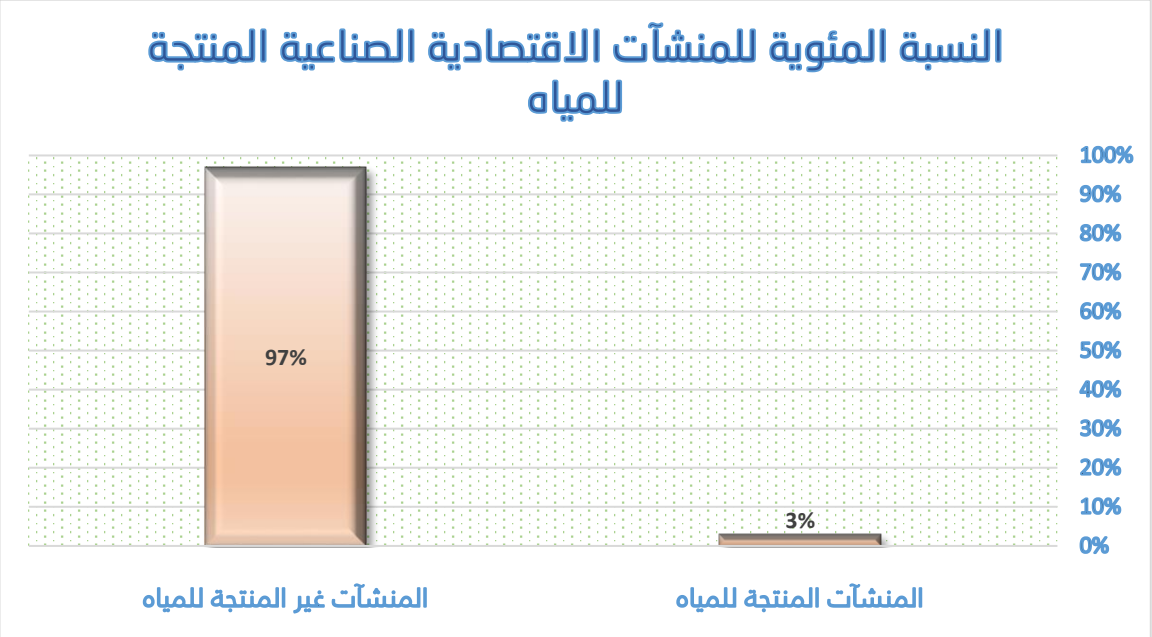
أهم المؤشرات الإحصائية في مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

*المياه

بلغت كمية المياه المستهلكة المشتراة عام (٢٠١٧م) في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) (٩٧٨) مليون متر مكعب. وبلغ أجمالي المياه المنتجة في المنشآت الاقتصادية الصناعية ((٣,٢٧ مليار متر مكعب، حيث بلغت كمية المياه المنتجة من المياه الجوفية العذبة (٢٠,٥) مليون متر مكعب، وكمية مياه البحر (٣,٢) مليار متر مكعب، والمياه الجوفية المالحة (١٢) مليون متر مكعب، والمياه السطحية العذبة (٤١٠) ألف متر مكعب.

ويبين الشكل رقم (١) نسبة المنشآت المنتجة للمياه والتي بلغت ٣% ، فيما بلغت نسبة المنشآت غير المنتجة للمياه ٩٧%.

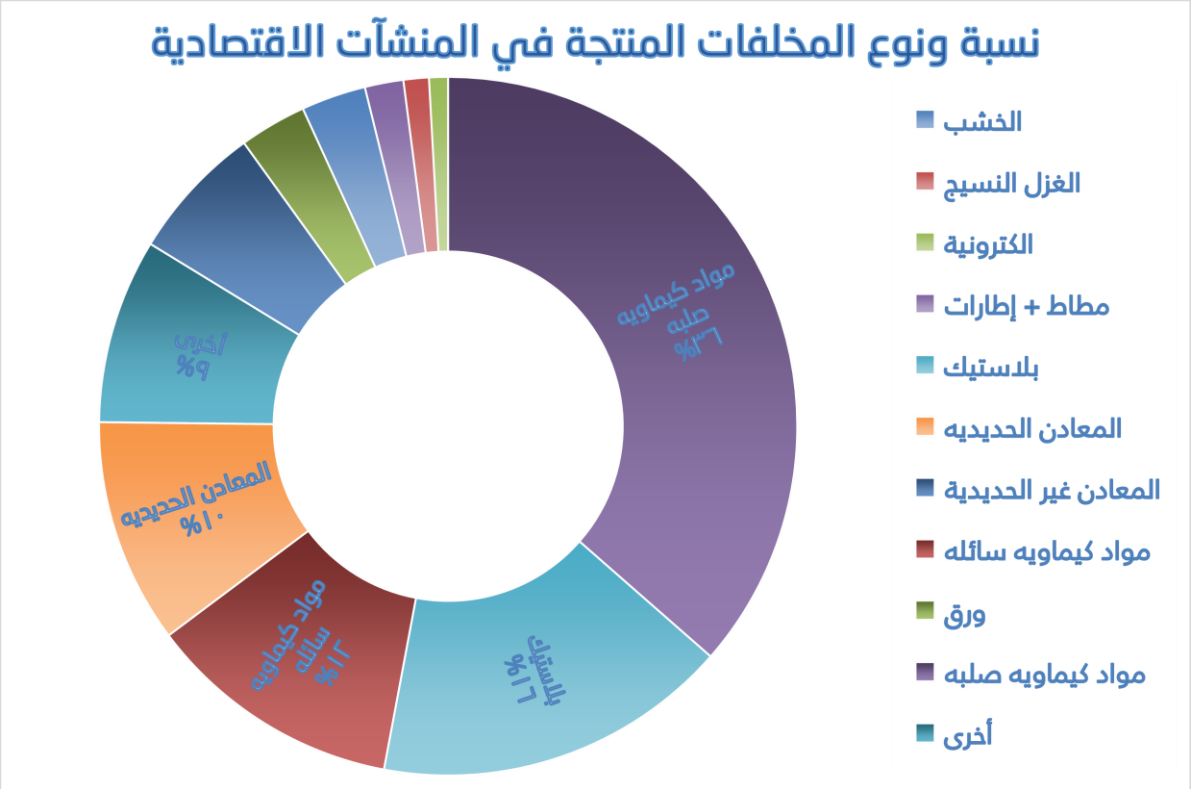
شكل (١)



*المخلفات

بلغت كمية المخلفات المنتجة في القطاع الاقتصادي الصناعي (٢٠,٢) مليون طن، ويوضح الشكل رقم (٢) نسبة ونوع المخلفات المنتجة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

شكل (٢)



وقد أظهرت النتائج أن أكثر الطرق استخداماً في طرق التخلص من المخلفات في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) هي:

١- طريقة البيع: وكانت الأكثر في المخلفات

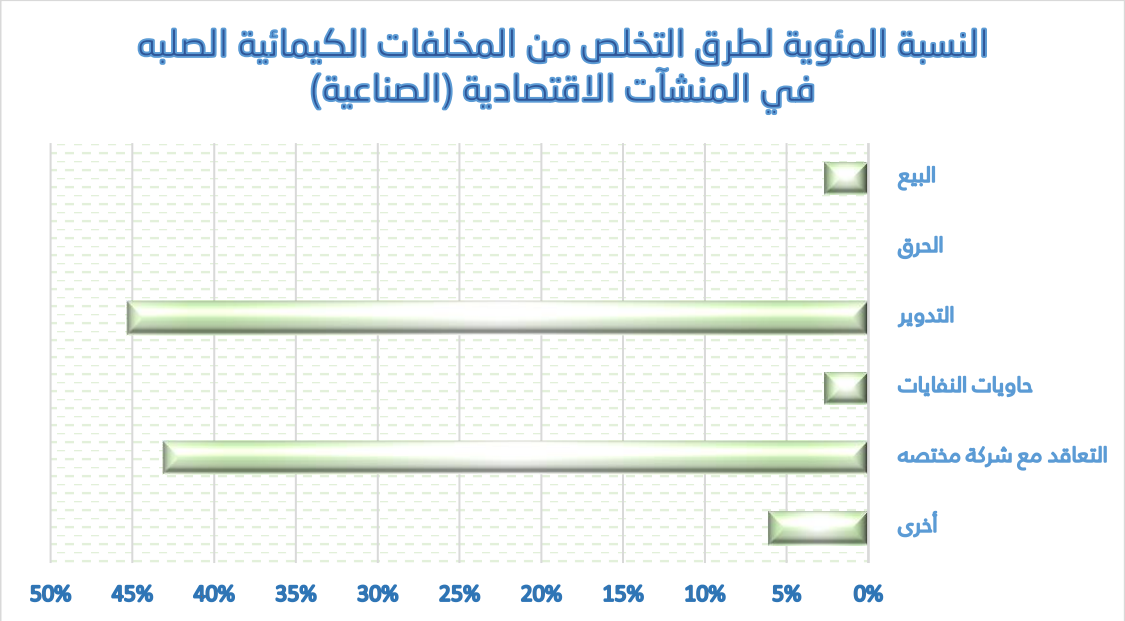
- ٨٩% من المخلفات الالكترونية يتم التخلص منها عن طريق البيع.
- ٨٢% من مخلفات المعادن الغير حديدية يتم التخلص منها عن طريق البيع.
- ٧٨,٩% من مخلفات المعادن الحديدية يتم التخلص منها عن طريق البيع.
- ٦٠% من الورق الناتج كمخلفات يتم التخلص منها عن طريق البيع.
- ٥٣,٨% من المطاط
- ٥٠,٦% من الخشب يتم التخلص منها عن طريق البيع.

