



نشرة إحصاءات البيئة 2012

حزيران 2015

تقديم

يسر دائرة الإحصاءات العامة أن تقدم النشرة السنوية الثامنة عشر لإحصاءات البيئة لعام 2012. حيث تعتبر الإحصاءات البيئية قاعدة معلوماتية ضرورية لتطوير مؤشرات البيئة وتوفير الحسابات البيئية لقياس أثر الاقتصاد على البيئة وقياس السلع والخدمات التي تقدمها البيئة للاقتصاد.

أدى النمو الاقتصادي السريع إلى الإفراط في استغلال الموارد والحاق الأضرار بالبيئة، مما أدى إلى تلوث الهواء والموارد المائية واستنزاف المياه الجوفية والإحلال في النظم البيئية وما تبعها من فقدان للأنواع البيولوجية والتنوع الحيوي وزيادة المشاكل الناجمة عن سوء استخدام الأراضي وزيادة التصحر، بالإضافة إلى مشاكل استخدام الطاقة والتغير المناخي. وتتطلب معالجة هذه المشاكل وجود برامج متكاملة تستند إلى إحصاءات حديثة وشاملة عن البيئة.

إن التنسيق بين الوزارات والمؤسسات أصبح أمراً في غاية الأهمية لحل مشاكل البيئة ومحاولة إنشاء قاعدة معلومات متجددة. وعليه، فقد أولت دائرة الإحصاءات العامة إهتماماً خاصاً بموضوع البيئة. حيث تحصل الدائرة على البيانات من عدة مصادر كالوزارات والدوائر والمؤسسات العامة ذات العلاقة، ومن مختلف أقسام الدائرة. بالإضافة إلى جمع جزء كبير من البيانات من خلال إجراء المسوح الميدانية المتخصصة، وتوفر هذه البيانات مؤشرات أساسية وفق المعايير الدولية وتخدم المخططين والعاملين والباحثين والمهتمين في مجالات البيئة.

وتغتني دائرة الإحصاءات العامة هذه الفرصة لتتقدم بخالص شكرها وتقديرها إلى جميع الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة التي أسهمت في توفير المعلومات الإحصائية الواردة في هذه النشرة. وتأمل الدائرة من المهتمين في هذا المجال تزويدها بالملاحظات الموضوعية والبناءة التي يمكن أن تسهم في تطوير وتحسين الأعداد القادمة من هذه النشرة.

د. قاسم الزعبي

المدير العام

الملخص التنفيذي

توفر الإحصاءات البيئية البيانات المتعلقة بالموارد البيئية والملوثات السائلة والصلبة والغازية التي يتم نشرها في الهواء والمياه والتربة. وتنبع أهمية إحصاءات البيئة في دورها الكبير والمتمثل في تطوير العمل في مجال البيئة، والذي يتصف بالتطور السريع وفي نفس الوقت يحظى باهتمام متزايد عالمياً ومحلياً. ويتجه العمل البيئي حالياً نحو التكامل البيئي الاقتصادي والتكامل البيئي الاجتماعي للوصول إلى تحقيق مفهوم التنمية المستدامة.

توفر إحصاءات البيئة قاعدة بيانات بيئية وسلاسل زمنية لما يتوفر من بيانات، سواء كانت من خلال المسوح البيئية السنوية أو من سجلات إدارية من الوزارات والدوائر الحكومية المعنية، ويتم جمع وتصنيف هذه البيانات واحتساب المؤشرات البيئية المختلفة في نشرة سنوية للإحصاءات البيئية، وفيما يلي أهم المؤشرات الرئيسية لعام 2012:

- بلغت الكثافة السكانية في الأردن 71.9 شخص/كم².
- انخفضت نسبة عينات الأغذية المحلية المخالفة للمواصفة حسب نتائج مختبر متبقيات المبيدات من 1.4% في عام 2011 إلى 0% في عام 2012.
- ازدادت كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع من 1956 طن في عام 2011 إلى 2060 طن في عام 2012.
- بلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة في بعض أنشطة الصناعات حوالي 8.6 مليون دينار في عام 2012، كما وبلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة لأنشطة الصناعات الخطرة حوالي 61.1 مليون دينار.
- بلغ عدد حرائق الغابات 57 حريقاً في عام 2012 نتج عنها تضرر 4323 شجرة حرجية تغطي 1296 دونماً.
- بلغ حجم الأمطار الهاطلة 5943 مليون متر مكعب في موسم 2012/2011 وتشكل ما نسبته 72.5% من معدل هطول الأمطار طويل الأمد والبالغ 8195 مليون متر مكعب.

- بلغت أعلى نسبة للحمل المائي التشغيلي إلى الحمل المائي التصميمي في محطة جامعة فيلادلفيا لتنقية المياه العادمة 250% لعام 2012، أما أعلى نسبة للحمل العضوي التشغيلي إلى الحمل العضوي التصميمي فقد كانت 224% في محطة تنقية جرش لعام 2012.
- بلغ عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الجرثومية لمياه الشرب 379 عينة بنسبة 1.1% من عدد العينات الكلي لعام 2012.
- زاد مجموع الطاقة الكهربائية المستهلكة لكافة قطاعات الاستهلاك (منزلي وصناعي وتجاري وضخ مياه وإنارة شوارع) لعام 2012، حيث بلغ 14274 جيغا واط/ساعة مقابل 13535 جيغا واط/ساعة لعام 2011.
- تشير النتائج إلى انخفاض إنتاج البوتاس والاسمنت بنسبة 20.8% خلال عام 2012 مقارنة بإنتاج عام 2011.
- أظهرت النتائج أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات الصلبة في نشاط الخدمات الطبية هو المرممات المركزية، والأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات السائلة فهو من خلال الشبكة العامة.
- أظهرت نتائج مسح النفايات الإلكترونية في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض أنشطة الصناعات الأخرى المختلفة أن أسلوب التخلص الغالب من هذه النفايات الإلكترونية كان عن طريق البيع لمختلف النفايات الإلكترونية بمتوسط نسب بلغ 37%، وكذلك كان الأسلوب الغالب في أنشطة الفنادق والتعليم هو البيع بمتوسط نسب 34.5% لجميع النفايات الإلكترونية.
- كما أظهرت النتائج في أنشطة المالية والتأمين وأنشطة صيانة البرمجيات، أنه تم التخلص من النفايات الإلكترونية عن طريق البيع بمتوسط نسب بلغ 59.4% و 57.4% على التوالي.

الاختصارات المستخدمة:

د.م	درجة مئوية
ملم	مليمتر
م.م.م	مليون متر مكعب
ع.ك	عدد العينات الكلي
غ.م	عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية
ج.و.س	جيجا واط ساعة
طن.م.ن	طن مكافئ نفط
م ³	متر مكعب

قائمة المحتويات

الصفحة	
ا	تقديم
ب	الملخص التنفيذي
د	الاختصارات المستخدمة
هـ	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
م	قائمة الأشكال البيانية
1	المنهجية
2	1. مقدمة
2	2. أهداف الإحصاءات البيئية
2	3. مصادر بيانات الإحصاءات البيئية
2	1.3 السجلات الإدارية لدى الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة
3	2.3 المديریات والأقسام العاملة في دائرة الإحصاءات العامة
3	3.3 المسوح والدراسات
3	4. خلفية عامة عن المسوح
3	1.4 مقدمة
4	2.4 شمولية المسوح
4	3.4 إطار المسوح
4	4.4 عينة المسوح
5	5.4 التعاريف الرئيسية
6	5. الوثائق الرئيسية للمسوح
6	1.5 استمارات المسوح
6	2.5 كتيب التعليمات وقواعد التدقيق وكتيب الترميز
6	6. مرحلة جمع البيانات
6	7. مرحلة تجهيز البيانات
6	1.7 التجهيز المكتبي
7	2.7 التجهيز الإلكتروني
7	8. إعداد التقرير ونشر النتائج

قائمة المحتويات

الصفحة

8	9. الاستثمارات
9	(1): استثمار مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة لنشاط الخدمات الطبية
16	(2): استثمار مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة لأنشطة الصناعات الخطرة
24	(3): استثمار مسح النفايات الصلبة للمباني
28	(4): استثمار مسح البيئة لقطاع الخدمات (أنشطة الفنادق والتعليم)
34	(5): استثمار مسح النفايات الإلكترونية (أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات)
37	10. القطاعات التفصيلية
37	(1): قطاع مؤشرات القوى الدافعة
42	(2): قطاع استخدامات الأراضي
55	(3): قطاع المياه
99	(4): قطاع الطاقة وتلوث الهواء والتغير المناخي
128	(5): قطاع النفايات
149	(6): قطاع النفقات والحسابات البيئية

قائمة الجداول

رقم الجدول	قائمة الجداول	الصفحة
	1. قطاع مؤشرات القوى الدافعة	
	1.1. السكان	
1.1.1	عدد سكان المملكة (بالألف) والكثافة السكانية (شخص/كم ²) (1993-2012)	40
	2.1. الإقتصاد	
1.2.1	متوسط ومعدل نمو نصيب الفرد السنوي من الناتج المحلي الإجمالي والرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم في الأردن 1999-2012 (بالأسعار الجارية والثابتة)	41
	2. قطاع استخدامات الأراضي	
	1.2. مؤشرات زراعية	
1.1.2	المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 2002-2012	45
2.1.2	عدد المبيدات المسجلة وكمية المبيدات المستوردة حسب النوع 2012	46
3.1.2	كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2001-2012	47
	2.2. مؤشرات التنوع الحيوي والغابات والسياحة البيئية	
1.2.2	مساحة الأراضي المخرجة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2002-2012	49
2.2.2	عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2002-2012	49
3.2.2	عدد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة، 2008-2011	50
4.2.2	مساحة المحميات الطبيعية والغابات والأنماط النباتية في الأردن حسب النوع والسنة (كم ²)، 2008-2011	50
5.2.2	عدد الزوار حسب المحمية 2012	51
	3.2. متبقيات المبيدات	
1.3.2	العدد الكلي والنسبة المئوية للعينات المحللة من السلع الغذائية المستوردة والمحلية وغير المطابقة 2002-2012	53
2.3.2	عدد العينات المحلية والمستوردة التي تحتوي على متبقيات مبيدات ضمن الحد المسموح به وأعلى من الحد المسموح به ونسبتها المئوية من إجمالي العينات المحلية والمستوردة المحللة شهريا 2012	54
	3. قطاع المياه (أ)	
	1.3. مؤشرات المياه	
1.1.3	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2011/2012 مع المعدل المطري طويل الأمد 1937/2012	58

قائمة الجداول

رقم الجدول	الصفحة
2.1.3	مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة على المملكة بالمعدلات المطرية طويلة الأمد حسب الحوض المائي للسنين المائية 2011/2010 - 2012/2011
3.1.3	مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنين المائية 2012/2011-1999/1998
4.1.3	حصة الفرد من التزويد المائي 2012-1998
5.1.3	حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2012
6.1.3	التزويد المائي حسب المحافظة 2012-2007
7.1.3	كمية المياه الجوفية واستخداماتها حسب الحوض المائي 2012
8.1.3	كمية المياه المستخدمة ونسبتها موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2012
9.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2012
10.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2012
11.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2012-2008
12.1.3	عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وعدد العينات غير المطابقة 2012-1999
13.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2012
14.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2010-2012
15.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر والسنة 2010-2012
16.1.3	كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب المادة الملوثة 2012-2004
2.3 استخدامات المياه في الأنشطة الاقتصادية المختلفة	
1.2.3	كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم والمصدر في أنشطة الفنادق والتعليم 2012
2.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012
3.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012
4.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2012

قائمة الجداول

رقم الجدول	الصفحة
5.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2012 78
6.2.3	كمية المياه المستخدمة والعمامة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2012 79
7.2.3	كمية المياه المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ومصدر المياه 2012 80
3. قطاع المياه (ب)	
3.3 مؤشرات المياه العادمة	
1.3.3	نتائج الفحوص الكيماوية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب الم محطة 2012 83
2.3.3	وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2012 85
3.3.3	الفحوص الجرثومية التفصيلية والتخصصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب الم محطة 2012 87
4.3. المياه العادمة الناتجة من الأنشطة الاقتصادية	
1.4.3	كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص في أنشطة الفنادق والتعليم 2012 90
2.4.3	كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2012 91
3.4.3	كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2012 91
4.4.3	كمية المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012 92
5.4.3	كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012 93
5.3. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث المياه	
1.5.3	عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2005-2012 95
2.5.3	توزيع حالات التسمم حسب الجنس 2006-2012 96
3.5.3	توزيع حالات التسمم حسب السبب 2006-2012 96
4.5.3	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2012 97
5.5.3	عدد حالات التيفوئيد والباراتيفوئيد حسب المحافظة 2005-2012 98

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
	4. قطاع الطاقة وتلوث الهواء والتغير المناخي
	1.4 مؤشرات الأحوال الطبيعية
102	1.1.4 كميات الأمطار (ملم) وأدنى وأعلى ومتوسط درجات الحرارة (C) المسجلة حسب المحطة لعام 2012
103	2.1.4 سرعة الرياح والرطوبة النسبية وشدة الاشعاع حسب المحطة لعام 2012
	2.4. مؤشرات النقل
105	1.2.4 أعداد المركبات العاملة ونسبة الزيادة السنوية 2012-2000
106	2.2.4 عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2012
	3.4. مؤشرات الطاقة
108	1.3.4 الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2012-2007
109	2.3.4 الإنتاج المحلي واستهلاك النفط والغاز 2012-2008
109	3.3.4 تطور مبيعات المشتقات النفطية للأعوام 2012-2006
110	4.3.4 إنتاج البوتاس والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمت والكلنكر حسب المصنع 2012-2006
	4.4. مؤشرات تلوث الهواء
113	1.4.4 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة آب 2011- تشرين أول 2012
114	2.4.4 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في منطقة الهاشمية/ محافظة الزرقاء 2012-2011
116	3.4.4 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في محيط مدن صناعية خلال الفترة تموز 2011- أيلول 2012
	5.4. استخدامات الطاقة في الأنشطة الاقتصادية
119	1.5.4 كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2012
120	2.5.4 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر الطاقة والنشاط الاقتصادي 2012
121	3.5.4 كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر الطاقة والنشاط الاقتصادي 2012
122	4.5.4 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر الطاقة والإقليم 2012

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول	
122	5.5.4	كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر الطاقة والإقليم 2012
123	6.5.4	كمية الطاقة المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية حسب الإقليم ونوع الطاقة 2012
124	7.5.4	كمية الطاقة المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع الطاقة 2012
125	8.5.4	أعداد السخانات الشمسية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي 2012
6.4. مؤشرات صحية ناتجة عن تلوث الهواء		
127	1.6.4	عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2007-2012
128	2.6.4	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2012
5. قطاع النفايات (أ)		
1.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط البلديات		
132	1.1.5	كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2012 (طن)
132	2.1.5	مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الإقليم 2012
132	3.1.5	رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الإقليم والقطاع 2012
2.5 كمية النفايات الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم		
133	1.2.5	كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص 2012
134	2.2.5	كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم وأسلوب التخلص 2012
3.5 كمية النفايات الناتجة من أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الصناعات غير الخطرة		
135	1.3.5	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2012
136	2.3.5	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2012
137	3.3.5	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2012
138	4.3.5	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2012
4.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط الخدمات الطبية		
139	1.4.5	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2012
141	2.4.5	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والإقليم 2012

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول	
		5.5 كمية المخلفات الناتجة عن حيازات الثروة الحيوانية
143	1.5.5	كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2012 (عدد)
144	2.5.5	كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2012 (طن)
		5. قطاع النفايات (ب)
		6.5. قطاع النفايات الإلكترونية
147	1.6.5	كمية ونوع المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة خلال الخمس سنوات الأخيرة حسب أسلوب التخلص
148	2.6.5	كمية ونوع المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة حسب أسلوب التخلص 2012
		6. قطاع النفقات والحسابات البيئية
		1.6 الإنفاق على حماية البيئة في قطاع الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم)
151	1.1.6	النفقات البيئية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق، 2012
		2.6 الإنفاق على حماية البيئة في قطاع البلديات
152	1.2.6	النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2012
		3.6 الإنفاق على حماية البيئة في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الصناعات غير الخطرة
153	1.3.6	النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2012
154	2.3.6	النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2012
155	3.3.6	النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2012
155	4.3.6	النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2012
		4.6 الإنفاق على حماية البيئة في نشاط الخدمات الطبية
156	1.4.6	النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2012
		5.6 العاملين في حماية البيئة
157	1.5.6	أعداد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم حسب القطاع 2012

قائمة الأشكال البيانية

الصفحة	رقم الشكل	
45	1.2.2	المساحة المروية والبعلية المزروعة والمساحة الكلية 2012-2001
61	1.1.3	حصّة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2012
62	2.1.3	التزويد المائي حسب المحافظة 2012
68	3.1.3	النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 2012-1999
105	1.2.4	عدد المركبات المسجلة 2012-2000
108	1.3.4	الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2012-2007
111	2.3.4	إنتاج الفوسفات الجاف 2012-2006
111	3.3.4	إنتاج الإسمنت والكلنكر 2012-2006
	1.4.4	المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي
115		2011 و 2012
	2.4.4	المعدل العام الشهري لتراكيز كبريتيد الهيدروجين في مدرسة ابن الأنباري لعامي 2011
115		و 2012

المنهجية

1. المقدمة

تعرف البيئة بأنها إجمالي الظروف الخارجية التي تؤثر في حياة الكائن الحي ونموه وبقائه. ويتميز النظام البيئي بالتوازن بين عناصره (الماء والهواء والأرض)، وبأنه يستطيع التكيف ضمن حدود معينة مع التغيرات التي قد تحدث. إلا أن تطور الحياة والتقدم التكنولوجي واستخدام الآلة والمواد الكيماوية والمواد المشعة ومصادر توليد الطاقة المختلفة واستنزاف الموارد الطبيعية وحدوث الكوارث نتيجة النشاط الإنساني من تفجيرات نووية، بالإضافة إلى استخدام الأسمدة والمبيدات، كل ذلك أدى إلى اختلال في التوازن البيئي مما نتج عنه ظهور العديد من المشكلات البيئية.

وللحد من هذه المشكلات ينبغي أخذ موضوع حماية البيئة مأخذ الجد، ووضع على رأس أولويات القطاعين العام والخاص لأنه من حق كل كائن حي أن يعيش في بيئة متوازنة نظيفة خالية من الملوثات. وقد كان الأردن من الدول السبّاقة في بذل الجهود العديدة في مجال حماية البيئة. فقد تأسست العديد من المديريات والأقسام البيئية في مختلف المؤسسات الحكومية، إضافة إلى تأسيس وزارة البيئة وإصدار قانون حماية البيئة، فضلاً عن الدعم المتواصل للجمعيات والمؤسسات غير الحكومية التي تهتم بهذا الموضوع. واستكمالاً للإجراءات السابقة، فقد قامت دائرة الإحصاءات العامة باستحداث قسم الإحصاءات البيئية للعمل على توفير بيانات إحصائية شاملة في هذا المجال بهدف مساعدة متخذي القرار ورسمي السياسات والمخططين والباحثين في مجال البيئة على إجراء دراساتهم المتعلقة بحماية البيئة بأسلوب علمي مستندين في ذلك إلى قاعدة معلوماتية شاملة عن البيئة. وقد قامت الدائرة بتوفير جزء من هذه البيانات المعروضة في هذه النشرة وستعمل على توفير المزيد منها ضمن خططها المستقبلية. كما وتم العمل على إخراج النشرة السنوية لإحصاءات البيئة بشكل مختلف عن السنوات السابقة، حيث تم تجميع الجداول حسب الموضوع لتندرج تحت القطاع الذي تمثله حسب البعد البيئي. كما وتم توفير بيانات عن الإنفاق على حماية البيئة وعدد العاملين في هذا المجال في القطاعين العام والخاص ضمن الأنشطة التي شملتها المسوح البيئية.

2. أهداف الإحصاءات البيئية

- أ. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة وتوزيعاتها في الأردن.
- ب. توفير بيانات عن الموارد الطبيعية المتاحة والمخزون منها والاستخراج الآمن من تلك الموارد.
- ج. توفير بيانات عن ملوثات البيئة حسب أنواعها ومصادرها وحدود تأثيرها على البيئة.
- د. توفير مختلف المؤشرات البيئية.
- هـ. إنشاء قاعدة بيانات بيئية.
- و. توفير معلومات حول الإجراءات المتخذة لحماية البيئة.

3. مصادر بيانات الإحصاءات البيئية

تجمع الإحصاءات البيئية من المصادر التالية:

1.3 السجلات الإدارية لدى الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة

تجمع البيانات الإحصائية من مختلف الوزارات والدوائر الحكومية حسب اختصاص كل وزارة أو دائرة، ومن المؤسسات العامة والخاصة والجمعيات العاملة في مجال البيئة. ويتم التنسيق باستمرار مع هذه المؤسسات من أجل توفير كل ما هو حديث من بيانات ومعلومات لنشرها في نشرة إحصاءات البيئة. وبعد جمع البيانات يتم تدقيقها وتبويبها.

2.3 المديریات والأقسام العاملة في دائرة الإحصاءات العامة

تجمع البيانات من مختلف المديریات في الدائرة، سواء كانت هذه البيانات منشورة أو غير منشورة، حيث تحسب بعض المؤشرات البيئية، ويعاد تبويب بعض البيانات على شكل جداول تتضمنها هذه النشرة، ومن هذه المديریات:

أ. مديرية الإحصاءات الاقتصادية

ب. مديرية المسوح الاقتصادية.

ج. مديرية الحسابات القومية.

د. مديرية الإحصاءات الزراعية.

هـ. مديرية الإحصاءات الاجتماعية والسكانية.

و. مديرية المسوح الأسريه.

3.3 المسوح والدراسات

لغايات إعداد هذا التقرير، تم تنفيذ العديد من المسوح الميدانية و هي:

أ. مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة في نشاط الخدمات الطبية.

ب. مسح النفايات الصلبة والسائلة لأنشطة الصناعات الخطرة (أنشطة الصناعات الكيماوية والبلاستيكية والمطاط) وبعض أنشطة الصناعات الأخرى.

ج. مسح النفايات الصلبة للبلديات.

د. مسح البيئة في قطاع الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم).

هـ. مسح النفايات الإلكترونية في قطاع المالية والتأمين وأنشطة صيانة البرمجيات.

4. خلفية عامة عن المسوح

1.4 مقدمة

تم خلال عام 2012 تنفيذ العديد من المسوح على مستوى المملكة ولمختلف الأنشطة الاقتصادية (الخدمات الطبية والفنادق والتعليم وصيانة البرمجيات والبلديات والصناعات الخطرة وغيرها...)، وذلك لتوفير البيانات المتعلقة باستخدامات عام 2012 من المياه والطاقة، والنفايات الصلبة والسائلة الخطرة وغير الخطرة الناتجة عن هذه الأنشطة والنفايات الإلكترونية والإنفاق على حماية البيئة، وتهدف المسوح إلى ما يلي:

أ. توفير بيانات إحصائية عن النفايات الصلبة والسائلة (الخطرة وغير الخطرة) وعن النفايات الإلكترونية.

ب. توفير بيانات عن كمية المياه المستخدمة والمياه العادمة وأساليب التخلص منها وطرق معالجتها.

ج. توفير بيانات عن كمية ونوعية وقيمة الطاقة المستهلكة.

د. توفير معلومات حول النفقات على حماية البيئة وعدد العاملين في هذا المجال في القطاع العام.

هـ. توفير معلومات عن البنية التحتية والتكوين الرأسمالي والموجودات الثابتة المتعلقة بالمياه.

2.4 شمولية المسوح

شملت المسوح عينة ممثلة على مستوى الإقليم لنشاط صيانة البرمجيات ونشاطي المالية والتأمين، أما قطاع الصناعة فشمل عينة لبعض الأنشطة على مستوى الإقليم، أما المستشفيات الخاصة والحكومية في المملكة وقطاع البلديات وقطاع الخدمات (أنشطة الفنادق والتعليم) فقد تم تغطيتها بأسلوب المسح الشامل.

3.4 إطار المسوح

وفر تعداد المنشآت الذي نفذته الدائرة في عام 2011 إطاراً شاملاً للمنشآت الاقتصادية، حيث استخدم هذا الإطار لتصميم عينات المسوح البيئية.

4.4 عينة المسوح

استخدم في تصميم عينة هذه المسوح أسلوب المعاينة الطبقيّة، حيث قسمت المنشآت الاقتصادية إلى طبقات حسب عدد العاملين في كل منشأة. وقد وزعت العينة بين الطبقات باستخدام أسلوب التوزيع المتناسب لعدد العاملين في كل طبقة وتم سحبها على النحو التالي:

أ- استخدام أسلوب المسح الشامل للبلديات في المملكة، وقد بلغ إجمالي عدد البلديات التي شملها المسح 100 بلدية في عام 2012.

ب- استخدام أسلوب المسح الشامل للمستشفيات الخاصة والحكومية في المملكة، وقد بلغ إجمالي عدد المستشفيات 88 مستشفى في عام 2012.

ج- ولغايات مسح النفايات في أنشطة الفنادق والتعليم، فقد استخدم أسلوب المسح الشامل لنشاط الفنادق ونشاط التعليم الأساسي ونشاط التعليم العالي وأنشطة التعليم الأخرى مثل المراكز الثقافية. وتم اختيار هذه الأنشطة بناء على تأثيرها الكبير على البيئة من ناحية استهلاك الموارد المائية والطاقة وإنتاج النفايات.

د- سحبت عينة طبقية للمنشآت الاقتصادية في الأنشطة الصناعية، حيث تم تقسيم المملكة إلى ثلاثة أقاليم، ومن ثم تقسيم المجتمع في كل إقليم ونشاط اقتصادي إلى خمس فئات على النحو التالي:

المنشآت المشمولة بالفئة	الفئة
المنشآت التي توظف أقل من 5 عمال	1
المنشآت التي توظف 5-9 عمال	2
المنشآت التي توظف 10-19 عاملاً	3
المنشآت التي توظف 20 عاملاً فأكثر	4
المنشآت النادرة	5

وقد بلغ العدد الكلي للمنشآت الصناعية في العينة 898 منشأة في عام 2012.

هـ ولغايات مسح النفايات الإلكترونية الناتجة عن قطاع المالية والتأمين وأنشطة صيانة البرمجيات، فقد تم الحصول على عينة المسح في مجموعتين. وتكون إطار المسح في المجموعة الأولى من جميع منشآت قطاع المالية وبعض أنشطة التأمين، وبلغ عددها 204 منشأة خلال العام 2012، وفي المجموعة الثانية التي شملت أنشطة صيانة البرمجيات المصنفة فئة أولى وثانية وثالثة فقد بلغ عددها 93 منشأة خلال نفس العام.

5.4 التعاريف الرئيسية

التلوث: وجود مواد وحرارة في وسط (هواء وماء وأرض) تسبب طبيعتها أو موقعها أو كميتها آثاراً بيئية غير مرغوبة.

النفايات: المواد التي تتولد خلال استخراج المواد الخام وتجهيزها كمنتجات وسيطة أو نهائية. وكذلك المواد التي تتولد خلال استهلاك المنتجات النهائية أو من خلال أي نشاطات بشرية أخرى ويريد المنتج التخلص منها، ويستثنى من ذلك المخلفات التي يعاد تدويرها أو استخدامها في مكان إنتاجها.

النفايات الطبية: كل الفضلات الناتجة عن العناية الطبية في المستشفيات والعيادات والمختبرات والمؤسسات الطبية الأخرى وهذا التعريف يستثني النفايات الطبية المنزلية.

التصنيف الصناعي الدولي الموحد لجميع الأنشطة الاقتصادية: هو التصنيف المرجعي الدولي للأنشطة الاقتصادية الإنتاجية. والغرض الأساسي لهذا التصنيف هو توفير مجموعة من فئات الأنشطة التي يمكن استخدامها في إنتاج الإحصاءات حسب تلك الأنشطة.

النفايات الصناعية: النفايات السائلة والصلبة التي تنشأ عن صنع منتجات معينة.

المواصفات: المعايير والقيم التي اعتمدت من قبل مؤسسات مختصة عالمياً أو محلياً لضبط نوعية المنتج (المياه، الغذاء،... الخ) وذلك لضمان ملاءمتها لغرض الاستخدام.

النفايات الإلكترونية: الأجهزة الإلكترونية والكهربائية القديمة أو المنتهية أو المطروحة والتي تستخدم كهرباء، ويشمل هذا التعريف جميع أجهزة الكمبيوتر والإلكترونيات والهواتف النقالة والأجهزة الأخرى مثل أجهزة التلفزيون والثلاجات سواء كانت تباع أو بشكل تبرعات أو تم التخلص منها من قبل مالكيها الأصليين.

الجسيمات العالقة (TSP): الجسيمات الصلبة والسائلة العالقة بالهواء وقطرها أقل من 100 ميكرون، ومصادر هذا الملوث الأغبرة وحرق الوقود والصناعات وحرائق الغابات والغبار المثار من الطرق غير المعبدة وغير ذلك.

المبيدات: أي مادة أو خليط من المواد يستخدم للوقاية أو لإبادة أو مكافحة الآفات التي تشمل ناقلات المرض البشري والحيواني والأنواع غير المرغوبة من النباتات والحيوانات.

الأسمدة: مواد عضوية أو غير عضوية تحتوي على عناصر كيميائية تحسن من نمو النبات وخصوبة التربة.

5. الوثائق الرئيسية للمسوح

1.5 استثمارات المسوح

- أ. استثمار الخدمات الطبية.
- ب. استثمار النشاط الصناعي.
- ج. استثمار البلديات.
- د. استثمار قطاع الخدمات (فنادق وتعليم).
- هـ. استثمار النفايات الإلكترونية.

2.5 كتيبات التعليمات وقواعد التدقيق وكتيب الترميز

- أعد لكل مسح كتيب تعليمات خاص به يتضمن:
- أ. تعليمات استيفاء بيانات الإستثمار وشرح المفاهيم والمصطلحات الواردة فيها.
 - ب. قواعد تدقيق البيانات من حيث الإتساق ومنطقية الأرقام وغيرها.
 - ج. كتيب ترميز خاص لكافة بنود الإستثمار.

6. مرحلة جمع البيانات

قام بتنفيذ العمل الميداني باحثون مدربون تحت إشراف المراقبين، وغالبا ما يكونوا من ذوي الخبرة في العمل الميداني، حيث تم توزيع الباحثين إلى فرق وأشرف على سير العمل المشرف الميداني. وأسندت عملية تدقيق الإستثمارات ميدانيا إلى مدقق ميداني قام بتدقيق الإستثمارات المنجزة أولا بأول، وفي حالة وجود خطأ في استثمار ما، تعاد الإستثمار إلى الباحث لتصويب الخطأ.

7. مرحلة تجهيز البيانات

1.7 التجهيز المكتبي

تم تدقيق بيانات الإستثمارات وفق قواعد التدقيق المكتوبة والموزعة على المدققين المكتبيين في مركز الدائرة وأعيدت الإستثمارات المشكوك في بياناتها إلى الفرق الميدانية لتصويبها، وبعد الإنتهاء من عملية التدقيق تم ترميز الإستثمارات طبقا لأدلة الترميز المعتمدة.

2.7 التجهيز الإلكتروني

بعد الإنتهاء من تدقيق وترميز الإستثمارات، تم إرسالها إلى مديرية تكنولوجيا المعلومات ليتم إدخالها حسب برامج إدخال المعدة مسبقاً تضبطها العديد من قواعد التدقيق الآلي التي تكشف أخطاء الإستثمارات أو أخطاء الإدخال فتصوب أولاً بأول أثناء عملية الإدخال. وعند الإنتهاء من عملية الإدخال وتنقية البيانات من الأخطاء، تم إستخراج كشوف تتضمن النتائج الأولية باستخدام معاملات الرفع المعدة مسبقاً، وذلك من أجل تدقيقها والتأكد من صحة النتائج.

8. إعداد التقرير ونشر النتائج

بعد تدقيق النتائج الأولية والتأكد من صحتها من حيث الشكل واتساق البيانات داخل الجدول ومع الجداول الأخرى، تم استخراج الجداول النهائية وإعداد النشرة، كما تم نشر هذه النتائج على موقع الدائرة الإلكتروني.

9. الاستثمارات

استمارة (1)

استمارة مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة لنشاط
الخدمات الطبية- المستشفيات



المملكة العربية العمانية

دائرة الإحصاءات العامة
ت 5300700 فرعي 1310 / فاكس 5300710
هاتف جبل عمان 4624313 فاكس 4624359
ص.ب 2015 الجبيلة/الرمز البريدي 11181

الإحصاءات البيئية مسح النفايات الصلبة والسائلة 2012 نشاط الخدمات الطبية (المستشفيات)

أولاً: البيانات التعريفية

					1- رقم المنشأة
					2- النشاط الاقتصادي الرئيسي
					3- المحافظة
					4- الاسم التجاري للمنشأة
					5- اسم صاحب المنشأة أو المدير العام
					6- العنوان
					ص.ب () ت () فاكس ()

ثانياً: بيانات عامة

1. عدد الحالات التي راجعت المنشأة الطبية خلال عام 2011

الرقم	تصنيف الحالة	ذكور	إناث	المجموع
1	إقامة			
2	عدد المراجعين للعيادات			

2. عدد الأسرة :

3. نسبة الإشغال خلال عام 2011:

هام جداً: ← أن المعلومات الواردة في هذه الاستمارة هي لأغراض إحصائية وتعتبر سرية بموجب قانون الإحصاءات المؤقت رقم (8) لعام 2003

ثالثاً: المستلزمات السلعية المستخدمة خلال عام 2012

الرقم	المادة	الرقم	الصنف	الوحدة	xx	الكمية
1	مستهلكات طبية	1	مستهلكات طبية	عدد	28	
		2	حقن واير	عدد	28	
		3	شفرات ومواد حادة	عدد	28	
		4	قطن وشاش ومواد الغيار	كغم	12	
2	مواد زجاجية	1	مواد مخبرية وطبية (زجاج)	عدد	28	
3	مواد كيمياوية	1	معقمات ومطهرات طبية	لتر	21	
		2	كواشف طبية	لتر	21	
		3	أصباغ	لتر	21	
		4	منظفات ومعقمات عادية	لتر	21	
4	وحدات الدم	1	أكياس وحدات الدم	عدد	28	
5	مواد بلاستيك ومواد من غير المعادن	1	أعضاء بشرية بديلة	عدد	28	
		2	أسنان اصطناعية	عدد	28	
		3	مادة حشو الأسنان	عدد	28	
		4	مواد مخبرية وطبية (بلاستيك)	عدد	28	
		5	موازين الحرارة الزئبقية	عدد	28	
		6	أجهزة الضغط الزئبقية	عدد	28	
6	مواد الغسيل الكلوي	1	أجهزة غسيل الكلى	عدد	28	
		2	أجهزة غسيل الكلى المعزولة	عدد	28	
		3	عمليات غسيل الكلى	عدد	28	
7	مستلزمات الأشعة التشخيصية	1	أجهزة التصوير الإشعاعي*	عدد	28	
		2	عدد أفلام الأشعة الإشعاعية**	عدد	28	
		3	أجهزة التصوير الإشعاعي الخاصة للأسنان	عدد	28	
		4	عدد أفلام الأشعة الخاصة بالأسنان	عدد	28	
		5	أجهزة الأشعة النووية	عدد	28	
		6	عدد أفلام الأشعة النووية	عدد	28	

* باستثناء أجهزة التصوير الإشعاعي الخاصة بالأسنان وأجهزة التصوير النووي.
 ** باستثناء أفلام التصوير الإشعاعي الخاصة بالأسنان وأفلام التصوير النووي.

س: هل يتم فرز النفايات الطبية ؟ ☐ نعم ☐ لا

رابعاً: كمية النفايات الطبية الناتجة حسب المادة والصنف وأسلوب التخلص منها خلال عام 2012

الرقم	المادة	الرقم	الصنف	الوحدة	xx	الكمية	أسلوب التخلص				
1	نفايات معدية غير حادة	1	أعضاء مستأصلة خارجية	عدد	28		5	6	13	14	
		2	أعضاء مستأصلة داخلية	عدد	28		1	2	5	6	13
		3	عدد الأسنان المخلوعة	عدد	28		1	2	5	6	13
		4	خلاصات الولادة	عدد	28		1	2	5	6	13
		5	عبوات الأمصال والمطاعيم	عدد	28		1	2	5	6	
		6	أكياس وحدات الدم التالفة	عدد	28		1	2	5	6	13
2	نفايات طبية غير خطرة	1	كمية الدم المسحوبة للتحليل	لتر	21		3	4	7	8	13
		2	عدد عبوات عينات البول	عدد	28		1	2	5	6	13
		3	عدد عبوات عينات البراز	عدد	28		1	2	5	6	13
		4	عدد أطباق الزراعة الجرثومية	عدد	28		1	2	5	6	13
		5	عدد الخزعات المفحوصة	عدد	28		1	2	5	6	13
		6	أكياس سلس البول	عدد	28		1	2	5	6	3
		7	مواد الغيار (قطن و شاش و...)	كغم	12		1	2	5	6	3
		8	فوط مستعملة (أطفال ونسائية)	عدد	28		1	2	5	6	3
		9	أكياس من مختلف الأحجام	عدد	28		1	2	5	6	3
		10	أكياس نفاذة للبخار "أوتوكليف"	عدد	28		1	2	5	6	
		11	علب خاصة لعزل الأدوات الحادة محكمة الإغلاق	عدد	28		1	2	5	6	
		12	عبوات مضغوطة	عدد	28		1	2	5	6	
		13	المستهلكات الناتجة عن غسيل الكلى	عدد	28		1	2	5	6	12
		14	عبوات الأدوية	عدد	28		1	2	5	6	13
		15	مواد زجاجية طبية ومخبرية	عدد	28		1	2	5	6	12
		16	مستهلكات بلاستيكية	عدد	28		1	2	5	6	12
		17	عبوات المحاليل الوريدية	عدد	28		1	2	5	6	
3	نفايات حادة	1	أبر - حقن	عدد	28		1	2	5	6	12
		2	شفرات ومواد حادة	عدد	28		1	2	5	6	12
4	نفايات كيميائية ودوائية	1	كواشف طبية سائلة أو مذابة	لتر	21		3	4	7	8	9
		2	أصباغ سائلة*	لتر	21		3	4	7	8	9
		3	سوائل ناتجة عن العمليات	لتر	21		3	4	7	8	9
		4	بقايا منظفات ومعقمات عادية*	لتر	21		3	4	7	8	9
		5	بقايا مادة التخميض (فيكسر)	لتر	21		3	4	7	11	12
		6	بقايا مادة التخميض (ديفلوير)	لتر	21		10	11	12	13	
		7	أفلام الأشعة المستخدمة*	عدد	28		1	2	5	11	13
		8	نفايات دوائية	عدد	28		1	2	5	6	13
		10	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى	لتر	21		3	4	7	8	9
		11	السوائل ناتجة عن غسيل الكلى (العزل)	لتر	21		4	7	8	9	
		13	نفايات وزوائد حشو الأسنان	عدد	28		1	2	5	6	

أسلوب التخلص أو المعالجة:

1	مرمات خاصة "داخل الموقع"	2	مرمات مركزية خارج الموقع	3	حفرة امتصاصية	4	وحدة تكرير ومعالجة ثم صرف صحي
5	نقل إلى مكب الأمانة أو البلدية	6	نقل إلى مكب خاص بالنفايات الخطرة	7	شبكة الصرف الصحي	8	وحدة تكرير ومعالجة جزئية
9	وحدة تكرير ومعالجة كلبية	10	إعادة تدوير	11	بيع	12	تجميع منعزل
13	تسليمها إلى جهة أخرى	14	أخرى (حدد)				

خامساً: كمية المياه المستخدمة والعمادة وأسلوب التخلص منها خلال عام 2012

الرقم	مصدر المياه	قيمة المياه (دينار)	كمية المياه المستهلكة (م ³)	كمية المياه العادمة (م ³)
1-	شبكة عامة			
2-	صهريج			
3-	بئر ارتوازي			
4-	أخرى			
المجموع	99			

أسلوب التخلص من المياه العادمة

1	شبكة الصرف الصحي
2	حفرة امتصاصية
3	أخرى (حدد)

سادساً: كمية وقيمة الطاقة المستهلكة خلال عام 2012

الرقم	النوع	الوحدة	القيمة (دينار)	الكمية
1-	كهرباء	01 كيلو واط	27	
2-	سولار التدفئة	02 لتر	21	
3-	سولار وسائل النقل	03 لتر	21	
4-	غاز منزلي	04 اسطوانة	32	
5-	بنزين أكتان 90	05 لتر	21	
6-	بنزين أكتان 95	06 لتر	21	
7-	كاز	07 لتر	21	
8-	سخان شمسي	نوع النظام (*)		
		كفاءة الاستخدام (**)		
9-	أخرى			

(*) 1: نظام جديد 2: نظام قديم ويوضع سعره في خانة القيمة وعدده يوضع في خانة الكمية (يسأل عن السخانات التي ركبت خلال الخمس سنوات الماضية)

(**) كفاءة الاستخدام: (1): 20-30% ، (2): 30-50% ، (3): 50-70% (4): أكثر من ذلك

سابعاً: تكاليف إدارة النفايات خلال عام 2012 (الدينار)

706	705	704	703	702	701	
المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		النفقات البيئية (دينار)	الرقم
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي		
					إدارة النفايات	1
					منع التلوث من خلال تعديل عملية إنتاج النفايات	11
					جمع ونقل النفايات	12
					معالجة وطرح النفايات الخطرة	13
					المعالجة الحرارية (الأتوكليف)	14
					مرمّات الداخلية	15
					بدل عملية الترميد (المرمّات الخارجية)	16
					إعادة تأهيل المرافق	17
					أنشطة أخرى	18
					الحد من الضوضاء والاهتزازات	2
					تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات	21
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	22
					إعادة تأهيل المرافق	23
					الحماية من الإشعاع	3
					حماية الهواء المحيط	31
					نقل ومعالجة النفايات المشعة	32
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	33
					أنشطة أخرى	34
					أنشطة الأبحاث والتطوير	4
					دراسات النفايات	41
					دراسات للحماية من الإشعاع	42
					أبحاث ودراسات بيئية أخرى	43
					أنشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان آخر	5
					أدارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه	51
					التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية	52
					أنشطة بيئية أخرى (ISO 14000)	53
					أجور ورواتب للعاملين بحماية البيئة	54
					المجموع	55
					*عدد العاملين بحماية البيئة	56

*العامل في حماية البيئة هو الشخص المسؤول عن تقليل، ومنع التلوث خارج المستشفى مثل إدارة النفايات الطبية أو المياه العادمة أو من يقوم بعمل أبحاث لها علاقة بحماية البيئة وتقليل أو فرز النفايات.

