



إحصاءات البيئة

2010

تشرين أول 2012

Department of Statistics
P.O.Box: 2015
Postal Code : 11181 Amman - Jordan
Phone : 00962-6-5300700
Fax : 00962-6-5300710
E-mail : stat@dos.gov.jo
Website : www.dos.gov.jo

دائرة الإحصاءات العامة
ص . ب : 2015
الرمز البريدي: 11181 عمان الاردن
هاتف : 00962-6-5300700
فاكس : 00962-6-5300710
البريد الالكتروني : stat@dos.gov.jo
موقع الدائرة : www.dos.gov.jo

هاتف مجاني/مكتب خدمة الجمهور 080022217

تعمل دائرة الإحصاءات العامة على توسيع قاعدة متلقي تقاريرها و أخبارها الإحصائية ، فمن يرغب بالحصول على هذه الخدمة الالكترونية مجاناً تزويده الدائرة ببريده الالكتروني على العنوان اعلاه .

The Department of Statistics is interested in expanding its free of charge service for the provision of press releases and statistical summaries .

Interested recipients may provide the Department with their e-mails on the above mentioned address



تقديم

يسر دائرة الإحصاءات العامة أن تقدم التقرير السنوي السادس عشر لإحصاءات البيئة لعام 2010، حيث تعتبر الإحصاءات البيئية قاعدة معلوماتية لتطوير مؤشرات البيئة وتوفير الحسابات البيئية لتكون ضمن الحسابات القومية.

وقد أدى النمو الاقتصادي السريع إلى الإفراط في استغلال الموارد والحق الأضرار البيئية، مما أدى إلى تلوث الهواء والموارد المائية واستنزاف المياه الجوفية والإخلال في النظم البيئية وما تبعها من فقدان لأنواع البيولوجية والتنوع الحيوي وزيادة المشاكل الناجمة عن سوء استخدام الأراضي وزيادة التصحر، بالإضافة إلى مشاكل استخدام الطاقة والتغير المناخي. وتحتاج 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 متتجدة. وعليه، فقد أولت دائرة الإحصاءات العامة إهتماماً خاصاً ب موضوع البيئة. وتحصل الدائرة على بياناتها من عدة مصادر كالوزارات والدوائر والمؤسسات العامة ذات العلاقة، ومن مختلف أقسام الدائرة. بالإضافة إلى جمع جزء كبير من البيانات ميدانياً من خلال مسوح متخصصة، وتتوفر هذه البيانات مؤشرات أساسية وفق المعايير الدولية وتحظى بالاهتمام والباحثين والمهتمين في مجالات البيئة.

وتغتنم الدائرة هذه الفرصة لتقديم بخالص شكرها وتقديرها إلى جميع الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة التي أسهمت في توفير المعلومات الإحصائية الواردة في هذا التقرير. وتأمل الدائرة من المهتمين في هذا المجال أن يزودوها بلاحظاتهم الموضوعية والبناءة التي يمكن أن تسهم في تطوير وتحسين الأعداد القادمة من هذا التقرير.

فحي النسور
المدير العام

الملخص التنفيذي

توفر الإحصاءات البيئية البيانات المتعلقة بالموارد البيئية والملوثات السائلة والصلبة والغازية التي يتم نشرها في الهواء والمياه والترية. وتتأتى أهمية إحصاءات البيئة لدورها في تطوير العمل في مجال البيئة المتصرف بالتطور السريع والإهتمام المتزايد عالمياً ومحلياً. ويتوجه العمل البيئي حالياً نحو التكامل البيئي الاقتصادي والتكامل الاجتماعي للوصول إلى تحقيق مفهوم التنمية المستدامة.

وأنشأت دائرة الإحصاءات العامة قسم إحصاءات البيئة لتكون مهامه وخرجاته متوافقة مع أفضل المعايير الإحصائية البيئية العالمية، مثل الإحصاءات الأوروبية والإسکوا والشعبة الإحصائية للأمم المتحدة، ولن يكون علامة مميزة في جودة البيانات البيئية وفي نفس الوقت مرجع وظيفي يعتمد عليه رسمياً السياسات ومتخذى القرارات في الأردن. ومن ضمن مهام قسم إحصاءات البيئة توفير قاعدة بيانات بيئية وسلسل زمنية لما يتتوفر من بيانات، سواء كانت من خلال المسح 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 2010:

- بلغت الكثافة السكانية في المملكة 68.8 شخص /كم² في عام 2010.
- انخفضت نسبة عينات الأغذية المحلية المخالفة للمواصفة حسب نتائج مختبر متخصصات المبيدات من 1.5% في عام 2009 إلى 0.8% في عام 2010.
- ازدادت كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع من 1383 طن في عام 2009 إلى 1445 طن في عام 2010.
- بلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة في بعض أنشطة الصناعات حوالي 2 مليون دينار في عام 2010، كما وبلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة لأنشطة الصناعات الخطرة حوالي 4.7 مليون دينار.

- بلغ عدد حرائق الغابات 48 حريقاً في عام 2010 نتج عنها تضرر 2020 شجرة حرجية تغطي 1094 دونماً.
- بلغ حجم الأمطار الماطلة 8728 مليون متر مكعب في موسم 2009/2010 وتشكل ما نسبته 106% من معدل هطول الأمطار طويلاً الأمد والبالغ 8249 مليون متر مكعب.
- بلغت أعلى نسبة للحمل المائي التشغيلي إلى الحمل المائي التصميمي في محطة كفرنجة لتنقية المياه العادمة 205% لعام 2010، أما أعلى نسبة للحمل العضوي التشغيلي إلى الحمل العضوي التصميمي فقد كانت 526% في محطة تنقية مأدبا في عام 2010.
- بلغ عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الجرثومية لمياه الشرب 361 عينة ونسبة 1.1% من عدد العينات الكلي لعام 2010.
- زاد جموع الطاقة الكهربائية المستهلكة لكافة قطاعات الاستهلاك (منزلي وصناعي وتجاري وضخ مياه وإنارة شوارع) في عام 2010، حيث بلغ 12843 جيجا واط/ساعة مقابل 11956 جيجا واط/ساعة في عام 2009.
- تشير النتائج إلى انخفاض إنتاج البوたس بنسبة 3% وانتاج الاسمنت بنسبة 51% خلال عام 2010 مقارنة بانتاج عام 2009.
- أظهرت النتائج أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات الصلبة في نشاط الخدمات الطبية هو المردمات الخاصة، أما الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات السائلة فهو من خلال الشبكة العامة خلال العام 2010.
- أظهرت النتائج أن كمية المخلفات الإلكترونية التي تم التخلص منها في الخمس سنوات الأخيرة من أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات بلغت 22973 جهاز إلكتروني وكهربائي، منها 7582 كمبيوتر و6965 شاشة كمبيوتر و314 ماسح ضوئي و2064 طابعة. كما وتبين من المسح أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من هذه النفايات هي البيع وبنسبة 51.6%.

الاختصارات المستخدمة:

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

قائمة المحتويات

الصفحة

١	تقديم
ب	المخلص السفيدي
د	الاختصارات المستخدمة
هـ	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
مـ	قائمة الأشكال البيانية
١	المنهجية
٢	١. مقدمة
٢	٢. أهداف الإحصاءات البيئية
٢	٣. مصادر بيانات الإحصاءات البيئية
٢	١.٣ السجلات الإدارية لدى الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة
٣	٢.٣ المديريات والأقسام العاملة في دائرة الإحصاءات العامة
٣	٣.٣ المسوح والدراسات
٣	٤. خلفية عامة عن المسوح
٣	٤.١ مقدمة
٤	٤.٢ شمولية المسوح
٤	٤.٣ إطار المسوح
٤	٤.٤ عينة المسوح
٥	٤.٥ التعريف الرئيسية
٦	٥. الوثائق الرئيسية للمسوح
٦	٥.١ استمارات المسوح
٦	٥.٢ كتيب التعليمات وقواعد التدقيق وكتيب الترميز
٦	٦. مرحلة جمع البيانات
٦	٧. مرحلة تجهيز البيانات
٦	٧.١ التجهيز المكتبي
٧	٧.٢ التجهيز الالكتروني
٧	٨. إعداد التقرير ونشر النتائج

قائمة المحتويات

الصفحة

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

الصفحة	قائمة الجداول	رقم الجدول
	1. قطاع مؤشرات القوى الدافعة	
	1.1. السكان	
40	عدد سكان المملكة والكثافة السكانية لسنوات مختارة (1991-2010)	1.1.1
	2. الاقتصاد	
41	متوسط ومعدل نصيب الفرد السنوي من الناتج المحلي الإجمالي والرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم في الأردن 1997-2010	1.2.1
	2. قطاع استخدامات الأرضي	
	2.1. مؤشرات زراعية	
45	المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 1999-2010	1.1.2
46	عدد المبيدات المسجلة وكمية المبيدات المستوردة حسب النوع 2010	2.1.2
47	كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 1999-2010	3.1.2
	2.2. مؤشرات التنوع الحيوي والغابات والسياحة البيئية	
49	مساحة الأرضي الخرجة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2000-2010	1.2.2
49	عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2000-2010	2.2.2
50	أعداد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة، 2007-2010	3.2.2
50	مساحة الحمييات الطبيعية والغابات والأنماط النباتية في الأردن حسب النوع والسنة، 2007-2010	4.2.2
51	عدد الزوار حسب الحمية 2010	5.2.2
	3. متبقيات المبيدات	
53	العدد الكلي والنسبة المئوية للعينات المحللة من السلع الغذائية المستوردة وال محلية وغير المطابقة 2000-2010	1.3.2
54	عدد العينات المحلية والمستوردة التي تحتوي على متبقيات مبيدات ضمن الحد المسموح به وأعلى من الحد المسموح به ونسبة المئوية من إجمالي العينات المحلية والمستوردة المحللة شهريا 2010	2.3.2
	3. قطاع المياه (ا)	
	1.3. مؤشرات المياه	
58	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2009/2010 مع المعدل طويل الأمد 1937/2010	1.1.3
59	مقارنة حجوم مياه الأمطار الماطلة على المملكة بالمعدلات طويلة الأمد حسب الحوض المائي للسنوات المائية 2008-2009	2.1.3

قائمة الجداول

رقم الجدول		الصفحة
3.1.3	مقارنة حجوم مياه الأمطار الماطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنوات المائية 1997-1998/2009-2010	60
4.1.3	حصة الفرد من التزويد المائي 1997-2010	60
5.1.3	حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2010	61
6.1.3	التزويد المائي حسب المحافظة 2006-2010	62
7.1.3	كمية المياه الجوفية واستخداماتها حسب الحوض المائي 2010	63
8.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2010	64
9.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2010	65
10.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب 2010	66
11.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2006-2010	66
12.1.3	عدد عينات مياه الشرب الخللة جرثوميا وغير المطابقة 1997-2010	67
13.1.3	كمية المياه المستخدمة ونوبتها موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2010	68
14.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والعبأة المستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2010	69
15.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والعبأة المستوردة حسب السنة ونوع الفحص 2008-2010	70
16.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والعبأة المستوردة حسب السنة والمصدر 2008-2010	70
17.1.3	كمية الملوثات الملقاء في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب المادة الملوثة 2003-2010	71

2.3 استخدامات المياه في الأنشطة الإقتصادية المختلفة

1.2.3	كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم والمصدر في أنشطة الفنادق والتعليم 2010	74
2.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط 2010	75
3.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط 2010	76
4.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2010	77

قائمة الجداول

رقم الجدول	الصفحة
5.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 78 2010
6.2.3	كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2010 79
	3. قطاع المياه (ب)
	3.3 مؤشرات المياه العادمة
1.3.3	نتائج الفحوص الكيماوية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب المحطة 2010 82
2.3.3	وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوی 84 2010
3.3.3	الفحوص الجريثومية التفصيلية والتخصصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2010 86
	4. المياه العادمة الناتجة من الأنشطة الاقتصادية
1.4.3	كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص في أنشطة الفنادق والتعليم 89 2010
2.4.3	كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2010 90
3.4.3	كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2010 91
4.4.3	كمية المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2010 92
5.4.3	كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2010 93
	5.3 مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث المياه
1.5.3	عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2010-2003 95
2.5.3	توزيع حالات التسمم حسب الجنس 2010-2004 96
3.5.3	توزيع حالات التسمم حسب السبب 2010-2004 96
4.5.3	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2010 97
5.5.3	عدد حالات التيفوئيد والباراتيفوئيد حسب المحافظة 2010-2003 98

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
	4. قطاع الطاقة وتلوث الهواء والتغير المناخي
	1.4 مؤشرات الأحوال الطبيعية
102	كميات الأمطار (ملم) وأدنى وأعلى ومتوسط درجات الحرارة (سْن) المسجلة حسب المخطة لعام 2010
103	سرعة الرياح والرطوبة النسبية وشدة الاشعاع حسب المخطة لعام 2010
	2.4. مؤشرات النقل
105	أعداد المركبات العاملة ونسبة الزيادة السنوية 1998-2010
106	عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2010
	3.4. مؤشرات الطاقة
108	طاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2005-2010
109	الإنتاج المحلي واستهلاك النفط والغاز 2006-2010
109	تطور مبيعات المشتقات النفطية للأعوام 2004-2010
110	إنتاج البوتاس والفوسفات الحادف حسب المنجم والأسمنت والكلنكر حسب المصنعين 2004-2010
	4.4. مؤشرات تلوث الهواء
113	المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في موقع رصد مختارة خلال الفترة آب 2009 - تشرين أول 2010
114	المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في منطقة الماشية / محافظة الزرقاء 2009-2010
116	المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في محيط مدن صناعية خلال الفترة تموز 2009 - أيلول 2010
117	كمية الإنتاج والكميات المقدرة للغازات المنبعثة لبعض القطاعات 2004-2010
	5.4. استخدامات الطاقة في الأنشطة الاقتصادية
119	كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2010
121	كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر الطاقة والنشاط الاقتصادي 2010
122	كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر الطاقة والنشاط الاقتصادي 2010
123	كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر الطاقة والإقليم 2010

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
124	كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر الطاقة والإقليم 2010
125	كمية الطاقة المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية حسب الإقليم ونوع الطاقة 2010
	6.4. مؤشرات صحية ناتجة عن تلوث الهواء
127	عدد حالات التدرب الرئوي حسب المحافظة 2005-2010
128	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2010
	5. قطاع النفايات
	1.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط البلديات
131	كمية النفايات الصلبة الناتجة من البلديات حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2010
132	مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الإقليم 2010
132	رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الإقليم والقطاع 2010
	2.5 كمية النفايات الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم
134	كمية المخلفات الصلبة الناتجة من نشاط الفنادق حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2010
136	كمية المخلفات الصلبة الناتجة من أنشطة التعليم حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2010
	3.5 كمية النفايات الناتجة من أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الصناعات غير الخطرة
139	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2010
140	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2010
141	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2010
142	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2010
	4.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط الخدمات الطبية
144	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2010
146	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والإقليم 2010
	5.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط المالية والتأمين وصيانة البرمجيات
149	كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات خلال الخمس سنوات الأخيرة حسب الأنشطة الاقتصادية 2010

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
	2.5.5
كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات خلال الخمس سنوات الأخيرة حسب أسلوب التخلص 2010	150
6. قطاع النفقات والحسابات البيئية	
1.6 الإنفاق على حماية البيئة في قطاع الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم)	
النفقات البيئية في نشاط الفنادق حسب الإقليم ونوع الإنفاق، 2010	154
النفقات البيئية في نشاط التعليم الأساسي حسب الإقليم ونوع الإنفاق 2010	155
النفقات البيئية في نشاط التعليم العالي حسب الإقليم ونوع الإنفاق 2010	156
النفقات البيئية في أنشطة التعليم الأخرى حسب الإقليم ونوع الإنفاق 2010	156
2.6 الإنفاق على حماية البيئة في قطاع البلديات	
النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2010	157
3.6 الإنفاق على حماية البيئة في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الصناعات غير الخطرة	
النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2010	160
النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2010	161
النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2010	162
النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2010	163
4.6 الإنفاق على حماية البيئة في نشاط الخدمات الطبية	
النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2010	166
5.6 الإنفاق على حماية البيئة في القطاع الحكومي	
النفقات البيئية في الجامعات الحكومية حسب الوسط البيئي ونوع الإنفاق 2010	167
الإنفاق البيئي في القطاع العام حسب الوسط البيئي ونوع الإنفاق 2010	168
عدد العاملين في حماية البيئة ومحصصاتهم حسب القطاع 2010	169

قائمة الأشكال البيانية

الصفحة		رقم الشكل
45	المساحة المروية والبعلية المزروعة والمساحة الكلية 1999-2010	1.2.2
61	حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2010	1.1.3
62	التزويد المائي حسب المحافظة 2010	2.1.3
67	النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 1997-2010	3.1.3
105	عدد المركبات المسجلة 1998-2010	1.2.4
108	الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2005-2010	1.3.4
111	إنتاج الفوسفات الجاف 2004-2010	2.3.4
111	إنتاج الإسمنت والكلنكر 2004-2010	3.3.4
115	المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي 2009 و 2010	1.4.4
115	المعدل العام الشهري لتراكيز كبريتيد الهيدروجين في مدرسة ابن الأنباري لعامي 2009 و 2010	2.4.4
117	كمية الغازات المنبعثة المقدرة من استهلاك بعض أنواع الوقود لعامي 2004 و 2010	3.4.4

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.

وللحذر من هذه المشكلات ينبغي أخذ موضوع حماية البيئة مأخذ الجد، ووضعه على رأس أولويات القطاعين العام والخاص نظراً لأنّه من حق كل كائن حي أن يعيش في بيئه متوازنة نظيفة حالية من الملوثات. وقد كان الأردن من الدول السباقة في بذل الجهود العديدة في مجال حماية البيئة. فقد تأسست العديد من المديريات والأقسام البيئية في مختلف المؤسسات الحكومية، إضافة إلى تأسيس وزارة البيئة وأصدر قانون حماية البيئة، فضلاً عن الدعم المتواصل للجمعيات والمؤسسات غير الحكومية التي تهتم بهذا الموضوع.

واستكمالاً للإجراءات السابقة، فقد قامت دائرة الإحصاءات العامة بتأسيس قسم الإحصاءات البيئية وتطويره بشكل مستمر للعمل على توفير بيانات إحصائية شاملة في هذا المجال بهدف مساعدة متخذي القرار رسمياً السياسات والمحظطين والباحثين في مجال البيئة على إجراء دراسات المتعلقة بحماية البيئة بأسلوب علمي مستديرين في ذلك إلى قاعدة معلوماتية شاملة عن البيئة. وقد قامت الدائرة بتوفير جزء من هذه البيانات المعروضة في هذا التقرير وستعمل على توفير المزيد منها ضمن خططها المستقبلية. كما وتم العمل في هذا العام على إخراج التقرير السنوي لإحصاءات البيئة بشكل مختلف عن السنوات السابقة، حيث تم تجميع الجداول حسب الموضوع لتدing تحت القطاع الذي تمتلكه حسب بعد البيئي. كما وتم توفير بيانات عن الإنفاق على حماية البيئة وعدد العاملين في هذا المجال في القطاع العام وفي الأنشطة التي شملتها المسح البيئية.

2. أهداف الإحصاءات البيئية

- أ. توفير بيانات إحصائية عن مختلف عناصر البيئة وتوزيعها 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 المديريات والأقسام العاملة في دائرة الإحصاءات العامة

تجمع البيانات من مختلف المديريات في الدائرة، سواء كانت هذه البيانات منشورة أو غير منشورة، حيث تحسب بعض المؤشرات البيئية، ويعاد تبويب بعض البيانات على شكل جداول يتضمنها هذا التقرير، ومن هذه المديريات:

- أ. مديرية الإحصاءات والمسوح الاقتصادية.
- ب. مديرية الحسابات القومية.
- ج. مديرية الإحصاءات الزراعية.
- د. مديرية الإحصاءات الاجتماعية والسكانية.
- هـ. مديرية المسوح الأسرية.

3.3 المسوح والدراسات

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

- أ. مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطيرة في نشاط الخدمات الطبية.
- ب. مسح النفايات الصلبة والسائلة لأنشطة الصناعات الخطيرة (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 2011 تنفيذ العديد من المسوح على مستوى المملكة ول المختلفة الاقتصادية (الخدمات الطبية والفنادق والتعليم وصيانة البرمجيات والبلديات والصناعات الخطيرة وغيرها...)، وذلك لتوفير البيانات المتعلقة باستخدامات عام 2010 من المياه والطاقة، والنفايات الصلبة والسائلة الخطيرة وغير الخطيرة الناجمة عن هذه الأنشطة والنفايات الإلكترونية والإنفاق على حماية البيئة، وتحدد المسوح إلى ما يلي:

- أ. توفير بيانات إحصائية عن النفايات الصلبة والسائلة (الخطيرة وغير الخطيرة) 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 والتكتوين الرأسمالي وال موجودات 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 وشاملة لأنشطة أخرى على مستوى الإقليم، أما المستشفيات الخاصة والحكومية في المملكة وقطاع البلديات وقطاع الخدمات (أنشطة الفنادق والتعليم) فقد تم تغطيتها بأسلوب المسع الشامل.

3.4 إطار المسوح

وفر تعداد المنشآت الذي نفذته الدائرة في عام 2006 إطاراً شاملاً للمنشآت الاقتصادية، حيث استخدم هذا الإطار لتصميم عينات المسوح البيئية.

4.4 عينة المسوح

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

أ- تم استخدام أسلوب المسع الشامل للبلديات في المملكة، وقد بلغ إجمالي عدد المنشآت التي شملها المسع 94 منشأة في عام 2010.

ب- تم استخدام أسلوب المسع الشامل للمستشفيات الخاصة والحكومية في المملكة، وقد بلغ إجمالي عدد المستشفيات 92 مستشفى شملها المسع في عام 2010.

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

د- سُحب 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:

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

وقد بلغ العدد الكلي للمنشآت في العينة 815 منشأة في عام 2010.

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 280 منشآة خلال العام 2010، وفي المجموعة الثانية من منشآت أنشطة صيانة البرمجيات المصنفة فئة أولى وثانية وثالثة وبلغ عددها 91 منشآة خلال نفس العام. وقد بلغ حجم العينة الكلي 371 منشآة لعام 2010.

5.4 التعريف الرئيسية

التلوث: وجود مواد حرارة 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 والمخبرات والمؤسسات الطبية الأخرى وهذا التعريف يستثنى 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 متخصصة عالمية أو محلية 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 قطرها أقل من 100 ميكرون، ومصادر هذا الملوث الأغيرة وحرق الوقود والصناعات وحرائق الغابات والغبار المشار من الطرق غير المعدة 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 وخصوبية التربة.

5. الوثائق الرئيسية للمسوح

1.5 استثمارات المسوح

- أ. استثماراً للخدمات الطبية.
- ب. استثماراً للنشاط الصناعي.
- ج. استثماراً للبلديات.
- د. استثماراً لقطاع الخدمات (فنادق وتعليم).
- هـ. استثماراً للنفايات 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 لكافحة بنود الإستثمار.

6. مرحلة جمع البيانات

قام بتنفيذ العمل الميداني الباحثون المدربون تحت إشراف المراقبين، وغالباً ما يكونون من ذوي الخبرة في العمل الميداني، حيث تم توزيع الباحثين إلى فرق وأشرف على سير العمل المشرف الميداني. وأسندت عملية تدقيق الإستثمارات ميدانياً إلى مدقق ميداني قام بتدقيق الإستثمارات المنجزة أولاً بأول، وفي حالة وجود خطأً في استثمار ما كانت الإستثمارة تعاد 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 رممت الإستثمارات طبقاً لأدلة الترميز المعتمدة، ثم تم تدقيق الترميز.

2.7 التجهيز الإلكتروني

بعد الإنتهاء من تدقيق وترميز الإستمارات، تم إرسالها إلى مديرية تكنولوجيا المعلومات ليتم إدخالها حسب برامج إدخال معدة مسبقاً. كما كانت أخطاء الإستمارات أو أخطاء الإدخال تصوب أولاً بأول أثناء عملية الإدخال من خلال قواعد التدقيق الآلي. وعند الإنتهاء من عملية الإدخال وتنقية البيانات من الأخطاء، تم استخراج كشوف تتضمن النتائج الأولية بإستخدام 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 وتم إعداد التقرير، كما تم نشر هذه النتائج على موقع الدائرة الإلكترونية.

الاستثمارات

استمارة (1)

استمارة مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة

لنشاط الخدمات الطبية- المستشفيات



المملكة الأردنية الهاشمية

دائرة الإحصاءات العامة

ت 5300700 فرعى 1214 / فاكس 5300710

ص.ب 2015 الجبيهة/الرمز البريدي 11181

الإحصاءات البيئية
مسح النفايات الصلبة والسائلة 2010
نشاط الخدمات الطبية (المستشفيات)

أولاً: البيانات التعريفية

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

8 5 1 1 ISIC3

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

1- رقم المنشأة

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي

3- المحافظة

<input type="text"/>

4- الاسم التجاري للمنشأة

<input type="text"/>

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 2010

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

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------

2. عدد الأسرّة :

<input type="text"/>

3. نسبة الإشغال خلال عام 2010:

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

ثالثاً: المستلزمات السلعية المستخدمة خلال عام 2010

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

* باستثناء أجهزة التصوير الإشعاعي الخاصة بالأسنان وأجهزة التصوير التقوية.

** باستثناء أفلام التصوير الإشعاعي الخاصة بالأسنان وأفلام التصوير التقوية.

س: هل يتم فرز النفايات الطبية ؟

لا

نعم

رابعاً: كمية النفايات الطبية الناتجة حسب المادة والصنف وأسلوب التخلص منها خلال عام 2010

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

أسلوب التخلص أو المعالجة:

نفاياتها إلى جهة أخرى	تسليمها إلى جهة أخرى	أخرى (حدد)	إعادة تدوير	نقل إلى مكب خاص بالنفايات الخطيرة	نقل إلى مكب الأمانة أو البلدية	نفايات خاصه "داخل الموقع"	مرمادات مركزية خارج الموقع	3	حفرة امتصاصية	4	وحدة تكبير ومعالجة ثم صرف صحي
											وحدة تكبير ومعالجة جزئية
											تجميع معزز

خامساً: كمية المياه المستخدمة والعادمة وأسلوب التخلص منها خلال عام 2010

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

أسلوب التخلص من المياه العادمة

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

سادساً: كمية وقيمة الطاقة المستهلكة خلال عام 2010

الكمية	القيمة (دينار)	الوحدة		النوع		الرقم
		xx		xx		
	27	كيلو واط	01		كهرباء	-1
	21	لتر	02		سوولار التدفئة	-2
	21	لتر	03		سوولار وسائل النقل	-3
	32	اسطوانة	04		غاز منزلي	-4
	21	لتر	05	90	بنزين أكتان 90	-5
	21	لتر	06	95	بنزين أكتان 95	-6
	21	لتر	07		غاز	-7

سابعاً: تكاليف إدارة النفايات خلال عام 2010 (الدينار)

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

*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.

ثامناً: التغير على الموجات واستخدامها لدى المنشأة لحماية البيئة لعام 2010

النوع	الصنف	العدد	الصلاحية		درجة الحرارة "م"	القدرة الاستيعابية الوحدة	الفترات الزمنية
			فتره التعطيل "يوم"	ـ1 عامل معطل ـ2			
جهاز تعقيم بالضغط والحرارة		1					
مرمدات	غرفة أولية	1					
ارتفاع المدخنة (م) ...	غرفة ثانوية	2					
جهاز تعقيم بالحرارة							
وحدة تكرير ومعالجة للمياه والسوائل العادمة	معالجة فيزيائية	1					
	معالجة كيميائية	2					
	معالجة حيوية	3					
	معالجة حرارية	4					
مخزن خاص للمواد الخطرة والقابلة للانفجار		5					

اسم المدلى بالمعلومات	
الوظيفة	
التاريخ	
البريد الإلكتروني للمدلى (إن وجد)	
التوقيع	

اسم الباحث	التاريخ	/ / 2011
اسم المراقب	التاريخ	/ / 2011
اسم المدقق	التاريخ	/ / 2011

استمارة (2)

**استمارة مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة
لأنشطة الصناعات الخطرة**



المملكة الأردنية الهاشمية
دائرة الإحصاءات العامة
ت 5300700 فرع 1327 / فاكس 5300710
ص.ب 2015

الإحصاءات البيئية
مسح النفايات الصلبة والسائلة 2010
النشاط الصناعي

أولاً: بيانات تعريفية

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

1- رقم المنشأة

--	--	--	--

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي ISIC3

--	--

3- المحافظة

--

4- الاسم التجاري للمنشأة

--

5- اسم صاحب المنشأة أو المدير العام

ص.ب ()	ـ ()	ـ ()	ـ ()
---------	-------	-------	-------

6- العنوان

7- موقع المنشأة ؟

تقع المنشأة في منطقة:

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

--

8- الفئة :

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

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

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

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

(202): كمية المياه الكلية المستخدمة حسب نوع الاستخدام

الرقم	كمية المياه الكلية المستخدمة (م ³)	نوع الاستخدام للمياه	2	1
		نوع الاستخدام للمياه		
6		استخدام الإدارية	4	كمية المياه الكلية المستخدمة (م ³)
آخرى		التبريد	5	.....
		عملية الانتاج	2	
ري		التسخين	3	
			1	

(203) كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

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

(204): أعداد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم

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

(205) الموجودات الثابتة خلال العام:

الرقم	نوع	XX	القيمة في بداية العام (دينار)	الإضافات (دينار)	التالف (دينار)	اهلاك رأس المال الثابت خلال العام (دينار)	القيمة في نهاية العام (دينار)	مستهلك (م³)	المياه المنتجة داخل المنشأة مباع للغير (م³)	9	8	7	6
1	مضخات												1
2	وحدة المعالجة												2
3	وحدات تنقية قبل الاستخدام												3
4	خزانات												4
5	آبار تجميعية												5
6	آبار ارتوازية												6
7	سخان شمسي												7

ثالثاً: كمية وقيمة الطاقة حسب النوع

الرقم المتسلسل	نوع	XX	الوحدة	الكمية	القيمة (دينار)	5	4	3	2	1
-1	كهرباء		كيلو واط	27						
-2	دولار		لتر	21						
-3	فيول		طن	11						
-4	غاز منزلي		اسطوانة	32						
-5	بنزين عادي		لتر	21						
-6	بنزين سوبر		لتر	21						
-7	غاز		لتر	21						
-8	فم		طن	11						
-9	زيوت عادمة		طن	11						
-10	غاز ماكينات		اسطوانة	32						
-11	زيوت هيدروليكي		طن	11						
-12	جفت		طن	11						
-13	غاز تنصيع		اسطوانة	32						
-14	سخان شمسي		نوع النظام (*)							
-15	آخر		كفاءة الاستخدام (**)							
16										

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

رابعاً: كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص

الكميات وأسلوب التخلص			2	1
5	4	3	المادة	الرقم
*الأسلوب	الكمية	الوحدة		
xx	xx	xx		
			مخلفات مواد كيماوية 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 حضارية	-9
			محاليل قاعدية	-10
			أسمدة سائلة	-11
			مبידات سائلة	-12
			ذببات مهاجنة	-13
			منظفات سائلة	-14
			تتر	-15
			فوسفو جبسوم	-16
			زيوت عادمة	-17
			مخلفات مواد كيماوية 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
			asmida ومبیدات	-9
			محفزات	-10
			كربونات الكالسيوم	-11
			مخلفات بلاستيكية	3
			نایلون	-1
			بولیسترين	-2
			بولی ایثيلين	-3
			بولی بروبين	-4
			PVC	-5
			ميلامين	-6
			مخلفات بلاستيكية	-7
			برش مطاط	-8
			مطاط	-9

تابع كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص

الكميات وأسلوب التخلص			المادة		1
5	4	3			الرقم
الكمية	الوحدة				
xx	xx	xx	xx		
				مخلفات المعادن الحديدية	4
				فولاذ	-1
				حديد	-2
				براميل حديد	-3
				مخلفات معادن غير الحديدية	5
				نحاس	-1
				المolibديوم	-2
				رصاص	-3
				زنك	-4
				كروم	-5
				نيكل	-6
				مخلفات تحتوي على سيانيد	-7
				كبريت	-8
				مخلفات ورقية	6
				مخلفات عجينة الورق	-1
				كرتون	-2
				اكياس 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
				مياه عادمة	8
				مياه عالية الملوحة	-1
				زيبار	-2

(*) أسلوب التخلص:

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

خامساً – الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2010

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

		اسم المدللي بالمعلومات
الخاتم الرسمي		الوظيفة
		التاريخ
		التوقيع

2010 / / التاريخ		أسم الباحث
2010 / / التاريخ		أسم المراقب
2010 / / التاريخ		أسم المدقق

استمارة (3)

استمارة مسح النفايات الصلبة للبلديات



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



الإحصاءات البيئية مسح البلديات 2010

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

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

الخاتم ال رسمي	اسم المدلي بالمعلومات
	التاريخ
	الوظيفة
	التوقيع

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

ثانياً : حجم النفايات الصلبة وأساليب جمعها وطرق التخلص منها

1- حدد النسبة المئوية في أسلوب جمع النفايات الصلبة

%	الرقم
	-1
	-2

1- براميل أو أكياس

2- حاويات البلدية

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

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

3- حدد حجم النفايات الصلبة الكلية والتي تم التخلص منها لعام 2010 (طن)

4- حدد المجموع الكلي للأموال التي تقاضتها البلدية خلال عام 2010 (دينار) عن البيئة من القطاعات المختلفة

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

ثالثاً : احتياجات عملية جمع ونقل النفايات الصلبة لعام 2010

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

رابعاً : الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2010

409	408	407	406	405	404	403	402	401
مصادر التمويل				نوع الإنفاق			النفقات البيئية	الرقم
منح من مصادر أخرى	قرروض تمويلية	منح من الحكومة	ذاتي	المجموع	النفقات الرأسمالية	النفقات الجارية		
							ادارة 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

***تجميع:** عملية تجميع النفايات 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 الخطيرة:** 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 طيبة.