٢- طريقة التدوير: وكانت الأكثر في مخلفات

- ٧٠% من مخلفات البلاستيك يتم التخلص منها عن طريق التدوير.
- ٤٥% من مخلفات المواد الكيميائية الصلبة يتم التخلص منها عن طريق التدوير.
- ٣٨% من مخلفات المواد الكيميائية السائلة يتم التخلص منها عن طريق التدوير.

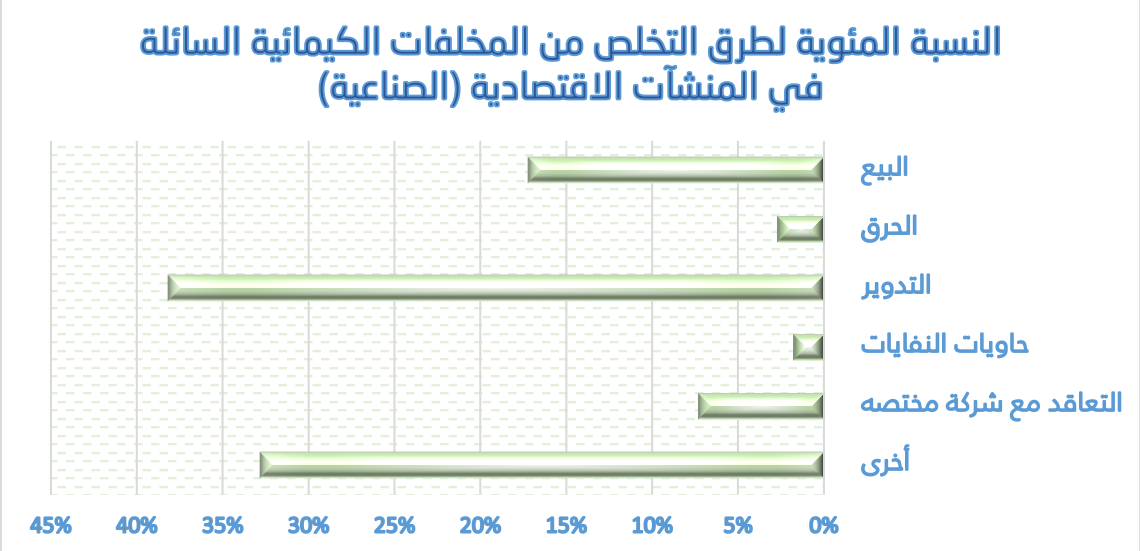
نلاحظ في الشكل رقم (٣) أن ٤٥% من المنشآت تتخلص من المخلفات الكيميائية الصلبة عن طريق التدوير، وعن طريق التعاقد ٤٣%، وعن طريق البيع ٣%، وعن طريق حاويات النفايات ٣%، وعن طريق أخرى ٦%.

شكل (٣)



نلاحظ في الشكل رقم (٤) أن ٣٨% من المنشآت تتخلص من المخلفات الكيميائية السائلة عن طريق التدوير، و ٧%عن طريق التعاقد و ١٧% عن طريق البيع، وعن طريق حاويات النفايات ٢%، وعن طريق أخرى ٣٣%، وطريقة الحرق كانت ٣%.

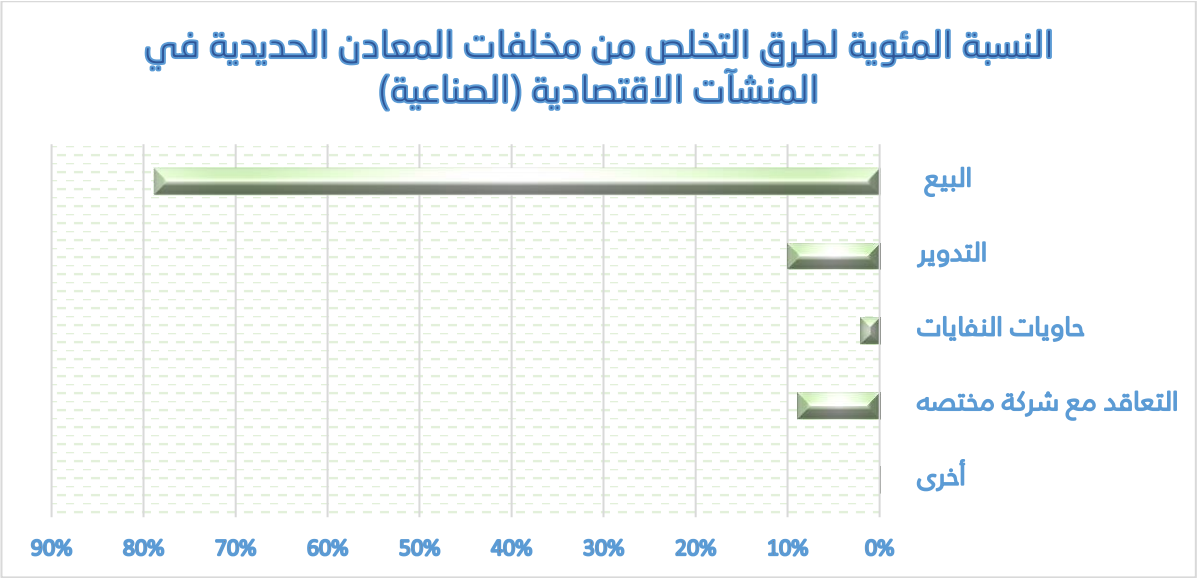
شكل(٤)



الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

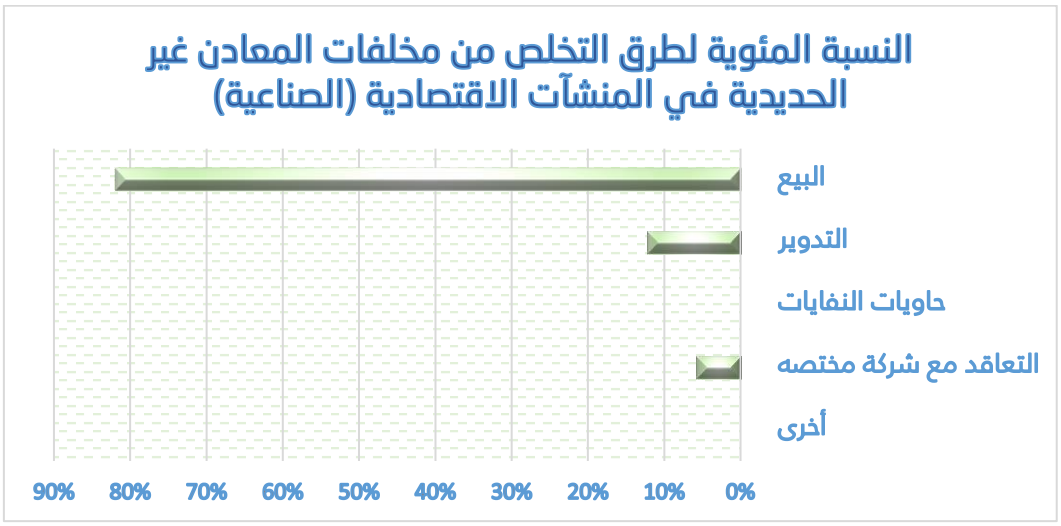
نلاحظ في الشكل رقم (٥) أن ١٠ . % من المنشآت تتخلص من مخلفات المعادن الحديدية عن طريق التدوير، وعن طريق التعاقد ٩%، وعن طريق البيع ٧٨,٩%، وعن طريق حاويات النفايات ٢%، وعن طريق أخرى ١,٠ %.

شكل (٥)



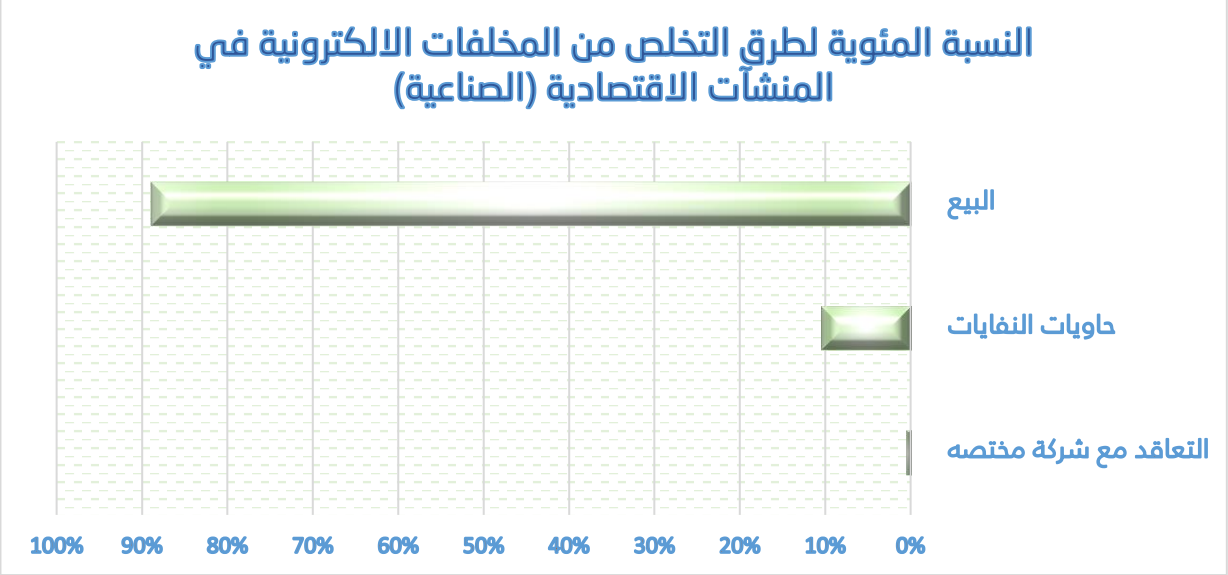
نلاحظ في الشكل رقم (٦) أن ١٢% من المنشآت تتخلص من مخلفات المعادن غير الحديدية عن طريق التدوير، وعن طريق التعاقد ٦%، وعن طريق البيع ٨٢%، وعن طريق حاويات النفايات وعن طريق أخرى سجلت الأقل نسبه.