ثامنا: التغير على الموجودات واستخدامها لدى المنشأة لحماية البيئة لعام 2012

	النوع	العدد	الصف	الصلاحية		درجة الحرارة "م"	القدرة الاستيعابية		الفترة الزمنية	
				1-عامل	2-فترة التعطيل "يوم"		الوحدة	الكمية	دقيقة	ساعة
1	جهاز تعقيم بالضغط والحرارة									
2	مرمات	1	غرفة أولية							
	ارتفاع المدخنة (م)...	2	غرفة ثانوية							
3	جهاز تعقيم بالحرارة									
4	وحدة تكرير ومعالجة للمياه والسوائل العادمة	1	معالجة فيزيائية							
		2	معالجة كيميائية							
		3	معالجة حيوية							
		4	معالجة حرارية							
5	مخزن خاص للمواد الخطرة والقابلة للانفجار									

اسم المدلي بالمعلومات	
الخاتم الرسمي	الوظيفة
	التاريخ
	البريد الالكتروني للمدلي (إن وجد)
	التوقيع

اسم الباحث	التاريخ / / 2013
اسم المدقق	التاريخ / / 2013

استمارة (2)

استمارة مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة
لأنشطة الصناعات الخطرة



المملكة الأردنية الهاشمية
دائرة الإحصاءات العامة
ت 5300700 فرعي 510 / فاكس 5300710
هاتف جبل عمان 4624313 فاكس 4624359
ص.ب 2015

الإحصاءات البيئية مسح النفايات الصلبة والسائلة 2012 النشاط الصناعي

أولاً: بيانات تعريفية

--	--	--	--	--	--

1- رقم المنشأة

--	--	--	--

ISIC3

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي

--	--

3- المحافظة

--

4- الاسم التجاري للمنشأة

--

5- اسم صاحب المنشأة أو المدير العام

ص.ب ()	ت ()	فاكس ()
---------	-------	----------

6- العنوان

7- موقع المنشأة ؟

تقع المنشأة في منطقة:

	صناعية	1	
	زراعية	2	
	تجارية	3	
	سكنية	4	
	أخرى (حدد)	5	

--

8- الفئة :

* ملاحظة: يتم تحديد موقع المنشأة (المصنع) وليس موقع الإدارة

هام جداً: ← أن المعلومات الواردة في هذه الاستمارة هي لأغراض إحصائية وتعتبر سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم (8) لعام 2003 وتعديلاته

ثانياً: المياه

(201): كمية المياه المستخدمة حسب المصدر (م³)

1	2	3	4
الرقم	مصدر المياه	XX	قيمة المياه (دينار)
1-	شبكة عامة		كمية المياه (م ³)
2-	صهريج		
3-	بئر		
4-	ماء مقطر		
5-	أخرى		
المجموع	(المياه الكلية)		

(202): كمية المياه الكلية المستخدمة حسب نوع الاستخدام

1	2
كمية المياه الكلية المستخدمة (م ³)	نوع الاستخدام للمياه (م ³)
.....	1
	2
	3
	4
	5
	6
	أخرى

(203) كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

1	2	3	4	5
الرقم	أسلوب التخلص	XX	الكمية (م ³)	سعر وحدات المعالجة (دينار)
1	شبكة الصرف الصحي		تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار)	
2	حفرة امتصاصية			
3	إعادة تدوير			
4	وحدة تكرير ومعالجة			
5	ري			
6	أخرى (حدد)			
7	المجموع			

(204) أعداد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم

1	2	3	4
الرقم	العاملين في حماية البيئة	XX	مخصصات للعاملين في حماية البيئة (دينار)
1-	عدد العاملين في حماية البيئة		
2-	عدد العاملين في تنقية المياه العادمة		
3-	المجموع		

(205) الموجودات الثابتة خلال العام: 2012

1	2	3	4	5	6	7	8	9
الرقم	النوع	XX	القيمة في بداية العام (دينار)	الإضافات (دينار)	التألف (دينار)	إهلاك رأس المال الثابت خلال العام (دينار)	القيمة في نهاية العام (دينار)	المياه المنتجة داخل المنشأة
							مستهلك (م ³)	مباع للغير (م ³)
1	مضخات							
2	وحدة المعالجة							
3	وحدات تنقية قبل الاستخدام							
4	خزانات							
5	آبار تجميعية							
6	آبار ارتوازية							
7	سخان شمسي							

ثالثاً: كمية وقيمة الطاقة حسب النوع

1	2	3	4	5
الرقم	النوع	الوحدة	الكمية	القيمة (دينار)
المتسلسل	XX	XX		
1-	كهرباء	كيلو واط	27	
2-	سولار	لتر	21	
3-	فيول	طن	11	
4-	غاز منزلي	اسطوانة	32	
5-	بنزين عادي	لتر	21	
6-	بنزين سوپر	لتر	21	
7-	كاز	لتر	21	
8-	فحم	طن	11	
9-	زيوت عادمة	طن	11	
10-	غاز ماكينات	اسطوانة	32	
11-	زيوت هيدروليك	طن	11	
12-	جفت	طن	11	
13-	غاز تصنيع	اسطوانة	32	
14-	سخان شمسي	نوع النظام (*)		
		كفاءة الاستخدام (**)		
15-	أخرى			

(*) 1: نظام جديد 2: نظام قديم ويوضع سعره في خانة القيمة وعدده يوضع في خانة الكمية
(يسأل عن السخانات التي ركبت خلال الخمس سنوات الماضية)

(**) كفاءة الاستخدام: (1): 20-30 % ، (2): 30-50 % ، (3): 50-70 % (4): أكثر من ذلك

رابعاً:كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص 2012

الكميات وأسلوب التخلص					2		1
5		4	3		المادة		الرقم
*الأسلوب		الكمية	الوحدة				
xx			xx		xx		
						مخلفات مواد كىماوية سائلة	1
						هيدروكسيد الكالسيوم	-1
						حامض السلفونيك	-2
						لوريل ايثر سلفيت	-3
						مقطرات زيتية	-4
						محاليل عضوية	-5
						كحول مسترجعة	-6
						بقايا دهانات	-7
						مواد دوائية سائلة	-8
						محاليل حمضية	-9
						محاليل قاعدية	-10
						أسمدة سائلة	-11
						مبيدات سائلة	-12
						مذيبات مهالجنة	-13
						منظفات سائلة	-14
						تنثر	-15
						فوسفو جبسوم	-16
						زيوت عادمة	-17
						مخلفات مواد كىماوية صلبة	2
						نترات الامونيوم	-1
						سلفيت الصوديوم	-2
						كربيد الكالسيوم	-3
						مواد دوائية خام	-4
						مواد دوائية مرفوضة	-5
						مخلفات دهانات	-6
						منظفات	-7
						مواد مبلمرة	-8
						اسمدة ومبيدات	-9
						محفزات	-10
						كربونات الكالسيوم	-11
						مخلفات بلاستيكية	3
						نايلون	-1
						بوليسترين	-2
						بولي ايثيلين	-3
						بولي بروبين	-4
						PVC	-5
						مىلامين	-6
						مخلفات بلاستيكية	-7
						برش مطاط	-8
						مطاط	-9
						عبوات أحبار كارتدرج Cartridge	-10
						عبوات أحبار تعبأة Refill	-11
							-12

تابع كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص 2012

الكميات وأسلوب التخلص					2		1
5		4	3		المادة		الرقم
*الأسلوب		الكمية	الوحدة				
xx			xx		xx		
						مخلفات المعادن الحديدية	4
						فولاذ	-1
						حديد	-2
						براميل حديد	-3
						مخلفات معادن غير الحديدية	5
						نحاس	-1
						ألومنيوم	-2
						رصاص	-3
						زيتك	-4
						كروم	-5
						نيكل	-6
						مخلفات تحتوي على سيانيد	-7
						كبريت	-8
						بطاريات جافة	-9
						بطاريات قابلة للشحن	-10
							-11
						مخلفات ورقية	6
						مخلفات عجينة الورق	-1
						كرتون	-2
						أكياس ورقية	-3
						أخرى	7
						مخلفات نسيجية	-1
						جلد	-2
						صوف	-3
						خيوط قطنية	-4
						خيوط صناعية	-5
						أتربة ورمال	-6
						مخلفات خشبية	-7
						أكياس خيش	-8
						نفايات زجاجية	-9
						زوائد أسفنجية	-10
						أشرطة لاصقة	-11
						غراء	-12
						مخلفات نباتية	-13
						جفت	-14
						كمخة	-15
						مياه عادمة	8
						مياه عالية الملوحة	-1
						زيبار	-2

(*) أسلوب التلخيص:

1	مكب الأمانة أو البلدية	2	شبكة الصرف الصحي	3	نقل إلى مكب خاص بالنفايات الخطرة	4	حرق
5	بيع	6	طمر	7	طرح في العراء	8	زراعة(ري)
9	حفرة امتصاصية	10	التخلص عن طريق وزارة الصحة	11	تدوير (إعادة تصنيع)	12	وحدة تكرير ومعالجة
13	استخدام داخل المصنع	14	برك تسحب بصهاريج	15	أخرى (حدد)		

خامساً – الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2011

501	502	503	504	505	506	507
الرقم	النفقات البيئية (دينار)	النفقات الجارية ذاتي	النفقات الجارية مصادر أخرى	النفقات الرأسمالية ذاتي	النفقات الرأسمالية مصادر أخرى	المجموع
1	إدارة النفايات					
11	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج					
12	جمع ونقل النفايات					
13	معالجة وطرح النفايات الخطرة					
14	أنشطة أخرى					
2	إدارة المياه العادمة					
21	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج					
22	وحدات معالجة المياه العادمة					
23	معالجة مياه التبريد					
24	إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه					
3	الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء)					
31	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج					
32	حماية الهواء المحيط					
33	إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه					
34	أنشطة أخرى					
4	أنشطة التهوية و معالجة الغازات العادمة					
41	حماية الهواء المحيط					
42	إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه					
43	أنشطة أخرى					
5	الحد من الضوضاء والاهتزازات					
51	منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج					
52	الحد من الضوضاء الصناعية وغيرها					
53	تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات					
6	أنشطة الأبحاث والتطوير					
61	دراسات لحماية الهواء المحيط					
62	دراسات النفايات					
63	دراسات للحد من الضوضاء والاهتزازات					
64	أبحاث ودراسات بيئية أخرى					
7	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر					
71	غرامات وضرائب بيئية					
72	أنشطة إدارية عامة للبيئة (ISO 14000)					
73	أنشطة بيئية أخرى					
74	المجموع					

سادساً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال الخمس سنوات الأخيرة

601 الرقم	602		XX	603		604	605									
	نوع النفاية			XX	الوحدة	XX	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات النسبة المئوية من إجمالي الكمية الناتجة %								
								كمبيوتر	1- شخصي	شاشات	2- LCD	ماسح ضوئي (سكانر)	طابعات	نفايات كهربائية (ثلاجات..)	أخرى (حدد.....)	
							1	2	3	4	5	6				
							مكب الأمانة	منحة إلى جهات أخرى	تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	مكب خاص	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)				
-1	كمبيوتر	1- شخصي														
		2- محمول														
-2	شاشات	1- CRT														
		2- LCD														
-3	ماسح ضوئي (سكانر)															
-4	طابعات															
-5	نفايات كهربائية (ثلاجات..)															
-6	أخرى (حدد.....)															
-7																

اسم المدلي بالمعلومات			
الوظيفة		الخاتم	
التاريخ		الرسمي	
التوقيع			

اسم الباحث		التاريخ / / 2012
اسم المراقب		التاريخ / / 2012
اسم المدقق		التاريخ / / 2012

1- استمارة (3)

استمارة مسح النفايات الصلبة للبلديات



البيانات سرية بموجب قانون
الإحصاءات المؤقت رقم (8)
لعام 2003



الإحصاءات البيئية مسح البلديات 2012

المملكة الأردنية الهاشمية
دائرة الإحصاءات العامة
مديرية الإحصاءات الاقتصادية
قسم إحصاءات البيئة

أولاً: بيانات تعريفية عن البلدية	
1-	الرقم المتسلسل
2-	المحافظة:
3-	اللواء:
4-	القضاء:
5-	فئة البلدية
6-	اسم البلدية:
7-	العنوان: ص.ب تلفون فاكس

اسم المدلي بالمعلومات	
التاريخ	
الوظيفة	
الخاتم الرسمي	التوقيع

اسم الباحث :	التوقيع:	التاريخ:
اسم المراقب:	التوقيع:	التاريخ:
اسم المدقق :	التوقيع:	التاريخ:

ثانياً : حجم النفايات الصلبة وأساليب جمعها وطرق التخلص منها

1- حدد النسبة المئوية في أسلوب جمع النفايات الصلبة

الرقم	%
-1	
-2	

- أ. براميل أو أكياس
ب. حاويات البلدية
ج. عدد مرات الجمع في الأسبوع

2- حدد طرق التخلص من النفايات والمعدل اليومي للتخلص والمسافة بين موقع التخلص و أقرب تجمع

الرقم	طرق التخلص	معدل التخلص اليومي (طن/اليوم)	المسافة بين موقع التخلص وأقرب تجمع سكني (كم)
-1	مكب عام للنفايات (اسم المكب)		
-2	حرق في مناطق مفتوحة		
-3	طمر		
-4	طرح في العراء		
-5	استخدامات زراعية		
-6	أخرى (حدد)		
-7	المجموع الكلي للنفايات (طن)		

3- حدد حجم النفايات الصلبة الكلية والتي تم التخلص منها لعام (2012) (طن)

4- حدد المجموع الكلي للأموال التي تقاضتها البلدية خلال عام 2012 (دينار) عن البيئة من القطاعات المختلفة

الرقم	القطاع	XX	القيمة (دينار)
-1	الصناعة		
-2	التجارة		
-3	الخدمات		
-4	الإنشاءات		
-5	المنزلي		
-6	المجموع		

ثالثاً : البنية التحتية الحالية والحاجات المستقبلية المرغوبة في عملية جمع ونقل النفايات الصلبة لعام 2012

الرقم	301	302	303	304	305
	المستلزمات	العدد الحالي	العدد المستقبلي	المخصصات	
-1	العاملين في جمع ونقل النفايات				
-2	العاملين في حماية البيئة				
-3	وسائط النقل				
-4	الحاويات				
-5	أخرى (حدد)				

رابعاً : الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2012								
409	408	407	406	405	404	403	402	401
مصادر التمويل				نوع الإنفاق			النفقات البيئية	الرقم
منح من مصادر أخرى	قروض تمويلية	منح من الحكومة	ذاتي	المجموع	النفقات الرأسمالية	النفقات الجارية		
							إدارة النفايات	1-
							معالجة النفايات	11-
							شراء وسائط النقل	12-
							المحروقات	13-
							كلفة الصيانة	14-
							شراء حاويات	15-
							أنشطة حماية المتنزهات العامة	2-
							زراعة الأشجار	21-
							أنشطة لحماية التربة والمياه الجوفية	3-
							أنشطة الأبحاث والتطوير	4-
							دراسات لحماية الهواء	41-
							دراسات النفايات	42-
							دراسات للحد من الضوضاء	43-
							أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	5-
							دورات تدريبية	51-
							أنشطة إدارية عامة للبيئة (ISO)	52-
							رش مبيدات	53-
							المجموع	6-

خامساً: هل عدد مرات الجمع الحالية للنفايات كافية

1- نعم	2- لا
--------	-------

إذا كان الجواب لا

سادساً: كم تقدر كمية النفايات المتروكة بدون جمع في سنة 2012

--

*تجميع: عملية تجميع للنفايات الصلبة بشكل منتظم عن طريق شاحنات النفايات من أماكن تجميع النفايات التي تكون أمام المنازل والمؤسسات.

*نقل: عملية نقل النفايات الصلبة المجمعة بواسطة شاحنات النفايات دون التسبب في أذى للبيئة من حيث المظهر أو الرائحة

*النفايات الخطرة: نفايات تشكل بحكم خصائصها السامة أو المعدية أو المشعة أو سرعة التهابها، خطراً كبيراً على صحة البشر والكائنات الحية وعلى البيئة سواء كانت نفايات صناعية أو طبية.

استمارة (4)

استمارة مسح البيئة لقطاع

الخدمات (أنشطة الفنادق والتعليم)



سلسلة المسوح الاقتصادية
مسح البيئة
قطاع الخدمات (فنادق وتعليم)
لعام 2012

المملكة الأردنية الهاشمية
دائرة الإحصاءات العامة-
مديرية الإحصاءات الاقتصادية (قسم البيئة)

البيانات سرية بموجب قانون
الإحصاءات المؤقت رقم (8)
لعام 2003 وتعديلاته

أولاً- بيانات تعريفية عن المنشأة	
1-	الرقم المتسلسل للمنشأة:
2-	الفئة
3-	النشاط الاقتصادي
4-	المحافظة:
5-	الإقليم
6-	الاسم التجاري للمنشأة:
7-	عنوان المنشأة:
ص.ب. تلفون فاكس	

ثانياً- بيانات عامة
(201): نوع المنشأة:

1	فندق
2	منشأة تعليمية

(202): إذا كانت المنشأة فندق يجب تعبئة السؤال من 1-2

1-	مجموع زوار المبيت خلال العام 2011
2-	نسبة الغرف المشغولة في الفندق خلال العام 2011

(203): إذا كانت المنشأة منشأة تعليمية يجب تعبئة السؤال من 3-5

3-	نوع المنشأة التعليمية (*)
4-	مجموع عدد الطلاب
5-	مجموع عدد الغرف التعليمية

(*) 1. جامعة حكومية 2. جامعة خاصة 3. مدرسة حكومية 4. مدرسة خاصة 5. رياض أطفال 6. مختلطة (روضة+مدرسة) 7. أخرى

ثالثاً- المياه

304	303	302	301
كمية المياه (م3)	قيمة المياه (دينار)	XX	مصدر المياه
			شبكة عامة
			صهريج
			بئر
			مياه محلاة
			أخرى
			المجموع

هاتف الجببية: 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلکس 24117 (ستتس جو)
ص.ب. 2015 - عمان Email: stat@dos.gov.jo

305 كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

الرقم	1 أسلوب التخلص	XX	2 كمية المياه العادمة (م ³)	3 تكلفة التخلص من المتر المكعب الواحد (دينار)	4 التكلفة الكلية للتخلص من المياه العادمة (دينار)
1	شبكة الصرف الصحي				
2	حفرة امتصاصية				
3	إعادة تدوير				
4	وحدة تكرير ومعالجة				
5	ري				
6	أخرى (حدد)				
7	المجموع				

رابعاً- الطاقة

الرقم المتسلسل	النوع	403 الوحدة		404 القيمة (دينار)	405 الكمية
		XX			
1-	كهرباء		كيلو واط		
2-	سولار		لتر		
3-	غاز منزلي		اسطوانة		
4-	بنزين عادي		لتر		
5-	بنزين سوبر		لتر		
6-	كاز		لتر		
7-	السخان الشمسي		نوع النظام (*) كفاءة الاستخدام (**)		
8-	أخرى (حدد)				

(*) 1 نظام جديد 2 نظام قديم ويوضع سعره في خانة القيمة و عدده يوضع في خانة الكمية

(**) كفاءة الإستخدام: (1): 20-30 % ، (2): 30-50 %، (3): 50-70 % (4): أكثر من ذلك

406- هل تم تطبيق كودة المباني الموفرة للطاقة في البناء؟ (نوع البناء) 1- نعم 2- لا

خامساً: عدد العاملين في حماية البيئة

الرقم	502 العاملين	XX	503 العدد	504 المخصصات (دينار)	505 ملاحظات
1	العاملين في حماية البيئة				
2	العاملين في تنقية المياه العادمة				
3	المجموع				

سادساً- المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2012

601	602	XX	603		604	605						
			الوحدة	xx	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات						
						النسبة المئوية من إجمالي الكمية الناتجة %						
الرقم	نوع النفاية	XX	الوحدة	xx	الكمية	1	2	3	4	5	6	
						مكب الأمانة	تدوير	حرق	تسليم لجهة أخرى	مكب خاص بالنفايات الخطرة	بيع	(حدد الجهة)
-1	نفايات عضوية											
-2	نفايات زجاجية											
-3	نفايات بلاستيكية											
-4	نفايات ورقية وكرتونية											
-5	نفايات معدنية											
-6	نفايات أقمشة											
-7	أخرى											
-8	المجموع											
-9	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات											
-8	بطاريات جافة											
9	بطاريات قابلة للشحن											
10	عبوات أحبار Cartridge											
11	عبوات أحبار Refill											
-10	أخرى (حدد)											

سابعاً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2012

701 الرقم	702 نوع النفاية		XX	703			704 الكمية	705 أسلوب التخلص من المخلفات النسبة المئوية من إجمالي الكمية الناتجة %					
				الوحدة	xx	الكمية		1	2	3	4	5	6
								مكب الأمانة	منحة إلى جهات أخرى	تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	مكب خاص	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)
-1	كمبيوتر	1- شخصي											
		2- محمول											
-2	شاشات	1- CRT											
		2- LCD											
-3	ماسح ضوئي (سكانر)												
-4	طابعات												
-5	نفايات كهربائية (ثلاجات..)												
-6	أخرى (حدد.....)												
-7													

ثامناً: الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2012 (دينار)

807	806	805	804	803	XX	802	801
المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		XX	النفقات البيئية (دينار)	الرقم
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي			
						إدارة النفايات	1
						منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	11
						جمع ونقل النفايات	12
						معالجة وطرح النفايات غير الخطرة	13
						أنشطة أخرى	14
						إدارة المياه العادمة	2
						منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	21
						شبكات صرف صحي	22
						وحدات معالجة المياه العادمة	23
						إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	24
						الحد من الضوضاء والاهتزازات	3
						تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات	31
						إعادة تأهيل المرافق	32
						حماية المنظر العام الطبيعي	4
						تكلفة أنشطة متعلقة بالحد من التعرية	41
						إعادة تأهيل المرافق	42
						أنشطة أخرى	43
						أنشطة الأبحاث والتطوير	5
						دراسات لحماية الهواء المحيط والمناخ	51
						دراسات لحماية المياه	52
						دراسات النفايات	53
						دراسات لحماية التربة والمياه الجوفية	54
						دراسات للحد من الضوضاء والاهتزازات والإشعاع	55
						دراسات لحماية الأنواع والموائل	56
						أبحاث ودراسات بيئية أخرى	57
						أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	6
						أدارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه	61
						التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية	62
						أنشطة بيئية أخرى (ISO14000)	63

تاسعاً: الموجودات الثابتة خلال العام (القيمة بالدينار)

907	908	907	906	905	904	903	XX	902	901
المياه المنتجة داخل المنشأة*	مستهلك	القيمة في	إهلاك رأس	التالف	الإضافات	القيمة في		النوع	الرقم
مباع للغير	(م ³)	نهاية العام	المال الثابت			بداية العام			
(م ³)			خلال العام						
								مضخات	1
								وحدة المعالجة	2
								وحدات تنقية قبل الاستخدام	3
								خزانات	4
								آبار تجميعية *	5
								آبار ارتوازية *	6
								سخان شمسي	7

* إذا وجد بيانات عند الآبار التجميعية والآبار الارتوازية الرجاء ذكر كمية المياه المنتجة والمستهلكة

الخاتم الرسمي		اسم المدلي بالمعلومات
		الوظيفة
		التاريخ
		التوقيع

اسم الباحث :	التوقيع:	التاريخ:
اسم المراقب:	التوقيع:	التاريخ:
اسم المدقق :	التوقيع:	التاريخ:

استمارة (5)

مسح النفایات الإلکترونیة والكهربائیة (أنشطة
المالیة والتأمین وصيانة البرمجیات)



المملكة الأردنية الهاشمية

دائرة الإحصاءات العامة

مديرية الإحصاءات الاقتصادية (قسم البيئة)

سلسلة المسوح الاقتصادية
مسح البيئة
قطاع الخدمات والمالية والتأمين
(نفايات الكترونية)
عام 2012

البيانات سرية بموجب قانون
الإحصاءات المؤقت رقم (8)
لعام 2003 وتعديلاته

أولاً- بيانات تعريفية عن المنشأة	
1-	الرقم المتسلسل للمنشأة:
2-	الفئة:
3-	النشاط الإقتصادي:
4-	المحافظة:
5-	الإقليم:
6-	الاسم التجاري للمنشأة:
7-	عنوان المنشأة: ص.ب تلفون فاكس

ثانياً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2012

205						204	203		XX	202		201
أسلوب التخلص من المخلفات النسبة المئوية من إجمالي الكمية الناتجة %						الكمية	xx	الوحدة		نوع النفاية		الرقم
6	5	4	3	2	1							
أخرى (حدد)	بيع (حدد الجهة)	مكب خاص	تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	منحة إلى جهات أخرى	مكب الأمانة							
										1- شخصي	كمبيوتر	-1
										2- محمول		
										1- CRT	شاشات	-2
										2- LCD		
										ماسح ضوئي (سكانر)		-3
										طابعات		-4
										نفايات كهربائية (ثلاجات..)		-5
										أخرى (حدد.....)		-6
												-7

ثالثاً: المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2012 فقط

										1- جافة	بطاريات	-8
										2- قابلة للشحن		
										1- Cartridge	أحبار	-9
										2- Refill		
										نفايات ورقية وكرتون		-10
										أخرى (حدد.....)		-11
												-12

الخاتم الرسمي		اسم المدلي بالمعلومات	
		الوظيفة	
		التاريخ	
		التوقيع	

اسم الباحث :	التوقيع:	التاريخ:
اسم المراقب:	التوقيع:	التاريخ:
اسم المدقق :	التوقيع:	التاريخ:

الجداول التفصيلية:

1. قطاع مؤشرات القوى الدافعة

1. Indicators of the Driving Force Sector

قائمة المؤشرات البيئية الاجتماعية 2012

المؤشرات

- (1): النسبة المئوية للمساكن الموصولة بالشبكة العامة للمياه %96.7
- (2): النسبة المئوية للمساكن الموصولة بشبكة الصرف الصحي %59.7

List of Social Environmental Indicators 2012

Indicators

- (1) Percentage of Housing Units Connected to Drinking Network %96.7
- (2) Percentage of Housing Units Connected to Sewage Network %59.7

1.1 السكان

بلغ معدل النمو السكاني بين عامي 2011 و2012 ما نسبته 2.2% كما وبلغت الكثافة السكانية 71.9 شخص/كم² لعام 2012.

2.1. الاقتصاد

أشارت النتائج إلى ارتفاع معدل التضخم من 4.4% في عام 2011 إلى 4.8% في عام 2012 رافقه انخفاض معدل النمو في نصيب الفرد من الناتج المحلي بالأسعار الجارية من 6.8% في عام 2011 إلى 4.9% في عام 2012.

1.1. The Population

The population growth rate during (2011-2012) was 2.2% and the population density reached 71.9 person/km² in 2012.

1.2. Economy

The results show an increase in the inflation rate from 4.4% in 2011 to 4.8% in 2012, while the per capita growth rate at current prices was decreased from 6.8% in 2011 to 4.9% in 2012.

جدول 1.1.1: عدد سكان المملكة (بالألف) والكثافة السكانية (شخص/كم²)

(1993-2012)

**Table 1.1.1: Population of the Kingdom (000) and
Population Density (Person/km²) for (1993-2012)**

الكثافة السكانية	عدد السكان	السنة
Population Density	Population No.	Year
45.0	3993	1993
46.6	4139	1994
47.8	4264	1995
49.0	4383	1996
50.2	4506	1997
51.5	4623	1998
52.8	4738	1999
54.3	4857	2000
55.6	4978	2001
57.1	5098	2002
58.6	5230	2003
60.3	5350	2004
61.6	5473	2005
63.1	5600	2006
64.5	5723	2007
65.9	5850	2008
67.4	5980	2009
68.8	6113	2010
70.4	6249	2011
71.9	6388	2012

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.2.1 : متوسط ومعدل نمو نصيب الفرد السنوي من الناتج المحلي الإجمالي والرقم القياسي
لأسعار المستهلك ومعدل التضخم في الأردن 1999-2012 (بالأسعار الجارية والثابتة)

**Table 1.2.1 : Average and Growth Rate of Annual Per Capita Income of Gross Domestic Product (GDP),
Consumer Price Index and Annual Inflation Rate in Jordan, 1999-2012 (Current and Constant Prices)**

الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (100=1994) Gross Domestic Product at Curent Prices (1994=100)			الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة (100=1994) Gross Domestic Product at Constant Prices (1994=100)			الرقم القياسي لأسعار المستهلك (100=2006)	معدل التضخم السنوي	عدد السكان (ألف)	السنة
معدل النمو لنصيب الفرد	نصيب الفرد (دينار/سنة)	القيمة (مليون دينار)	معدل النمو لنصيب الفرد	نصيب الفرد (دينار/سنة)	القيمة (مليون دينار)	Consumer Price Index (2006=100)	Annual Inflation Rate%	Population (000)	Year
0.5	1219.5	5778.1	0.9	1097.1	5198.0	83.0	0.6	4738	1999
1.3	1235.0	5998.6	1.7	1115.6	5418.6	83.5	0.7	4857	2000
3.5	1278.4	6363.7	2.7	1145.9	5704.2	85.0	1.8	4978	2001
4.2	1332.7	6794.0	3.3	1183.6	6034.1	86.6	1.8	5098	2002
3.7	1382.2	7228.8	1.5	1201.8	6285.2	88.6	2.3	5230	2003
9.4	1512.3	8090.9	6.1	1275.5	6823.7	90.9	2.6	5350	2004
7.8	1630.8	8925.4	5.7	1348.4	7379.6	94.1	3.5	5473	2005
21.5	1980.8	11092.6	5.5	1422.2	7964.2	100.0	6.3	5600	2006
11.1	2200.9	12595.6	6.2	1509.7	8640.0	104.7	4.7	5723	2007
25.1	2753.5	16108.0	5.3	1589.4	9297.7	119.3	13.9	5850	2008
8.2	2979.2	17815.6	0.1	1591.0	9514.4	118.5	-0.7	5980	2009
3.0	3069.0	18762.0	2.7	1633.5	9985.4	124.5	5.0	6113	2010
6.8	3276.8	20476.6	0.4	1639.3	10243.8	130.0	4.4	6249	2011
4.9	3438.6	21965.5	0.4	1646.1	10515.3	130.2	4.8	6388	2012

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to
weighting procedures and rounding of figures

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك
بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

2. قطاع استخدامات الأراضي

2. Land Use Sector

قائمة المؤشرات البيئية للتنوع الحيوي والأنظمة البيئية 2012

المؤشرات	
%1.6	(1) نسبة مساحة المحميات الطبيعية إلى مساحة المملكة
	(2) عدد أنواع الكائنات النباتية والحيوانية المهددة بالإنقراض:
77	➤ نباتات
11	➤ ثدييات
5	➤ زواحف
0	➤ برمائية
13	➤ طيور
%1	(3) نسبة مساحة الغابات إلى مساحة المملكة
1427	(4) مساحة الأنماط النباتية (كم ²)
2060.1	(5) كمية المبيدات المستوردة التي تم استخدامها في الزراعة (طن متري)
1296.0	(6) المساحات المتضررة من حرائق الغابات (دونم/السنة)

List of Environmental Indicators for Biodiversity and Ecosystems 2012

Indicators

(1) Percentage of Natural Reserves Area to the Total Kingdom Area	%1.6
(2) Number of Threatened Plants and Animals Species:	
➤ Plants	77
➤ Mammals	11
➤ Reptiles	5
➤ Amphibians	0
➤ Birds	13
(3) Percentage of Forest Area to the Total Kingdom Area	%1
(4) Total Area of Vegetation Types (km ²)	1427
(5) Quantity of Imported Pesticides that Used in Agriculture (M. Ton)	2060.1
(6) Damaged Area Due to Forests Fires (Dunum/year)	1296.0

1.2 الزراعة

أشارت النتائج لعام 2012 إلى أن المساحة المروية قد ازدادت بنسبة 38%، كما ازدادت المساحة البعلية بنسبة 4% مقارنة بعام 2011. كما أشارت النتائج إلى أن المبيدات الحشرية المستوردة قد شكلت 86 % من مجموع المبيدات المستوردة، تليها مبيدات الصحة العامة بنسبة 4.5%.

2.1. Agriculture

The results for 2012 showed an increase in the irrigated area by 38%, and the non-irrigated area by 4% compared with 2011. The results also showed that the imported insecticides represented 86% of the total imported pesticides, followed by public health pesticides which represented 4.5%.

جدول 1.1.2: المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 2001-2012 (ألف دونم)

Table 2.1.1: Irrigated, Rainfalled and Total Cultivated Area, 2001-2012 (000 Dunum)

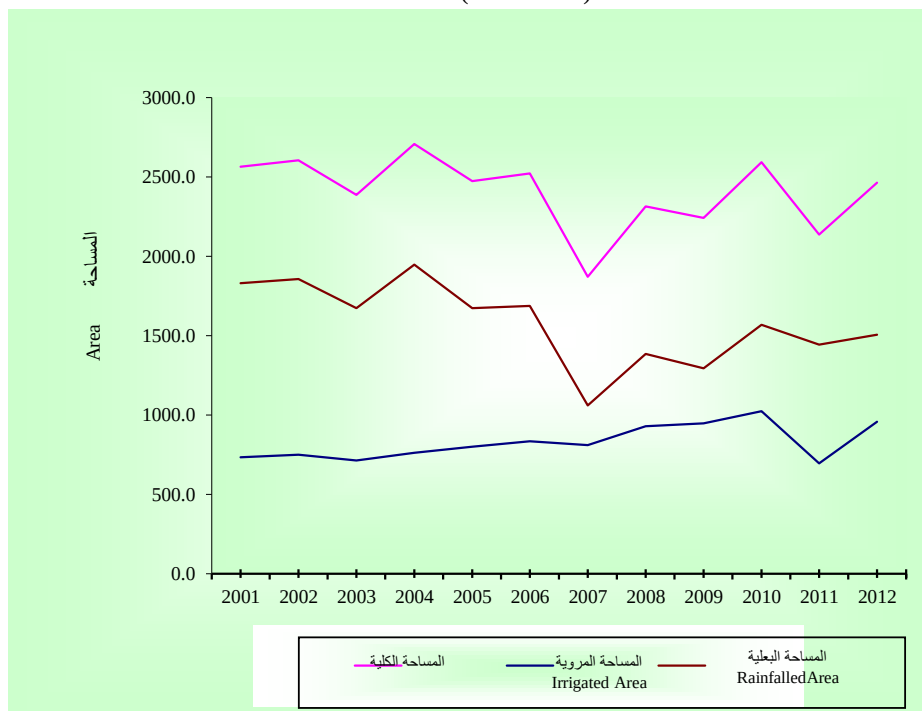
المساحة البعلية Rainfalled Area	المساحة المروية Irrigated Area	المساحة الكلية Total Area	السنة Year
1829.9	734.5	2564.4	2001
1856.6	749.3	2605.9	2002
1673.2	713.2	2386.4	2003
1947.5	761.2	2708.8	2004
1673.4	800.5	2473.9	2005
1687.8	834.5	2522.3	2006
1061.0	810.9	1871.9	2007
1385.5	928.4	2313.9	2008
1293.7	948.2	2241.9	2009
1568.8	1024.7	2593.5	2010
1443.2	694.5	2137.7	2011
1506.4	956.5	2462.9	2012

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

شكل 1.1.2: المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 2001-2012 (ألف دونم)

Figure 2.1.1: Irrigated, Rainfalled and Total Cultivated Area, 2001-2012 (000 Dunum)



جدول 2.1.2: عدد المبيدات المسجلة وكمية المبيدات المستوردة حسب النوع 2012 (طن متري)

Table 2.1.2: Number of Recorded Pesticides and Quantity of Imported Pesticides by Kind, 2012 (M.Ton)

Kind	كمية المبيدات المستوردة Quantity of Imported Pesticides	عدد المبيدات المسجلة No. of Recorded Pesticides	النوع
Insecticides	1780.2	208	المبيدات الحشرية
Fungicides	59.1	141	المبيدات الفطرية
Acricides	22.9	25	مبيدات العناكب
Herbicides	83.4	25	مبيدات الاعشاب
Soil, Store & Seed Fumigant	6.1	5	معقمات التربة والبذور والمخازن
Public Health	93.6	107	مبيدات الصحة العامة
Oil	13.3	4	الزيوت
Rodenticides & Molluscicides	1.4	10	مبيدات القوارض والقواقع
Total	2060.1	525	المجموع

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 3.1.2: كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2012-2001 (طن متري)

Table 2.1.3: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 2001-2012 (M.Ton)

المجموع Total	النوع Type										السنة Year
	حيوي Vital	حشري Insecticides	عناكبي Acricides	فطري Fungicides	أعشاب Herbicides	معقمات ⁽¹⁾ Fumigant ⁽¹⁾	زيوت Oil	قوارض وقواقع Rodenticides & Molluscicides	صحة عامة Public Health	بيطري Veterinary	
740.6	0.0	132.0	26.4	321.9	46.0	106.8	72.5	10.2	24.7	0.0	2001
1062.3	0.0	198.0	64.7	411.3	65.4	19.6	179.7	6.6	117.0	0.0	2002
967.0	0.0	191.0	71.0	315.0	35.0	284.0	35.0	13.0	23.0	0.0	2003
1079.2	0.0	184.0	87.5	476.0	87.0	50.0	143.0	14.6	37.1	0.0	2004
1320.9	0.0	278.6	102.8	641.5	93.8	99.6	54.0	19.4	31.2	0.0	2005
963.4	0.0	204.9	91.6	486.4	54.7	41.5	28.5	16.3	39.5	0.0	2006
1413.3	0.0	270.9	102.9	627.1	127.6	62.4	145.7	51.2	25.5	0.0	2007
1251.9	1.3	270.0	116.9	628.7	105.0	61.0	38.0	3.7	27.4	0.0	2008
1383.3	0.0	263.4	121.5	427.1	296.5	80.2	139.6	7.5	47.5	0.0	2009
1445.4	0.0	259.8	111.7	620.4	149.8	146.5	58.9	5.8	92.5	0.0	2010
1956.4	5.0	849.5	181.0	582.8	116.0	92.3	50.8	10.8	68.2	0.0	2011
2060.1	0.0	1780.2	22.9	59.1	83.4	6.1	13.3	1.4	93.6	0.0	2012

Source: Ministry of Agriculture

(1) Fumigant of Soil, Seed & Store

المصدر: وزارة الزراعة

(1) معقمات التربة والبذور والمخازن

2.2. التنوع الحيوي والغابات والسياحة البيئية

ازدادت المساحة المخرجة عام 2012 بما نسبته 143% مقارنة بالمساحة المخرجة في عام 2011. كما انخفضت المساحة المتضررة الناتجة من حرائق الغابات من 11529.0 دونما في عام 2011 نتجت عن 65 حريق إلى 1296.0 دونما في عام 2012 نتجت عن 57 حريق.

2.2. Biodiversity, Forests and Eco-tourism

The afforested area increased by 143% in 2012 compared to 2011. The damaged area from forest fires has decreased from 11529.0 dunums in 2011, consequent from 65 forest fires to 1296.0 dunums in 2012 consequent from 57 forest fires.

جدول 1.2.2: مساحة الأراضي المحرقة والمرقعة وأطوال

جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2002-2012

Table 2.2.1: Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest trees for the Years 2002-2012

السنة	التحريج (دونم)	الترقيع (دونم)	زراعة جوانب الطرق (كم)
Year	Afforested (Dunum)	Reforested (Dunum)	Plantation of Road Sides (km)
2002	3794	1141	140
2003	4858	1414	177
2004	2944	460	16
2005	2849	2520	100
2006	2464	744	52
2007	2909	878	94
2008	2272	1217	93
2009	2096	337	71
2010	2257	1235	79
2011	1500	1317	101
2012	3650	0	167

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 2.2.2: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2002-2012

Table 2.2.2: Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years 2002-2012

السنة	عدد حرائق الغابات	عدد الأشجار المتضررة	المساحة المتضررة (دونم)
Year	No. of Forest Trees	No. of Damaged Trees	Area Damaged (Dunum)
2002	40	6643	653.1
2003	47	6672	13.0 ⁽²⁾
2004	45	4098	617.0
2005	53	3352	849.5
2006	51	100 ⁽¹⁾	1434.0
2007	59	4248	994.0
2008	60	6016	1553.3
2009	33	2825	1046.0
2010	48	1675	216.0
2011	65	2020	1094.8
2012	57	1945	11529.0
		4323	1296.0

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

(1) Cane

(1) رمح قصيب

(2) Length of Fire in Kilometer

(2) طول الحريق بالكيلو متر

جدول 3.2.2: أعداد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة 2008-2011

Table 2.2.3: Number of Threatened Species in Jordan According to the Kind and Year, 2008-2011

Species	السنة				النوع
	2011	2010	2009	2008	
Plants	77	77	77	77	نباتات
Mammals	0	0	8	0	ثدييات
Reptiles	0	0	0	0	زواحف
Amphibians	0	0	0	0	برمائيات
Birds	13	13	13	13	طيور

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 4.2.2: مساحة المحميات الطبيعية والغابات والأنماط النباتية في الأردن حسب النوع والسنة (كم²) 2008-2011

Table 2.2.4: Area of Natural Reserves, Forests and Vegetation Types in Jordan

According to the Type and Year (km²), 2008-2011

Species	السنة				النوع
	2011	2010	2009	2008	
Natural Reserves	1299.0	1278.4	1278.4	1278.4	المحميات الطبيعية
Forests					الغابات
Halabi Pine	4.3	4.3	4.3	4.3	الصنوبر الحلبي
Deciduous Oak	88.5	88.5	88.5	88.5	البلوط متساقط الأوراق
Evergreen Oak	747.7	747.7	747.7	747.7	البلوط دائم الخضرة
Phoenician Juniperous	271.5	271.5	271.5	271.5	العرعر الفينيقي
Vegetation Types					الأنماط النباتية
Halabi Pine Forests	8.5	8.5	8.5	8.5	غابات الصنوبر الحلبي
Deciduous Oak Forests	20.6	0.0	0.0	0.0	غابات البلوط متساقط الأوراق
Mud Flats Plants	9.0	9.0	9.0	9.0	نبت القيعان الطينية
Hammad Vegetation Types	283.3	283.3	283.3	283.3	الحماماد
Steppe Vegetation	211.5	211.5	211.5	211.5	نبت السهوب
Evergreen Oak	6.9	6.9	6.9	6.9	البلوط دائم الخضرة
Mediterranean non-Forests	98.2	98.2	98.2	98.2	نبت البحر المتوسط اللاغابي
Tropical	46.0	46.0	46.0	46.0	الإستوائي
Juniperous	2.1	2.1	2.1	2.1	غابات العرعر
Acacia & Rocky Sudanian	107.3	107.3	107.3	107.3	نبت الطلح
Water Vegetation	36.0	36.0	36.0	36.0	النبت المائي
Saline Vegetation	11.4	11.4	11.4	11.4	النبت الملحي
Sand Dunes	449.9	449.9	449.9	449.9	نبت الكثبان الرملية

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 5.2.2: عدد الزوار حسب المحمية 2012

Table 2.2.5: Number of Visitors by Reserve, 2012

Site	Visitors no. عدد الزوار	الموقع
Azraq Eco-lodge	8456	الأكواخ البيئية الأزرق
Ajloun Forest Reserve	14500	محمية غابات عجلون
Panorama of the Dead Sea	37000	مركز بانوراما البحر الميت
Dibeen Reserve	90000	محمية ديبين
Mujib Nature Reserve	35000	محمية الطبيعة الموجب
Dana Reserve:		محمية ضانا:
Guest House	5501	بيت الضيافة
Rummana Campsite	7798	مخيم الرمانة
Feynan Eco-lodge	4564	الأكواخ البيئية فينان
Total	202819	المجموع

Source: Royal Society for the Conservation of Nature

المصادر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

3.2. متبقيات المبيدات

أظهرت النتائج أن عدد العينات التي وردت لمختبر تحليل متبقيات المبيدات المحلية والمستوردة بغرض تحليلها بلغ 1751 عينة في عام 2012، منها 544 عينة محلية و1207 عينة مستوردة. وقد أظهرت النتائج أن عينة مستوردة واحدة كانت غير مطابقة. ويجدر الذكر أنه يتم تحليل العينات الغذائية بهدف استقصاء متبقيات المبيدات الأكثر تأثيراً على صحة الإنسان والبيئة.

2.3. Pesticides Residues

The results indicated that the number of samples received by the Lab of local and imported Pesticides Residues were 1751 in 2012 (544 local and 1207 imported). The results indicated that the number of dis-conformed samples were one imported sample. It's also worth mentioning that food samples are analyzed for the purpose of investigating the most harmful residues on human health and the environment.