استمارة (4)

استمارة مسح البيئة لقطاع
الخدمات (أنشطة الفنادق والتعليم)



1 - المملكة الأردنية الهاشمية

- دائرة الإحصاءات العامة -

مديرية الإحصاءات الاقتصادية (قسم البيئة)

**سلسلة المسوح الاقتصادية
مسوح البيئة
قطاع الخدمات (فنادق وتعليم)
لعام 2010**

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

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

**ثانياً- بيانات عامة
(201): نوع المنشأة:**

فندق	1
منشأة تعليمية	2

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

.....	مجموع زوار المبيت خلال العام 2010 -1
.....	نسبة الغرف المشغولة في الفندق خلال العام 2010 -2

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

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

1. جامعة حكومية 2. جامعة خاصة 3. مدرسة حكومية 4. مدرسة خاصة 5. مختلطة (روضة+مدرسة) 6. رياض أطفال 7. مركز ثقافي 8. تعليم سواعة (*)

ثالثاً- المياه

304	303	302		301
كمية المياه (3م)	قيمة المياه (دينار)	xx	مصدر المياه	الرقم
			شبكة عامة	-1
			صهريج	-2
			بئر	-3
			مياه محلاة	-4
			أخرى	-5
			المجموع	-6

هاتف الجبهة: 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسلي 5300710 نوكس 24117 (ستش جو)
ص.ب 2015 - عمان Email: stat@dos.gov.jo

305 كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

الرقم	أسلوب التخلص	كمية المياه العادمة (م³)	XX	2	تكلفة التخلص من المتر المكعب الواحد (دينار)	4
				3	تكلفة الكلية للتخلص من المياه العادمة (دينار)	4
1	شبكة الصرف الصحي					
2	حفرة امتصاصية					
3	إعادة تدوير					
4	وحدة تكرير ومعالجة					
5	ري					
6	أخرى (حدد)					
7	المجموع					

رابعاً- الطاقة

405	404	403		402		401
الكمية	القيمة (دينار)	الوحدة	XX	النوع	XX	الرقم المتسلسل
		كيلو واط				-1 كهرباء
		لتر				-2 سولار
		اسطوانة				-3 غاز منزلي
		لتر				-4 بنزين عادي
		لتر				-5 بنزين سوبر
		لتر				-6 كاز
		نوع النظام (*)				-7 السخان الشمسي
		كفاءة الاستخدام (**)				-8 أخرى (حدد)

(*) نظام جديد 2 نظام قديم ويوضع سعره في خانة القيمة وعده 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 الموقرة للطاقة في البناء؟ (نوع البناء) 1 - نعم 2 - لا

خامساً: عدد العاملين في حماية البيئة

505	504	503	XX	502	501
ملاحظات	المخصصات (دينار)	العدد		العاملين	الرقم
				العاملين في حماية البيئة	1
				العاملين في تنقية المياه العادمة	2
				المجموع	3

سادساً. المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2010

605						604	603		XX	602		601
أسلوب التخلص من المخلفات النسبة المئوية من إجمالي الكمية الناتجة %						الكمية	XX	الوحدة		نوع النفايات		الرقم
6	5	4	3	2	1							
(حدد الجهة) (2)	(بيع (1)	مكب خاص بالنفايات الخطرة	تسليم لجهة أخرى	حرق	تدوير	مكب الأمانة						
										نفايات عضوية	-1	
										نفايات زجاجية	-2	
										نفايات بلاستيكية	-3	
										نفايات ورقية وكرتونية	-4	
										نفايات معدنية	-5	
										نفايات أقمصة	-6	
										1- كمبيوتر		
										2- شاشات	نفايات (*) الإلكترونية	
										3- أخبار		
										4- طابعات		
										نفايات كهربائية (*) (ثلاثاجات.....)		
										عبوات معطرات ومبيدات ومنظمات	-8	
										آخر (حدد)	-9	
											-10	
											-11	
											-12	
										المجموع (6+5+4+3+2+1)	99	

* يسأل عن هذه النفايات خلال الخمس سنوات الماضية

سابعاً: الموجودات الثابتة خلال العام (القيمة بالدينار)

709	708	707	706	705	704	703	XX	702	701
المياه المنتجة داخل المنشأة*	مستهلك	القيمة في نهاية العام	اهلاك رأس المال	التالف	الإضافات	القيمة في بداية العام		النوع	الرقم
مبيع للغير (³ م)	(³ م)	ثابت خلال العام	ثابت 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 ارتوازية الرجاء ذكر كمية المياه المنتجة والمستهلكة

ثامناً: الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2010 (دينار)

807	806	805	804	803	XX	802	801
المجموع	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي		النفقات البيئية (دينار)	الرقم
						ادارة النفايات	1
						منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	11
						جمع ونقل النفايات	12
						معالجة وطرح النفايات غير الخطيرة	13
						أنشطة أخرى	14
						ادارة 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 والمحيط 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
						ادارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه	61
						التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية	62
						أنشطة بيئية أخرى (ISO14000)	63

الخاتم ال رسمي	اسم المدللي بالمعلومات
	الوظيفة
	التاريخ
	التوقيع

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

استمارة (5)

مسح النفايات الإلكترونية والكهربائية (أنشطة
المالية والتأمين وصيانة البرمجيات)



سلسلة المسوح الاقتصادية
مسح البيئة
قطاع الخدمات (نفايات الكترونية)
لعام 2010

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

ثانياً: المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة في الخمس سنوات الأخيرة

205						الكمية	XX	الوحدة	XX	202		201
6	5	4	3	2	1					نوع النفاية	الرقم	
أخرى (حدد)	بيع (حدد الجهة)	مكب خاص	تسليمها إلى جهات مختصة بالتدوير	منحة إلى جهات أخرى	مكب الأمانة					1- شخصي 2- محمول	كمبيوتر	-1
										1- CRT 2- LCD	شاشات	-2
										1- جافة 2- قابلة للشحن	بطاريات	-3
										1- Cartridge 2- Refill	أحبار	-4
											مساح ضوئي (سكانر)	-5
											طابعات	-6
											نفايات إلكترونية (ثلاجات..)	-7
											نفايات ورقية وكرتون (*)	-8
											آخر (حدد.....)	-9
												-10

(*) النفايات الورقية خلال عام 2010 فقط

الخاتم الرسمي	اسم المدلى بالمعلومات		
	الوظيفة		
	التاريخ		
	التوقيع		
	التاريخ:	التوقيع:	اسم الباحث :
	التاريخ:	التوقيع:	اسم المراقب:
	التاريخ:	التوقيع:	اسم المدقق :

الجداول التفصيلية

١. قطاع مؤشرات القوى الدافعة

1. Indicators of the Driving Force Sector

قائمة المؤشرات البيئية الإجتماعية 2010

المؤشرات

%97.7

(1): النسبة المئوية للمساكن المخدومين بالشبكة العامة للمياه

%59.9

(2): النسبة المئوية للمساكن المخدومين بشبكة الصرف الصحي

List of Social Environmental Indicators 2010

Indicators

(1) Percentage of Housing Units Connected to Drinking Network %97.7

(2) Percentage of Housing Units Connected to Sewage Network %59.9

1.1. السكان

بلغ معدل النمو السكاني بين عامي 2009 و2010 ما نسبته 2.2% كما وبلغت الكثافة السكانية 68.8 شخص/كم² لعام 2010.

2.1. الاقتصاد

أشارت النتائج إلى ارتفاع معدل التضخم من -0.7% في عام 2009 إلى 5% في عام 2010 رافقه انخفاض معدل النمو في نصيب الفرد من الناتج المحلي بالأسعار الحالية من 8.2% في عام 2009 إلى 3% في عام 2010.

1.1. The Population

The population growth rate during (2009-2010) was 2.2% and the population density reached 68.8 person/km² in 2010.

1.2. Economy

The results show an increase in the inflation rate from -0.7% in 2009 to 5% in 2010, while the per capita growth rate at current prices was decreased from 8.2% in 2009 to 3% in 2010.

**جدول 1.1.1: عدد سكان المملكة (بالألف) والكثافة السكانية (شخص/كم²)
(2010-1991)**

Table 1.1.1: Population of the Kingdom (000) and Population Density (Person/km²) for (1991-2010)

الكثافة السكانية Population Density	عدد السكان Population No.	السنة Year
41.7	3701.0	1991
43.3	3844.0	1992
45.0	3993.0	1993
46.6	4139.4	1994
47.8	4264.0	1995
49.0	4383.0	1996
50.2	4506.0	1997
51.5	4623.0	1998
52.8	4738.0	1999
54.3	4857.0	2000
55.6	4978.0	2001
57.1	5098.0	2002
58.6	5230.0	2003
60.3	5350.0	2004
61.6	5473.0	2005
63.1	5600.0	2006
64.5	5723.0	2007
65.9	5850.0	2008
67.4	5980.0	2009
68.8	6113.0	2010

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.2.1 : 1.2.1: متوسط وعمر الفرد السنوي من الناتج المحلي الإجمالي والقبيسي

لأسعار المستهلك ومعدل الصنجم في الأردن 1997-2010 (بالأسعار الجارية والصادقة)

Table 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, 1997-2010 (Current and Constant Prices)

السنة	عدد السكان (ألف)	معدل الصنجم السنوي	المستهلك (2006=100)	الناتج المحلي الإجمالي بأسعار الجارية (1994=100)		الناتج المحلي الإجمالي بأسعار الثابتة (1994=100)		Gross Domestic Product at Current Prices (1994=100)		Gross Domestic Product at Constant Prices (1994=100)	
				القيمة	النسبة (%)	القيمة	النسبة (%)	القيمة	النسبة (%)	القيمة	النسبة (%)
				المليون دينار	(دينار/سنة)	المليون دينار	(دينار/سنة)	المليون دينار	(دينار/سنة)	المليون دينار	(دينار/سنة)
Growth Rate of Per Capita Income	GDP per Capita (ID/Year)	Value (Million ID)	Growth Rate of Per Capita Income	GDP per Capita (ID/Year)	Value (Million ID)	Growth Rate of Per Capita Income	GDP per Capita (ID/Year)	Value (Million ID)	Growth Rate% (000)	Population (000)	Year
1.7	1140.1	5137.4	0.5	1083.1	4880.5	80.0	3.0	4506	1997		
6.4	1213.5	5609.9	0.4	1087.5	5027.5	82.5	3.1	4623	1998		
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		

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
ملحوظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثليل (التشرييف) والتقرير

2. قطاع استخدامات الأراضي

2. Land Use Sector

قائمة المؤشرات البيئية للتنوع الحيوي والأنظمة البيئية 2011

المؤشرات	
(1): نسبة مساحة الحميات الطبيعية إلى مساحة المملكة	%1.6
(2): عدد الكائنات النباتية والحيوانية المهددة بالإنقراض	
➤ نباتات	77
➤ ثدييات	11
➤ زواحف	5
➤ برمائيات	0
➤ طيور	13
(3) نسبة مساحة الغابات إلى مساحة المملكة	%1
(4) مساحة الأنماط النباتية (Km ²)	1427
(5) كمية المبيدات المستوردة التي تم استخدامها في الزراعة	1445.4
(6) المساحات المتضررة من حرائق الغابات (متر مربع/السنة)	1094800

List of Environmental Indicators for Biodiversity and Ecosystems 2011

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)	1445.4
(6) Damaged Area Due to Forests Fiers (m ² /year)	1094800

1.2 الزراعة

أشارت النتائج لعام 2010 إلى أن المساحة المروية قد ازدادت بنسبة 8%， كما ازدادت المساحة البعلية بنسبة 21% مقارنة بعام 2009. كما أشارت النتائج إلى أن المبيدات الفطرية المستوردة قد شكلت 43% من مجموع المبيدات المستوردة، تليها مبيدات الأعشاب بنسبة 18%.

2.1. Agriculture

The results for 2010 showed an increase in the irrigated area by 8%， and the non-irrigated area by 21% compared with 2009. The results also showed that the imported fungicides represented 43% of the total imported pesticides, followed by insecticides which represented 18%.

جدول 2.1.2: المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 1999-2010 (ألف دونم)

**Table 2.1.1: Irrigated,Rainfall and Total Cultivated Area
Area, 1999-2010 (000 Dunum)**

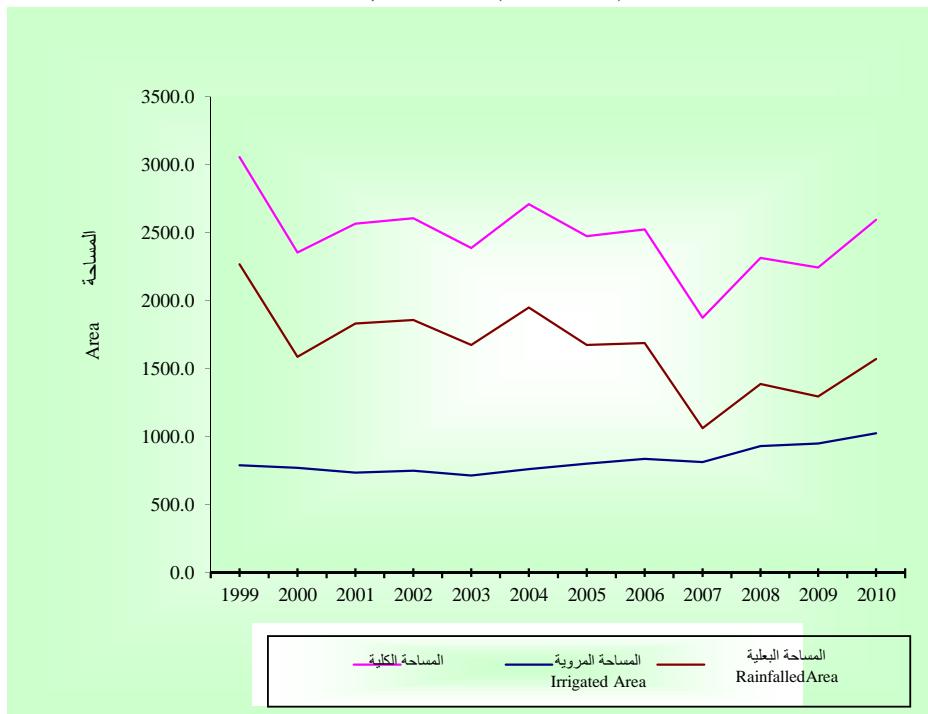
المساحة البعلية Rainfall Area	المساحة المروية Irrigated Area	المساحة الكلية Total Area	السنة Year
2267.0	787.5	3054.5	1999
1584.9	769.1	2354.1	2000
1829.9	734.5	2564.4	2001
1856.6	749.3	2605.9	2002
1673.2	713.2	2386.4	2003
1947.5	761.2	2708.8	2004
1673.4	800.5	2473.9	2005
1687.8	834.5	2522.3	2006
1061.0	810.9	1871.9	2007
1385.5	928.4	2313.9	2008
1293.7	948.2	2241.9	2009
1568.8	1024.3	2593.5	2010

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

شكل 2.1.2: المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 1999-2010 (ألف دونم)

**Figure 2.1.1: Irrigated,Rainfall and Total Cultivated Area
Area, 1999-2010 (000 Dunum)**



جدول 2.1.2: عدد المبيدات المسجلة وكمية المبيدات المستوردة حسب النوع 2010 (طن متري)

Table 2.1.2: Number of Recorded Pesticides and Quantity of Imported Pesticides by Kind, 2010 (M.Ton)

النوع	عدد المبيدات المسجلة No. of Recorded Pesticides	كمية المبيدات المستوردة Quantity of Imported Pesticides	Kind
المبيدات الحشرية	542	259.8	Insecticides
المبيدات الفطرية	385	620.4	Fungicides
مبيدات العناكب	108	111.7	Acricides
مبيدات الاعشاب	104	149.8	Herbicides
معقمات التربة والبذور والمخازن	27	146.5	Soil, Store & Seed Fumigant
مبيدات الصحة العامة	178	92.5	Public Health
الزيوت	15	58.9	Oil
مبيدات القوارض والقوارع	31	5.8	Rodenticides & Molluscicides
المجموع	1390	1445.4	Total

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 3.1.2: كمية المنتجات الزراعية المستوردة حسب (العام المالي) 2010-1999

Table 2.1.3: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 1999-2010 (M.Ton)

السنة Year	النوع Type	كمية المنتجات الزراعية المستوردة حسب (العام المالي) 2010-1999								
		بيطري Veterinary	صحية عامة Public Health	فراز وفراخ & Molluscicides	مبيدات (١) Fumigant (1)	Herbicides	Fungicides	Acricides	سمري حشرى Insecticides	أعشاب Herb
Total	اجمالي									
1999		2.3	44.0	14.6	80.3	184.2	369.4	39.4	178.9	0.5
2000		2.5	21.6	8.0	94.2	179.7	390.0	30.8	198.3	0.4
2001		0.0	10.2	72.5	106.8	321.9	46.0	132.0	0.0	983.7
2002		0.0	24.7	10.2	72.5	179.7	65.4	19.6	198.0	0.0
2003		0.0	117.0	6.6	179.7	411.3	41.3	64.7	0.0	964.8
2004		0.0	23.0	13.0	284.0	35.0	35.0	71.0	191.0	0.0
2005		0.0	37.1	14.6	143.0	50.0	47.6	87.5	184.0	0.0
2006		0.0	31.2	19.4	54.0	99.6	64.1	61.5	278.6	0.0
2007		0.0	39.5	16.3	41.5	28.5	48.6	54.7	204.9	0.0
2008		0.0	25.5	51.2	145.7	62.4	62.7	127.6	102.9	0.0
2009		0.0	0.0	3.7	27.4	38.0	105.0	628.7	116.9	1.3
2010		0.0	47.5	7.5	139.6	80.2	427.1	296.5	121.5	0.0
		5.8	92.5	58.9	149.8	146.5	620.4	259.8	111.7	1445.4

Source: Ministry of Agriculture

(1) Fumigant of Soil, Seed & Store

(١) مبيدات التربة والبذور والمحاذن

وزارة الزراعة والتجارة

2.2. التنوع الحيواني والغابات والسياحة البيئية

ازدادت المساحة المحرجة عام 2010 بما نسبته 7.7% مقارنة بالمساحة المحرجة في عام 2009. كما ازدادت المساحة المتضررة الناتجة من حرائق الغابات من 216.0 دونما في عام 2009 نتجت عن 33 حريق إلى 1094.8 دونما في عام 2010 نتجت عن 48 حريق.

2.2. Biodiversity, Forests and Eco-tourism

The afforested area increased by 7.7% in 2010 compared to 2009. The damaged area from forest fires has increased from 216.0 dunums in 2009, consequent from 33 forest fires to 1094.8 dunums in 2010 consequent from 48 forest fires.

**جدول 1.2.2: مساحة الأراضي المحرجة والمرقعة وأطوال
جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2000-2010**

**Table 2.2.1: Afforested and Reforested Areas and Length of
Planted Road Sides with Forest trees for the Years 2000-2010**

زراعة جوانب الطرق (كم) Plantation of Road Sides (km)	الترقيع (دونم) Reforested (Dunum)	التحريج (دونم) Afforested (Dunum)	السنة Year
111	130	2478	2000
292	975	5492	2001
140	1141	3794	2002
177	1414	4858	2003
16	460	2944	2004
100	2520	2849	2005
52	744	2464	2006
94	878	2909	2007
93	1217	2272	2008
71	337	2096	2009
79	1235	2257	2010

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 2.2.2: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار المتضررة للسنوات 2000-2010

**Table 2.2.2: Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged
Trees and Area Damaged for the Years 2000-2010**

المساحة المتضررة (دونم) Area Damaged (Dunum)	عدد الأشجار المتضررة (دونم) No. of Damaged Trees	عدد حرائق الغابات No. of Forest Trees	السنة Year
108.0	1635	16	2000
(²)3.4	(²)1300		
792.0	3582	48	2001
653.1	6643	40	2002
(²)13.0			
617.0	6672	47	2003
849.5	4098	45	2004
1434.0	3352	53	2005
(¹)100			
994.0	4248	51	2006
1553.3	6016	59	2007
1046.0	2825	60	2008
216.0	1675	33	2009
1094.8	2020	48	2010

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 الحرائق بالكيلو متر

جدول 3.2.2: أعداد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة، 2007-2010

Table 2.2.3: Number of Threatened Species in Jordan According to the Kind and Year, 2007-2010

Species	السنة				النوع
	2010	2009	2008	2007	
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 Conversation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 4.2.2: مساحة المحميات الطبيعية والغابات والأنماط النباتية في الأردن حسب النوع والسنة (كم²)، 2007-2010

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

According to the Type and Year (Km²), 2007-2010

Species	السنة				النوع
	2010	2009	2008	2007	
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 الفينيقى
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	الحمداد
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 Conversation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 5.2.2: عدد الزوار حسب المحمية 2010

Table 5.2.2: Number of Visitors by Reserve, 2010

Site	Visitors no.	الموقع
Azraq Eco-lodge	5429	الأكواخ البيئية الأزرق
Ajloun Forest Reserve	6238	محمية غابات عجلون
Panorama of the Dead Sea	41000	مركز بانوراما البحر الميت
Dana Reserve:		 محمية ضانا:
Guest House	3723	بيت الضيافة
Rummana Campsite	4079	مخيم الرمانة
Feynan Eco-lodge	6500	الأكواخ البيئية فينان
Dibeen Reserve	84916	محمية دبين
Mujib Nature Reserve	15015	محمية الطبيعة الموجب
Total	166900	المجموع

Source: Royal Society for the Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

3.2. متبقيات المبيدات

أظهرت النتائج أن عدد العينات التي وردت لختبر تحليل متبقيات المبيدات المحلية والمستوردة بغرض تحليلها بلغ 3515 عينة في عام 2010، منها 708 عينة محلية و2807 عينة مستوردة. وقد أظهرت النتائج أن 6 عينات محلية 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 3515 in 2010 (708 local and 2807 imported). The results indicated that the number of dis-conformed samples were 6 local samples. The food samples are analyzed for the purpose of investigating the most harmful residues on human health and the environment.

معدل ١:٣.٢: العدد الكلي لعينات المسوترة وغير المطابقة من السلع الغذائية للفترة ٢٠٠٠-٢٠١٠

Table 2.3.1: Total Number and Percentage of Analyzed Samples of Imported and Local Food Stuff, and dis-conformed Samples, 2000-2010

Samples	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	العينات
Total Number of Samples	3515	7536	10674	9642	6518	1637	6818	6114	6315	6251	5072	العدد الكلي للعينات
Imported Samples	2807	6662	7946	7880	5998	537	4950	4352	4462	5010	3980	العينات المستوردة
% of Imported Samples to the Total												نسبة العينات المستوردة من العدد الكلي للعينات
Number of Samples	80	71	74	82	92	33	73	71	71	80	79	العينات المستوردة غير المطابقة
Imported Non-Acceptable Samples	0	5	13	0	0	3	0	0	0	2	3	نسبة العينات المستوردة غير المطابقة من العينات المستوردة
% of Imported Non-Acceptable Samples to the Imported Samples	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	العينات اخلية
Local Samples	708	874	2728	1762	520	1100	1868	1762	1853	1241	1092	نسبة العينات المحلية من العدد الكلي للعينات
% of Local Samples to the Total	20	6	26	18	8	67	27	29	29	20	22	العينات المحلية غير المطابقة
Number of Samples	6	13	12	9	14	17	80	45	111	59	54	نسبة العينات المحلية غير المطابقة من العينات اخلية
Local Non-Acceptable Samples	1	2	0	1	3	2	4	3	6	5	5	نسبة العينات اخلية غير المطابقة من العينات غير المطابقة الكلية
% of Local Non-Acceptable Samples to the Local Samples	6	18	25	0	14	20	80	45	111	51	57	مجموع العينات غير المطابقة الكلية
% of Total Non-Acceptable Samples to the Total Number of Samples	0	0	0	0	1	1	1	1	2	1	1	نسبة العينات غير المطابقة الكلية من العدد الكلي للعينات

источник: وزارة الزراعة

Source: Ministry of Agriculture

جدول 2.3.2: عدد العينات المحلية والمستوردة التي تحتوي على متبقيات من المبيدات الحشرية والمسوحة به راعى من العينات المسوحة به ونسبة الماء الماء التي تحتوي على متبقيات أعلى من الماء المسوحة

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, 2010

الشهر	العينات المسوحة						العينات الماء الماء					
	العينات الماء الماء	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	العينات الماء الماء	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة
الشهر	العينات الماء الماء	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	العينات الماء الماء	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة	غير مسبوقة
يناير	0.0	0	94.3	249	5.7	15	264	0.0	0	100.0	20	0.0
فبراير	0.0	0	96.6	342	3.4	12	354	0.0	0	0.0	0	0.0
مارس	0.0	0	94.0	487	5.9	31	518	0.0	0	93.8	15	6.3
أبريل	0.0	0	95.2	375	4.8	19	394	0.0	0	97.6	81	2.4
مايو	0.0	0	93.1	216	6.9	16	232	1.9	1	98.1	52	0.0
يونيه	0.0	0	100.0	109	0.0	0	109	0.0	0	94.2	97	5.8
يوليه	0.0	0	99.3	133	0.7	1	134	0.0	0	95.2	40	4.8
أغسطس	0.0	0	4.2	4	95.8	92	96	0.0	0	5.3	6	94.7
سبتمبر	0.0	0	25.0	17	75.0	51	68	2.9	4	14.7	20	82.4
أكتوبر	0.0	0	15.7	28	84.3	150	178	0.0	0	0.0	100.0	17
نوفمبر	0.0	0	9.1	15	90.9	150	165	0.0	0	3.1	1	96.9
ديسمبر	0.0	0	6.5	18	93.9	277	295	1.1	1	8.7	8	90.2
إجمالي	0.0	0	71.0	1993	29.0	814	2807	0.8	6	48.0	340	51.1
إجمالي	0.0	0	71.0	1993	29.0	814	2807	0.8	6	48.0	340	51.1
												إجمالي

Source: Ministry of Agriculture

3. قطاع المياه (A)

3. Water Sector (A)

قائمة المؤشرات البيئية لقطاع الموارد المائية 2010

	المؤشرات
147	(1) حصة الفرد من التزويد المائي (لتر/يوم)
%1.2	(2) نسبة تحقيق متطلبات النوعية لمحددات القاعدة الفنية لمياه الشرب (الفحوص الجرثومية غير المطابقة)
8728	(3) المعدل السنوي لحجم الأمطار الماطلة (م.م.م)
103	(4) كميات المياه المعاد استخدامها سنوياً (م.م.م./السنة)

List of Environment Indicators for Water Resources 2010

Indicators

(1) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	147
(2) Percentage of Accomplishment of Water Quality Standards for Drinking Water (Non-Conforming Microbial Analysis)	1.2%
(3) Annual Rainfall Volume (M.C.M)	8728
(4) Annual Quantity of Reused Treated Water (M.C.M./year)	103

1.3. كمية ونوعية المياه

لوحظ أن حجم الأمطار الماطلة خلال موسم 2009/2010 قد ارتفع بشكل كبير عن العام السابق، حيث شكل 105.8 % من المعدل طويل الأمد خلال هذا الموسم، في حين شكل 77.4 % من المعدل طويل الأمد خلال موسم 2008/2009.

هذا وقد بلغ مجموع المياه المستخدمة للأغراض البلدية والصناعية والزراعية 900.7 مليون متر مكعب من مصادر المياه السطحية والجوفية والمياه المعالجة، وكانت الزراعة الأعلى من حيث كمية الاستخدام بنسبة 56% من المياه المستخدمة الكلية.

أما بالنسبة لنوعية مياه الشرب، فمن الناحية الجريثومية فقد حصل اختلاف طفيف عما كانت عليه في العام الماضي، فقد بلغت نسبة العينات المخالفية 1.1% في عام 2010. أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجريثومية لمياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 1.3%.

3.1. Water Quantity and Quality

The volume of rainfall in 2009/2010 season has increased clearly compared with last year. This volume represented 105.8% of the long term average this season, while it represented 77.4% of the long term average through 2008/2009 season.

While, the total water consumption for municipal, industrial and irrigation usage was 900.7 (M.C.M) from surface, ground water and treated waste water sources, Agriculture was the highest water consumption with the percentage of 56% from the total usage.

As for water quality, it was noticed that the water quality concerning the microbial tests have slight change in 2010 as compared with 2009. The results showed that the violated samples were 1.1% in 2010. Concerning the microbial tests of desalinated, natural, filled and imported water, the results showed that the violation was 1.3%.

جدول 1.1.3: مقارنة المواردة المائية في موسم 2010/2009 مع المعدل طوبل الأسد (الموسم المطوري في موسم 1937-1957)

Table 3.1.1: Comparison of Surface Water Budget for 2008/2009 Season with the Long-Term Average, 1937-2010

Period	نقدية الماء			نقدية الماء			متوسط الأمطار (م³/hec)
	Infiltration	Floods	Evaporation	Floods	Evaporation	Rainfall	
Season 2009/2010	نسبة إلى المطر (%)	نسبة إلى المطر (%)	نسبة إلى المطر (%)	نسبة إلى المطر (%)	نسبة إلى المطر (%)	نسبة إلى المطر (%)	2010/2009
Long-Term Average 1937-2010	% to Rain	(M.C.M)	% to Rain	(M.C.M)	% to Rain	(M.C.M)	2010-1937
	4.9	425.0	2.4	210.3	92.7	8092.3	8727.7
	5.1	423.2	2.4	194.7	92.5	7631.5	8249.4

المصدر: وزارة المياه والري

المعدل طوبل الأسد (موسم 1937-1957)

جدول 2.1.3: مقارنة حجوم مياه الأمطار الماطلة على المملكة بالمعدلات طويلة الأمد حسب
الخوض المائي للسنوات المالية 2008/2009 و 2009/2010 (م.م)

Table 3.1.2: Comparison of Rainfall Volumes with Long-Term Averages by
Water Basin for Water Years 2008/2009 & 2009/2010 (M.C.M)

Water Basin	السنة المالية 2010/2009			السنة المالية 2009/2008			الخوض المائي	
	Water Year 2009/2010			Water Year 2008/2009				
	النسبة المئوية %	المعدل طويل الأمد Long-Term Average	المطر Rainfall	النسبة المئوية %	المعدل طويل الأمد Long-Term Average	المطر Rainfall		
Yarmouk	92.7	427.0	396.0	98.0	427.0	419.0	اليرموك	
Amman-Zarqa	87.4	890.0	779.0	69.7	892.0	621.0	عمان-الزرقاء	
Jordan Valley	57.4	225.0	129.0	85.9	226.0	194.0	وادي الأردن	
North Wadies of Jordan River	72.7	558.0	405.0	80.2	560.0	449.0	الأودية الشمالية لنهر الأردن	
South Wadies of Jordan River	95.0	281.0	267.0	89.1	281.0	250.0	الأودية الجنوبية لنهر الأردن	
Azraq	116.5	837.0	976.0	69.5	836.0	580.0	الأزرق	
Moujeb	119.6	877.0	1049.0	118.6	875.0	1037.0	الموجب	
Hasa	104.2	332.0	346.0	133.2	332.0	442.0	الحساء	
Jafer	141.6	522.0	739.0	100.9	519.0	524.0	الجلفر	
Dead Sea Side Wadies	122.9	285.0	350.0	86.1	284.0	244.0	الأودية الجانبيّة للبحر الميت	
Northern Wadi Araba	78.1	383.0	299.0	51.1	384.0	196.0	وادي عربة الشمالي	
Southern Wadi Araba	242.0	141.0	342.0	69.2	139.0	96.0	وادي عربة الجنوبي	
Southern Desert	121.6	101.0	123.0	53.1	101.0	53.0	الصحراء الجنوبيّة	
Serhan Wadi	140.0	439.0	615.0	119.6	437.0	522.0	وادي السرحان	
Hammad	98.1	1950.0	1913.0	38.4	1950.0	749.0	الحماد	
Total	105.8	8248.00	8728.0	77.4	8243.00	6378.9	المجموع	

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

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 3.1.3: مقارنة حجوم مياه الأمطار الماطلة بالمعدلات طويلة الأمد

للسنوات المالية 2010/2009-1998/1997

Table 3.1.3: Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years 1997/1998-2009/2010

السنة المالية	حجم الأمطار (م.م)	المعدل طويل الأمد (م.م)	النسبة المئوية من المعدل طويل الأمد %	% of Long-Term Average
Water Year	Rainfall (M.C.M)	Long-Term Average (M.C.M)	Long-Term Average	% of Long-Term Average
1998/1997	9110	8529.0	107.0	
1999/1998	2973	8441.1	35.2	
2000/1999	3651	8366.4	43.6	
2001/2000	7375	8436.0	87.4	
2002/2001	7545	8338.5	90.5	
2003/2002	9708	8359.3	116.1	
2004/2003	6951	8338.0	83.4	
2005/2004	9304	8352.0	111.4	
2006/2005	6258	8322.0	75.2	
2007/2006	7683	8313.0	92.4	
2008/2007	5194	8269.0	62.8	
2009/2008	6379	8243.0	77.4	
2010/2009	8728	8249.0	105.0	

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

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 4.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي 1997-2010

Table 4.1.3: Per Capita Water Supply, 1997–2010

السنة	التزويد المائي (م.م)	عدد السكان (ألف نسمة)	عدد السكان ⁽¹⁾	حصة الفرد (Liter/Day)
Year	Water Supply (M.C.M)	Population ⁽¹⁾ (000)	Population ⁽¹⁾	Per Capita Water Supply (Liter/Day)
1997	239.9	4506.0	4506.0	145.8
1998	241.5	4623.0	4623.0	143.1
1999	237.4	4738.0	4738.0	137.2
2000	235.4	4857.0	4857.0	132.8
2001	239.0	4978.0	4978.0	131.6
2002	245.7	5098.0	5098.0	132.0
2003	258.7	5230.0	5230.0	135.5
2004	275.8	5350.0	5350.0	141.2
2005	282.0	5473.0	5473.0	143.5
2006	286.3	5600.0	5600.0	141.9
2007	301.0	5723.0	5723.0	144.0
2008	310.5	5850.0	5850.0	145.0
2009	313.4	5980.0	5980.0	144.0
2010	327.7	6113.0	6113.0	147.0

Source: Annual Reports of Water Authority

المصدر: التقارير السنوية لسلطة المياه

(1) According to the household and population census

(1) وفقاً لتعداد السكان والمساكن 2004

and population census 2004

جدول 5.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2010

Table 3.1.5: Per Capita Water Supply by Governorate 2010

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 Governorate
Amman	155.0	2367000	134.18	العاصمة
Balqa	171.0	409500	25.58	البلقاء
Zarqa	145.0	910800	48.27	الزرقاء
Madaba	134.0	152900	7.48	مادبا
Irbid	95.0	1088100	37.93	اريد
Mafraq	195.0	287300	20.46	المفرق
Jarash	70.0	183400	4.68	جرش
Ajlun	76.0	140600	3.88	عجلون
Karak	176.0	238400	15.36	الكرك
Tafila	159.0	85600	4.97	الطفيلية
Ma'an	244.0	116200	10.37	معان
Aqaba ⁽¹⁾	299.0	133200	14.55	العقبة
Total	147.0	6113000	327.71	المجموع

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

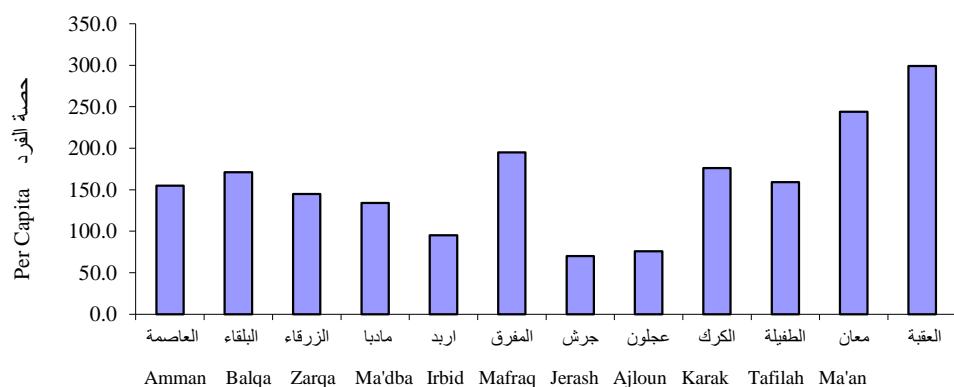
المصدر: وزارة المياه والري - سلطة المياه

(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 2010 (لتر/يوم)

Figure 3.1.1: Per Capita Water Supply by Governorate, 2010 (litter/day)