شكل(٦)



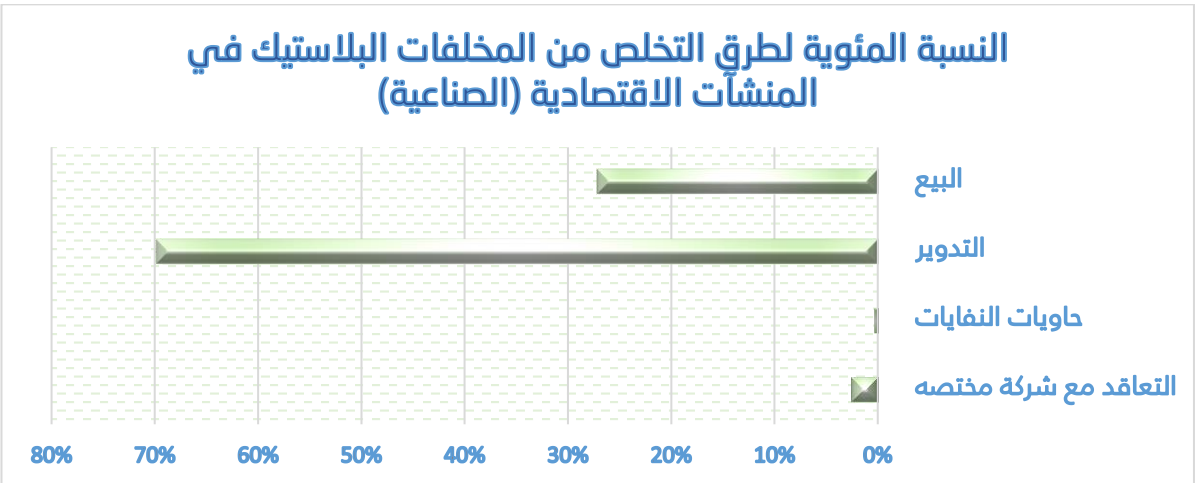
نلاحظ في الشكل رقم (٧) أن ٨٩% من المنشآت تتخلص من المخلفات الالكترونية عن طريق البيع، وعن طريق الحاويات ١٠,٥%، بينما سجلت طريقة التعاقد مع شركات أقل نسبه وكانت٠,٥%.

شكل(٧)



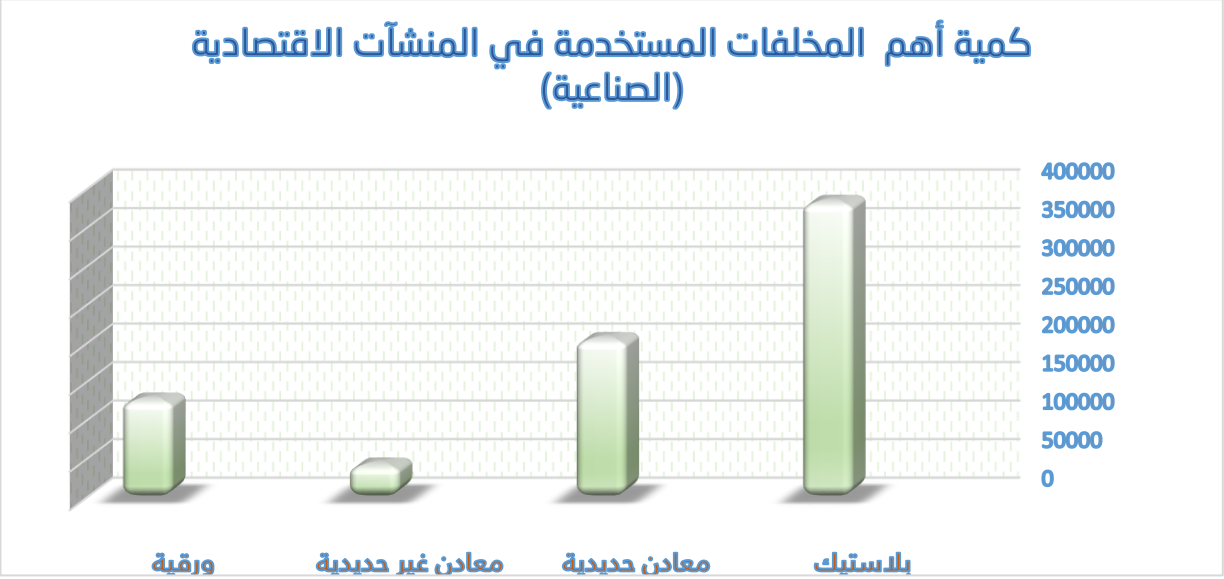
نلاحظ في الشكل رقم (٨) أن ٢٧% من المنشآت تتخلص من مخلفات البلاستيك عن طريق البيع، وعن طريق التدوير ٧٠%، وعن طريق التعاقد ٢,٦%، بينما سجلت طريقة حاويات النفايات أقل نسبه وكانت ٠,٤%.

شكل(٨)



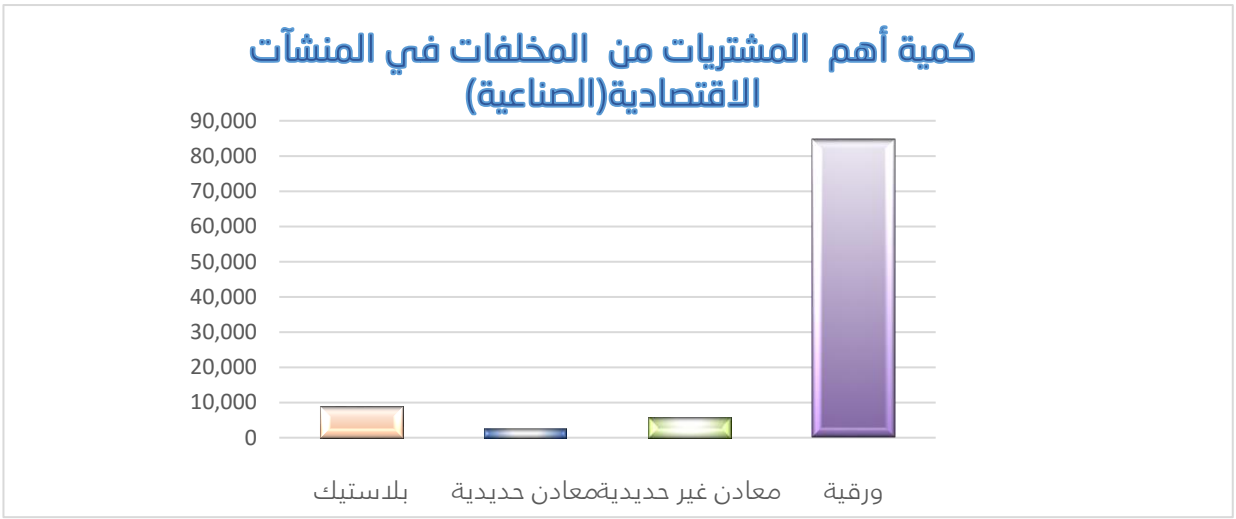
ويبين الشكل رقم (٩) أهم المخلفات المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) وهي مخلفات المعادن الحديدية ومخلفات المعادن الغير حديدية ومخلفات الورق والبلاستيك، حيث بلغت كمية المخلفات البلاستيكية المستخدمة (٣٨٥) ألف طن، وكمية مخلفات المعادن الحديدية المستخدمة (٢٠٧) ألف طن، وكمية المخلفات الغير حديدية والورقية المستخدمة (٤٤)و(١٢٩) ألف طن على التوالي.

شكل(٩)



كما يشير الشكل رقم (١٠) أن أهم المشتريات من المخلفات في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) هي مخلفات المعادن الحديدية والمعادن الغير حديدية ومخلفات الورق والبلاستيك، حيث بلغت كمياتها (٢,٥) ألف طن، (٥,٨) ألف طن، (٨٤,٨) ألف طن، (٨,٩) ألف طن على التوالي.

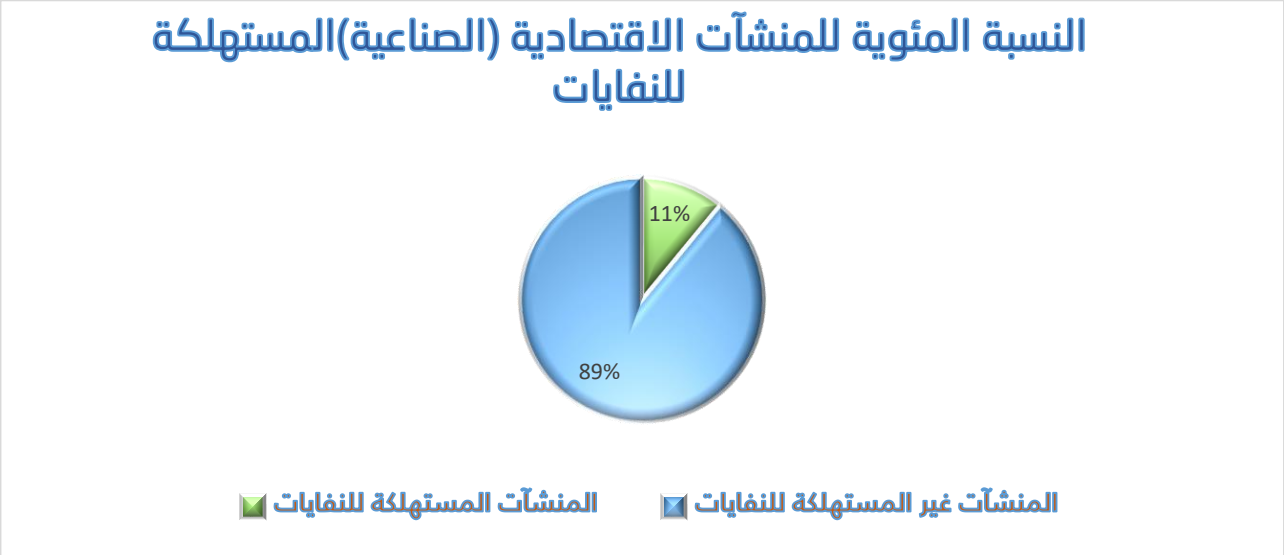
شكل(١٠)



الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

وبلغت المنشآت التي تستهلك المخلفات ١١%، ونسبة المنشآت التي لا تستهلك المخلفات ٨٩%. و كان أكثر المخلفات استهلاكا فيها هي المخلفات الحديدية والغير حديدية ومخلفات الورق والبلاستيك، كما هو موضح في الشكل رقم (١١).