جدول 1.3.2: العدد الكلي والنسبة المئوية للعينات المحللة من السلع الغذائية المستوردة والمحلية وغير المطابقة 2012-2002

Table 2.3.1: Total Number and Percentage of Analyzed Samples of Imported and Local Food Stuff, and dis-conformed Samples, 2002-2012

العينات	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Samples
العدد الكلي للعينات	6315	6114	6818	1637	6518	9642	10674	7536	3515	2708	1751	Total Number of Samples
العينات المستوردة	4462	4352	4950	537	5998	7880	7946	6662	2807	2423	1207	Imported Samples
نسبة العينات المستوردة من العدد الكلي للعينات (%)	71	71	73	33	92	82	74	71	80	89	69	% of Imported Samples to the Total Number of Samples
العينات المستوردة غير المطابقة	0	0	0	3	0	0	13	5	0	0	1	Imported Non-Acceptable Samples
نسبة العينات المستوردة غير المطابقة من العينات المستوردة (%)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0.00	0.08	% of Imported Non-Acceptable Samples to the Imported Samples
العينات المحلية	1853	1762	1868	1100	520	1762	2728	874	708	285	544	Local Samples
نسبة العينات المحلية من العدد الكلي للعينات (%)	29	29	27	67	8	18	26	6	20	11	31	% of Local Samples to the Total Number of Samples
العينات المحلية غير المطابقة	111	45	80	17	14	9	12	13	6	4	0	Local Non-Acceptable Samples
نسبة العينات المحلية غير المطابقة من العينات المحلية (%)	6	3	4	2	3	1	0	2	1	1	0	% of Local Non-Acceptable Samples to the Local Samples
مجموع العينات غير المطابقة الكلية	111	45	80	20	14	0	25	18	6	4	1	Total Non-Acceptable Samples
نسبة العينات غير المطابقة الكلية من العدد الكلي للعينات (%)	1.8	0.7	1.2	1.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.15	0.06	% of Total Non-Acceptable Samples to the Total Number of Samples

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 2.3.2: عدد العينات المحلية والمستوردة التي تحتوي على متبقيات مبيدات ضمن الحد المسموح به وأعلى من الحد المسموح به ونسبتها المئوية من إجمالي العينات المحلية والمستوردة المحللة شهريا 2012

Table 2.3.2: Number of Local and Imported Food stuff Samples that Contain Acceptable and Non-Acceptable Pesticides Residues and their Percentage from Total Local and Imported Samples Analyzed Monthly, 2012

Month	Imported Samples						Local Samples						العينات المحلية				الشهر
	تحتوي متبقيات أعلى من الحد المسموح		تحتوي متبقيات ضمن الحد المسموح		لا تحتوي متبقيات		العينات المحللة Analyzed Samples	تحتوي متبقيات أعلى من الحد المسموح		تحتوي متبقيات ضمن الحد المسموح		لا تحتوي متبقيات		العينات المحللة Analyzed Samples			
	Contain Non-Acceptable Pesticides Residues		Contain Acceptable Pesticides Residues		Lack Pesticides Residues			Contain Non-Acceptable Pesticides Residues		Contain Acceptable Pesticides Residues		Lack Pesticides Residues					
	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد		النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد				
	%	No.	%	No.	%	No.		%	No.	%	No.	%	No.				
January	0.0	0	1.4	1	98.6	69	70	0.0	0	0.0	0	100.0	10	10	كانون الثاني		
February	0.0	0	3.8	4	96.2	102	106	0.0	0	0.0	0	100.0	20	20	شباط		
March	0.0	0	1.7	3	98.3	171	174	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	آذار		
April	0.0	0	0.0	0	100.0	102	102	0.0	0	6.3	4	93.7	59	63	نيسان		
May	0.0	0	5.8	5	94.2	81	86	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	آيار		
June	0.0	0	0.0	0	100.0	73	73	0.0	0	4.6	5	95.4	103	108	حزيران		
July	0.0	0	0.0	0	100.0	42	42	0.0	0	4.7	6	95.3	122	128	تموز		
August	0.0	0	0.7	1	99.3	146	147	0.0	0	13.3	4	86.7	26	30	آب		
September	1.0	1	9.3	9	89.7	87	97	0.0	0	0.0	0	100.0	40	40	أيلول		
October	0.0	0	7.2	8	92.8	103	111	0.0	0	2.2	1	97.8	44	45	تشرين أول		
November	0.0	0	7.5	8	92.5	99	107	0.0	0	1.4	1	98.6	69	70	تشرين ثاني		
December	0.0	0	2.2	2	97.8	90	92	0.0	0	3.3	1	96.7	29	30	كانون أول		
Total	0.1	1	3.4	41	96.5	1165	1207	0.0	0	4.0	22	96.0	522	544	المجموع		

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

3. قطاع المياه (أ)

3. Water Sector (A)

قائمة المؤشرات البيئية لقطاع الموارد المائية 2012

المؤشرات

145	(1) حصة الفرد من التزويد المائي (لتر/يوم)
%1.1	(2) نسبة تحقيق متطلبات النوعية لمحددات القاعدة الفنية لمياه الشرب (الفحوص الجرثومية غير المطابقة)
8195.0	(3) المعدل السنوي لحجم الأمطار الهاطلة (م.م.م)
101.3	(4) كميات المياه المعاد استخدامها سنوياً (م.م.م./السنة)

List of Environment Indicators for Water Resources 2012

Indicators

(1) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	145
(2) Percentage of Accomplishment of Water Quality Standards for Drinking Water (Non-Conforming Microbial Analysis)	1.1%
(3) Annual Rainfall Volume (M.C.M)	8195.0
(4) Annual Quantity of Reused Treated Water (M.C.M./year)	101.3

1.3. كمية ونوعية المياه

لوحظ أن حجم الأمطار الهاطلة خلال موسم 2012/2011 قد انخفض بشكل طفيف عن العام السابق، حيث شكل 72 % من المعدل طويل الأمد خلال هذا الموسم، في حين شكل 78.8% من المعدل طويل الأمد خلال موسم 2011/2010.

هذا وقد بلغ مجموع المياه المستخدمة للأغراض البلدية والصناعية والزراعية 924.4 مليون متر مكعب من مصادر المياه السطحية والجوفية والمياه المعالجة، وكانت الزراعة الأعلى من حيث كمية الاستخدام بنسبة 52.9% من المياه المستخدمة الكلية.

أما بالنسبة لنوعية مياه الشرب، فمن الناحية الجرثومية فقد حصل اختلاف طفيف عما كانت عليه في العام الماضي، فقد بلغت نسبة العينات المخالفة 1.1 % في عام 2012. أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجرثومية لمياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 1.9%.

3.1. Water Quantity and Quality

The volume of rainfall in 2011/2012 season has slightly decreased compared with previous year. The volume represented 72% of the long term average this season, while it represented 78.8% of the long term average through 2010/2011.

While, the total water consumption for municipal, industrial and irrigation usage was 924.4 (M.C.M) from surface, ground water and treated waste water sources, agriculture was the highest water consumption with the percentage of 52.9% from the total usage.

As for water quality, it was noticed that the water quality concerning the microbial tests had slight change in 2012 as compared with 2011. The results showed that the violated samples were 1.1% in 2012. Concerning the microbial tests of desalinized, natural, filled and imported water, the results showed that the violation was 1.9%.

جدول 1.1.3: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2012/2011 مع المعدل طويل الأمد 1937-2012

Table 3.1.1: Comparison of Surface Water Budget for 2011/2012 Season with the Long-Term Average, 1937-2012

Period	التغذية الجوفية Infiltration		الفيضانات Floods		فاقد التبخر Evaporation		حجم الأمطار (م.م.م)	الفترة
	نسبته إلى المطر %	حجمه (م.م.م)	نسبته إلى المطر %	حجمه (م.م.م)	نسبته إلى المطر %	حجمه (م.م.م)	Rainfall Volume (M.C.M)	
	Percentage to Rain %	Volume (M.C.M)	Percentage to Rain %	Volume (M.C.M)	Percentage to Rain %	Volume (M.C.M)		
Season 2011/2012	4.5	269.2	2.3	139.2	93.1	5535.0	5943.0	موسم 2012/2011
Long-Term Average 1937-2012	5.1	420.0	2.4	194.4	92.5	7581.0	8195.0	المعدل طويل الأمد 1937-2012

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 2.1.3: مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة على المملكة بالمعدلات طويلة الأمد حسب الحوض المائي للسنوات المائية 2011/2010 و 2012/2011 (م.م.م)

Table 3.1.2: Comparison of Rainfall Volumes with Long-Term Averages by Water Basin for Water Years 2010/2011 & 2011/2012 (M.C.M)

Water Basin	السنة المائية 2012/2011 Water Year 2011/2012			السنة المائية 2011/2010 Water Year 2010/2011			الحوض المائي
	النسبة المتوية	المعدل طويل الأمد	المطر	النسبة المتوية	المعدل طويل الأمد	المطر	
	Percentage	Long-Term Average	Rainfall	Percentage	Long-Term Average	Rainfall	
Yarmouk	103.1	426	439	92.7	426	372	اليرموك
Amman-Zarqa	93.8	885	830	87.5	886	565	عمان-الزرقاء
Jordan Valley	58.7	223	131	57.3	224	131	وادي الأردن
North Wadies of Jordan River	78.7	555	437	72.6	556	425	الأودية الشمالية لنهر الأردن
South Wadies of Jordan River	91.4	279	255	95.0	279	175	الأودية الجنوبية لنهر الأردن
Azraq	79.2	835	661	116.6	837	810	الأزرق
Moujeb	108.1	875	946	119.6	874	662	الموجب
Hasa	83.1	331	275	104.2	331	252	الحسا
Jafer	94.4	521	492	141.6	521	466	الجفر
Dead Sea Side							الأودية الجانبية للبحر
Wadies	111.6	284	317	122.8	284	208	الميت
Northern Wadi							وادي عربة
Araba	54.8	378	207	78.1	380	199	الشمالي
Southern Wadi							وادي عربة
Araba	95.1	143	136	242.6	143	233	الجنوبي
Southern Desert	44.0	100	44	121.8	100	54	الصحراء الجنوبية
Serhan Wadi	83.8	439	368	140.1	440	498	وادي السرحان
Hammad	21.2	1922	407	98.1	1943	1428	الحماد
Total	72.5	8196	5945	78.8	8224	6478	المجموع

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 3.1.3: مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنوات المائية 1998/1999-2011/2012

Table 3.1.3: Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years 1998/1999-2011/2012

النسبة المئوية من المعدل طويل الأمد % Percentage of Long-Term Average %	المعدل طويل الأمد (م.م.م) Long-Term Average (M.C.M)	حجم الأمطار (م.م.م) Rainfall (M.C.M)	السنة المائية Water Year
35.2	8441.1	2973	1999/1998
43.6	8366.4	3651	2000/1999
87.4	8436.0	7375	2001/2000
90.5	8338.5	7545	2002/2001
116.1	8359.3	9708	2003/2002
83.4	8338.0	6951	2004/2003
111.4	8352.0	9304	2005/2004
75.2	8322.0	6258	2006/2005
92.4	8313.0	7683	2007/2006
62.8	8269.0	5194	2008/2007
77.4	8243.0	6379	2009/2008
105.0	8249.0	8728	2010/2009
78.8	8224.0	6478	2011/2010
72.5	8195.0	5943	2012/2011

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 4.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي 1998-2012

Table 3.1.4: Per Capita Water Supply, 1998-2012

حصة الفرد (لتر/يوم) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	عدد السكان (ألف نسمة) Population (000)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	السنة Year
143.1	4623.0	241.5	1998
137.2	4738.0	237.4	1999
132.8	4857.0	235.4	2000
131.6	4978.0	239.0	2001
132.0	5098.0	245.7	2002
135.5	5230.0	258.7	2003
141.2	5350.0	275.8	2004
143.5	5473.0	282.0	2005
141.9	5600.0	286.3	2006
144.0	5723.0	301.0	2007
145.0	5850.0	310.5	2008
144.0	5980.0	313.4	2009
147.0	6113.0	327.7	2010
145.0	6249.0	330.1	2011
145.0	6388.0	339.4	2012

Source: Annual Reports of Water Authority

المصدر: التقارير السنوية لسلطة المياه

جدول 5.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2012

Table 3.1.5: Per Capita Water Supply by Governorate, 2012

Governorate	حصة الفرد (لتر/يوم) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	عدد السكان Population	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	المحافظة
Amman	150.0	2473400	136	العاصمة
Balqa	171.0	428000	29.2	البلقاء
Zarqa	147.0	951800	47.3	الزرقاء
Madaba	70.0	159700	7.3	مادبا
Irbid	101.0	1137100	40.5	اربد
Mafrq	190.0	300300	21.4	المفرق
Jarash	76.0	191700	6	جرش
Ajloun	70.0	146900	4.41	عجلون
Karak	171.0	249100	15.4	الكرك
Tafiela	109.0	89400	4.3	الطفيلة
Ma'an	243.0	121400	11.9	معان
Aqaba ⁽¹⁾	308.0	139200	15.7	العقبة (1)
Total	145.0	6388000	339.4	المجموع

Source: Ministry of Water & Irrigation

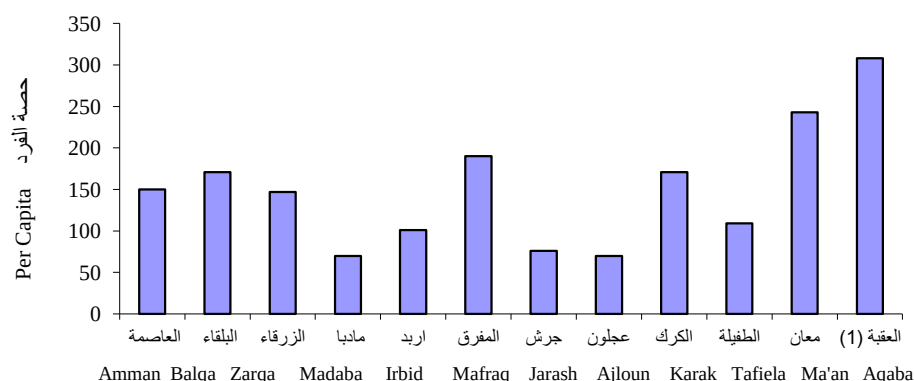
المصدر: وزارة المياه والري

(1) This Amount Includes the Distributed Amount
of Water for Tourism and Industrial Sectors

(1) تشمل كميات التوزيع لقطاعي السياحة والصناعة

شكل 1.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2012 (لتر/يوم)

Figure 3.1.1: Per Capita Water Supply by Governorate, 2012 (liter/day)



جدول 6.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2007-2012 (م.م.م)

Tabla 3.1.6: Water Supply by Governorate, 2007- 2012 (M.C.M)

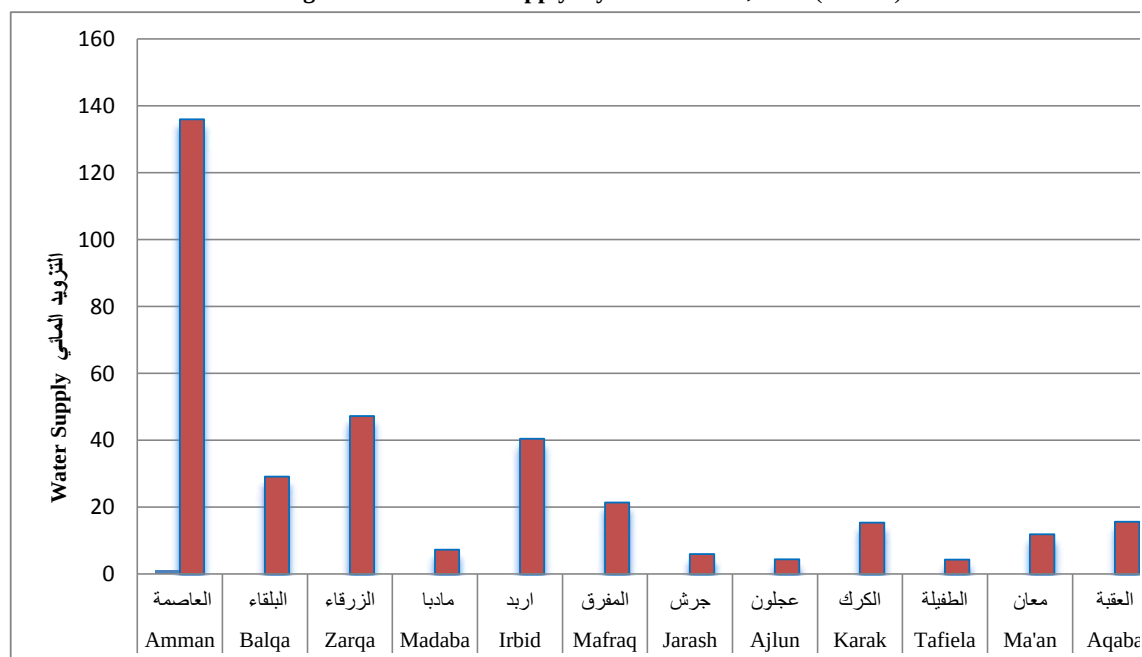
Governorate	2012	2011	2010	2009	2008	2007	المحافظة
	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	
Amman	136.0	132.2	134.18	129.0	128.7	124.8	العاصمة
Balqa	29.2	26.1	25.58	23.1	21.4	21.7	البلقاء
Zarqa	47.3	50.1	48.27	46.6	44.8	44.6	الزرقاء
Madaba	7.3	6.7	7.48	7.8	7.4	6.9	مادبا
Irbid	40.5	41.0	37.93	37.0	39.2	35.9	اربد
Mafraq	21.4	20.4	20.46	20.3	18.6	18.2	المفرق
Jarash	6.0	5.2	4.68	4.7	4.6	4.2	جرش
Ajlun	4.4	15.2	3.88	3.9	3.8	3.8	عجلون
Karak	15.4	3.5	15.36	14.6	13.7	12.9	الكرك
Tafiela	4.3	3.6	4.97	4.9	4.6	3.9	الطفيلة
Ma'an	11.9	10.5	10.37	9.1	9.4	8.5	معان
Aqaba	15.7	15.3	14.55	12.4	14.3	15.4	العقبة
Total	339.4	330.1	327.71	313.4	310.5	300.8	المجموع

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

شكل 2.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2012 (م.م.م)

Figure 3.1.2: Water Supply by Governorate, 2012 (M.C.M)



جدول 7.1.3: كمية المياه الجوفية واستخداماتها حسب الحوض المائي 2012 (م.م.م)

Table 3.1.7: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2012 (M.C.M)

Ground Water Basin	النسبة من الاستخراج الامن	الميزان	مجموع عدد الآبار	Usage									الاستخراج الامن سنويا (م.م.م) Safe Yield (M.C.M)	الحوض المائي
				مجموع الاستعمالات Total Use	مناطق نائية		زراعة		صناعة		الاستخدام بلدية			
					Distant Regions		Agriculture		Industry		Municipal			
					كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells		
Yarmouk	125	-10	172	50	0	0	38	131	11	2	11	35	40	اليرموك
Side Valleys	155	-8	78	23	0	0	1	43	0	0	22	35	15	الأودية الجانبية
Jordan Valley	155	-11	495	32	0	0	21	459	0	5	11	29	21	وادي الأردن
Amman-Zarqa	186	-75	868	163	0	0	67	586	7	78	87	183	88	عمان-الزرقاء
Dead Sea	141	-24	446	81	0	5	27	243	9	57	42	127	57	البحر الميت
Desi and Mudawrah	42	72	81	53	0	0	34	58	0	0	18	23	125	الديسي والمدورة
North Araba	177	-3	35	6	0	0	3	22	3	9	1	4	4	وادي عربة
Red Sea\ South Araba Valley	153	-3	57	8	0	0	8	55	0	1	0	1	6	البحر الأحمر/وادي عربة الجنوبي
Jafer	407	-28	206	37	0	0	19	130	7	23	11	44	9	الجفر
Azraq	223	-29	558	53	0	9	31	503	0	5	22	37	24	الأزرق
Serhan	24	4	22	1	0	5	1	16	0	0	0	0	5	السرхан
Hammad	11	7	15	1	0	1	0	8	0	1	1	4	8	الحماد
Total	1799	-191	3033	508	0	20	251	2254	38	181	226	522	419	المجموع

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 8.1.3: كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2012 (م.م.م)

Table 3.1.8: Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage, 2012 (M.C.M)

Source	الفروة الحيوانية Livestock		ري Irrigation		صناعية Industrial		بلدية Municipal		المجموع Total		المصدر
	النسبة %	الكمية	النسبة %	الكمية	النسبة %	الكمية	النسبة %	الكمية	النسبة %	الكمية	
	Percentage	Quantity	Percentage	Quantity	Percentage	Quantity	Percentage	Quantity	Percentage	Quantity	
1. Surface Water	2.9	7.0	43.7	104.2	2.1	5.1	51.3	122.3	25.8	238.6	1. المياه السطحية
Jordan Valley (Zai Station)	0.0	0.0	24.8	36.5	3.5	5.1	71.8	105.7	15.9	147.3	وادي الأردن (محطة زي)
Springs	0.0	0.0	64.3	30.0	0.1	0.026	35.6	16.6	5.0	46.6	- الينابيع
Base & Floods	15.7	7.0	84.3	37.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	44.7	تصريف اساسي فياضانات
2. Ground Water	0.0	0.1	48.7	284.7	5.8	33.6	45.5	266.0	63.2	584.4	2. المياه الجوفية
- Renewable	0.0	0.1	49.9	216.6	4.5	19.4	45.6	198.0	47.0	434.0	- متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	49.8	68.1	10.4	14.2	39.8	54.4	14.8	136.8	- غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	13.6	1.5	13.6	- مياه مسوس
3. Treated Waste Water	0.0	0.0	98.6	99.9	1.4	1.4	0.0	0.0	11.0	101.3	3. المياه العادمة المعالجة
Total	0.8	7.1	52.9	488.8	4.3	40.2	42.0	388.3	100.0	924.3	المجموع

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 9.1.3: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2012

Tabla 3.1.9: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2012

Governorate	Source												المحافظة
	المصادر الخاصة						المصادر العامة						
	Private Tanks			Private Resources			Public Networks			Public Resources			
	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	
%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples		
Amman	7.8	68	869	1.6	1	62	1.5	62	6092	0.8	6	792	العاصمة
Zarqa	3.9	16	413	0.3	1	381	-	-	1413	-	-	422	الزرقاء
Madaba	1.5	3	199	0.6	2	325	0.2	1	598	-	-	49	مادبا
Balqa	2.9	36	2858			229	0.2	4	2156	3.3	18	1312	البلقاء
Irbid	14.6	55	1864	4.5	2	80	2.6	14	2844	-	-	366	اربد
Mafraq	30.0	39	1033	4.5	-	65	-	-	1387	-	-	374	المفرق
Jarash	0.4	35	701	-	-	81	1.3	8	593	0.4	4	970	جرش
Ajlun	0.5	2	443	-	-	-	-	-	664	-	-	210	عجلون
Karak	1.0	6	560	-	-	92	-	-	625	-	-	414	الكرك
Tafiela	-	-	595	-	-	100	-	-	336	-	-	127	الطفيلة
Ma'an	-	-	164	-	-	72	-	-	324	-	-	214	معان
Aqaba	-	-	513	-	-	-	-	-	279	-	-	206	العقبة
Total	2.3	247	10512	0.8	13	1610	0.5	91	17311	0.5	28	5456	المجموع

Source: M.O.H-Environmental Health

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك وذلك بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 10.1.3: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2012

Table 3.1.10: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2012

Month	Source												المصدر	الشهر
	Private Tanks			Private Resources			Public Networks			Public Resources				
	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	النسبة	العينات غير	العدد الكلي		
	المئوية	المطابقه	للعينات	المئوية	المطابقه	للعينات	المئوية	المطابقه	للعينات	المئوية	المطابقه	للعينات		
	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples		
January	0.8	6	784	-	-	121	0.5	8	1649	0.2	1	497	كانون الثاني	
February	0.9	7	761	-	-	123	0.5	7	1424	0.2	1	470	شباط	
March	1.8	14	817	-	-	119	-	-	1505	0.2	1	458	آذار	
April	0.5	4	786	0.7	1	146	0.9	13	1491	0.4	2	450	نيسان	
May	5.3	49	928	0.8	1	128	0.7	11	1577	-	-	504	ايار	
June	3.1	25	811	1.4	2	142	1.1	17	1499	0.4	2	469	حزيران	
July	3.3	25	763	-	-	145	0.7	10	1463	-	-	491	تموز	
August	1.9	13	686	0.7	1	137	0.3	4	1560	0.2	1	489	أب	
September	2.9	35	1221	-	-	140	0.2	3	1350	0.7	3	451	ايلول	
October	2.2	23	1030	2.2	3	136	0.1	9	1322	0.9	4	431	تشرين اول	
November	2.5	25	984	0.7	1	142	0.2	3	1313	1.7	7	413	تشرين ثاني	
December	1.1	10	911	1.5	2	131	0.4	6	1424	1.5	6	409	كانون اول	
Total	2.3	236	10482	0.7	11	1610	0.5	91	17577	0.5	28	5532	المجموع	

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

Source: M.O.H-Environmental Health

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 11.1.3: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2008-2012

Table 3.1.11: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source, 2008-2012

Source	2012			2011			2010			2009			2008			المصدر
	غير مطابق (1)		العدد الكلي	غير مطابق (1)		العدد الكلي	غير مطابق (1)		العدد الكلي	غير مطابق (1)		العدد الكلي	غير مطابق (1)		العدد الكلي	
	Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			
	%	عدد	Total No.	%	عدد	Total No.	%	عدد	Total No	%	عدد	Total N	%	عدد	Total No.	
	%	No.		%	No.		%	No.		%	No.		%	No.		
Public Resources	0.5	28	5534	0.5	27	5867	0.8	43	5590	0.7	40	5420	2.01	116	5770	مصادر عامة
Public Networks	0.5	91	17311	0.7	123	17176	0.6	108	17046	0.8	138	17861	0.82	143	17530	شبكات عامة
Private Resources	0.8	13	1610	1.1	19	1718	1.8	28	1571	1.4	25	1766	0.72	14	1933	مصادر خاصة
Private Tanks	2.3	247	10512	1.6	147	9235	1.9	182	9618	2.3	223	9678	2.44	241	9860	خزانات خاصة
Total	1.1	379	34967	0.9	316	33996	1.1	361	33825	1.2	426	34725	1.5	514	35093	المجموع

Source: M.O.H-Environmental Health

(1) According to Jordanian Standards: Percentage of Non-Applicable Samples is Less than 5%

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(1) حسب المواصفات الأردنية: النسبة المئوية للعينات

غير المطابقة هي أقل من 5%

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 12.1.3: عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وغير المطابقة 1999-2012

Table 3.1.12: Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples, 1999-2012

النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة	عدد العينات غير المطابقة	عدد العينات المحللة الكلية	السنة
Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples %	No. of Non-Conforming Samples	Total No. of analyzed Samples	Year
2.1	1054	50312	1999
1.7	786	46820	2000
1.3	589	44016	2001
1.3	466	35537	2002
1.1	350	33246	2003
0.9	304	33710	2004
0.8	243	32109	2005
1.1	339	31695	2006
1.1	383	34827	2007
1.2	414	35093	2008
1.2	426	34725	2009
1.1	361	33825	2010
0.9	316	33996	2011
1.1	379	34967	2012

Source: M.O.H-Environmental Health

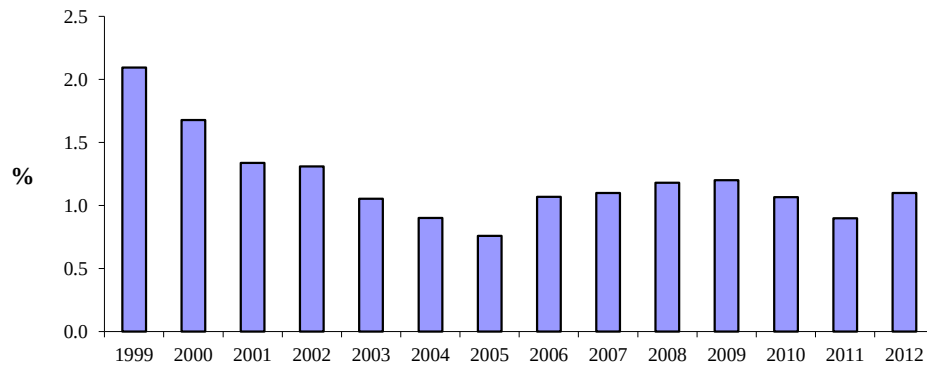
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

شكل 3.1.3: النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 1999-2012

Figure 3.1.3: Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples, 1999-2012



جدول 13.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2012

Table 3.1.13: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type, 2012

نوع الفحص													
Test Type													
Water Source	السودوموناس			الفطريات			الكيمائي			جرثومي			مصدر المياه
	Pseudomonas			Fungal			Chemical			Microbial			
	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	
	Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			
	% النسبة Percentage %	عدد No.		% النسبة Percentage %	عدد No.		% النسبة Percentage %	عدد No.		% النسبة Percentage %	عدد No.		
Mineral	0.0	0	163	0.1	1	100	0.0	0	40	0	0	170	المعدنية
Filled	0.5	5	944	3.3	25	751	0.6	3	490	0.7	9	1171	المعبأة
Desalinized	2.3	309	12940	8.6	122	1415	0.0	0	653	1.2	278	21916	محطة التحلية
Imported	0.0	0	390	0.0	0	297	0.0	0	1117	0.0	0	401	المستوردة
Total	2.8	314	14437	12	148	2563	0.6	3	2300	1.9	287	23658	المجموع

Source: M.O.W.I-Water Authority

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصادر: وزارة الصحة-صحة البيئة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقييل (الترجيح) والتقريب

جدول 14.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص

والسنة 2012-2010

Table 3.1.14: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year, 2010-2012

Test Type	2012			2011			2010			نوع الفحص
	غير مطابق		عدد العينات الكلي	غير مطابق		عدد العينات الكلي	غير مطابق		عدد العينات الكلي	
	Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			
	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	
Regular Microbial	1.9	287	23658	4.9	313	20572	2.3	266	16691	جرثومي روتيني
Fungus	12.0	148	2563	11.5	125	2160	12.0	31	1103	فطريات
Pseudomonas	2.8	314	14437	5.1	387	11765	6.6	301	10361	سودوموناس
Chemical	0.6	3	2300	11.5	283	4556	4.4	129	6703	كيمياوي
Total	1.8	752	42958	2.8	1108	39053	2.1	727	34858	المجموع

Source: M.O.H- Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

جدول 15.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر

والسنة 2012-2010

Table 3.1.15: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year, 2010-2012

Source	2012			2011			2010			المصدر
	غير مطابق		عدد العينات الكلي	غير مطابق		عدد العينات الكلي	غير مطابق		عدد العينات الكلي	
	Non-Conforming			Non-Conforming			Non-Conforming			
	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	
Natural	0.0	0	170	0.9	4	470	2.0	12	589	المعدنية
Filled	0.7	9	1171	1.7	63	3806	2.0	45	2205	المعبأة
Deasalinized	1.2	278	21916	3.1	1042	33455	2.3	673	28668	محلاة
Imported	0.0	0	401	...	...	1512	...	...	3851	المستوردة
Total	1.2	287	23658	2.8	1109	39243	2.1	730	35313	المجموع

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

(...): Not Available

(...): غير متوفر

جدول 16.1.3: كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب المادة الملوثة 2012-2004

Table 3.1.16: Quantity of Pollutants Discharged in Aqaba Gulf Water Resulted from Shipping Activity and the Covered Area by Type of Pollutant, 2004-2012

Type of Pollutant	Unit	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	الوحدة	نوع المادة الملوثة
Heavy Fuel Oil	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	طن	زيت وقود ثقيل
	Liter	0	0	0	0	0	200	0	0	0	لتر	
Diesel	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	طن	ديزل
Plant Ghee	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	0	طن	سمن نباتي
Vegetable Oil	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	2	طن	زيوت نباتية
	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	م ²	
Chemical	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كغم	مواد كيميائية
Sewage Waste	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كغم	نفايات عادمة
Oil Mixture	Liter	0	0	0	0	0	5	1617	0	0	لتر	مزيج زيتي
	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	م ²	
	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	8	طن	
Sewage Oil	Liter	0	0	0	0	125	0	0	30	0	لتر	زيوت عادمة
Lubricating Oil	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	م ²	زيت تشحيم المحركات
Hydraulic Oil	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	م ²	زيت هيدروليكي
Bilge Oil	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	م ²	زيت محركات عادمة

Source: Ports Corporation/ Aqaba

المصدر: مؤسسة الموانئ/ العقبة

2.3. كمية المياه المستخدمة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

3.2. Water Quantity Used in Different Economic Activities

2.3. كمية المياه المستخدمة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

أظهرت النتائج أن كمية المياه المستخدمة في نشاطي الفنادق والتعليم بلغت ما يقارب 9.5 مليون متر مكعب، وكانت الشبكة العامة هي المصدر الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 62.2% تلاها الآبار الارتوازية بنسبة بلغت 24.5% ومن ثم الصهاريج بنسبة بلغت 11.3%. كما أشارت النتائج إلى أن المياه المستخدمة وزعت بنسبة 60.7% في إقليم الوسط و 24.1% في إقليم الشمال و 15.2% في إقليم الجنوب.

أما بالنسبة للمياه المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية، فقد بلغت حوالي 4.0 مليون متر مكعب وكانت الشبكة العامة مصدر المياه الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 74.9% ثم تلاها الصهاريج بنسبة بلغت 19.9% ومن ثم الآبار الارتوازية بنسبة بلغت 5.1%.

كما أظهرت النتائج أن المياه المستخدمة في نشاط الصناعات الخطرة (صناعات الأنشطة الكيماوية والبلاستيكية والمطاط) بلغت ما يقارب 10.1 مليون متر مكعب وكانت الآبار الارتوازية مصدر المياه الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 40.9% تلاها الشبكة العامة بنسبة بلغت 21.8% ثم الصهاريج بنسبة بلغت 4.5%. كما أشارت النتائج إلى أن المياه المستخدمة وزعت بنسبة 31.3% في إقليم الوسط و 0.4% في إقليم الشمال و 68.3% في إقليم الجنوب. هذا وبلغت المياه المستخدمة في قطاع الصناعات غير الخطرة 20.5 مليون متر مكعب وكانت الشبكة العامة والصهاريج هي مصادر المياه الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 50.1% و 18.6% على التوالي، وتوزعت النسب الباقية بين مصادر أخرى (مياه معالجة معاد استخدامها) والآبار بنسبة بلغت 12.7% و 13.4% على التوالي.

وبلغت كمية المياه المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية 7.2 مليون متر مكعب أغلبها من مصادر الصهاريج والشبكة العامة بنسبة 40.7% و 35.6% على التوالي، فيما توزعت النسب الباقية على مصادر الآبار الارتوازية من الغير ومصادر أخرى. وتوزع استهلاك المياه على الأقاليم بنسبة 42.7% في الوسط، و 41.2% في الشمال، و 16.2% في الجنوب.

3.2. Water Quantity Used in Different Economic Activities

The results showed that, the quantity of water consumption by the Hotels and Education activities was around 9.5 M.C.M, out of which 62.2% was from public network, 24.5% was from wells and 11.3% was from tankers. Also, the results showed that the Central region consumed 60.7% and 24.1% in the North region, while it was 15.2% in the South region.

As for the medical services, water consumption was around 4.0 M.C.M, out of which 74.9% was from public network, 19.9% was from tankers and 5.1% was from wells.

The results showed also that, the water consumption by the hazardous industries (manufacturing of chemicals, plastic and rubber activities) amounted to 10.1 M.C.M, out of which 40.9% was from wells, 21.8% was from public network and 4.5% was from tankers. Also, the results showed that the Central region consumed 31.3% and 0.4% in the North region, while it was 68.3% in the South region.

The water consumption by the non-hazardous industrial activities amounted to 20.5 M.C.M, out of which 50.1% was from public water network and 18.6% was from tankers. While the other consumed amounts were distributed as 12.7% from other resources (Reused Treated Water) and 13.4% from wells.

The water consumption by livestock holdings amounted to 7.2 M.C.M, out of which the main sources were 35.6% from Public water network and 40.7% from Tanks. While the other consumed amounts were distributed over the sources (wells from others) and (other resources). Also, the results showed that the Central region consumed 42.7% and 41.2% in the North region, while it was 16.2% in the South region.

جدول 1.2.3: كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم والمصدر في أنشطة الفنادق والتعليم 2012 (متر مكعب)

Table 3.2.1: Quantity of Used Water According to Region and Source in the Hotels and Education Activities, 2012 (m³)

الإقليم	النشاط الإقتصادي	رمز النشاط ISIC	شبكة عامة Public Network	صهريج tanker	بئر Well	مياه محلاة Desalinated Water	أخرى Other	المجموع Other	Region	Economic Activity
الوسط	الفنادق	5510	2,385,073	660,743	0	0	0	3,045,816	Central	Hotels
	التعليم الاساسي	8510	733,380	255,447	0	316	314	989,457		primary education
	التعليم الثانوي العام	8521	512,431	40,700	0	0	0	553,132		General Secondary Education
	التعليم العالي	8530	728,021	42,342	332,302	87,274	0	1,189,939		Higher Education
	المجموع		4,358,905	999,233	332,302	87,590	314	5,778,343		Total
الشمال	الفنادق	5510	14,863	0	0	15	0	14,878	North	Hotels
	التعليم الاساسي	8510	86,821	21,645	4,390	21	0	112,878		primary education
	التعليم الثانوي العام	8521	9,235	801	0	12	0	10,048		General Secondary Education
	التعليم العالي	8530	89,032	43,998	1,919,581	103,253	0	2,155,863		Higher Education
	المجموع		199,951	66,444	1,923,971	103,301	0	2,293,667		Total
الجنوب	الفنادق	5510	1,279,500	5,135	0	0	0	1,284,635	South	Hotels
	التعليم الاساسي	8510	35,893	135	0	0	5	36,033		primary education
	التعليم الثانوي العام	8521	30,828	0	0	0	0	30,828		General Secondary Education
	التعليم العالي	8530	16,941	0	74,250	0	0	91,191		Higher Education
	المجموع		1,363,162	5,270	74,250	0	5	1,442,687		Total
المجموع									Total	
9,514,697										
319										
190,891										
2,330,522										
1,070,947										
5,922,018										

Source: Department of Statistics

Higher Education consists of Public and Private Universities

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

التعليم العالي تتكون من الجامعات الحكومية والخاصة

جدول 2.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.2: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2012 (000 m³)

Economic Activity	نوع الاستخدام						Source of Used Water					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
Extraction of Crude Petroleum & Natural Gas	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	20 & 610
Manufacture of vegetable & animal oils and fats	0.0	0.0	6.3	5.6	13.8	15.5	0.0	0.0	6.0	20.8	14.4	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	3.7	0.0	0.0	0.0	1.2	3.3	دباغة وتحيية وصباغة الجلود و الفراء	1511
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.2	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacturing of refined petroleum products	0.0	0.0	0.0	352.5	376.7	1314.2	0.0	0.0	1988.5	54.8	0.0	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920
Manufacturing of basic chemicals	0.0	89.0	5.1	773.1	3.6	1207.2	0.0	0.0	2060.7	9.2	8.7	صناعة المواد الكيميائية الأساسية	2011
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	76.2	2.7	111.4	111.8	0.1	4604.9	3289.1	0.0	0.0	14.0	1604.0	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية (الآزوتية)	2012
Manufacturing of plastics and synthetic rubber	0.0	0.0	36.4	29.4	8.0	0.0	0.0	1.3	6.8	13.4	52.2	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي	2013
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى	2021
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	0.0	0.0	15.8	2.5	0.3	48.0	1.4	0.0	3.3	32.1	29.9	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المماثلة	2022
Manufacturing of other chemical, n.e.c	0.3	3.6	8.7	3.6	2.3	19.9	0.0	0.0	16.4	13.6	8.4	صناعة منتجات كيميائية أخرى الغير مصنفة في مكان آخر	2029
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals & Botanical Products	0.0	3.5	43.2	20.8	60.9	157.9	0.3	43.1	47.1	30.5	165.0	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيمووية والنباتات الطبية	2100
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	صناعة الاطارات والانايب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية لاطارات المطاطية وإعادة بنائها	2211
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	صناعة المنتجات المطاطية الأخرى	2219
Manufacturing of plastics products	0.6	1.7	125.7	36.6	13.9	33.6	0.9	0.0	3.1	102.5	105.6	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacturing of basic iron and steel	0.0	0.1	23.6	159.0	61.7	29.3	0.0	0.0	20.8	150.0	102.8	صناعة الحديد والصلب القاعدين	2410
Manufac. of basic precious & other non- ferrous metals	0.0	0.0	7.6	1.0	14.7	32.4	0.0	0.0	0.0	6.3	49.3	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الأخرى	2420
Casting of iron and steel	0.0	0.0	23.3	0.6	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.1	37.2	سبك الحديد والصلب	2431
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.1	17.9	0.2	0.3	1.4	0.0	0.0	0.0	4.6	15.2	صناعات تحويلية أخرى غير مصنفة في مكان آخر	2750
Total	77.2	100.6	434.4	1496.8	556.3	7487.8	3291.9	44.4	4152.7	453.6	2210.8	المجموع	

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 3.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.3: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2012 (000 m³)

Economic Activity	نوع الاستخدام						مصدر المياه					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	اخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
Quarry of stone, sand and clay	51.1	32.4	19.3	0.0	0.0	4.0	0.0	0.1	0.0	104.7	2.0	استغلال الحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	0.0	0.0	436.1	86.4	216.0	12873.6	2592.0	1080.0	1296.0	0.5	8643.6	تعددين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	891
Manufacturing of dairy products	2.9	0.4	65.0	1.1	7.1	110.9	0.0	0.0	6.6	75.4	105.7	صناعة منتجات الالبان	1050
Manufacturing other food products n.e.c	0.6	0.2	74.0	2.5	0.0	273.1	7.6	0.0	238.2	31.3	73.4	صناعة منتجات غذائية اخرى غير مصنفة في مكان اخر	1079
Distilling, rectifying and blending of spirits	5.2	0.0	7.6	7.7	0.0	10.0	0.0	0.0	17.1	0.0	13.4	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacturing of malt												صناعة المشروبات الكحولية من الشعير	
liquors and malt	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	32.8	0.0	0.0	0.0	0.5	34.6	وضن مشروب الشعير	1103
Manufac. of soft drinks,production of mineral waters	144.1	11.9	102.0	12.2	12.8	1298.9	0.0	0.1	872.8	293.8	415.2	صنع المشروبات غير الكحولية، انتاج المياه المعدنية	1104
Manufacturing tobacco products	0.0	0.0	8.8	0.0	0.0	31.6	1.4	0.0	11.5	3.1	24.4	صناعة منتجات التبغ	1200
Weaving of textiles	0.0	0.0	24.1	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	0.0	1.3	نسج المنسوجات	1312
Finishing of textles	0.0	0.0	1.6	0.7	0.5	15.9	0.0	0.0	6.2	8.7	3.7	اتمام المنسوجات	1313
Manufac. of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.0	13.3	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	1.7	11.5	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacturing of carpets and rugs	0.7	0.0	4.2	4.5	1.4	5.4	0.0	0.0	2.5	7.4	6.3	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and Harness	0.0	0.0	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسرورج و الاعنة	1512
Printing	0.1	0.0	117.1	0.9	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	28.9	104.3	الطباعة	1811
Service activities related to printing	0.0	0.0	5.1	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	3.0	3.6	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparation	1.2	0.0	48.1	3.9	14.6	201.9	0.0	0.0	0.0	239.8	29.7	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل	2023
Manufacturing of cement, lime and plaster	24.0	14.4	65.2	96.0	0.0	140.0	0.0	0.0	235.7	62.7	41.2	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2394
Manufacturing of articles of concre	4.8	0.0	95.4	0.0	0.0	1445.5	0.3	0.0	14.6	795.2	735.7	صناعة الاصناف المنتجة من الخرسانة	2395
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	0.2	298.2	1.1	0.0	1909.3	3.7	0.0	27.3	2158.6	19.2	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2396
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	3.6	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	2610
Manufacturing of magnatic and optical	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صناعة المواد المغنطة والبصرية	
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	3.1	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.1	7.6	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3290
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.8	0.3	اصلاح المعدات الكهربائية	3314
Total	234.8	59.5	1400.6	222.4	252.4	18374.1	2606.1	1080.2	2756.6	3818.2	10282.8	المجموع	

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقدير (التقريب) والتقريب

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2012 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.4: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2012 (000 m³)

Region	نوع الاستخدام						مصدر المياه المستخدمة					الإقليم
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network	
Centre	1.0	9.2	297.6	635.2	556.3	1680.0	2.7	44.4	2114.2	444.2	573.9	الوسط
North	0.0	0.4	27.0	1.5	0.0	15.2	0.0	0.0	0.0	9.5	34.7	الشمال
South	76.2	90.9	109.8	860.2	0.0	5792.6	3289.1	0.0	2038.5	0.0	1602.2	الجنوب
Total	77.2	100.6	434.4	1496.9	556.3	7487.8	3291.9	44.4	4152.7	453.6	2210.8	المجموع

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 5.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2012 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.5: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2012 (000 m³)

Region	نوع الاستخدام						مصدر المياه المستخدمة					الإقليم
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network	
Centre	212.9	59.5	848.1	132.7	36.4	4815.1	6.3	0.2	1460.6	3304.8	1333.3	الوسط
North	21.9	0.0	97.0	2.2	0.0	552.4	0.8	0.0	0.0	411.2	262.9	الشمال
South	0.0	0.0	453.8	87.5	216.0	13006.6	2598.9	1080.0	1296.0	102.3	8686.6	الجنوب
Total	234.8	59.5	1398.9	222.4	252.4	18374.1	2606.1	1080.2	2756.6	3818.2	10282.8	المجموع

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

جدول 6.2.3: كمية المياه المستخدمة والعمامة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2012⁽¹⁾ (متر مكعب)

Table 3.2.6: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water and Region 2012⁽¹⁾ (m³)

Region	مجموع المياه العمامة Total Sewage Water	مجموع المياه المستخدمة Total Used Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network	الإقليم
Central	1804437	1880850	300	402434	1478116	الوسط
North	1360144	1953253	126700	398575	1427978	الشمال
South	127025	190890	80000	0	110890	الجنوب
Total	3291606	4024993	207000	801009	3016984	المجموع

Source: Department of Statistics

(1) The Results Data of the Military Hospitals Were Excluded

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 7.2.3: كمية المياه المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ومصدر المياه 2012 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.7: Quantity of Total Used Water in livestock holdings by region, type of holding and Source of Water, 2012 (000 M3)

Region	Holding Type	مصادر المياه المستخدمة						كمية المياه المستخدمة Used Water	نوع الحيازة	الأقليم
		أخرى Other	آبار تجميعية Collection Wells	صهريج Tanker	آبار ارتوازية من الغير Wells From Others	آبار ارتوازية خاصة بالحيازة Wells Speical for Holding	شبكة عامة Public Network			
Central	Unorganized Cattle	0.0	0.0	29.9	0.5	0.0	9.1	39.5	ابقار غير منظمة	الوسط
	Parent	0.0	2.0	0.0	15.2	0.0	140.5	157.7	امهات	
	Organized Cattle	0.0	0.0	35.0	247.5	0.0	375.2	657.7	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	0.0	0.0	229.3	0.0	0.0	229.3	بياض	
	Goats and Sheep	0.0	1.6	626.7	110.9	6.3	241.7	987.2	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0.0	291.1	38.9	0.0	48.9	378.9	فقااسات	
	Broiler	0.0	0.0	158.5	109.4	0.0	360.1	628.0	لاحم	
	Total	0.0	3.6	1141.1	751.7	6.3	1175.5	3078.3	المجموع	
North	Unorganized Cattle	0.0	3.0	10.0	0.0	0.0	97.2	110.2	ابقار غير منظمة	الشمال
	Parent	2.0	3.1	0.0	117.8	21.0	1.1	145.0	امهات	
	Organized Cattle	0.0	0.0	110.1	0.0	0.0	373.1	483.2	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	0.0	96.3	0.0	0.0	0.0	96.3	بياض	
	Goats and Sheep	255.2	1.2	594.3	120.3	20.8	140.0	1131.8	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0.0	22.9	6.9	0.0	3.0	32.8	فقااسات	
	Broiler	0.0	2.0	314.4	150.4	0.0	510.4	977.2	لاحم	
	Total	257.2	9.3	1148.1	395.4	41.8	1124.8	2976.6	المجموع	
South	Unorganized Cattle	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.9	2.4	ابقار غير منظمة	الجنوب
	Parent	0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	31.1	امهات	
	Organized Cattle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	4.2	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	0.0	6.5	14.2	2.0	3.5	26.2	بياض	
	Goats and Sheep	4.2	0.0	635.2	0.0	0.0	117.9	757.3	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0.0	6.9	3.5	0.0	1.0	11.4	فقااسات	
	Broiler	0.0	0.0	0.0	197.5	0.0	135.2	332.7	لاحم	
	Total	4.2	0.0	649.1	246.3	2.0	263.7	1165.3	المجموع	
Grand Total		261.4	12.9	2938.3	1393.4	50.1	2564.0	7220.2	المجموع الكلي	

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

3. قطاع المياه العادمة (ب)

3. Waste Water Sector(B)

3.3. نوعية المياه العادمة

أظهرت النتائج وجود تجاوزات في بعض محطات التنقية من حيث ارتفاع نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي أو من حيث ارتفاع نسبة الحمل المائي التشغيلي إلى التصميمي منها في محطات جرش بما يتجاوز 200% من القدرة التصميمية مما يزيد من فترة مكوث المياه العادمة في هذه المحطات أو ينتج عن مياه عادمة معالجة وغير مطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الكيميائية والمكونات العضوية. أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية لعينات القولون البرازية لمياه محطات التنقية، فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 54.3%. ولم يسجل وجود تجاوزات للعينات من الناحية الطفيلية.