جدول 6.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2006-2010

Tabla 3.1.6: Water Supply by Governorate, 2006- 2010

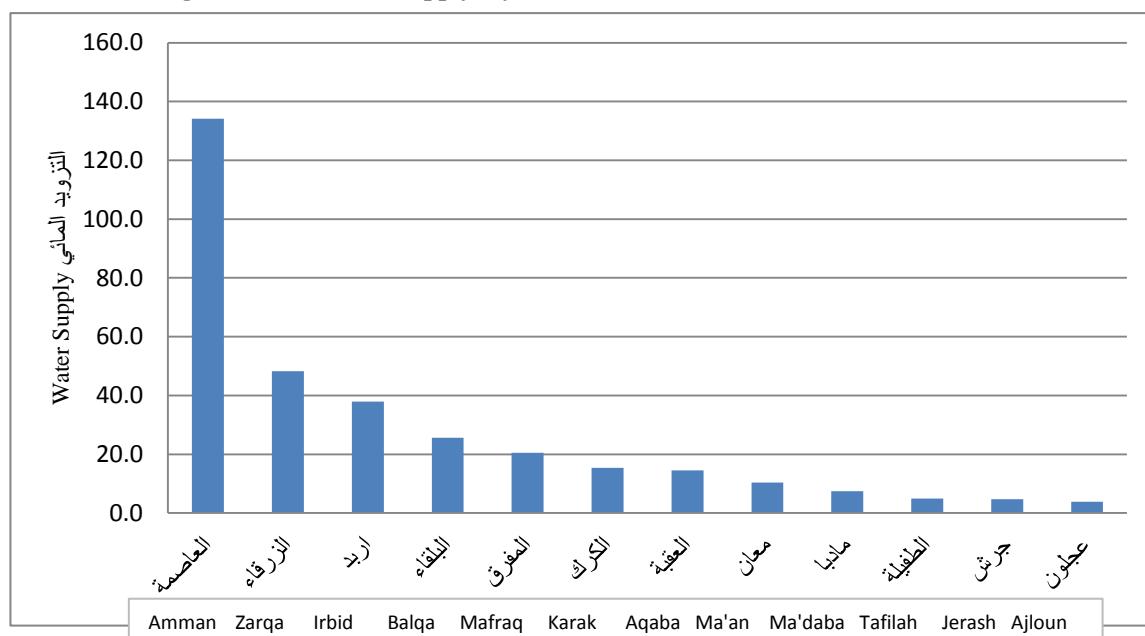
Governorate	2010	2009	2008	2007	2006	المحافظة
	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)					
Amman	134.18	129.0	128.7	124.8	122.0	العاصمة
Balqa	25.58	23.1	21.4	21.7	21.1	البلقاء
Zarqa	48.27	46.6	44.8	44.6	40.3	الزرقاء
Madaba	7.48	7.8	7.4	6.9	6.3	مادبا
Irbid	37.93	37.0	39.2	35.9	34.2	اريد
Mafraq	20.46	20.3	18.6	18.2	17.6	المفرق
Jarash	4.68	4.7	4.6	4.2	4.1	جرش
Ajlun	3.88	3.9	3.8	3.8	3.6	عجلون
Karak	15.36	14.6	13.7	12.9	11.4	الكرك
Tafilah	4.97	4.9	4.6	3.9	3.7	الطفيلية
Ma'an	10.37	9.1	9.4	8.5	7.4	معان
Aqaba	14.55	12.4	14.3	15.4	14.2	العقبة
Total	327.71	313.4	310.5	300.8	285.9	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
وذلك بسبب عملية التقسيل (الترجيح) والتقرير

شكل 2.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2010 (مليون متر مكعب)

Figure 3.1.2: Water Supply by Governorate, 2010 (Million cubic meters)



(٢٠١٠) المائي حسب المخزون واستخداماتها جدول 7.1.3

Table 3.1.7: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2010 (M.C.M)

Ground Water Basin	% of Safe Yield	Balance	Total No. of Wells	Use	Usage						الاستهلاك الآمن سنوياً (٢٠١٠) (M.C.M)	المخزون المائي			
					مياه الري		المياه الصلبة		النفطية						
					كمية المياه الآمنة	عدد الآبار	كمية المياه الآمنة	عدد الآبار	كمية المياه الآمنة	عدد الآبار					
Yarmouk	125	-9.9	166	49.9	0.00	0	39.9	125	0.04	1	10.0	40	40.0		
Side Valleys	185	-12.8	98	27.8	0.00	0	1.2	58	0.00	0	26.6	40	15.0		
Jordan Valley	128	-6.0	539	27.0	0.00	0	17.9	504	0.16	5	8.9	30	21.0		
Amman-Zarqa	181	-71.1	867	158.6	0.00	0	63.9	560	8.17	90	86.6	217	87.5		
Dead Sea	144	-25.1	447	82.1	0.07	8	25.8	247	10.21	54	46.1	138	57.0		
Desi and Mudawrah	51	61.9	85	63.2	0.00	0	42.7	55	4.74	10	15.7	20	125.0		
North Arabia	205	-3.7	34	7.2	0.14	2	3.9	19	2.50	9	0.7	4	3.5		
Red Sea\ South Arabia Valley	125	-1.4	58	6.9	0.00	0	5.9	51	0.29	5	0.7	2	5.5		
Jater	362	-23.6	213	32.6	0.06	3	15.2	137	7.26	23	10.1	50	9.0		
Azraq	222	-29.2	560	53.2	0.02	5	27.5	507	0.53	4	25.2	44	24.0		
Serhan	29	3.6	26	1.4	0.02	4	1.3	21	0.00	0	0.2	1	5.0		
Hammad	15	6.8	5	1.2	0.00	0	0.0	0	0.00	1.2	5	8.0	8.0		
Total				-182.6	3098	510.9	0.31	22	245.0	2284	33.9	201	231.7	591	418.5

Source: Ministry of Water and Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جداول 8.1.3: نتائج الفحوص المخبرية لمياه الشرب حسب المدنية والمنطقة والمصدر

Table 3.1.8: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2010

Governorate	الصادر						Non-Conforming of Samples	
	Private Tanks		خزانات خاصة		Public Networks			
	النوعية النسبية %	المطابقة غير المطابقة	النوعية النسبية %	المطابقة غير المطابقة	النوعية النسبية %	المطابقة غير المطابقة		
Amman	4.7	56	1180	9.3	20	216	1.5	
Balqa	0.6	14	2538	0.0	0	212	0.0	
Zarqa	2.3	7	302	1.0	4	441	0.2	
Madaba	0.9	1	107	0.5	1	210	0.5	
Irbid	2.5	49	1976	0.0	0	76	0.6	
Mafraq	2.4	18	749	0.0	0	61	0.1	
Jarash	4.3	36	843	0.0	3	74	1.3	
Ajlyn	0.2	1	416	0.0	0	0	0.0	
Karak	0.0	0	510	0.0	0	113	0.0	
Tafilah	0.0	0	540	0.0	0	108	0.0	
Maan	0.0	0	121	0.0	0	60	0.0	
Aqaba	0.0	0	336	0.0	0	0	0.0	
Total	1.9	182	9618	1.8	28	1571	0.6	
							17046	
							0.8	
							43	
							5590	

Source: M.O.H-Environmental Health

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

المحظوظ: وزارة الصحة -البيئة
ملاحظة: يوجد فرق انتلاف طفيف في مجموع بعض الجداول وذلك

وذلك بسبب عملية التثمين (الترقيمة) للتغذية

جدول ٩.١.٣: نتائج الفحوص المicrobium لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر ٢٠١٠
Table 3.1.9: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2010

Month	Source						المصدر					
	Private Tanks		Private Resources		Public Networks		Public Resources		مصدر عام		المصدر	
	النسبة المئوية %	النوع	النسبة المئوية %	النوع	النوع	النسبة المئوية %	النوع	النوع	النسبة المئوية %	النوع	النوع	النوع
		Non-Conforming Samples		Total Number Of Samples		Non-Conforming Samples		Total Number Of Samples		Non-Conforming Samples		Total Number of Samples
January	1.3	11	819	3.1	4	131	0.6	9	1427	0.2	1	442
February	2.8	22	782	0.9	1	115	0.3	4	1382	0.0	0	423
March	1.2	11	920	5.1	7	137	1.5	24	1617	0.4	2	462
April	2.9	23	779	0.8	1	126	0.7	10	1536	1.1	5	452
May	3.4	28	833	0.7	1	146	0.6	8	1391	0.2	1	499
June	2.2	18	804	1.4	2	140	0.2	3	1394	1.0	5	501
July	1.8	14	777	0.8	1	123	0.7	10	1450	1.0	5	498
August	1.8	14	777	0.8	1	123	0.7	10	1450	1.0	5	498
September	2.1	19	915	3.0	4	132	0.6	8	1290	1.2	6	482
October	1.1	9	811	0.7	1	134	0.5	7	1401	1.5	7	477
November	0.7	5	690	0.8	1	127	0.3	4	1368	0.9	4	463
December	1.1	8	711	2.9	4	137	0.8	11	1340	0.5	2	393
Total	1.9	182	9618	1.8	28	1571	0.6	108	17046	0.8	43	5590

Source: MOH-Environmental Health
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

ال مصدر: وزارة الصحـة - صحة البيـئة
ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجموع بعض الأجزاء وذلك بسبب عملية التقسيـل (التربيـخ)

جدول 10.1.3: نتائج الفحوصات الجرثومية لمياه الشرب 2010

Table 3.1.10: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples, 2010

المصدر	المعدل الكلي للمعينات Total No. of Samples	عدد المعيينات غير المطابقة No. of Non-Conforming Samples	نسبة المعيينات غير المطابقة (%) Percentage of Non-Conforming Samples ⁽¹⁾	المصدر
مصادر عامة	5590	43	%0.8	Public Resources
شبكات عامة	17046	108	%0.6	Public Networks
مصادر خاصة	1571	28	%1.8	Private Resources
غير ذات حاصلة	9618	182	%1.9	Private Tanks
اجمالي	33825	361	%1.1	Total

Source: M.O.H-Environmental Health

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

جدول 11.1.3: نتائج الفحوصات الجرثومية لمياه الشرب حسب المصادر 2010-2006

Table 3.1.11: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source, 2006-2010

المصدر	2010		2009		2008		2007		2006	
	العدد الكلي Total No.	نسبة % Non-Conforming								
مصادر عامة										
شبكات عامة										
مصادر خاصة										
غير ذات حاصلة										
الإجمالي	31695	339	34827	1.07	383	1.10	414	1.18	426	1.2
Total	%1.1	361	33825	1.2	426	1.18	414	1.10	383	1.07

Source: M.O.H-Environmental Health

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

الصادر: وزارة الصحة -صحة البيئة
ملحوظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجموع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقدير (الترجمة) وتقدير

جدول 12.1.3: عدد عينات مياه الشرب الخللة جرثومياً وغير المطابقة 1997-2010

Table 3.1.12: Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples, 1997-2010

النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples %	عدد العينات غير المطابقة No. of Non-Conforming Samples	عدد العينات الخللة الكلية Total No. of analyzed Samples	السنة Year
1.8	712	39375	1997
1.9	841	43136	1998
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

Source: M.O.H-Environmental Health

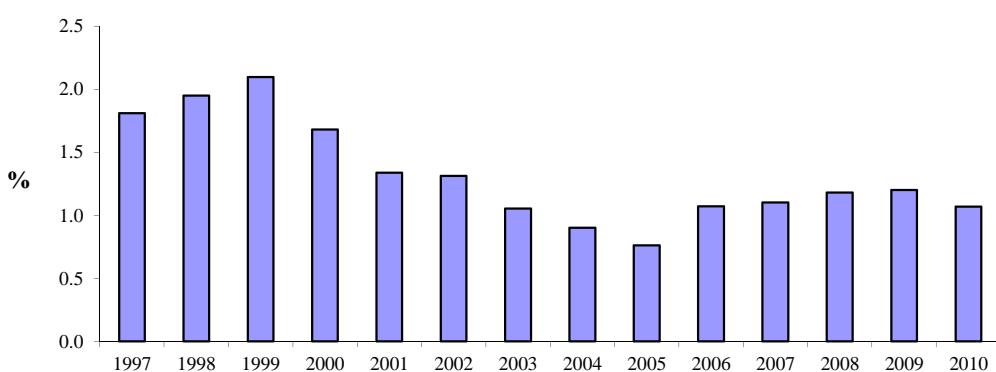
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

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

شكل 3.1.3: النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 1997-2010

Figure 3.1.3: Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples, 1997-2010



جدول 13.1.3: كمية المياه المستخدمة ونسبتها موزعة حسب المصدر والاستخدامات (M.C.M) 2010

Table 3.1.13: Used Water Quantity and Percentage by Source and Usage, 2010 (M.C.M)

Source	المجموع			المصدر
	البلدية	صناعية	Total	
Livestock	Irrigation	Industrial	Municipal	
	الكمية النسبية % Percentage	الكمية النسبية % Percentage	الكمية النسبية % Percentage	الكمية النسبية % Percentage
1. Surface Water				
- Jordan Valley (Zai Station)	95.8	7.0	30.9	154.8
- Springs	0.0	0.0	50.0	77.3
- Base & Flood	0.0	0.0	24.0	37.2
	100	7.0	26.0	40.3
2. Ground Water				
- Renewable	4.2	0.31	48.9	245.0
- Non-Renewable	96.8	0.3	82.0	201.0
- Brackish water	3.2	0.01	18.0	44.0
	0.0	0.0	0.0	0.0
3. Treated Waste Water				
	Total	100.0	7.31	100.0
				501.3
				100.0
				40.4
				351.7
				100.0
				900.7

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

المصدر: وزارة المياه والري - سلطنة المياه

جدول ٣.١.٤: نتائج فحوص مياه معدنات السحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص ٢٠١٠

		نوع الفحص				عدد العينات الكلية	مصدر المياه						
Test Type		الكيميائي	البيولوجي	الجيولوجي	الفيزيائي								
Water Source	Pseudomonas	الماء المعدنات	Fungal	Chemical	Microbial								
	غير مطابق	عدد العينات الكلية	غير مطابق	غير مطابق	غير مطابق	عدد العينات الكلية	مصدر المياه						
Non-Conforming	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	%	عدد No.						
Mineral	1.2	2	170	7.5	10	0.0	94	0.0	0	191	المعدنية		
Filled	2.3	14	600	4.6	21	4.6	456	1.9	6	322	المعبأة		
Desalinated	3.1	285	9078	0.0	0	0.0	123	1.9	4779	1.8	265	محطة السحلية	
Imported	0.0	0	513	0.0	0	0.0	513	0.0	1508	0.0	0	862	المستوردة
Total	3.1	301	9604	2.8	31	1.3	275	4.1	1103	4.1	216	16691	المجموع

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

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

محدث: وزارة الصحة-الصحة البيئية
ملاحظة: يوجد اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التغليف (التقطيع) والتقطير

جدول 15.1.3: نتائج فحوص مياه مخاطبات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص
والسنة 2008-2010

Table 3.1.15: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year, 2008-2010

Test Type	2010		2009		2008		نوع الفحص	
	غير مطابق		عدد العينات الكلية	غير مطابق		عدد العينات الكلية		
	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	2.3	266	16691	1.4	216	15861	3.0	
Fungus	12.0	31	1103	2.0	25	1240	0.9	
Pseudomonas	6.6	301	10361	2.1	202	9604	8.8	
Chemical	4.4	129	6703	3.3	275	8435	7.9	
Total	2.1	727	34858	2.0	718	35140	2.5	
							المجموع	

ال مصدر: وزارة الصحة - صحة البيئة

جدول 16.1.3: نتائج فحوص مياه مخاطبات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر
والسنة 2008-2010

Table 3.1.16: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year, 2008-2010

Source	2010		2009		2008		المصدر	
	غير مطابق		عدد العينات الكلية	غير مطابق		عدد العينات الكلية		
	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								
Filled	2.0	12	589	0.2	1	450	0.7	
Deasalinized	2.0	45	2205	2.6	63	2454	1.5	
Imported	2.3	673	28668	2.3	644	27878	3.0	
Total	2.1	730	35313	2.0	718	35140	2.5	
							المجموع	

ال مصدر: وزارة الصحة - صحة البيئة

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

جدول 17.1.3: كمية الملوثات المقيدة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب الملاحة الملوثة
Table 3.1.17: Quantity of Pollutants Discharged in Aqaba Gulf Water Resulted from Shipping Activity and the Covered Area by

Type of Pollutant	Unit	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	الوحدة	نوع الملوثة
Heavy Fuel Oil	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	0	طن	زيت وقود شتيل
	Liter	0	0	0	200	0	0	0	0	لتر	ديزل
Diesel	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	10	طن	زيت تايلر
Plant Ghee	M.Ton	0	0	0	0	0	0	0	2	طن	زيوت نباتية
Vegetable Oil	M.Ton	0	0	0	0	0	0	2	1	طن	زيوت نباتية
Chemical	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	متر ²	مواد كيماوية
Sewage Waste	Kg	0	0	0	0	0	0	0	0	كغم	نفايات عادمة
Oil Mixture	Liter	0	0	0	5	1617	0	0	0	لتر	زيت مزيج
	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	متر ²	نفايات عادمة
Sewage Oil	M.Ton	0	0	0	0	0	0	8	0	طن	زيوت عادمة
Lubricating Oil	Liter	0	0	125	0	0	30	0	0	لتر	زيت شحوم اخر كات
Hydraulic Oil	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	متر ²	زيت هيدروليكي
Bilge Oil	M ²	0	0	0	0	0	0	0	0	متر ²	زيت حفر كات عادمة

Source: Ports Corporation/Aqaba

الصادر: 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 3.2 مليون مترًّا مكعبًا، وكانت الشبكة العامة هي المصدر الأكثر اعتمادًا بنسبة بلغت 63.7% تلاها الآبار الارتوازية بنسبة بلغت 8.1% ومن ثم الصهاريج بنسبة بلغت 5.3%. كما أشارت النتائج إلى أن المياه المستخدمة وزعت بنسبة 84.1% في إقليم الوسط و2.6% في إقليم الشمال و13.3% في إقليم الجنوب.

أما بالنسبة للمياه المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية، فقد بلغت حوالي 1.8 مليون متر مكعب وكانت الشبكة العامة مصدر المياه الأكثر اعتمادًا بنسبة بلغت 66% ثم تلاها الصهاريج بنسبة بلغت 30% ومن ثم الآبار التجميعية بنسبة بلغت 4%.

كما أظهرت النتائج أن المياه المستخدمة في نشاط الصناعات الخطرة (صناعات الكيماوية والبلاستيكية والمطاط) بلغت ما يقارب 7.5 مليون مترًّا مكعبًا وكانت الآبار الارتوازية مصدر المياه الأكثر اعتمادًا بنسبة بلغت 38% تلاها الشبكة العامة بنسبة بلغت 29% ثم الصهاريج بنسبة بلغت 12%. كما أشارت النتائج إلى أن المياه المستخدمة وزعت بنسبة 70% في إقليم الوسط و29% في الجنوب و1% في الشمال. هذا وبلغت المياه المستخدمة في قطاع الصناعات غير الخطرة 3.3 مليون مترًّا مكعبًا وكانت الآبار الارتوازية هي مصدر المياه الأكثر اعتمادًا بنسبة بلغت 47% تلاها الصهاريج بنسبة بلغت 34% ومن ثم الشبكة العامة بنسبة بلغت 19%.

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 3.2 M.C.M, out of which 63.7% from public network, 8.1% from wells and 5.3% from tanks. Also, the results showed that the Center region consumed 84.1%, 2.6% in the North and 13.3% in the South region. to the consumed water distribution as 84.1% in the Center, 2.6% in the North and 13.3% in the South region.

As for the medical services, water consumption was around 1.8 M.C.M, out of which 66% from public network, 30% from tanks and 4% from wells.

The Results showed also that, the water consumption by the hazardous industries (manufacturing of chemicals, plastic and rubber activities) amounted to 7.5 M.C.M, out of which 38% from Wells, 29% from Public water network and 12% from Tanks. Also, the results showed that the Center region consumed 70%, 1% in the North and 29% in the South region.

The water consumption by the non-hazardous industrial activities amounted to 3.3 M.C.M, out of which 47% from Wells, 34% from Tanks and 19% from Public water network.

جداول 1.2.3: كمية المياه المستخدمة حسب الأهداف والمصدر في أنشطة الفنادق والتعليم 2010

Table 3.2.1: Quantity of Used Water (M³) According to Region and Source in the Hotels and Education Activities, 2010

Region	Economic Activity	أجمع		Desalinated Water	Well	tank	صهريج	سيكل عادة	النشاط الاقتصادي	الإقليم
		آخر	غير معرف							
Centre	Hotels, Camping Sites & other Accommodation	1,922,071	0	1,941	1,005	78,299	1,136,134	ومنازل السكك الحرفية والمخبريات	الفنادق والمخابر	الوسط
	General Secondary Education	375,929	0	1,487	0	53,288	321,154	التعليم الثانوي العام	التعليم العالي	
	Higher Education	374,199	0	0	255,539	19,969	98,691	التعليم التعليمي الأخرى	أنواع التعليم الأخرى	
	Other Education	8,410	0	63	0	359	7,989			
	Total	2,680,609	0	3,491	256,544	151,915	1,563,968	أجمع		
	Hotels, Camping Sites & other Provision of Short-Stay Accommodation	24,877	0	0	357	4,379	20,141	ومنازل السكك الحرفية	الفنادق والمخابر	
North	General Secondary Education	20,925	0	6	35	1,803	19,082	التعليم الثانوي العام	الشمال	
	Higher Education	33,440	24,000	0	400	3,240	5,800	التعليم العالي		
	Other Education	2,379	0	384	0	906	1,089	أنواع التعليم الأخرى		
	Total	81,621	24,000	390	792	10,328	46,112	أجمع		
	Hotels, Camping Sites & other Provision of Short-Stay Accommodation	412,459	0	0	5,371	407,088	407,088	ومنازل السكك الحرفية		
South	General Secondary Education	11,569	0	200	0	140	11,229	التعليم الثانوي العام		
	Higher Education	0	0	0	0	0	0	التعليم العالي		
	Other Education	1,247	0	357	0	0	890	أنواع التعليم الأخرى		
Total	425,275	0	557	0	5,511	419,207	419,207	أجمع		
Total	3,187,505	24,000	4,438	257,336	167,754	2,029,287	2,029,287	أجمع		

جدول ٣.٢.٣: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطيرة حسب مصدر المياه و نوع الاستخدام (٢٠١٠)
Table 3.2.2: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used,

Economic Activity	نوع الاستخدام						مصدر المياه				النشاط الاقتصادي	
	رياحن	رياحن الإداري	استخدام الشخصي	التبريد	التدفئة	الانتاج	آخرين	مياه مفلترة	بر	بئر	タンك	
Extraction of Crude Petroleum and Natural Products	0	240	2340	0	600	2100	0	0	2100	1560	1620	استخراج المنتج الخام والغاز الطبيعي.
Manufacturing of Vegetable Animal Oil & Fat	10986	2688	8150	50732	58106	7590	0	3	8642	99715	29891	صنف الزيوت والدهون النباتية والحيوانية.
Tanning and Dressing of Leather	0	0	368	0	3640	74	0	0	0	3712	370	دخن وتجهيز الجلود.
Manufacturing of Refined Petroleum Products	1153200	0	0	744600	0	534360	0	0	2432160	0	0	صنف المنتجات المكررة.
Manufacturing of Basic Chemicals	0	915	7744	25827	30510	148968	0	0	30304	183240	420	صنف المواد الكيميائية الأساسية.
Manufacturing of fertilizers and nitrogen compounds & Synthetic Rubber	27760	2000	120175	189776	973	3067564	1539344	0	0	4549	1864355	صنف الأسمدة والمركبات الأزوتية.
Forms & Synthetic Rubber Forms	150	600	8130	11094	10761	4582	0	0	0	30774	4544	صنف المطاط الشريكي.
Manufacturing of Pesticides and other Chemical Agricultural Products	1211	540	1702	675	475	7618	0	3000	0	7980	1240	صنف مبيدات الآفات واستحلاب الماء.
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Link & Mastics	487	1097	11052	3059	378	78805	0	5	58940	19833	16100	صنف الدهانات والورنيشات والطلاءات الوراثية الأخرى وأسحاب الطباشير والمعجون.
Manufacturing of Pharmaceuticals Medicinal Chemicals & Botanical Products	50	21435	46119	28084	38544	280471	0	15990	35100	228229	135384	صنف المستحضرات الصيدلانية والكيماويات الدوائية والمنتجات الدوائية.
Manufacturing of Other Chemical Products N.E.C.	0	0	3246	1388	540	3780	0	0	0	7313	1641	غير المستنة في مكان آخر غير المصنة في مراكز أخرى الصيدلانية.
Manufacturing of Rubber Tires & Tubes	0	0	54	478	0	0	0	0	0	532	1020	تجهيز الأسطوانات والمطاطة.
Manufacturing of Other Rubber Products	0	0	900	120	0	0	0	0	0	0	65710	صنف المنتجات المطاطية الأخرى.
Manufacturing of Plastic Products	2793	2963	54633	85664	16975	44794	88	610	46329	95086	9252	صنف المنتجات البلاستيكية.
Manufacturing of basic Iron and steel	0	141	28863	367971	15512	1353	6375	0	169200	229013	0	صنف الحديد والصلب (المعدن).
Manufacturing of Expensive Metallic and Non Basic Metallic Materials	0	3552	24360	12433	13767	49917	0	8333	84418	1667	9610	وغير المعدنية.
Total	1196636	36171	317835	1521902	190781	4231976	1545807	27941	2867193	9122670	2141690	المجموع

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

بيان: يوجد تباين قليلاً في مجموع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التوزيع (الوزن)

جدول 3.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه و نوع الاستخدام (٣)

Table 3.2.3: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used,

Type of Use and Economic Activity, 2010 (M^3)

Economic Activity	نوع الاستخدام							مصدر المياه	النشاط الاقتصادي
	ري أخرى Other	灌溉 Irrigation	استخدام إداري Administrative Usage	المبرد Cooling	التدفئة Heating	إيجار Production	أخرى Other		
Quarrying of stone, sand and clay									استغلال المحاجر لاستخراج الأحجار
Mining of chemical and fertilizer minerals	102750	2211	29882	849	0	103641	0	0	والمراجل والطفل
Extraction of salt	2880	800	3759	0	0	5600	0	0	استخراج المعادن الكيميائية والأسمنت
Manufacturing of dairy products	0	0	9700	0	0	0	0	0	استخراج الملح
Manufacturing of malt liquors and malt drinks; production	15662	15582	23542	21053	29388	91913	0	0	صنف منتجات الألبان
Manufacturing of tobacco products	0	0	31358	0	0	47040	0	0	صنف المسروقات المرطبة، قهوة المياه
Preparation and spinning of textile fibres; weaving of textiles	3783	15	64853	117558	124527	974315	0	750	صنف العينية في قراري
Manufacturing of made-up textile articles, except apparel	8092	0	2789	0	20787	0	0	1152264	صنف منتجات النسيج
Manufacturing of other textiles n.e.c.	300	0	1281	0	0	0	0	44724	تحضير وغزل الألياف، ونسج
Manufacturing of knitted and crocheted fabrics and articles	106	0	1302	0	0	0	0	42133	النسوجات الحافة باستثناء الملبوسات
Manufacturing of Luggage Handbags	106	0	4248	0	198	324	15	0	صنف منتجات أخرى غير مزدوجة
Saddlery, Harness & Footwear	0	0	134	0	0	0	0	0	صنف الأقمشة وأصناف من المزدوج
Publishing of books, brochures and other publications	0	0	10262	4752	0	0	0	1692	وغيره الكروشيه
Publishing of newspapers, journals and periodicals	438	1349	32742	2558	0	0	0	3169	صنف حفاظات الامتعة وحقائب اليد
Other publishing	422	0	182	0	0	192	312	0	وشنط الكتب والسلال وآلات من المستورات
Printing	0	1474	18980	6397	0	3874	0	0	نشر الصحف والمجلات والدوريات
Service activities related to printing	0	0	66	0	0	0	0	0	أنواع عشر أخرى
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	870	490	16197	13898	25519	202564	0	3	الطباعة
Manufacturing of refractory ceramic products	0	0	90	0	582	0	0	0	انتاج الخدمات المتصلة بالطابعة
Manufacturing of articles of concrete, cement and plaster	8228	2289	20985	0	0	795226	0	0	صنف الصابون والمنظفات، مستحضرات التبييض والتلميع،
Cutting, shaping and finishing of stone	140	1214	17011	13964	0	161388	1461	0	والمحجر ومستحضرات التجفيف
Total	143671	30895	298269	1858329	212020	2402958	1476	1065	المجموع
									بسبب عملية التقى (نحو) يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجدول ولذلك
									يجب مراجعة

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

4.2.3: كمية المياه المستخدمة في إنشطة الصناعات الخضراء حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم (م³)

Table 3.2.4: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used

Region	Type of Use		نوع الاستخدام		Source of Used Water		مصدر المياه المستخدمة		الإقليم		
	آخر	ري	استخدام لإدارة	المياه	آخر	مياه صناعية	بر	شبكة عامة			
	Other	Irrigation	Administrative Usage	Cooling	Heating	Production	Other	Distilled Water	Well	Tank	Public Network
Centre	1166776	33481	196889	1330243	185836	1139252	6463	27941	2836889	901150	280034
North	3426	690	3124	2290	4945	30233	0	0	30304	11520	2884
South	26434	2000	117822	189369	0	3062491	1539344	0	0	0	1858772
Total	1196636	36171	317835	1521902	190781	4231976	1545807	27941	2867193	912670	2141690

Note: Some changes in the terms of some rules are due to weighting procedures and rounding of figures

جدول ٥.٢.٣: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه و نوع الاستخدام (٢٠١٠) (٣)

Table 3.2.5: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used,

Type of Use and Region, 2010 (M^3)

Type of Use		نوع الاستخدام				Source of Used Water			مصدر المياه المستخدمة نوعية مياه	الإقليم		
Region	Type of Use	آخر	ري	استخدام الادارة	التجزئي	المياه	التجزئي	غير	ماء معدن	بذر		
Centre	Other	47160	30295	275967	Cooling	Heating	Production	Other	Distilled Water	Well	Tank	Public Network
North	Irrigation	96511	600	184980	212020	2203196	821	1065	1529989	832036	589707	الوسط
South		0	0	12881	0	185535	655	0	1000	288337	6385	الشمال
	Total	143671	30895	298269	185829	212020	2402958	1476	1065	1530989	1127142	الجنوب
											اجمالي	

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

بيان: يرجى ملاحظة اختلاف طفيف في مجموع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التفسيير (التجزئي) و التدوين

جدول 6.2.3: كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم⁽¹⁾ 2010⁽³⁾

Table 3.2.6: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water and Region 2010⁽¹⁾ (m³)

الإقليم	شبكة عامة	صرف مجاري	نهر	مجرى الصرف	مجموع الماء العادمة	المصدر	المنطقة
Region	Total Public Network	Drainage	River	Wastewater	Total Sewage	Water	Region
الإسكندرية	1131641	453123	0	1584764	1550465	1550465	Center
الإسماعيلية	44152	81560	55100	180812	173442	173442	North
الإجنبية	22059	0	9000	31059	30926	30926	South
المجموع	1197852	534683	64100	1796635	1754833	1754833	Total

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 التقطير (الترقيع) والتقطير

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 السلط وجرش ومحطة تنقية مأدبا بما يتجاوز 140% 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 والملكونات العضوية.

أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية لعينات القولون البرازية لمياه محطات التنقية، فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 48.3%. ولم يسجل وجود تجاوزات للعينات من الناحية الطفيليّة.

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 Al-Salt, Jarash and Madaba treatment plants more than 140% 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 Escherichia Coli for treatment plants, the results showed that the non-conforming samples were 48.3% and no exceed for parasites tests.

جدول ١.٣.٣: نتائج الفحوص الكيميائية من مخازن مطحطات الشفقة العامة حسب المسطحة ٢٠١٠

Table 3.3.1: Results of Chemical Tests from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2010

Plant Name	Dis-Conformed Characteristics to Standards	التحوّص للمواضيع المترادفة للمواد صادرات			التحوّص المترادفة للمواد صادرات			درجة المحوظة عدد العينات No. of Samples	اسم المسطحة
		Chemical Oxygen Demand	Biological Oxygen Demand	Total Suspended Solids (TSS)	الماء والكلية	الماء والكلية	الماء والكلية		
		اكسيجين مستهلك كيروزي	اكسيجين مستهلك كيروزي	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	المتوسط Mean	المتوسط Mean	المتوسط Mean	
Abu-Nsair	-	64.1	20	32.0	12	30.2	20	6.4	أبو نصر
Qween Alia Airport	-	62.0	19	35.3	5	32.9	19	7.4	مطار الملك عiale
Wadi Esseir	BOD + COD	162.1	12	62.2	8	50.7	12	7.3	وادي السير
Swaqah Jail	-	108.2	19	58.4	18	52.6	19	7.2	سجن سوقة
Betta University	-	88.9	16	45.2	15	57.3	16	7.0	جامعة البترا
Al-Muqar	TSS	52.8	20	31.2	20	111.5	20	8.1	الموقر
Madaba	-	65.6	15	32.3	12	30.0	15	7.5	مادبا
Hammamat Ma'en	COD	103.3	16	39.8	13	48.8	16	7.3	حمامات ماعين
Kherbet Samra	-	59.2	24	33.4	23	35.3	24	7.4	الخربة السمراء
Petrol Refinery	TSS	48.4	24	25.9	23	105.2	24	7.3	محفنة البترول
Irbid	TSS + BOD + COD	347.8	23	232.6	16	271.5	23	7.5	إربد
Great Irbid\Arab Wadi	-	80.7	23	43.1	16	44.2	23	7.4	أربد\الكردي\وادي العرب
Wadi Hassan	-	70.5	23	34.7	16	39.8	23	7.4	وادي حسان
Ramtha	-	66.7	15	26.0	9	37.9	15	7.3	الروشنا
Science & Techno. Univ.	-	41.2	14	19.0	8	18.5	14	7.0	جامعة العلوم والتكنولوجيا
Jarash	TSS + COD	329.4	23	50.0	1	106.6	23	7.0	جرش
Kofranjah	TSS + BOD + COD	482.2	21	256.0	19	148.1	21	6.9	كرفنه
Mafraq	TSS + BOD + COD	404.7	12	209.2	12	120.7	12	7.4	المنرق
Al-Albayt University	-	39.4	22	22.6	22	12.9	22	7.2	جامعة ال البيت
Jaber Port Center	-	78.6	24	39.4	24	48.2	24	6.6	مكتز حابود جابر
Salt	-	79.3	24	40.8	24	50.9	24	7.0	السلط
Baq'ah	-	80.7	24	40.5	24	44.3	24	7.3	البيعة
Fohais & Mafraq	TSS+BOD+COD	190.9	24	75.3	22	111.8	24	7.0	الفحص ومساح
Al-Ahliyya Amman Un.	-	53.5	22	27.3	22	18.3	22	7.2	جامعة عمان الأهلية

Contd./....