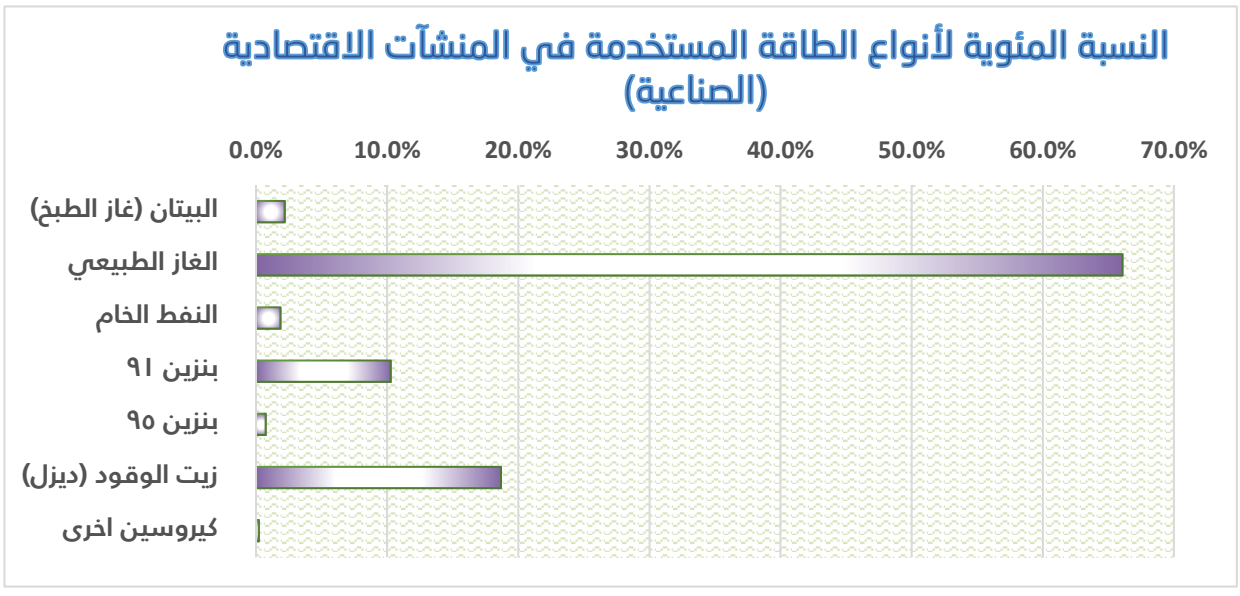
شكل(١١)



*الطاقة:

الطاقة المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) هي البيتان (غاز الطبخ) (٢,٢%)، الغاز الطبيعي (٦٦%)، النفط الخام (١,٩%)، بنزين٩١ (٠,١٣%)، بنزين٩٥ (٠,٧%)، الديزل (١٨,٧%)، الكيروسين (٠,٢%)، ، كما هو موضح في الشكل رقم (١٢).

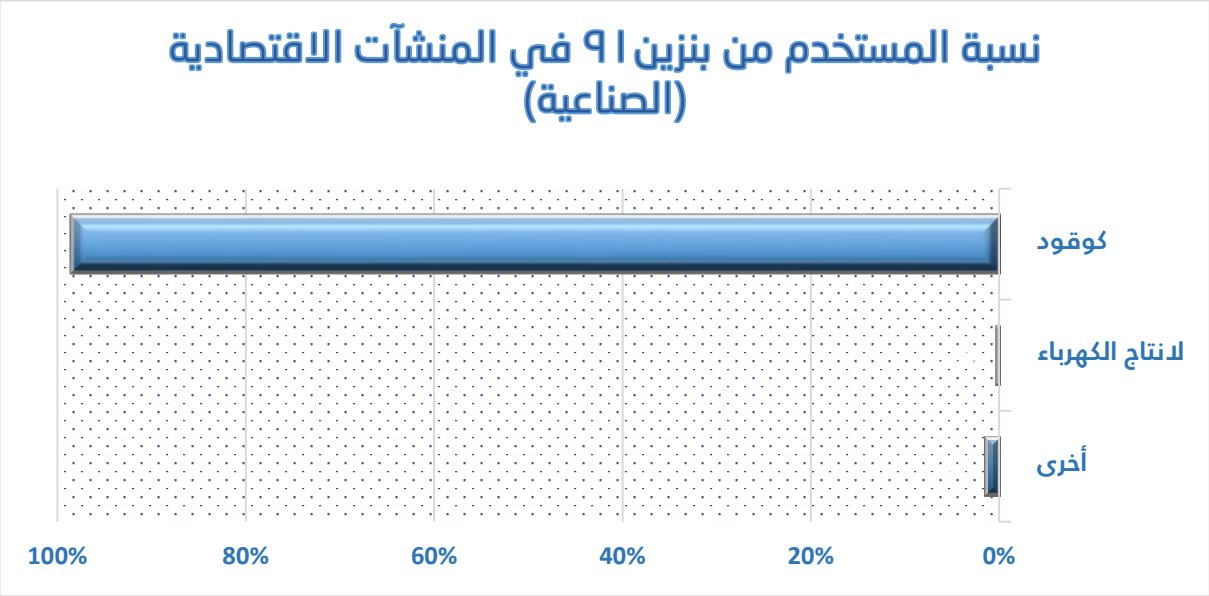
شكل ١٢



الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

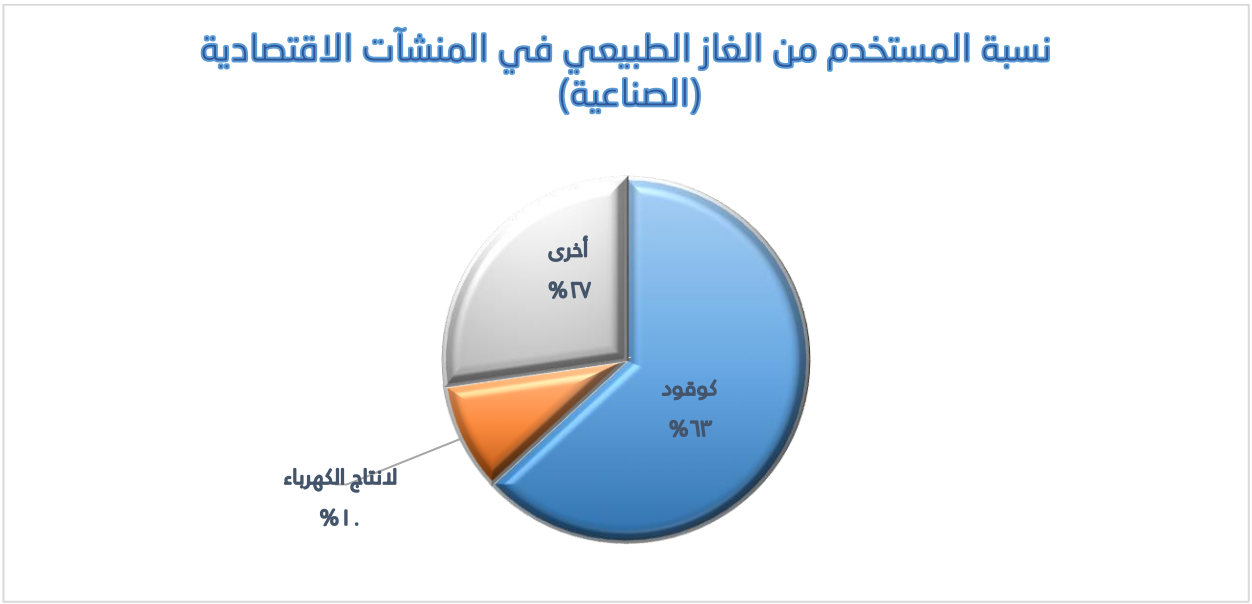
يبين الشكل رقم (١٣) أن نسبة المستخدم من بنزين ٩١ في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) كوقود ٩٨%، وبلغت نسبة المستخدم لإنتاج الكهرباء ٠,٦%، ونسبة المستخدم لأغراض أخرى ١,٤%.

شكل(١٣)



يبين الشكل رقم (١٤) أن نسبة المستخدم من الغاز الطبيعي في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) كوقود ٦٣%، وبلغت نسبة المستخدم لإنتاج الكهرباء ١٠%، ونسبة المستخدم لأغراض أخرى٢٧%.