3.3. Wastewater Quality

The results showed, an exceed of operated organic load to designed load and operated hydraulic load to designed load in some treatment plants such as Jarash treatment plants more than 200% of the designed capacity, which cause an increase in the period of wastewater inside the treatment plant or generate treated waste water but not conforming with the Jordanian Standards for chemical and organic tests.

Concerning the microbial detailed tests for Escherishia Coli for treatment plants, the results showed that the non-conforming samples were 54.3% and no exceed for parasites tests.

جدول 1.3.3: نتائج الفحوص الكيميائية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب المحطة 2012

Table 3.3.1: Results of Chemical Tests from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2012

Plant Name	الخواص المتجاوزة للمواصفات Dis-Conformed Characteristics to Standards	Chemical Oxygen Demand		أكسجين مستهلك كيمياوي		Biological Oxygen Demand		أكسجين مستهلك بيولوجي		Total Suspended Solids (TSS)		المواد العالقة الكلية		PH		درجة الحموضة	اسم المحطة
		المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples				
Abu-Nsair		77.0	23	37.6	18	30.0	23	6.7	23							أبو نصير	
Qween Alia Airport		72.3	19	34.6	16	29.8	19	7.2	19							مطار الملكة علياء	
Wadi Esseir		144.8	11	74.5	9	56.6	11	7.4	11							وادي السير	
Swaqah Jail		189.1	22	91.9	22	89.0	22	7.4	22							سجن سواقه	
Betra University		98.1	20	41.7	20	56.9	20	7.1	20							جامعة البتراء	
Al-Mu'qar		60.2	16	33.8	16	24.3	16	6.8	16							الموقر	
Aljezeh & Altalbeh		54.2	13	32.5	13	40.4	13	7.7	13							الجيزة والطالبية	
Madaba		77.0	21	41.0	20	36.6	21	7.5	21							مادبا	
Hammamat Ma'en		90.3	18	51.0	17	42.7	18	7.5	18							حمامات ماعين	
American university		46.4	12	29.6	10	30.0	12	7.3	12							الجامعة الامريكية	
Kherbet Samra		63.3	24	37.0	17	37.6	24	8.4	24							الخربة السمراء	
Petrol Refinery		60.1	23	36.1	17	75.5	23	7.5	23							مصفاة البترول	
Irbid		271.0	24	150.6	21	119.7	24	7.6	24							اربد	
Great Irbid\Arab Wadi		90.1	23	48.7	21	35.1	23	7.6	23							اربد الكبرى/وادي العرب	
Wadi Hassan		67.6	24	34.5	21	30.8	24	8.0	24							وادي حسان	
Ramtha		68.9	18	34.1	9	40.7	18	7.3	18							الرمثا	
Science & Techno. Univ.		54.4	18	30.3	10	16.9	18	7.1	18							جامعة العلوم والتكنولوجيا	
Jarash		665.0	13	360.0	12	151.0	13	6.9	13							جرش	
Almerad		168.0	13	89.3	13	49.9	13	6.9	13							محطة تنقية المعراض	
Kofranjah		517.0	22	281.0	20	118.0	22	6.8	22							كفرنجيه	
Mafrq		476.3	10	244.2	12	112.0	10	7.2	10							المفرق	
Al-Albayt Univ.		40.2	23	24.6	22	15.5	23	7.2	23							جامعة آل البيت	
Jaber Port Center		85.5	22	43.1	21	26.8	22	7.2	22							مركز حدود جابر	
Alekeder		683.0	10	330.0	11	263.0	10	7.6	10							الاكيدر	
Salt		78.8	23	36.1	17	40.8	23	7.1	23							السلط	

Contd./....

يتبع/...

تابع/ جدول 1.3.3: نتائج الفحوص الكيميائية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب المحطة 2012

Contd./ Table 3.3.1: Results of Chemical Tests from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2012

Plant Name	الخواص المتجاوزة للمواصفات Dis-Conformed Characteristics to Standards	Chemical أكسجين Oxygen المستهلك Demand		Biological أكسجين Oxygen المستهلك Demand		Total المواد Suspended العالقة Solids (TSS)		PH درجة الحموضة		اسم المحطة
		المتوسط	عدد العينات	المتوسط	عدد العينات	المتوسط	عدد العينات	المتوسط	عدد العينات	
		Mean	No. of Samples	Mean	No. of Samples	Mean	No. of Samples	Mean	No. of Samples	
Amman univ.		42.2	23	24.8	18	11.3	23	7.7	23	جامعة عمان الاهلية
Ein Albasha &Albaqaa		121.0	24	59.5	24	47.3	24	7.5	24	عين الباشا والبقعة
Fohais& Mahes		93.0	24	45.8	24	58.3	24	7.2	24	الفحيص وماحص
Fohais Cement		50.3	24	29.5	24	25.7	24	7.6	24	مصنع اسمنت الفحيص
Movenbeq/Dead Sea		78.0	18	42.9	17	44.5	18	5.9	18	موفنبك/البحر الميت
Philadelphia Univ.		156.0	23	90.0	20	56.0	23	6.9	23	جامعة فيلادلفيا
Maryott/Dead Sea		334.0	24	162.9	24	184.1	24	7.3	24	ماريوت البحر الميت
Al-Bulu Club		110.0	18	56.4	18	44.3	18	7.5	18	نادي البولو
Balqa Reh. Center		136.0	24	67.0	22	176.4	24	7.8	24	مركز إصلاح البلقاء
Al Mantah		180.4	23	76.2	22	114.3	23	6.8	23	تل المنطح/دير علا
Rmamen Reh. Center		70.3	24	40.6	22	22.3	24	6.6	24	مركز اصلاح الرميمين
Karak		442.4	20	253.0	18	161.5	20	7.2	20	الكرك
Mu'tah University		38.8	17	24.3	15	22.3	17	6.9	17	جامعة مؤته
Karak College		72.5	12	30.5	11	47.9	12	7.1	12	كلية الكرك
Karak Hospital		163.6	20	71.5	18	87.9	20	7.2	20	مستشفى الكرك
Potash		130.4	10	70.8	5	54.8	10	7.2	10	إسكان البوتاس
Ma'an		54.9	14	28.7	9	25.7	14	7.5	14	معان
Wadi Mousa		37.3	6	27.0	4	10.9	6	7.0	6	وادي موسى
Hussain University		45.2	13	25.5	9	11.5	13	7.4	13	جامعة الحسين
Tafiela		283.4	22	132.3	22	88.5	22	7.5	22	الطفيلة
South Cement		72.6	21	36.4	21	19.3	21	7.0	21	إسكان اسمنت الجنوب
Phosphate		64.7	21	34.7	21	25.8	21	7.3	21	الفوسفات السكنية
Aqaba/Natural		95.3	12	40.3	7	37.0	12	6.8	12	العقبة/طبيعي
Aqaba/Mechanical		52.6	18	24.0	12	13.2	18	6.9	18	العقبة/ميكانيكي

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة-مديرية صحة البيئة

جدول 2.3.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2012

Table 3.3.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2012

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة Plant Status		طاقة المحطة التشغيلية Plant Operating Capacity		طاقة المحطة التصميمية Plant Design Capacity		نظام المعالجة البيولوجي	محطة التنقية
		نسبة الحمل التشغيلي إلى التصميمي Organic Load to Designed Load %	نسبة الحمل المائي التشغيلي إلى التصميمي Hydraulic Load to Designed Load %	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م ³ /يوم) Hydraulic Load (m ³ /Day)	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م ³ /يوم) Hydraulic Load (m ³ /Day)		
Wadi Esseir	Waste Stabilization Ponds	67	101	670	4053	1000	4000	تنقية طبيعية	وادي السير
Reform and Rehabilitation Center Sw	Activated Sludge (A.S)	...	89	...	400	...	450	حمأة منشطة	سواقه/شرق عمان
Al-Petra University	Activated Sludge (A.S)	40	50	80	100	200	200	حمأة منشطة	جامعة البتراء
Reform and Rehabilitation Almwaqar	Activated Sludge (A.S)	...	40	...	60	100	150	حمأة منشطة	مركز اصلاح الموقر
Madaba Treatment Plant	Activated Sludge (A.S)	98	69	928	5260	950	7600	حمأة منشطة	محطة تنقية مأدبا
Hammamat Ma'ien	Activated Sludge (A.S)	70	50	70	100	100	200	حمأة منشطة	حمامات ماعين
American university	Activated Sludge (A.S)		33	...	50	...	150	حمأة منشطة	الجامعة الامريكية
Kherbet Samra	Activated Sludge (A.S)	98	90	678	240925	690	267000	حمأة منشطة	الخربة السمرا
Petrol Refinery	Activated Sludge (A.S)	...	60	...	60	600	100	حمأة منشطة	مصفاة البترول
Irbid	T.F & Activated Sludge	83	79	1000	8711	1200	11023	مرشحات بيولوجية	اربد
Great Irbid	Activated Sludge (A.S)	83	79	1000	8711	1200	11023	حمأة منشطة	اربد الكبرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	75	77	900	1238	1200	1600	حمأة منشطة	وادي حسان
Jarash	Activated Sludge (A.S)	224	103	1344	3333	600	3250	حمأة منشطة	جرش
Almarrad	Activated Sludge (A.S)	138	23	1100	2297	800	10000	حمأة منشطة	المعارض
Kofranjah	T.F	106	143	900	2638	850	1850	مرشحات بيولوجية	كفرنجه
Ramtha	Activated Sludge (A.S)	85	75	850	4050	1000	5400	حمأة منشطة	الرمثا
Science & Techn Univ..	Circulated Biological Disks	100	38	600	800	600	2100	أقراص بيولوجية دوارة	جامعة العلوم و التكنولوجيا
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	107	90	900	1618	845	1800	أحواض تنقيه طبيعية	المفرق
Al-Albayt University	Activated Sludge (A.S)	50	64	300	600	600	940	حمأة منشطة	جامعة آل البيت
Alakider	Waste Stabilization Ponds	55	73	1100	2932	2000	4000	تنقية طبيعية	الاكيدر
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	83	24	500	120	600	500	حمأة منشطة	مركز حدود جابر
Salt	Activated Sludge (A.S)	142	86	850	6539	600	7600	حمأة منشطة	السلط

تابع/ جدول 2.3.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2012

Cont.\ Table 3.3.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2012

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة Plant Status		طاقة المحطة التشغيلية Plant Operating Capacity		طاقة المحطة التصميمية Plant Design Capacity		نظام المعالجة البيولوجي	محطة التنقية
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي Operated	نسبة الحمل المائي التشغيلي إلى التصميمي Operated	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic		
Organic Load to Designed Load %	Hydraulic Load to Designed Load %	Load (mg/L)	Load (m³/Day)	Load (mg/L)	Load (m³/Day)				
Baq'ah	Maturation Pond	88	78	700	11713	800	15000	مرشحات بيولوجية وأحواض إنضاج	البقعه
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	86	96	600	2304	700	2400	حماة منشطة	الفحيص وماحص
Fohais Cement	Activated Sludge (A.S)	83	90	100	180	120	200	حماة منشطة	مصنع اسمنت الفحيص
Amman Univ.	Mechanical	75	71	60	100	80	140	ميكانيكي	جامعة عمان الاهلية
Movenbeq/Dead Sea	Activated Sludge (A.S)	38	71	150	250	400	350	حماة منشطة	الموفنيك الشونة ج
Philadelphia Univ.	Activated Sludge (A.S)	0	250	...	250	50	100	حماة منشطة	جامعة فيلادلفيا
Maryott/Dead Sea	Activated Sludge (A.S)	25	23	100	80	400	350	حماة منشطة	ماريوت البحر الميت
Balqa Reh. Center	Activated Sludge (A.S)	...	92	...	55	60	60	حماة منشطة	مركز اصلاح وتأهيل اللقاء
Tal Al Mantah	Biological	...	91	...	365	150	400	بيولوجي	تل المنطح دير علا
Karak	Maturation Pond	88	232	750	1852	850	800	مرشحات بيولوجيه	الكرك
Karak College	Activated Sludge (A.S)	25	17	20	25	80	150	حماة منشطة	كلية الكرك
Mu'tah University	Activated Sludge (A.S)	83	88	500	700	600	800	حماة منشطة	جامعة مؤتة
Potash	Waste Stabilization Ponds	28	40	250	400	900	1000	تنقية طبيعية	البوتاس
Tafiela	I.T & A.S	85	98	900	1575	1060	1600	خزان امهوف ومرشحات بيولوجية	الطفيله
South Cement	Activated Sluge	68	33	190	50	277.5	150	حماة منشطة	أسمت الجنوب
Phosphate	Activated Sluge	39	80	100	800	258.0	1000	حماة منشطة	اسكان الفوسفات الطفيلة
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	23	34	160	2358	700	7000	حماة منشطة	معان
Wadi musa	Activated Sludge (A.S)	63	75	500	2536	800	3400	حماة منشطة	وادي موسى
Hussein BinTalal Un.	Activated Sludge (A.S)	50	25	300	200	600	800	حماة منشطة	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	Waste Stabilization Ponds	67	100	300	9000	450	9000	تنقية طبيعية	العقبه/طبيعي
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	68	71	300	8511	442	12000	حماة منشطة	العقبه/ميكانيكي
Tala beh Aqaba	Activated Sludge (A.S)	...	...	...	...	540	1000	حماة منشطة	تالايه العقبة

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 3.3.3: نتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية والتخصصية

وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2012

Contd./ Table 3.3.3: Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2012

Treatment Plant	فحوصات طفيلية (ديدان) Parasites Tests (Intestinal Parasites, Protozoa)			الفحوص التفصيلية حسب عصيات القولون البرازية/ (100 مللتر من العينة) Detailed Tests by (Escherishia Coli/100 ML)				محطة التنقية	
	عينات مخالفة للمواصفة Non-Conforming Samples		عدد العينات Samples No.	عينات مخالفة للمواصفة Non-Conforming Samples		عينات ضمن المواصفة Conformed Samples			عدد العينات Samples No.
	%	عدد No.	عدد No.	%	عدد No.	%	عدد No.		
Abu-Nsair	0.0	0	23	4.2	1	95.8	23	24	أبو نصير
Wadi Esseir	0.0	0	13	0.0	0	100.0	12	12	وادي السير
Queen A'lya International	0.0	0	22	9.1	2	90.9	20	22	مطار الملكة علياء
Swaqah Center	0.0	0	21	25.0	6	75.0	18	24	مركز سواقه
Al-Petra University	0.0	0	20	25.0	5	75.0	15	20	جامعة البتراء
Al-Moaqar	0.0	0	20	15.0	3	85.0	17	20	الموقر
Aljeeza&Altabeh	0.0	0	11	63.6	7	36.4	4	11	الجزيرة والطالبيه
Madaba	0.0	0	19	82.4	14	17.6	3	17	مادبا
Hamamat Me`en	0.0	0	19	94.1	16	5.9	1	17	حمامات ماعين
American Un.	0.0	0	10	87.5	7	12.5	1	8	الجامعة الامريكية
Salt	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	السلط
Al-Ahliyya Amman Un.	0.0	0	24	20.8	5	79.2	19	24	محطة جامعة عمان الاهليه
Fohais & Mahes	0.0	0	24	91.7	22	8.3	2	24	الفحيص وماحص
Fohais Cement Factory	0.0	0	24	37.5	9	62.5	15	24	مصنع اسمنت الفحيص
Alrememeen repair cen.	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	مركز اصلاح الرميمين
Movenbek/ Dead Sea	0.0	0	18	88.9	16	11.1	2	18	موفنيبك/ الشونة الجنوبية
Dead Sea Mariot	0.0	0	24	91.7	22	8.3	2	24	ماريوت البحر الميت/الشونة
Philadelphia Univ.	0.0	0	24	4.2	1	95.8	23	24	جامعة فيلادلفيا/عين الباشا
Repair Center Al-balqa	0.0	0	24	91.7	22	8.3	2	24	مركز اصلاح البلقاء
Polo Club/ Ein Albasha	0.0	0	18	38.9	7	61.1	11	18	نادي البولو/عين الباشا
Tal almantah Deir Allaa	0.0	0	24	79.2	19	20.8	5	24	تل المنطح دير علا
Kherbet Samra	0.0	0	24	91.7	22	8.3	2	24	الخرية السمرا
Petrol Refinary	0.0	0	24	79.2	19	20.8	5	24	مصفاة البترول
Irbid	0.0	0	24	100.0	22	0.0	0	22	ايرد
Wadi Alarab/Great Irbid	0.0	0	23	100.0	22	0.0	0	22	ايرد الكبرى/وادي العرب
Wadi Hassan	0.0	0	18	95.7	22	4.3	1	23	وادي حسان

Contd./...

...يتبع/...

تابع/جدول 3.3.3: نتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية والتخصصية

وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2012

Contd./ Table 3.3.3: Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2012

Station	فحوصات طفيلية (ديدان)			الفحوص التفصيلية حسب عصيات القولون البرازية/ (100 ملتر من العينة)				المحطة	
	Parasites Tests (Intestinal Parasites, Protozoa)			Detailed Tests by (Escherishia Coli/100 Ml)					
	عينات مخالفة للمواصفة Non-Conforming Samples		عدد العينات Samples No.	عينات مخالفة للمواصفة Non-Conforming Samples		عينات ضمن المواصفة Conformed Samples			عدد العينات Samples No.
	%	عدد No.		%	عدد No.	%	عدد No.		
Kofranjah	0.0	0	24	16.7	4	8.3	2	24	كفرنجحه
Ramtha	0.0	0	18	36.4	8	63.6	14	22	لرمثا
Jordan University for Sciences and Technology	0.0	0	20	9.1	2	90.9	20	22	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
Mafraq	0.0	0	12	100.0	12	0.0	0	12	المفرق
Al-Albait University	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	جامعة آل البيت
Jaber Border	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	حدود جابر
Alakider	0.0	0	12	100.0	12	0.0	0	12	لاكيدير
Jarash	0.0	0	14	87.5	14	12.5	2	16	جرش
Al Maarad	0.0	0	12	54.5	6	45.5	5	11	المعارض
Karak	0.0	0	20	...	0	100.0	24	24	لكرك
Karak Hospital	0.0	0	22	...	0	100.0	24	24	مستشفى الكرك
Mu'tah University	0.0	0	20	...	0	100.0	23	23	جامعة مؤتة
Alkarak College	0.0	0	18		0	100.0	23	23	كلية الكرك
	0.0	0	18	121.1	23	121.1	23	19	سكان البوتاس
Tafiela	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	الطفيله
South Cement	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	أسمنت الجنوب
Phosphate	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	سكان الفوسفات
Ma'an	0.0	0	14	...	0	100.0	24	24	معان
Wadi Mousa	0.0	0	8	...	0	100.0	24	24	وادي موسى
Hussain Bin Talal University	0.0	0	13	...	0	100.0	24	24	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	0.0	0	23	17.4	4	82.6	19	23	لعقبة
Aqaba/Tala beh	0.0	0	13		0	100.0	13	13	لعقبة/تالا بيه
Total	0.0	0.0	944	54.3	544	46.6	467	1002	المجموع

Source: M.O.H-Environment Health

المصدر: وزارة الصحة-مديرية صحة البيئة

4.3. كمية المياه العادمة الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة

أظهرت النتائج أن كمية المياه العادمة الناتجة من نشاطي الفنادق والتعليم بلغت ما يقارب 4.1 مليون متر مكعب، يتم التخلص من 93% منها عن طريق الشبكة العامة و2% عن طريق الحفر الامتصاصية و1% يتم معالجتها عن طريق وحدة تكرير ومعالجة و4% تستخدم للري، في حين بلغت كمية المياه العادمة الناتجة عن قطاع الخدمات الطبية 2.7 مليون متر مكعب.

كما وأشارت النتائج إلى أن 7.1% من المياه العادمة الناتجة عن الصناعات الخطرة والبالغة 2.4 مليون متر مكعب يتم التخلص منها عن طريق الشبكة العامة، ويتم تدوير 13% منها، بينما يتم استخدام 0.2% منها في الري، ويتم التخلص من 71.3% منها عن طريق وحدة تكرير ومعالجة و8% عن طريق حفر امتصاصية.

وكما أشارت النتائج إلى أنه تم تدوير 2.2% من المياه العادمة الناتجة عن الصناعات غير الخطرة والبالغة 3.0 مليون متر مكعب، بينما تم التخلص من 26.5% منها عن طريق الشبكة العامة و57.7% من خلال وحدة تكرير ومعالجة و12.3% عن طريق حفر امتصاصية و1.5% استخدمت في الري.

3.4. Wastewater Quantity Generated from Different Economic Activities

The results showed that the quantity of wastewater generated by Hotels and Education Activities was around 4.1 M.C.M, out of which 93% was disposed through public network, 2% was disposed to the cesspools, 1% was treated by treatment plants and 4% used for irrigation. Also, wastewater generated from medical services was 2.7 M.C.M.

The total amount of wastewater produced by the hazardous industries was 2.4 M.C.M, out of which 7.1% was disposed to the public sewage network, 13% was reused, 0.2% was used for irrigation, 71.3% was treated by treatment units and 8% was disposed to the cesspools.

The total amount of wastewater produced by non-hazardous industries was 3.0 M.C.M, out of which 2.2% was reused, 26.5% was disposed to the public sewage network, 57.7% was treated by treatment units, 12.3% was disposed to the cesspools and 1.5% was used for irrigation.

جدول 1.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم 2012

Table 3.4.1: Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2012

Region	Economic Activity	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار) Cost of waste water disposing (JD)	أسلوب التخلص من المياه العادمة (م3) Disposing Method of Waste Water (M3)						النشاط الإقتصادي	الإقليم
			المجموع Total	ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Plant	إعادة تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool	شبكة عامة Public System		
Central	Hotels	3,388,486	2,742,248	2,099	86,916	0	74,568	2,578,665	الفنادق	الوسط
	primary education	1,087,736	718,945	228	0	0	61,409	657,307	تعليم اساسي	
	General Secondary Education	656,746	533,563	1,140	0	0	3,711	528,712	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	519,877	776,128	0	80,869	36,471	38,592	620,197	التعليم العالي	
	Total	5,652,845	4,770,885	3,468	167,784	36,471	178,280	4,384,881	المجموع	
North	Hotels	10,250	12,283	0	0	0	1,000	11,283	الفنادق	الشمال
	primary education	104,121	92,197	0	0	0	39,990	52,207	تعليم اساسي	
	General Secondary Education	5,390	7,630	0	0	0		7,630	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	1,176,838	1,690,011	190,218	711,333	0	32	788,427	التعليم العالي	
	Total	1,296,599	1,802,121	190,218	711,333	0	41,022	859,548	المجموع	
South	Hotels	1,270,002	1,268,091	61,293	0	0	28,444	1,178,353	الفنادق	الجنوب
	primary education	23,498	22,745	77	0	0	3,518	19,150	تعليم اساسي	
	General Secondary Education	33,600	30,220	0	0	0	220	30,000	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	319,000	72,392	18,333	24,444	0	281	29,333	التعليم العالي	
	Total	1,646,100	1,393,448	79,703	24,444	0	32,464	1,256,837	المجموع	
Grand Total		8,595,544	7,966,454	273,389	903,562	36,471	251,766	6,501,266	المجموع الكلي	

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

جدول 2.4.3: كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2012

Table 3.4.2: Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2012

Region	Disposing Method of Waste Water										مجموع المياه العادمة		الإقليم
	Treatment Unit					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	المياه العادمة		
	إعادة تدوير	تسحب بصهاريج	حفرة امتصاصية	ري	شبكة الصرف الصحي						Total Sewage		
											Recycle	Tank	
	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	التكلفة (000JD)	الكمية (000m³)	
Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Quantity (000m³)	Cost (000JD)	Quantity (000m³)		
Centre	1629.5	17.1	0.0	11.0	0.5	2.1	4.5	313.2	199.1	153.2	411.7	2327.0	الوسط
North	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	18.4	10.7	19.3	الشمال
South	60.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	2.3	0.0	5.9	62.2	الجنوب
Total	1689.5	17.1	0.0	11.0	0.5	2.1	5.5	313.2	202.3	171.6	428.3	2408.6	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقيل (الترجيح) والتقريب

جدول 3.4.3: كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2012

Table 3.4.3: Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2012

Region	Disposing Method of Waste Water										مجموع المياه العادمة		الإقليم
	Treatment Unit					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي			
	وحدة تكرير ومعالجة												
	اعادة تدوير	تسحب بصهاريج	حفرة امتصاصية	ري	شبكة الصرف الصحي								
	Recycle	Tank	Cesspool	Irrigation	Sewage Network						Others	Irrigation	
	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	
	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(ألف دينار)	(3٠000)	
	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Quntity	Cost	Quantity	
	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000JD)	(000m³)	
Centre	1116.1	26.4	43.7	123.1	0.0	11.8	44.7	68.5	293.3	748.6	660.1	2470.1	الوسط
North	2.8	2.5	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.6	56.6	155.2	131.3	الشمال
South	5.8	0.0	0.0	0.0	432.0	2.0	0.0	0.0	6.4	2.0	21.0	448.2	الجنوب
Total	1124.7	28.9	50.2	123.1	432.0	13.8	44.7	68.5	375.3	807.1	836.3	3049.6	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012

Table 3.4.4: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity, 2012

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water					اسلوب التخلص من المياه العادمة					مجموع المياه العادمة		النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط	ISIC Code				
	Treatment Unitوحدة تكرير ومعالجة					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي									
	تدوير	صهاريج	حفرة امتصاصية	ري	شبكة الصرف الصحي														
	Recycle	Tank	Cesspool	Irrigation	Sewage Network						Other	Irrigation				Recycle	Cesspool	Sewage Network	Total Sewage
	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)						الكمية (3,000)	الكمية (3,000)				الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	الكمية (3,000)	التكلفة (ألف دينار)
Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Quntity (000m ³)	Cost (000JD)	Quntity (000m ³)							
Extr. of Crude Petroleum & Natural Gas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.6	0.3	11.3	5.9	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	620&610					
Manufac. of vegetable & animal oils and fats	0.0	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5	0.8	4.5	32.6	39.0	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040					
Tanning, dressing and dyeing of leather	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	0.6	دباغة وتحمية وصباغة الجلود و الفراء	1511					
Manufac. of pulp, paper and paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	1.9	3.2	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701					
Manufac. of refined petroleum products	1489.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	59.6	0.0	0.0	0.0	1548.8	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920					
Manufac. of basic chemicals	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.1	11.5	1.8	29.5	38.1	صناعة المواد الكيميائية الاساسية	2011					
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	60.0	0.6	0.0	0.3	0.5	2.1	0.9	0.2	1.4	1.3	9.8	67.4	صناعة الاسمدة والمركبات النتروجينية (الأزوتية)	2012					
Manufac. of plastics and synthetic rubber	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	7.8	24.5	31.6	47.1	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي	2013					
Manufac. of Pesticides													صناعة المبيدات الحشرية	2021					
& other agrochemical products	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	0.3	1.9	3.3	والمنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى						
Manufac. of Paints,Varnishes, and similar Coating, Printing Ink & Mastics	6.9	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	5.6	12.5	18.1	25.3	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المماثلة	2022					
Manufac. of other chemical, n.e.c	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.1	2.6	7.7	9.4	14.2	صناعة منتجات كيميائية اخرى الغير مصنفة	2029					
Manufac. of Pharmaceuticals, Medicinal Chem. & Botanical Products	41.0	0.0	0.0	10.7	0.0	0.0	2.9	37.4	10.8	26.5	46.4	129.2	صناعة المنتجات الصيدلانية	2100					
Manufac. of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebuilding of rubber tires	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.4	0.6	0.7	والدوائية والكيمائية والنباتات الطبية						
Manufac. of other rubber products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.7	0.4	0.7	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها	2211					
Manufacturing of plastics products	31.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	25.4	57.7	43.5	105.0	159.8	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى	2219					
Manufacturing of basic iron and steel	2.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	137.5	91.4	7.3	92.1	236.0	صناعة منتجات اللدائن	2220					
Manufac. of basic precious metals & other non- ferrous metals	30.6	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.2	0.0	9.1	4.6	49.5	صناعة الحديد والصلب القاعدين	2410					
Casting of iron and steel	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	9.1	26.0	صناعة المعادن الثمينة القاعدية						
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.1	9.6	21.7	13.7	والمعادن غير الحديدية الأخرى	2420					
													سبك الحديد والصلب	2431					
													صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان آخر	2750					
Total	1689.5	17.1	0.0	11.0	0.5	2.1	5.5	313.2	202.3	171.6	426.3	2408.6	المجموع						

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك /اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقييل (الترجيح) والتقريب

جدول 5.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2012

Table 3.4.5: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity, 2012

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water										مجموع		النشاط الاقتصادي	دليل
	Treatment Unit					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	المياه العادمة			
	Recycle	Tanks	Cesspool	Irrigation	Sewage Network						Total Sewage			
	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية		
(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(3٠000)	(ألف دينار)	(3٠000)			
Quntity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Quantity	Cost	Quantity			
(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000m³)	(000JD)	(000m³)			
Quarry of stone, sand and clay	0.0	3.0	2.1	0.0	0.0	11.8	32.4	0.0	5.7	9.9	14.7	64.9	استغلال الحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	0.0	0.0	0.0	0.0	432.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	14.8	435.3	تعدين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	891
Manufacturing of dairy products	14.0	2.4	4.3	0.4	0.0	0.0	0.0	0.4	37.5	52.3	76.3	98.8	صناعة منتجات الالبان	1050
Manufacturing of other food products n.e.c.	0.1	0.0	0.0	117.3	0.0	0.0	0.0	2.4	4.6	49.0	37.1	173.2	صناعة منتجات غذائية اخرى غير مصنفة في مكان اخر	1079
Distilling, rectifying and blending of spirits	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	3.7	2.1	8.4	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacturing of malt liquors and malt	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	1.6	35.1	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير	1103
Manufac. of soft drinks,production of mineral waters	60.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.2	0.0	8.7	453.2	267.6	534.9	وصنع مشروب الشعير	1104
Manufacturing tobacco products	20.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	4.4	8.9	28.1	صنع المشروبات غير الكحولية،انتاج المياه المعدنية في زجاجات	1200
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	0.1	23.1	13.1	28.5	صناعة منتجات التبغ	1312
Finishing of textles	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.3	1.1	9.8	8.5	نسج المنسوجات	1313
Manufac. of made-up textile articles, except a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	7.2	11.5	9.8	اقام المنسوجات	1392
Manufacturing of carpets and rugs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9	0.0	3.6	1.8	8.5	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1393
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.0	1.8	صناعة السجاد والبسط	1512
Printing	0.3	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.5	5.7	94.1	68.4	98.0	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسرورج والأعنة	1811
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	4.1	2.6	4.2	الطباعة	1812
Manufac. of soap and detergents, cleaning, polishing preparations, perfumes & toilet prep	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.8	30.2	24.0	23.3	78.4	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	2023
Manufac. of cement, lime and plaster	63.3	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	10.0	4.5	77.7	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعلطور ومستحضرات التجميل	2394
Manufac. of articles of concrete,cement	12.6	2.5	43.7	0.0	0.0	2.0	0.0	3.7	64.7	34.0	164.7	163.2	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2395
Cutting shaping and finishing of stone	910.9	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	34.2	208.3	19.6	107.4	1184.5	صناعة الاصناف المنتجة من الخرسانة	2396
Manufac. of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.7	3.0	3.0	4.7	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2610
Manufac. of magnatic and optical media.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	2680
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	2.7	1.9	2.8	صناعة وسائل الاعلام المغناطيسية والبصرية	3290
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3314
Total	1124.7	28.9	50.2	123.1	432.0	13.8	44.7	68.5	375.3	807.1	836.3	3049.6	اصلاح المعدات الكهربائية	المجموع

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة
ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

5.3. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث المياه

لوحظ أن هناك نقصان في عدد حالات الإسهال لعام 2012 حيث بلغت حوالي 112 ألف حالة مقارنة بحوالي 107 آلاف حالة في عام 2011، ويعود السبب الغالب للإسهال إلى الإلتهاب الناتج عن التسمم الغذائي أو الطعام الفاسد أو الماء غير النظيف الملوث بالجراثيم.

3.5. Health Indicators Caused by Water Pollution

It was noticed that there was a decrease in the number of Diarrhea cases in 2012 which reached 112 thousand cases compared to 107 thousand cases in 2011. The main cause of Diarrhea is the inflammation that is produced from food poisoning or from rotten food or unclean water which is polluted with microbes.

جدول 1.5.3: عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2005-2012

Table 3.5.1: Number of Diarrhea Cases by Months, 2005-2012

الشهر	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	Month
كانون الثاني	6085	6893	6445	7263	8011	8133	6650	7030	January
شباط	4991	6757	6304	6087	7233	7547	6166	6229	February
آذار	5763	7728	7194	7335	9145	10254	7230	6891	March
نيسان	6947	8344	10212	11913	8909	11116	7200	8538	April
أيار	9174	12154	14219	14198	10749	12899	9812	12376	May
حزيران	13154	15265	15454	16001	15000	13732	12537	11956	June
تموز	10262	16068	18001	15068	12012	11568	10713	12329	July
آب	11136	13556	14354	12497	10728	11754	9764	7696	August
أيلول	10319	12389	16614	12963	11377	10569	10090	9592	September
تشرين أول	10711	12637	13117	12247	10664	11664	10557	12192	October
تشرين ثاني	9591	10797	11540	9560	8972	11965	8894	10060	November
كانون أول	8031	9612	7756	10513	9455	9927	7796	7481	December
المجموع	106164	132200	141210	135645	122255	131128	107409	112370	Total

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 2.5.3: توزيع حالات التسمم حسب الجنس 2006-2012

Table 3.5.2: Distribution of Poisoning Cases by Sex, 2006-2012

Sex	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	الجنس
Male	181	245	92	102	128	141	136	ذكر
Female	229	247	113	126	154	145	97	أنثى
Total	410	492	205	228	282	286	233	المجموع

Source: Environmental Health Directorate 2012

المصدر: مديرية صحة البيئة 2012

جدول 3.5.3: توزيع حالات التسمم حسب السبب 2006-2012

Table 3.5.3: Distribution of Poisoning Cases by Reason, 2006-2012

Poisoning Reason	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	سبب التسمم
Medicine	47	45	35	31	54	46	37	أدوية
Detergents	16	27	22	20	9	24	8	منظفات
Gases	30	18	11	8	37	8	54	غازات
Pesticides	28	46	73	38	42	26	38	مبيدات
Animals/ Plants	4	9	1	0	0	1	6	حيوانات/ نباتات
Insects	6	8	0	0	1	0	0	حشرات
Industrial Materials	7	14	6	8	13	9	4	مواد صناعية
Scorpion Bite/ SnakeBite	272	323	56	123	121	171	83	لسعة عقرب أو عضه أفعى
Unknown	0	2	1	0	5	1	3	غير محدد
Total	410	492	205	228	282	286	233	المجموع

Source: Environmental Health Directorate 2012

المصدر: مديرية صحة البيئة 2012

جدول 4.5.3: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2012

Table 3.5.4: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2012

Disease	المجموع Total	كانون أول December	تشرين الثاني November	تشرين أول October	أيلول September	آب August	تموز July	حزيران June	أيار May	نيسان April	آذار March	شباط February	كانون الثاني January	المرض
Typhoid & Para Typhoid	4	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	تيفوئيد وبارا تيفوئيد
Food Poisoning	462	50	133	40	46	29	21	38	22	29	13	17	24	تسمم غذائي
Hepatitis A	509	55	40	36	48	26	39	17	78	31	39	50	50	التهاب كبد وبائي أ
Malaria	117	2	3	9	14	4	4	5	9	18	31	4	14	ملاريا
Bilharzias	83	5	12	9	2	2	4	3	11	9	6	11	9	بلهارسيا

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 5.5.3: عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة 2005-2012

Table 3.5.5: Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2005-2012

Governorate	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	المحافظة
Amman	2	1	5	2	2	6	3	9	العاصمة
Balqa	1	0	0	1	3	3	13	47	البلقاء
Zarqa	0	0	1	1	2	1	2	2	الزرقاء
Madaba	0	0	0	0	2	0	2	0	مادبا
Irbid	1	0	0	1	0	3	0	7	اريد
Mafrq	0	0	0	0	0	0	0	1	المفرق
Jarash	0	1	0	0	0	0	0	7	جرش
Ajlun	0	0	0	0	0	0	0	1	عجلون
Karak	0	0	1	1	0	0	1	3	الكرك
Tafiela	0	0	2	0	0	0	0	0	الطفيلة
Ma'an	0	0	0	1	0	0	0	1	معان
Aqaba	0	0	0	1	0	3	0	0	العقبة
Total	4	2	9	8	9	16	21	78	المجموع

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

4. قطاع الطاقة والهواء والتغير المناخي

4. Energy, Air and Climate Change Sector

قائمة المؤشرات البيئية لقطاع الغلاف الجوي 2012

الرقم	المؤشر	القيمة
1	مدى المعدل السنوي لدرجة الحرارة حسب توزيع المحطة الجغرافي	26.6-13.6
2	كميات الطاقة النهائية المستهلكة سنوياً (ألف طن مكافئ نفط)	5967
3	النسبة المئوية السنوية للزيادة في أعداد الحافلات العمومية (نسبة الزيادة خلال 10 سنوات 2003-2012)	%94.8
4	نصيب الفرد من استهلاك الطاقة	1247
5	كثافة الطاقة (كغم مكافئ نفط/ألف دولار بالأسعار الثابتة)	208

List of Environmental Indicators for the Atmosphere, 2012

No.	Indicator	Value
1	Range of Annual Mean Temperature According to Station Geographical Distribution	13.6 – 26.6
2	Annual Quantity of Final Energy Consumption (000 Ton Oil Equivalent)	5967
3	Percentage of Increase in Number of public Vehicles (% of increase in last 10 years 2003-2012)	94.8%
4	Per Capita Energy Consumption	1247
5	Energy Efficiency (Kg Oil Equivalent/ 000 \$ Constant Price)	208

1.4. الأحوال الطبيعية

سجلت أعلى كمية هطول أمطار لعام 2012 في محطة السلط حيث بلغت 651.5 ملم، أما أدنى كمية هطول فكانت في محطة الجفر حيث بلغت 15.0 ملم.