تابع / تأثير الفحوص الكيميائية من مخارج محطات التطهير العاملة حسب المخططة 2010

Plant Name	Dis-Conformed Characteristics to Standards	Biological Oxygen Demand						Chemical Oxygen Demand						اسم المحطة
		الماء الكلية	الماء العذق	المواد الكيميائية	درجة المحموضة	عدد العينات	المتوسط	الماء الكلية	الماء العذق	المواد الكيميائية	درجة المحموضة	عدد العينات	المتوسط	
		عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	عين العينات	
Fohais Cement	-	36.4	24	23.2	21	54.3	24	8.10	24	مصنع استبدال الخرسان				
Movenbeq/Dead Sea	-	56.6	23	30.9	23	49.0	23	5.40	23	موزبانيك/البقاء				
Philadelphia Univ.	TSS + BOD + COD	268.2	24	141.3	24	228.3	24	7.20	24	جامعة فيلادلفيا				
Maryott/Dead Sea	TSS + BOD + COD	155.3	24	75.9	24	89.0	24	6.70	24	ماريوت البحر الابيض				
Al-Bulu Club	-	105.3	24	55.0	24	52.2	24	7.40	24	نادي البوارو				
Balqa Reh. Center	TSS	115.9	24	52.2	24	60.9	24	7.00	24	مركز إصلاح البقاء				
Al Mantah	TSS	71.4	23	38.6	21	71.7	23	6.10	23	تل المقطح/دير علا				
Karak	TSS + BOD + COD	411.9	20	198.4	19	214.7	20	7.20	20	الكرك				
Mut'tah University	-	56.1	24	28.2	22	30.6	24	6.90	24	جامعة مؤتة				
Karak College	-	84.6	23	45.9	21	59.9	23	7.3	23	كلية الكرك				
Karak Hospital	TSS + BOD + COD	300.1	23	141.6	22	235.1	23	7.10	23	مستشفى الكرك				
Potash	TSS + BOD + COD	223.3	12	118.1	8	94.6	12	7.2	12	إسكندر اليوس				
Ma'an	-	35.7	10	23.3	8	9.3	10	7.4	10	معان				
Wadi Mousa	-	37.8	7	21.5	5	11.2	7	7.5	7	وادي موسى				
Hussain University	TSS + BOD + COD	36.9	8	23.3	6	13.5	8	7.4	8	جامعة الحسين				
Tafila	TSS + BOD + COD	204.4	24	110.0	21	68.6	24	7.40	24	الطفيلية				
South Cement	-	51.0	49.8	24.8	21	18.1	24	7.20	24	إسكان اسمنت الجنوب				
Phosphate	-	55.0	46.5	28.3	21	24.3	24	7.2	24	الفوسفات السككية				
Aqaba/Natural	TSS + BOD + COD	419.3	23	241.2	18	183.5	23	6.80	23	العقبة/ الطبيعي				
Aqaba/Mechanical	-	38.4	23	22.8	18	11.0	23	6.90	23	العقبة/mekaniki				

المصدر: وزارة الصحة-البلدية

Source: M.O.H-Environmental Health

جدول 3.3.2: وضع مطحات النقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والمصري 2010

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة		طاقة المحطة التشغيلية		نظام المعالجة البيولوجية	محلطة التنقية	
		Plant Status	نسبة الحمل المائي إلى التشغيلي إلى التصميمي	Plant Operating Capacity	حمل عضوي حمل مائي (م³/يوم)	Plant Design Capacity		
Abu-Nsair	Extended Aeration	77	63	851	2500	1100	4000	أبو نصير
Q. A. I. Airport	Activated Sludge (A.S)	75	42	300	800	400	1889	مطار الملكة علياء
Wadi Esseir	Waste Stabilization Ponds	67	90	670	3600	1000	4000	وادي السير
Reform and Rehabilitation Center Swaqa	Activated Sludge (A.S)	...	89	...	400	...	450	تقديرية طيبة
Al-Petra University	Activated Sludge (A.S)	40	50	80	100	200	200	جامعة البتاراء
Madaba Treatment Plant	Activated Sludge (A.S)	526	64	5000	4900	950	7600	جامعة تربية مادبا
Salt	Activated Sludge (A.S)	142	74	850	5600	600	7600	السلط
Baq'ah	Maturation Pond	88	73	700	11000	800	15000	البعنة
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	86	83	600	2000	700	2400	الفحيص وباحص
Kherbet Samra	Activated Sludge (A.S)	98	86	678	230000	690	267000	الخربة السمراء
Hammamat Marien Irbid	Activated Sludge (A.S)	70	50	70	100	100	200	حمامات ماريون اربد
Great Irbid	T.F & Activated Sludge	83	64	1000	7000	1200	11023	قرى الكرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	6	50	700	11000	12120	22000	وادي حسان
Kofranjeh Ramtha	T.F	75	75	900	1200	1600	1850	جامعة العلوم والتكنولوجيا
Science & Techn.	Activated Sludge (A.S)	85	65	900	3800	850	5400	أقران بيولوجية دورة
Univ.	Circulated Biological Disks	100	38	600	800	600	2100	بيجيـ...
Condu...								

تابع/جدول 3.3.3: رفع معلومات التقنية حسب الطاقة الصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والمعنوي 2010

Contd./ Table 3.3.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2010

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة		طاقة المحطة الصميمية	طاقة المحطة التشغيلية	نسبة الحمل المائي	نسبة الحمل المعنوي	حقل عشوائي (ملغم/أيام)	حقل عشوائي (م³/يوم)	Plant Design Capacity حقل مائي (م³/يوم)	Plant Operating Capacity حقل عشوائي (mg/L) (M³/Day)	نظام المعالجة ال碧لوجي
		Plant Status	نسبة العمل التشغيلي إلى الصميمي									
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	107	111	900	2000	845	1800	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جامعة آن البيرت	الفرق	
Al-Albayt University	Activated Sludge (A.S)	50	64	300	600	600	940	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جامعة آن البيرت	الاكيدر	
Alakider	Waste Stabilization Ponds	55	88	1100	3500	2000	4000	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	83	24	500	120	600	500	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Jarash	Activated Sludge (A.S)	224	79	1344	2560	600	3250	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Karak	Activated Sludge (A.S)	88	200	750	1600	850	800	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Karak College	Activated Sludge (A.S)	25	17	20	25	80	150	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Mu'tah University	Activated Sludge (A.S)	83	88	500	700	600	800	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Potash	Waste Stabilization Ponds	28	40	250	400	900	1000	أحواض تثبيط طبيعية	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Tafila	I.T & A.S & M.P	85	91	900	1450	1060	1600	أحواض إنتاج	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
South Cement	Activated Sluge	68	33	190	50	277.5	150	أسمنت الجنوب	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	23	43	160	3000	700	7000	معان	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Phosphate	Activated Sludge (A.S)	39	80	100	800	258	1000	الفوسفات	جهاة منشطة	جهاة منشطة	جهاز حداود حابر	
Aqaba	Waste Stabilization Ponds	67	100	300	9000	450	9000	العقبة/طبيعي	نقبة طبيعية	نقبة طبيعية	جهاز حداود حابر	
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	68	58	300	7000	442	12000	العقبة/ميركانيكي	نقبة منشطة	نقبة منشطة	جهاز حداود حابر	

Source: M.O.H-Environmental Health
(...) Not available

جدول 3.3.3: نتائج الفحوصات الجرثومية التفصيلية والتخصصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2010

Table 3.3.3: Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2010

Station	فحوصات طفيلية (ديدان)		الفحوص التفصيلية حسب عصيات القولون البرازية / 100 ملتر من العينة						المحطة	
	Parasites Tests (Intestinal Parasites, Protozoa)		Detailed Tests by (Escherichia Coli/100 Ml)							
	عينات مخالفة للمواصفة	عدد العينات	عينات مخالفة للمواصفة	عينات ضمن المواصفة	عدد العينات					
	Non-Conforming Samples	Samples No.	Non-Conforming Samples	Conformed Samples	Samples No.					
	%	عدد No.	%	%	عدد No.					
Abu-Nsair	0.0	0	24	0.0	0	100.0	25	25	أبو نصير	
Queen A'lya International. Airport	0.0	0	22	25.0	6	75.0	18	24	مطار الملكة علياء الدولي	
Swaqah Center	0.0	0	22	8.3	2	91.7	22	24	مركز سوقة	
Al-Petra University	0.0	0	19	4.8	1	95.2	20	21	جامعة البتراء	
Wadi Esseir	0.0	0	12	0.0	0	100.0	12	12	وادي السير	
Al-Moaqar	0.0	0	21	4.2	1	95.8	23	24	الموقر	
Salt	0.0	0	24	58.3	14	41.7	10	24	السلط	
Al-Fuhais Cement Factory	0.0	0	24	4.2	1	95.8	23	24	مصنع أسمنت الفحص	
Al-Ahliyya Amman									محطة جامعة عمان الاهلية	
University Station	0.0	0	21	0.0	0	100.0	22	22	البععه	
Baq'ah	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	الفحص ومحاص	
Fohais & Mahes	0.0	0	23	75.0	18	25.0	6	24	مونبيك / الشونة الجنوبية	
Movenbek/ South	0.0	0	24	0.0	0	100.0	24	24	ماربوب البحر الميت/الشونة	
Dead Sea Mariot	0.0	0	25	91.7	22	8.3	2	24	جامعة فيلادلفيا/عين البasha	
Philadelphia Univ.	0.0	0	24	12.5	3	87.5	21	24	مركز اصلاح البلقاء	
Repair Center Al-balqa	0.0	0	27	16.7	4	83.3	20	24	نادي البولو/عين البasha	
Polo Club/ Ein Albasha	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	تل المنطح / دير علا	
Tal Almantah/ Deir A'la	0.0	0	23	56.5	13	43.5	10	23	الخربة السمرا	
Kherbet Samra	0.0	0	24	83.3	20	16.7	4	24	مصفاة البترول	
Petrol Refinary	0.0	0	24	29.2	7	70.8	17	24	حمامات ماعن	
Hammamat Ma'ien	0.0	0	15	100.0	21	0.0	0	21	مادبا	
Madaba	0.0	0	15	100.0	21	0.0	0	21	اريد	
Irbid	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	اريد الكبرى/وادي العرب	
Wadi Alarab/Great Irbid	0.0	0	24	91.7	22	8.3	2	24	وادي حسان	
Wadi Hassan	0.0	0	24	95.8	23	4.2	1	24	يقع/...	

Contd./...

يقع/...

تابع/جدول 3.3.3: نتائج الفحوصات الجرثومية التفصيلية والشخصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2010

Contd./ Table 3.3.3: Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2010

Station	فحوصات طفيلية (ديدان)		الفحوصات التفصيلية حسب عصيات القولون الرازية/ (100 ملتر من العينة)						المحطة	
	Parasites Tests (Intestinal Parasites, Protozoa)			Detailed Tests by (Escherichia Coli/100 ML)						
	عينات مخالفة للمواصفة	عدد العينات	Samples No.	عينات مخالفة للمواصفة	عينات ضمن المواصفة	عدد العينات	Samples No.			
	%	عدد No.		%	عدد No.	%	عدد No.			
Kofranjah	0.0	0	22	100.0	25	0.0	0	25	كفرنحه	
Ramtha	0.0	0	17	17.6	3	82.4	14	17	الرمثا	
Jordan University for Sciences and Technology	0.0	0	15	26.7	4	73.3	11	15	جامعة العلوم والتكنولوجيا والتكنولوجيا الأردنية	
Mafraq	0.0	0	12	100.0	12	0.0	0	12	المنطقة	
Al-Albayt University	0.0	0	23	100.0	23	0.0	0	23	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	الاكيدير	
Jarash	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	جرش	
Karak	0.0	0	23	0.0	0	100.0	24	24	الكرك	
Karak Hospital	0.0	0	24	0.0	0	100.0	24	24	مستشفى الكرك	
Mu'tah University	0.0	0	24	0.0	0	100.0	24	24	جامعة مؤتة	
Alkarak College	0.0	0	24	0.0	0	100.0	24	24	كلية الكرك	
Tafila	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	
Ma'an	0.0	0	11	0.0	0	100.0	21	21	معان	
Wadi Mousa	0.0	0	9	0.0	0	100.0	21	21	وادي موسى	
Hussain University	0.0	0	10	0.0	0	100.0	21	21	جامعة الحسين بن طلال	
Phosphate	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	الفوسفات	
Aqaba/	0.0	0	23	0.0	0	100.0	19	19	العقبه / ميكانيكي	
Aqaba/	0.0	0	21	0.0	0	100.0	18	18	العقبه / طبيعي	
Total	0.0	0	923	48.3	470	51.7	503	973	المجموع	

Source: M.O.H-Environmental 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 2.4 مليون متر مكعب، يتم التخلص منها عن طريق الشبكة العامة و9.3% يتم معالجتها عن طريق وحدة تكرير ومعالجة و0.1% تستخدم للري. وبلغت كمية المياه العادمة الناتجة عن قطاع الخدمات الطبية 1.8 مليون متر مكعب.

كما وأشارت النتائج إلى أن 65% من المياه العادمة الناتجة عن الصناعات الخطرة والبالغة 2.5 مليون متر مكعب يتم التخلص منها عن طريق الشبكة العامة، ويتم تدوير 24% منها، بينما يتم استخدام 6% منها في الري، ويتم التخلص من 3% منها عن طريق وحدة تكرير ومعالجة و2% عن طريق حفر امتصاصية. وكما وأشارت النتائج إلى أنه تم تدوير 30% من المياه العادمة الناتجة عن الصناعات غير الخطرة والبالغة مليون متر مكعب، بينما تم التخلص من 28% منها عن طريق الشبكة العامة و20% من خلال وحدة تكرير ومعالجة و17% عن طريق حفر امتصاصية و3% 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 2.4 M.C.M, out of which 83.1% through public network, 9.3% was treated by treatment plants and 0.1% used for irrigation. Also, wastewater generated from medical services was 1.8 M.C.M.

The total amount of wastewater produced by the hazardous industries was 2.5 M.C.M, out of which 65% disposed to the public sewage network, 24% was reused, 6% used for irrigation, 3% for treatment unit and 2% to cesspool.

The total amount of wastewater produced by non-hazardous industries was 1 M.C.M, out of which 30% was reused, 28% disposed to the public sewage network, 20% for treatment unit, 17% to cesspool and 3% used for irrigation.

جدول ١٤.٣: كمية المياه الماء وتكلفة التخلص في أنشطة الفنادق والتعليم ٢٠١٠
حسب الأقسام وأسلوب التخلص منها

Table 3.4.1: Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2010

Region	Economic Activity	أسلوب التخلص من المياه الماء						النشاط الاقتصادي	الإقليم
		تكلفة التخلص من المياه الماء	من مياه الادمة	Method of Disposing of Sewage	نحو	ري	إجمالي		
Centre	Hotels, Camping Sites & other Accommodation	3,139,726	1,468,848	1,538	73,529	145,350	1,248,431	الفنادق والمخيمات ومتازل السككي المؤقتة	الإقليم
	Provision of Short-Stay General Secondary Education	675,106	242,528	0	0	19,419	223,109	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	285,252	227,248	372	130,370	1,793	94,713	التعليم العالي	
	Other Education	16,558	5,385	300	0	288	4,797	أنواع التعليم الأخرى	
	Total	4,116,642	1,944,009	2,210	203,899	166,850	1,571,050	إجمالي	
	Hotels, Camping Sites & other Accommodation	15,724	21,440	0	0	0	21,440	الفنادق والمخيمات ومنازل السككي المؤقتة	
North	General Secondary Education	10,269	14,936	0	0	3,103	11,832	التعليم الثانوي العام	الشمال
	Higher Education	13,572	28,414	0	21,600	4,800	2,014	التعليم العالي	
	Other Education	1,061	1,518	0	0	15	1,503	أنواع التعليم الأخرى	
	Total	40,626	66,307	0	21,600	7,918	36,789	إجمالي	
South	Hotels, Camping Sites & other Accommodation	767,026	390,128	0	0	3,461	386,667	الفنادق والمخيمات ومتازل السككي المؤقتة	الجنوب
	Provision of Short-Stay General Secondary Education	19,208	11,055	0	0	2,255	8,800	التعليم الثانوي العام	
	Other Education	1,635	988	0	0	318	670	أنواع التعليم الأخرى	
	Total	787,869	402,171	0	0	6,034	396,137	إجمالي	

جدول 2.4.3: كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وكيفية التخلص من المياه العادمة والإقليم^(٣)

Table 3.4.2: Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2010 (M^3)

Region	Method of Desposing Waste Water						إقليم
	آخرى	ري	وحدة تكرير ومعالجة	تدوير	حفرة انتصارية	شبكة الصرف الصحي	
Outer	Irrigation	Treatment Unit	Recycled	Cesspool	Sewage Network	Total Sewage	
	(الكويت) (جبل) (جبل)	(الكويت) (جبل) (جبل)	(الكويت) (جبل) (جبل)	(الكويت) (جبل) (جبل)	(الكويت) (جبل) (جبل)	(الكويت) (جبل) (جبل)	
Centre	1506	2886	0	143664	46857	65919	150000
North	1810	1000	0	0	7584	5000	0
South	0	0	0	0	0	11006	0
Total	3316	3886	0	143664	54441	70919	150000
							579111
							110504
							54121
							193669
							1586765
							511930
							2438466

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

بيان: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقريب (الردّ).

جدول 3.4.3: كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات ونسبة التخلص حسب أسلوب التخلص من المياه العادمة وإقليم 2010 (م³)

Table 3.4.3: Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2010 (M³)

		Type of Using and Region, 2010 (M ³)						مجموع المياه العادمة	
		Method of Desposing Waste Water						الإقليم	
Region	أخرى Other	ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة		تدوير Treatment Unit	Recycled	حفرة المخصصة Cesspool	شبكة الصرف الساحي Sewage Network	Total Sewage
			الكمية (مليون) ⁽³⁾	الكمية (مليون) ⁽³⁾					
Centre	0	12092	0	31173	79055	198903	252	292812	526180
North	0	840	0	0	0	1300	0	253856	941906
South	0	0	0	0	0	0	0	137819	269107
Total	0	12932	0	31173	79055	200203	252	292812	162452
									977665
									278093
									540773
									المجموع

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

بيان: يوجد مطابق انتلاف مطابق في مجاميع بعض الجداول وذلك
بسبب عملية التقريب (الرسق).

جدول ٤.٣: كمية المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعاشر وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي^٣

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

جدول ٥.٤.٣: نسبة الماء الماء الماء في بعض النشاط الصناعات حسب نوع الماء الماء والماء والإستهلاك ٢٠١٠ (م٣)

Table 3.4.5: Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Economic Activity, 2010 (M^3)

سلوب التخلص من المياه العادمة							مجموع المياه العادمة		النشاط الاقتصادي
Method of Desposing Waste Water							Total Sewage	Recycled	
Economic Activity		ري	وحدة تكرير ومعالجة	تدوير	صرف صحي Sewage	شبكة الصرف الصحي Network	حفرة اتصاصية Cesspool	المياه الماء	
أخرى	Other	Irrigation	Treatment Unit	Recycled	المياه الماء	المياه الماء	المياه الماء	المياه الماء	المياه الماء
		(كيلو جيجا) ^٣	(كيلو جيجا)^{٣}	(كيلو جيجا)^{٣}	(كيلو جيجا)^{٣}	(كيلو جيجا)^{٣}	(كيلو جيجا)^{٣}	(كيلو جيجا)^{٣}	(كيلو جيجا)^{٣}
Quarrying of stone, sand and clay	0	0	2211	0	0	963	28263	31384	1015
Mining of chemical and fertilizer minerals	0	2880	0	0	0	0	5960	3872	6359
Extraction of salt	0	0	0	0	0	0	20	80	12020
Manufacturing of dairy products	0	1050	0	70748	13853	0	9770	20407	14219
Manufacturing of malt liquors and malt production of mineral waters	0	0	0	0	0	0	0	0	12918
Manufacturing of soft drinks; preparation and spinning of textile fibres; weaving of textiles	0	0	18765	0	116640	0	117852	47451	24708
Manufacturing of tobacco products	0	0	4800	0	0	28800	17445	8824	40949
Manufacturing of made-up textile articles, except apparel	0	0	0	2800	63000	0	0	762	159
Manufacturing of other textiles n.e.c.	0	0	0	0	0	0	0	381	17583
Manufacturing of knitted and crocheted fabrics and articles	0	0	0	0	0	0	0	288	1983
Manufacturing of Luggage Handbags	0	0	0	0	0	0	0	96	5988
Saddlery, Harness & Footwear	0	0	0	0	0	0	0	790	65363
Publishing of books, brochures and other publications	0	0	0	0	0	0	0	777	1068
Publishing of newspapers, journals and period. Other publishing	0	0	749	0	0	300	192	5096	1078
Printing	0	0	0	2558	0	0	2942	1962	1164
Service activities related to printing	0	0	0	0	0	0	0	167	10925
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0	0	0	0	0	0	0	166	18943
Manufacturing of articles of concrete, cement and plaster	0	384	0	160	3840	0	31512	2583	3640
Cutting, shaping and finishing of stone	0	7778	0	3274	1667	0	34534	81599	5396
Total	0	840	0	1214	2568	252	65720	52689	540774
									977666

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

بيان: تختلف المجموعات في بعض الجداول و ذلك بسبب عملية التفريغ والتقطير

5.3. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث المياه

لوحظ أن هناك ازدياد في عدد حالات الإسهال لعام 2010، حيث بلغت حوالي 131 ألف حالة مقارنة بعام 2009، حيث بلغ عدد الحالات حوالي 122 ألف حالة، 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 an increase in the number of Diarrhea cases in 2010 which reached to 131128 cases compared to 122255 case in 2009. 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 2010-2003

Table 3.5.1: Number of Diarrhea Cases by Months, 2003-2010

Month	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	الشهر
January	8133	8011	7263	6445	6893	6085	6268	5405	كانون الثاني
February	7547	7233	6087	6304	6757	4991	4788	4244	شباط
March	10254	9145	7335	7194	7728	5763	7167	4961	آذار
April	11116	8909	11913	10212	8344	6947	8289	6984	نيسان
May	12899	10749	14198	14219	12154	9174	8968	8555	أيار
June	13732	15000	16001	15454	15265	13154	12264	12905	حزيران
July	11568	12012	15068	18001	16068	10262	10658	13741	تموز
August	11754	10728	12497	14354	13556	11136	11339	11195	آب
September	10569	11377	12963	16614	12389	10319	9643	12224	أيلول
October	11664	10664	12247	13117	12637	10711	8643	9031	تشرين أول
November	11965	8972	9560	11540	10797	9591	9263	7922	تشرين ثاني
December	9927	9455	10513	7756	9612	8031	7153	7570	كانون أول
Total	131128	122255	135645	141210	132200	106164	104443	104737	المجموع

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 2.5.3: توزيع حالات التسمم حسب الجنس 2004-2010

Table 3.5.2: Distribution of Poisoning Cases by Sex, 2004-2010

Sex	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	الجنس
Male	92	102	128	141	136	166	149	ذكر
Female	113	126	154	145	97	114	92	أنثى
Total	205	228	282	286	233	280	241	اجموع

Source: Environmental Health Directorate 2010

المصدر: مديرية صحة البيئة 2010

جدول 3.5.3: توزيع حالات التسمم حسب السبب 2004-2010

Table 3.5.3: Distribution of Poisoning Cases by Reason, 2004-2010

Poisoning Reason	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	سبب التسمم
Medicine	35	31	54	46	37	25	14	أدوية
Detergents	22	20	9	24	8	13	9	منظفات
Gases	11	8	37	8	54	26	85	غازات
Pesticides	73	38	42	26	38	35	40	مبيدات
Animals/ Plants	1	0	0	1	6	17	16	حيوانات/ نباتات
Insects	0	0	1	0	0	0	0	حشرات
Industrial Materials	6	8	13	9	4	5	6	مواد صناعية
Scorpion Bite/ SnakeBite	56	123	121	171	83	153	68	لسعه عقرب أو عضة أفعى
Unknown	1	0	5	1	3	6	3	غير محدد
Total	205	228	282	286	233	280	241	اجموع

Source: Environmental Health Directorate 2010

المصدر: مديرية صحة البيئة 2010

جدول 4.5.3: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2010

Disease	المرض	كانون الثاني	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	تموز	آب	سبتمبر	أيلول	تشرين أول	تشرين الثاني	كانون أول	المجموع Total
Typhoid & Para Typhoid	تيفويد وبإرثيفيلد	2	2	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	3	0	9
Food Poisoning	تسمم غذائي	16	18	18	18	18	18	27	34	11	37	9	1	3	1	364
Hepatitis A	التهاب كبد وبنكرياسي	56	48	31	29	34	24	20	22	17	171	13	30	1	377	
Malaria	ملاريا	1	4	4	4	3	5	10	11	7	9	3	2	61	61	
Bilharzias	بلهارسيا	10	5	11	11	9	6	4	3	7	0	4	4	0	82	

المنبع: وزارة الصحة

Source: Ministry of Health

جدول 5.5.3: عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة 2010-2003

Table 3.5.5: Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2003-2010

Governorate	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	المحافظة
Amman	5	2	2	6	3	9	9	2	العاصمة
Balqa	0	1	3	3	13	47	112	2	البلقاء
Zarqa	1	1	2	1	2	2	4	2	الزرقاء
Madaba	0	0	2	0	2	0	0	3	مادبا
Irbid	0	1	0	3	0	7	4	1	اربد
Mafraq	0	0	0	0	0	1	2	7	المفرق
Jarash	0	0	0	0	0	7	9	7	جرش
Ajlun	0	0	0	0	0	1	0	1	عجلون
Karak	1	1	0	0	1	3	15	0	الكرك
Tafila	2	0	0	0	0	0	0	4	الطفيلة
Ma'an	0	1	0	0	0	1	0	3	معان
Aqaba	0	1	0	3	0	0	0	0	العقبة
Total	9	8	9	16	21	78	155	32	الاجموع

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 2010

المؤشرات

26.6-15.3	(1): مدى المعدل السنوي لدرجة الحرارة حسب توزيع المحطة الجغرافي
4873	(2): كميات الطاقة النهائية المستهلكة سنوياً (ألف طن مكافئ نفط)
%21.8	(3) النسبة المئوية السنوية للزيادة في أعداد الحافلات العمومية (نسبة الزيادة خلال 10 سنوات 2010-2000)
%1.9	(4) نسبة مساهمة الطاقة المتتجددة من خليط الطاقة
0.75	(5) كثافة الطاقة (كم مكافئ نفط/دينار من GDP)*
0.0085	(6) المعدلات السنوية لترانزير غاز ثاني أكسيد الكبريت في المناطق الصناعية
0.0024	<ul style="list-style-type: none"> ➤ مدينة عبد الله الثاني الصناعية ➤ مدينة الحسن الصناعية
377	(7) المعدلات السنوية لترانزير الغبار العالق الكلي في الهواء*
134	<ul style="list-style-type: none"> ➤ محطة وسط البلد ➤ محطة الشميساني ➤ محطة ماركا ➤ محطة أبو نصير
398.3	
NA	

List of Environmental Indicators for the Atmosphere 2010

Indicators

(1) Range of Annual Mean Temperature According to Station Geographical Distribution	15.3-26.6
(2) Annual Quantity of Final Energy Consumption (000 Ton Oil Equivalent)	4873
(3) Percentage of Increase in Number of public Vehicles (% of increase in last 10 years 2000-2010)	21.8%
(4) Percentage of Renewable Energy Share in Total Energy Consumption	1.9%
(5) Energy Efficiency (Kg Oil Equivalent/ one JD of GDP)*	0.75
(6) Annual Mean of SO ₂ Concentration in Industrial Cities	
➤ Second Abdullah Industrial City	0.0085
➤ Al-Hasan Industrial City	0.0024
(7) Annual Means of Total Particulate Matter in Air*	
➤ Down Town Station	377
➤ Al-Shmesani Station	134
➤ Marka Station	398
➤ Abu Nsair Station	NA

1.4. الأحوال الطبيعية

سجلت أعلى كمية هطول أمطار لعام 2010 في محطة السلط حيث بلغت 422.5 ملم، أما أدنى كمية هطول فكانت في محطة العقبة حيث بلغت 29.6 ملم.

سجلت أدنى معدل درجة حرارة صغرى لعام 2010 في الشوبك (7.5 °م) أما أعلى معدل درجة حرارة عظمى فسجلت في الجامعة الأردنية (34.1 °م).

4.1. Natural Conditions

The highest rainfall amount in 2010 was recorded in Al-Salt station, where it reached 422.5 mm, while the lowest amount was in Aqaba station, where it recorded 29.6 mm.

The lowest mean minimum temperature in 2010 was recorded in Al-Shoubak (7.5°C), while the highest mean maximum temperature was recorded at Jordan University (34.1°C).

جدول 4.1.4: كميات الأمطار (ملم) وأدنى وأعلى ومتوسط درجات حرارة (°C) مسجلة حسب المحطة لعام 2010

Table 4.1.1: Amount of Rainfall (mm) and Absolute Minimum, Absolute Maximum, and Mean Temperatures (C°) by Station, 2010

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	26.6	34.1	19.1	144.2	الجامعة الأردنية
Swaileh	18.5	23.2	13.7	396.5	صويلح
Amman Civil Airport	20.3	26.3	14.4	241.9	مطار عمان المدني
Roman Amphitheatre	...	...	...	...	الدرج الروماني
Q. A. I. Airport	18.9	27.3	10.5	156.7	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa					البلقاء
Sult	19.4	24.0	14.9	422.5	السلط
Dair Alla	26.2	32.4	19.9	165.2	ديرعلا
Zarqa	21.3	27.6	15.0	131.5	الزرقاء
Wadi Dhlail	20.3	28.7	12.0	112.7	وادي الصليل
Azraq Janoobi	21.7	29.6	13.9	64.2	الأزرق الجنوبي
Madaba					مادبا
Madaba	...	...	...	...	مادبا
Irbid					اريد
Irbid	20.3	26.0	14.6	314.6	اريد
Baqoorah	24.2	31.6	16.9	227.5	الباقورة
Ramtha	20.1	26.8	13.4	163.3	الرمثا
Mafraq					المفرق
Mafraq	19.3	27.0	11.6	103.8	المفرق
Safawi	21.8	29.0	14.5	69.9	الصفاوي
Rwaished	22.0	30.1	14.0	110.6	الرويشد
Ajlun					عجلون
Ras Moneef	17.0	21.5	12.5	375.3	رأس منيف
Karak					الكرك
Ghor Safi	27.1	32.9	21.3	48.8	غور الصافي
Rabbah	19.1	25.7	12.5	327.1	الربة
Mu'tah University	...	...	...	...	جامعة مؤتة
Qetraneh	19.5	27.3	11.7	106.5	القطرانة
Tafila					الطفيلية
Hasanat	...	...	...	...	الحسنات
Ma'an					معان
Jafer	21.1	29.4	12.7	24.4	الجلز
Ma'an	20.3	28.0	12.7	46.8	معان
Shoabak	15.3	23.2	7.5	174.9	الشوبك
Aqaba					العقبة
Aqaba Airport	...	...	...	...	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 4.1.4: سرعة الرياح والرطوبة النسبية وشدة الإشعاع حسب المخطة لعام 2010

Table 4.1.2: Wind Speed Rate, Relative Humidity and Solar Radiation by Station, 2010

Governorate/Station	عدد ساعات الإشعاع الشمسي Mean Sunshine Hours	الرطوبة النسبية % Relative Humidity %	سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) Wind Speed Rate Km/hr (knot)	المخطة/المحافظة
Amman				العاصمة
Jordan University	...	42.4	0.8	جامعة الأردنية
Swaileh	...	49.2	3.2	صويلح
Amman Civil Airport	8.5	48.6	4.6	مطار عمان المدني
Roman Amphitheatre	...	...	...	الدرج الروماني
Q. A. I. Airport	9.2	52.0	6.3	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa				البلقاء
Sult	9.0	54.7	4.0	السلط
Dair Alla	8.8	51.0	3.2	دير علا
Zarqa	9.1	54.0	3.5	الورقاء
Wadi Dhlail	8.8	55.1	1.9	وادي الضليل
Azraq Janoobi	8.5	50.6	7.1	الأزرق الجنوبي
Madaba				مادبا
Madaba	...	...	...	مادبا
Irbid				اريد
Irbid	8.4	69.4	3.1	اريد
Baqoorah	8.3	64.1	1.7	الباقورة
Ramtha	8.9	59.5	6.5	الرمثا
Mafraq				المفرق
Mafraq	8.4	55.8	5.0	المفرق
Safawi	8.5	44.6	4.1	الصفاوي
Rwaished	8.4	42.0	4.2	الرويشد
Ajlun				عجلون
Ras Moneef	8.7	64.4	8.9	رأس منيف
Karak				الكرك
Ghor Safi	7.9	50.5	1.3	غور الصافي
Rabbah	8.2	58.1	2.2	الربة
Mu'tah University	...	...	...	جامعة مؤتة
Qetraneh	9.4	52.3	3.9	القطرنة
Tafila				الطائفية
Hasanat	...	...	...	الحسنات
Ma'an				معان
Jafer	8.8	55.3	3.7	الجفر
Ma'an	9.5	40.1	6.2	معان
Shoabak	9.0	61.4	3.2	الشوبارك
Aqaba				العقبة
Aqaba Airport	...	...	...	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

2.4. النقل

ازداد عدد المركبات المسجلة بنسبة 8% في عام 2010 مقارنة بعام 2009، حيث ارتفع العدد من 995 ألف مركبة في عام 2009 إلى 1075 ألف مركبة في عام 2010. 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 increased by 8% in 2010 compared with 2009, it increased from 995 thousands vehicles in 2009 to 1075 thousands vehicles in 2010. This entails an increase in fuel consumption and gas emission due to fuel combustion, which is considered as one of the main air pollution sources.

جدول 1.2.4: عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير 1998-2010

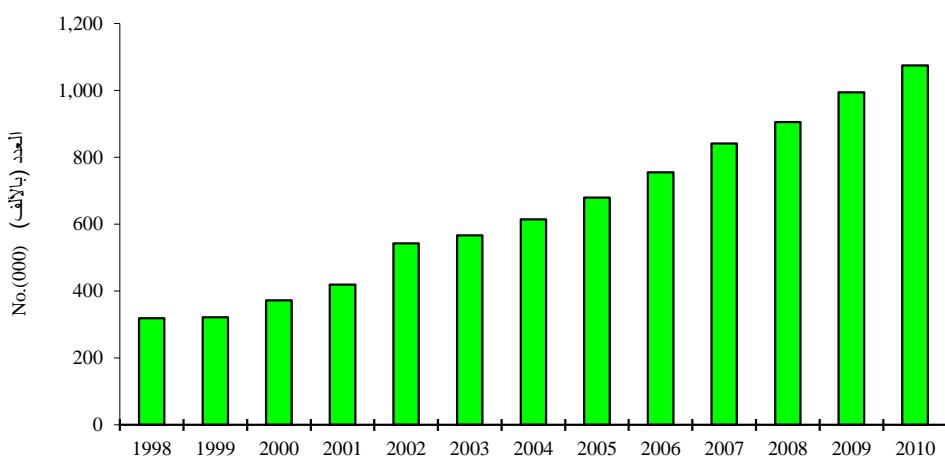
Table 4.2.1: Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 1998-2010

نسبة التغير % Change	عدد المركبات (بالألف) No. of Vehicles (000)	السنة Year
3.8	319	1998
0.9	322	1999
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

Source: Traffic Department

المصدر: دائرة السير

شكل 1.2.4: عدد المركبات المسجلة 1998-2010
Figure 4.2.1: Number of Registered Vehicles, 1998-2010



جدول 2.2.4: عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2010
Table 4.2.2: Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2010

نوع المركبة Type of Vehicle	المركز Center	النوع نوع المركبة نوع المركبة												
		الإيجاد الإيجاد	معان Ma'an	الطائفية Taifela	ايكراك Karak	عجلون Ajlun	جرش Jarash	الفرق Mafrqa	إربد Irbid	مأدبا Madaba	الزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa	العاصمة Amman	
سيارات مدن Saloon	سيارات مدن Saloon	748776	3891	2210	1524	5678	1897	5856	6032	64081	6248	14520	17909	618930
سيارات خارجية Private	سيارات خارجية Private	718776	3258	1875	1303	5208	1774	5594	5428	60846	5772	12636	16581	598501
سيارات عمومي Public	سيارات عمومي Public	30000	633	335	221	470	123	262	604	3235	476	1884	1328	20429
حافلات Buses	حافلات Buses	3380	59	12	30	37	13	64	66	188	7	158	64	2682
حافلات عمومي Private	حافلات عمومي Private	808	47	2	6	0	0	19	10	66	5	27	28	598
حافلات عمومي Public	حافلات عمومي Public	2572	12	10	24	37	13	45	56	122	2	131	36	2084
شحن Vans & Trucks	شحن Vans & Trucks	225129	1931	5505	1137	3597	1194	4555	9649	21540	6918	6901	8006	154196
شحن عمومي Private	شحن عمومي Private	190872	1475	5106	1057	3060	1141	4130	8594	16751	6427	6357	7562	129212
شاحنة حمولة Public	شاحنة حمولة Public	34257	456	39	80	537	53	425	1055	4789	491	544	444	24984
صهريج Tanker	صهريج Tanker	6890	55	335	31	103	24	112	719	729	722	157	251	3652
صهريج حمولة Private	صهريج حمولة Private	2084	25	309	6	39	5	9	512	115	471	14	24	555
صهريج حمولة Public	صهريج حمولة Public	4806	30	26	25	64	19	103	207	614	251	143	227	3097
شاحنة حمولة Trailer	شاحنة حمولة Trailer	32799	523	715	206	511	59	158	1645	3707	648	441	444	23742
شاحنة حمولة عمومي Private	شاحنة حمولة عمومي Private	3128	65	260	31	212	1	2	921	57	185	11	53	1330
شاحنة حمولة عمومي Public	شاحنة حمولة عمومي Public	29671	453	45	175	299	58	156	724	3650	463	430	391	22412
أخرى (1) Other ⁽¹⁾	أخرى (1) Other ⁽¹⁾	58479	1635	729	250	1113	212	655	1045	4531	859	991	2024	44434
أخرى حمولة Private	أخرى حمولة Private	15657	235	192	105	440	109	187	277	1526	290	373	694	11229
أخرى حمولة Public	أخرى حمولة Public	160	30	1	2	12	0	1	9	32	6	43	21	3
أخرى حمولة أخرى Other	أخرى حمولة أخرى Other	42662	1371	536	143	661	103	467	759	2973	563	575	1309	33202
اجمالي النقل Total	اجمالي النقل Total	1075453	8095	9506	3178	11039	3399	11400	19156	94776	15402	23168	28698	847636
اجمالي النقل حمولة Private	اجمالي النقل حمولة Private	931325	5105	7744	2508	8959	3030	9941	15742	79361	13150	19418	24942	741425
اجمالي النقل عمومي Public	اجمالي النقل عمومي Public	101465	1619	1226	527	1419	266	992	2655	12441	1689	3175	2447	73009
اجمالي النقل أخرى Other	اجمالي النقل أخرى Other	42662	1371	536	143	661	103	467	759	2973	563	575	1309	33202

Source: Traffic Department

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

المصدر: دائرة السير
(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 (المترى والصناعي والتجاري وضخ المياه وإنارة الشوارع) لعام 2010، حيث بلغ 12843 جيجا واط ساعة مقابل 11956 جيجا واط ساعة في عام 2009.