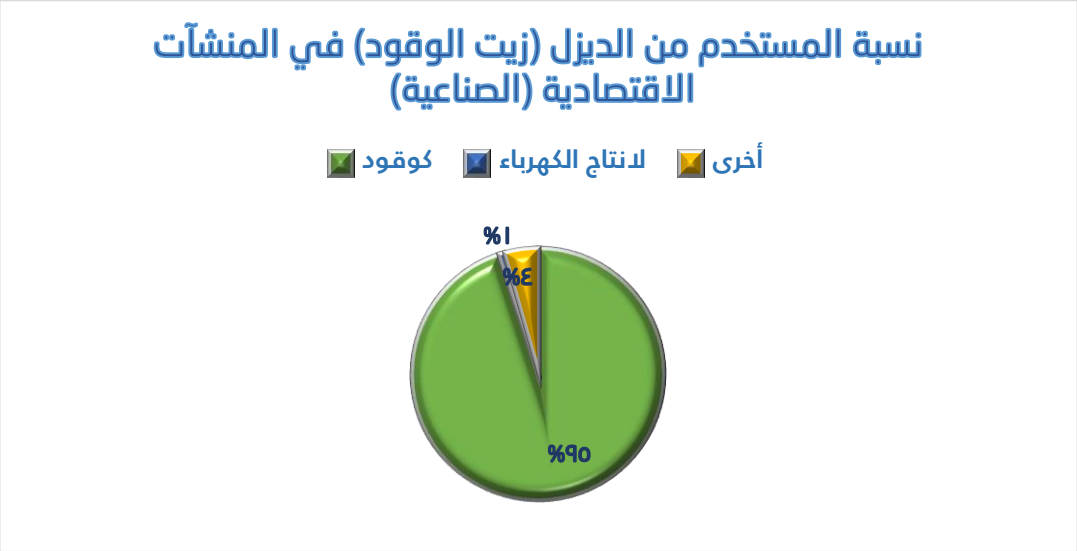
شكل(١٤)



الهيئة العامة للإحصاء | General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة | Environment Statistics
2017

يبين الشكل رقم (١٥) أن نسبة المستخدم من الديزل (زيت الوقود) في المنشآت الاقتصادية (الصناعية) كوقود ٩٥%، وبلغت نسبة المستخدم لإنتاج الكهرباء ١%، ونسبة المستخدم لأغراض أخرى ٤ %.

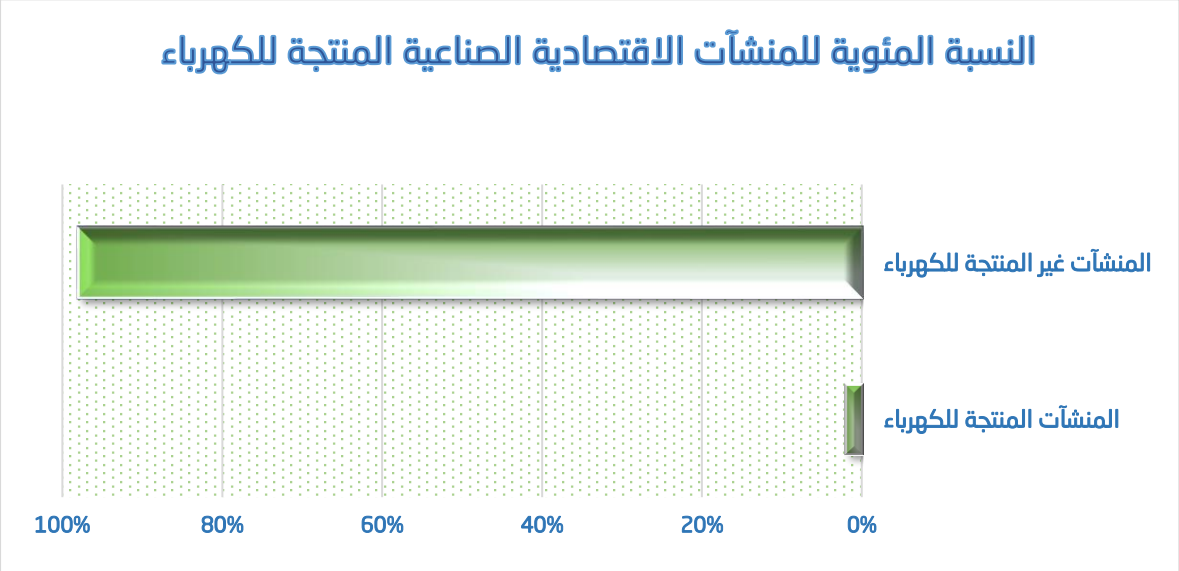
شكل(١٥)



*الكهرباء:

تشير نتائج مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي) أن نسبة المنشآت الاقتصادية (الصناعية) المنتجة للكهرباء هي ٢%، و بلغت نسبة المنشآت التي لا تنتج الكهرباء ٩٨%، كما هو موضح في الشكل رقم (١٦).

شكل(١٦)



الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

جداول النشرة

كمية الا ستهلاك من المياه المشتراه في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١ الكمية :م٣

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	163,800
07	تعدين ركازات الفلزات	56,364
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	1,222,055
09	أنشطة خدمات التعدين	2,182,802
10	صُنع المنتجات الغذائية	115,764,015
11	صُنع المشروبات	18,092,093
12	صُنع منتجات التبغ	68,824
13	صُنع المنسوجات	5,479,856
14	صُنع الملبوسات	15,203,257
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	128,750
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	2,193,415
17	صُنع الورق ومنتجاته	2,097,463
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	1,167,060
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	81,742,104
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	439,552,520
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	879,539
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	2,571,520
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	28,721,230
24	صُنع الفلّزات القاعدية	31,602,572
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	32,876,222
26	صُنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	99,984
27	صُنع المعدات الكهربائية	1,893,679
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	1,440,803
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	460,263
30	صُنع معدات النقل الأخرى.	195,603
31	صُنع الأثاث	22,362,705
32	الصناعه التحويلية الأخرى	3,242,501
33	إصلاح وتركيب الألآت والمعدات	29,723,583
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	23,265,236
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	113,491,433
37	الصرف الصحي	2,400
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد	440,226
	الإجمالي الكلي	978,383,877

المصدر:مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية الصناعية المنتجة للمياه

جدول ٢

نوع المنشأة الاقتصادية	%
المنشآت المنتجة للمياه	3%
المنشآت غير المنتجة للمياه	97%
الإجمالي	100%

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المياه المنتجة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٣ الكمية: م٣

مصدر المياه	الإجمالي الكلي
المياه الجوفية العذبة	20,543,232
مياه البحر	3,237,271,562
المياه الجوفية المالحة	12,009,679
المياه السطحية العذبة	410,606
الإجمالي الكلي	3,270,235,079

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المياه المنتجة من المياه الجوفية العذبة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول٤ الكمية: م٣

ISIC4	الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
10	صُنع المنتجات الغذائية	1,149,524
11	صُنع المشروبات	2,695,571
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	345,413
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	13,854,858
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	2,497,867
	الإجمالي الكلي	20,543,232

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المياه المنتجة من مياه البحر في المنشآت الاقتصادية الصناعية

جدول ٥ الكمية: م٣

ISIC4	الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
6	استخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	614,692,575
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	2,584,301,032
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	38,277,955
	الإجمالي الكلي	3,237,271,562

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المياه المنتجة من المياه الجوفية المالحة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول٦ الكمية: م٣

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
07	تعدين ركازات الفلزات	3,564
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	200,122
11	صُنع المشروبات	13,820
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	25,739
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	11,766,434
	الإجمالي الكلي	12,009,679

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المياه المنتجة من المياه السطحية العذبة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٧ الكمية: م٣

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	334,750
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	68,636
24	صُنع الفلّزات القاعدية	7,220
	الإجمالي الكلي	410,606

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

General Authority for Statistics

كمية ونوع المخلفات المنتجة في المنشآت الاقتصادية

جدول ٨

الكمية: طن

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المنتج من المخلفات حسب نوعها											الإجمالي
		الخشب	الغزل النسيج	الكترونية	مطاط + إطارات	بلاستيك	المعادن الحديديه	المعادن غير الحديدية	مواد كيماويه سائله	ورق	مواد كيماويه صلبه	أخرى	
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	4,410								27,405			31,815
07	تعدين ركازات الفلزات											1,650	1,650
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر				17,786		2,484	1,673	2,883	257	1,158	10,450	36,691
09	أنشطة خدمات التعدين								33,512		91,377	154,490	279,378
10	صُنع المنتجات الغذائية	1,882	54	56,777	212,431	63,122	11,882	8,979	32,260	283,133	38,282	807,355	1,516,156
11	صُنع المشروبات	9,981		8,638	32,651	27,833	2,015	2,035	11,728	43,381	9,598	193,525	341,385
12	صُنع منتجات التبغ						5900					295	6,195
13	صُنع المنسوجات	1,609	106,312			2,360	107				14,161	107,707	232,256
14	صُنع الملبوسات		125,097			8,162	710			1,952	1,420	22,180	159,521
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة				26				3,914			52	3,991
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	168,126	233		1,089	1,011	83,791	78		2,334	10,503	233	267,399
17	صُنع الورق ومنتجاته	38	6			7,159	1,271		6	37,761	1,641	13	47,894
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	250				3,028	25	25	125	65,910	3,003	75	72,441
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة					471	464	46	105,465	365	50,608	8,641	166,060
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	75			1,050	12,298	3,534	2,326	2,057,405	11,405	3,753,873	6,640	5,848,608
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية					65			8,816	24	228	33	9,165
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن		344		3,031	2,209,048	112,189	734,157	15,226	6,951	23,642	1,980	3,106,568
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	1,356	927		2,454	357,493	18,892	239,043	73,286	15,546	351,676	133,103	1,193,775
24	صُنع الفلّزات القاعدية				144	144	47,120	5,271	1,639	36	2,796,141	216,711	3,067,207
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	22,542	59	59	118	13,218	767,197	256,696	5,134	2,596	132,715	1,298	1,201,633
26	صُنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية			24			13,920				480		14,424
27	صُنع المعدات الكهربائية			223		3,626	2,352	1,311	9	121	37,089	5,253	49,985
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	137		11		196,430	1,833	1,366	46	23	9,711	34	209,591
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	63			53	222	55,172	5,293			5,071	11	65,885
30	صُنع معدات النقل الأخرى.						222	758					980
31	صُنع الأثاث	262,868	4,946	24,729	52,982	84,882	5,688	5,502	6,182	804	4,513	742	453,837
32	الصناعه التحويلية الأخرى	62				3,210	1,708	1,050	1296	864	2,284	1,914	12,389
33	إصلاح وتركيب الآلآت والمعدات	2,745		549		275,338	296,475	1,922	22,510		37,059	1,098	637,697
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	111,972		1,032	12,040	1,806	597,098	11,180	3,784	946	1,204		741,062
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	18,519		86,133	25,840	66,753	75,367		10,982	126,185	4,737	56,633	471,149
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد					1,998			111	2,442	111		4,662
	الإجمالي الكلي	606,634	237,977	178,176	361,694	3,339,678	2,107,415	1,278,710	2,396,320	630,442	7,382,285	1,732,116	20,251,448