سجلت أدنى معدل درجة حرارة صغرى لعام 2012 في الشوبك (6.4 د.م) أما أعلى معدل درجة حرارة عظمى فُسجلت في غور الصافي (32.4 د.م).

4.1. Natural Conditions

The highest rainfall amount in 2012 was recorded in Sult station, where it reached 651.5 mm, while the lowest amount was in Jafer station, where it recorded 15 mm.

The lowest mean minimum temperature in 2012 was recorded in Al-Shoubak (6.4°C), while the highest mean maximum temperature was recorded at Ghor Safi (32.4°C).

جدول 1.1.4: كميات الأمطار (مم) وأدنى وأعلى ومتوسط درجات حرارة (م) مسجلة حسب المحطة لعام 2012

Table 4.1.1: Amount of Rainfall (mm) and Absolute Minimum, Absolute Maximum, and Mean Temperatures (C°) by Station, 2012

Governorate/Station	متوسط درجات الحرارة Mean Temperature	معدل درجة حرارة عظمى Mean Max. Temperature	معدل درجة حرارة صغرى Mean Min. Temperature	كمية الأمطار Amount of Rainfall	المحافظة/المحطة
Amman					العاصمة
Jordan University	...	...	...	...	الجامعة الأردنية
Swaileh	17.1	21.6	12.6	547.5	صويلح
Amman Civil Airport	19.0	24.4	13.6	272.7	مطار عمان المدني
Roman Amphitheatre	...	...	...	...	المدج الروماني
Q. A. I. Airport	17.0	25.4	8.6	154.7	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa					البلقاء
Sult	17.7	22.0	13.4	651.5	السلط
Dair Alla	24.9	31.0	18.8	250.0	دير علا
Zarqa					الزرقاء
Wadi Dhlail	19.0	26.9	11.0	146.5	وادي الضليل
Azraq Janoobi	20.5	27.9	13.0	34.3	الأزرق الجنوبي
Madaba					مأدبا
Madaba	...	...	...	...	مأدبا
Irbid					إربد
Irbid	18.9	24.2	13.6	526.8	إربد
Baqoorah	23.0	30.0	15.9	427.2	الباقورة
Ramtha	18.3	25.0	11.6	305.1	الرمثا
Mafrq					المفرق
Mafrq	17.9	25.2	10.6	152.4	المفرق
Safawi	20.2	27.3	13.2	37.3	الصفراوي
Rwaished	19.9	27.6	12.3	29.7	الرويشد
Ajlun					عجلون
Ras Moneef	15.3	19.4	11.1	648.8	رأس منيف
Karak					الكرك
Ghor Safi	26.6	32.4	20.8	33.8	غور الصافي
Rabbah	17.5	23.8	11.3	315.7	الربة
Mu'tah University	...	...	...	...	جامعة مؤتة
Qetraneh	18.2	25.3	11.1	62.4	القطرانة
Tafiela					الطفيلة
Alees	16.0	20.4	11.7	165.7	العيص
Ma'an					معان
Jafer	19.4	27.1	11.6	15.0	الجفر
Ma'an	18.3	25.7	10.9	28.2	معان
Shoabak	13.6	20.9	6.4	144.8	الشوبك
Aqaba					العقبة
Aqaba Airport	25.5	31.5	19.5	32.8	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 2.1.4: سرعة الرياح والرطوبة النسبية وشدة الإشعاع حسب المحطة لعام 2012

Table 4.1.2: Wind Speed Rate, Relative Humidity and Solar Radiation by Station, 2012

Governorate/Station	عدد ساعات الإشعاع الشمسي Mean Sunshine Hours	الرطوبة النسبية % Relative Humidity %	سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) Wind Speed Rate Km/hr (knot)	المحافظة/المحطة
Amman				العاصمة
Jordan University	...	...	...	الجامعة الأردنية
Swaileh	...	4.8	56.6	صويلح
Amman Civil Airport	...	4.6	51.2	مطار عمان المدني
Roman Amphitheatre	...	...	...	المدج الروماني
Q. A. I. Airport	...	6.6	55.5	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa				البلقاء
Sult	...	2.9	59.6	السلط
Dair Alla	...	2.7	54.0	دير علا
Zarqa				الزرقاء
Wadi Dhilail	...	1.6	59.3	وادي الضليل
Azraq Janoobi	...	7.7	59.0	الأزرق الجنوبي
Madaba				مأدبا
Madaba	...	...	...	مأدبا
Irbid				إربد
Irbid	...	3.2	71.9	إربد
Baqoorah	...	1.6	64.8	الباقورة
Ramtha	...	4.6	63.3	الرمثا
Mafrq				المفرق
Mafrq	...	4.2	60.1	المفرق
Safawi	...	6.2	48.9	الصفراوي
Rwaished	...	4.0	48.2	الرويشد
Ajlun				عجلون
Ras Moneef	...	8.5	66.0	رأس منيف
Karak				الكرك
Ghor Safi	...	0.8	48.8	غور الصافي
Rabbah	...	1.7	63.0	الربة
Mu'tah University	...	...	...	جامعة مؤتة
Qetraneh	...	3.0	52.0	القطرانة
Tafiela				الطفيلة
Alees	...	8.7	59.1	العيص
Ma'an				معان
Jafer	...	3.4	55.2	الجفر
Ma'an	...	5.7	44.4	معان
Shoabak	...	2.9	62.4	الشوبك
Aqaba				العقبة
Aqaba Airport	...	9.1	41.0	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

2.4. النقل

ازداد عدد المركبات المسجلة بنسبة 5.8% في عام 2012 مقارنة بعام 2011، حيث ارتفع العدد من 1147 ألف مركبة في عام 2011 إلى 1213 ألف مركبة في عام 2012. ويعني هذا زيادة في استهلاك الوقود وزيادة في انبعاث الغازات الناتجة عن احتراق الوقود في المركبات والتي تعتبر من المصادر الرئيسية لتلوث الهواء.

4.2. Transport

The number of registered vehicles was increased by 5.8% in 2012 compared with 2011, where it was increased from 1147 thousand vehicle in 2011 to 1213 thousand vehicle in 2012. This entails an increase in fuel consumption and gas emissions due to fuel combustion, which is considered as one of the main air pollution sources.

جدول 1.2.4: عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير 2012-2000

Table 4.2.1: Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 2000-2012

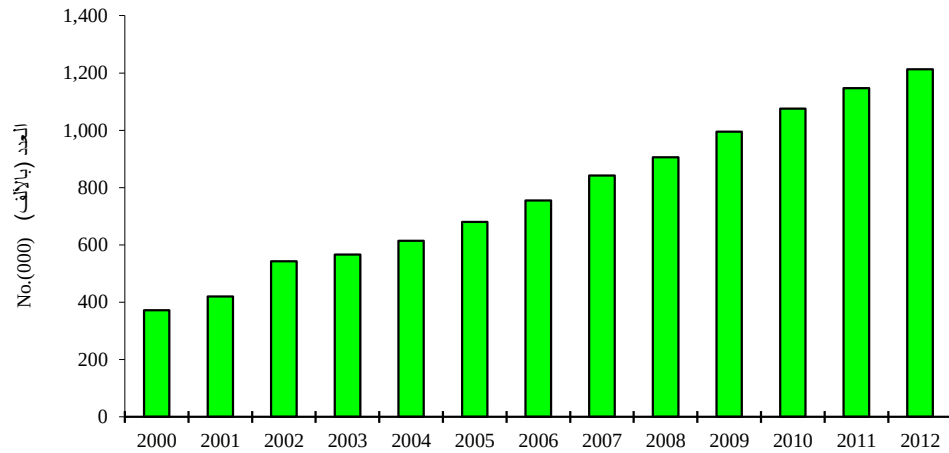
نسبة التغير % Change	عدد المركبات (بالآلاف) No. of Vehicles (000)	السنة Year
15.9	373	2000
12.6	420	2001
29.4	543	2002
4.4	567	2003
8.5	615	2004
10.6	680	2005
11.1	755	2006
11.4	842	2007
7.6	906	2008
9.9	995	2009
8.0	1075	2010
6.7	1147	2011
5.8	1213	2012

Source: Traffic Department

المصدر: دائرة السير

شكل 1.2.4: عدد المركبات المسجلة 2012-2000

Figure 4.2.1: Number of Registered Vehicles, 2000-2012



جدول 2.2.4: عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2012

Table 4.2.2: Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2012

Type of Vehicle	المجموع Total	المركز												نوع المركبة
		العقبة	معان	الطفيلة	الكرك	عجلون	جرش	المفرق	اربد	مأدبا	الزرقاء	البلقاء	العاصمة	
		Aqaba	Ma'an	Tafila	Karak	Ajlun	Jarash	Mafrq	Irbid	Madaba	Zarqa	Balqa	Amman	
Saloon	850886	4041	2135	1410	5277	2018	6070	6301	76106	6182	16035	17568	707743	سيارات صالون
Private	826967	3429	1906	1305	5165	1942	5935	5980	73704	5817	14576	16639	690569	خصوصي
Public	23919	612	229	105	112	76	135	321	2402	365	1459	929	17174	عمومي
Buses	19953	279	186	211	627	140	459	478	2056	357	1203	1629	12328	حافلات
Private	12377	197	59	72	214	69	287	119	882	197	542	1170	8569	خصوصي
Public	7576	82	127	139	413	71	172	359	1174	160	661	459	3759	عمومي
Vans & Trucks	221968	1791	5618	1224	3554	1273	4682	10799	19447	1966	7369	8484	155761	شحن
Private	205737	1562	5372	1110	3160	1177	4200	9966	17365	6657	6700	7849	140619	خصوصي
Public	21541	229	246	114	394	96	482	833	2082	619	669	635	15142	عمومي
Tanker	7552	59	343	35	105	30	122	761	817	748	216	270	4046	صهريج
Private	2263	25	311	7	38	7	12	542	141	478	17	27	658	خصوصي
Public	5289	34	32	28	67	23	110	219	676	270	199	243	3388	عمومي
Trailer	45275	696	643	160	587	16	78	954	6522	319	538	213	34549	شاحنة
Private	848	24	30	10	146	0	0	3	6	3	2	8	616	خصوصي
Public	44141	672	613	150	441	16	78	951	6516	316	250	205	33933	عمومي
Other ⁽¹⁾	63224	1676	805	281	1155	237	661	1062	4608	860	1030	2065	48784	أخرى ⁽¹⁾
Private	61996	1629	804	279	1143	237	661	1052	4575	853	987	2049	47727	خصوصي
Public	1228	47	1	2	12	0	0	10	33	7	43	16	1057	عمومي
Other	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أخرى
Total	1213882	8542	9730	3321	11305	3714	12072	20355	109556	15742	26105	30229	963211	المجموع
Private	1110188	6866	8482	2783	9866	3432	11095	17662	96673	14005	22824	27742	888758	خصوصي
Public	103694	1676	1248	538	1439	282	977	2693	12883	1737	3281	2487	74453	عمومي
Other	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أخرى

Source: Traffic Department

المصدر: دائرة السير

(1) Includes Motorcycles, Agricultural Vehicles, Construction Vehicles and Special Use Vehicles

(1) تشمل الدراجات النارية والمركبات الزراعية ومركبات الأشغال والاستعمال الخاص

3.4. الطاقة والمصادر الطبيعية

الطاقة

لوحظ تزايد في استهلاك الطاقة الكهربائية في كافة قطاعات الاستهلاك (المنزلي والصناعي والتجاري وضخ المياه وإنارة الشوارع) لعام 2012، حيث بلغ 14274 جيغا واط ساعة مقابل 13535 جيغا واط ساعة في عام 2011.

وأظهرت النتائج ارتفاع الإنتاج المحلي من النفط الخام حيث بلغ 1.0 ألف طن مكافئ لعام 2012 مقابل 0.9 ألف طن مكافئ في عام 2011 كما انخفض إنتاج الغاز الطبيعي لعام 2012 حيث بلغ 121.0 ألف طن مكافئ نفط مقابل 134.1 ألف طن مكافئ نفط لعام 2011.

المصادر الطبيعية

أشارت النتائج إلى انخفاض إنتاج البوتاس بمختلف أشكاله من 2258.5 ألف طن متري في عام 2011 إلى 1787.0 ألف طن متري في عام 2012. كما أشارت النتائج إلى انخفاض إنتاج الفوسفات إلى 6382.7 ألف طن متري وانخفاض إنتاج الإسمنت إلى 1264 ألف طن متري خلال عام 2012، مقارنة بعام 2011 حيث بلغ إنتاجهما 7593.0 ألف طن متري و1597 ألف طن متري على التوالي.

4.3. Energy and Natural Resources

Energy

There was an increase in the total consumption of electrical energy in the different sectors (household, industrial, commercial, water pumping and street lighting) during 2012, which reached 14274 GWH compared with 13535 GWH in 2011.

The data showed an increase in the production of crude oil during 2012, which reached one (Thousands T.O.E), compared to 0.9 (Thousand T.O.E) in 2011, also the production of the natural gas was decreased during 2012, which reached 121.0 (Thousand T.O.E) compared to 134.1 (Thousand T.O.E) in 2011.

Natural Resources

The results showed decrease in the production of all forms of potash products from 2258.5 thousand metric ton in 2011 to 1787 thousand metric ton in 2012.

The results showed decrease in the production of phosphate to 6382.7 thousand metric ton and decrease in cement to 1264 thousand metric tons during 2012 compared with 2011 which reached 7593.0 thousand metric ton and 1597 thousand metric tons respectively.

جدول 1.3.4: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2007-2012 (ج.و.س)

Table 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2007-2012 (GWH)

المجموع	أخرى ⁽¹⁾ Others ⁽¹⁾		إنارة شوارع Streets Lighting		ضخ مياه Water Pumping		تجاري Commercial		صناعي Industrial		منزلي Household		السنة
Total	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	Year
10538	0.0	0	2.6	269	15.1	1592	16.7	1759	27.7	2917	38.0	4001	2007
11509	0.0	0	2.5	284	14.9	1713	16.7	1925	27.2	3128	38.7	4459	2008
11956	0.0	0	2.6	310	14.8	1773	16.6	1979	25.1	3006	40.9	4888	2009
12843	0.0	0	2.4	315	14.5	1867	17.0	2184	25.4	3258	40.6	5220	2010
13535	0.0	0	2.5	334	14.3	1939	16.8	2269	25.5	3445	41.0	5548	2011
14274	0.0	0	2.1	305	13.7	1955	17.0	2427	24.2	3461	42.9	6126	2012

Source: Electrical International Company

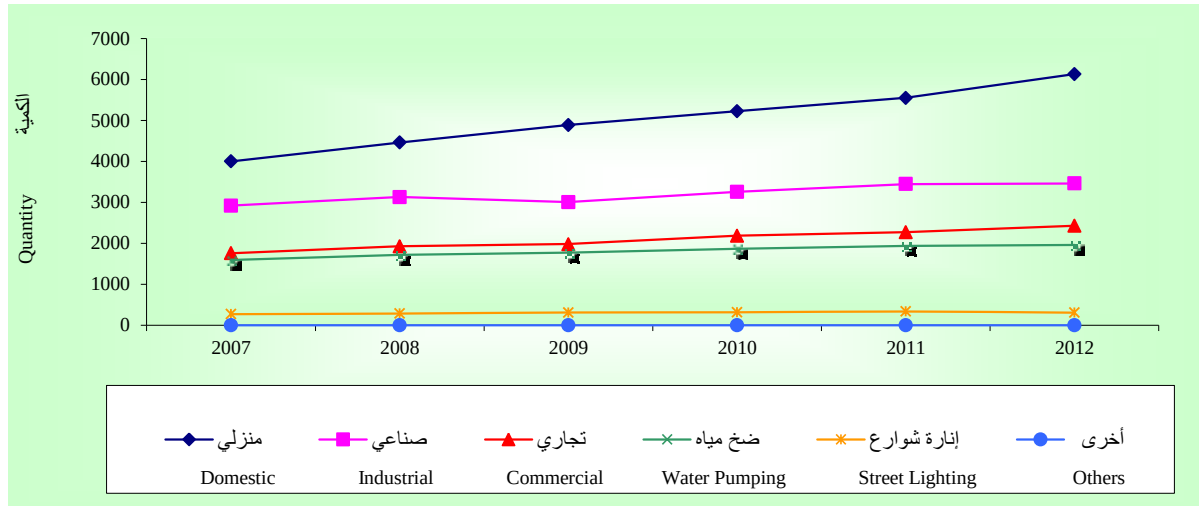
المصادر: شركة الكهرباء الوطنية

(1) Include Govrnmental Consumption and Hospital, Charities, Hotels, Broadcasting and TV

(1) تحتوي على الاستهلاك الحكومي والقوات المسلحة واستهلاك المستشفيات، المؤسسات الخيرية والتلفزيون والبريد والفنادق

شكل 1.3.4: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2007-2012 (ج.و.س)

Figure 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2007-2012 (GWH)



جدول 2.3.4: الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقة الأولية 2008-2012 (ألف طن مكافئ نفط)

Table 4.3.2: Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2008-2012 (000 Ton oil equivalent)

نسبة الانتاج المحلي إلى الاستهلاك الكلي %	الاستهلاك الكلي Total Consumption	الانتاج Production			السنة Year
		المجموع Total	غاز Gas	نفط Oil	
3.2	7335	155.8	154.1	1.7	2008
2.1	7739	163.4	161.9	1.5	2009
1.9	7357	137.6	136.4	1.2	2010
1.8	7457	135.0	134.1	0.9	2011
2.4	7979	122.0	121.0	1.0	2012

Source: Ministry of Energy

المصدر: وزارة الطاقة

جدول 3.3.4: تطور مبيعات المشتقات النفطية للأعوام 2006-2012 (الف طن متري)

Table 4.3.3: Development of Oil Products Sales, 2006-2012 (000 Metric.Ton)

Material	2012	2011	2010	2009	2008	2007	2006	المادة
Liquefied Gas	377	378	312	339	321	335	313	غاز سائل
Gasoline	1147	1083	1065	1023	861	840	741	بنزين
Avtur	380	354	351	318	298	297	300	افتور
Kerosine	81	75	69	111	100	131	150	كاز
Diesel	3103	2407	1543	1614	1508	1746	1775	سولار
Fuel Oil	1578	1670	1381	823	1096	1247	1280	زيت وقود
Asphalt	92	109	152	194	167	154	168	إسفلت
Total	6758	6076	4873	4421	4351	4750	4727	المجموع

Source: National Petroleum Refinery

المصدر: شركة مصفاة البترول

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 4.3.4: إنتاج البوتاس والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمنت والكلنكر حسب المصنع 2006-2012 (ألف طن متري)

Table 4.3.4: Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2006-2012 (000 Metric.Ton)

Produced Cement الإسمنت المنتج			Produced Klencer الكلنكر المنتج			Dried Phosphate الفوسفات الجاف					Potash البوتاس					المنتج Product
Factory المصنع			Factory المصنع			Mine المنجم					Production الإنتاج					
المجموع	الرشادية	الفحيص	المجموع	الرشادية	الفحيص	المجموع	الرصيفة	الشيدية	الأبيض	الحسا	المجموع	عادي	ناعم	حبيبي	صناعي	السنة Year
Total	Rashadiyeh	Fohais	Total	Rashadiyeh	Fohais	Total	Al-Rusiefa	Shaidiyeh	Al-Abyadh	Al-Hasa	Total	Standard	Fine	Granular	Industrial	
3968	1983	1985	3389	1802	1587	5870.9	67.2	3086.4	1332.4	1384.9	1699.4	1002.2	577.3	78.0	41.9	2006
3970	1985	1985	3367	1684	1683	5551.6	50.1	3099.8	1210.1	1191.6	1796.0	1017.0	665.3	76.5	37.2	2007
4284	2282	2002	3233	1617	1616	6265.0	44.0	3821.0	1197.0	1203.0	2004.6	1176.1	690.2	87.8	50.5	2008
3834	1942	1892	3063	1706	1357	5281.0		3417.0	1372.0	492.0	1119.9	738.7	338.2	17.1	25.9	2009
2111	689	1422	...	...	...	6529.0	...	4229.0	1666.0	634.0	1942.6	1137.6	678.1	77.9	49.0	2010
1597	...	1597	...	...	...	7593.0	...	4847.0	1864.0	882.0	2258.5	1035.7	1039.0	134.9	48.9	2011
1264	...	1264	...	...	...	6382.7	...	4453.3	1158.9	770.5	1787.0	873.0	808.0	106.0	48.9	2012

Sources: - Arab Potash Company

- Jordanian Company Phosphate Mining

- The Jordan Cement Factories Co.Ltd

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

(...) Not available

المصادر: - شركة البوتاس العربية

- شركة مناجم الفوسفات الأردنية

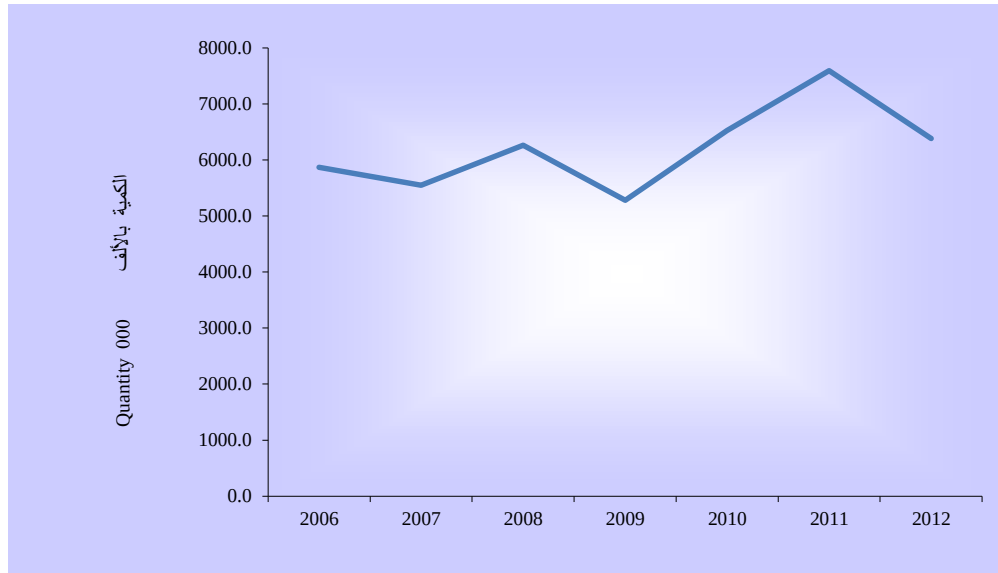
- شركة مصانع الإسمنت الأردنية المساهمة العامة المحدودة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

(...) غير متوفرة

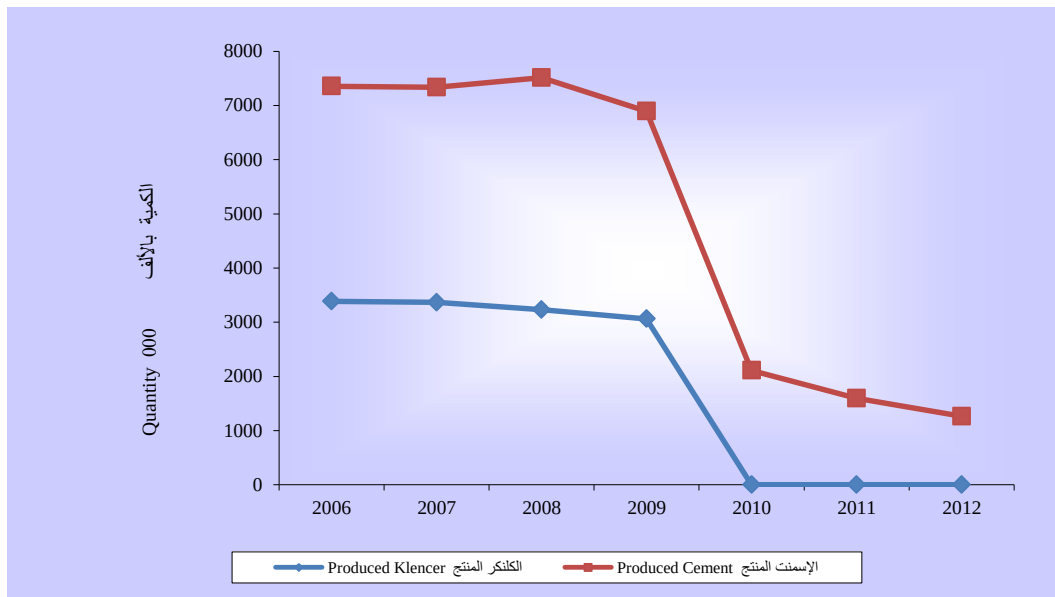
شكل 2.3.4: إنتاج الفوسفات الجاف 2012-2006 (ألف طن متري)

Figure 4.3.2: Production of Dried Phosphate, 2006-2012 (000 Metric.Ton)



شكل 3.3.4: إنتاج الإسمنت والكلنكر 2012-2006 (ألف طن متري)

Figure 4.3.3: Production of Cement and Klencer, 2006-2012 (000 Metric.Ton)



4.4. ملوثات الهواء

أشارت النتائج إلى أن أدنى معدل شهري لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت خلال الفترة آب 2011- تشرين أول 2012 كان في موقع الرصد في محيط مدينة الحسن الصناعية، حيث بلغ 0.001 جزء بالمليون وبلغ أعلى معدل شهري لهذا الغاز في نفس الفترة في موقع الرصد في الرصيفة 0.027 جزء بالمليون. وبينت النتائج أن أدنى معدل شهري لتركيز الجسيمات الدقيقة 10 (قطر الجسيمات أقل من 10 ميكرون) العالقة في الهواء قد بلغ 16 ميكروغرام/م³ في موقع الرصد في البقعة وأعلى معدل شهري لتركيز هذه الجسيمات هو في موقع الرصد في الجيزة حيث بلغ 104 ميكروغرام/م³.

4.4. Air Pollutants

The results showed that the lowest monthly mean of SO₂ concentration during August 2011- October 2012 was in monitoring station surrounding Al-Hasan Industrial City, where it was 0.001 ppm and the highest monthly mean of this gas concentration was in Al-Rusiefa monitoring station, where it was 0.027 ppm.

Also, the results showed that the lowest monthly mean of particulate matter 10 (PM10) particulate matter radiations < 10 micron), was 16 (µg /m³) in Al Baq'aa monitoring station and the highest monthly mean concentration for those particulates was 104 (µg /m³) in Al Jezza monitoring station for the same period.

جدول 1.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة آب 2011- تشرين أول 2012

Table 4.4.1: General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period August 2011-October 2012

Site	Gas type	Oct. تشرين أول (2012)	Sep. أيلول (2012)	Aug. آب (2012)	July تموز (2012)	June حزيران (2012)	May أيار (2012)	Apr نيسان (2012)	Mar. آذار (2012)	Feb. شباط (2012)	Jan. كانون ثاني (2012)	Dec. كانون أول (2011)	Nov. تشرين ثاني (2011)	Oct. تشرين أول (2011)	Sep. أيلول (2011)	Aug. آب (2011)	نوع الغاز	الموقع
Al-Baq'aa	SO ₂ (ppm)	...	...	...	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	...	0.005	0.005	0.004	0.003	ثاني أكسيد الكبريت	البقعة
	H ₂ S (ppm)	...	...	...	0.007	0.006	0.007	0.005	0.008	...	...	...	0.011	0.006	0.005	0.007	كبريتيد الهيدروجين	
	PM2.5 (µg /m ³)	27	16	18	...	27	24	30	29	24	23	34	...	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	...	...	...	0	0	0	0	0.041	...	0.035	...	0	0	0	...	أكسيد النيتريك	
	NO ₂ (ppm)	...	...	...	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.017	...	0.024	...	0.001	0.001	0.001	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.058	...	0.059	...	0.001	0.001	0.001	أكاسيد النيتروجين	
Al-Giza	SO ₂ (ppm)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.001	0.002	0.001	0.001	ثاني أكسيد الكبريت	الجيزة
	PM10 (µg /m ³)	...	97	104	...	...	...	100	113	82	75	88	...	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	...	...	0.004	...	0.008	0.011	0.009	0.006	0.011	...	0.023	0.018	أكسيد النيتريك	
	NO ₂ (ppm)	...	...	...	0.004	...	0.005	0.006	0.005	0.002	0.003	...	0.001	0.004	...	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.008	...	...	..	0.013	0.017	0.014	0.008	0.014	...	0.023	0.018	أكاسيد النيتروجين	
Al-khaldeyah	SO ₂ (ppm)	...	...	...	0.013	0.008	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	...	0.004	0.006	0.003	0.004	ثاني أكسيد الكبريت	الخالدية
	NH ₃ (µg /m ³)	...	...	...	2.000	2.000	6.000	4.000	2.000	7.000	...	4.000	5.000	3.000	1.000	...	الامونيا	
	PM10 (µg /m ³)	67	69	72	69	70	75	81	...	60	55	50	65	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	...	0.006	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	...	0.013	0.007	0.010	0.009	أكسيد النيتريك	
	NO ₂ (ppm)	...	...	...	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	...	0.005	0.006	0.002	0.002	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	...	0.007	0.006	0.009	0.006	0.007	0.008	...	0.018	0.013	0.012	0.011	أكاسيد النيتروجين	
Al-Russiefeh	SO ₂ (ppm)	...	...	...	0.012	0.022	0.007	0.008	0.008	0.003	0.005	...	0.017	0.018	0.023	0.027	ثاني أكسيد الكبريت	الرصيفة
	PM10 (µg /m ³)	123	...	79	62	76	72	70	84	63	55	100	...	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.009	0.017	0.019	0.041	0.03	0.014	0.019	...	0.038	0.041	0.022	0.005	أكسيد النيتريك	
	NO ₂ (ppm)	...	...	...	0.035	0.042	0.037	0.046	0.05	0.034	0.031	...	0.026	0.042	0.048	0.037	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.044	0.06	0.056	0.087	0.08	0.048	0.05	...	0.064	0.083	0.07	0.042	أكاسيد النيتروجين	
Al-Mowaqqer	SO ₂ (ppm)	...	...	...	0.004	0.003	0.003	0.006	0.007	0.004	0.006	...	0.011	0.005	0.006	0.003	ثاني أكسيد الكبريت	الموقر
	NO (ppm)	...	...	...	0.007	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.001	...	0.008	0.01	0.01	0.011	أكسيد النيتريك	
	NO ₂ (ppm)	...	...	...	0.005	0.006	0.004	0.005	0.001	0.005	0.006	...	0.0004	0.0002	0.00	0.001	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.012	0.007	0.005	0.005	0.002	0.008	0.008	...	0.008	0.01	0.010	0.012	أكاسيد النيتروجين	

Source: Ministry of Environment

(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

جدول 2.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في منطقة الهاشمية/ محافظة الزرقاء 2011-2012

Table 4.4.2: General Monthly Rate Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa, 2011-2012

الموقع	نوع الغاز	Year	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Gas type	Site
الموقع	نوع الغاز	السنة	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين أول	تشرين ثاني	كانون أول	Gas type	Site
معهد التدريب الكهربائي	ثاني أكسيد الكبريت	2012 2011	0.001 0.044	0.012 0.069	0.018 0.064	0.105 0.074	0.162 0.096	0.251 0.157	0.235 0.113	0.097	0.129	0.13 0.101	0.169 0.096	0.138 0.012	SO ₂ (ppm)	Electrical Training Center
	أكسيد النيتريك	2012 2011	0.003 0.005	0.004 0.005	0.005 0.003	0.003 0.003	0.003 0.005	0.008 0.012	0.007 0.009	0.006 0.007	0.004 0.007	...	0.004 0.007	0.003 0.01	NO (ppm)	
	ثاني أكسيد النيتروجين	2012 2011	0.023 0.014	0.012 0.014	0.016 0.014	0.018 0.014	0.011 0.016	0.012 0.016	0.017 0.017	0.011 0.019	0.009 0.017	0.014 0.014	0.006 0.019	0.005 0.017	NO ₂ (ppm)	
	أكاسيد النيتروجين	2012 2011	0.026 0.019	0.016 0.019	0.021 0.017	0.021 0.017	0.014 0.021	0.02 0.028	0.024 0.026	0.017 0.026	0.013 0.024	...	0.01 0.028	0.008 0.027	NO _x (ppm)	
	أول أكسيد الكربون	2012 2011	3.341 0.000	2.212 0.009	2.713 0.000	1.142 0.069	0.169 0.028	...	...	...	0.001 0.000	0.018 0.000	0.016 0.000	0.068 0.000	CO (ppm)	
	ثاني أكسيد الكربون	2012 2011	645 428	590 371	360 371	353 327	307 301	...	...	...	594 270	548 311	518 303	474 250	CO ₂ (ppm)	
مدرسة ابن الأنباري	ثاني أكسيد الكبريت	2012 2011	0.003 0.015	0.001 0.001	0.004 0.001	0.009 0.008	0.008 0.027	0.012 0.022	0.002 0.016	0.001 0.017	0.001 0.008	...	...	0.001 0.007	SO ₂ (ppm)	Ibn Al-Anbari
	كبريتيد الهيدروجين	2012 2011	0.002 0.003	0.002 0.001	0.002 0.001	0.01 0.006	0.014 0.015	0.014 0.007	0.005 0.01	0.003 0.007	0.002 0.002	...	...	0.001 0.003	H ₂ S (ppm)	
	أول أكسيد الكربون	2012 2011	0.242 0.000	0.538 0.205	0.005 0.011	0.11 0.047	0.055 0.333	0.000 0.612	0.000 0.656	0.000 0.627	0.000 0.166	0.002 0.534	0.189 0.13	0.136 0.144	CO (ppm)	
	ثاني أكسيد الكربون	2012 2011	468 418	402 448	414 479	444 489	398 398	437 424	335 418	295 352	653 302	612 466	240 392	526 425	CO ₂ (ppm)	
مدرسة أم شريك	ثاني أكسيد الكبريت	2012 2011	0.003 0.001	0.003 0.002	0.005 0.004	0.003 0.002	0.005 0.005	0.027 0.002	0.003 0.003	0.003 0.001	...	0.031 0.004	0.002 0.003	0.005 0.004	SO ₂ (ppm)	Um Shuraik School
	كبريتيد الهيدروجين	2012 2011	0.005 0.003	0.004 0.002	0.006 0.001	0.002 0.001	0.009 0.001	0.038 0.001	0.002 0.003	0.002 0.002	...	0.026 0.003	0.006 0.004	0.009 0.005	H ₂ S (ppm)	

Source: Ministry of Environment

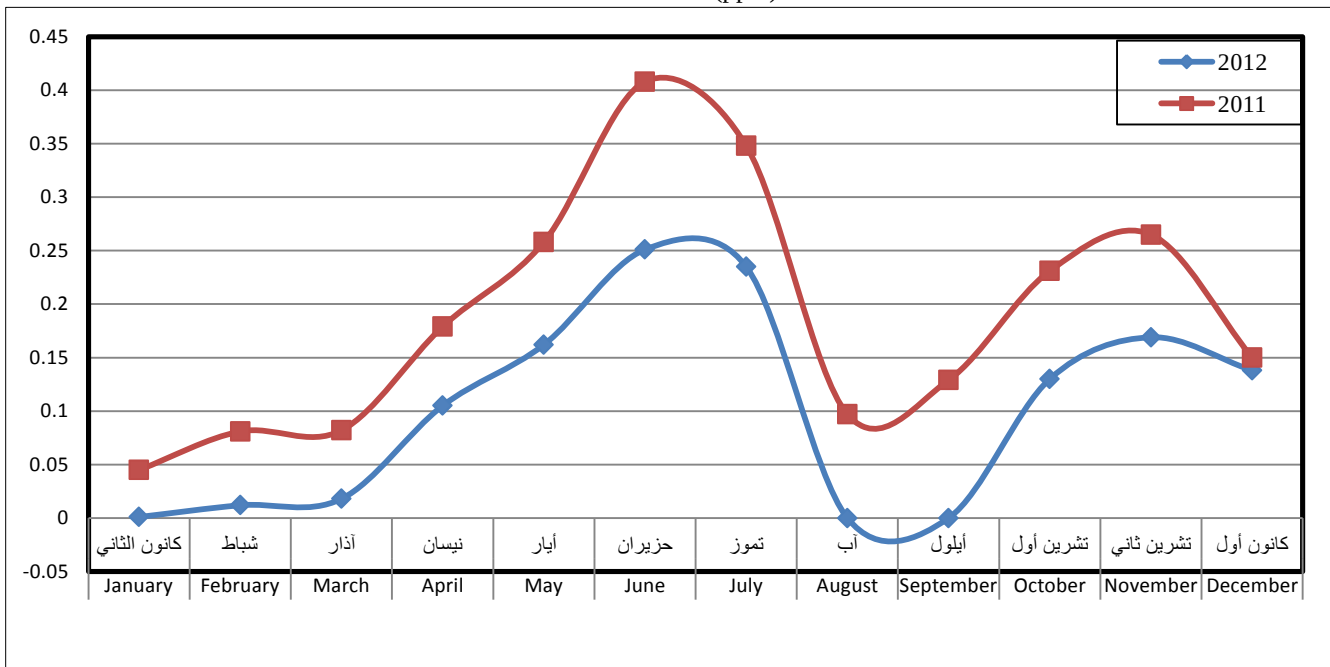
(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

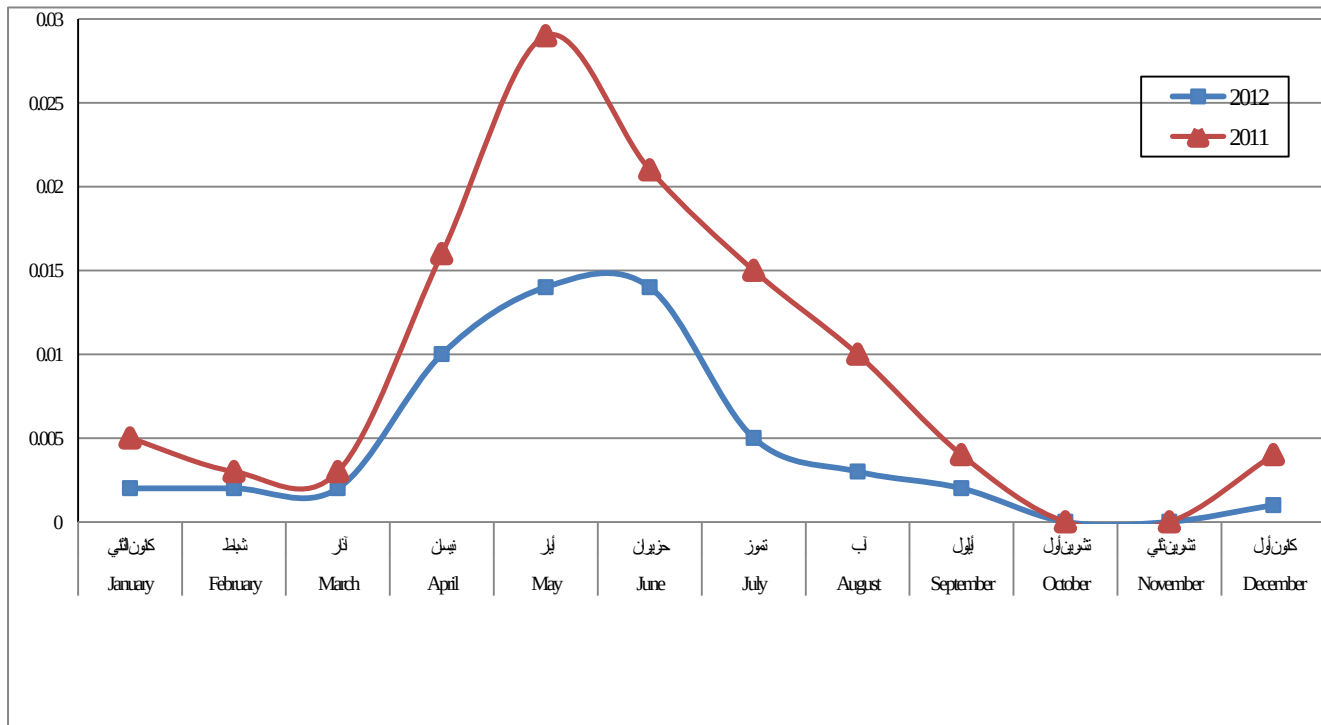
شكل 1.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي 2011 و 2012 (جزء في المليون)

Figure 4.4.1: General Monthly Rate of SO₂ Concentrations in Electrical Training Center for 2011 and 2012(ppm)



شكل 2.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز كبريتيد الهيدروجين في مدرسة ابن الانباري لعامي 2011 و 2012 (جزء في المليون)

Figure 4.4.2: General Monthly Rate of H₂S Concentrations in Ibn El-Anbari School for 2011 and 2012 (ppm)



جدول 3.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في محيط مدن صناعية خلال الفترة تموز 2011- أيلول 2012

Table 4.4.3: General Monthly Rate Gases Concentrations in The Vicinity of an Industrial Cities for the Period, July 2011- September 2012

Governorate	Industrial Cities	Gas type	Sep. أيلول 2012	Aug. آب 2012	July تموز 2012	June حزيران 2012	May أيار 2012	Apr نيسان 2012	Mar. آذار 2012	Feb. شباط 2012	Jan. كانون ثاني 2012	Dec. كانون أول 2011	Nov. تشرين ثاني 2011	Oct. تشرين أول 2011	Sep. أيلول 2011	Aug. آب 2011	July تموز 2011	نوع الغاز	المدينة الصناعية	المحافظة
Amman	Industrial City of Abdullah II Ibn Al Hussein	SO ₂ (ppm)	...	...	...	...	0.004	...	0.005	0.002	0.003	0.005	...	...	...	...	...	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة عبدالله الثاني ابن الحسين الصناعية	العاصمة
		NO (ppm)	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	...	0.004	0.006	0.005	أكسيد النيتريك		
		NO ₂ (ppm)	0.014	0.012	0.013	0.009	0.01	0.01	0.013	0.008	0.009	0.011	0.011	...	0.012	0.013	0.009	ثاني أكسيد النيتروجين		
		NOx (ppm)	0.016	0.014	0.015	0.01	0.011	0.01	0.016	0.009	0.011	0.014	0.013	...	0.017	0.018	0.014	أكاسيد النيتروجين		
		CO (ppm)	1.542	0.844	0.848	...	0.303	0.22	2.055	1.167	0.898	...	...	...	...	...	...	أول أكسيد الكربون		
		PM2.5 (µg /m3)	43	34	41	...	67	78	45	35	42	26	27	40	73	26	22	الجسيمات الدقيقة 2.5		
Irbid	Al Hassan Industrial City	SO ₂ (ppm)	0.001	0.001	...	...	...	...	...	...	0.005	0.003	...	...	0.008	0.004	0.002	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة الحسن الصناعية	إربد
		NO (ppm)	0.004	0.002	0.001	0.001	0.001	0	0.006	...	0.004	0.006	0.008	0.003	0.002	0.002	0.001	أكسيد النيتريك		
		NO ₂ (ppm)	0.027	0.022	0.018	0.018	0.017	0.03	0.021	...	0.009	0.011	0.014	0.014	0.014	0.012	0.013	ثاني أكسيد النيتروجين		
		NOx (ppm)	0.031	0.024	0.019	0.02	0.018	0.03	0.026	...	0.014	0.017	0.022	0.017	0.016	0.014	0.015	أكاسيد النيتروجين		
		CO (ppm)	0.958	0.88	0.836	...	...	0.75	0.786	...	0.857	0.862	1.012	0.896	1.028	1.035	0.666	أول أكسيد الكربون		
		PM2.5 (µg /m3)	19	20	...	...	22	20	31	21	16	...	33	34	29	30	30	الجسيمات الدقيقة 2.5		
Karak	Industrial City of Al-Hussein Bin Abdullah II	PM2.5 (µg /m3)	27	33	44	...	39	46	55	33	15	22	18	32	32	28	...	الجسيمات الدقيقة 2.5	مدينة الحسين بن عبدالله الثاني الصناعية	الكرك

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available due to technical problems and electricity failure

غير متوفر نتيجة خلل فني وانقطاع التيار الكهربائي (...)