وأظهرت النتائج انخفاض الإنتاج المحلي من النفط الخام حيث بلغ 1.2 ألف طن مكافئ لعام 2010 مقابل 1.5 ألف طن مكافئ في عام 2009 كما انخفض إنتاج الغاز الطبيعي لعام 2010 حيث بلغ 137.6 ألف طن مكافئ نفط مقابل 163.4 ألف طن مكافئ نفط لعام 2009.

المصادر الطبيعية

أشارت النتائج إلى ازدياد إنتاج البوتاسي بمختلف أشكاله من 1119.9 ألف طن متري في عام 2009 إلى 1942.6 ألف طن متري في عام 2010. كما أشارت النتائج إلى ازدياد إنتاج الفوسفات إلى 6529 ألف طن متري وانخفاض إنتاج الإسمنت إلى 2110 ألف طن متري خلال عام 2010، مقارنة بعام 2009 حيث بلغ إنتاجهما 5281 ألف طن متري و3834 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 2010, which reached 12843 GWH compared with 11956 GWH in 2009. The data showed decrease in the production of crude oil during 2010, which reached 1.2 (Thousands T.O.E), compared with 1.5 (Thousands T.O.E) in 2009 also the production of the natural gas was decreased during 2010, which reached 137.6 (Thousands T.O.E) compared with 163.4 (Thousands T.O.E) in 2009.

Natural Resources

The results showed an increase in the production of all forms of potash products from 1119.9 thousand metric tons in 2009 to 1942.6 thousand metric tons in 2010.

The results showed an increase in the production of phosphate to 6529 thousand metric tons and decrease in cement to 2110 thousand metric tons during 2010 compared with 2009 which reached 5281 thousand metric tons and 3834 thousand metric tons respectively.

جدول 1.3.4: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2005-2010 (ج.و.س)
Table 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2005-2010 (GWH)

المجموع	(أ) أخرى ⁽¹⁾		إنارة شوارع Streets Lighting		ضخ مياه Water Pumping		تجاري Commercial		صناعي Industrial		منزلي Household		السنة Year
	Total	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	
8712	2.3	201	2.8	248	14.9	1298	15.1	1316	30.5	2660	34.3	2989	2005
9579	2.4	228	2.7	261	14.6	1396	15.8	1516	28.8	2757	35.7	3421	2006
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

Source: Electrical International Company

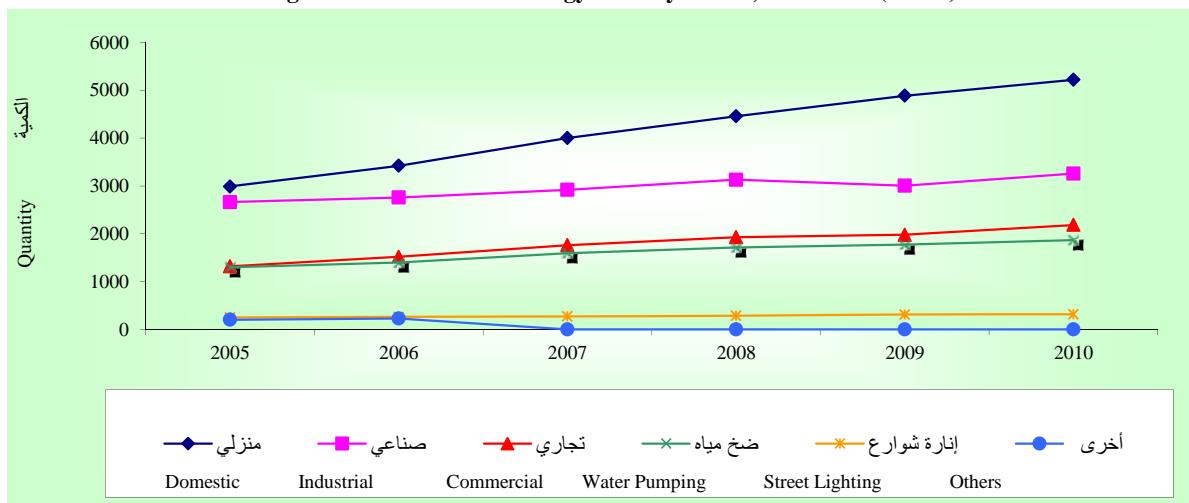
(1) Include the Consume of Hospital, Charities,
Broadcasting and TV

المصدر: شركة الكهرباء الوطنية

(1) تحتوي على استهلاك المستشفيات، المؤسسات الخيرية والتلفزيون والرصد

شكل 1.3.4: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2005-2010 (ج.و.س)

Figure 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2005-2010 (GWH)



جدول 2.3.4: الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقة الأولية 2006-2010 (ألف طن مكافئ نفط)
Table 4.3.2: Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2006-2010 (000 Ton oil equievelant)

نسبة الإنتاج المحلي إلى الاستهلاك الكلي %	الاستهلاك الكلي	Total Consumption	الانتاج			السنة Year
			الاجمالي	غاز	نفط	
Percentage of Domestic Production to Total Consumption (%)	Total	Gas	Oil			
2.6	7187		187.0	185.8	1.2	2006
2.2	7438		166.0	164.8	1.2	2007
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

Source: Ministry of Energy

المصدر: وزارة الطاقة

جدول 3.3.4: تطور مبيعات المنتجات النفطية للأعوام 2004-2010 (ألف طن متري)
Table 4.3.3: Development of Oil Products Sales, 2004-2010 (000 Metric.Ton)

Material	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	المادة
Liquefied Gas	312	339	321	335	313	299	290	غاز سائل
Gasoline	1065	1023	861	840	741	697	670	بنزين
Avtur	351	318	298	297	300	314	295	افتور
Kerosine	69	111	100	131	150	181	196	كاز
Diesel	1543	1614	1508	1746	1775	2005	1749	سولار
Fuel Oil	1381	823	1096	1247	1280	1395	1476	زيت وقود
Asphalt	152	194	167	154	168	190	210	اسفلت
Total	4873	4421	4351	4750	4727	5081	4886	الاجمالي

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 التقريب (الترجيح) والتقرير

جدول ٤.٣.٤ إنتاج البوتاسيوم والكلينكر والصفيح والاسمنت والطوب حسب المصنعين (٢٠١٠-٢٠٠٤)

Table 4.3.4: Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2004-2010 (000 Metric.Ton)

المنتج	البوتاسيوم		الصفيح		الكلينكر بجاف		الفوسفات بجاف		الماء		الاسمنت		السنة
	الإنتاج	التصدير	الإنتاج	التصدير	الإنتاج	التصدير	الإنتاج	التصدير	الإنتاج	التصدير	الإنتاج	التصدير	
المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ	المنشأ
Total	Rashadiyah	Fohais	Total	Rashadiyah	Fohais	Total	Al-Rusiefa	Shaidiyeh	Al-Albyadh	Al-Hassa	Total	Standard	Fine
3908	1950	1958	3402	1864	1538	6188.0	72.0	3000.0	1801.0	1315.0	1928.9	1066.9	752.3
4046	2113	1933	3374	1874	1500	6374.8	60.0	3165.3	1730.3	1419.2	1829.5	989.5	690.3
3968	1983	1985	3389	1802	1587	5870.9	67.2	3086.4	1332.4	1384.9	1699.4	1002.2	577.3
3970	1985	1985	3367	1684	1683	5551.6	50.1	3099.8	1210.1	1191.6	1796.0	1017.0	665.3
4284	2282	2002	3233	1617	1616	6265.0	44.0	3821.0	1197.0	1203.0	2004.6	1176.1	690.2
3834	1942	1892	3063	1706	1357	5281.0	....	4217.0	1372.0	492.0	1119.9	738.7	338.2
2110	689	1422	...	...	...	6529.0	....	4229.0	1666.0	634.0	1942.6	1137.6	77.9

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

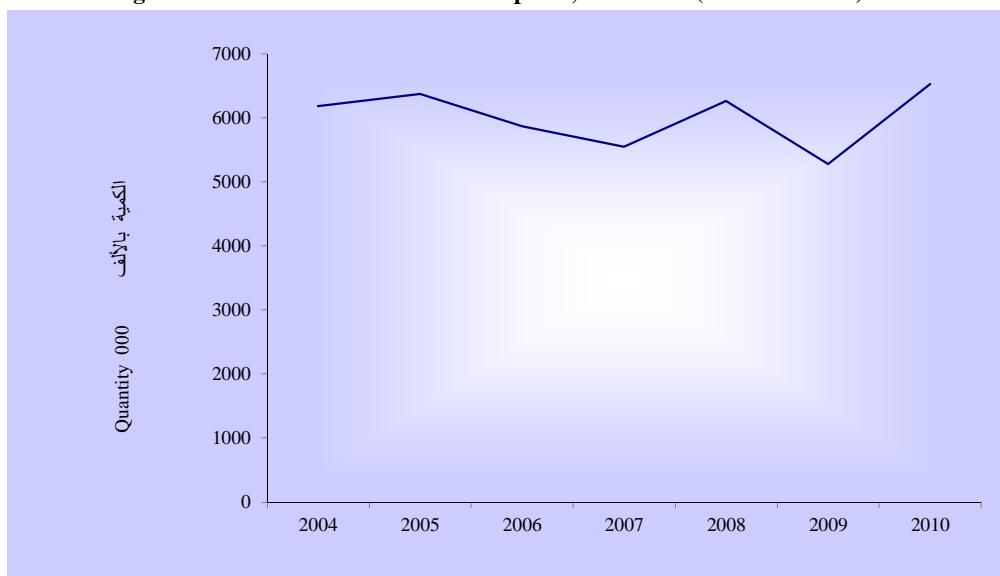
بيان: يوجد اختلاف طفيف في مجموع بعض الدخول وذلك بسبب عملية التقىل (.....) غير متوفرة

شركة البوتاسيوم العربية

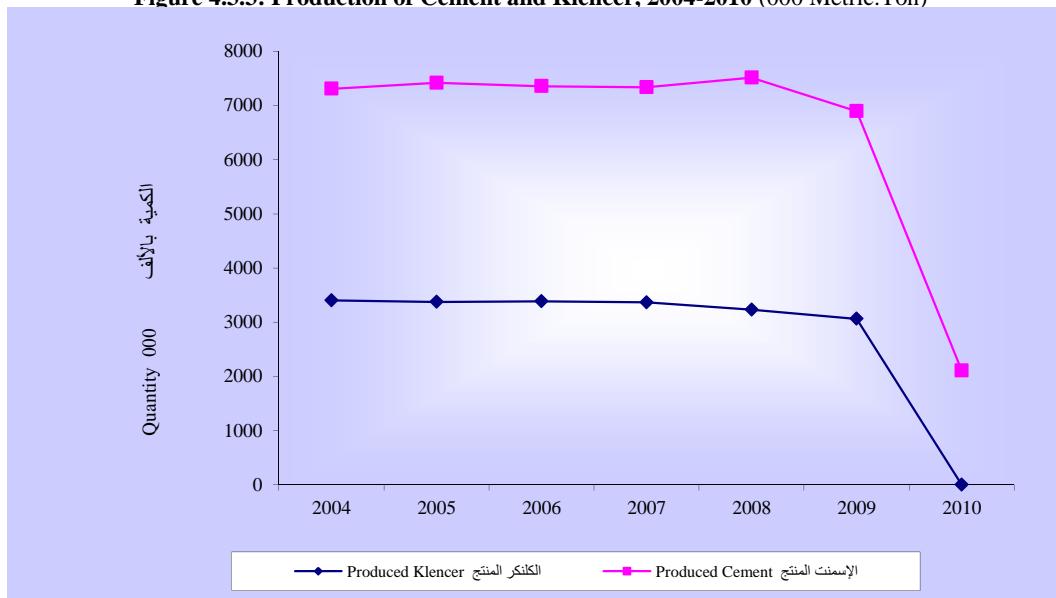
- شركة مطاحن الصخريات الأردنية لعام

- شركة مصانع الاسمنت الأردنية المسماة المعاشرة المحدودة

شكل 2.3.4: إنتاج الفوسفات الجاف 2004-2010 (ألف طن متري)
Figure 4.3.2: Production of Dried Phosphate, 2004-2010 (000 Metric.Ton)



شكل 3.3.4: إنتاج الإسمنت والكلنكر 2004-2010 (ألف طن متري)
Figure 4.3.3: Production of Cement and Klencer, 2004-2010 (000 Metric.Ton)



4.4. ملوثات الهواء

أشارت النتائج إلى أن أدنى معدل لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت خلال الفترة آب 2009-تموز 2010 كان في موقع الرصد في محيط مدينة الحسن الصناعية، حيث بلغ 0.002 جزء باللليون وبلغ أعلى معدل لهذا الغاز في نفس الفترة في موقع الرصد في الرصيفية 0.01 جزء باللليون. وبينت النتائج أن أدنى معدل لتركيز الجسيمات الدقيقة 10 (قطر الجسيمات أقل من 10 ميكرون) العالقة في الهواء قد بلغ 105 ميكروغرام/ m^3 في موقع الرصد في الحالدية وأعلى معدل لتركيز هذه الجسيمات هو في موقع الرصد في الجيزة حيث بلغ 216 ميكروغرام/ m^3 .

4.4. Air Pollutants

The results showed that the lowest mean of SO₂ concentration during August 2009-July 2010 was in monitoring station surrounding Al-Hasan Industrial City, where it was 0.002 ppm and the highest mean of this gas concentration was in Al-Rusiefa monitoring station, where it was 0.01 ppm.

Also, the results showed that the lowest mean of particulate matter 10 (PM10) particulate matter radians < 10 micron), was 105 ($\mu g /m^3$) in Al Khaldeah monitoring station and the highest mean concentration for those particulates was 216 ($\mu g /m^3$) in Al Jezza monitoring station for the same period.

جدول ٤.٤.١: المعدل العام لشهرية لتركيز الغازات في موقع صناعي بمنطقة خالد شهر أب - ٢٠٠٩ - شهر أيلول ٢٠١٠

Table 4.4.1: General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period Augest 2009-October 2010

Site	Gas type	Oct. تشرين أول (2010)	Sep. أيلول (2010)	Aug. آب (2010)	July تموز (2010)	June جune (2010)	May مايو (2010)	Apr. نيسان (2010)	Mar. مارس (2010)	Feb. فبراير (2010)	Jan. يناير (2010)	Dec. كانون أول (2009)	Nov. تشرين ثاني (2009)	Oct. تشرين أول (2009)	Sep. أيلول (2009)	Aug. آب (2009)
Al-Baq'a	SO ₂ (ppm)	...	...	0.001	0.001	0.002	0.003	0.022	0.006	0.013	0.012	0.002	0.022	0.007	0.005	0.005
	H ₂ S (ppm)	...	...	0.003	0.001	0.001	0.002	0.01	0.008	0.02	0.016	0.002	0.024	0.01	0.007	0.007
	PM2.5 (μg/m ³)	100	40	47	40	117	103	99	105	63	56	115	87	109	49	39
	NO (ppm)	...	...	0.003	0.004	0.008	0.009	0.022	0.026	0.013	0.009	0.003	0.009	0.001	0.001	0.001
	NO ₂ (ppm)	...	...	0.018	0.015	0.015	0.023	0.016	0.016	0.006	0.003	0.001	0.000	0.005	0.005	0.005
	NOx (ppm)	...	...	0.021	0.02	0.019	0.031	0.026	0.038	0.037	0.014	0.014	0.008	0.003	0.007	0.007
Al-Giza	SO ₂ (ppm)	...	...	0.000	0.0002	0.011	0.008	0.005	0.003	0.006	0.004	0.005	0.009	0.005	0.007	0.007
	PM10 (μg/m ³)	190	116	182	155	474	340,000	106	163	107	84	161	386	248	163	202
	NO (ppm)	...	...	0.014	0.015	0.024	0.021	0.025	0.032	0.032	0.027	0.026	0.018	0.019	0.019	0.019
	NO ₂ (ppm)	...	...	0.015	0.016	0.017	0.02	0.016	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.018	0.02	0.02
Al-khaldeyah	NOx (ppm)	...	...	0.029	0.03	0.032	0.044	0.037	0.035	0.042	0.049	0.045	0.047	0.036	0.038	0.038
	SO ₂ (ppm)	...	...	0.003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.006	0.003	0.008	0.005	0.008	0.008
	NH ₃ (μg/m ³)	...	...	12	...	11	...	...	...	5,000	2	8,000	5	4	4	4
	PM10 (μg/m ³)	109	159	78	85	135	219	71	123	80	52	76	107	148	76	88
	NO (ppm)	...	...	0.0003	...	0.001	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.007	0.007	0.002	0.002	0.002
Al-Russiefeh	NO ₂ (ppm)	...	...	0.014	...	...	0.017	0.022	0.02	0.016	0.012	0.023	0.013	0.007	0.007	0.007
	NOx (ppm)	...	...	0.014	...	...	0.023	0.021	0.017	0.017	0.017	0.021	0.017	0.009	0.009	0.009
	SO ₂ (ppm)	...	...	0.005	0.005	0.007	0.013	0.018	0.017	0.019	0.017	0.015	0.017	0.009	0.006	0.006
	PM10 (μg/m ³)	123	123	91	99	236	193	122	178	140	114	155	205	98	118	10
Al-Mowadqa	NO (ppm)	...	...	0.003	0.005	0.006	0.01	0.017	0.030	0.043	0.045	0.033	0.019	0.009	0.003	0.003
	NO ₂ (ppm)	...	...	0.01	0.013	0.015	0.018	0.018	0.025	0.027	0.026	0.027	0.041	0.041	0.013	0.015
	NOx (ppm)	...	...	0.013	0.018	0.021	0.029	0.035	0.055	0.07	0.073	0.059	0.047	0.05	0.047	0.047

Source: Ministry of Environment
(...) Not available

البيانات غير متوفرة : (...)

جدول 2.4.4: المعدل العام الشهري لتر أكبر الغازات في مصانع الطبيعة / حفاظة الرقة 2010-2009

Table 4.4.2: General Monthly Rate Gases Concentrations in Al-hashimiyah/ Zarqa, 2009-2010

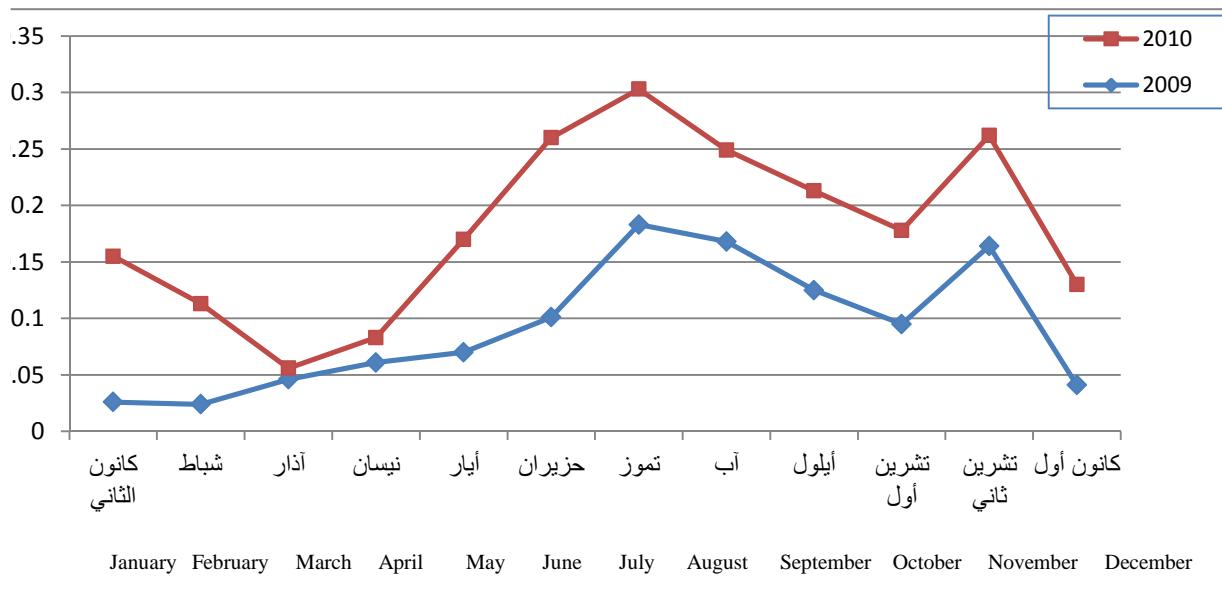
Site	Gas type	December	November	October	September	August	July	June	May	April	March	February	January	Year	موقع
Electrical Training Center	CO ₂ (ppm)	0.041	0.164	0.095	0.125	0.168	0.183	0.101	0.07	0.061	0.046	0.024	0.026	2009	ثاني أكسيد الكربون
	SO ₂ (ppm)	0.089	0.098	0.083	0.088	0.081	0.12	0.159	0.1	0.022	0.01	0.089	0.129	2010	ثاني أكسيد الكبريت
	NO (ppm)	0.01	0.008	0.006	0.002	0.007	0.013	0.011	0.004	0.005	0.005	0.006	0.007	2009	أكسيد النيتروجين
	NO _x (ppm)	0.013	0.009	0.006	0.006	0.012	0.011	0.013	0.005	...	0.004	0.004	0.005	2010	أكسيد النيتروجين
	NO ₂ (ppm)	0.017	0.017	0.016	0.012	0.015	0.02	0.018	0.013	0.014	0.014	0.014	0.014	2009	ثاني أكسيد النيتروجين
	CO (ppm)	0.027	0.026	0.023	0.014	0.022	0.032	0.028	0.017	0.018	0.018	0.02	0.021	2009	ثاني أكسيد الكربون
	CO ₂ (ppm)	0.03	0.026	0.02	0.018	0.028	0.046	0.031	...	0.018	0.03	0.013	2010	ثاني أكسيد الكربون	
	CO (ppm)	0	0.019	0.221	0.242	0.195	0.346	0.337	0.596	...	...	...	...	2009	أول أكسيد الكربون
	CO ₂ (ppm)	284	348	360	380	385	341	373	271	...	...	...	...	2009	أول أكسيد الكربون
	CO ₂ (ppm)	372	297	308	359	349	316	349	371	...	449	428	386	2010	ثاني أكسيد الكربون
Ibn El-Anbari School	SO ₂ (ppm)	0.006	0.003	0.003	0.038	0.016	0.002	0.004	0.01	0.012	0.011	0.021	0.027	2009	ثاني أكسيد الكبريت
	H ₂ S (ppm)	0.002	0.002	0.003	0.008	0.014	0.013	0.041	0.022	0.023	0.023	0.003	0.003	2009	كربونيد الماء و حمض
	CO (ppm)	0.048	0.055	0.063	0.053	0.106	0.291	0.12	0.169	...	...	...	...	2009	الإيباري
	CO ₂ (ppm)	0.041	0.026	0.003	0.029	0.47	0.751	0.065	0.051	0.018	0.564	0.003	0.012	2010	ثاني أكسيد الكربون
Um Shuraik School	CO ₂ (ppm)	457	490	360	383	367	339	290	...	...	...	...	...	2009	ثاني أكسيد الكربون
	SO ₂ (ppm)	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.003	0.003	0.001	0.003	...	2009	ثاني أكسيد الكبريت
	H ₂ S (ppm)	0.004	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	2010	كربونيد الماء و حمض

غير متوفّر (٠٠٪) ووارثة البيئة

*Source: Ministry of Environment
(...) Not available*

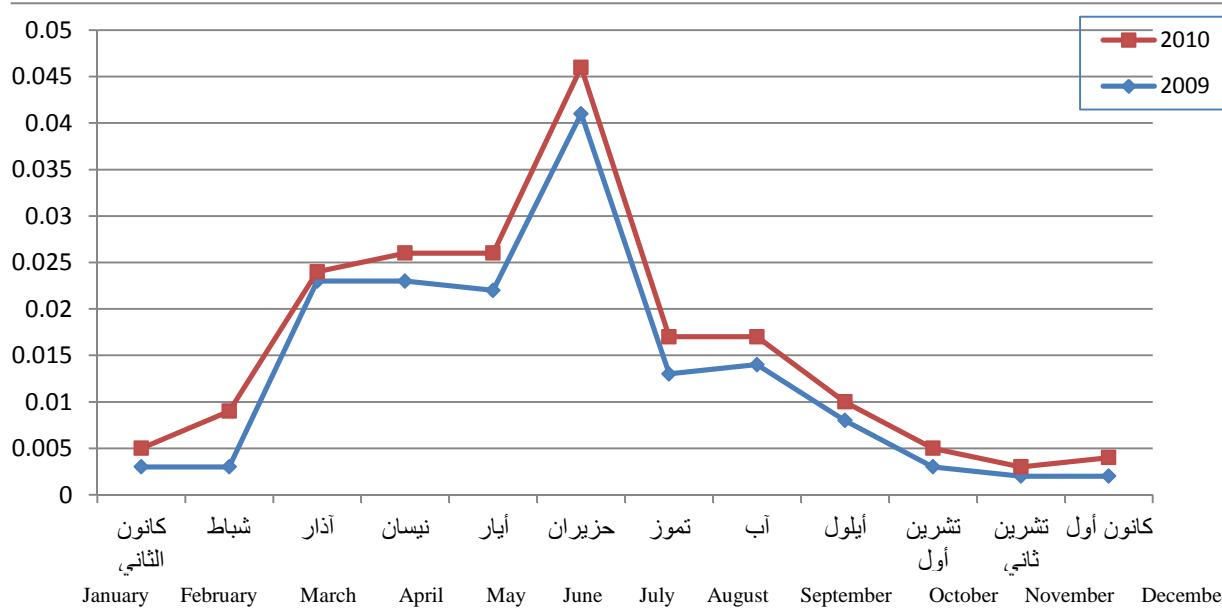
شكل 4.4.1: المعدل العام الشهري لتركيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي 2009 و 2010 (جزء في المليون)

Figure 4.4.1: General Monthly Rate of SO₂ Concentrations in Electrical Training Center for 2009 and 2010 (ppm)



شكل 4.4.2: المعدل العام الشهري لتركيز الهيدروجين في مدرسة ابن الأثري لعامي 2009 و 2010 (جزء في المليون)

Figure 4.4.2: General Monthly Rate of H₂S Concentrations in Ibn El-Anbari School for 2009 and 2010 (ppm)



معدل (العام) الشهري لتركيز الغازات في محطة مدن صناعية خلال الفترة من 2009-2010

Table 4.4.3: General Monthly Rate Gases Concentrations in The Vicinity of an Industrial Cities for the Period, July 2009- September 2010

Governor rate	Industrial Cities	Gas type	Sep. 2010	Aug. 2010	July 2010	June 2010	May 2010	Apr. 2010	Mar. 2010	Feb. 2010	Jan. 2010	Dec. 2009	Nov. 2009	Oct. 2009	Sep. 2009	Aug. 2009	July 2009	Focus الغاز	المدينة الصناعية	المحافظة
			أيلول	آب	غُرَّان	أيلار	يُسَان	أذار	شباط	كانون أول	كانون ثاني	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	جُنُو	المنطقة الصناعية	المحافظة	
Amman	Industrial City of Abdullah II	SO ₂ (ppm)	0.004	0.010	0.006	0.004	0.003	0.005	0.017	0.01	0.007	0.007	0.01	0.016	0.004	0.014	0.014	لابي الكربت	العاصمة البلدية عمان	
		NO (ppm)	0.004	0.006	0.005	0.003	0.002	0.003	0.005	0.006	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	أكسيد البيريل		
		NO ₂ (ppm)	0.012	0.013	0.009	0.01	0.013	0.018	0.015	0.016	0.014	0.015	0.017	0.013	0.009	0.013	0.008	لابي أكسيد النيتروجين		
	Ibn Al Hussein	NOx (ppm)	0.017	0.018	0.014	0.013	0.015	0.021	0.022	0.018	0.018	0.02	0.016	0.01	0.014	0.009	0.009	لابي أكسيد النيتروجين	العاصمة البلدية عمان	
		CO (ppm)	0.38	0.465	0.57	0.639	0.635	0.661	0.867	0.93	...	...	...	...	...	0.219	0.202	أول أكسيد الكربون	
		PM2.5 (μg /m ³)	...	...	48.09	40.61	45.53	37.03	35.5	53.3	30.49	42.61	50.3	52.18	24.87	...	...	المحسيات المائية	
Irbid	Al Hassan Industrial City	SO ₂ (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	لابي أكسيد الكلور	البلدية الصناعية البلدية الحسين	
		NO (ppm)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.001	0.001	لابي أكسيد البيريل		
		NO ₂ (ppm)	0.006	0.004	0.006	0.004	0.005	0.007	0.009	0.011	0.007	0.006	0.009	0.007	0.004	0.003	0.003	لابي أكسيد النيتروجين		
	Karak	NOx (ppm)	0.007	0.005	0.006	0.005	0.005	0.008	0.011	0.014	0.01	0.009	0.013	0.009	0.005	0.004	0.004	لابي أكسيد النيتروجين	البلدية الصناعية البلدية الحسين	
		CO (ppm)	...	...	...	...	0.366	0.223	0.176	0.075	0.068	0.078	0.099	0.071	0.097	0.137	0.202	أول أكسيد الكربون	
		PM2.5 (μg /m ³)	20.99	99.72	25.87	22.57	29.56	32.26	53.18	...	41.44	26.05	23.57	15.59	...	...	...	المحسيات المائية	البلدية الحسين
Source: Ministry of Environment			(...) Not available			غير متوفر (...)			البلدية الصناعية			البلدية الحسين			الكرك			البلدية الحسين		

جدول 4.4.4: كميات الإنتاج والكميات المقدرة للغازات المنبعثة لبعض القطاعات لعامي 2004 و2010

Table 4.4.4: Quantities of Production and Estimated Gas Emissions for Some Sectors for 2004 & 2010

Sector	Gas Emission ⁽³⁾ (Giga Gram)	Production		الإنتاج		القطاع	
		الغاز المنبعث (جيغا غرام)	الوحدة	الكمية	الكمية		
			Unit	Quantity	2010	2004	
Industry ⁽¹⁾	2010 2004				2010 2004	الصناعة ⁽¹⁾	
	CO ₂						
Cement	1051.8	1948.1	000Ton	ألف طن	2110.0	3908.0	الاسمنت
Clinker	000Ton	ألف طن	كلنكر
Total	1051.8	1948.1	000Ton	ألف طن	2110.0	3908.0	المجموع
Energy ⁽²⁾	2010 2004				2010 2004	الطاقة ⁽²⁾	
	CO ₂						
Crude Oil	10240.4	12448.4	000Ton	ألف طن	3440.3	4182	الزيت الخام
Natural Gas	635.2	0.0	000Ton	ألف طن	179.3	197	غاز مسال
Gasoline	1163.7	289.8	000Ton	ألف طن	378.6	94	بنزين
Diesel Oil	2071.5	1772.9	000Ton	ألف طن	652.0	558	ديزل
Natural Gas	6101.4	3076.8	000Ton	ألف طن	2288.7	1196	الغاز الطبيعي
Total	20212.2	17588.0	000Ton	ألف طن	6938.9	6227	المجموع
Livestock	2010				2010	الثروة الحيوانية	
	CH4						
Cattle	362.9		No.	عدد	65390	أبقار	
Sheep	11248.3		No.	عدد	2175680	الضأن	
Goats	3886.4		No.	عدد	751730	الماعز	
Total	15497.6		No.	عدد	2992800	المجموع	

(1) Source: The Jordan Cement Factory Co. Ltd

(1) المصدر: شركة مصانع الاسمنت الأردنية المساهمة العامة المحدودة

(2) Source: Ministry of Energy and Mineral Resources

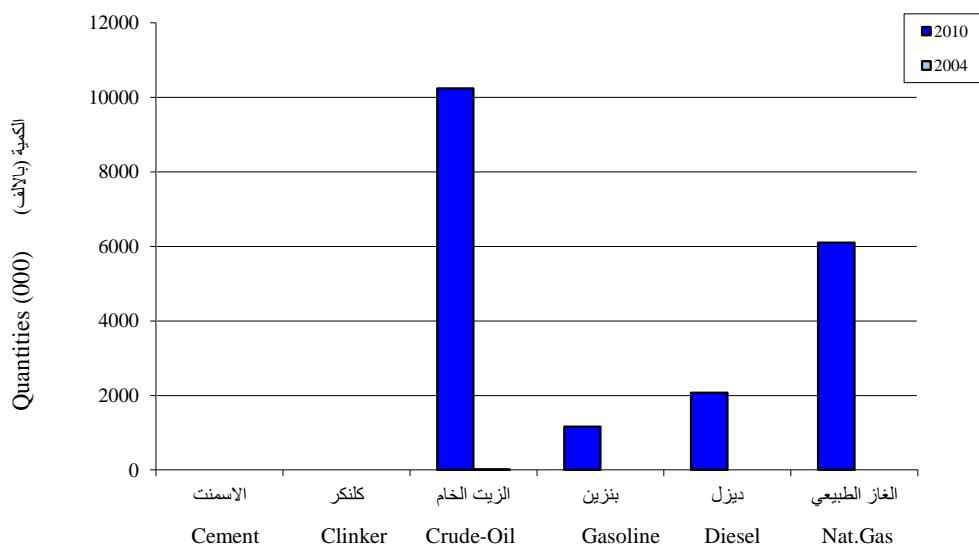
(2) المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعادنية

(3) Source: Department of Statistics

(3) المصدر: دائرة الاحصاءات العامة

شكل 3.4.4: كمية الغازات المنبعثة المقدرة من استهلاك بعض أنواع الوقود لعامي 2004 و2010 (ألف طن)

Figure 4.4.3: Quantities of Estimated Gas Emissions From Energy Sector for 2004 and 2010 (000 Ton)



5.4. استخدامات الطاقة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

أظهرت النتائج أن كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في نشاطي الفنادق والتعليم بلغت ما يقارب 295.1 جيجاوات ساعة، واستهلك هذين النشاطين 309 م³ من السولار، وبلغ عدد السخانات الشمسية في هذين النشاطين 309 سخاناً. كما أشارت النتائج إلى أن الطاقة الكهربائية المستهلكة وزعت بنسبة 84% في إقليم الوسط و2% في إقليم الشمال و14% في إقليم الجنوب. وبلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في قطاع الخدمات الطبية 119.7 جيجاوات ساعة. واستهلك هذا القطاع 12.7 مليون م³ من السولار.