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

طرق التخلص من مخلفات المواد الكيميائية الصلبة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٩

الكمية: طن

ISIC 4	النشاط الاقتصادي	كميات و طرق التخلص من مخلفات المواد الكيميائية الصلبه						
		البيع	الحرق	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	أخرى	الإجمالي
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	1,030		129				1,158
09	أنشطة خدمات التعدين					91,377		91,377
10	صُنع المنتجات الغذائية	4,248		3,118	11,183	19,732		38,282
11	صُنع المشروبات	653		902	3,820	3,839	384	9,598
13	صُنع المنسوجات	1,287				12,873		14,161
14	صُنع الملبوسات	887		177	355			1,420
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث			5,057	5,446			10,503
17	صُنع الورق ومنتجاته	633		301	670	38		1,641
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة				3,003			3003
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	418		12,768		24,996	12,426	50,608
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	3,782	2439	3,298,460	9,057	13,784	426,353	3,753,873
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية				114	114		228
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	2,344			2,425	7,355	11,518	23,642
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	121,195		5,577	110,693	113,387	824	351,676
24	صُنع الفلّزات القاعدية	722			72	2,794,733	614	2,796,141
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	12,097	177	1,829	39,360	78,661	590	132,715
26	صُنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	480						480
27	صُنع المعدات الكهربائية	32,543		112	418	4,017		37,089
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	171		114	273	9,153		9,711
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	106			4,226	740		5,071
31	صُنع الأثاث	371		618	3,400	124		4,513
32	الصناعه التحويلية الأخرى	823			679	782		2,284
33	إصلاح وتركيب الآلآت والمعدات	15,922		16,471	3,294	1,373		37,059
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	172		1,032				1,204
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها				431	4,307		4,737
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد				111			111
	الإجمالي	199,881	2,616	3,346,665	199,031	3,181,384	452,708	7,382,285

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

طرق التخلص من مخلفات المواد الكيميائية السائله في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول . ١ الكمية: طن

ISIC 4	النشاط الاقتصادي	كميات و طرق التخلص من مخلفات المواد الكيميائية السائله						
		البيع	الحرق	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	أخرى	الإجمالي
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	2,883						2,883
09	أنشطة خدمات التعدين					33,512		33,512
10	صُنع المنتجات الغذائية	4,301	56,364		14,087	13,872		32,260
11	صُنع المشروبات		1,222,055	2,073	5,163	4,492		11,728
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة			52		3,863		3,914
17	صُنع الورق ومنتجاته				6			6
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة				125			125
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	730				95,289	9,447	105,465
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	319,448	65,144	889,305	1,538	4,502	777,468	2,057,405
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	4,396			16	4,404		8,816
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	15,125				101		15,226
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	61,979		601	9,609	1,098		73,286
24	صُنع الفلّزات القاعدية					1,639		1,639
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات		59		4,426	649		5,134
27	صُنع المعدات الكهربائية				9			9
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.				46			46
31	صُنع الأثاث				6,182			6,182
32	الصناعه التحويلية الأخرى				21	1,276		1,296
33	إصلاح وتركيب الألآت والمعدات			21,961	549			22,510
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	3,354		430				3,784
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها					10,982		10,982
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد				111			111
	الإجمالي الكلي	412,215	65,203	914,422	41,889	175,677	786,915	2,396,320

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

طرق التخلص من مخلفات المعادن الحديدية في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١١ — الكمية : طن

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كميات و طرق التخلص من المخلفات الحديدية					الإجمالي
		البيع	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	أخرى	
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	1,133			1,351		2,484
10	صُنع المنتجات الغذائية	10,001		54	1,828		11,882
11	صُنع المشروبات	58		19	1,939		2,015
12	صُنع منتجات التبغ	5,900					5,900
13	صُنع المنسوجات	107					107
14	صُنع الملبوسات			710			710
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	83,479	156	156			83,791
17	صُنع الورق ومنتجاته	1,271					1,271
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة			25			25
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	464					464
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	2,874	578	83			3,534
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	110,481		40	1,667		112,189
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	15,563		34	3,295		18,892
24	صُنع الفلّزات القاعدية	38,636	8,455	7	22		47,120
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	477,337	150,772	38,416	100,672		767,197
26	صُنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	13,920					13,920
27	صُنع المعدات الكهربائية	1,404	139	511	298		2,352
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	1,719			114		1,833
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	2,018	49,456		3,698		55,172
30	صُنع معدات النقل الأخرى.	222					222
31	صُنع الأثاث	3,957	1,546	185			5,688
32	الصناعه التحويلية الأخرى	412	823	473			1,708
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	290,985		3,843	275	1,373	296,475
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	597,098					597,098
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	2,153			73,213		75,367
	الإجمالي الكلي	1,661,191	211,924	44,557	188,370	1,373	2,107,415

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كميات و طرق التخلص من مخلفات المعادن غير الحديدية في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١٢ الكمية: طن

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كميات و طرق التخلص من المخلفات غير الحديدية					الإجمالي
		البيع	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	أخرى	
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	1,673					1,673
10	صُنع المنتجات الغذائية	6,506		54	2,151	269	8,979
11	صُنع المشروبات	115			1,920		2,035
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث		78				78
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة		25				25
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	46					46
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	2,138	8		180		2,326
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	734,147		10			734,157
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	125,725	113,233	86			239,043
24	صُنع الفلّزات القاعدية	5,155	116				5,271
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	146,464	41,366	236	68,334	295	256,696
27	صُنع المعدات الكهربائية	1,069	9		232		1,311
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	216			1,150		1,366
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطو	5,293					5,293
30	صُنع معدات النقل الأخرى.	758					758
31	صُنع الأثاث	4,575	804	124			5,502
32	الصناعه التحويلية الأخرى	1,050					1,050
33	إصلاح وتركيب الألآت والمعدات	1,373		549			1,922
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	11,180					11,180
	الإجمالي الكلي	1,047,483	155,638	1,058	73,967	564	1,278,710

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

كميات وطرق التخلص من المخلفات الالكترونية في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول١٣ الكمية:طن

ISIC 4	النشاط الاقتصادي	طرق التخلص من النفايات الالكترونية			
		البيع	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصة	الإجمالي
10	صُنع المنتجات الغذائية	51,078	5,699		56,777
11	صُنع المشروبات	7,678		960	8,638
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة، باستثناء الآلات والمعدات		59		59
26	صُنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية		24		24
27	صُنع المعدات الكهربائية	195	28		223
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.		11		11
31	صُنع الأثاث	12,364	12,364		24,729
33	إصلاح وتركيب الألآت والمعدات		549		549
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	1,032			1,032
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	86,133			86,133
	الإجمالي الكلي	158,481	18,735	960	178,176

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

كميات و طرق التخلص من مخلفات المطاط في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١٤ الكمية: طن

ISIC 4	النشاط الاقتصادي	طرق التخلص من نفايات المطاط						
		البيع	الحرق	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	أخرى	الإجمالي
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	16,113		1,544	129			17,786
10	صُنع المنتجات الغذائية	137,104			21,560		53,766	212,431
11	صُنع المشروبات	11,517			19	21,115		32,651
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة				26			26
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	311			778			1,089
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	323		728				1,050
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن					3,031		3,031
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	1,098	601		755			2,454
24	صُنع الفلّزات القاعدية	144						144
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	59			59			118
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة				53			53
31	صُنع الأثاث	28,191		18,547	6,244			52,982
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء				12,040			12,040
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها				25,840			25,840
	الإجمالي الكلي	194,860	601	20,819	67,503	24,146	53,766	361,694

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

كميات و طرق التخلص من مخلفات الخشب في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١٥ الكمية: طن

ISIC 4	النشاط الاقتصادي	طرق التخلص من نفايات المطاط					
		البيع	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	أخرى	الإجمالي
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي				4,410		4,410
10	صُنع المنتجات الغذائية	430		1,452			1,882
11	صُنع المشروبات	9,885		19	77		9,981
13	صُنع المنسوجات			1,180	429		1,609
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	33,765	39,600	94,683	78		168,126
17	صُنع الورق ومنتجاته	6		31			38
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	200		50			250
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	75					75
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى			944	412		1,356
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	22,365		177			22,542
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	114		11	11		137
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطور	63					63
31	صُنع الأثاث	109,858	17,681	105,036	4,080	26,213	262,868
32	الصناعه التحويلية الأخرى			62			62
33	إصلاح وتركيب الألآت والمعدات			2,745			2,745
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	111,972					111,972
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	18,519					18,519
	الإجمالي الكلي	307,253	57,281	206,390	9,497	26,213	606,634

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

طرق التخلص من البلاستيك في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١٦ الكمية : طن