5.4. استخدامات الطاقة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

أظهرت النتائج أن كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في نشاطي الفنادق والتعليم بلغت ما يقارب 1125.5 جيجاوات ساعة، واستهلك هذين النشاطين 54.5 ألف م³ من السولار، وبلغ عدد السخانات الشمسية في هذين النشاطين 2501 سخاناً. كما أشارت النتائج إلى أن الطاقة الكهربائية المستهلكة وزعت بنسبة 86.3% في إقليم الوسط و5% في إقليم الشمال و8.7% في إقليم الجنوب.

وبلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في قطاع الخدمات الطبية 253.9 جيجاوات ساعة. واستهلك هذا القطاع 10.8 ألف م³ من السولار.

وبلغ مجموع استهلاك الكهرباء في قطاع الصناعات الخطرة 640 جيجاوات تم استهلاك النسبة الأكبر منها في إقليم الوسط بنسبة 79.3% بينما كان نصيب إقليم الجنوب 20.2%. كما بلغ استهلاك السولار 19.8 ألف م³ تم استهلاك النسبة الأكبر منها في إقليم الوسط بنسبة بلغت 95.8% بينما كان نصيب إقليمي الشمال والجنوب 2.1% لكل منهما.

وكانت كمية الكهرباء المستهلكة في قطاع الصناعات 848.7 جيجاوات، تم استهلاك 55.4% منها في إقليم الوسط، و4.0% في إقليم الشمال و40.5% في إقليم الجنوب. كما أشارت النتائج إلى أن ما نسبته 83.2% من السولار المستهلك كان في إقليم الوسط و13.6% في إقليم الشمال بينما بلغت 3.2% في إقليم الجنوب.

وبلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في حيازات الثروة الحيوانية 218.4 جيجاوات ساعة. واستهلك هذا القطاع 30.3 ألف م³ من السولار.

4.5. Energy Usages in Different Economic Activities

The results showed that, the quantity of electrical energy consumed by Hotels and Education Activities was around 1125.5 GW/h, while the consumption of diesel was 54.5 (000M³). The number of solar heaters was 2501. Also, the results referred to the consumed electrical energy distribution as 86.3% in the Central Region, 5% in the North Region and 8.7% in the South Region.

The used electrical energy quantities in the medical services were 253.9 GW/h and the consumption of diesel was 10.8 M.C.M of diesel.

The total electricity used in the hazardous industries was 640 GW/h, out of which 79.3% was used in the Central Region and 20.2% in the South Regions. Also the results showed that the total amount of used diesel was 19.8 (000M³) out of which 95.8% was used in the Central Region, 2.1% in both the North and South Regions.

The total electricity used in the non-hazardous industries was 848.7 GW/h, out of which 55.4% was used in the Central Region, 4.0% in the North Region and 40.5% in the South Region. Also the results showed that the Central Region consumed 83.2% of the total consumed diesel, while the North and South regions consumed 13.6% and 3.2% respectively.

The used electrical energy quantities in livestock holdings were 218.4 GW/h and the consumption of diesel was 30.3 thousand M³ of diesel.

جدول 1.5.4: كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم والنشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2012

Table 4.5.1: Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Region, Economic Activity and Type of Energy, 2012

الإقليم	النشاط الاقتصادي	كهرباء	سولار	غاز منزلي	بنزين عادي	بنزين سوبر	كاز	أخرى	المنطقة الاقتصادية	Region
		الكمية (ميغاواط/ساعة) Quantity (MW/h)	الكمية (م ³) Quantity (M ³)	الكمية (ألف اسطوانة) Quantity (000 No.)	الكمية (م ³) Quantity (M ³)	الكمية (م ³) Quantity (M ³)	الكمية (م ³) Quantity (M ³)	الكمية (م ³) Quantity (M ³)		
الوسط	الفنادق	772995.9	14357.4	197.1	276.6	123.5	9.1	0.0	Hotels	Central
	التعليم الاساسي	29276.4	11498.0	29.8	362.4	22.0	87.3	0.0	primary education	
	التعليم الثانوي العام	33843.8	9786.8	14.8	460.3	13.6	5.0	74.6	General Secondary Education	
	التعليم العالي	135265.0	10075.7	16.7	2593.4	0.0	0.0	0.0	Higher Education	
	المجموع	971,381.1	45,718.0	258.4	3,692.7	159.1	101.5	74.6	Total	
الشمال	الفنادق	1066.4	16.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	Hotels	North
	التعليم الاساسي	2484.8	1785.1	11.3	0.0	0.0	102.2	0.0	primary education	
	التعليم الثانوي العام	325.4	202.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	General Secondary Education	
	التعليم العالي	52814.2	4152.4	3.8	188.9	97.6	4.2	0.0	Higher Education	
	المجموع	56,690.8	6,155.7	15.7	188.9	97.6	106.3	0.0	Total	
الجنوب	الفنادق	92471.5	2213.9	92.6	35.3	0.0	0.0	0.0	Hotels	South
	التعليم الاساسي	1536.8	571.2	2.9	0.0	0.0	4.5	0.0	primary education	
	التعليم الثانوي العام	2833.8	20.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	General Secondary Education	
	التعليم العالي	581.4	270.4	0.0	49.2	20.7	0.0	0.0	Higher Education	
	المجموع	97,423.5	3,076.4	95.5	84.5	20.7	4.5	0.0	Total	
المجموع الكلي		1,125,495.4	54,950.0	369.7	3,966.1	277.4	212.2	74.6	Grand Total	

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.5.4: كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2012

Table 4.5.2: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity, 2012

Economic Activity	غاز تصنيع اسطوانة	زيت هيدروليكي		غاز ماكينات اسطوانة	زيت عادمة		كاز	بنزين سوبر	بنزين عادي	غاز	فويل	سولار	كهرباء	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	Manuf- acture Gas No.	٣٢ m³	٣٢ Ton	Gas Machines No.	٣٢ m³	٣٢ Ton	٣م m³	٣م Super m³	٣م m³	اسطوانة Gas No.	طن Fuel Ton	٣م Diesel m³	(ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)		
Extraction of Crude Petroleum & of Natural Gas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	31.2	500.0	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	620&610
Manufacture of vegetable, animal oils and fats	720.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	22.5	170.4	2443.2	782.1	3703.7	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	17.6	171.8	دباغة وتجهية وصباغة الجلود والفراء	1511
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.4	200.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	54.0	0.0	30.9	484.0	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacturing of refined petroleum products	0.0	0.0	64.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5	48.6	170278.0	4696.0	111.7	1920	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920
Manufacturing of basic chemicals	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	0.0	10.1	412.5	2891.3	3145.9	129379.6	صناعة المواد الكيميائية الأساسية	2011
Manufacturing of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	0.3	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	71.9	262.0	28556.0	546.5	98557.3	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية (الازوتية)	2012
Manufacturing of plastics and synthetic rubber in primary form	0.0	2.8	1400.0	0.0	0.0	0.0	0.4	11.7	63.6	681.0	1632.0	100.2	19660.4	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي في اشكاله الاولى	2013
Manufacturing of Pesticides and other agrochemical products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	48.0	0.0	23.0	143.1	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الاخرى	2021
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	0.0	3.7	272.7	0.0	0.0	0.0	5.9	6.8	91.6	304.5	0.0	287.2	3760.9	صناعة الدهانات والورنيشات و الطلاءات المماثلة واحبار الطباعة	2022
Manufacturing of other chemical products n.e.c.	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47.2	357.7	291.7	384.2	5996.4	صناعة منتجات كيميائية اخرى غير مصنفة في مكان اخر	2029
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals & Botanical Products	160.9	1.7	1.6	282.8	0.0	0.0	0.0	0.0	207.9	3028.3	0.0	1956.4	42478.0	صناعة المنشجات الصيدلانية و الموائية والكيمائية والنباتات الطبية	2100
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebulding of rubber tyres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	54.0	0.0	31.9	764.9	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية	2211
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	0.0	9.6	145.5	صناعة المنشجات المطاطية الاخرى	2219
Manufacturing of plastics products	883.5	42.4	15686.0	12210.0	0.4	336.4	2.1	2.0	179.4	4710.9	4145.1	3906.4	129786.9	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacturing of basic and iron and steel	1789.9	28.1	100.8	53.4	2.6	0.0	0.0	0.0	26.2	2588.9	8457.3	1588.0	183309.2	صناعة الحديد والطلب القاعدي	2410
Manufacturing of basic precious and other non-ferrous metals	0.0	0.6	0.0	143.5	0.0	0.0	1.1	0.0	3.9	176.0	0.0	1655.7	14920.9	صناعة المعادن الثمينة القاعدية و المعادن غير الحديدية الاخرى	2420
Casting of iron and steel	0.0	33.7	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	12.3	45.0	954.0	0.0	308.5	3844.2	سبك الحديد والصلب	2431
Other manufacturing n.e.c.	27.8	0.3	0.0	96.7	0.7	0.0	21.3	0.0	33.3	3327.8	0.0	305.3	2525.7	صناعات تحويلية غير مصنفة في موقع اخر	2750
Total	3582.0	118.6	17726.3	12786.3	3.7	348.4	98.5	103.0	889.4	17313.9	218694.5	19806.8	640244.3	المجموع	

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقييل (الترجيح) والتقريب

جدول 3.5.4: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2012

Table 4.5.3: Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity, 2012

النشاط الاقتصادي	رميز النشاط ISIC Code	كهرباء (ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	سولار 3م Diesel m ³	فيول طن Fuel Ton	غاز اسطوانة Gas No.	بنزين عادي 3م Gasoline m ³	بنزين سوبر 3م Gasoline Super m ³	كاز 3م Keros- ine m ³	زيت عادية Oil Resides		غاز ماكينات اسطوانة Gas Machin No.	زيت هيدروليك Hydrolic Oil		غاز تصنيع اسطوانة Manufa- cture-Gas No.
									طن Ton	3م m ³		طن Ton	3م m ³	
Quarry of stone,sand and clay	810	10814.8	7841.0	0.0	1045.0	0.0	0.0	0.0	8.0	4500.0	300.0	2150.0	25.0	0.0
Mining of chemical and fertilizer minerals	891	338159.4	146.6	70550.0	63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0
Manufacturing of dairy products	1050	31867.4	3473.6	0.0	56938.7	171.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	582.9	24.3	70479.6
Manufacturing of other food products n.e.c	1079	40592.9	1255.3	63.6	3632.2	41.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	0.4	2631.4
Distilling, rectifying and blending of spirits	1101	1818.7	982.5	143.0	137.0	2.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Manufacturing of malt liquors and malt	1103	2740.7	64.5	1200.0	120.0	12.0	0.0	0.3	0.0	13.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Manufacturing of soft drinks; production of mineral waters	1104	55310.9	3247.8	886.7	76961.1	435.0	0.0	0.0	0.0	1.0	15.2	590.0	2.2	0.0
Manufacturing tobacco products	1200	6541.8	405.6	0.0	609.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.3	0.0
Preparation and spinning of textile fibres;	1312	1389.3	223.0	0.0	6.0	0.0	12.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0
Weaving of textiles	1313	1049.0	24.7	244.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0
Manufacturing of made-up textile articles, except apparel	1392	3607.4	20.6	0.0	1191.0	15.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	4601.0	1.0	0.0
Manufacturing of carpets and rugs	1393	18159.0	831.3	0.0	7095.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	110.0	0.0	1.4	0.0
Manufacturing of luggage Handbags and, Saddlery and Harness	1512	54.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Printing	1811	22432.3	552.1	0.0	2711.1	152.6	11.1	11.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	66.0
Service activities related to printing	1812	861.0	42.0	0.0	235.3	5.2	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
Manufact. of soap & detergents, cleaning & polishing polishing preparations, perfumes & toilet preparations	2023	9526.2	1977.3	1148.0	1156.0	19.4	0.0	1.0	0.0	0.0	25.0	333.0	0.9	10.0
Manufacturing of cement,lime and plaster	2394	181770.7	1359.4	4461.3	671.3	35.0	0.0	0.0	0.0	45.3	7.0	0.0	74.3	714.7
Manufact. of articles of concrete,cement & plaster	2395	51270.3	0772.5	0.0	15510.0	105.2	0.0	0.0	0.0	21.0	0.0	1010.0	29.0	0.0
Cutting shaping and finishing of stone	2396	87990.0	2226.9	0.0	15005.3	20.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9851.1	51.4	12.0
Manufact. of electronic components & boards	2610	454.3	36.3	0.0	255.0	6.9	12.5	0.1	0.0	0.0	12.0	720.0	0.2	0.0
Manufacture of magnatic and optical media.	2680	82.4	8.4	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0
Other manufacturing n.e.c	3290	1693.9	327.6	0.0	172.0	1.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	73.0	0.0	79580.0
Repair of electrical equipment	3314	472.8	0.0	0.0	510.5	0.3	0.0	9.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	المجموع	848667.8	33818.7	78696.6	181866.0	1023.2	35.6	30.5	76.0	6410.0	481.2	20515	219.1	153494

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 4.5.4: كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والإقليم 2012

Table 4.5.4: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Region, 2012

الإقليم	كهرباء (ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	سولار م3 Diesel m ³	فيول طن Fuel Ton	غاز اسطوانة Gas No.	بنزين عادي م3 Gasoline m ³	بنزين سوپر م3 Gasoline Super m ³	كاز م3 Kerosine m ³	زيت عادمة		غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines No.	زيت		غاز تصنيع اسطوانة Manufacture Gas No.	Region
								طن Ton	م3 m ³		طن Ton	م3 m ³		
الوسط	507502.1	18970.0	190138.5	16712.9	863.0	103.0	97.8	336.4	3.7	12786.3	17725.0	115.7	3582.0	Centre
الشمال	3556.7	423.9	0.0	449.0	13.0	0.0	0.6	12.0	0.0	0.0	0.0	2.5	0.0	North
الجنوب	129185.5	412.9	28556.0	152.0	13.3	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.0	South
المجموع	640244.3	19806.8	218694.5	17313.9	889.4	103.0	98.5	348.4	3.7	12786.3	17726.0	118.6	3582.0	Total

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

جدول 5.5.4: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والإقليم 2012

Table 4.5.5: Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Type of Energy and Region, 2012

الإقليم	كهرباء (ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	سولار م3 Diesel m ³	فيول طن Fuel Ton	غاز ألف اسطوانة Gas (000) No.	بنزين عادي م3 Gasoline m ³	بنزين سوپر م3 Gasoline Super m ³	كاز م3 Kerosine m ³	فحم طن Coal Ton	زيت عادمة		غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines No.	زيت هيدروليك		غاز تصنيع اسطوانة Manufacture Gas No.	Region
									طن Ton	م3 m ³		طن Ton	م3 m ³		
الوسط	470544.3	28138.8	8146.6	116.3	989.9	35.6	29.1	1720.0	6410.0	19.3	174.2	16879.1	178.6	73901.7	Centre
الشمال	34056.3	4583.3	0.0	62.0	30.0	0.0	1.3	0.0	0.0	56.7	7.0	2485.5	37.1	79592.0	North
الجنوب	344067.2	1096.7	70550.0	3.6	3.3	0.0	0.2	0.0	0.0	0.1	300.0	1150.0	3.4	0.0	South
المجموع	848667.8	33818.7	78696.6	181.9	1023.2	35.6	30.5	1720.0	6410.0	76.0	481.2	20514.6	219.1	153493.7	Total

Source: Department of Statistics

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

جدول 6.5.4: كمية الطاقة المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية حسب الإقليم ونوع الطاقة 2012⁽¹⁾

Table 4.5.6: Quantity of Energy Used in the Medical Services Activity by Region and Kind of Energy, 2012⁽¹⁾

Region	كاز Kerosine		بنزين اكتان 95 Gasoline 95		بنزين اكتان 90 Gasoline 90		غاز Gas		سولار للنقل Diesel for Transport		سولار للتدفئة Diesel for Heating		كهرباء Electricity		الإقليم
	الكمية (لتر)	القيمة (دينار)	الكمية (م ³)	القيمة (ألف دينار)	الكمية (م ³)	القيمة (ألف دينار)	الكمية (ألف اسطوانة)	القيمة (ألف دينار)	الكمية (م ³)	القيمة (ألف دينار)	الكمية (م ³)	القيمة (ألف دينار)	الكمية (ميغاواط/ساعة)	القيمة (ألف دينار)	
	Quantity (ltr)	Value (JD)	Quantity (m ³)	Value (000 JD)	Quantity (m ³)	Value (000 JD)	Quantity (000No.)	Value (000 JD)	Quantity (m ³)	Value (000 JD)	Quantity (m ³)	Value (000 JD)	Quantity (MW/h)	Value (000 JD)	
Central	4324.0	2941.0	603.2	601.3	1118.5	874.6	24.1	195.6	688.4	469.0	7382.3	4902.0	180519.8	14488.5	الوسط
North	7023.0	4184.0	135.9	108.8	1819.8	1275.4	8.3	78.8	2242.0	1525.2	2465.7	1404.0	68334.0	5466.8	الشمال
South	400.0	206.0	64.4	59.3	25.8	19.7	3.2	23.4	122.9	70.3	1011.4	605.1	5112.3	412.5	الجنوب
Total	11747.0	7331.0	803.5	769.3	2964.1	2169.6	35.7	297.7	3053.3	2064.5	10859.3	6911.1	253966.1	20367.8	المجموع

Source: Department of Statistics

(1) The Results Data of the Military Hospitals Were Excluded

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التقريب (التجريب) والتقريب

جدول 7.5.4: كمية الطاقة المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع الطاقة 2012

Table 4.5.7: Quantity of Energy Used in livestock holdings by region,
Type of holding and Type of Energy, 2012

الاقليم	نوع الحيازة	كهرباء (ميغاواط/ساعة)	بنزين م ³	زيت م ³	سولار م ³	شحوم طن	غاز اسطوانة	كاز م ³	Type of holding	Region
		Electricity (MW/h)	Gasoline m ³	Oil m ³	Diesel m ³	Lubricate Ton	Gas No.	Kerosine m ³		
الوسط	ابقار غير منظمة	5	0	10	48	3	1100	1	Unorganized Cattle	Centre
	امهات	7948	16	8	99	10	24419	0	Parent	
	ابقار منظمة	9568	390	935	7190	5095	59596	0	Organized Cattle	
	بياض	5553	82	10	50	10	15890	0	Layer	
	ضأن وماعز	160	42	95	5161	16	11360	0	Goats and Sheep	
	فقااسات	23661	15	17	1358	3	6613	0	Hatcheries	
	لاحم	5399	66	30	1399	6	786731	0	Broiler	
	المجموع	52295	611	1104	15306	5142	905709	1	Total	
الشمال	ابقار غير منظمة	450	0	0	26	0	0	0	Unorganized Cattle	North
	امهات	3871	33	1	215	1	10123	0	Parent	
	ابقار منظمة	6002	104	9	775	4	7051	6	Organized Cattle	
	بياض	1456	19	1	164	1	2811	0	Layer	
	ضأن وماعز	35	14	66	2846	10	2	0	Goats and Sheep	
	فقااسات	10186	0	3	689	3	568	0	Hatcheries	
	لاحم	141486	146	12	5475	2	873272	0	Broiler	
	المجموع	163486	316	93	10190	20	893827	7	Total	
الجنوب	ابقار غير منظمة	13	0	0	9	0	35	0	Unorganized Cattle	South
	امهات	370	0	1	40	3	315	0	Parent	
	ابقار منظمة	39	0	0	10	0	96	0	Organized Cattle	
	بياض	395	2	1	21	2	890	1	Layer	
	ضأن وماعز	382	0	56	3285	10	9556	0	Goats and Sheep	
	فقااسات	401	0	0	0	0	0	0	Hatcheries	
	لاحم	3278	81	18	469	0	46691	12	Broiler	
	المجموع	4877	83	75	3834	15	57583	12	Total	
المجموع الكلي		220658	1010	1273	29329	5178	1857119	20	Grand Total	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 8.5.4: أعداد السخانات الشمسية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع النظام والكفاءة 2012

Table 4.5.8: Number of Solar Heaters in the Hotels and Education Activities by Economic Activity, Type of Solar Heater and Efficiency, 2012

Economic Activity	كفاءة الإستخدام (%)				نوع النظام (%)		العدد Number	النشاط الاقتصادي
	Efficiency (%)				Solar Heater Type (%)			
	> 71%	70-51%	50-31%	30-20%	جديد New	قديم Old		
Hotels	30.6	14.3	13.0	13.0	38.0	33.0	71	لفنادق
Camps	1.0	2319.0	2.0	20.0	2339.0	3.0	2342	لمخيمات ومنازل لسكنى المؤقتة
General Secondary Education	0.0	1.0	1.0	1.0	2.0	1.0	3	لتعليم الثانوي العام
Higher Education	0.0	184.0	0.0	0.0	98.0	86.0	184	للتعليم العالي
Total	31.6	2518.3	16.0	34.0	2477.0	123.0	2600	لمجموع

6.4. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث الهواء

يعتبر مرض التدرن الرئوي من الأمراض المرتبطة ارتباطاً مباشراً بالبيئة باعتباره من الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء. وقد قلت عدد حالات التدرن الرئوي من 184 حالة في عام 2011 إلى 158 حالة في عام 2012.

4.6. Health Indicators Caused by Air Pollution

It was considered that Pulmonary disease is related directly with the environment, and it is mainly caused by air pollution. Results have showed an decrease in the number of Pulmonary cases from 184 cases in 2011 to 158 cases in 2012.

جدول 1.6.4: عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2012-2007

Table 4.6.1: Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2007-2012

Governorate	2012	2011	2010	2009	2008	2007	المحافظة
Amman	51	51	61	54	71	77	العاصمة
Balqa	4	4	4	6	1	9	البلقاء
Zarqa	12	21	16	15	13	19	الزرقاء
Madaba	1	8	18	0	0	10	مادبا
Irbid	19	28	19	27	27	23	اربد
Mafrq	52	3	36	47	41	32	المفرق
Jarash	0	3	3	0	3	2	جرش
Ajlun	0	42	1	0	0	0	عجلون
Karak	5	7	11	8	3	2	الكرك
Tafiela	0	4	1	3	4	3	الطفيلة
Ma'an	7	6	3	6	4	1	معان
Aqaba	7	7	13	2	5	1	العقبة
Total	158	184	186	168	172	179	المجموع

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 2.6.4: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2012

Table 4.6.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2012

Month	Disease					الشهر
	نكاف Mumps	الحصبة الألمانية Germany Measles	حصبة Measles	سحايا غير دماغي non- Meningoccal Meningitis	سحايا دماغي Meningoccal Meningitis	
January	17	5	0	0	0	كانون الثاني
February	10	2	1	0	1	شباط
March	11	5	5	16	2	آذار
April	17	8	4	41	0	نيسان
May	22	11	4	59	0	أيار
June	17	5	3	49	2	حزيران
July	14	4	0	0	1	تموز
August	9	0	0	36	0	آب
September	18	2	4	39	0	أيلول
October	24	3	0	37	0	تشرين أول
November	20	1	2	23	0	تشرين الثاني
December	15	0	1	25	1	كانون أول
Total	194	46	24	325	7	المجموع

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

5. قطاع النفايات (أ)

5. Waste Sector (A)

قائمة المؤشرات البيئية لقطاع النفايات 2012

الرقم	المؤشر	القيمة
1	كمية النفايات المتولدة (كغم/فرد يومياً)	0.96
2	كمية النفايات الصناعية الخطرة:	
	➤ النفايات السائلة (مليون م ³)	1.7
	➤ النفايات الصلبة (ألف طن)	141.4
3	كمية النفايات الطبية:	
	➤ النفايات السائلة (ألف متر مكعب)	19.8
	➤ النفايات الصلبة (ألف طن)	3.2
	➤ النفايات الصلبة (مليون عدد)	39.7

List of Environmental Indicators for Waste Sector, 2012

No.	Indicator	Value
1	Per Capita Waste Quantity Generated (Kg/day)	0.96
2	Hazardous Industries Waste:	
	➤ Liquid Waste (Million M ³)	1.7
	➤ Solid Waste (000Ton)	141.4
3	Quantity of Medical Waste:	
	➤ Liquid Waste (000 M3)	19.8
	➤ Solid Wastes (000 Ton)	3.2
	➤ Solid Wastes (Million Number)	39.7

1.5. النفايات

أظهرت النتائج أن 98.5% من نفايات البلديات يتم التخلص منها عن طريق مكب النفايات. كما أظهرت النتائج أن الرسوم التي تتقاضاها البلديات لعملية جمع النفايات من مختلف القطاعات لعام 2012 بلغت 27.4 مليون دينار.

وبلغت كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن نشاطي الفنادق والتعليم 7148.6 طناً وأظهرت النتائج أن 93.6% يتم التخلص منها عن طريق مكب النفايات ويحرق 0.0% بينما يسلم 3.1% الى جهة أخرى و 2.1% يتم إعادة تدويرها.

كما أظهرت النتائج أنه يتم التخلص من معظم المخلفات الخطرة، المواد الكيماوية الصلبة والسائلة، في قطاع الصناعات الخطرة عن طريق الطرح في العراء (أماكن مخصصة) بنسبة 99.7% لمادة الفوسفور جبسوم و 99% للمحاليل الحامضية. ويتم التخلص من المخلفات البلاستيكية عن طريق إعادة التدوير بنسبة 76%، و 18.3% عن طريق البيع.

وفيما يتعلق بالنفايات الناتجة عن أنشطة الصناعات غير الخطرة، فقد أظهرت النتائج أنه يتم التخلص من النفايات السائلة، الكمخنة عن طريق مكب الأمانة وبرك تسحب بصهاريج بنسب بلغت 94.4% و 2.4% على التوالي.

ولقد أظهرت نتائج الخدمات الطبية (المستشفيات) أنه يتم التخلص من النفايات الحادة مثل الإبر والحقن والشفرات عن طريق مرممات خاصة ومركزية بمتوسط نسب بلغ 21% و 55.6% على التوالي. ويتم التخلص من النفايات المعدية غير الحادة عن طريق المرممات الخاصة والمركزية وتسليمها إلى جهة أخرى بمتوسط نسب بلغ 11.7% و 64% و 12.9% على التوالي، بينما يتم التخلص بنسبة 8% من عبوات الامصال والمطاعيم عن طريق مكبات النفايات. أما النفايات الكيميائية والدوائية مثل الكواشف الطبية والأصباغ والمنظفات والمعقمات وسوائل العمليات، فيتم التخلص من معظمها عن طريق الشبكة العامة للصرف الصحي بمتوسط بلغ 86.8%، بما فيها بقايا عينات الدم الملوثة. بينما يتم التخلص من 67.9% من بقايا مادة التحميص (فيكسر)، و 61.2% من بقايا مادة التحميص (ديفيلوبر) عن طريق (تسليمها الى جهة أخرى).

وأظهرت نتائج مسح مخلفات الثروة الحيوانية أن أسلوب التخلص الأغلب في حيازات الأبقار المنظمة كان من خلال مكبات النفايات والطرح في العراء بنسب بلغت 49% و 33.5% على التوالي، بينما بلغت هذه النسب في حيازات الضأن والماعز 8.4% و 83% على التوالي، فيما بلغت نسبة مكبات النفايات 31.7% في حيازات الفقاسات.

5.1. Waste

The results showed that 98.5% of municipal waste is disposed in waste dumps. The results also showed that, the fees of waste collection services paid by different sectors to the municipalities in the year 2012 amounted to JD. 27.4 million.

The quantity of solid waste generated from Hotel and Education Activities was 7148.6 Tons, where 93.6% was disposed in waste dumps, 0.0% was burned, 3.1% was delivered to other directory and 2.1% was recycled.

The results also showed that most of the solid and liquid residues produced by the hazardous industries were disposed in bare land (special sites), out of which 99.7% for Phospho gypsum and 99% for Acidic Suspensions. Also the results showed that around 76% of plastic residues were recycled and 18.3% was sold. The results showed also that most of the liquid residues produced by non-hazardous industries, Kumkha was thrown in municipal dump and septic tanks by 94.4% and 2.4% respectively.

The results in medical services (Hospitals) showed that 21% and 55.6% in average of sharp waste were disposed in private and central incinerations respectively. While the non-sharp contaminated residues in average were disposed in private and central incinerations by 11.7% and 64% respectively and average of 12.9% were handled to other directory, out of which 8% of serums and vaccines bags were disposed in public dumps. Whereas 86.8% in average of chemical and medical wastes, such as clinical kits, medical stains, disinfections, and liquids from surgeries, were disposed off through the public network system, including the infected blood samples. While 67.9% of Fixer residues and about 61.2% of Developer residues were handled to other directory.

The results of the quantities of livestock residues showed that 49% of cattle in organized cattle holdings were disposed in dumps and 33.5% in bare land. While in Goats and Sheep holdings, 8.4% of sheep was disposed in dumps and 83% in bare land. Whereas in hatcheries holdings about 31.7% of damaged eggs were disposed in dumps.

جدول 1.1.5: كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2012 (طن)

Table 5.1.1: Quantity of Collected Solid Wastes by Municipalities by Region and Disposal Method, 2012 (Ton)

الإقليم	المجموع	مكب عام	طمر	حرق في مناطق مفتوحة	استخدامات زراعية	أخرى	Region
	Total	Dump	Burial	Burning in Open Areas	Agricultural Uses	Other	
الوسط	1,463,103	1,444,568	0	7,208	6,865	4,462	Central
الشمال	538,559	536,843	0	1,716	0	0	North
الجنوب	241,304	228,947	5,149	7,208	0	0	South
المجموع	2,242,966	2,210,358	5,149	16,132	6,865	4,462	Total

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.1.5: مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الاقليم 2012

Table 5.1.2: Requirments of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2012

الإقليم	عدد الحاويات	وسائط النقل	عدد العاملين في البيئة			أخرى	Region
	Number of Containers	Transport Vehicles	جمع	حماية البيئة	المجموع	Other	
			Collection	Protection	Total		
الوسط	31138	611	6343	535	6878	4559	Central
الشمال	8225	263	2432	70	2502	10890	North
الجنوب	8845	173	801	36	837	7745	South
المجموع	48,208	1,047	9,576	641	10,217	23,194	Total

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.1.5: رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الاقليم والقطاع 2012 (دينار)

Table 5.1.3: Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2012 (JD)

الإقليم	الصناعة	التجارة	الخدمات	الإنشاءات	المنزلي	Region
	Industries	Trade	Servises	Construction	Household	
الوسط	3,401,054	1,052,581	1,000	0	18,307,243	Central
الشمال	0	32,491	265	9,528	3,209,775	North
الجنوب	124,117	27,368	1,000	6,000	1,252,879	South
المجموع	3,525,171	1,112,440	2,265	15,528	22,769,897	Total

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.2.5: كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص 2012

Table 5.2.1: Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2012

Economic Activity	Waste Type	Unit	Disposing Method						الوحدة	الكمية Qty.	نوع النفاية	النشاط الاقتصادي
			بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليم لجهة أخرى Handle to Others	حرق Burning	تدوير Recycle	مكب الامانة Municipal Dump				
Hotels	Orgnic Waste	Ton	10.8	0.0	72.4	0.0	16.0	1364.8	طن	1464.0	نفايات عضوية	الفنادق
	Glass Waste	Ton	2.3	0.0	13.6	0.0	4.3	388.8	طن	409.0	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	1.6	0.0	8.2	0.0	9.8	377.0	طن	396.7	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	16.5	0.0	66.4	0.0	40.1	988.0	طن	1110.9	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	10.1	0.0	2.8	322.3	طن	335.3	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	1.5	0.0	13.6	0.0	0.9	193.9	طن	209.8	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	6390	0	12662	0	6814	462143	عدد	488008	ومظلفات	
	Total of Solid Waste	Ton	32.7	0.0	184.2	0.0	73.9	3634.8	طن	3925.7	مجموع النفايات الصلبة	
primary education	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	4.9	0.0	2.3	826.7	طن	833.9	نفايات عضوية	التعليم الاساسي
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.4	0.0	0.6	126.5	طن	127.5	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	1.6	0.0	0.6	0.0	1.4	257.0	طن	260.5	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	13.8	0.0	8.0	0.0	42.6	1126.7	طن	1191.1	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	122.7	طن	123.0	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	92.2	طن	92.5	نفايات أقمشة	
	Other		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0		9.0	أخرى	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	2885	0	733	0	3011	546102	عدد	552731	ومظلفات	
	Total of Solid Waste	Ton	15.4	0.0	13.9	0.0	47.5	2560.7	طن	2637.6	مجموع النفايات الصلبة	
General Secondary Education	Orgnic Waste	Ton	7	0	2	0	7	149	طن	165	نفايات عضوية	التعليم الثانوي
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	طن	19.0	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	2.0	1.0	0.0	1.0	46.3	طن	50.3	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	29.0	0.0	4.0	0.0	14.0	135.0	طن	182.0	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	طن	28.5	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.0	طن	16.0	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	753	0	753	0	1232	245486	عدد	248223	ومظلفات	
	Total of Solid Waste	Ton	36.0	2.0	8.0	0.0	22.0	393.0	طن	461.0	مجموع النفايات الصلبة	
Higher Education	Orgnic Waste	Ton	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	55.3	طن	56.4	نفايات عضوية	التعليم العالي
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	طن	2.8	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.3	0.0	2.9	0.0	0.0	14.5	طن	17.7	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.8	0.0	11.5	0.0	7.0	25.4	طن	44.7	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	طن	2.8	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton		0.0		0.0	0.0	0.0	طن	0.0	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	180	0	43	0		5016	عدد	5239	ومظلفات	
	Total of Solid Waste	Ton	2.1	0.0	14.4	0.0	7.1	100.7	طن	124.3	مجموع النفايات الصلبة	
Grand Total of Solid Waste		Ton	86.2	2.4	220.6	0.0	150.5	6689.2	طن	7148.6	مجموع النفايات الصلبة الكلي	
Total of Odorous & pesticides Tubes		No.	10207	0	14190	0	11056	1258748	عدد	1294202	مجموع عبوات المعطرات والمنظفات	

Source: Department of Statistics

مصدر: مديرية الإحصاءات العامة

جدول 2.2.5: كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم وأسلوب التخلص 2012

Table 5.2.2: Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Region and Disposing Method, 2012

Region	Waste Type	Unit	أسلوب التخلص Disposing Method						الكمية Qty.	نوع النفاية	الأقليم
			بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليم لجهة أخرى Handle to Other Directory	حرق Burning	تدوير Recyclling	مكب الامانة Municipal Dump			
Central	Orgnic Waste	Ton	18.8	0.0	79.5	0.0	25.1	1825.6	طن	1949.1	نفايات عضوية
	Glass Waste	Ton	2.3	0.0	14.0	0.0	5.1	266.8	طن	288.2	نفايات زجاجية
	plastic Waste	Ton	5.2	0.0	12.7	0.0	12.2	492.4	طن	522.5	نفايات بلاستيكية
	paper&Cartoon Waste	Ton	60.3	0.0	90.0	0.0	84.1	1528.1	طن	1762.5	نفايات ورقية وكرتونية
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	10.1	0.0	3.2	335.6	طن	348.9	نفايات معدنية
	Fabric Waste	Ton	1.5	0.0	13.6	0.0	1.2	272.8	طن	289.1	نفايات أقمشة
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	7323	0	14190		10988	1207596	عدد	1240097	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات
	Total of Solid Waste	Ton	88.1	0.0	219.9	0.0	130.8	4721.4	طن	5160.3	مجموع النفايات الصلبة
North	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.1	طن	19.1	نفايات عضوية
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	طن	0.0	نفايات زجاجية
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	طن	3.8	نفايات بلاستيكية
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	153.1	طن	153.3	نفايات ورقية وكرتونية
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0		0.0	0.0	طن	0.0	نفايات معدنية
	Other	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	طن	9.0	أخرى
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9976	عدد	9976	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات
	Total of Solid Waste	Ton	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	185.0	طن	185.2	مجموع النفايات الصلبة
South	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	553.0	طن	553.0	نفايات عضوية
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	271.6	طن	271.6	نفايات زجاجية
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	198.7	طن	198.7	نفايات بلاستيكية
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	594.1	طن	613.7	نفايات ورقية وكرتونية
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.6	طن	140.6	نفايات معدنية
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.2	طن	29.2	نفايات أقمشة
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	2885	0.0	0.0	0.0	69	41175	عدد	44129	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات
	Total of Solid Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	19.6	1787.3	طن	1806.8	مجموع النفايات الصلبة
Grand Total of Solid Waste		Ton	88.1	0.0	220.1	0.0	150.4	6693.7	طن	7152.3	مجموع النفايات الصلبة الكلي
G. Total of Odorous & pesti.Tubes		No.	10207	0	14190	0	11056	1258748	عدد	1294202	مجموع عبوات المعطرات والمنظفات

جدول 2.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2012 (طن)

Table 5.3.2: Quantity of Solid Residues Resulting from some Hazardous Industries Activities by Kind and Disposal Method, 2012 (Ton)

المادة	المجموع	مكب الامانة او البلدية Municipality Dump	مكب خاص بالنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	حرق Burning	بيع Selling	طرح بالعراء Desposing in bare land	تدوير Recycling	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	اخرى Other	Material
مخلفات مواد كيميائية صلبة	510	55	416	0	0	4	35	0	0	0	Solid Chemical Wastes
مخلفات بلاستيك	7626	418	0	1	1394	0	5804	0	7	2	Plastic Waste
مخلفات المعادن الحديدية	116594	30	0	0	28473	2	88081	0	4	4	Iron Metallic Residues
مخلفات المعادن غير الحديدية	2766	11	0	0	2373	0	382	0	0	0	Iron Non-Metallic Residues
مخلفات ورقية	12552	8775	0	0	3717	0	23	23	1	13	Paper Residues
اخرى	1342	402	0	0	553	4	329	0	53	1	Other
المجموع	141390	9691	416	1	36510	10	94654	23	65	20	Total

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 3.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2012 (طن)

Table 5.3.2: Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2012 (ton)

Material	اخرى Other	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	تدوير Recycling	التخلص بإشراف وزارة الصحة Under the Supervision of MOH	طرح بالعراء Desposing in bare land	طمر Burial	بيع Selling	حرق Burning	مكب النفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب الامانة او البلدية Municipality Dump	المجموع Total	المادة
Solid Chemical Wastes	0	0	15	0	0	123	10	0	1	0	0	148	مخلفات مواد كيميائية صلبة
Plastic Waste	1	3	38	0	0	3	242	0	0	0	25157	25444	مخلفات بلاستيكية
Iron Metallic Residues	0	1	1	0	0	0	208	0	0	0	163	373	مخلفات المعادن الحديدية
Iron Non-Metallic Resid	0	0	969	0	0	0	122	0	0	0	0	1091	مخلفات المعادن غير الحديدية
Paper Residues	102	5	2712	16	0	0	114925	90	0	0	38025	155875	مخلفات ورقية
Other	7	345	9763	0	10768	0	96667	1	0	1	252373	369925	اخرى
Total	110	354	13499	16	10768	125	212173	91	1	1	315718	552857	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 4.3.5: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2012

Table 5.3.2: Quantity of Liquid Residues Resulting from some Hazardous Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2012

المادة	الوحدة	المجموع	مكب الامانة او البلدية Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	حرق	بيع	طرح بالعراء bare land	ري	التخلص بإشراف وزارة الصحة Under the Supervision of MOH	تدوير	برك تسحب بصهاريج Septic Tank	اخرى	Unit	Material
مخلفات مواد كيميائية سائلة	م3	1721642	0	0	596	4.2	1718413	0	0	2630	0	0	M3	Liquid Chemical Wastes
مخلفات مواد كيميائية سائلة	طن	1309749	2433	0	0	4.0	1307000	0	259	53	0	0	Ton	Liquid Chemical Wastes
اخرى (كمخة)	م3	874	474	0	0	0.0	0	0	0	0	400	0	M3	Other (Kumkhah Residues)
مياه عادمة	م3	9762	0	2180	0	0.0	0	83	0	0	7498	2	M3	Saline Wastewater
المجموع	م3	1732279	474	2180	596	4	1718413	83	0	2630	7898	2	M3	Total
المجموع	طن	1309749	2433	0	0	4	1307000	0	259	53	0	0	Ton	Total

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 5.3.5: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2012

Table 5.3.2: Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2012 (M3)

المادة	الوحدة	المجموع	مكب الامانة او البلدية Municipality Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب خاص بالنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	بيع	طمر	طرح بالعراء Desposing in bare land	ري	حفرة امتصاصية Sewage Network	تدوير	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	برك تسحب بصهاريج Septic Tank	اخرى	Material
مخلفات مواد كيميائية	م3	12252	5.6	0.5	0.3	11228	0.0	0.0	0.0	0.0	1018.3	0.0	0.0	0.0	0.0	Chemical Wastes
مخلفات مواد كيميائية	طن	6584	2.4	0.0	0.0	6579	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.0	0.1	Chemical Wastes
اخرى (كمخنة)	م3	409703	386665.8	0.0	0.0	1734	1666.7	7933.7	0.0	1083.3	743.7	0.0	0.0	9876.0	0.0	Other (Kumkhah Res
مبلمرات	م3	50	0.0	0.0	0.0	50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	PVC
مياه عادمة	م3	46467	169.2	30050	0.0	0	0.0	0.0	2711.9	12000.0	0.0	3.8	682	850.0	0.0	Saline Wastewater

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 1.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2012

Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2012

المادة	الصنف	المجموع	مرمذات خاصة	مرمذات مركزية	مكب البلديات	مكب خاص للنفايات الخطرة	شبكة عامة	وحدة تكرير ومعالجة	بيع وتدوير	تسليمها الى جهة أخرى	تجميع منعزل	حفرة امتصاصية	الوحدة	Category	Material
		Total	Private Incinerators	Central Incinerators	Dumps	Hazardous Waste Dump	Public Network	Treatment Unit	Recycling & Selling	Handle to Other Directory	Isolation	Septic Tank	Unit		
نفايات	أعضاء بشرية مستأصلة	2598	0	0	250	807	0	0	0	1059	0	482	No.	External Organs Ectom	Non
معدية	أعضاء داخلية أحشاء	34833	1441	11055	0	2177	0	0	0	20160	0		No.	Internal Organs Ectom	Sharp
غير	أسنان	29743	12690	4711	0	5182	0	0	0	7160	0		No.	Teeth	Contaminated
حادة	خلاصات الولادة	114842	18623	45740	2	16302	0	0	0	34175	0		No.	Placenta Tissues	Residues
	عبوات الامصال والمطاعيم	287471	22667	233389	9500	21915	0	0	0	0	0		No.	Serums and Vaccines Bags	
	وحدات الدم التالفة	45974	4652	35128	0	2404	0	0	0	3790	0		No.	Expired Blood Units	
نفايات	بقايا تحاليل دم	1311765	0	0	0	0	211119	941	0	0	969161	130545	Ltr.	Blood Tests Residues	Non
طبية	بقايا تحاليل بول	1261965	86925	706463	68923	166256	0	0	0	0	180618	52780	No.	Urine Residues	Hazurdous
غير	بقايا تحاليل براز	367007	36665	205176	25870	41295	0	0	0	0	53651	4350	No.	Stool Tests Residues	Medical
خطرة	اطباق بقايا زراعة جرثومية	611104					0	0	0	0			No.	micro. Test Residues	Waste
	عدد الخزعات المفحوصة	80892	5983	21397	132	44585	0	0	0	0	8795	0	No.	Biopsy Tests Tesidual	
	أكياس سلس البول	310009	44282	90154	112898	57270	0	0	0	0	0	5405	No.	Urine Bags	
	مواد الغيار على الجروح	3199871	133126	969741	73732	2023272	0	0	0	0	0	0	Kg	Cotton & Gauze	
	فوط مستعملة	893019	58986	173210	596852	63971	0	0	0	0	0	0	No.	Disposable Diapers	
	أكياس مختلف الأحجام	1829005	41750	501865	1011960	273430	0	0	0	0	0	0	No.	Different Size Bags	
	نفاذة للبخار(أوتوكليف)	78948	4994	35484	26695	11775	0	0	0	0	0	0	No.	Permeable Bags (Autoclave)	
	عبوات لعزل													Isolated Containers	
	الأدوات الحادة	194613	47775	92175	2335	52328	0	0	0	0	0	0	No.	for Sharp Tools	
	عبوات مضغوطة	65914	2135	27004	21568	15207	0	0	0	0	0	0	No.	Spray Tubes	
	ناجمة عن وحدة غسيل												No.	Disposales of Dialysis Unit	
	الكلي	493823	22054	315845	27600	92728	0	0	35596	0	0	0	No.	Medical Disposable	
	عبوات الادوية	1426227	31100	664357	79550	21049	0	0	1650	0	628521	0	No.	Medical Glasses	
	مواد زجاجية	1881865	564500	873406	80750	286259	0	0	76950	0	0	0	No.	Disposable Plastics	
	مواد بلاستيك	12442031			1263850		0	0	4500	0	0	0	No.		
	عبوات محاليل وريدية	4013738	248380	836065	2357670	571623	0	0	0	0	0	0	No.	I.V.S.Bags	

Contd. / ...