وبلغ مجموع استهلاك الكهرباء في قطاع الصناعات الخطرة 677.7 جيجاوات تم استهلاك النسبة الأكبر منها في إقليم الوسط بنسبة 98% بينما كان نصيب إقليمي الشمال والجنوب 1% لكل منهما.

كما بلغ استهلاك السولار 67714 م³ تم استهلاك النسبة الأكبر منها في إقليم الوسط بنسبة بلغت 94% بينما كان نصيب إقليمي الشمال 2% والجنوب 4%.

وكانت كمية الكهرباء المستهلكة في قطاع الصناعات 222.1 جيجاوات، تم استهلاك 97.3% منها في إقليم الوسط، و2.5% في إقليم الشمال و0.2% في إقليم الجنوب. كما أشارت النتائج إلى أن ما نسبته 81% من السولار المستهلك كان في إقليم الوسط و9.9% في إقليم الشمال بينما بلغت 9.1% في إقليم الجنوب.

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 295096 MW/h., while the consumption of diesel was 22893 m³. The number of solar heaters were 309. Also, the results referred to the consumed electrical energy distribution as 84% in the Center, 2% in the North and 14% in the South region. While, in the medical services, the used electrical energy quantities were 119645 MW/h and 12.7 M.C.M of diesel.

The total electricity used in the hazardous industries was 677.7 gega watt, out of which 98% was used in the Central Region and 1% in both the North and South Regions. Also the results showed that the total amount of used diesel was 62260.8 m³ out of which 93% was used in Central Region, 3% in the North Region and 4% in the South Region.

The total electricity used in the non-hazardous industries was 222.1 gega watt, out of which 97.3% was used in the Center Region, 2.5% in the North Region and 0.2% in the South Region. Also the results showed that the Centre Region consumed 81% of the total consumed diesel, while the North and South regions consumed 9.9%, 9.1 respectively.

جدول 4.5.4: كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2010

Table 4.5.1: Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Economic Activity and Kind of Energy, 2010

Region	Economic Activity	بنزين عادي Gasoline		سولار Diesel		كهرباء Electricity		النشاط الاقتصادي	الإقليم
		الكمية (M ³)	القيمة (الف دينار) Value (000 JD)	الكمية (M ³)	القيمة (الف دينار) Value (000 JD)	الكمية (ميجاواط/ساعة) Quantity (MW/h)	القيمة (الف دينار) Value (000 JD)		
Centre	Hotels, Camping Sites\$ other Provision of Short-Stay	154	95	9,816	5,008	190,814	13,557	الفنادق والمخيمات ومنازل	الوسطى
	Accommodation General Secondary Education	480	297	5,778	2,970	22,360	1,564	السكنى المؤقتة	
	Higher Education	106	66	3,316	1,701	34,758	24,243	التعليم الثانوي العام	
	Other Education	389	229	119	61	615	41	التعليم العالي	
	Total	1,130	687	19,028	9,740	248,548	39,405	مجموع	
North	Hotels, Camping Sites\$ other Provision of Short-Stay	4	3	45	23	1,428	99	الفنادق والمخيمات ومنازل	الشمال
	Accommodation General Secondary Education	48	30	258	132	264	18	السكنى المؤقتة	
	Higher Education	0	0	1,667	859	3,014	236	التعليم الثانوي العام	
	Other Education	328	174	0	0	65	5	التعليم العالي	
	Total	380	206	1,970	1,014	4,772	358	مجموع	
South	Hotels, Camping Sites\$ other Provision of Short-Stay	0	0	1,809	912	41,108	3,267	الفنادق والمخيمات ومنازل	الجنوب
	Accommodation General Secondary Education	0	0	33	17	587	42	السكنى المؤقتة	
	Higher Education	0	0	0	0	0	0	التعليم الثانوي العام	
	Other Education	68	41	52	27	81	6	التعليم العالي	
	Total	68	41	1,895	956	41,776	3,315	مجموع	

Contd./...

... يتبع

تابع / جدول 1.5.4: كمية الطاقة المستهلكة في نشاطي الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2010

Contd./ Table 4.5.1: Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Economic Activity and Kind of Energy, 2010

Region	Economic Activity	كاز		غاز		بنزين سوبر		النشاط الاقتصادي	الإقليم		
		Kerosine		Gas		Gasoline Super					
		الكمية (M ³)	القيمة (الف دينار) (الف اسطوانة)	الكمية (الف دينار)	القيمة (الف دينار)	الكمية (M ³)	القيمة (الف دينار) (الف دينار)				
Centre	Hotels, Camping Sites & other Provision of Short-Stay Accommodation	1.6	0.9	187.2	1,142.8	11.8	1,142.8	الفنادق والمخيمات ومنازل السكنى المؤقتة	المنطقة		
	General Secondary Education	3.4	1.9	12.6	82.1	0.0	0.0	التعليم الثانوي العام	المنطقة		
	Higher Education	0.0	0.0	5.5	36.0	9.5	35.9	التعليم العالي	المنطقة		
	Other Education	2.2	1.2	0.6	4.0	0.0	0.0	أنواع التعليم الأخرى	المنطقة		
	Total	7.2	4.0	206.0	1,264.9	21.3	1,178.7	المجموع			
North	Hotels, Camping Sites & other Provision of Short-Stay Accommodation	0.0	0.0	1.6	10.3	0.0	0.0	الفنادق والمخيمات ومنازل السكنى المؤقتة	المنطقة		
	General Secondary Education	0.4	0.2	0.2	1.0	0.0	0.0	التعليم الثانوي العام	المنطقة		
	Higher Education	0.0	0.0	0.3	1.7	0.0	0.0	التعليم العالي	المنطقة		
	Other Education	0.3	0.2	0.1	0.9	0.0	0.0	أنواع التعليم الأخرى	المنطقة		
	Total	0.8	0.4	2.1	13.9	0.0	0.0	المجموع			
South	Hotels, Camping Sites & other Provision of Short-Stay Accommodation	0.0	0.0	58.3	229.2	0.0	0.0	الفنادق والمخيمات ومنازل السكنى المؤقتة	المنطقة		
	General Secondary Education	0.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.0	التعليم الثانوي العام	المنطقة		
	Higher Education	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	التعليم العالي	المنطقة		
	Other Education	0.0	0.0	0.2	1.0	0.0	0.0	أنواع التعليم الأخرى	المنطقة		
	Total	0.0	0.0	58.5	230.5	0.0	0.0	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 التقليل (الترجيح) والتقرير

جدول 2.5.4: كمية إسهامات المنشآت الخطيرة حسب مصدر الطاقة في أنشطة الصناعات الخطيرة والنشاط الاقتصادي 2010

مصدر الطاقة	مصدر الطاقة											
	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد	غير متجدد		
Economic Activity	غاز استهلاك المنشأة Manufacture Gas No.	Fuel Gas Ton	Gas M3	غاز هيدروليك Hydrolic Oil Machines No.	غاز استهلاك المنشأة Gas Resides Ton	غاز بترول Kerosine M3	غاز بنزين Gasoline M3	غاز بنزين Super Gasoline M3	غاز غاز Gas M3	فول Fuel Ton	سوالر Diesel M3	كتوراء Electricity (GW/h)
Extraction of Crude Petroleum and Natural Products	0.0	0.0	1980.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	216.0	0.4
Manufacturing of Vegetable Animal Oil & Fat	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	6.2	501.6	1813.6	492.6	6.9
Tanning and Dressing of Leather	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	9.6	0.1
Manufacturing of Refined Petroleum Products	0.0	20609.0	0.6	0.0	48.6	0.0	732.8	0.0	14215.0	16107.2	93.2	89.0
Manufacturing of Basic Chemicals	1.5	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	12.8	0.0	389.0	193.5	3437.6	4.2
Manufacturing of fertilizers and nitrogen comp. Forms & Synthetic Rubber Forms	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	5.5	36.0	245.3	30089.0	2960.7	2.6
& Synthetic Rubber	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	6.2	10.9	218.0	347.1	200.5	0.9
Manufacturing of Pesticides and other Chemical Agricultural Products	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	4.5	27.9	522.0	0.0	55.6	0.9
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Link & Mastics	0.0	0.0	9.8	0.0	1.7	855.3	86.3	96.6	715.0	0.0	1657.9	9.2
Manufacturing of Pharmaceuticals Medicinal Chemicals & Botanical Products	393.8	0.0	2.5	0.0	0.6	0.0	91.2	137.7	687.8	1042.5	4331.1	75.3
Manufacturing of Other Chemical Products N.E.C.	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	12.1	70.0	0.0	88.6	0.9
Manufacturing of Rubber Tires & Tubes	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	9.7	8.0	0.0	7.0	1.2	1.2
Manufacturing of Other Rubber Products	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	4.8	54.0	0.0	13.4	0.3
Manufacturing of Plastic Products	92.7	0.0	87.2	19897.7	0.6	2.3	15.3	74.7	13042.0	3024.8	2809.3	133.1
Manufacturing of basic Iron and steel	960.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	3576.0	8494.9	32434.4	237.4
Manufacturing of Expensive Metallic and Non Basic Metallic Materials	79.7	0.0	4.5	3780.0	0.6	81.4	0.0	28.9	1528.3	438.3	2892.5	23.1
Total	2239.6	20609.0	2089.7	23685.7	52.2	939.3	221.8	1178.4	21697.0	59658.8	67714.0	677.7

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

بيان: تباين بسيط بين مجموعات بعض الجداول وذلك نتيجة لطرق التوزيع والتقطيع و بسبب عملية التقريب

جدول ٣٥.٤: كمية استهلاك الصناعات بعض شركات القطاع العام والخاص في ٢٠١٠

النشاط الاقتصادي	نوع المصادر	نوع المصادر										نسبة إنتاج المصادر
		غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	غير معدمة	
Quarrying of stone, sand and clay	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق
Mining of chemical and fertilizer minerals	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Extraction of salt	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of dairy products	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of malt liquors and malt	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of soft drinks; production of mineral waters	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of tobacco products	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Preparation and spinning of textile fibres; weaving of textiles	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of made-up textile articles, except apparel	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacture of other textiles n.e.c.	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of knitted and crocheted fabrics and articles	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of Luggage Handbags	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Saddlery, Harness & Footwear Publishing of books, brochures & other publications	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Printing	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Service activities related to printing	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of soap and detergents, cleaning & polishing perfumes and toilet preparations	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Manufacturing of articles of concrete, cement and plaster	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Cutting, shaping and finishing of stone	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	Gasoline	استغلال المحاجر والأنفاق والأسمدة
Total	10854.5	204.8	1154.5	76.0	256.8	18.1	363.9	11283.8	3708.6	40545.7	217.2	المجموع

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

جدول ٤.٥.٤: كمية استهلاك الطاقة حسب مصدر الطاقة في إنشاء الصناعات الخطيرة ٢٠١٠
Table 4.5.4: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Source of Energy and Region, 2010

Region المنطقة	Energy Source مصدر الطاقة	Source of Energy and Region, 2010									
		Gasoline بنزين سوبر	Kerosene بنزين عادي	Gas غاز	Fuel فول	Diesel ديزل	Electricity كهرباء (جيجا واط/ساعة) (GW/h)	الإجمالي			
Manufacture Gas No.	Fuel Gas Ton	Hydrolic Oil M3	Gas Oil Machines Residues Ton	Coal Gasoline Super M3	Kerosine Gasoline Gas M3	No. Ton					
Centre	2239.6	20609.0	2089.7	23685.7	52.2	0.0	939.3	221.8	1167.3	20869.9	29569.8
North	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.1	827.0	1605.3
South	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30089.0	2393.0
Total	2239.6	20609.0	2089.7	23685.7	52.2	0.0	939.3	221.8	1178.4	21696.9	59658.8
											677.7

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

ملاحظة: تباين في مجموع بعض الجدولات وذلك بسبب عمليات التغطيل (الترميم) والتقريب

٢٠١٠ م: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر طاقة (الإجمالي)

Table 4.5.5: Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Source of Energy and Region, 2010

Region	Manufacture No.	Gas No.	Hydrolic Oil Ton	Gas Machines No.	Oil Ton	Coal Ton	Kerosine M3	Gasoline Super M3	Gasoline M3	Gas No.	Fuel Ton	Oil Fuel M3	Energy Source		Electricity (GW/h)	الإقليم
													غاز اسطوانة	زيوت مكبات اسطوانة	غاز كاز ٣٠	غاز سولار ٣٠	كهرباء (جها واط/ساعة)
Centre	10854.5	117.2	2333.8	76.0	0.0	258.5	17.3	343.8	8103.0	3708.6	33186.5	216.1	الوسط			
North	0.0	68.2	24.0	0.1	0.0	0.0	0.8	6.9	3084.9	0.0	4039.8	5.6	الشمال			
South	0.0	20.4	0.0	0.0	0.2	0.0	13.2	168.0	0.0	3738.6	0.4	المجموع	الجنوب			
Total	10854.5	205.8	2357.8	76.0	0.0	258.8	18.1	363.9	11355.8	3708.6	40964.9	222.1				

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

ملاحظة: يرجى ملاحظة اختلاف المجموع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقسيم (الترجيح) والتقريب

6.4. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث الهواء

يعتبر مرض التدern الرئوي من الأمراض المرتبطة ارتباطاً مباشراً بالبيئة باعتباره من الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء. وقد ازداد عدد حالات التدern الرئوي من 168 حالة في عام 2009 إلى 186 حالة في عام 2010.

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 increase in the number of Pulmonary cases from 168 cases in 2009 to 186 cases in 2010.

جدول 1.6.4: عدد حالات التدمن الرئوي حسب المحافظة 2010-2005

Table 4.6.1: Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2005-2010

Governorate	2010	2009	2008	2007	2006	2005	المحافظة
Amman	61	54	71	77	72	62	العاصمة
Balqa	4	6	1	9	8	4	البلقاء
Zarqa	16	15	13	19	28	22	الزرقاء
Madaba	18	0	0	10	3	5	مادبا
Irbid	19	27	27	23	36	19	اربد
Mafraq	36	47	41	32	16	32	المفرق
Jarash	3	0	3	2	1	2	جرش
Ajlun	1	0	0	0	0	0	عجلون
Karak	11	8	3	2	2	7	الكرك
Tafila	1	3	4	3	4	1	الطفيلية
Ma'an	3	6	4	1	3	3	معان
Aqaba	13	2	5	1	1	5	العقبة
Total	186	168	172	179	174	162	المجموع

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 2.6.4: عدد حالات الإصابة بأمراض السارية حسب الأشهر 2010

Table 4.6.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2010

Disease	الإجمالي	يناير	فبراير	مارس	أبرil	مايو	يونيو	يوليو	آب	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	Total
Meningoccal Meningitis	16	1	0	2	2	4	3	0	0	2	1	0	0	471
Non- Meningoccal Meningitis														
Measles	20	5	0	2	1	2	3	0	1	2	0	2	2	93
Germany Measles														
Mumps	162	14	0	17	9	15	9	17	12	17	11	26	15	

Source: Ministry of Health

الصادر: وزارة الصحة

5. قطاع النفايات

5. Waste Sector

1.5. البلديات

أظهرت النتائج أن 98.4% 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 2010 بلغت 23.9 مليون دينار، بينما بلغت الأموال التي أنفقتها البلديات على حماية البيئة 61.5 مليون دينار لنفس العام.

5.1. Municipalities

The results showed that 98.4% 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 2010 amounted to JD. 23.9 million, whereas the total expenditures on environmental protection by municipalities amounted to JD. 61.5 million for the same year.

جدول 1.1.5: كمية النفايات الصلبة الناتجة من البلديات حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2010 (طن)

Table 5.1.1: Quantity of Solid Wastes of Municipalities by Region and Method of Disposal, 2010 (Ton)

الإقليم	المجموع Total	مكب عام Dump	طمر Burial	حرق في مناطق مفتوحة Burning in Open Areas	طرح في العراء Desposing in Bare Land	استخدامات زراعية Agricultural Uses	أخرى Other	الإقليم Region
الوسط	1,331,467	1,324,259	343	3,433	0	3,433	0	Center
الشمال	420,481	419,108	0	1,373	0	0	0	North
الجنوب	317,163	292,105	14,417	8,581	2,059	0	0	South
المجموع	2,069,111	2,035,472	14,760	13,387	2,059	3,433	0	Total

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 5.1.2: مسارات جمع ونقل النفايات حسب الأقاليم 2010
Table 5.1.2: Requirements of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2010

الإقليم	عدد الحاويات	وسائل النقل	عدد المعاين في البلدية	أخرى	
				الجمع	وسائل النقل
الإقليم	عدد الحاويات	وسائل النقل	عدد المعاين في البلدية	الجمع	وسائل النقل
الوسط	40438	736	244	6366	244
الشمال	11063	242	0	2972	0
الجنوب	9528	165	2	814	2
المجموع	61029	1143	9906	10152	246
Total	55252	10152	246	9906	246
<i>Source:</i> Department of Statistics					

جدول 5.1.3: رسوم النفايات التي تفرضها البلديات حسب الأقاليم والقطاع (بتيل)
Table 5.1.3: Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2010 (JD)

الإقليم	المنزل	الإيجارات	الخدمات	التجارة	الصناعة	الإقليم
الإقليم	المنزل	المنزل	المنزل	المنزل	المنزل	الإقليم
الوسط	3519950	655426	167750	1227908	15911720	Middle
الشمال	3976	23642	3050	181683	3877406	North
الجنوب	24050	133184	31000	159239	1252351	South
المجموع	354797	812252	201800	1568830	21041477	Total
<i>Source:</i> Department of Statistics						

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

2.5. الفنادق والتعليم

أظهرت النتائج أن كمية المخلفات الصلبة الناجمة عن نشاطي الفنادق والتعليم بلغت 11652 طناً وأن %80.3 يتم التخلص منها عن طريق مكاب النفايات و%15.7 يتم إعادة تدويره. كما أظهرت النتائج أن عدد النفايات الإلكترونية (كمبيوترات وشاشات وطابعات) بلغ 5947 جهازاً، وأنه تم التخلص من %94 منها عن طريق البيع في العام 2010.

5.2. Hotels and Education

The results showed that the quantity of solid waste generated from Hotel and Education Activities was 11652 Tons, where 80.3% is disposed in waste dumps and 15.7% recycled. The results also showed that, the number of electronic waste (computers, screens and printers) was 5947 device, out of which 94% were sold in the year 2010.

جدول ١.٢.٥: كمية المخلفات الصالحة للاسترجاع من نشاط الفنادق حسب الأقسام وأسلوب التخلص (طن)

Table 5.2.1: Quantity of Solid Wastes Generated from the Hotel Activity by Region and Disposing Method, 2010 (Ton)

Region	Waste Type	Unit	Method of Disposing of Solid Wastes (نفايات الصالحة للاسترجاع)				الكمية	الأقسام
			مكب خاص بالغازات الخطرة	بيع	تدوير	مكب الامانة		
Centre	Organic Waste	Ton	0	0	26	4,839	4,866	نفايات عضوية
	Glass Waste	Ton	0	5	7	728	740	نفايات زجاجية
	Plastic Waste	Ton	0	30	277	573	880	نفايات بلاستيكية
	Paper and Cartoon Waste	Ton	0	223	957	1,096	2,276	نفايات ورقية وكرتونية
	Metallic Waste	Ton	0	256	272	254	782	نفايات معدنية
	Fabric Waste	Ton	0	0	0	7	7	نفايات أقمشة
	Computers	No.	0	1,226	0	18	1,244	أجهزة كمبيوتر
	Screens	No.	0	266	0	17	283	شاشات كمبيوتر
	Ink	No.	0	745	0	224	969	أحبار طبعات
	Printers	No.	0	125	0	3	128	نفايات كهربائية
North	Electrical Devices	No.	0	1,406	0	35	1,441	ع búرات ومعطرات
	Odorous and Pesticides Tubes	Kg	0	0	0	2,059	2,059	ع úورات ومعطرات
	Odorous and Pesticides Tubes	No.	0	0	0	5,091	5,091	ع úورات ومعطرات
	Total (١-٦)	Ton	0	514	1,539	7,497	9,551	المجموع (٦-١)
North	Organic Waste	Ton	0	0	0	74	74	نفايات عضوية
	Glass Waste	Ton	0	0	0	2	2	نفايات زجاجية
	Plastic Waste	Ton	0	0	0	3	3	نفايات بلاستيكية
	Paper and Cartoon Waste	Ton	0	0	0	2	2	نفايات ورقية وكرتونية
	Metallic Waste	Ton	0	0	0	1	1	نفايات معدنية
	Odorous and Pesticides Tubes	No.	0	0	0	100	100	ع úورات ومعطرات
Total (١-٦)			Ton	0	0	0	82	المجموع (٦-١)
<i>Contd./...</i>								
<i>... يتبع/..</i>								

جدول 1.2.5: كمية النفايات الصالحة حسب الأقلية وأسلوب التخلص من نشاط الفنادق 2010 (طن)

Cont./Table 5.2.1: Quantity of Solid Wastes Generated from the Hotel Activity by Region and Disposing Method, 2010 (Ton)

Region	Waste Type	Unit	Method of Disposing of Solid Wastes				الكمية	الأقلية
			بيع	تدوير	مكب الامانة	الوحدة		
South	Organic Waste	Ton	0	0	0	101	101	نفايات عضوية
	Glass Waste	Ton	0	0	0	104	104	نفايات زجاجية
	Plastic Waste	Ton	0	53	40	93	93	نفايات بلاستيكية
	Paper and Cartoon Waste	Ton	0	0	186	190	375	نفايات ورقية وكرتونية
	Metallic Waste	Ton	0	0	26	558	584	نفايات معدنية
	Fabric Waste	Ton	0	0	6	6	6	نفايات أقمشة
	Computers	No.	49	0	0	4	53	كمبيوترات
	Screens	No.	9	0	0	0	9	شاشات كمبيوتر
	Ink	No.	118	0	0	387	505	أحبار
	Printers	No.	10	0	0	0	10	طابعات
	Electrical Devices	No.	1,187	0	0	1,187	1,187	نفايات كهربائية
Total (1-6)			Ton	0	0	265	998	المجموع (6-1)
المصدر: دائرة الإحصاءات العامة								

Source: Department of Statistics

جدول 2.2.5: كمية المخلفات التعليمية من أنشطة التعليم حسب الأقلام وأسلوب التخلص (طن)

Table 5.2.2: Quantity of Solid Wastes Generated from the Education Activities by Region and Disposing Method, 2010 (Ton)

Region	Waste Type	Unit	أسلوب التخلص من النفايات الصلبة					
			مكب خاص بالغازات الخطرة Dump	بيع Sell	تدوير Recycling	الوحدة Municipal	الكمية Qty	نوع النفاية Type
Organic Waste	Ton	0	0	0	248	طن	248	نفايات عضوية
Glass Waste	Ton	0	0	0	44	طن	44	نفايات زجاجية
Plastic Waste	Ton	0	0	2	72	طن	74	نفايات بلاستيكية
Paper and Cartoon Waste	Ton	0	12	30	234	طن	276	نفايات ورقية وكرتونية
Metallic Waste	Ton	0	16	1	32	طن	49	نفايات معدنية
Fabric Waste	Ton	0	0	1	1	طن	1	نفايات أقمشة
Computers	No.	0	2,235	23	150	عدد	2,408	كمبيوترات
Screens	No.	0	1,168	0	0	عدد	1,168	شاشات كمبيوتر
Ink	No.	0	1,006	372	802	عدد	2,180	أحبار
Printers	No.	0	111	0	63	عدد	174	طابعات
Electrical Devices	No.	0	52	0	1	عدد	53	نفايات كهربائية
Odorous and Pesticides Tubes	No.	0	0	9,963	9,963	عدد	9,963	عطورات ومعطرات
Odorous and Pesticides Tubes	Kg	0	0	0	1,488	كم	1,488	عطورات ومعطرات
Total (1-6)	Ton	0	28	33	631	طن	693	المجموع (6-1)
Organic Waste	Ton	0	0	0	95	طن	95	نفايات عضوية
Paper and Cartoon Waste	Ton	0	0	0	19	طن	19	نفايات ورقية وكرتونية
Computers	No.	0	155	0	25	عدد	180	كمبيوترات
Screens	No.	0	144	0	10	عدد	154	شاشات كمبيوتر
Ink	No.	0	0	0	7	عدد	7	أحبار
Printers	No.	0	120	0	120	عدد	120	طابعات
Odorous and Pesticides Tubes	No.	0	0	0	33	عدد	33	عطورات ومعطرات
Total (1-6)	Ton	0	0	0	114	طن	114	المجموع (6-1)

Contd./...

يبيغ/...

كمية المخلفات الصلبة الدائمة من أنشطة التعليم حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2010 (طن)

نحو / جدول 2.2.5: جدول من المخلفات الصلبة الدائمة من أنشطة التعليم حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2010 (طن)

Region	Waste Type	Unit	أسلوب التخلص من المخلفات الصلبة				الإقليم
			مكب خاص	مكب الأسرة	الوحدة	الكمية	
			بيع	تدوير	الوحدة	Qty	نوع النفايات
South	Organic Waste	Ton	0	0	3	3	مخربات عضوية
	Glass Waste	Ton	0	0	1	1	مخربات زجاجية
	Plastic Waste	Ton	0	0	6	6	مخربات بلاستيكية
	Paper and Cartoon Waste	Ton	0	0	21	21	مخربات ورقية وكربونية
	Metallic Waste	Ton	0	0	1	1	مخربات معدنية
	Fabric Waste	Ton	0	0	0	0	مخربات أقمشة
	Computers	No.	0	12	0	12	كمبيوترات
	Screens	No.	0	0	0	0	شاشات كمبيوتر
	Ink	No.	0	0	9	9	أحبار
	Printers	No.	0	5	0	5	طابعات
	Total (1-6)	Ton	0	0	32	32	المجموع (6-1)

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

3.5. الصناعات الخطرة

أظهرت النتائج أنه يتم التخلص من معظم المخلفات الخطرة السائلة في قطاع الصناعات الخطرة عن طريق الطمر والطرح في العراء بنسبة 56% و44% على التوالي. بينما يتم التخلص من النفايات الصلبة الخطرة عن طريق البيع بنسبة 50% يليه التدوير بنسبة 30% ثم مكب النفايات بنسبة 11%.

وفيما يتعلق بالنفايات الناتجة عن أنشطة الصناعات غير الخطرة، فأظهرت النتائج أن 88% من النفايات السائلة يتم التخلص منها عن طريق البيع و69% من المياه عالية الملوحة تذهب إلى الري، بينما 45% من النفايات الصلبة يتم استخدامها داخل المنشأة و33% يتم التخلص منها عن طريق مكب النفايات و9% عن طريق الطمر.

5.3. Hazardous Industries

The results showed that most of the liquid residues produced by the hazardous industries were buried and disposed in bare land by 56% and 44% respectively. While 50% of solid hazardous residues were sold, 30% were recycled and 11% were disposed into municipality dump.

The results showed also that most of the liquid residues produced by non-hazardous industries were sold by 88%, 69% of saline wastewater was used in irrigation. While 45% of solid residues were used inside the industrial establishment, 33% were disposed into municipality dump and 9% were buried.

جدول 1.3.5: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص (٢٠١٠) (م٣)

Table 5.3.1: Quantity of Liquid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2010 (M³)

Residues Kind	Disposal Method	النسبة %	الكمية	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
Liquid Chemical Wastes	Total	Percentage %	Quantity	المجموع	مخلفات مواد كيماوية سائلة
Sewage Network	Total	100	3047236.3	المجموع	شبكة الصرف الصحي
Special Dump for Dangerous Wastes		0.00	1.2	بنقل إلى مكب خاص بالغابات الخطرة	بنقل إلى مكب خاص بالغابات الخطرة
Sale		0.02	744.1	بيع	بيع
Burial		0.03	1022.5	طمر	طمر في العراء
Desposing in bare land		55.79	1700000.0	الأشخاص عن طريق وزارة الصحة	الأشخاص عن طريق وزارة الصحة
Under the Supervision of Health Ministry		43.84	1336060.0	توزيع (عادة تصدير)	توزيع (عادة تصدير)
Recycling		0.01	375.0	وحدة تكثير ومعالجة	وحدة تكثير ومعالجة
Treatment and Refining Unit		0.27	8266.1	استخدام داخل المصنع	استخدام داخل المصنع
Used Inside the Site		0.00	1.4	برك خاصة تسحب بمصارف	برك خاصة تسحب بمصارف
Special Pools Evacuated with Tanks		0.02	14.7	آخر	آخر
Other		0.00	742.4		
Saline Wastewater	Total	100	16640.0	المجموع	مياه عادمة عالية الملوحة
Sewage Network		30.32	5045.0	شبكة الصرف الصحي	شبكة الصرف الصحي
Special Dump for Dangerous Wastes		2.16	360.0	نقل إلى مكب خاص بالغابات الخطرة	نقل إلى مكب خاص بالغابات الخطرة
Under the Supervision of Health Ministry		3.61	600.0	التخلص عن طريق وزارة الصحة	التخلص عن طريق وزارة الصحة
Special Pools Evacuated with Tanks		54.09	9000.0	برك خاصة تسحب بمصارف	برك خاصة تسحب بمصارف
Other		9.83	1635.0	آخر	آخر
Total Liquid Residues		100	3063876.3	مجموع الغابات السائلة الكلي	المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Source: Department of Statistics

جدول 2.3.5: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص (٢٠١٠) (٣)

Table 5.3.2: Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2010 (M³)

Residues Kind	Disposal Method	Percentage %	Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
Liquid Chemical Wastes	Total	100.0	458.5		
Sewage Network Sale		0.0	0.0	شبكة الصرف الصحي	مخلفات مواد كيماوية سائلة
Under the Supervision of Health Ministry Recycling		87.5 0.0 7.4	401.3 0.1 34.0	بيع التخلص عن طريق وزارة الصحة تدوير (إعادة تدوير) استخدام داخل المصانع	
Used Inside the Site Other		3.5 1.5	16.0 7.1		
Saline Wastewater	Total	100.0	27017.1		
Sewage Network Special Dump for Dangerous Wastes Irrigation Septic Tank Special Pools Evacuated with Tanks		1.8 0.3 69.5 3.1 25.4	477.7 75.5 18765.0 830.8 6868.1	شبكة الصرف الصحي نيل مكب خاص بإنقاذات المخلفة زراعة (ري) حفرة انتصارية برك خاصة تسحب بمياهها	مياه عادمة الملوحة
Total Liquid Residues		100.0	27475.5	مجموع الغبات الكلية	المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Source: Department of Statistics

جدول 3.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2010 (طن)

Table 5.3.3: Quantity of Solid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2010 (Ton)

Residues Kind	Disposal Method	% Percentage %	الكمية Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
Solid Chemical Wastes	Total	100	3,987.5	المجموع	مخلفات مواد كيميائية صلبة
	Municipality Dump	0.1	2.0	مكب الأمانة أو البلدية	
	Special Dump for Dangerous Wastes	3.3	131.5	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	30.0	1,197.2	بيع	
	Burial	64.1	2,556.0	طمر	
	Under the Supervision of Health Minister	0.0	0.1	التخلص عن طريق وزارة الصحة	
	Recycling	0.8	32.7	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Treatment and Refining Unit	0.0	0.3	وحدة تكثير ومعالجة	
	Used Inside the Site	0.4	17.7	استخدام داخل المصنع	
Plastic Waste	Total	100	6,972.9	المجموع	مخلفات بلاستيكية
	Municipality Dump	63.5	4,429.2	مكب الأمانة أو البلدية	
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.4	30.5	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	9.3	647.8	بيع	
	Recycling	24.3	1,697.6	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Used Inside the Site	2.1	148.8	استخدام داخل المصنع	
	Other	0.3	19.0	آخرى	
Iron Metallic Residues	Total	100	44,100.8	المجموع	مخلفات المعادن الحديدية
	Municipality Dump	0.0	13.6	مكب الأمانة أو البلدية	
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	1.8	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	63.3	27,913.2	بيع	
	Recycling	36.6	16,157.5	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Used Inside the Site	0.0	14.5	استخدام داخل المصنع	
Iron Non-Metallic Residues	Total	100	1,210.6	المجموع	مخلفات معادن غير الحديدية
	Sale	31.6	382.5	بيع	
	Burial	67.0	811.5	طمر	
	Recycling	1.4	16.7	تدوير (إعادة تصنیع)	
Paper Residues	Total	100	2,925.8	المجموع	مخلفات ورقية
	Municipality Dump	65.5	1,915.9	مكب الأمانة أو البلدية	
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	1.1	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Burning	0.0	1.0	حرق	
	Sale	22.9	670.2	بيع	
	Recycling	8.1	236.7	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Used Inside the Site	0.1	3.2	استخدام داخل المصنع	
Other	Total	100	2,764.3	المجموع	أخرى
	Municipality Dump	10.8	298.1	مكب الأمانة أو البلدية	
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.1	3.7	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	75.7	2,091.9	بيع	
	Desposing in bare land	0.2	4.9	طرح في العراء	
	Recycling	6.3	173.7	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Other	6.9	192.0	آخرى	
Total Solid Residues		100	61,962.1	مجموع النفايات الصلبة الكلى	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2010 (طن)

Table 5.3.4: Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2010 (Ton)

Residues Kind	Disposal Method	% النسبة Percentage %	الكمية Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
Solid Chemical Wastes	Total	100	862.2	المجموع	
	Municipality Dump	64.6	556.7	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات مواد
	Sale	0.4	3.2	بيع	
	Recycling	11.8	102.0	تدوير (إعادة تصنیع)	كيمواوية صلبة
	Used Inside the Site	23.2	200.0	استخدام داخل المصنع	
Plastic Waste	Other	0.0	0.3	آخرى	
	Total	100	966.5	المجموع	
	Municipality Dump	12.6	122.0	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Sale	84.4	816.2	بيع	
	Under the Supervision of Health Ministry	0.0	0.4	التخلص عن طريق وزارة الصحة	بلاستيكية
Iron Mettalic Residues	Recycling	2.0	19.3	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Other	0.9	8.7	آخرى	
Non-Mettalic Residues	Total	100	3036.0	المجموع	مخلفات المعادن
	Sale	100.0	3036.0	بيع	الحديدية
Paper Residues	Total	100	27.6	المجموع	
	Municipality Dump	1.4	125.3	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات معادن
	Burning	88.5	7886.9	بيح	
	Sale	0.0	1.5	طرح في العراء	غير الحديدية
Other	Recycling	8.6	769.1	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Used Inside the Site	0.0	0.7	استخدام داخل المصنع	
	Other	1.4	123.8	آخرى	
	Total	100	8907.3	المجموع	
	Municipality Dump	34.2	141519.3	مكب الأمانة أو البلدية	
Total Solid Residues	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	21.6	حرق	
	Sale	2.9	11924.5	بيع	
	Burial	9.1	37715.5	طمر	
	Desposing in bare land	0.3	1082.0	طرح في العراء	
	Recycling	4.3	17925.0	تدوير (إعادة تصنیع)	
	Treatment and Refining Unit	0.0	0.2	وحدة تكبير ومعالجة	
	Used Inside the Site	46.7	193041.8	استخدام داخل المصنع	
	Other	2.4	10000.0	آخرى	
	المجموع الكلي	100	427029.6		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

4.5. الخدمات الطبية

أظهرت النتائج أن 5% من الإبر والحقن و7% من الأعضاء البشرية الخارجية في عام 2010 يتم التخلص منها برميها في المكبات العامة بحيث تشكلان تهديداً للبيئة.