ISIC4	الأنشطة الاقتصادية	كميات و طرق التخلص من مخلفات البلاستيك				الإجمالي
		البيع	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	
10	صُنع المنتجات الغذائية	47,207	1,774	7,312	6,828	63,122
11	صُنع المشروبات	25,011	211	115	2,495	27,833
13	صُنع المنسوجات	2,253		107		2,360
14	صُنع الملبوسات	7,098		1,065		8,162
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	467	156	389		1,011
17	صُنع الورق ومنتجاته	6,814	313	31		7,159
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	2,727	250	50		3,028
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة		471			471
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	4,495	6,498	135	1,171	12,298
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	41		24		65
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	78,110	2,126,301	91	4,547	2,209,048
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	345,498	10,639	292	1,064	357,493
24	صُنع الفلّزات القاعدية		108	36		144
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	7,730		649	4,839	13,218
27	صُنع المعدات الكهربائية	372	112	167	2,975	3,626
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	14,231	182,154	34	11	196,430
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	106	63	21	32	222
31	صُنع الأثاث	61,204	4,389	495	18,794	84,882
32	الصناعه التحويلية الأخرى	2,716		185	309	3,210
33	إصلاح وتركيب الآلات والمعدات	274,514		824		275,338
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	1,806				1,806
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	23,687			43,067	66,753
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد	1,998				1,998
	الإجمالي الكلي	908,084	2,333,440	12,023	86,131	3,339,678

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

طرق التخلص من الورق في المنشآت الاقتصادية(الصناعية)

جدول ١٧ الكمية : طن

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كميات و طرق التخلص من مخلفات الورق				الإجمالي
		البيع	التدوير	حاويات النفايات	التعاقد مع شركة مختصه	
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي				27,405	27,405
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	257				257
10	صُنع المنتجات الغذائية	254,153	161	2,419	26,399	283,133
11	صُنع المشروبات	28,850		19	14,512	43,381
14	صُنع الملبوسات		177	1,774		1,952
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	2,334				2,334
17	صُنع الورق ومنتجاته	12,113	22,291	113	3,244	37,761
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	50,246	10,084	250	5,330	65,910
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة		365			365
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	1,065	7,578	90	2,671	11,405
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	24				24
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	51		30	6,870	6,951
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	14,791	17	137	601	15,546
24	صُنع الفلّزات القاعدية	36				36
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	2,478		118		2,596
27	صُنع المعدات الكهربائية	121				121
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.			11	11	23
31	صُنع الأثاث	742			62	804
32	الصناعه التحويلية الأخرى	864				864
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	946				946
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	9,690		215	116,280	126,185
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد	2,442				2,442
الإجمالي الكلي		381,205	40,674	5,178	203,385	630,442

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية (الصناعية)المستهلكة للنفايات

جدول ١٨

نوع المنشأة الاقتصادية	%
المنشآت المستهلكة للنفايات	11%
المنشآت غير المستهلكة للنفايات	89%
الإجمالي	100%

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية أهم المخلفات المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ١٩ الكمية : طن

أهم المخلفات المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)	الإجمالي
بلاستيك	385,963
معادن حديدية	207,792
معادن غير حديدية	44,704
ورقية	129,161
الإجمالي الكلي	767,620

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية أهم المشتريات من المخلفات في المنشآت الاقتصادية(الصناعية)

جدول ٢٠ الكمية: طن

أهم المشتريات من المخلفات في المنشآت الاقتصادية الصناعية	الإجمالي
بلاستيك	8,971
معادن حديدية	2,580
معادن غير حديدية	5,839
ورقية	84,864
الإجمالي الكلي	102,253

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

كمية الطاقة المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢١

الكمية :لتر

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية الطاقه المستخدمه							الإجمالي
		البيتان (غاز الطبخ)	الغاز الطبيعي	النفط الخام	بنزين ٩١	بنزين ٩٥	زيت الوقود (ديزل)	كيروسين اخرى	
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي					27,846,000	15,408,729		43,254,729
07	تعدين ركازات الفلزات				1,897,500		825,000		2,722,500
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر		1,235		6,576,348	2,221,248	16,302,213		25,101,045
10	صُنع المنتجات الغذائية	88,753,060	1,236,625		78,705,159		630,131,839	1,881,821	800,708,504
11	صُنع المشروبات				11,356,986		54,042,157		65,399,143
13	صُنع المنسوجات				5,425,037		1,072,778		6,497,815
14	صُنع الملبوسات				3,111,983		887		3,112,870
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة				2,575,000		3,862,500		6,437,500
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث				6,908,640		11,626,821		18,535,461
17	صُنع الورق ومنتجاته				2,364,342		5,909,289		8,273,632
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة				8,270,011		500,455		8,770,466
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة		1,004,995,143		1,915,200		91,200		1,007,001,543
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	32,007,102	1,163,770,470	30,013,423	11,887,717	666,958	27,621,481	14,550,507	1,280,517,657
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية				437,125	81,250	1,411,491		1,929,866
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن				4,794,228	333,414	2,915,249		8,042,890
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	51,645,775		17,159,142	46,876,560	346,219	135,728,787		251,756,483
24	صُنع الفلّزات القاعدية	43,322	2,908,500,538	93,864,407	36,922,063	380,887	51,109,928		3,090,821,144
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات		141,625,442	5,901,060	264,694,764	2,951	84,301,010		496,525,226
27	صُنع المعدات الكهربائية				24,176,830		5,219,482		29,396,311
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.				40,680,009	10,246	24,797,992		65,488,247
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة				208,135	15,848	243,000		466,983
30	صُنع معدات النقل الأخرى.				233,333		926,847		1,160,180
31	صُنع الأثاث				9,005,519		10,020,208	11,684	19,037,411
32	الصناعة التحويلية الأخرى				38,448,491		726,890		39,175,381
33	إصلاح وتركيب الآلآت والمعدات				175,560,945	25,804,343	299,426,457		500,791,745
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها				26,916,667		88,502,000		115,418,667
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد				1,110,000		3,330,000		4,440,000
الإجمالي الكلي		172,449,259	5,220,129,452	146,938,032	811,058,591	57,709,364	1,476,054,688	16,444,012	7,900,783,399

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

إحصاءات البيئة
Environment Statistics
الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics

النسبة المئوية لأنواع الطاقة المستخدمة في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٢

البيان	البيتان (غاز الطبخ)	الغاز الطبيعي	النفط الخام	بنزين ٩١	بنزين ٩٥	زيت الوقود (ديزل)	كيروسين اخرى	الإجمالي
النسبة	2.2%	66%	1.9%	10.3%	0.7%	18.7%	0.2%	100%

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المستخدم من بنزين ٩١ في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٣ الكمية : لتر

ISIC4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من بنزين٩١ في المنشآت الاقتصادية			اجمالي الكمية المستخدمه
		كوقود	لانتاج الكهرباء	أخرى	
07	تعدين ركازات الفلزات	1,897,500			1,897,500
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	6,486,261	90,087		6,576,348
10	صُنع المنتجات الغذائية	78,705,159			78,705,159
11	صُنع المشروبات	9,813,698	967,434	575,854	11,356,986
13	صُنع المنسوجات	5,425,037			5,425,037
14	صُنع الملبوسات	3,111,983			3,111,983
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	2,575,000			2,575,000
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	6,908,640			6,908,640
17	صُنع الورق ومنتجاته	2,364,342			2,364,342
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	8,007,273		262,739	8,270,011
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	1,915,200			1,915,200
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	11,649,613		238,104	11,887,717
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	437,125			437,125
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	4,272,132	170,162	351,933	4,794,228
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	46,487,049		389,511	46,876,560
24	صُنع الفلّزات القاعدية	36,922,063			36,922,063
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	264,640,474		54,290	264,694,764
27	صُنع المعدات الكهربائية	24,176,830			24,176,830
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر	40,170,319		509,689	40,680,009
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	197,570		10,565	208,135
30	صُنع معدات النقل الأخرى.	233,333			233,333
31	صُنع الأثاث	8,757,612	247,289	618	9,005,519
32	الصناعة التحويلية الأخرى	38,448,491			38,448,491
33	إصلاح وتركيب الآلآت والمعدات	175,286,430		274,514	175,560,945
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	18,303,333		8,613,333	26,916,667
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد	1,110,000			1,110,000
	الإجمالي الكلي	798,302,468	1,474,972	11,281,151	811,058,591

المصدر:مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المستخدم من بنزين٩٥ في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٤ الكمية : لتر

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من بنزين٩٥ في المنشآت الاقتصادية			اجمالي الكمية المستخدمه
		كوقود	لانتاج الكهرباء	أخرى	
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	27,846,000			27,846,000
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	1,805,561	415,687		2,221,248
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	666,958			666,958
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	81,250			81,250
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	333,414			333,414
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	311,901		34,318	346,219
24	صُنع الفلّزات القاعدية	380,887			380,887
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	1,180	236	1,534	2,951
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	10,246			10,246
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطور	15,848			15,848
33	إصلاح وتركيب الألآت والمعدات	25,804,343			25,804,343
	الإجمالي الكلي	57,257,589	415,923	35,852	57,709,364

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المستخدم من البيتان (غاز الطبخ) في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٥ الكمية: لتر

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من البيتان في المنشآت الاقتصادية		اجمالي الكمية المستخدمة
		كوقود	أخرى	
10	صُنع المنتجات الغذائية	88,430,462	322,598	88,753,060
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	78,613	31,928,489	32,007,102
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	51,620,036	25,739	51,645,775
24	صُنع الفلّزات القاعدية	43,322		43,322
	الإجمالي الكلي	140,172,433	32,276,826	172,449,259

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

كمية المستخدم من الكيروسين في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٦ الكمية: لتر

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من الكيروسين في المنشآت الاقتصادية		اجمالي الكمية المستخدمة
		كوقود	أخرى	
10	صُنع المنتجات الغذائية	1,612,989	268,832	1,881,821
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	144,064	14,406,443	14,550,507
31	صُنع الأثاث	11,684		11,684
الإجمالي الكلي		1,768,738	14,675,274	16,444,012