.../تابع

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

تابع/ جدول 1.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2012⁽¹⁾
 Contd./ Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2012⁽¹⁾

المادة	الصنف	المجموع	مرمديات خاصة	مرمديات مركزية	مكب البلديات	مكب خاص للنفايات الخطرة	شبكة عامة	وحدة تكرير ومعالجة	بيع وتدوير	تسليمها الى جهة أخرى	تجميع منزلي	حفرة امتصاصية	الوحدة	Category	Material
		Total	Private Incinerators	Central Incinerators	Dumps	Hazardous Waste Dump	Public Network	Treatment & Refining Unit	Recycling & Selling	Handle to Other Directory	Isolation	Septic Tank	Unit		
نفايات حادة	أبر وحقن شفرات	1282944	142970	839997	8000	210977	0	0	0	0	81000	0	No.	Syringes & Needles	Sharp
													No.	Lancets	Waste
نفايات كيميائية ودوائية	كواشف طبية سائلة	359149	0	0	0	0	337983	6715	0	0	0	14451	Ltr.	Clinical Kits	Chemical
	أصبغ سائلة	18170	0	0	0	0	7366	10077	0	0	0	727	Ltr.	Med. Stains	& Medicinal
	سوائل ناتجة من العمليات	1611051	0	0	0	0	1573483	20666	0	0	0	16902	Ltr.	Liquids from Surgereis	Waste
	بقايا منظفات ومعقمات عادية	5836916	0	0	0	0	5798459	25530	0	0	0	12927	Ltr.	Disinfective Residues	
	بقايا مادة التخميض (فيكسر)	37361	0	0	0	0	8044	400	3403	25364	150		Ltr.	Fixer Residues	
	بقايا مادة التخميض (ديفيلوبر)	24715	0	0	0	0	3400	0	4901	15134	1280		Ltr.	Developer Residues	
	الأفلام التالفة	1807183	6091	77648	7174	0		0	518551	1197719			No.	Wasted Films	
	نفايات دوائية	194011	11500	22825	13036	136160	0	0		10490			Ltr.	Medicinal Residues	
	سوائل ناتجة عن وحدة غسيل الكلى	10119898	0	0	0	0	9618942	180402	0	0	0	320554	Ltr.	Liquids From Dialysis Unit	
	سوائل ناتجة عن وحدة الغزل	365084	0	0	0	0	330989	34095	0	0	0	0	Ltr.	Liquid from Isolate Dialysis Unit	
	نفايات وزوائد حشو الاسنان	20819	4931	2490	8500	4898	0	0	0	0	0	0	No.	Teeth fill Residues	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 2.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والاقليم 2011

Table 5.4.2: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2011

المادة	الصنف	المجموع Total	إقليم الوسط Center Region	إقليم الشمال North Region	إقليم الجنوب South Region	الوحدة Unit	Category	Material
نفايات	أعضاء بشرية مستأصلة خارجية	5774	3873	1897	4	No.	External Organs Ectom	Non
معدية	أعضاء داخلية أحشاء	27244	24391	2636	217	No.	Internal Organs Ectom	Sharp
غير	أسنان	38456	32662	5059	735	No.	Teeth	Contaminated
حادة	خلاصات الولادة	134045	99819	23517	10709	No.	Placenta Tissues	Residues
	عبوات الامصال والمطاعيم	98018	51616	44302	2100	No.	Serums and Vaccines	
	وحدات الدم التالفة	47774	40447	5193	2134	No.	Expired Blood Units	
نفايات	بقايا تحاليل دم	1056502	949809	96312	10381	Ltr.	Blood Tests Residues	Non
طبية	بقايا تحاليل بول	956622	695214	183946	77462	No.	Urine Residues	Hazurdous
غير	بقايا تحاليل براز	251658	165681	46207	39770	No.	Stool Tests Residues	Medical
خطرة	أطباق بقايا زراعة جرثومية	683417	549057	103819	30541	No.	Micro. Test Residues	Waste
	عدد الخزعات المفحوصة	81016	58931	6350	15735	No.	Biopsy Tests Residual	
	أكياس سلس البول	387782	267739	93293	26750	No.	Urine Bags	
	مواد الغيار على الجروح	1375260	1268808	86632	19820	Kg	Cotton & Gauze	
	فوط مستعملة	1334465	1268946	27129	38390	No.	Disposable Diapers	
	أكياس مختلف الأحجام	3562862	2572872	437590	552400	No.	Different Size Bags	
	نفاذة للبخار (أوتوكليف)	246741	92243	153270	1228	No.	Permeable Bags (Autoclave)	
	عبوات لعزل						Isolated Containers	
	الأدوات الحادة	192516	155965	25756	10795	No.	for Sharp Tools	
	عبوات مضغوطة	77819	56809	3590	17420	No.	Spray Tubes	
	مخلفات ناتجة عن غسيل الكلى	740704	658971	66623	15110	No.	Disposales of Dialysis Unit	
	مواد زجاجية	2461772	2164792	269050	27930	No.	Medical Glasses	
	مواد بلاستيك	3302111	2033772	1201104	67235	No.	Disposable Plastics	
	عبوات تحاليل وريدية	4235060	3595490	449960	189610	No.	I.V.S.Bags	

Contd. / ...

(1) The Results Excluded Data of the Military Hospitals

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

weighting procedures and rounding of figures

.../تابع

(1) البيانات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

تابع/ جدول 2.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والاقليم 2012 ⁽¹⁾

Contd./ Table 5.4.2: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2012 ⁽¹⁾

المادة	الصنف	المجموع	إقليم الوسط	إقليم الشمال	إقليم الجنوب	الوحدة	Category	Material
		Total	Centre Region	North Region	South Region	Unit		
نفايات حادة	أبر وحقن شفرات	10226555 1282944	8057321 1013234	1666574 177420	502660 92290	No. No.	Syringes & Needles Lancets	Sharp Waste
نفايات كيميائية ودوائية	كواشف طبية سائلة أصباغ سائلة سوائل ناتجة من العمليات بقايا منظفات ومعقمات عادية بقايا مادة التخميض (فيكسر) بقايا مادة التخميض (ديفلوبر) الأفلام السائلة نفايات دوائية سوائل ناتجة عن وحدة غسيل الكلوي سوائل ناتجة عن وحدة الغزل	359149 18170 1611051 5836916 37361 24715 1807183 194011 10119898 365084 20819	222280 17172 366364 5754662 21335 9487 1288745 167966 8000780 289412 15561	131199 901 1226517 62509 6509 6911 384226 12445 2100518 40550 4978	5670 97 18170 19745 9517 8317 134212 13600 18600 35122 280	Ltr. Ltr. Ltr. Ltr. Ltr. Ltr. No. No. Ltr. Ltr. No.	Clinical Kits Med. Stains Liquids From Surgereis Disinfective Residues Fixer Residues Developer Residues Wasted Films Medicinal Residues Liquids From Dialysis Unit Liquid from Isolate Dialysis Unit Teeth Fill Residues	Chemical & Medicinal Waste

Source: Department of Statistics

(1) The Results Data of the Military Hospitals Were Excluded

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 1.5.5: كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2012

Table 5.5.1: Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and Waste, and Disposal Method, 2012

Region	Holding Type	Type of Item	Disposal Method أسلوب التخلص					الكمية عدد Quantity Number	نوع النفاية	نوع الحيازه	الأقليم
			غير محدد Unspecified	أخرى Other	حرق Burning	الطرح في العراء Desposing in bare land	مكب النفايات Dump				
Central	Organized Cattle	Cattle	0	745	0	1100	625	2470	ابقار	ابقار منظمه	الوسطا
	Goats and Sheep	Table Eggs (Package)	0	41	0	950	0	991	بيض مائده (كرتونة)	ضان وماعز	
		Sheep	0	375	0	10300	750	11425	ضان		
		Goats	0	290	0	2020	60	2370	ماعز		
	Hatcheries	Damaged Eggs	12925840	0	0	107250	4984770	18017860	صيضان تالفة	فقااسات	
	Total		12925840	1451	0	121620	4986205	18035116	المجموع		
North	Organized Cattle	Cattle	0	0	55	433	1600	2088	ابقار	ابقار منظمه	الشمال
	Unorganized Cattle	Cattle	0	0	0	0	55	55	ابقار	ابقار (تربية منزلية)	
	Goats and Sheep	Sheep	0	100	310	5040	1300	6750	ضان	ضان وماعز	
		Goats	0		1310	1113	458	2881	ماعز		
	Hatcheries	Damaged Eggs	4788372	0	0	0	3289890	8078262	صيضان تالفة	فقااسات	
	Total		4788372	100	1675	6586	3293303	8090036	المجموع		
South	Organized Cattle	Cattle	0	0	0	5	22	27	ابقار	ابقار منظمه	الجنوب
	Unorganized Cattle	Cattle	0	0	0	0	6	6	ابقار	ابقار (تربية منزلية)	
	Goats and Sheep	Table Eggs (Package)	0	255	0	385	266	906	بيض مائده (كرتونة)	ضان وماعز	
		Sheep	0	0	0	6304	285	6589	ضان		
		Goats	0	0	0	979	44	1023	ماعز		
	Hatcheries	Damaged Eggs	555132		0	0	273052	828184	صيضان تالفة	فقااسات	
Total		555132	255	0	7673	273675	836735	المجموع			
Grand Total			18269344	1806	1675	135879	8553183	26961887	المجموع الكلي		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.5.5: كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2012

Table 5.5.2: Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and waste, and Disposal Method, 2012

Region	Waste Type	Type of Item	Disposal Method				الكمية	نوع النفاية	نوع الحيازة	اقليم
			أخرى	حرق	الطرح في العراء	مكب النفايات	طن			
			Other	Burning	Desposing in Bare land	Dump	Quantity Ton			
Central	Organized Cattle	Organic manure	346.1	0.0	796.6	2.0	1144.7	سماد عضوي	إبقار منظمه	الوسط
	Unorganized Cattle	Organic manure	0.0	0.0	171.9	105.0	276.9	سماد عضوي	إبقار (تربية منزلية)	
	Goats and Sheep	Dairy products	0.0	1.0	1.9	0.0	2.9	منتجات البان	ضان وماعز	
		Sheep milk	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	حليب ضان		
		Organic manure	255.1	0.8	20146.8	49.3	20452.0	سماد عضوي		
	Broiler	Organic manure	1.0	44.8	500.0	0.0	545.8	سماد عضوي	لاحم	
Total			602.2	46.5	21619.2	156.3	22424.2	المجموع		
North	Organized Cattle	Organic manure	31.0	5131.2	139.0	0.0	5301.2	سماد عضوي	إبقار منظمه	الشمال
	Unorganized Cattle	Cattle milk	14.2	0.0	0.0	0.0	14.2	حليب إبقار	إبقار (تربية منزلية)	
		Organic manure	24.5	471.8	1890.2	195.0	2581.5	سماد عضوي		
	Goats and Sheep	Sheep milk	11.8		11.0	0.8	23.6	حليب ضان	ضان وماعز	
		Organic manure	28.0	642.9	19521.7	36.1	20336.1	سماد عضوي		
		Mohair Sheep	0.0	1.2	0.9	0.0	5.6	شعر ماعز		
		Wool	0.0	1.0	5.4	0.0	6.4	صوف		
	Broiler	Organic manure	0.0	810.0	300.0	82.0	1192.1	سماد عضوي	لاحم	
Total			109.5	7058.0	21868.1	314.0	29460.6	المجموع		
South	Organized Cattle	Organic manure	0.0	0.0	33.0	0.0	39.0	سماد عضوي	إبقار منظمه	الجنوب
	Unorganized Cattle	Cattle milk	0.0	0.0	0.1	0.0	3.0	حليب إبقار	إبقار (تربية منزلية)	
			7.7	0.0	29.5	0.0	39.0	سماد عضوي		
	Goats and Sheep	Sheep milk	0.0	0.0	0.2	7.0	9.0	حليب ضان	ضان وماعز	
		Sheep and goats milk	0.0	0.0	0.0	1.4	4.0	حليب ماعز		
		Organic manure	13.0	75.0	12655.1	670.0	13492.1	سماد عضوي		
		Mohair Sheep	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	شعر ماعز		
		Wool	0.0	0.0	1.0	12.0	13.0	صوف		
	Broiler	Organic manure	2.0	68.0	1133.7	1015.0	2218.7	سماد عضوي	لاحم	
Total			22.7	143.0	13852.6	1705.7	15818.1	المجموع		
Grand Total			734.4	7247.5	57339.9	2176.0	67702.9	المجموع الكلي		

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

5. قطاع النفايات الإلكترونية (ب)

5. Electronic and Electrical Waste Sector (B)

2.5. النفايات الإلكترونية

أظهرت نتائج مسح النفايات الإلكترونية في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض أنشطة الصناعات الأخرى المختلفة أن أسلوب التخلص الغالب من هذه النفايات الإلكترونية كان عن طريق البيع لمختلف النفايات الإلكترونية بمتوسط نسب بلغ 37%، ما عدا النفايات الكهربائية حيث تم التخلص منها غالباً عن طريق السكراب بنسبة بلغت 67%. كما أظهرت النتائج إن الأسلوب الغالب في أنشطة الفنادق والتعليم كان البيع بمتوسط نسب 34.5% لجميع النفايات الإلكترونية. كما أظهرت النتائج أن عدد النفايات الإلكترونية (كمبيوترات وشاشات وطابعات، ...الخ) في أنشطة المالية والتأمين بلغ 3889 جهازاً، وأنه تم التخلص منها عن طريق البيع بمتوسط نسب بلغ 59.4%. وكذلك في أنشطة صيانة البرمجيات بلغت نسبة التخلص 57.2% عن طريق البيع.

5.2. Electronic and Electrical Waste

The results of electronic and electrical waste in hazardous industries and some other industrial activities showed that the majority of these waste were sold by average of 37%, but for electrical waste 67% was throw scrape. The same sequence was in hotel and education activities, the sold electrical waste was about 34.5% in average.

The results in banking and insurance activities also showed that, the number of electronic waste (computers, screens and printers, ...etc.) was 3889 devices, out of which 59.4% in average were sold. Also, in hardware maintenance activities, 57.2% were sold.

جدول 1.6.5: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة لعام 2012

Table 5.6.1: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced by Different Economic Activities, 2012

Economic Sector	Waste Type	أسلوب التخلص						الكمية عدد	نوع النفاية	القطاع الاقتصادي
		أخرى	بيع	مكب خاص	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير	منحة الى جهة أخرى	مكب الامانة			
		Other	Sell	Special Dump	Delivered to Recycling Specialist	Granted to Other	Dump	Quantity Number		
Industrial	personal Computer	319	48	0	9	118	104	598	كمبيوتر شخصي	صناعة
	persona Laptop	15	5	0	0	0	0	20	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	60	7	0	0	27	11	105	شاشات عادية	
	LCD Screen	12	1	0	0	5	0	18	شاشات كريستال	
	Scanners	57	1	0	0	0	5	63	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	242	12	0	7	9	113	383	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	4083	40	3	0	6	52	4184	نفايات كهربائية	
	Other	99	16	0	0	0	570	685	أخرى	
Services Sector	personal Computer	1463	1221	20	570	386	360	4020	كمبيوتر شخصي	فنادق وتعليم
	persona Laptop	61	215	0	2	0	0	279	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	94	224	18	694	195	47	1272	شاشات عادية	
	LCD Screen	42	99	0	6	0	14	161	شاشات كريستال	
	Scanners	7	376	0	18	0	8	408	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	142	240	18	154	121	53	728	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	869	645	0	44	47	265	1869	نفايات كهربائية	
	Other	6	0	0	0	0	0	6	أخرى	
Banking & Insurance	personal Computer	94	996	55	61	353	0	1559	كمبيوتر شخصي	مالية وثمنين
	persona Laptop	6	16	0	11	24	0	57	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	113	379	0	8	585	0	785	شاشات عادية	
	LCD Screen	28	280	0	14	59	2	383	شاشات كريستال	
	Scanners	14	69	0	30	6	2	121	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	73	399	37	29	43	8	590	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	15	20	10	0	4	0	49	نفايات كهربائية	
	Other (Phones, Accessor	40	151	125	22	7	0	345	أخرى (هاتف واكسسوارات	
Hardware Maintenance	personal Computer	94	235	0	2	68	401	799	كمبيوتر شخصي	صيانة برمجيات
	persona Laptop	0	20	0	0	9	0	29	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	0	200	0	0	0	26	226	شاشات عادية	
	LCD Screen	13	0	0	0	0	31	44	شاشات كريستال	
	Scanners	0	0	0	0	3	6	9	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	16	22	0	0	6	462	505	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	0	1219	0	2	49	82	1352	نفايات كهربائية	
Total		8077	7156	286	1683	2130	2622	21652	المجموع	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.6.5: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة حسب أسلوب التخلص 2012

Table 5.6.2: Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activities by Disposal Method, 2012

Economic Sector	Waste Type	Unit	أسلوب التخلص Disposal Method						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية	القطاع الاقتصادي
			أخرى Other	بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير Delivered to Recycling Specialist	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump				
Services Sector	Dry Batteries	No.	0.0	1264.3	0.0	865.4	336.7	124591.1	127057.0	عدد	بطاريات جافة	القناني والتعليم
	Chargeable Batteries	No.	0.0	429.2	0.0	819.0	716.4	8687.7	10652.3	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Cartridge Ink	No.	0.0	2932.7	0.0	785.5	641.4	34808.4	39167.9	عدد	عبوات أحبار كارتدج	
	Refill Ink	No.	0.0	855.5	0.0	763.5	628.3	2888.2	5135.4	عدد	عبوات أحبار معبأة	
	Other (Accessories)	No.	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	عدد	أخرى (أكسسورات)	
Banking & Insurance	Dry Batteries	No.	0.0	0.0	0.0	668.0	0.0	1104.0	1772.0	عدد	بطاريات جافة	المالية والتأمين
	Chargeable Batteries	No.	0.0	63.0	0.0	180.0	5.0	47.0	295.0	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Cartridge Ink	No.	0.0	169.0	0.0	9829.0	955.0	27575.0	38528.0	عدد	عبوات أحبار كارتدج	
	Refill Ink	No.	40.2	41.0	5.3	155.6	0.0	482.6	1641.0	عدد	عبوات أحبار معبأة	
	Paper and Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	174.0	44.0	150.0	368.0	طن	نفايات ورقية وإلكترونية	
Hardware Maintainer	Dry Batteries	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	647.0	647.0	عدد	بطاريات جافة	صيانة برمجيات
	Chargeable Batteries	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	40.0	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Cartridge Ink	No.	0.0	137.0	0.0	0.0	0.0	1628.0	1765.0	عدد	عبوات أحبار كارتدج	
	Refill Ink	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	118.0	118.0	عدد	عبوات أحبار معبأة	
	Paper and Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	61.0	0.0	295.0	356.0	طن	نفايات ورقية وإلكترونية	
Total		No.	40.2	5902.7	5.3	14066.0	3282.8	202617.0	226829.6	عدد	المجموع	
Total		Ton	0.0	0.0	0.0	235.0	44.0	445.0	724.0	طن	المجموع	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

6. قطاع النفقات والحسابات البيئية

6. Environmental Expenditures and Accounts Sector

1.6. النفقات والحسابات البيئية

أشارت نتائج الإنفاق البيئي لعام 2012 الى أن أكثر القطاعات إنفاقاً على حماية البيئة كان قطاع الصناعات الخطرة حيث بلغ حجم الإنفاق 61.1 مليون دينار. كما أشارت النتائج إلى أن النفقات البيئية في البلديات بلغت 49.9 مليون دينار، شكلت النفقات التشغيلية منها 94.2% والرأسمالية 5.8%. وحل في المرتبة الثالثة أنشطة الفنادق والتعليم ، حيث بلغ حجم الإنفاق 3.6 مليون دينار أنفق منها 89.5% على الخدمات التشغيلية و10.5% على النفقات الرأسمالية. أما قطاع المستشفيات (الحكومية والخاصة)، فقد حلت في المرتبة الأخيرة، حيث بلغ حجم إنفاقها 2.9 مليون دينار، تم إنفاق 82% كنفقات تشغيلية و18% نفقات رأسمالية. كما أشارت النتائج إلى أن أعداد العاملين في حماية البيئة في هذه القطاعات بلغ 12.5 ألف عامل.

6.1. Expenditures & Environmental Accounts

The results of environmental expenditures (EE) in 2012 showed that the industrial hazardous activities ranked first by spending 61.1 million JD on environment protection. Meanwhile, the results indicated that, EE by municipalities ranked second by spending JD 49.9 million, out of which 94.2% as current and 5.8% as capital expenditures. The hotels and education activities are ranked third by total JD. 3.6 million (89.5% as current and 10.5% as capital expenditures). As for the, the EE of medical sector (private & public hospitals) are ranked last by JD. 2.9 million, out of which 82% as current and 18% as capital expenditures. Also, the results for number of employees working in environment protection in all these sectors in 2012 was 12.5 thousand employee.

جدول 1.1.6: النفقات البيئية في أنشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2012 (دينار)

Table 6.1.1: Environmental Expenditures in Hotels & Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure, 2012 (JD)

Region	Economic Activity	Environmental Domain	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures		النفقات الجارية Current Expenditures		الوسط البيئي	النشاط الاقتصادي	ترميز النشاط ISIC Code	الإقليم
				أخرى Others	ذاتي Own	أخرى Others	ذاتي Own				
centre	Hotels	Waste management	216261	6035	94410	0	115816	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الوسط
		Waste water management	318913	130403	115970	0	72540	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	150757	0	473	0	150283	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	206667	1538	11366	0	193762	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	473	0	473	0	0	أنشطة الأبحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c	947	0	0	0	947	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Primary Education	Waste management	47596	6595	17585	596	22820	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
		Waste water management	439252	213592	50013	1829	173817	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	943	209	0	0	733	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	65216	1084	283	0	63850	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	157	0	0	0	157	أنشطة الأبحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c	833	52	0	0	780	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	General Secondary Education	Waste management	28315	319	4366	0	23629	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Waste water management	49271	5702	9271	0	34298	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	382932	3991	570	0	378371	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	342	0	0	0	342	أنشطة الأبحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c	1767	627	0	0	1140	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Higher Education	Waste management	52606	0	0	0	52606	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530	
		Waste water management	634406	0	0	0	634406	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	17324	0	0	0	17324	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	584418	0	0	0	584418	حماية المنظر العام الطبيعي			
Total			3199395	370149	304782	2425	2522039	المجموع			
North	Higher Education	waste management	5106	0	0	0	5106	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530	الشمال
		Waste water management	2188	0	0	0	2188	إدارة المياه العادمة			
	Total			7294	0	0	0	7294			
South	Hotels	Waste management	126046	0	151	6727	119167	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الجنوب
		Waste water management	67542	0	505	0	67038	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	127626	0	112	0	127514	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c	16154	0	0	0	14991	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Primary Education	Waste management	1031	0	0	0	1031	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
		Protection of landscap	16687	0	0	0	16687	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	8308	0	0	0	8308	حماية المنظر العام الطبيعي			
	Higher Education	Waste management	40951	0	0	0	40951	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Protection of landscap	14842	0	0	0	14842	حماية المنظر العام الطبيعي			
	Total			419187	0	768	6727	410529	المجموع		
Grand Total			3625875	370149	305550	9152	2939862	المجموع الكلي			

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.2.6: النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2012 (الف دينار)

Table 6.2.1: Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2012 (000 JD)

Environmental Expenditures	Sources of Funding			Type of Expenditures			نوع الإنفاق	النفقات البيئية
Environmental Domain	قروض تمويلية Financing Lending	منح من الحكومة GOV. Grants	ذاتي Own Sources	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expens.	النفقات الجارية Current Expens.		الوسط البيئي
Centre				الوسط				
Waste Management	0.0	0.0	38,235.6	38,235.6	2,799.2	35,436.4		إدارة النفايات
Treatment of Waste	0.0	0.0	2,226.0	2,226.0	1,365.0	861.0		معالجة النفايات
Purchase of Vehicles	0.0	0.0	25,975.5	25,975.5	1,400.0	24,575.5		شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	5,271.8	5,271.8	11.5	5,260.3		المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	3,688.9	3,688.9	6.4	3,682.5		كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	0.0	1,073.4	1,073.4	16.3	1,057.1		شراء حاويات
Activities to Protect Public Parks	0.0	0.0	1,940.6	1,940.6	0.0	1,940.6		أنشطة حماية المتنزهات العامة
Trees Plantation	0.0	0.0	1,901.8	1,901.8	0.0	1,901.8		زراعة الأشجار
Other Activities	0.0	0.0	38.8	38.8	0.0	38.8		أنشطة أخرى
Protection of Soil and Ground Water	0.0	0.0	206.0	206.0	0.0	206.0		حماية ومعالجة التربة والمياه الجوفية
Environmental Research & Development	0.0	0.0	201.9	201.9	7.0	194.9		أنشطة الأبحاث والتطوير
Air Protection Studies	0.0	0.0	86.0	86.0	0.0	86.0		دراسات لحماية الهواء
Waste Studies	0.0	0.0	115.9	115.9	7.0	108.9		دراسات النفايات
Environmental Protection Activities n.e.c	0.0	0.0	1,463.5	1,463.6	0.8	1,462.8		أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة
Training Courses	0.0	0.0	11.0	11.0	0.0	11.0		دورات تدريبية
Spraying Pesticides	0.0	0.0	1,452.5	1,452.6	0.8	1,451.8		رش المبيدات
Total	0.0	0.0	42,047.6	42,047.7	2,807.0	39,240.7		المجموع
North				الشمال				
Waste Management	0.0	0.0	5,952.6	5,952.6	72.5	5,880.2		إدارة النفايات
Treatment of Waste	0.0	0.0	29.6	29.6	0.0	29.6		معالجة النفايات
Purchase of Vehicles	0.0	0.0	484.1	484.1	65.1	419.0		شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	3,842.6	3,842.6	0.0	3,842.6		المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	1,254.4	1,254.4	0.0	1,254.4		كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	0.0	341.9	341.9	7.4	334.6		شراء حاويات
Activities to Protect Public Parks	7.5	0.0	54.5	62.0	0.5	61.5		أنشطة حماية المتنزهات العامة
Trees Plantation	7.5	0.0	52.5	60.0	0.0	60.0		زراعة الأشجار
Other Activities	0.0	0.0	2.0	2.0	0.5	1.5		أنشطة أخرى
Environmental Protection Activities n.e.c	0.0	0.0	63.2	63.2	1.0	62.2		أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة
Spraying Pesticides	0.0	0.0	62.5	62.5	1.0	61.5		رش المبيدات
Training Courses	0.0	0.0	0.7	0.7	0.0	0.7		دورات تدريبية
Total	7.5	0.0	6,070.3	6,077.8	74.0	6,003.9		المجموع
South				الجنوب				
Waste Management	50.0	132.9	1,470.9	1,653.9	1.5	1,652.4		إدارة النفايات
Purchase of Transport	50.0	130.0	0.0	180.0	0.0	180.0		شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	2.9	883.9	886.9	0.0	886.9		المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	454.0	454.0	1.5	452.5		كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	0.0	133.0	133.0	0.0	133.0		شراء حاويات
Activities to Protect Public Parks	0.0	0.0	5.4	5.4	0.0	5.4		أنشطة حماية المتنزهات العامة
Trees Plantation	0.0	0.0	2.0	2.0	0.0	2.0		زراعة الأشجار
Other Activities	0.0	0.0	3.4	3.4	0.0	3.4		أنشطة أخرى
Protection of Soil and Ground Water	0.0	0.0	8.6	8.6	0.0	8.6		أنشطة لحماية التربة والمياه الجوفية
Environmental Research & Development	0.0	0.0	6.6	6.6	0.0	6.6		أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection Activities n.e.c	0.0	0.6	83.3	84.0	0.3	83.7		أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة
Spraying Pesticides	0.0	0.6	83.3	84.0	0.3	83.7		رش المبيدات
Total	50.0	133.5	1,574.8	1,758.5	1.8	1,756.7		المجموع
Total Environmental Expenditures	57.5	133.5	49,692.7	49,884.0	2,882.8	47,001.3		مجموع الإنفاق البيئي الكلي

Source: Department of Statistics

Department of Statistics/ Environmental Statistics, 2012

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

دائرة الإحصاءات العامة/ إحصاءات البيئة 2012

جدول 1.3.6: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2012 (ألف دينار)

Table 11.3: Environmental Expenditures in Some Industrial Activities by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2012 (000

Economic Activity	حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر		أنشطة الأبحاث والتطوير	الحد من الضوضاء والاهتزازات	انشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة	الحد من التلوث (حماية الهواء)		إدارة المياه العادمة		إدارة النفايات		النشاط الاقتصادي
	Environment Protection n.e.c.		Research & develop ment	Noise & vibration abatement	Treatment of exhaust gases & ventilation air	Pollution abatement (Protection of Air)		Wastewater Management		Waste Management		
	رأسمالي	جاري	جاري	جاري	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	
	Capital	Current	Current	Current	Current	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	
Quarry of stone, sand and clay	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.0	0.0	0.0	0.6	لاستخراج الاحجار
Mining of chemical & fertilizer minerals	5.0	1.5	0.0	0.0	0.0	6275.0	0.0	750.0	0.0	20.0	0.0	كيميائية ومعادن الاسمدة
Manufac. of dairy products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.0	2.2	0.0	8.6	الالبان
Manufac. other food products n.e.c	0.0	258.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	غذائية غير مصنفة في مكان اخر
Distilling, rectifying and blending of spirits	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	الروحية وتكريرها وخلطها
Manufac. of malt liquors and malt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	، الكحولية من الشعير الشعير
Manufac. of soft drinks, production of mineral waters	0.0	1.5	2.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	69.7	0.0	6.4	غير الكحولية،
Manufac. tobacco products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	ة
Weaving of textiles	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	التنغ
Finishing of textles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.1	
Manufac. of made-up textile articles, except ap	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	ت الجاهزة عدا الملابس
Manufac. of carpets and rugs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	البسط
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery & Harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	لامتعة وحقائب اليد
Printing	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	ة
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	المتصلة بالطباعة
Manufac. of soap & detergents, cleaning polishing preparations, perfumes & toilet preparations	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.8	لظهورات، نظيف والتلميع،
Manufac.g of cement, lime & plaster	0.0	41.3	2.7	0.4	26.7	0.0	688.0	0.0	193.9	0.0	19.8	نيرات التجميل
Manufac. of articles of concre	0.0	16.8	0.0	0.0	0.5	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	51.7	ومنتجات صلب نصف جاهزة
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	0.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	0.0	38.6	المنتجة من الخرسانة
Manufac. of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	سقل الأحجار
Manufac. of magnatic and optical	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الالواح الالكترونية
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	علام المغناطيسية والبصرية
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	غير مصنفة في موقع اخر
Total	5.0	325.4	5.3	6.0	27.2	6275.0	742.7	750.0	275.3	20.0	203.2	الكهربائية

Source: Department of Statistics

لاحصاءات العامة

جدول 2.3.6: النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2012 (دينار)

Table 6.3.2: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2012 (JD)

Economic Activity	أنشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان آخر		أنشطة الأبحاث والنظوير		الحد من الضوضاء والاهتزازات		أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة		الحد من التلوث (حماية الهواء)		إدارة المياه العادمة		إدارة النفايات		النشاط الاقتصادي
	Environmental Protection n.e.c.		Research & development		Noise & vibration abatement		Treatment of exhaust gases & ventilation air		Pollution abatement (Protection of Air)		Wastewater Management		Waste Management		
	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	
Manufacture of vegetable & animal oils and fats	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية
Tanning, dressing and dyeing of leather and furs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	دباغة وتخمئة وصباغة الجلود و الفراء
Manufacture of pulp, paper and cardboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	صناعة عجائن الورق والورق المقوى
Manufacture of refined petroleum products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صنع المنتجات النفطية المكررة
Manufacturing of basic chemicals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.1	صناعة المواد الكيميائية الاساسية
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	35.3	0.0	6.0	0.0	3.5	0.0	0.0	0.0	60255.9	0.0	3.2	0.0	12.0	4.4	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية (الأزوتية)
Manufacturing of plastics and synthetic rubber	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	5.4	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	0.6	0.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى
Manufacturing of Paints,Varnishes, similar Coating, Printing ink and Mastics	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات
Manufacturing of other chemical, Medicinal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	صناعة اللدائن والبلاستيك والمطاط التركيبي
Manufacturing of Pharmaceuticals, Chemicals & Botanical Products	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.9	0.0	113.3	صناعة منتجات كيميائية اخرى الغير مصنفة في
Manufacturing of rubber tyres & Tubes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	صناعة المنتجات الصيدلانية
and retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	والدوائية والكيمائية والنباتات الطبية
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتحديد
Manufacturing of plastics products	0.0	26.6	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.4	الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها
Manufacturing of basic iron and steel	1.8	0.0	0.0	182.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	251.4	0.0	0.0	0.0	51.2	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى
manufac. of basic precious & other non-ferrous metals	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	2.7	صناعة منتجات اللدائن
Casting of iron and steel	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	صناعة الحديد والصلب القاعدين
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير
Total	44.7	35.7	6.0	203.5	3.5	0.1	0.0	5.0	60255.9	262.9	3.2	3.9	12.0	291.3	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان آخر
Total	44.7	35.7	6.0	203.5	3.5	0.1	0.0	5.0	60255.9	262.9	3.2	3.9	12.0	291.3	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.3.6: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2012 (ألف دينار)

Table 6.3.3: Environmental Expenditures in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2012 (000 JD)

Environmental Domain	الاقليم						الوسط البيئي
	South		North		Centre		
	الجنوب	الشمال	الوسط	جاري	جاري	جاري	
	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	
	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	
Waste management	20.0	10.4	0.0	4.0	0.0	188.8	إدارة النفايات
wastewater management	750.0	0.0	0.0	0.0	0.0	275.3	إدارة المياه العادمة
Pollution abatement (Protection of Air)	6275.0	0.0	0.0	29.0	0.0	713.7	الحد من التلوث (حماية الهواء)
Noise and vibration abatement	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	26.7	الحد من الضوضاء والاهتزازات
Research and development	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.3	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر
Total	7045.0	10.4	0.0	33.5	0.0	1215.8	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.3.6: النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2012 (الف دينار)

Table 6.3.4: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type and Region, 2012 (000 JD)

Environmental Domain	الاقليم						الوسط البيئي
	South		North		Centre		
	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	
Waste management	0.0	0.0	0.0	2.9	6.0	288.4	إدارة النفايات
wastewater management	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	3.9	إدارة المياه العادمة
Pollution abatement (Protection of Air)	60250.0	0.0	0.0	0.0	5.9	262.9	الحد من التلوث (حماية الهواء)
Treatment of exhaust gases & ventilation air	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة
Noise and vibration abatement	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	0.1	الحد من الضوضاء والاهتزازات
Research and development	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	203.5	أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection n.e.c.	25.0	0.0	0.0	0.0	10.3	45.0	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر
Total	60275.0	0.0	0.0	2.9	34.9	808.9	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.4.6: النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2012 (دينار)

Table 6.4.1: Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region, 2012 (JD)

Sector	Environmental Expenditures	مجموع النفقات	النفقات التشغيلية			النفقات الرأسمالية			النفقات البيئية	القطاع
	Environmental Protection	Total Expend.	الجنوب South	الشمال North	الوسط Centre	الجنوب South	الشمال North	الوسط Centre	حماية البيئة	
Public	Waste management	164,950	18,050	0	140,600	0	0	6,300	ادارة النفايات	الحكومي
	Noise and Vibration Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	200	0	0	0	0	0	200	أنشطة الأبحاث والتطوير	
	Environment Protection n.e.c.	900	0	0	900	0	0	0	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر	
	Wages and Salaries of Employees in Environment Protection	413,722	13,250	261,012	139,460	0	0	0	اجور ورواتب العاملين بحماية البيئة	
	Total Public Expenditures	579,772	31,300	261,012	280,960	0	0	6,500	مجموع نفقات القطاع العام	
Private	Waste management	1,367,904	32,474	39,852	794,378	0	0	501,200	ادارة النفايات	الخاص
	Noise and Vibration Abatement	17,350	0	0	17,350	0	0	0	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	11,568	0	0	11,568	0	0	0	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	0	0	0	0	0	0	0	أنشطة الأبحاث والتطوير	
	Environment Protection n.e.c.	134,400	11,200	0	122,900	0	0	300	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر	
	Wages and Salaries of Labour in Environment Protection	762,661	18,950	128,360	615,351	0	0	0	اجور ورواتب العاملين بحماية البيئة	
	Total Private Expenditures	2,293,883	62,624	168,212	1,561,547	0	0	501,500	مجموع نفقات القطاع الخاص	
Total Expenditures		2,873,655	93,924	429,224	1,842,507	0	0	508,000	مجموع الإنفاق الكلي	

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

Source: Department of Statistics

جدول 1.5.6: عدد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم حسب القطاع 2012 (دينار)

Table 6.5.1: Environmental Protection Employees and Compensation in Public Sector, 2012 (JD)

Sector	المخصصات	عدد العاملين	القطاع
	Compensation (JD)	No. of Employees	
Public Universities	29,518,645	10,217	الجامعات الحكومية
Public Ministies and Institutions			الوزارات والدوائر الحكومية
Municipalities			البلديات
Hazardous Industrial Activities and	1,430,557	580	أنشطة الصناعات الخطرة وبعض
Some Non-Hazardous Activities			الأنشطة غير الخطرة
Services (Hotels and Education Activities)			الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم)
Hospitals	1,176,383	704	المستشفيات
Total	35,752,782	12,546	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

The Detailed Tables

2- Solid Waste Produced by Establishment during 2012

201	202		XX	203		204	205						
	Type of Waste			Unit	xx		Quan tity	Disposal Unit As % of Total Waste Produced					
								1	2	3	4	5	6
No.							Dum p	Gift to other	Given to recycling specialist	Special dump	sell (specify)	other (specify)	
1-	Computer	1-personal											
		2-laptop											
2-	Screen	1- CRT											
		2- LCD											
3-	Batteries	1-Dry											
		2-Chargable											
4-	Ink	1- Cartridge											
		2- Refill											
5-	Scanners												
6-	Printers												
7-	Electrical devices (fridges.....)												
8-	Paper and Cartoon Waste												
9-	Other (Specify...)*												
10-													

Respondant Name		
Occupation		Official Stamp
Date		
Signature		

Researcher Name	Sign:	Date:
Observer Name	Sign:	Date:
Auditor Name	Sign:	Date:



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



**Economic Surveys Series
Environment Survey
Banking & Insurance Sector and Services
Sector (Electronic Waste)
Year 2012**

1. Establishment Identification Information						
-1	Serial Number:					
-2	Category:					
-3	ISIC:					
-4	Governorate:					
-5	Region:					
-6	Commercial Name:					
-7	Address:					
	B.O.Box:	Phone No.:				Fax:

Questionnaire (5)
Environment Survey for Electronic & Electrical Waste
in Finance, Insurance and Software & Hardware
Maintenance

Ninthly: Environment Protection Expenditures During 2012

801	802	803	804	805	806	807
No.	Environmental Expenditure (JD)	Current Expenditures		Capital Expenditures		Total
		Own	Other Source	Own	Other Source	
1	Waste management					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Waste Disposal					
14	Other Activities					
2	Wastewater Management					
21	Prevention of Pollution through in process Modification					
22	Wastewater Networks					
23	Wastewater Treatment Units					
24	Measurement, Control, Laboratories and a like					
3	Noise and Vibration Abatement					
31	Anti-Noise & Vibration Installments					
32	Rehabilitations					
4	Protection of Landscape Activities					
41	Protection from Erosion Activities					
42	Rehabilitations					
43	Other Activities					
5	Research and Development					
51	Protection of Ambient Air Researches					
52	Protection of Water Researches					
53	Waste Researches					
54	Soil & Groundwater Researches					
55	Noise and Vibration Abatement					
56	Biodiversity Protection Researches					
57	Other Environmental Researches					
6	Environment Protection n.e.c.					
61	General administration, regulation and the like					
62	Environmental Education, Training, Awareness & Information					
63	Other Activities (ISO 14000, 14001)					
74	Total					

Respondent Name:			
Occupation		Official Stamp	
Date:	.../.../ 2013		
Signature:			

Enumerator Name:	Sign:	Date: .../.../ 2013
Observer Name:	Sign:	Date: .../.../ 2013
Editor Name:	Sign:	Date: .../.../ 2013

Eighthly: Electronic & Electrical Waste During 2012

60 1	602		603		604	605					
	Waste Type		Unit		Quantity	Disposal Method as % of Total Produced Waste					
						1	2	3	4	5	6
No		xx		xx		Dump	Granted to other	Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other (specify)
A	Electronic Waste										
1	Personal Computers										
2	Laptops										
3	CRT Screens										
4	LCD Screens										
5	Scanners										
6	Printers										
7	Dry batteries										
8	Rechargeable batteries										
9	Cartridge Ink										
10	Refill Ink										
11	Accessories										
12	Other electronic waste										
B	Electrical Waste										
15	Frigidaire										
16	Televisions										
17	Air Conditions										
18	Vans										
19	Other Electrical Waste										

Sixthly: Quantity of Waste by Type and Disposal Method

601	602		603		604	605						
	Waste Type		Unit		Quantity	Disposal Method as % of Total Produced Waste						
No.		xx		xx		1	2	3	4	5	6	
						Dum p	Recycl e	Burn	Delivere d to others	Special dump for Hazardo us Waste	Sell (1)	specif y (2)
1	Organic waste											
2	Glass Waste											
3	Plastic waste											
4	Paper & Cartoon Waste											
5	Metallic waste											
6	Texture waste											
7	Other											
8	Odorous, Pesticides and Detergent Tubes											
9												
10												

Seventhly: Changes of Fixed Assets During the Year 2012

1	2		3	4	5	6	7	8	9
No.	Type	XX	Value at the Beginning of the Year	Additions (JD)	Damaged (JD)	Depreciation in Fixed Capital During the Year (JD)	Value at the End of the Year (JD)	Water Produced Inside the Establishment	
								Consumed (M ³)	Sold (M ³)
1	Pumps								
2	Treatment Units								
3	Refining Units Before Use								
4	Tanks								
5	Collective Wells								
6	Wells								
7	Solar Heaters								

Thirdly: Water Sector:

(305) Quantity and Cost of Waste Water by Disposing Method:

1	2		3	4	5
No.	Disposal Method	XX	Quantity (M ³)	Cost of Wastewater Disposing /M ³ (JD)	Total Cost of Disposing (JD)
1	Sewage Network				
2	Cesspool				
3	Recycling				
4	Treatment Plant				
5	Irrigation				
6	Other (Specify)				
7	Total				

Fourthly: Quantity and Cost of Energy by Type

401	402		403		404	405
Serial No.	Type	XX	Unit		Quantity	Cost (JD)
1	Electricity		Kilo Watt	27		
2	Diesel		Litter	21		
3	Gas		Cylinder	32		
4	Gasoline		Litter	21		
5	Gasoline Super		Litter	21		
6	Kerosene		Litter	21		
7-	Solar Heater		System Type*			
			Use Efficiency**			
8	Other					

* 1- Old system 2- New system (in the past 5 years), the price to be put under the Cost and the number under the Quantity

** Use Efficiency: 1) 20-30% 2) 30-50% 3) 50-70% 4) more than 70%

406: Implementation of Construction Code of Practice? 1. Yes 2. No

Fifthly: Number and Compensation of Employees Working in Environment Protection

501	502		503	504
No.	Employees in Environment Protection	XX	No.	Compensation (JD)
1	No. of Employees in Environment Protection			
2	No. of Employees in Wastewater Treatment			
3	Total			



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (8) of 2003

**Economic Surveys Series
Environmental Survey 2012
Services Sector
Hotels & Education Activities**

- Firstly: Establishment Identification Information

1- Serial Number:

--	--	--	--	--	--

2- Category:

--

3- Main Economic Activity ISIC 4:

--	--	--	--

4- Governorate:

--	--

5- Commercial Name:

--

6- Address:.....