أما النفايات الكيميائية والدوائية مثل الكواشف الطبية والأصباغ والمنظفات والمعقمات وسوائل العمليات، فيتم التخلص من معظمها عن طريق الشبكة العامة للصرف الصحي، بما فيها بقايا عينات الدم الملوثة.

5.4. Medical Services

The results showed that 5% of syringes and needles, and 7% of the external human organs are disposed in public dumps which indicates environmental threat.

However, chemical and medical wastes such as clinical kits, medical stains, disinfections, and liquids from surgeries, are disposed off through the public network system, including the infected blood samples.

جداول 1:14.5 كميات الفضلات الطبية حسب الصنف والسائلة في نشاط الأدوات الطبية والسائلة (١)

Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2010 (١)

Material	Category	Unit	Isolation	Transport to Treatment & Refining	Treatment & Refining Unit	Network Public	Shed Hazardous Waste Dump	Central Incinerators	Private Incinerators	Total	المجموع		
											الصنف	الوحدة	
Non Sharp Contaminated Residues	External Organs Ectom	No.	0	2589	0	0	132	200	0	2921	أصناف خارجية مستصلحة		
	Internal Organs Ectom	No.	0	6097	0	0	2728	0	18879	30668	أصناف داخلية مستصلحة		
	Teeth	No.	0	300	0	0	7745	4000	19740	42877	أصناف داخلية مستصلحة		
	Placenta Tissues	No.	0	9615	0	0	24739	0	64597	42400	أصناف داخلية مستصلحة		
	Serums and Vaccines Bag	No.	0	120000	0	0	3509	6713	62287	141351	أصناف داخلية مستصلحة		
	Expired Blood Units	No.	0	0	0	0	170	14713	45	38034	57907	أصناف داخلية مستصلحة	
Medical Waste	Blood Tests Residues	Ltr.	0	0	0	166312	135469	0	0	301781	نفايات طبية		
	Urine Residues	No.	0	0	0	0	22400	304816	31731	295862	782362	نفايات طبية	
	Stool Tests Residues	No.	0	0	0	0	620	95268	9750	322110	40383	نفايات طبية	
	micro. Test Residues	No.	0	500	0	0	0	181598	400	455762	61057	نفايات طبية	
	Biopsy Tests Residual	No.	0	460	0	0	0	35258	720	23421	15572	نفايات طبية	
	Urine Bags	No.	0	0	0	0	9300	107057	17850	106481	346710	نفايات طبية	
Cotton & Gauze Medical Glasses Different Size Bags Permeable Bags (Autoclav for Sharp Tools Transparency Bags (Ray) Spray Tubes Disposables of Dialysis Ur Medical Disposable Disposable Diapers Disposables Plastic I.V.S.Bags	Cotton & Gauze	Kg	0	0	0	0	260688	28762	749615	196526	1235591	نفايات طبية	
	Medical Glasses	No.	0	0	0	0	93523	534446	212768	35357	876094	نفايات طبية	
	Different Size Bags	No.	0	0	0	0	141654	3553300	467961	324265	4487180	نفايات طبية	
	Permeable Bags (Autoclav for Sharp Tools	No.	0	0	0	0	5416	43803	72291	26470	147980	نفايات طبية	
	Transparency Bags (Ray)	No.	0	0	0	0	40612	3490	46800	43936	134838	نفايات طبية	
	Spray Tubes	No.	0	0	0	0	13694	45424	41988	986	102092	نفايات طبية	
Medical Disposable	Disposables of Dialysis Ur	No.	104120	0	0	0	1390764	10000	711486	196889	2413259	نفايات طبية	
	Medical Disposable	No.	21768	0	0	0	278250	124184	73276	40780	538258	نفايات طبية	
	Disposable Diapers	No.	1396	0	0	0	336490	52459	317006	1231802	1939153	نفايات طبية	
	Disposables Plastic	No.	92330	0	0	0	1086890	1501802	2541609	6000304	8503601	نفايات طبية	
*بيانات عاليات وردية													
...بيانات عاليات وردية													

Contd. / ...

(١) تابع / جدول ١.٤.٥: كمية الفضلات الصالحة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص (٢٠١٠)

Material	Category	Unit	Isolation	تجسيم معمل	تجسيمها إلى جهة أخرى	يع وتصور	وحدة كبرى و معالجة	شبكة عامة	مكتب خاص للتخلص	مكتب النحوتة الهazardous Waste	مودلات البلديات Dumps	مولوكه Central Inciner- ators	الصنف	المادة	التجسيم		
															Total		
Sharp Waste	Syringes & Needles	No. No.	1077120 79395	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	2201541 398482	1461800 42000	11938134 767390	12847273 3427339	29525868 4714606	Air وتحمّن شفارات	نفايات حالة		
Chemical and Medicinal Waste	Clinical Kits	Ltr.	0	0	0	12878 95	737844 17125	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	750722 17220	كمبيائية أصباغ سائلة	نفايات كمبيائية		
	Med. Stains	Ltr.	0	0	0	0 17031	0 831884	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	848915	سوائل ناتجة من العجلات	نفايات كمبيائية ووراثية		
	Liquids From Surgeries	Ltr.	0	0	0	34861	1181842	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1216703	تنقية و معقمات عادية تنقية ماء	نفايات كمبيائية ووراثية		
	Disinfective Residues	Ltr.	0	0	0	11514	664	14285	1040	6080	0 0	0 0	33583	التجسيم (ريكس) تنقية ماء	نفايات كمبيائية ووراثية		
	Fixer	Ltr.	0	0	0	695	11687	13649	0 0	0 0	0 0	0 0	26031	التجسيم (دينيلور) الأفلام النافحة	نفايات كمبيائية		
	Developer Residues	Ltr.	695	11687	13649	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	1972815	الأفلام النافحة نفايات دوائية	نفايات كمبيائية		
	Wasted Films	No.	0	0	0	14179	1905177	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	132322	غسيل الكلي سوائل ناتجة عن وحدة العزل	نفايات كمبيائية		
	Med. Stains Dialysis Unit Liquids	Ltr.	0	0	0	0 M3	0 M3	1846 10802	0 0	0 0	0 0	0 0	12648	غسيل الكلي سوائل ناتجة عن وحدة العزل	نفايات كمبيائية		
	Isolate Dialysis Unit Liquids Teeth fill Residues		M3	0	0	30 0	369 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	399 3526	غسيل الكلي سوائل ناتجة عن نفايات وزوايا	نفايات كمبيائية		
			No.	0	0	0 0	3010 4303	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	10839	حنشو الاسنان			

Source: Department of Statistics

(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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة
(١) المليالات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية
ملاحظة: يرجى ملاحظة اختلاف مجموع بعض الجداول وذلك
بسبب عملية التشكيل (الترجيح) والتقرير

جدول 2.4.5: كمية النفايات الطبية والسائلة في نشاط الخدمات الطبية والسائلة حسب الصنف والإقليم⁽¹⁾ 2010

Material	Category	الوحدة الإجمالي	المجموع			الصنف	المادة
			إجمالي الشمائل	إجمالي الجبوب	Total		
Non Sharp Contaminated Residues	External Organs Ectom	No.	5	357	2559	2921	أعضاء بشريه مستصلحة خارجية
	Internal Organs Ectom	No.	1180	12831	28866	42877	أعضاء داخلية أحشاء
	Teeth	No.	144	9287	21237	30668	أسنان
	Placenta Tissues	No.	11279	26516	103556	141351	خلاصات الولادة
	Serums and Vaccines	No.	2800	168140	184557	355497	عورات الأصل والطاعيم
	Expired Blood Units	No.	1304	32382	24221	57907	وحادات الدم الماقنة
Non Hazardous Medical Waste	Blood Tests Residues	Ltr.	8748	16785	276248	301781	نثبات
	Urine Residues	No.	47210	269586	465566	782362	طبية
	Stool Tests Residues	No.	25759	24999	417373	468131	غير خطيرة
	Micro. Test Residues	No.	31160	368261	299896	699317	طبية
	Biopsy Tests Residual	No.	20475	3358	51598	75431	طبية
	Urine Bags	No.	27950	85449	473999	587398	طبية
Cotton & Gauze	Cotton & Gauze	Kg	28641	100469	1106481	1235591	أكياس سلس البول
	Medical Glasses	No.	38954	120834	716306	876094	مواد الغبار على الجروح
	Different Size Bags	No.	492490	776885	3217805	4487180	مواد مستعملة
	Permeable Bags (Autoclave)	No.	2574	16602	128804	147980	أكياس مختلف الأحجام
	Isolated Containers for Sharp Tools	No.	10820	24655	99363	134838	زيادة للبخار (أو توكيدين)
	Spray Tubes	No.	5254	38919	57919	102092	عورات اغزول
Disposables of Dialysis Unit	Disposables of Dialysis Unit	No.	31100	328839	2053320	2413259	الأدوات الحادة
	Disposable Diapers	No.	26550	206280	1706323	1939153	عورات مضغوطه
	Disposable Plastic	No.	90650	1757275	4152379	6000304	نتائج عن غسيل الكل
	I.V.S.Bags	No.	208850	301328	7993423	8503601	مواد بلاستيك

Contd. / ...

بيتج... ..

(١) 2010: كمية الفيارات الطبية حسب المصنف والسائلة في تنشيط الخدمات الطبية تابع / جدول

Contd./ Table 5.4.2: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2010^(١)

المواد	المصنف	الشمال	الوسط	المجموع	الوحدة		
					المنطقة	المنطقة	المنطقة
المواد	المنطقة	المنطقة	المنطقة	المنطقة	المنطقة	المنطقة	المنطقة
نفايات حادة	أبر وحقن شفارات	29525868	26253794	2148584	1123490	103420	No.
كمبائية	كربونات طبية سائلة	4714606	4120677	490509	14160	1339	No.
ورديات	صبيخ سائل ناتجة من العمليات	750721	718961	17600	91	91	Ltr.
نفايات	بيتايا منظفات ومعقمات عادمة بيتايا مادة التجميض (فيكس) بيتايا مادة التجميض (ديبيور) الأفلام الثالثة نظارات دوائية ناتجة عن وحدة العزل ناتجة عن وحدة غسقials الكلى نظارات وروائد حشو الأسنان	848915	152816	19840	44047	21739	Ltr.
نفايات	بيتايا مادة التجميض (فيكس) بيتايا مادة التجميض (ديبيور) الأفلام الثالثة نظارات دوائية ناتجة عن وحدة العزل ناتجة عن وحدة غسقials الكلى نظارات وروائد حشو الأسنان	1216703	17220	8923	7643	7919	No.
نفايات	بيتايا مادة التجميض (فيكس) بيتايا مادة التجميض (ديبيور) الأفلام الثالثة نظارات دوائية ناتجة عن وحدة العزل ناتجة عن وحدة غسقials الكلى نظارات وروائد حشو الأسنان	26031	10032	8080	104174	17328	No.
نفايات	بيتايا مادة التجميض (فيكس) بيتايا مادة التجميض (ديبيور) الأفلام الثالثة نظارات دوائية ناتجة عن وحدة العزل ناتجة عن وحدة غسقials الكلى نظارات وروائد حشو الأسنان	1972815	132322	10820	10887	10887	M3
نفايات	بيتايا مادة التجميض (فيكس) بيتايا مادة التجميض (ديبيور) الأفلام الثالثة نظارات دوائية ناتجة عن وحدة العزل ناتجة عن وحدة غسقials الكلى نظارات وروائد حشو الأسنان	10839	399	11	100	1700	62
نفايات	بيتايا مادة التجميض (فيكس) بيتايا مادة التجميض (ديبيور) الأفلام الثالثة نظارات دوائية ناتجة عن وحدة العزل ناتجة عن وحدة غسقials الكلى نظارات وروائد حشو الأسنان	6978	12648	250	3611	3611	No.

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: إدارة الإحصاءات العسكرية
(١) النفايات لا تتضمن بيانات المستشفى العسكري
ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجموع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التقسيم (التوزيع) والتقرير

5.5. أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات

أظهرت النتائج أن كمية المخلفات الإلكترونية التي تم التخلص منها في الخمس سنوات الأخيرة من أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات بلغت 22973 جهازاً، منها 7582 كمبيوتراً و6965 شاشة و314 ماسحاً ضوئياً و2064 طابعة. كما وتبين من المسح أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من هذه النفايات هو البيع وبنسبة 51.6%.

5.5. Finance, Insurance and Maintenance of Computing Machinery and Software Activities

The results showed that the quantity of electrical waste produced by finance, insurance and software maintenance activities during the last 5 years was 22973 device out of which were 7582 computers, 6965 screens, 314 scanners and 2064 printers. The results also showed that the most common method for disposing was sale with a percentage of 51.6%.

جدول 1.5.5: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة المسالية وأسأمين وصيارة البرمجيات حسب أسلوب التخلص، 2010

Table 5.5.1: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced by Finance, Insurance and Software and Hardware Maintenance Activities by Disposal Method, 2010

Disposal Method	أسلوب التخلص						الكمية	الوحدة	نوع النفاية
	آخر	بع	مكب خاص	تسليم إلى جهات مخصة بالتدوير	جهات أخرى	مسحة إلى			
Type of Waste	Other	Sell	Special Dump	Recycling Specialist	Granted to Other	Dump	Quantity	Unit	
1- Electronic and Electrical Waste Produced by the Establishment During the last 5 Years									
عن المنشآة خلال الخمس سنوات الأخيرة									
Computer	Personal	1493	3709	54	110	1258	267	6890	عدد
	Laptop	289	191	1	0	191	27	700	عدد
Screen	CRT	1967	3487	9	96	800	345	6703	عدد
	LCD	17	48	9	0	100	96	269	شاشة كريستال عادي
Scanners		47	101	62	0	24	80	314	مسح ضوئي (سكانر)
Printers		433	1360	20	4	53	194	2064	طبعات
Electrical devices (Fridges...)		1126	701	2	10	19	239	2097	ثلاجات كهربائية (ثلاجات...)
Other		196	2269	0	0	145	1326	3935	عدد
2- Liquid and Solid Waste produced by the Establishment During 2010									
عن المنشأة خلال عام ٢٠١٠ فقط									
Batteries	Dry	0	47	6	0	100	30033	30186	عدد
	Chargable	0	0	6	219	0	164	389	فلاية المنسوج
Inks	Cartridge	6934	17925	63	92997	1289	51236	170443	عدد
	Refill	347	5	0	3047	0	3542	6941	كارتريدج
Paper and Cartoon Waste		12	591	0	2387	1	43578	46569	تغليف ورقية وكرتون

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة / إحصاءات البيئة

جدول 2.5.5: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة малية وأشخاص
وصيانة البرمجيات حسب الأنشطة الاقتصادية، 2010

Table 5.5.2: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced by Finance, Insurance and Software and Hardware Maintenance Activities by Economic Activities, 2010

Type of Waste	Economic Activities	الكمية	الوحدة	نوع النفاية
	الأنشطة الاقتصادية	الكمية	الوحدة	نوع النفاية
1- Electronic and Electrical Waste Produced by the Establishment During the last 5 Years				
عن المنشأة خلال الخمس سنوات الأخيرة				
Computer	Personal	1346	479	5057
	Laptop	191	23	486
CRT		1421	396	4879
Screen	LCD	193	2	75
Scanners		28	134	152
Printers		223	171	1669
Electrical devices (Fridges...)		292	150	1655
Other		403	2195	1338
2- المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2010 فقط				
by the Establishment During 2010				
Batteries	Dry Chargable	2492	9020	18675
		15	111	263
Ink	Cartridge Refill	29249	1266	139928
Paper and Cartoon Waste		1264	383	5294

	الكمية	الوحدة	نوع النفاية
1- المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال الخمس سنوات الأخيرة			
عن المنشأة خلال عام 2010 فقط			
بالإضافة إلى المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2010			
Batteries	30186	عدد	بطاريات
	389	عدد	قابلة للشحن
Ink	170444	عدد	أحبار
Paper and Cartoon Waste	6940	عدد	نفاثات ورقية وكربون

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

6. قطاع النفقات والحسابات البيئية

6. Environmental Expenditures and Accounts Sector

قائمة المؤشرات البيئية لقطاع النفقات والحسابات البيئية 2010

المؤشرات

%14.2

(1): نسبة الإنفاق على حماية البيئة من إجمالي إنفاق القطاع العام*

%8.2

(2): نسبة العاملين في حماية البيئة من إجمالي العاملين في القطاع العام**

*: أولي

**: مستثنى العاملين في المؤسسات والشركات المساهمة العامة

List of Environment Indicators for Environment Account and Expenditures 2010

Indicators

(1): Percentage of Environment Protection Expenditure from Total Public Expenditures* 14.2%

(2): Percentage of Environment Protection Employee from Total Public Employee* 8.2%

*: Primary

**: Excluding Public Shareholding co.

1.6. النفقات والحسابات البيئية

يتناول هذا القسم النفقات المالية التي أنفقت من أجل حماية وإدارة البيئة من قبل القطاع العام والخاص، حيث يشير الإنفاق البيئي لهذه القطاعات على المسؤولية التي يتحملها كل قطاع تجاه حماية وإدارة البيئة.

وقد أظهرت النتائج أن الإنفاق في القطاع العام، والذي يشمل إنفاق الوزارات والمؤسسات العامة والبلديات والجامعات الرسمية والمستشفيات الحكومية، قد بلغ 524.4 مليون دينار في عام 2010، منها كانت نفقات رأسمالية بينما شكلت النفقات الجارية 34%. وتم إنفاق الجزء الأكبر من هذه الأموال على التزويد المائي بنسبة بلغت 51% تلاه المياه العادمة بنسبة 26% ثم إدارة النفايات بنسبة 16%.

كما أشارت نتائج الإنفاق البيئي في القطاع الخاص إلى أن أكثر القطاعات إنفاقاً على حماية البيئة كان قطاع الأنشطة الصناعية (الصناعات الخطرة وبعض الأنشطة الصناعية الأخرى)، حيث بلغ حجم الإنفاق 6.7 مليون دينار، شكلت النفقات التشغيلية منها 47% والرأسمالية 53%. وحل في المرتبة الثانية قطاع الخدمات الطبية (المستشفيات الخاصة)، حيث بلغ حجم الإنفاق 3.9 مليون دينار أُنفق منها 27% على الخدمات التشغيلية و73% على النفقات الرأسمالية. أما أنشطة الفنادق والتعليم، فقد حللت في المرتبة الأخيرة، حيث بلغ حجم إنفاقها 1.4 مليون دينار منها 64% نفقات تشغيلية و36% نفقات رأسمالية.

6.1. Expenditures & Environmental Accounts

This Chapter covers the environmental expenditures (EE) on protection and management of the environment by both the public and private sectors. This information on the EE indicates the social responsibility, towards protecting, and managing the environment.

The results showed that the EE by public sector, which include, ministries, public institutions, governmental universities, municipalities and public hospitals for 2010 reached JD. 524.4 million, of which 66% as capital and 34% as current expenditures. Also, the results showed that, the largest expenditures were on water supply by 51%, 26% for wastewater management and 16% for waste management.

Meanwhile, the results of EE in the private sector indicated that, EE by hazardous and some other non-hazardous activities ranked first by spending JD. 6.7 million (of which 47% as current and 53% as capital expenditures). The medical sector (private hospitals), ranked second by total JD. 3.9 million (27% as current and 73% as capital expenditures). As for the hotels and education activities, the EE ranked last by JD. 1.4 million, of which 64% as current and 36% as capital expenditures.

جدول 6.1.1: النفقات الرئيسية في نشاط الفنادق حسب الأقاليم ونوع الإنفاق 2010 (دبي)

Region	Environmental Domain	المجموع		النفقات التجارية ذاتي		النفقات التجارية ذاتي		الوسط البيئي	الأقاليم
		Total	مصدر آخر	Own	مصدر آخر	Own	مصدر آخر		
Centre	Waste management	94,788	0	1,330	35,294	58,164	إدارة النفايات		
	Waste Water Management	40,905	0	40,905	0	0	إدارة المياه العادمة		
	Noise and vibration abatement	2,834	0	2,834	0	0	الحمد من التصويص والإهتزازات		
	Protection of Landscape	585,116	6,735	145,142	58,824	374,415	حماية المنظر العام		
	Research and development	135,419	0	129,537	5,882	0	أنشطة الأبحاث والتطوير		
	Environmental Protection n.e.c.	18,088	441	17,647	0	0	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة		
Total		877,150	7,176	337,395	100,000	432,579	المجموع		
South	Waste management	51,104	0	0	0	51,104	إدارة النفايات		
	Waste Water Management	0	0	0	0	0	إدارة المياه العادمة		
	Noise and vibration abatement	14,779	0	0	0	14,779	الحمد من التصويص والإهتزازات		
	Protection of Landscape	99,661	0	0	0	99,661	حماية المنظر العام		
	Research and development	1,308	0	0	0	1,308	أنشطة الأبحاث والتطوير		
	Environmental Protection n.e.c.	25,457	0	0	0	25,457	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة		
Total		192,309	0	0	0	192,309	المجموع		

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

Source: Department of Statistics

جدول 2.1.6: النفقات الأساسية في نشاط التعليم الأساسي حسب الإقليم ونوع الإنفاق 2010 (دinars)

Table 6.1.2: Environmental Expenditure in General Secondary Education Activity by Region and Type of Expenditure, 2010 (JD)

Region	Environmental Domain							الإقليم
		المجموع	النفقات الرأسية	Current Expenditure	النفقات الجارية	النفقات	الموسط البيئي	
		Total	مصارد أخرى	Own	Other	مصارد أخرى	Own	
Centre	Waste management	5,786	0	5,371	0	415	إدارة التثبيت	إدارة المياه العادمة
	Waste Water Management	5,968	0	0	0	5,968	إدارات الضوضاء والاهتزازات	الحد من الضوضاء والاهتزازات
	Noise and vibration abatement	0	0	0	0	0	حماية المنظر العام	حماية المنظر العام
	Protection of Landscape	65,574	0	14,919	215	50,439	أنشطة الأبحاث والتطوير	أنشطة الأبحاث والتطوير
	Research and development	9,358	0	5,968	0	3,390	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة
	Environmental Protection n.e.c.	597	0	0	0	597	في مكان آخر	في مكان آخر
Total		87,282	0	26,258	215	60,810	المجموع	المجموع
South	Protection of Landscape	130	0	0	0	130	حماية المنظر العام	حماية المنظر العام
	Total	130	0	0	0	130		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 6.1.3: الإنفاقات الأساسية في نشاط التعليم العالي حسب الأقاليم ونوع الإنفاق 2010 (دinars)

Region	Domain	المجموع		النفقات الجارية		النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية	النفقات الرأسمالية	الإقاليم
		Total	مصدر آخر	Own	ذاتي	Other	مصدر آخر			
Centre	Waste management	133,908	0	0	11,904	0	122,004	إدارة الإنفاق	إدارة الإنفاق	الإقليم
	Waste Water Management	6,200	0	0	0	0	6,200	إدارة المياه العادمة	إدارة المياه العادمة	
	Protection of Landscape	65,887	0	0	0	0	65,887	حماية المنظر العام	حماية المنظر العام	
	Research and development	781	0	0	0	0	781	أنشطة الأبحاث والتطوير	أنشطة الأبحاث والتطوير	
Total		206,776	0	0	11,904	0	194,872	المجموع	المجموع	
North	Waste management	27,360	0	0	0	0	27,360	إدارة الإنفاق	إدارة الإنفاق	
Total		27,360	0	0	0	0	27,360	المجموع	المجموع	

Source: Department of Statistics

جدول 6.1.6: الإنفاقات الأساسية في نشاط التعليم الأساسي حسب الأقاليم ونوع الإنفاق 2010 (Dinars)

Region	Domain	المجموع		النفقات الجارية		النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية	النفقات الرأسمالية	الإقليم
		Total	مصدر آخر	Own	ذاتي	Other	مصدر آخر			
Centre	Protection of Landscape	8,250	0	0	0	0	8,250	حماية المنظر العام	حماية المنظر العام	
	Total	8,250	0	0	0	0	8,250	المجموع	المجموع	
	Protection of Landscape	225	0	0	0	0	225	حماية المنظر العام	حماية المنظر العام	
South	Research and development	300	0	0	0	0	300	أنشطة الأبحاث والتطوير	أنشطة الأبحاث والتطوير	
Total		525	0	0	0	0	525	المجموع	المجموع	

المصدر: إدارة الإحصاءات العامة

المصدر: إدارة الإحصاءات العامة

جدول 6.2.6: انتفاثات المسئولة في قطاع المدبيات حسب الأقسام والمتوسط السنوي لإنشاق 2010 (النقد دينار)

Table 6.2.1: Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2010 (000 JD)

Region	Environmental Expenditures (Environmental Domain)	Sources of Funding					Type of Expenditure	نوع الإنفاق	الإنفاق السنوية	الإقليم
		مبيع من مصادر أخرى	فروض تمويلية	مبيع من الحكومية	ذاتي	المجموع				
	Sources	Lending	Grant	Own	Total	Capital Expenditure	Current Expenditure			
	Waste Management	472.9	0.0	293.5	10,138.5	10,904.9	4,624.4	6,280.6		
	Treatment of Waste	0.0	0.0	2.5	2,637.5	2,640.0	1,912.2	727.8		
	Purchase of Vehicles	443.5	0.0	251.0	400.2	1,094.7	970.0	124.7		
	Fuel	0.0	0.0	25.0	3,797.7	3,822.7	25.0	3,797.7		
	Maintenance Cost	0.0	0.0	0.0	2,695.1	2,695.1	1,085.6	1,609.5		
	Purchase of Containers	29.4	0.0	15.0	608.0	652.4	631.5	20.9		
	Activities to Protect Public Parks	33.0	0.0	3.0	1,077.3	1,113.3	806.2	307.1		
	Trees Plantation	33.0	0.0	3.0	1,077.3	1,113.3	806.2	307.1		
	Protection of Soil and Ground Water	29.0	0.0	0.0	10.0	39.0	29.0	10.0		
	Environmental Development & Research	17.2	0.0	1.0	219.0	237.2	214.2	23.0		
	Environmental Protection Studies	0.0	0.0	0.0	104.3	104.3	95.3	9.0		
	Waste Studies	0.0	0.0	1.0	114.7	115.7	101.7	14.0		
	Studies to Reduce Noise	17.2	0.0	0.0	17.2	17.2	0.0			
	Environmental Protection Activities									
	Non classified	23.3	0.0	14.8	1,184.1	1,222.2	40.0	1,182.2		
	Training Courses	23.3	0.0	1.0	16.9	41.2	0.0	41.2		
	Spraying Pesticides	0.0	0.0	12.8	1,137.0	1,149.8	20.0	1,129.8		
	General Admin. Activities of the Env.	0.0	0.0	1.0	30.3	31.3	20.0	11.3		
	Total Center Region Expenditures	575.4	0.0	312.3	12,629.0	13,516.7	5,713.8	7,802.9	مجموع نفقات أقسام المتوسط	

Contd. / ...

يتبع... .

تابع/ جدول 1.2.6.5: النفقات المائية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط المائي ونوع الإنفاق 2010 (ألف دينار)

Contd./Table 6.2.1: Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2010 (000 JD)

Environmental Expenditures		مصادر التمويل				نوع الإنفاق		النفقات الرئيسية	
Region	Environmental Protection (Environmental Domain)	Sources of Funding				Type of Expenditure	المجموع	المقدمة الإسلامية	الإقليم
		أخرى	قرض تمويلية	مبلغ من الحكومة	ذاتي				
		Government Financing	Other Lending	Own Sources	Total	Expenditure	Capital Expenditure	Current Expenditure	
Waste Management	152.0	201.4	275.0	1,008.4	1,636.8	768.9	867.8	7.6	إدارة النفايات
Treatment of Waste	0.0	0.0	0.0	7.6	7.6	0.0	7.6	7.6	معالجة النفايات
Purchase of Vehicles	152.0	201.4	275.0	50.0	678.4	636.4	42.0	636.4	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	0.0	518.4	518.4	0.0	518.4	518.4	احرقة
Maintenance Cost	0.0	0.0	0.0	241.8	241.8	0.0	241.8	241.8	تكلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	0.0	0.0	190.6	190.6	132.6	58.1	132.6	شراء حاويات
Activities to Protect Public Parks	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	أنشطة حماية المنتزهات العامة
Trees Plantation	0.0	0.0	0.0	5.0	5.0	0.0	5.0	5.0	زراعة الأشجار
Environmental Protection Activities	0.0	0.0	0.0	7.5	43.3	50.7	0.0	50.7	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان اخر
Non classified	0.0	0.0	0.0	7.5	43.3	50.7	0.0	50.7	رشن لمزيدات
Spraying Pesticides	0.0	0.0	0.0	43.3	50.7	0.0	50.7	50.7	مجموع نفقات أقليم الشمال
Total North Region Expenditures	152.0	201.4	282.5	1,056.7	1,692.5	768.9	923.6		

Contd. / ...

تابع / جدول 12.6: النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2010 (النف دبيان)

Contd./ Table 6.2.1: Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2010 (000 JD)

Environmental Expenditures		Sources of Funding					Type of Expenditure	نوع الإنفاق		المصادر الممويل
Region	Environmental Protection (Environmental Domain)	أجنبي Grant from Lending Sources	فروض تمويلية Financing Government Grant	دولي Own Sources	مجاني من الحكومة المحسوم Total	المجموع النفقات الإسلامية Capital Expenditure	النفقات الجارية Current Expenditure	النفقات الإدارية ادارة المفايلات شراء وسائل النقل احتياجات كلفة الصيانة شراء حاويات	النفقات البيئية حمادة البيئة (الوسط البيئي)	الإقليم
	Waste Management	0.0	43.0	77.0	46,119.7	46,239.7	430.9	45,808.8		
	Purchase of Transport	0.0	43.0	77.0	0.0	120.0	120.0	0.0		
Fuel		0.0	0.0	0.0	736.0	736.0	97.9	638.1		
Maintenance Cost		0.0	0.0	0.0	45,331.5	45,331.5	160.8	45,170.7		
Purchase of Containers		0.0	0.0	0.0	52.2	52.2	52.2	0.0		
	Activities to Protect Public Parks	0.0	0.0	2.0	1.2	3.2	2.5	0.7		
South	Trees Plantation	0.0	0.0	2.0	1.2	3.2	2.5	0.7		
	Environmental Protection Activities	0.0	0.0	30.8	24.2	55.0	0.0	55.0		
Non classified		0.0	0.0	30.8	24.2	55.0	0.0	55.0		
Spraying Pesticides		0.0	0.0	30.8	24.2	55.0	0.0	55.0		
	Total South Region Expenditures	0.0	43.0	109.8	46,145.1	46,297.9	433.4	45,864.5	مجموع الإنفاق أقاليم المحجوب	مجموع الإنفاق البيئي الباقي
	Total Environmental Expenditure	727.4	244.4	704.6	59,830.8	61,507.1	6,916.1	54,591.0		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 11.3: التفاصيل الرئيسية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الأنشق (ألف دينار) 1:1.3.6 جدول 6: النفقات الأساسية والنشاط الاقتصادي (ألف دينار)

Table 11.3: Environmental Expenditures in Some Industrial Activities by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2010 (000 JD)
الشuttle الاقتصادي (ألف دينار) Type Environmental Domain ISIC(2) Current Expenditure Capital Expenditure

Type	Environmental Domain	ISIC(2)	الشuttle الاقتصادي (ألف دينار)	الوسط البيئي	نوع الأنشق											
Waste management		2696	2695	2424	2221	2212	1730	1711	1600	1554	1553	1520	1421	1410	إدارة النفايات	
Wastewater Management			0.0	2.2	6.0	0.3	9.6	1.2	0.0	0.0	0.4	0.0	44.4	0.0	0.0	إدارة الماء الدارمة
Pollution abatement (Protection of Air)		324.3	0.0	0.2	34.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	344.3	0.0	7.0	0.0	0.0	الماء من التلوث (حماية الهواء)
Treatment of exhaust gases & ventilation air (excluding workplace protection)		0.0	5.0	124.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.8	0.0	0.0	0.0	9.0	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة
Noise and vibration abatement		63.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.9	الحمد من الضوضاء
Research and development		4.5	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	والاحتيازات (باستثناء موقع العمل)
Environmental Protection n.e.c.		5.7	0.0	2.2	1.7	0.0	0.3	0.6	8.5	0.0	4.8	0.0	1.0	0.0	0.0	أنشطة الأبحاث والتطوير
Total Current Expenditures		397.5	54.4	184.6	30.6	9.6	1.7	0.6	91.5	344.7	4.8	51.5	12.4	31.7	مجموع النفقات التجارية	
Waste management		0.0	0.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	0.0	7.6	0.0	0.0	إدارة النباتات
Pollution abatement (Protection of Air)		0.0	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	345.0	0.0	0.0	الحمد من التلوث (حماية الهواء)
Treatment of exhaust gases & ventilation air (excluding workplace protection)		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	346.2	0.0	0.0	0.0	0.0	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة
Noise and vibration abatement		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	الحمد من الضوضاء
Research and development		0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	والاحتيازات (باستثناء موقع العمل)
Environmental Protection n.e.c.		0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	57.0	0.0	0.0	0.0	0.0	أنشطة الأبحاث والتطوير
Total Capital Expenditures		0.0	0.1	1.0	10.6	0.0	14.0	0.0	0.0	57.0	0.0	348.9	0.0	352.7	مجموع النفقات الأساسية	
Total Expenditure		397.5	54.5	185.6	41.2	9.6	15.7	0.6	91.5	401.7	4.8	400.4	12.4	384.4	مجموع الإنفاق الكلي	

Source: Department of Statistics

جدول 6.3.2: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم (ألف دينار) (الإيقاف والإتفاق)

Table 6.3.2: Environmental Expenditure in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2010 (000 JD)