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المستخدم من الغاز الطبيعي في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٧ الكمية : لتر

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من الغاز الطبيعي في المنشآت الاقتصادية			اجمالي الكمية المستخدمه
		كوقود	لانتاج الكهرباء	أخرى	
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	1,235			1,235
10	صُنع المنتجات الغذائية			1,236,625	1,236,625
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	505,295,143	499,700,000		1,004,995,143
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	225,100,671	750,336	937,919,463	1,163,770,470
24	صُنع الفلّزات القاعدية	2,423,409,283		485,091,254	2,908,500,538
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	141,625,442			141,625,442
الإجمالي الكلي		3,295,431,775	500,450,336	1,424,247,342	5,220,129,452

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

الهيئة العامة للإحصاء General Authority for Statistics
إحصاءات البيئة Environment Statistics
2017

كمية المستخدم من الديزل(زيت الوقود) في المنشآت الاقتصادية(الصناعية)

جدول ٢٨ الكمية : لتر

ISIC4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من الديزل في المنشآت الاقتصادية			اجمالي الكمية المستخدمه
		كوقود	لانتاج الكهرباء	أخرى	
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	15,408,729			15,408,729
7	تعدين ركازات الفلزات	660,000	165,000		825,000
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	10,737,413	5,070,609	494,191	16,302,213
10	صُنع المنتجات الغذائية	622,124,101	1,018,011	6,989,727	630,131,839
11	صُنع المشروبات	52,602,523		1,439,634	54,042,157
13	صُنع المنسوجات	1,072,778			1,072,778
14	صُنع الملبوسات	887			887
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	3,862,500			3,862,500
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	11,626,821			11,626,821
17	صُنع الورق ومنتجاته	4,938,500	970,789		5,909,289
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة		500,455		500,455
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	91,200			91,200
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	27,043,572	52,636	525,272	27,621,481
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	1,411,491			1,411,491
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	2,915,249			2,915,249
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	131,267,423	2,367,955	2,093,409	135,728,787
24	صُنع الفلّزات القاعدية	50,913,282	196,646		51,109,928
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	66,184,755	29,505	18,086,749	84,301,010
27	صُنع المعدات الكهربائية	5,208,324	11,157		5,219,482
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	24,682,598		115,394	24,797,992
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطور	237,717		5,283	243,000
30	صُنع معدات النقل الأخرى.	926,847			926,847
31	صُنع الأثاث	10,020,208			10,020,208
32	الصناعه التحويلية الأخرى	644,574	82,316		726,890
33	إصلاح وتركيب الآلآت والمعدات	299,426,457			299,426,457
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	54,048,667		34,453,333	88,502,000
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد	3,330,000			3,330,000
	الإجمالي الكلي	1,401,386,615	10,465,079	64,202,994	1,476,054,688

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية المستخدم من النفط الخام في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٢٩

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	كمية المستخدم من النفط الخام في المنشآت الاقتصادية	اجمالي الكمية المستخدمة
		كوقود	
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	30,013,423	30,013,423
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	17,159,142	17,159,142
24	صنع الفلزات القاعدية	93,864,407	93,864,407
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة، باستثناء الآلات والمعدات	5,901,060	5,901,060
الإجمالي الكلي		146,938,032	146,938,032

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

كمية الكهرباء المشتراه في المنشآت الاقتصادية (الصناعية)

جدول ٣٠ القيمة :ميجا واط

ISIC 4	الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
06	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	11,177,536
07	تعدين ركازات الفلزات	9,625
08	الأنشطة الأخرى للتعدين واستغلال المحاجر	187,869
9	أنشطة خدمات التعدين	14,416,495
10	صُنع المنتجات الغذائية	9,722,512
11	صُنع المشروبات	1,703,090
12	صُنع منتجات التبغ	10,489
13	صُنع المنسوجات	1,823,603
14	صُنع الملبوسات	1,168,238
15	صُنع المنتجات الجلدية والمنتجات ذات الصلة	114,172
16	صُنع الخشب ومنتجاته والفلين ، باستثناء الأثاث	1,438,154
17	صُنع الورق ومنتجاته	291,232
18	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجّلة	411,306
19	صنع فحم الكوك والمنتجات النفطية المكررة	16,693,979
20	صُنع المواد الكيميائية والمنتجات الكيميائية	6,424,262
21	صُنع المنتجات الصيدلانية الأساسية والمستحضرات الصيدلانية	82,194
22	صُنع منتجات المطاط واللدائن	974,812
23	صُنع منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	11,108,211
24	صُنع الفلّزات القاعدية	16,929,440
25	صُنع منتجات المعادن المشكّلة ، باستثناء الآلات والمعدات	5,523,286
26	صُنع الحواسيب والمنتجات الإلكترونية والبصرية	38,667
27	صُنع المعدات الكهربائية	380,106
28	صُنع الآلات والمعدات غير المصنّفة في موضع آخر.	324,910
29	صُنع المركبات ذات المحرّكات والمركبات المقطورة ونصف المقطورة	89,878
30	صُنع معدات النقل الأخرى.	8,916
31	صُنع الأثاث	2,316,221
32	الصناعه التحويلية الأخرى	634,292
33	إصلاح وتركيب الآلآت والمعدات	2,036,560
35	توصيل الكهرباء والغاز والبخار وتكييف الهواء	862,867
36	تجميع المياه ومعالجتها وتوصيلها	1,162,824
37	الصرف الصحي	2,200
38	أنشطة جمع النفايات ومعالجتها وتصريفها ، واسترجاع المواد	118,338
الإجمالي الكلي		108,186,282

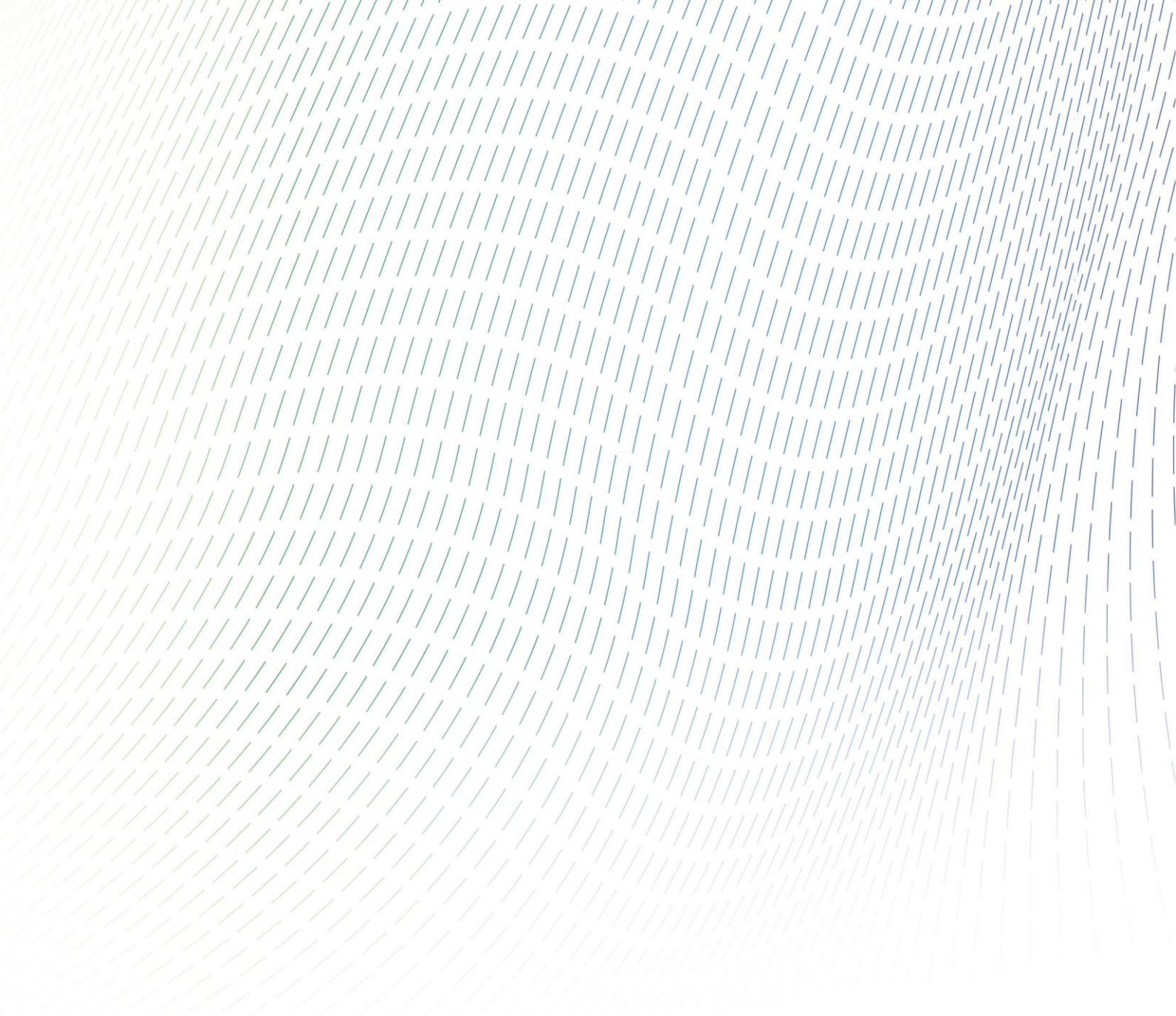
المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)

النسبة المئوية للمنشآت الاقتصادية الصناعية المنتجة للكهرباء

جدول ٣١

الأنشطة الاقتصادية	الإجمالي الكلي
المنشآت المنتجة للكهرباء	2%
المنشآت غير المنتجة للكهرباء	98%
الإجمالي الكلي	100%

المصدر: مسح البيئة الاقتصادي (الصناعي)



الهيئة العامة للإحصاء
General Authority for Statistics