Telephone No: Fax: P. O .Box:.....

Secondly: General Data

(201): Type of the Establishment:

1	Hotel
2	Educational Establishment

(202): If the Establishment is a Hotel then, Fill Questions 1-2

1	Number of Accommodation Visitors in 2011	
2	Hotel Rooms Occupancy in 2011	

(203): If the Establishment is an Educational then, Fill Questions 3-5

3	Type of the Educational Establishment (*)	
4	Total Number of the Students	
5	Total Number of the Educational Rooms	

(*) 1- Public University 2. Private University 3. Public School 3. Private School 4. Nursery 5. Mixed (Nursery + School) 7. Other

301	302	303	304
No.	Water Source	Water Value (JD)	Water Quantity (M ³)
1	Public Network		
2	Tank		
3	Well		
4	Distilled Water		
5	Other		
Total	Total Quantity		

Jubaiha Tel.: 5300700, ext. 510 Habal Amman Tel.: 4624313 Fax: 5300710 Telex: 24117 (statis Jo) P. O .Box:

2015 Amman Email:stat@dos.gov.jo

Web site:www.dos.gov.jo

Questionnaire (4)
Questionnaire of the Environment Survey
for Services Sector
(Hotels and Education Activities)

- Fourthly: Environmental Expenditures in 2012

401	402	403	404	405	406	407	408	409
No.	Environmental Expenditures (JD)	Expenditures Type			Financial Sources			
		Current	Capital	Total	Own	Gov. Grants	Loans	Other Source Grants
1	Waste management							
11	Treatment of Waste							
12	Purchase Vehicles							
13	Fuel							
14	Maintenance							
15	Purchase of Containers							
2	Protection of Public Parks Activities							
21	Trees Plantation							
3	Soil and Groundwater Protection Activities							
4	Research and Development							
41	Protection of Ambient Air							
42	Waste Studies							
43	Noise and Vibration Abatement							
5	Environment Protection n.e.c.							
51	Training Courses							
52	General administration, regulation							
53	Pesticide application							
6-	Total							

- Secondly: Total Solid Waste Quantities, Collection and Disposal Methods:

1- Define the Percentage of Waste Collection Method

1. Collection Bags

No.	%
1.	
2.	

2. Collection Containers

2- Define Solid Wastes Disposing Methods, Daily Quantities and the Distance of Disposing Destination from the Nearest Collection Point:

No.	Disposal Method	Daily Disposing Rate (Ton/Day)	Distance (Km)
1	Dumping Site		
2	Burn in Bare Land		
3	Buried		
4-	Thrown out in Bare		
5	Agricultural Uses		
6	Other (Specify).....		
7	Total (Ton)		

3- Define the Total Quantity of Waste in 2012 (Ton).....

4- Define the Total Fees of Solid Waste Collection Services Received by Sector in 2011

No.	Sector	XX	Value (JD)
-1	Industrial		
-2	Trade		
-3	Services		
-4	Construction		
-5	Household		
-6	Total		

Thirdly: Requirements of Solid Waste Collection and Transport in 2012:

301	302	303	304
No.	Requirements	No.	Compensation
-1	Employees in Waste Collection and Transport		
-2	Employees in Environment Protection		
-3	Transport Vehicles		
-4	Containers		
-4	Other (Specify)		



Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (8) of 2003

Environmental Statistics Municipal Survey 2012

- Firstly: Municipality Identification Information

1- Serial Number:

--	--	--

2- Governorate:

--	--

3- District

--	--

4- Sub-District

5- Category

6- Municipality Name:

7- Address:.....

Telephone No: **∴ Fax:**
P. O .Box:.....

Respondent Name:		
Date:	:../.../ 2013	
Occupation		Official Stamp
Signature		

Enumerator Name:	Sign:	Date:../../ 2013
Observer Name:	Sign:	Date:../../ 2013
Editor Name:	Sign:	Date:../../ 2013

Jubaiha Tel.: 5300700, ext. 510 Jabal Amman Tel.: 4624313 Fax: 5300710
Telex: 24117 (statis Jo) P. O .Box: 2015 Amman
Email:stat@dos.gov.jo
Web site:www.dos.gov.jo

Questionnaire (3)
Questionnaire of the Solid Waste for
Municipalities

Sixthly: Electronic & Electrical Waste During 2012

601	602		603		604	605					
	Waste Type		Unit		Quantity	Disposal Method as % of Total Produced Waste					
						1	2	3	4	5	6
No		xx		xx		Dump	Granted to other	Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify ...)	Other (specify ...)
A	Electronic Waste										
1	Personal Computers										
2	Laptops										
3	CRT Screens										
4	LCD Screens										
5	Scanners										
6	Printers										
7	Dry batteries										
8	Rechargeable batteries										
9	Cartridge Ink										
10	Refill Ink										
11	Accessories										
12	Other electronic waste										
B	Electrical Waste										
15	Frigidaire										
16	Televisions										
17	Air Conditions										
18	Vans										
19	Other Electrical Waste										

Respondent Name:		
Occupation		Official Stamp
Date:	.../.../ 2013	
Signature:		

Enumerator Name:	Sign:	Date:.../.../ 2013
Observer Name:	Sign:	Date:.../.../ 2013
Editor Name:	Sign:	Date:.../.../ 2013

Fifthly: Environment Protection Expenditures During 2012

501	502	503	504	505	506	507
No.	Environmental Expenditure (JD)	Current Expenditures		Capital Expenditures		Total
		Own	Other Source	Own	Other Source	
1	Waste management					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Waste Disposal					
14	Other Activities					
2	Wastewater Management					
21	Prevention of Pollution through in process Modification					
22	Waste Water Treatment Units					
23	Treatment of Cooling Water					
24	Measurement, Control, Laboratories and a like					
3	Pollution Abatement (Air Pollutant)					
31	Prevention of Pollution through in process Modification					
32	Protection of Ambient Air					
33	Measurement, Control, Laboratories and a like					
34	Other Activities					
4	Ventilation Activities and Exhaust Treatment					
41	Ambient Air Protection					
42	Measurement, Control, Laboratories and a like					
43	Other Activities					
5	Noise and Vibration Abatement					
51	Prevention of Pollution through in process Modification					
52	Abatement of Industrial Noise					
53	Anti-Noise & Vibration Installments					
6	Research and Development					
61	Protection of Ambient Air					
62	Waste Studies					
63	Noise and Vibration Abatement					
64	Other Environmental Research					
7	Environment Protection n.e.c.					
71	Environmental Fines and Taxes					
72	General administration, regulation and the like (ISO 14000, 14001)					
73	Other Activities					
74	Total					

Cont. Quantity of Waste by Type and Disposal Method

1 No.	2 Substance		Quantities and Disposal Methods				
			3 Units		4 Quantity	5 Disposing Methods*	
		xx		xx			xx
4	Iron Metallic Residues						
-1	Steel						
-2	Iron						
-3	Iron Barrels						
5	Iron Non-Metallic Residues						
-1	Copper						
-2	Aluminum						
-3	Lead						
-4	Zinc						
-5	Cr.						
-6	Nickel						
-7	Cyanide Residues						
-8	Sulfur						
6	Paper Residues						
-1	Paper paste Residues						
-2	cartoon						
-3	Paper Bags						
7	Other						
-1	Fabric Residues						
-2	Leather						
-3	Wool						
-4	Cotton Fibers						
-5	Artificial Fibers						
-6	Dust and Sand						
-7	Wood Residues						
-8	Jute Bags						
-9	Glass Residues						
-10	Sponge Residues						
-11	Adhesive Tape						
12	Glue						
13	Plant residues						
14	Olives Residues						
8	Waste Water						
-1	Saline Water						
-2	Zibar						

(*) Disposal Methods

1	Municipality Dump	2	Sewage Network	3	Special dump for Hazardous Waste	4	Burn
5	Sold	6	Buried	7	Bare Land	8	Irrigation
9	Cesspool	10	Under the Supervision of Ministry of Health	11	Recycling	12	Treatment and Refining Unit
13	Use Inside Factory	14	Special Pools Evacuated by Tanks	15	Other (Specify)		

Fourthly: Quantity of Waste by Type and Disposal Method

1 No.	2 Substance		Quantities and Disposal Methods				
			3 Unit		4 Quantity	5 Disposal methods*	
		xx		xx			xx
1	Liquid Chemical Wastes						
-1	Calcium Hydroxide						
-2	Sulfuric Acids						
-3	Laurel Either Sulfate						
-4	Oil Distiller						
-5	Organic Suspension						
-6	Alcohol						
-7	Paints Residue						
-8	Liquid Medical Materials						
-9	Acid Suspension						
-10	Base Suspension						
-11	Liquid Fertilizers						
-12	Liquid Pesticides						
-13	Halogen Solvents						
-14	Liquid Detergents						
-15	Tenner						
-16	Gypsum						
-17	Oil Residues						
2	Solid Chemical Wastes						
-1	Ammonium nitrate						
-2	Sodium Sulfate						
-3	Calcium Carbide						
-4	Raw medical Materials						
-5	Rejected medical Materials ^s						
-6	Paints Residues						
-7	Detergent						
-8	Polymers						
-9	Fertilizers and Pesticides						
-10	Catalyst						
-11	Calcium Carbonate						
3	Plastic Waste						
-1	Nylon						
-2	Polystyrene						
-3	Poly Ethylene						
-4	Poly Propane						
-5	PVC						
-6	melamine						
-7	Plastic Residues						
-8	Crushed Rubber Ribbons						
-9	Rubber						

(205) Fixed Assets & Changes During the Year 2012

1	2		3	4	5	6	7	8	9
No.	Type	XX	Value at the Beginning of the Year	Additions (JD)	Damaged (JD)	Depreciation in Fixed Capital During the Year (JD)	Value at the End of the Year (JD)	Water Produced Inside the Establishment	
								Consumed (M ³)	Sold (M ³)
1	Pumps								
2	Treatment Unit								
3	Refining Unit Before Use								
4	Tanks								
5	Collective Wells								
6	Wells								
7	Solar Heater								

Thirdly: Quantity and Cost of Energy by Type

1	2		3		4	5
Serial No.	Type		Unit		Quantity	Cost (JD)
		xx		xx		
-1	Electricity		Kilo Watt	27		
-2	Diesel		Litter	21		
-3	Fuel		Ton	11		
-4	Gas		Cylinder	32		
-5	Gasoline		Litter	21		
-6	Gasoline Super		Litter	21		
-7	Kerosene		Litter	21		
-8	Coal		Ton	11		
-9	Oil Residues		Ton	11		
-10	Machine Gas		Cylinder	32		
11	Hydraulic Oil		Ton	11		
12	Olives Residues (Jift)		Ton	11		
13	Manufacturing Gas		Cylinder	32		
14	Solar Heater		System Type*			
-15			Use Efficiency**			
16	Other					

* 1- Old system 2- New system (in the past 5 years), the price to be put under the Cost and the number under the Quantity

** Use Efficiency: 1) 20-30% 2) 30-50% 3) 50-70% 4) more than 70%

Secondly: Water Sector:

(201): Quantity of Used Water by Source (M³)

1	2		3	4
No.	Water Source	XX	Water Value (JD)	Water Quantity (M ³)
1	Public Network			
2	Tank			
3	Well			
4	Distilled Water			
5	Other			
Total	Total Quantity			

(202): Quantity of Used Water by Type of Use

1	2					
Total Used Water Quantity (M ³)	Type of Use					
.....	1	2	3	4	5	6
	Production	Heating	Cooling	Administrative Use	Irrigation	Other

(203) Quantity and Cost of Waste Water by Disposing Method:

1	2		3	4	5
No.	Disposal Method	XX	Quantity (M ³)	Cost of Wastewater Disposing(JD)	Cost (JD) of Treatment Units (M3)
1	Sewage Network				
2	Cesspool				
3	Recycling				
4	Treatment Plant				
5	Irrigation				
6	Other (Specify)				
7	Total				

(204) Number and Compensation of Employees Working in Environment Protection

1	2		3	4
No.	Employees in Environment Protection	XX	No.	Compensation (JD)
1	No. of Employees in Environment Protection			
2	No. of Employees in Wastewater Treatment			
3	Total			



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (8) of 2003

Environmental Statistics Environmental Survey 2012 Industrial Activity

- Firstly: Establishment Identification Information

1- Serial Number:

--	--	--	--	--	--

2- Main Economic Activity ISIC 3:

--	--	--	--

3- Governorate:

--	--

4- Commercial Name:

--

5- Manager Name or Owner:

--

6- Address:.....

Telephone No:

:: Fax:

P. O .Box:.....

7- Establishment Site*:

	1	Industrial	
	2	Agricultural	
	3	Commercial	
	4	Residential	
	5	Other Specify	

8- Category:

--

* Establishment site determined according to plant site

Questionnaire (2)
Questionnaire of the Hazardous Solid
and Liquid Wastes- Chemical
Industrial Activity

- Eighthly: Environmental protection Assets in the Hospital, Change & Usage in 2012

No	Type		Item	No.	Validity		Temp. (CC)	Capacity		Period	
					1-active 2 Inactive	Inactivity Period (day)		Unit	quantity	Hour	Minute
1	Pressure & Thermal Sterilization Unit										
2	Incinerations Chimney height (M).....	1	Primary Room								
		2	Secondary Room								
3	Thermal Sterilization Unit										
4	Wastewater Treatment Unit	1	Physical T.								
		2	Chemical t.								
		3	Biological T.								
		4	Thermal T.								
5	Special Storage for Hazardous & Explosive Materials										

Respondent Name:			
Occupation		Official Stamp	
Email			
Date:	.../.../ 2013		
Signature			

Enumerator Name:	Sign:	Date:.../.../ 2013
Observer Name:	Sign:	Date:.../.../ 2013
Editor Name:	Sign:	Date:.../.../ 2013

Seventhly: Environment Protection Expenditures, 2012

701	702	703	704	705	706	708
No.	Environmental Expenditures (JD)	Current Expenditure		Capital Expenditure		Total
		Own	Other Source	Own	Other Source	
1	Waste management					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Hazardous Waste Disposal					
14	Thermal Treatment (Autoclave)					
15	Internal Incinerations					
16	Cost of Incineration (outside Incinerations)					
17	Rehabilitation					
18	Other Activities					
2	Noise and Vibration Abatement					
21	Anti-Noise & Vibration Installments					
22	Measurement, Control, Laboratories and a like					
23	Rehabilitation					
3	Radioactivity Abatement					
31	Protection of Ambient Air					
32	Transportation and Treatment of Radiant Waste					
33	Measurement, Control, Laboratories and a like					
34	Other Activities					
4	Research and Development					
41	Waste Studies & Researches					
42	Radioactivity Abatement Researches					
43	Other Environmental Researches					
5	Environment Protection n.e.c.					
51	General administration, regulation and the like					
52	Environmental Education, Awareness & Information					
53	Other Activities e.g. (ISO 14000, 14001)					
54	Wages & Salaries for Employees of Environmental protection					
55	Total					
56	Number of Environmental Protection Employees*					

* Environmental Protection Employee: is the person who is in charge of pollution reduction and prevention activities outside the hospital, for Instant, Medical waste and/or Wastewater management, or Conducting any Environmental Researches.

- **Fifthly: Quantity and Value of Used Water by Source and Quantity of Wastewater**

1	2		3	4	5
No.	Water Source	xx	Water Value (JD)	Water Quantity (M ³)	Quantity of Wastewater (M3)
1-	Public Network				
2-	Tank				
3-	Well				
4-	Other				
Total	Total Quantity	99			

*** Wastewater Disposal Method**

1	Public Sewerage Network (PSN)
2	Cesspool
3	Other (Specify)

- **Sixthly: Quantity and Value of Consumed Energy in 2011**

1	2		3		4	5
Serial No.	Type		Unit		Quantity	Energy Value (JD)
		xx		xx		
1	Electricity		Kilo Watt	27		
2	Diesel		Litter	21		
3	Fuel		Ton	11		
4	Gas		Cylinder	32		
5	Gasoline		Litter	21		
6	Gasoline Super		Litter	21		
7	Kerosene		Litter	21		
8	Solar Heater		System Type*			
9			Use Efficiency**			
10	Other					

* 1- old 2- new (in the past 5 years)

** Use Efficiency: 1) 20-30% 2) 30-50% 3) 50-70% 4) more than 70%

Q: Is There Medical Waste Separation? Yes ☐ No ☐

- Fourthly: Quantity of Medical Wastes by Category and Method of Disposal* During 2012

NO.	Item	NO.	Category	Unit	XX	Quantity	Method of Disposal			
	Non Sharp Contaminated Residues	1	External Organs Ectomy							
		2	Internal Organs Ectomy							
		3	Dislocated Teeth							
		4	Placenta Tissues							
		5	Serums and Vaccines Bags							
		6	Expired Blood Units							
	Non Dang. Med. Waste	1	Blood Tests Residual							
		2	Urine Tests Residual							
		3	Stool Tests Residual							
		4	Micro. Tests Residual							
		5	Biopsy Tests Residual							
		6	Urine Bags							
		7	Cotton & Gauze							
		8	Disposable Diapers							
		9	Different Size Bags							
		10	Permeable Bags (Autoclave)							
		11	Isolated Containers for Sharp Tools							
		12	Spray Tubes							
		13	Disposable Kits of Dialysis unit							
		14	Medicine Refills							
		15	Medical Glasses							
		16	Disposables Plastic							
		17	I.V.S. Bags							
	Contaminated Sharp Waste	1	Syringes & Needles							
		2	Lancets							
	Chemical & Medicinal Residuals	1	Clinical Liquid Indicators							
		2	Med. Stains							
		3	Liquids From Surgeries							
		4	Disincentive Residuals							
		5	Fixer Residuals							
		6	Developer Residuals							
		7	Wasted Films							
		8	Medicine Residues							
		9	Dialysis Unit Liquid Residues							
		10	Isolated Dialysis Liquid Residues							
		11	Teeth Fill Residues							

(*) Disposal Methods or Treatment

1	Private Incinerators "inside the site"	2	Central Incinerators "outside the site"	3	Cesspool	4	Treatment and Refining Unit +Public Network (PSN)
5	Municipality Dump	6	Special Dump for Hazardous Waste	7	Sewerage Network (PSN)	8	Partial Treatment and Refining Unit
9	Total Treatment and Refining Unit	10	Recycling	11	Sold	12	Isolated Collection
13	Delver to Special Directory	14	Other (Specify)				

- **Thirdly: Requires Articles Used During 2012**

NO.	Item	NO.	Category	Unit	XX	Quantity
1	Medical Disposal	1	Medical Disposal			
		2	Syringes & Needles			
		3	Lancets			
		4	Cotton & Gauze			
2	Medical Glasses	1	Lab. & Med. Materials (Glasses)			
3	Chemicals	1	Medical Disincentives & Sterilizers			
		2	Medical Indicators			
		3	Medical Stains			
		4	General Disincentives			
4	Blood Units	1	Blood Units			
5	Plastic & non Metallic Materials	1	Human Organs Prosthetics			
		2	Artificial Teeth			
		3	Teeth Fill			
		4	Lab. & Med. Materials (plastic)			
		5	Mercurial Thermometers			
		6	Blood Pressure Mercurial Devices			
6	Dialysis Units	1	Dialysis Units			
		2	Isolated Dialysis Unit			
		3	Number of Dialysis			
7	Diagnoses Radiology	1	Radiology Units			
		2	Radiation Films			
		3	Teeth Radiation Units			
		4	Teeth Radiation Films			
		5	Nuclear Radiation Units			
		6	Nuclear Radiation Films			



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (8) of 2003

Environmental Statistics Environmental Survey 2012 Medical Sector- Hospitals

Firstly: Identification Information

1- Enterprise Serial Number:

--	--	--	--	--

2- Main Economic Activity ISIC:

8	6	1	0
---	---	---	---

3- Governorate:

--	--

4- Enterprise Commercial Name:

--

5- Manager Name or Owner:

--

6-Enterprise Address:.....

Telephone No:

Fax:

P. O .Box:.....

Secondly: General Data:

Number of Cases Reviewed by the Hospital During 2012

Number	Case Type	Male	Female	Total
1	Admission			
2	Visit			

Number of Beds:

--	--

Occupancy During 2011:

--

Jubaiha Tel.: 5300700, ext. 510 Habal Amman Tel.: 4624313 Fax: 5300710 Telex: 24117 (statis Jo) P. O .Box: 2015 Amman
Email:stat@dos.gov.jo
Web site:www.dos.gov.jo

Questionnaire (1)
Questionnaire of the Hazardous Solid and Liquid Wastes-
Medical Services
Activity Survey - Hospitals

9. Questionnaires

7. Data Processing Stage

7.1 Office Processing

The completed questionnaires were checked according to written editing rules. Questionnaires containing any suspected data were returned to the field teams for verification, and upon completion of the editing operation, questionnaires were coded according to the adopted coding manuals.

7.2 Electronic Processing

The completed questionnaires were delivered to the Data Entry Division, to be entered using special pre-prepared entry programs and electronic edit rules. Upon completion of data entry and data cleaning, preliminary results were extracted to be edited and verified.

8. Preparation of Report and Dissemination of Results

After the editing and tabulation operations were completed, the Environment publication tables were prepared, and the results were uploaded on the DoS website.

Industrial Wastes: The liquid and solid wastes resulting from manufacturing certain products.

Standards: The standards and norms adopted by international or national specialized institutions for quality control of products (water, food ...etc) to ensure its appropriateness for use.

E-Waste or Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE): is the term used to describe old, end-of-life or discarded appliances using electricity. It includes computers, consumer electronics, mobile phones, fridges etc. which have been sold, donated or disposed of by their original users.

Total Suspended Particles: The solid and liquid particles suspended in the air, with a diameter of less than 100 micron. Sources of these pollutants are dust, burn of fuels, forest fires, aroused dust on non-paved roads, etc.

Pesticides: Any substance or mixed of substances used to protect or eradicate any pest including disease carriers for humans, animals, and undesirable plants or animal.

Fertilizers: Any organic or inorganic substances that contain chemical elements to enhance plant growth and soil fertility. The basic three elements are nitrogen, phosphorous, and potassium.

5 Surveys Main Documents

5.1 Surveys Questionnaires

- A. The medical services questionnaire.
- B. The industrial questionnaire.
- C. The municipality's questionnaire.
- D. Hotel and Educational Activities questionnaire.
- E. Electronic waste questionnaire.

5.2 Instructions Manuals:

- A. Instructions Manual for completing the questionnaire and explaining the concepts and terms.
- B. Editing rules manual for checking the consistency of data.
- C. The coding manual.

6. Data Collection Stage

The field work was carried out by selected interviewers under the control of the team supervisors. The field supervisors checked their questionnaires of his teams at the end of each working day, then handed them over to the field editors to check them again. Any questionnaire believed to have a mistake was returned to the field to be corrected.

D. Stratified sample was selected for industrial activities in 2012. The Kingdom divided into three regions accordingly, and then the sample society in each region and economic activity divided into five categories as shown below. The total size of the sample was 898 establishments for this year.

Establishments Category	Frame Worker Category
1	Less than 5 worker
2	5-9 Workers
3	10-19 Workers
4	More than 20 Workers
5	Rare Frames

E. For the purpose of the survey in 2012 on electronic and electrical wastes resulted from the activities of the financial and insurance sector and from hardware maintenance and software activities, a sample from two groups with a total sample size 297 establishments was used. The first group covered all financial establishments and some insurance activities, with a number of 204 establishments. The second group covered hardware maintenance and software activities. with a number of 93 establishments.

4.5 Main Definitions

Pollution: Is the existence of materials and heat in an ambient (air, water, soil) whose nature, location or quantity cause undesired environmental effects.

Wastes: The by-products resulted from extracting raw materials and processing of raw materials as final intermediate products, including those resulted from consumption of final products or any other human activities to be disposed of by the producer, excluding recycled wastes or wastes used in the production site.

Medical Wastes: The remaining materials resulting from medical care in hospitals, clinics, labs, and other medical establishments. This definition excludes household medical wastes.

ISIC: The International Standard Industrial Classification of all Economic Activities (ISIC) is the international reference classification of productive economic activities. Its main purpose is to provide a set of activity categories that can be utilized for the production of statistics according to such activities.

and insurance, and software maintenance activities,..etc.) in order to collect data pertaining to 2012 on the uses of water and energy, production of hazardous and non-hazardous solid and liquid wastes, production of the e-waste and the environmental protection expenditures made by these activities, and the objectives of these Surveys are:

- A. Providing of statistical data on solid and liquid wastes (hazardous and non-hazardous).
- B. Providing of data on the quantities of used water and sewage, in addition to methods of disposal and treatment.
- C. Providing of data on quantity, type and value of consumed energy.
- D. Providing of data on the expenditures to protect the environment.
- E. Providing of information on infrastructure and capital formation, and fixed assets related to water.

4.2 Surveys Coverage

The surveys covered a representative sample on the region level for software maintenance activities and finance and insurance activities. While, the manufacturing of chemical materials activities were covered by a comprehensive survey for certain industrial activities and a representative sample of other activities. Public and private hospitals and municipalities were completely enumerated.

4.3 The Surveys Frame

The Economic Census carried out in 2011 provided a comprehensive frame for economic establishments. This frame has been used to design the environmental surveys samples.

4.4 The Surveys Sample

The stratified sampling method has been employed in the design of these surveys. The establishments were divided into strata according to the number of employees in each establishment. The sample has been distributed among the strata by using the method of proportional distribution to the number of employees in each stratum and was drawn as follows:

- A. A comprehensive survey in 2012 was used for all municipalities in the Kingdom. The total number of municipalities was 100.
- B. A comprehensive survey in 2012 was used for all public and private hospitals. The total number of hospitals was 88.
- C. A comprehensive survey in 2012 was used for Hotel and Education Activities in the kingdom, covering hotels, general secondary education, higher education and other education activities, like cultural centers. Those Activities were selected based on their impact on the environment in term of using water and energy and producing waste.

- D. Providing for various environmental indicators.
- E. Creating environmental database.
- F. Providing of information on expenditure to protect the environment.

3. Sources of Environmental Statistical Data

The environmental statistics are collected from the following sources:

3.1 Administrative Registers from Ministries, Governmental Departments, Public and Private Institutions

The statistical data is collected from various governmental institutions according to their specialty, and from public and private institutions and associations dealing with this subject. Continuous coordination with these institutions is maintained to obtain up-to-date data and information for inclusion in the environmental statistics report. After collection, data are checked and classified. In case there were any mistakes or conflicts in the data, contacts are made with concerned parties to carry out the necessary corrections.

3.2 Directorates and Divisions Working Within the DoS

Data are collected from various directorates in the DoS, whether these data are published or not. Some environmental indicators are calculated while some other data are re-tabulated in the form of tables for inclusion in this report. These directorates are:

- A. Directorates of Economic Statistics
- B. Directorates of Economic Surveys.
- C. Directorate of National Accounts.
- D. Directorate of Agricultural Statistics.
- E. Directorate of Population and Social Statistics.
- F. Directorate of Household Surveys.

3.3 Surveys and Studies

For the purpose of this report, many surveys are carried out, as follows:

- A. Hazardous solid and liquid wastes survey in the medical services activity.
- B. Hazardous solid and liquid wastes survey in the industrial activity (Chemical, Plastic and Rubber Activities) and other industrial activities.
- C. Solid Wastes survey for the Municipalities Activity.
- D. Environment survey in services sector (Hotels and Education Activities).
- E. Electronic waste survey in finance and Insurance sector and in software maintenance activities.

4. Surveys General Background

4.1 Introduction

Several surveys have been implemented during 2013 at the National level for different economic activities (the medical services, municipalities, chemical industries, finance

1. Introduction

Environment is defined as the overall outer conditions affecting life, growth and beings existence. The environmental system is distinguished in the balance among its elements (i.e. water, air and land) and it can adapt, within certain limits, with changes that may occur. But, life development, technological advancement and introduction of machines, chemicals, radio-active items, various sources of power generation, exhaustion of natural resources, occurrence of catastrophes due to human activities such as nuclear explosions in addition to the use of fertilizers and pesticides, all these lead to environmental disequilibrium and many environmental problems.

So, environmental protection must be taken seriously in order to reduce these problems. It should be given top priority by the public and private sectors because each being has the right to live in a balanced, clean and pollution-free environment.

Jordan was one of the pioneer countries to exert extensive efforts in the field of environmental protection. Accordingly, many directorates and divisions dealing with environmental issues were established in various governmental institutions, in addition to the establishment of the Ministry of Environment. Moreover, the Government issued the Environment Protection Law, and continuously supports the non-governmental organizations interested in this subject.

In continuation with the above mentioned, the Department of Statistics established the Environment Statistics Division which is always keen to improve its work to provide comprehensive statistical data in this field. The decision makers, policy makers, planners and researchers can benefit a lot by the comprehensive environmental database available at the Department of Statistics. Part of this data is published in this report and more will be published in the future. In addition, the annual environmental statistics report was changed compared with previous years, in which all tables were aggregated according to the subject under the sector in which it belongs depending on its environmental dimension. Also, work is done to provide data on expenditure on environment protection and number of employees in public sector and the other surveys which held in the division who are working on environment protection.

2. Objectives of the Environmental Statistics

- A. Providing a statistical data on various environmental elements and their distribution in Jordan.
- B. Providing of data on available natural resources, deposits and safe exploitation of these resources.
- C. Providing of data on environmental pollutants by type, source and their effects on environment.

The Methodology

List of Figures

Figure No.		Page
2.2.1	Irrigated, Rainfed and Total Cultivated Area, 2001-2012	45
3.1.1	Per Capita Water Supply by Governorate, 2012	61
3.1.2	Water Supply by Governorate, 2012	62
3.1.3	Percentage of Dis-Conformed Drinking Water Samples, 1999-2012	68
4.2.1	Number of Licensed Vehicles, 2000-2012	105
4.3.1	Electrical Energy Used by Sector, 2007-2012	108
4.3.2	Production of Dried Phosphate, 2006-2012	111
4.3.3	Production of Cement and Klencer, 2006-2012	111
4.4.1	General Monthly Rate of SO ₂ Concentrations in Electrical Training Center for 2011 and 2012	115
4.4.2	General Monthly Rate of H ₂ S Concentrations in Ibn El-Anbari School for 2011 and 2012	115

List of Tables

Table No		Page
	6.2 Expenditure on Environment Protection in Municipality Sector	
6.2.1	Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2012	152
	6.3 Expenditure on Environment Protection in Hazardous and some Non-Hazardous Industrial Activities	
6.3.1	Environmental Expenditures in Some Industrial Activities by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2012	153
6.3.2	Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2012	154
6.3.3	Environmental Expenditure in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2012	155
6.3.4	Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type and Region, 2012	155
	6.4 Expenditure on Environment Protection in Medical Services Activity	
6.4.1	Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region, 2012	156
	6.5 Environment Protection Employees	
6.5.1	Number of Environmental Protection Employees and their Compensation by Sector, 2012	157

List of Tables

Table No		Page
	5.2 Quantity of Waste Generated from Hotels and Education Activities	
5.2.1	Quantity of Solid Wastes Generated from the Hotel Activity by Region and Disposing Method, 2012	133
5.2.2	Quantity of Solid Wastes Generated from the Education Activities by Region and Disposing Method, 2012	134
	5.3 Quantity of Waste Generated from Hazardous and some Non-Hazardous Industrial Activities	
5.3.1	Quantity of Liquid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2012	135
5.3.2	Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2012	136
5.3.3	Quantity of Solid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2012	137
5.3.4	Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2012	138
	5.4 Quantity of Waste Generated by Medical Service Activities	
5.4.1	Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2012	139
5.4.2	Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2012	141
	5.5 Quantity of Residues Generated by livestock Holdings	
5.5.1	Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and Waste, and Disposal Method, 2012 (Number)	143
5.5.2	Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and waste, and Disposal Method, 2012 (Ton)	144
	5. Waste Sector (B)	
	5.2 Electronic and Electrical Waste	
5.6.1	Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activities During the last 5 Years by Disposal Method	147
5.6.2	Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activities by Disposal Method, 2012	148
	6. Expenditure and Environment Accounting Sector	
	6.1 Expenditure on Environment Protection in Service Sector (Hotels and Education Activities)	
6.1.1	Environmental Expenditure in Hotels Activity by Region and Type of Expenditure, 2012	151

Table No	List of Tables	Page
	4.3 Energy Indicators	
4.3.1	Electrical Energy Used by Sector, 2007-2012	108
4.3.2	Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2008-2012	109
4.3.3	Development of Oil Products Sales, 2006-2012	109
4.3.4	Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2006-2012	110
	4.4 Air Pollution Indicators	
4.4.1	General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period August 2011-October 2012	113
4.4.2	General Monthly Rate Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa, 2011-2012	114
4.4.3	General Monthly Rate Gases Concentrations in The Vicinity of an Industrial Cities for the Period, July 2011- September 2012	116
	4.5 Energy Usage in Different Economic Activities	
4.5.1	Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Economic Activity and Kind of Energy, 2012	119
4.5.2	Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Source of Energy and Economic Activity, 2012	120
4.5.3	Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Source of Energy and Economic Activity, 2012	121
4.5.4	Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries bySource of Energy and Region, 2012	122
4.5.5	Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities bySource of Energy and Region, 2012	122
4.5.6	Quantity of Energy Used in the Medical Services Activity by Region and Kind of Energy, 2012	123
4.5.7	Quantity of Energy Used in livestock holdings by region, of holding and Type of Energy, 2012	124
4.5.8	Number of Solar Heaters in the Hotels and Education Activities by Economic Activity and Type, 2012	125
	4.6 Health Indicators Caused by Air Pollution	
4.6.1	Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2007-2012	127
4.6.2	Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2012	127
	5. Waste Sector (A)	
	5.1 Quantity of Waste Generated from Municipalities	
5.1.1	Quantity of Collected Solid Wastes by Muncipilaties by Region and Disposal Method, 2012 (Ton)	132
5.1.2	Requirments of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2012	132
5.1.3	Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2012	132

Table No	List of Tables	Page
3. Water Sector (B)		
3.3 Wastewater Indicators		
3.3.1	Results of Chemical Tests for Samples from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2012	83
3.3.2	Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2012	85
3.3.3	Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2012	87
3.4 Wastewater discharged from Different Economic Activities		
3.4.1	Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2012	90
3.4.2	Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2012	91
3.4.3	Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2012	91
3.4.4	Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Economic Activity, 2012	92
3.4.5	Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Economic Activity, 2012	93
3.5 Health Indicators Caused by Water Pollution		
3.5.1	Number of Diarrhea Cases by Months, 2005-2012	95
3.5.2	Distribution of Poisoning Cases by Sex, 2006-2012	96
3.5.3	Distribution of Poisoning Cases by Reason, 2006-2012	96
3.5.4	Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2012	97
3.5.5	Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2005-2012	98
4. Energy, Air Pollution and Climate Change Sector		
4.1 Natural Conditions		
4.1.1	Amount of Rainfall (mm) and Absolute Minimum, Absolute Maximum, and Mean Temperatures by Station, 2012	102
4.1.2	Wind Speed Rate, Relative Humidity and Solar Radiation by Station, 2012	103
4.2 Transport Indicators		
4.2.1	Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 2000-2012	105
4.2.2	Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2012	106

Table No.	List of Tables	Page
1. Driving Force Indicators Sector		
1.1 Population		
1.1.1	Population of the Kingdom and Population Density for Selected Years, (1993-2012)	40
1.2 Economic Indicators		
1.2.1	Average and Growth Rate of Annual Per Capita Income of Gross Domestic Product (GDP), Consumer Price Index, Annual Inflation Rate in Jordan, 1999-2012	41
2. Land Use Sector		
2.1 Agriculture Indicators		
2.1.1	Irrigated, Rainfed and Total Cultivated Area, 2002-2012	45
2.1.2	Number of of Recorded Pesticides and Quantity of the Imported Pesticides by Kind, 2012	46
2.1.3	Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 2001-2012	47
2.2 Biodiversity, Forests, and Ecotourism		
2.2.1	Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest Trees for the Years, 2002-2012	49
2.2.2	Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years, 2002-2012	49
2.2.3	Number of Threatened Species in Joradn According to the Kind and Year, 2008-2011	50
2.2.4	Area of Natural Reserves, Forests and Vegetation Types in Jordan According to the Type and Year, 2008-2011	50
2.2.5	Number of Visitors by Reserve, 2012	51
2.3 Pesticides Residues		
2.3.1	Total Number and Percentage of Analyzed Samples of Imported and Local Food Stuff, and dis-conformed Samples, 2002-2012	53
2.3.2	Number of Local and Imported Food stuff Samples that Contain Acceptable and Non-Acceptable Pesticides Residues and their Percentage from Total Local and Imported Samples Analyzed Monthly, 2012	54
3. Water Sector (A)		
3.1 Water Indicators		
3.1.1	Comparison of Surface Water Budget for 2011/2012 Season with the Rainfall Long Term Average, 1937-2012	58
3.1.2	Comparison of Rainfall Volumes with Long-Term Averages by Water Basin for Water Years, 2010/2011 & 2011/2012	59

Contents

	Page
9. Questionnaires	8
(1): Questionnaire of the Hazardous Solid and Liquid Wastes-Medical Services Activity Survey - Hospitals	9
(2): Questionnaire of the Hazardous Solid and Liquid Wastes- chemical industrial activity.	16
(3): Questionnaire of the Solid Waste for Municipalities	24
(4): Questionnaire of the Environment Survey for Services Sector (Hotels and Education Activities).	28
(5): Questionnaire of the Environment Survey for Electrical Waste in Finance, Insurance and Electronic Maintenance Activities	34
10. Detailed Sectors	37
1. Driving Force Indicators Sector	37
2. Land Use Sector	42
3. Water Sector	55
4. Energy, Air Pollution and Climate Change	99
5. Waste Sector	128
6. Expenditure and Environment Accounts	149

Contents	
	Page
Preface	I
Executive Summary	II
Abbreviations	IV
Contents	V
List of Tables	VII
List of Figures	XIII
Methodology	1
1. Introduction	2
2. Objectives of the Environmental Statistics	2
3. Sources of Environmental Statistical Data	3
3.1 Administrative Registration from Ministries, Governmental Departments, and Public and Private Institutions	3
3.2 Directorates and Divisions Working Within the DOS	3
3.3 Surveys and Studies	3
4. Surveys General Background	3
4.1 Introduction	3
4.2 Surveys Coverage	4
4.3 The Surveys Frame	4
4.4 The Surveys Sample	4
4.5 Main Definitions	5
5. Surveys Main Documents	6
5.1 Surveys Questionnaires	6
5.2 Instructions Manuals	6
6. Data Collection Stage	6
7. Data Processing Stage	7
7.1 Office Processing	7
7.2 Electronic Processing	7
8. Preparation of Report and Dissemination of Results	7

Symbols Used:

C	Centigrade
Mm	Millimeter
M.C.M	Million Cubic Meter
T.No.	Total Number of Samples
N.A	Non-applicable Samples to Jordanian Standards
GWH	Giga Watt Hour
T.O.E	Ton Oil Equivalent
M ³	Cubic Meter

- The highest proportion of operative water load compared to designed water load at “Feladelphia Un.” sewage treatment station was 250% in 2012, while the highest proportion of operative organic load compared to designed organic load was 224% at Jarash station in 2011.
- The number of samples not in conformity with the Jordanian specifications concerning the microscopic tests of drinking water was 379 samples and its percentage was 1.1 % of total samples in 2012.
- There was an increase in the summation of the consumption of electrical energy in the different sectors (household, industrial, commercial, water pumping and street lighting) during 2012, which reached 14274 GWH compared with 13535 GWH in 2011.
- The results showed a decrease in production of potash and cement by 20.8% during 2012 compared with 2011.
- The results showed that the most common method for disposing the solid waste in the medical services sector was the central incinerators, while the most common method for disposing of liquid waste was public sewage network during 2012.
- The results of electronic and electrical waste in hazardous industries and some other industrial activities showed that the majority of these waste were sold by average of 37%, and the same sequence was in hotel and education activities, by 34% in average.
- The results in banking and insurance activities and hardware maintenance activities also showed that, 59.4% and 57.4% of electrical waste were sold respectively.

Executive Summary

The Environment Statistics provide data on the natural resources in addition to the liquid, solid and gases pollutants that affect the environment components: air, water and land. The importance of the environment statistics is realized through upgrading and developing the work in this field which is characterised by its rapid development and increasing interest at the international and local levels. Currently, the work trend is directed towards environmental economic integration and environmental social integration in order to achieve the concept of sustainable development.

The Department of Statistics (DoS) has established the Environmental Statistics Division with the objective that its tasks and outputs are compatible with the products of the best international standards and practices adopted by the EUROSTAT, the ESCWA and the UNSD. Another objective is becoming a reliable national benchmark for high quality environmental statistics in addition to being a national source for the decision and policy makers in Jordan. One of the tasks of this Division is providing an environmental database with time series of available data whether collected through annual surveys or from administrative records obtained from different concerned ministries and institutions. These data are collected, classified, then various indicators are calculated. The following are the main indicators for 2012:

- The estimated population density in the Kingdom was 71.9 persons/km² in 2012.
- The percentage of domestic foodstuff samples not in conformity with the specifications decreased, according to the results obtained from the Pesticides Residuals Laboratory from .1.4% in 2011 to 0% in 2012.
- The quantity of imported agricultural pesticides according to type has increased from 1956 ton in 2011 to 2060 ton in 2012.
- The expenditures on environment protection in some industrial activities was JD. 8.6 million, and the expenditures on environment protection in hazardous industries was JD. 61.1 million in 2012.
- The number of forest fires was 57 in 2012 damaging 4323 forest trees covering 1296 dunums.
- The volume of rainfall was 5943 million cubic meters during the season of 2011/2012 constituting 72.5% of the long term rainfall average amounting to 8195 million cubic meters.

Preface

The Department of Statistics is pleased to publish the seventeenth annual publication on Environmental Statistics for 2012. The environmental statistics is considered as an informative database for developing environmental indicators and providing the environmental accounts to measure the impacts of economic on the environment and to measure the provision of environmental goods and services to the economy.

The rapid economic growth has lead to resources overexploitation and caused damages to the environment, which in turn caused air and water resources pollution, groundwater exhaustion, disbalancing the ecosystems resulting in loss of biodiversity and biological species, land degradation and desertification, in addition to adverse impact of energy uses on climate. These problems can be solved through integrated programs based on modern and comprehensive environmental statistics.

Coordination between the ministries and institutions to solve the environmental problems and creat a database has become an urgent issue. Therefore, the DoS has allotted special importance to environment. The DoS obtains environmental data from various sources such as the ministries governmental departments and related public insititutsion and various sections of DoS, in addition to a great part of data, which is collected through an annual specialized survey. This data provides essential indicators, compatible with the best international standards, for planners, researchers and workers in the environmental field.

The DoS would like to take this opportunity to express its gratitude to all ministries, governmental departments and public and private institutions who contributed in providing the necessary statistical data of this report. The DoS welcomes any constructive comments or suggestions that may contribute to improving and developing the comming issues of this report.

Dr. Qasem Alzoubi

Director General of Statistics



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



ENVIRONMENT STATISTICS 2012

June 2015