Expenditures Type	Environmental Domain	Region			نوع الإنفاق	نوع الإنفاق
		الجنوب	الشمال	الوسط		
Current Expenditure					إدارة الموارد البيئية (حماية الماء) أيشطنة التهوية ومعالجة الغازات (الماء) الحد من التلوث (حماية الماء) الحد من التلوث (حماية الماء) والاجزاء (باستثناء موقع العمل) أيشطنة الأجهزة والتغذوي أيشطنة البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	إدارة الماء الماء أيشطنة التهوية ومعالجة الغازات (الماء) الحد من التلوث (حماية الماء) الحد من التلوث (حماية الماء) والاجزاء (باستثناء موقع العمل) أيشطنة الأجهزة والتغذوي أيشطنة البيئة الغير مصنفة في مكان آخر
Capital Expenditure					مجموع النفقات التجارية	مجموع النفقات التجارية
Total Current Expenditures	Waste management	0.0	21.9	1193.6	إدارة النفايات	إدارة النفايات
	wastewater management	0.0	7.6	12.8	إدارة المياه العادمة	إدارة المياه العادمة
	Pollution abatement (Protection of Air)	0.0	0.0	0.0	الحد من التلوث (حماية الماء)	الحد من التلوث (حماية الماء)
	Treatment of exhaust gases & ventilation air	0.0	345.1	0.6	أيشطنة التهوية ومعالجة الغازات (الماء)	أيشطنة التهوية ومعالجة الغازات (الماء)
	Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)	0.0	0.0	346.2	الحد من التلوث (حماية الماء) والاجزاء (باستثناء موقع العمل) أيشطنة الأجهزة والتغذوي أيشطنة البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	الحد من التلوث (حماية الماء) والاجزاء (باستثناء موقع العمل) أيشطنة الأجهزة والتغذوي أيشطنة البيئة الغير مصنفة في مكان آخر
	Research and development	0.0	3.8	41.0		
	Environmental Protection n.e.c.	0.0	0.0	24.8		
					مجموع النفقات الأساسية	مجموع النفقات الأساسية
					مجموع الإنفاق الكلى	مجموع الإنفاق الكلى
Total Capital Expenditures		0.0	367.7	416.5		
Total Expenditure		0.0	389.6	1610.1		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.3.6: النفقات الرئيسية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2010 (ألف دينار)

Table 6.3.3: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2010 (000 JD)

Expenditures Type	Environmental Domain	النشاط الاقتصادي ⁽¹⁾										نوع الإنفاق	الوسط البيئي			
		ISIC ⁽¹⁾	2720	2710	2520	2519	2423	2422	2421	2413	2412	2411	2320	1514		
Waste management			13.1	15.9	24.8	0.7	89.0	15.9	3.7	0.0	8.9	18.0	7.7	6.4	إدارة المنشآت	إدارة المنشآت
Wastewater Management			0.0	39.0	121.9	0.0	31.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	16.0	إدارة المياه العادمة	إدارة المياه العادمة
Pollution abatement (Protection of Air)			42.7	12.3	37.0	0.0	54.4	6.9	0.0	0.3	0.0	2.5	2.5	48.0	الحد من التلوث (حماية الهواء)	الحد من التلوث (حماية الهواء)
Treatment of exhaust gases & ventilation air			0.0	216.1	73.8	0.0	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	أنشطة التسويق ومعالجة الغازات العادمة	أنشطة التسويق ومعالجة الغازات العادمة
Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)			0.0	0.0	491.0	0.0	6.3	0.3	0.0	257.1	2.0	0.0	0.0	0.0	بسخناء موقع العمل	بسخناء موقع العمل
Research and development			0.0	0.0	185.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	0.0	أنشطة الأبحاث والتطوير	أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection			0.8	0.0	7.6	0.0	26.3	4.7	1.7	0.0	0.0	0.0	1.2	0.0	مصنفة في مكان آخر	مصنفة في مكان آخر
Activities n.e.c.															مجموع النفقات التجارية	مجموع النفقات التجارية
Total Current Expenditures		56.6	283.3	941.7	0.7	207.2	29.7	5.4	257.4	10.9	25.8	10.2	71.6			
Waste management			0.0	0.0	0.2	0.0	153.7	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	إدارة النفايات	إدارة النفايات
Wastewater Management			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0	إدارة المياه العادمة	إدارة المياه العادمة
Pollution abatement (Protection of Air)			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	0.0	0.0	2500.0	0.0	0.0	0.0	الحد من التلوث (حماية الهواء)	الحد من التلوث (حماية الهواء)
Treatment of exhaust gases & ventilation air			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.4	0.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة
Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	بسخناء موقع العمل	بسخناء موقع العمل
Research and development			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	أنشطة الأبحاث والتطوير	أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection			0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	19.0	1.2	0.0	0.0	0.0	أنشطة حماية البيئة	أنشطة حماية البيئة
Activities n.e.c.															الغير مصنفة في مكان آخر	الغير مصنفة في مكان آخر
Total Capital Expenditures		0.0	0.0	1.2	0.0	154.7	38.8	1.0	3.9	2551.0	27.2	0.0	0.0	0.0	مجموع النفقات الرأسمالية	مجموع الإنفاق الكلي
Total Expenditure		56.6	283.3	942.8	0.7	361.8	68.5	6.3	261.3	2561.9	53.0	10.2	71.6			

Source: Department of Statistics

جدول 4.3.6: المنشآت البيئية في قطاع المصانع الخطيرة حسب نوع الإنشاق والإقليم (ألف دينار)

Expenditures Type	Environmental Domain	الإقليم (ألف دينار)			نوع الإنشاق	البيانات
		الجنوب	الشمال	الوسط		
Current Expenditure					الوسط البيئي	
Waste management		6.9	27.4	169.8	إدارة النفايات	
Pollution abatement (Protection of Air)		0.0	1.5	208.2	إدارة المياه العادمة	
Treatment of exhaust gases & ventilation air		0.0	2.5	204.1	المد من التلوث (حماية الماء)	
Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)		0.0	0.0	291.8	أنشطة التهوية ومعالجة العادمة	
Research and development		0.0	0.0	756.6	الحد من التلوث (حماية الماء)	
Environmental Protection n.e.c.		0.0	0.0	189.3	والاهتزازات (باستناء موقع العمل)	
Total Current Expenditures		6.9	33.1	1860.4	أنشطة الأبحاث والتطوير	
Capital Expenditure					أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	
Waste management		0.0	8.2	153.7	إدارة النفايات	
wastewater management		0.0	18.0	0.0	إدارة المياه العادمة	
Pollution abatement (Protection of Air)		2500.0	0.0	19.4	المد من التلوث (حماية الماء)	
Treatment of exhaust gases & ventilation air		0.0	0.0	23.3	أنشطة التهوية ومعالجة العادمة	
Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)		30.0	0.0	0.0	الحد من الضوضاء	
Research and development		2.0	0.0	0.0	والاهتزازات (باستناء موقع العمل)	
Environmental Protection n.e.c.		19.0	4.1	0.0	أنشطة الأبحاث والتطوير	
Total Capital Expenditures		2551.0	30.3	196.4	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	
Total Expenditure		2557.9	63.4	2056.7	مجموع النفقات الأساسية	
					مجموع الإنفاق الكلي	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) Symbols of Industrial Activities

(1) رموز الأنشطة الاقتصادية

Industrial Activity (ISIC)	الرمز Code	النشاط الاقتصادي
Extraction of Crude Petroleum and Natural Products	1110	استخراج النفط الخام والغاز الطبيعي
Tanning and Dressing of Leather	1911	دبغ وتجهيز الجلد
Manufacturing of Refined Petroleum Products	2320	صنع المنتجات النفطية المكررة
Manufacturing of basic Iron and steel	2710	صنع الحديد والصلب القاعددين
Manufacturing of Expensive Metallic and Non Basic Metallic Materials	2720	صنع الفلزات الثمينة وغير الحديدية القاعددية
Manufacturing of Vegetable & Animal Oil & Fat	1514	صنع الزيوت والدهون النباتية والحيوانية
Manufacturing of Basic Chemicals	2411	صنع المواد الكيميائية الأساسية
Manufacturing of fertilizers and nitrogen comp.	2412	صناعة الأسمدة والمركبات الآزوتية
Forms & Synthetic Rubber Forms & Synthetic Rubber	2413	صنع اللدائن في أشكالها الأولية وصنع المطاط التركي
Manufacturing of Pesticides and other Chemical Agricultural Products	2421	صنع مبيدات الآفات والمنتجات الكيميائية-الزراعية الأخرى
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Link & Mastics	2422	صنع الدهانات والورنيشات والطلاءات المثلثة، وأحبار الطباعة والعجائن
Manufacturing of Pharmaceuticals Medicinal Chemicals & Botanical Products	2423	صنع المستحضرات الصيدلانية والكيماويات الدوائية والمنتجات النباتية
Manufacturing of Other Chemical Products N.E.C.	2429	صنع المنتجات الكيميائية الأخرى غير المصنفة في مكان آخر
Manufacturing of Rubber Tires & Tubes	2511	صنع الإطارات والأطابع المطاطية، تجديد الأسطح الخارجية
Manufacturing of Other Rubber Products	2519	صنع المنتجات المطاطية الأخرى
Manufacturing of Plastic Products	2520	صنع المنتجات اللدانية (البلاستيك)

(2) Symbols of Industrial Activities

Industrial Activity (ISIC)	الرمز	النشاط الاقتصادي
Mining of chemical and fertilizer minerals	1421	استخراج المعادن الكيميائية والأسمنت
Extraction of salt	1422	استخراج الملح
Manufacture of dairy products	1520	صنع منتجات الألبان
Manufacture of malt liquors and malt	1553	صنع المشروبات الروحية
Manufacture of soft drinks; production of mineral waters	1554	صنع المشروبات المطرية، تعبئة المياه المعدنية في قوارير
Manufacture of tobacco products	1600	صنع منتجات التبغ
Preparation and spinning of textile fibres; weaving of textiles	1711	تحضير وغزل الألياف، نسج المسروقات
Manufacture of made-up textile articles, except apparel	1721	صنع المسروقات الجاهزة باستثناء الملبوسات
Manufacture of other textiles n.e.c.	1729	صنع مسروقات أخرى غير مصنفة في موضع آخر.
Manufacture of knitted and crocheted fabrics and articles	1730	صنع الأقمشة وأصناف من التريلوك والأكروشيه
Manufacturing of Luggage Handbags Saddlery, Harness & Footwear	1912	تصنيع حقائب الألمنيوم وحقائب اليد وما شابه ذلك والرسوغ والأعنة
Publishing of books, brochures and other publications	2211	نشر الكتب والنشرات وغيرها ذات ما شابه ذلك والرسوغ والأعنة
Publishing of newspapers, journals and periodicals	2212	نشر الصحف والمجلات والمدوريات
Other publishing	2219	أنواع نشر أخرى
Printing	2221	الطباعة
Service activities related to printing	2222	أنشطة الخدمات المتعلقة بالطبع
Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	2424	صنع الصابون والمنظفات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل
Manufacture of refractory ceramic products	2692	صنع المنتجات الخزفية المقاومة
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	2695	صنع الأصناف المنشحة من الخرسانة والإسمنت والطوب
Cutting, shaping and finishing of stone	2696	قطع وتشكيل وصقل الأحجار

جدول 1:1.4.6 النتائج الرئيسية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم (الناتج المحلي الإجمالي) 2010

Sector	Environmental Expenditures									
	Current Expenditures					Capital Expenditures				
	Total Expend.	الجنوب	الشمال	الوسط	المجتمع	الشمال	الوسط	المجتمع	الشمال	الوسط
Environmental Protection										القطاع
Waste management	249.8	23.0	16.6	131.0	0.0	36.5	42.8	0.0	0.0	حماية البيئة
Noise and Vibration Abatement	12.2	0.0	0.0	6.5	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	ادارة الفضلات
Radioactivity Abatement	8.2	0.0	0.5	3.7	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	الحد من الضوضاء
Research and Development	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	الحساية من الاشعاع
Environment Protection n.e.c.	1.6	0.0	0.3	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	انشطة الأبحاث والتطوير
Wages and Salaries of Employees in Environment Protection	2,968.9	0.0	0.0	18.2	427.2	2,523.5	0.0	0.0	0.0	الحكومي
Total Public Expenditures	3,243.6	23.0	17.4	142.4	18.2	463.7	2,578.9	0.0	0.0	مجموع نفقات القطاع العام
Waste management	1,164.9	43.5	18.1	865.7	12.0	20.8	204.8	0.0	0.0	ادارة الفضلات
Noise and Vibration Abatement	495.3	1.0	2.0	41.3	1.0	0.0	450.0	0.0	0.0	الحد من الضوضاء
Radioactivity Abatement	45.3	0.0	0.3	45.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الحساية من الاشعاع
Research and Development	0.7	0.0	0.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	انشطة الأبحاث والتطوير
Environment Protection n.e.c.	64.4	0.5	0.7	63.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر
Wages and Salaries of Labour in Environment Protection	2,164.0	0.0	0.0	0.0	21.0	143.1	1,999.9	0.0	0.0	اجور ورواتب العاملين بحماية البيئة
Total Private Expenditures	3,934.5	45.0	21.2	1,015.8	34.0	163.9	2,654.7	0.0	0.0	مجموع نفقات القطاع الخاص
Total Expenditures	7,178.2	68.0	38.6	1,158.2	52.2	627.6	5,233.6	0.0	0.0	مجموع الإنفاق الكلي

المصادر: دائرة الأبحاث العامة

Source: Department of Statistics

جدول 1.5.6: النفقات البيئية في الجامعات الحكومية حسب الوسط البيئي ونوع الإنفاق 2010 (دينار)

Table 6.5.1: Environmental Expenditure in Public Universities by Environmental Domain and Type of Expenditure, 2010 (JD)

Environmental Domain	الوسط البيئي	
	المجموع	نفقات الأرسالية
Total	Capital Expenditure	Current Expenditure
Waste management	134,511	114,821
Waste Water Management	4,647,650	97,000
Pollution Abatement	54,619	6,550
Radioactivity Abatement	600	0
Research and development	558,500	16,529
Environmental Protection n.e.c.	15,902	0
Measurements, Control, Laboratories and the like	8,359	0
Total	5,655,041	5,420,141
		المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.5.6: الإنفاق البيئي في القطاع العام حسب الوسط البيئي ونوع الإنفاق (لله دينار)

Table 6.5.2: Environmental Expenditure in Public Sector by Environmental Domain and Expenditure Type, 2010 (000 JD)

Environmental Domain	نوع الإنفاق			الوسط البيئي	
	المجموع		نأسبي		
	Total	المجموع			
Waste Management	95,871.4	9,171.0	86,700.4	إدارة النفايات	
Wastewater Management	133,732.7	113,415.1	20,317.6	إدارة المياه العادمة	
Pollution abatement (Protection of Air)	3,063.0	630.5	2,432.5	الحد من التلوث (حماية الهواء الجوي)	
Treatment of exhaust gases	83.0	0.0	83.0	معالجة الغازات	
Protection of Soil	1,497.7	1,482.5	15.2	حماية التربة	
Noise & Vibration Abatement	18.2	5.7	12.5	الحد من الضجيج	
Radioactivity Abatement	8.8	4.6	4.2	الحماية من الإشعاع	
Protection of Biodiversity and Landscape	4,823.1	4,803.1	20.0	حماية التنوع الحيواني والمنظر العام	
Protect of Public Parks Activities	1,121.5	808.7	312.8	أنشطة حماية المنتزهات العامة	
Research and Development	4,874.5	4,701.2	173.3	أنشطة الأبحاث والتطوير	
Environmental Protection & Management n.e.c.	4,508.2	1,844.1	2,664.1	أنشطة حماية إدارة البيئة الغير مصنفة في مكان آخر	
Financial Incentive	3,815.2	0.0	3,815.2	محفزات مالية	
Measurement, Control, Laboratories and the Like	279.3	263.7	15.6	إجراءات ومخترارات بيئية وسيطرة وما شابه	
Water Supply	218,879.5	157,563.3	61,316.2	التزود المائي	
Central Government Share in Disi Project	46,150.0	46,150.0	0.0	مساهمة الحكومة في مشروع الريسيه	
Forest Management	5,668.0	4,043.0	1,625.0	إدارة الغابات	
Total	524,394.0	344,886.6	179,507.5	المجموع	

جدول 6.3.5.6: عدد العاملين في حماية البيئة و مخصصاتهم حسب القطاع 2010 (دinars)

Table 6.5.3: Environmental Protection Employees and Compensation in Public Sector , 2010 (JD)

Sector	المخصصات	عدد العاملين	القطاع
	Compensation (JD)	No. of Employees	
Public Universities	6,282,716.0	1,463	الجامعات الحكومية
Public Ministries and Institutions	36,901,578.0	10,329	الوزارات والدوائر الحكومية
Municipalities	33,081,591.0	10,152	البلديات
Hazardous Industrial Activities and			أنشطة الصناعات الخطيرة وبعض
Some Non-Hazardous Activities	1,979,017.0	897	الأنشطة غير الخطيرة
Services (Hotels and Education Activities)	828,845.0	225	الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم)
Hospitals	5,132,894.0	1,992	المستشفيات
Total	84,206,641.0	25,058	المجموع

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

The Detailed Tables

2- Electronic and Electrical Waste Produced by the Establishment During the last 5 Years

201 No.	202 Type of Waste		203 Unit XX		204 Quantity	205 Disposal Method as % of Total ProducedWaste					
						1	2	3	4	5	6
	Dump	Granted to Other	Delivered to Recycling Specialist	Special Dump	Sell (specify)	Other (specify)					
1	Computer	1-personal									
		2-laptop									
2	Screen	1- CRT									
		2- LCD									
3	Scanners										
4	Printers										
5	Electrical devices (Fridges.....)										
6	Other (Specify...)										
7											

3- Liquid and Solid Waste produced by the Establishment During 2010

8	Batteries	1-Dry										
		2-Chargable										
9	Ink	1- Cartridge										
		2- Refill										
10	Paper and Cartoon Waste											
11	Other (Specify...)											
12												

Respondent Name:			
Occupation			
Date:	.../.../2011		
Signature:	Official Stamp		

EnumeratorName:	Sign:	Date:.../.../2011
Supervisor Name:	Sign:	Date: :.../.../2011
Auditor Name:	Sign:	Date: :.../.../2011



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
Environment Survey
Banking & Insurance and Services Sector
(Electronic Waste)

Year 2010

1. Establishment Identification Information

1	Serial Number:							
2	Category:							
3	ISIC:							
4	Governorate:							
5	Region:							
6	Commercial Name:							
7	Address:.....							
	P. O. Box:	Phone No.:	Fax:.....					

Questionnaire (5)

**Environment Survey for Electronic & Electrical
Waste in Finance, Insurance and Software &
Hardware Maintenance**

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 and Information					
63	Other Activities (ISO 14000, 14001)					
74	Total					

Respondent Name:		
Occupation		
Date:	.../.../ 2011	Official Stamp
Signature:		

Enumerator Name:	Sign:	Date:.../.../ 2011
Observer Name:	Sign:	Date:.../.../ 2011
Editor Name:	Sign:	Date:.../.../ 2011

		xx	xx		Dum p	Recycl e	Burn	Deliver ed 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	Electroni c Waste	Computer									
		Screen									
		Ink									
		Printer									
8	Electrical Wastes										
9	Odorous, Pesticides and Detergent Tubes										
13											
99	Total (1-6).....										

* Waste must be given during the last 5 years

Seventhly: Changes of Fixed Assets During the Year 2010

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								

Eighthly: Environment Protection Expenditures During 2010

801	802	803	804	805	806	807
		Current Expenditures		Capital Expenditures		Total
		Own	Other Source	Own	Other Source	
1	Waste management					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					

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	Unit	Quantity	Cost (JD)
	xx	xx		
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			

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					
				1	2	3	4	5	6
No.									



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 2010
Services Sector
Hotels & Education Activities**

- Firstly: Establishment Identification Information

1- Serial Number:

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

2- Category:

--

3- Main Economic Activity ISIC 3:

--	--	--	--

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 2010	
2	Hotel Rooms Occupancy in 2010	

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

301	302	303	304	
No.	Water Source	xx	Water Value (JD)	Water Quantity (M ³)
1	Public Network	xx	xx	xx
2	Tank	xx	xx	xx
3	Well	xx	xx	xx
4	Distilled Water	xx	xx	xx
5	Other	xx	xx	xx
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 2010**

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
2. Collection Containers

No.	%
1.	
2.	

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 2010 (Ton).....

4- Define the Total Fees of Solid Waste Collection Services Received by Sector in 2010

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 2010:

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)		



THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



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

Environmental Statistics Municipal Survey 2010

- 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:		Official Stamp
Date:	:..../..../ 2011	
Occupation		
Signature		

Enumerator Name:	Sign:	Date:..../..../ 2011
Observer Name:	Sign:	Date:..../..../ 2011
Editor Name:	Sign:	Date:..../..../ 2011

Jubaiha Tel.: 5300700, ext. 510

Telex: 24117 (statis Jo)

Jabal Amman Tel.: 4624313

P. O .Box: 2015 Amman

Fax: 5300710

Email:stat@dos.gov.jo

Web site:www.dos.gov.jo

Questionnaire (3)
Questionnaire of the Solid Waste for
Municipalities

Respondent Name:		
Occupation		
Date:	.../.../2011	Official Stamp
Signature:		

Enumerator Name:	Sign:	Date:.../.../2011
Observer Name:	Sign:	Date:.../.../2011
Editor Name:	Sign:	Date:.../.../2011

Fifthly: Environment Protection Expenditures During 2010

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	urn
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 [‡]				
-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) Changes of Fixed Assets During the Year 2010

1	2		3	4	5	6	7	8	9
No .	Type	XX	Value at the Beginning of the Year	Addition s (JD)	Damage d (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 2010
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

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 (2)

**Questionnaire of the Hazardous Solid
and Liquid Wastes- Chemical
Industrial Activity**

- Eighthly: Environmental protection Assets in the Hospital, Change & Usage in 2010

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		
Email		
Date:	.../..../ 2011	
Signature		

Official Stamp

Enumerator Name:	Sign:	Date:.../..../ 2011
Observer Name:	Sign:	Date:.../..../ 2011
Editor Name:	Sign:	Date:.../..../ 2011

Seventhly: Environment Protection Expenditures, 2010

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 No.	2 Water Source	xx	3 Water Value (JD)	4 Water Quantity (M ³)	5 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 2010**

1 Serial No.	2 Type	xx	3 Unit	xx	4 Quantity	5 Energy Value (JD)
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 2010

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					
Contaminated Sharp Waste	16	Disposables Plastic					
	17	I.V.S. Bags					
Chemical & Medicinal Residuals	1	Syringes & Needles					
	2	Lancets					
	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	1 0	Recycling	1 1	Sold	12	Isolated Collection
1 3	Delver to Special Directory	1 4	Other (Specify)				

- Thirdly: Requires Articles Used During 2010

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 2010
Medical Sector- Hospitals**

Firstly: Identification Information

1- Enterprise Serial Number:

<input type="text"/>				
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

2- Main Economic Activity ISIC:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

3- Governorate:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

4- Enterprise Commercial Name:

<input type="text"/>

5- Manager Name or Owner:

<input type="text"/>

6-Enterprise Address:.....

Telephone No:

.. Fax:

P. O .Box:.....

Secondly: General Data:

Number of Cases Reviewed by the Hospital During 2010

Number	Case Type	Male	Female	Total
1	Admission			
2	Visit			

Number of Beds:

<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------

Occupancy During 2010:

<input type="text"/>

Questionnaire (1)

Questionnaire of the Hazardous Solid and

Liquid Wastes-Medical Services

Activity Survey - Hospitals

Questionnaires

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.

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

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.

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

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 2010 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 was used. The first group covered all financial establishments and some insurance activities, with a number of 280 establishments. The second group covered hardware maintenance and software activities. with a number of 91 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.

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

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.

environmental protection expenditures produced by these activities, and the objectives of these Surveys are:

- A. Provision of statistical data on solid and liquid wastes (hazardous and non-hazardous).
- B. Provision of data on the quantities of used water and sewage, in addition to methods of disposal and treatment.
- C. Provision of data on quantity, type and value of consumed energy.
- D. Provision of data on the expenditures to protect the environment.
- E. Provision 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 comprehensive sample of other activities. Public and private hospitals and municipalities were completely enumerated.

4.3 The Surveys Frame

The Economic Census carried out in 2006 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 2010 was used for all municipalities in the Kingdom. The total number of municipalities was 94.
- B. A comprehensive survey in 2010 was used for all public and private hospitals. The total number of hospitals was 92.
- C. A comprehensive survey in 2010 was used for Hotel and Education Activities in the kingdom, covering hotels, general secondary education, higher education and other education activities.
- D. Stratified sample was selected for industrial activities in 2010. The Kingdom was 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 815 establishments for this year.

- E. Creating environmental database.
- F. Provision 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 and Surveys.
- B. Directorate of National Accounts.
- C. Directorate of Agricultural Statistics.
- D. Directorate of Population and Social Statistics.
- E. 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 2011 at the National level for the medical services, municipalities, chemical industries and finance, Insurance and software maintenance activities, in order to collect data pertaining to 2010 on the uses of water, energy, hazardous and non-hazardous solid and liquid wastes, the e-waste and the

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

The Methodology

List of Figures

Figure No.		Page
2.2.1	Irrigated, Rainfed and Total Cultivated Area, 1999-2010	45
3.1.1	Per Capita Water Supply by Governorate, 2010	61
3.1.2	Water Supply by Governorate, 2010	62
3.1.3	Percentage of Dis-Conformed Drinking Water Samples, 1997-2010	67
4.2.1	Number of Licensed Vehicles, 1998-2010	105
4.3.1	Electrical Energy Used by Sector, 2005-2010	108
4.3.2	Production of Dried Phosphate, 2004-2010	111
4.3.3	Production of Cement and Klencer, 2004-2010	111
4.4.1	General Monthly Rate of SO ₂ Concentrations in Electrical Training Center for 2009 and 2010	115
4.4.2	General Monthly Rate of H ₂ S Concentrations in Ibn El-Anbari School for 2009 and 2010	115
4.4.3	Quantities of Estimated Gas Emissions From Energy Sector for 2004 and 2010	117

List of Tables

Table No		Page
6.1.2	Environmental Expenditure in General Secondary Education Activity by Region and Type of Expenditure, 2010	155
6.1.3	Environmental Expenditure in Higher Education Activity by Region and Type of Expenditure, 2010	156
6.1.4	Environmental Expenditure in Other Education Activity by Region and Type of Expenditure, 2010	156
6.2 Expenditure on Environment Protection in Municipality Sector		
6.2.1	Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2010	157
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, 2010	160
6.3.2	Environmental Expenditure in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2010	161
6.3.3	Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2010	162
6.3.4	Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type and Region, 2010	163
6.4 Expenditure on Environment Protection in Medical Services Activity		
6.4.1	Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region , 2010	166
6.5 Expenditure on Environment Protection in Public Sector		
6.5.1	Environmental Expenditure in Public Universities by Environmental Domain and Type of Expenditure, 2010	167
6.5.2	Environmental Expenditure in Public Sector by Environmental Domain and Expenditure Type, 2010	168
6.5.3	Environmental Protection Employees and Compensation in Public Sector, 2010	169

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, 2010	134
5.2.2	Quantity of Solid Wastes Generated from the Education Activities by Region and Disposing Method, 2010	136
	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, 2010	139
5.3.2	Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2010	140
5.3.3	Quantity of Solid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2010	141
5.3.4	Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2010	142
	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, 2010	144
5.4.2	Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2010	146
	5.5 Quantity of Waste Generated by Finance, Insurance Software and Hardware Maintenance Activities	
5.5.1	Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced by Finance, Insurance and Software Maintenance Activities by Disposal Method, 2010	149
5.5.2	Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced by Finance, Insurance and Software Maintenance Activities During by Economic Activities, 2010	150
	6. Expenditure and Environment Account 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, 2010	154

Table No	List of Tables	Page
4.3 Energy Indicators		
4.3.1	Electrical Energy Used by Sector, 2005-2010	108
4.3.2	Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2006-2010	109
4.3.3	Development of Oil Products Sales, 2004-2010	109
4.3.4	Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2004-2010	110
4.4 Air Pollution Indicators		
4.4.1	General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period August 2009-October 2010	113
4.4.2	General Monthly Rate Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa, 2009-2010	114
4.4.3	General Monthly Rate Gases Concentrations in The Vicinity of an Industrial Cities for the Period, July 2009- September 2010	116
4.4.4	Quantities of Production and Estimated Gas Emissions for Some Sectors for 2004 & 2010	117
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, 2010	119
4.5.2	Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Source of Energy and Economic Activity, 2010	121
4.5.3	Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Source of Energy and Economic Activity, 2010	122
4.5.4	Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Source of Energy and Region, 2010	123
4.5.5	Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Source of Energy and Region, 2010	124
4.5.6	Quantity of Energy Used in the Medical Services Activity by Region and Kind of Energy, 2010	125
4.6 Health Indicators Caused by Air Pollution		
4.6.1	Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2005-2010	127
4.6.2	Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2010	128
5. Waste Sector		
5.1 Quantity of Waste Generated from Municipalities		
5.1.1	Quantity of Solid Wastes of Municipalities by Region and Method of Disposal, 2010	131
5.1.2	Requirements of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2010	132
5.1.3	Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2010	132

List of Tables

Table No	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, 2010	82
3.3.2 Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2010	84
3.3.3 Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2010	86
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, 2010	89
3.4.2 Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2010	90
3.4.3 Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2010	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, 2010	92
3.4.5 Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Economic Activity, 2010	93
3.5 Health Indicators Caused by Water Pollution	
3.5.1 Number of Diarrhea Cases by Months, 2003-2010	95
3.5.2 Distribution of Poisoning Cases by Sex, 2004-2010	96
3.5.3 Distribution of Poisoning Cases by Reason, 2004-2010	96
3.5.4 Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2010	97
3.5.5 Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2003-2010	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, 2010	102
4.1.2 Wind Speed Rate, Relative Humidity and Solar Radiation by Station, 2010	103
4.2 Transport Indicators	
4.2.1 Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 1998-2010	105
4.2.2 Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2010	106

List of Tables

Table No		Page
3.1.3	Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years, 1997/1998-2009/2010	60
3.1.4	Per Capita Water Supply, 1997-2010	60
3.1.5	Per Capita Water Supply by Governorate, 2010	61
3.1.6	Water Supply by Governorate, 2006-2010	62
3.1.7	Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2010	63
3.1.8	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2010	64
3.1.9	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2010	65
3.1.10	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples, 2010	66
3.1.11	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source, 2006- ^{٢٠١٠}	66
3.1.12	Number of Drinking Water Samples Analyzed and Number of Dis-Conformed Samples, 1997-2010	67
3.1.13	Used Water Quantity and Percentage by Source and Usage, 2010	68
3.1.14	Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type, 2010	69
3.1.15	Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Year and Analysis Type, 2008-2010	70
3.1.16	Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Year and Source, 2008-2010	70
3.1.17	Quantity of Pollutants Discharged in Aqaba Gulf Water Resulted from Shipping Activity and the Covered Area by Type of Pollutant, 2003-2010	71

3.2 Water Usage in Different Economic Activities

3.2.1	Quantity of Used Water According to Region and Source in the Hotels and Education Activities, 2010	74
3.2.2	Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2010	75
3.2.3	Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2010	76
3.2.4	Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2010	77
3.2.5	Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2010	78
3.2.6	Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water and Region, 2010	79

List of Tables

Table No.		Page
1. Driving Force Indicators Sector		
1.1 Population		
1.1.1	Population of the Kingdom and Population Density for Selected Years, (1991-2010)	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, 1997-2010	41
2. Land Use Sector		
2.1 Agriculture Indicators		
2.1.1	Irrigated, Rainfed and Total Cultivated Area, 1999-2010	45
2.1.2	Quantity of Recorded and Imported Pesticides by Kind, 2010	46
2.1.3	Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 1999-2010	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, 2000-2010	49
2.2.2	Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years, 2000-2010	49
2.2.3	Number of Threatened Species in Jordan According to the Kind and Year, 2007-2010	50
2.2.4	Area of Natural Reserves, Forests and Vegetation Types in Jordan According to the Type and Year, 2007-2010	50
2.2.5	Number of Visitors by Reserve, 2010	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, 2000-2010	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, 2010	54
3. Water Sector (A)		
3.1 Water Indicators		
3.1.1	Comparison of Surface Water Budget for 2009/2010 Season with the Long-Term Average, 1937-2010	58
3.1.2	Comparison of Rainfall Volumes with Long-Term Averages by Water Basin for Water Years, 2008/2009 & 2009/2010	59

Contents

	Page
Appendices	
Appendix (1): Questionnaire of the Hazardous Solid and Liquid Wastes-Medical Services Activity Survey - Hospitals	9
Appendix (2): Questionnaire of the Hazardous Solid and Liquid Wastes- chemical industrial activity.	16
Appendix (3): Questionnaire of the Solid Waste for Municipalities	24
Appendix (4): Questionnaire of the Environment Survey for Services Sector (Hotels and Education Activities).	28
Appendix (5): Questionnaire of the Environment Survey for Electrical Waste in Finance, Insurance and Electronic Maintenance Activities	33
9. Detailed Sectors	36
1. Driving Force Indicators Sector	37
2. Land Use Sector	42
3. Water Sector	56
4. Energy, Air Pollution and Climate Change	99
5. Waste Sector	129
6. Expenditure and Environment Account	151

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 Which Includes	6
6. Data Collection Stage	6
7. Data Processing Stage	6
7.1 Office Processing	6
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 number of samples not in conformity with the Jordanian specifications concerning the microscopic tests of drinking water was 361 samples and its percentage was 1.1 % of total samples in 2010.
- 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 2010, which reached 12843 GWH compared with 11956 GWH in 2009.
- The results showed decreases in the production of potash by 3% and cement production by 51% during 2010 compared with 2009.
- The results showed that the most common method for disposing the solid waste in the medical services sector was the private incinerators, while the most common method for disposing of liquid waste was public sewage network during 2010.
- The results showed that the quantity of electrical waste produced by finance, insurance and software maintenance activities during the last 5 years was 22973 device, out of which 7582 computers, 6965 screens, 314 scanners and 2064 printers. The results also showed that the most common method for disposing was sale by a percentage of 51.6%.

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 2010:

- The estimated population density in the Kingdom was 68.8 persons/km² in 2010.
- The percentage of domestic foodstuff samples not in conformity with the specifications decreased, according to the results obtained from the Pesticides Residuals Laboratory from 1.5% in 2009 to 0.8% in 2010.
- The quantity of imported agricultural pesticides according to type has increased from 1383 ton in 2009 to 1445 ton in 2010.
- The expenditure on environment protection in some industrial activities was 1999.8 thousand JD in 2010, and the expenditure on environment protection in hazardous industries 4678.0 thousand JD in 2010.
- The number of forest fires was 48 in 2010 damaging 2020 forest trees covering 1094 dunums.
- The volume of rainfall was 8728 million cubic meters during the season of 2009/2010 constituting 106% of the long term rainfall average amounting to 8249 million cubic meters.
- The highest proportion of operative water load compared to designed water load at “Kofranjeh” sewage treatment station was 205% in 2010, while the highest proportion of operative organic load compared to designed organic load was 526% at Al Madaba station in 2010.

Preface

The Department of Statistics is pleased to publish the sixteenth annual report on Environmental Statistics for 2010. The environmental statistics is considered as an informative database for developing environmental indicators and providing the environmental accounts to be elaborated in the national accounts.

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 insititutions 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 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.

Fathi Nsour

Director General

Department of Statistics
P.O.Box: 2015
Postal Code : 11181 Amman - Jordan
Phone : 00962-6-5300700
Fax : 00962-6-5300710
E-mail : stat@dos.gov.jo
Website : www.dos.gov.jo

دائرة الإحصاءات العامة
ص . ب : 2015
الرمز البريدي: 11181 عمان الاردن
هاتف : 00962-6-5300700
فاكس : 00962-6-5300710
البريد الالكتروني : stat@dos.gov.jo
موقع الدائرة : www.dos.gov.jo

هاتف مجاني/مكتب خدمة الجمهور 080022217

تعمل دائرة الإحصاءات العامة على توسيع قاعدة متلقي تقاريرها و أخبارها الإحصائية ، فمن يرغب بالحصول على هذه الخدمة الالكترونية مجاناً تزويده الدائرة ببريده الالكتروني على العنوان اعلاه .

The Department of Statistics is interested in expanding its free of charge service for the provision of press releases and statistical summaries .

Interested recipients may provide the Department with their e-mails on the above mentioned address





THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN



ENVIRONMENT STATISTICS

2010

October 2012