



# نشرة إحصاءات البيئة 2011

آذار 2014

## تقديم

يسر دائرة الإحصاءات العامة أن تقدم النشرة السنوية السابعة عشر لإحصاءات البيئة لعام 2011. حيث تعتبر الإحصاءات البيئية قاعدة معلوماتية ضرورية لتطوير مؤشرات البيئة وتوفير الحسابات البيئية لقياس أثر الاقتصاد على البيئة وقياس السلع والخدمات التي تقدمها البيئة للاقتصاد.

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

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

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

د. قاسم الزعبي

المدير العام

## الملخص التنفيذي

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

توفر إحصاءات البيئة قاعدة بيانات بيئية وسلاسل زمنية لما يتوفر من بيانات، سواء كانت من خلال المسوح البيئية السنوية أو من سجلات إدارية من الوزارات والدوائر الحكومية المعنية، ويتم جمع وتصنيف هذه البيانات واحتساب المؤشرات البيئية المختلفة في نشرة سنوية للإحصاءات البيئية، وفيما يلي أهم المؤشرات الرئيسية لعام 2011:

- بلغت الكثافة السكانية في الأردن 70.4 شخص/كم<sup>2</sup>.
- ارتفعت نسبة عينات الأغذية المحلية المخالفة للمواصفة حسب نتائج مختبر متبقيات المبيدات من 0.8% في عام 2010 إلى 1.4% في عام 2011.
- ازدادت كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع من 1445 طن في عام 2010 إلى 1951.4 طن في عام 2011.
- بلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة في بعض أنشطة الصناعات حوالي 26.5 مليون دينار في عام 2011، كما وبلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة لأنشطة الصناعات الخطرة حوالي 3.8 مليون دينار.
- بلغ عدد حرائق الغابات 65 حريقاً في عام 2011 نتج عنها تضرر 1954 شجرة حرجية تغطي 11529 دونماً.
- بلغ حجم الأمطار الهاطلة 6478 مليون متر مكعب في موسم 2011/2010 وتشكل ما نسبته 79% من معدل هطول الأمطار طويل الأمد والبالغ 8224 مليون متر مكعب.

- بلغت أعلى نسبة للحمل المائي التشغيلي إلى الحمل المائي التصميمي في محطة كفرنجة لتنقية المياه العادمة 205% لعام 2011، أما أعلى نسبة للحمل العضوي التشغيلي إلى الحمل العضوي التصميمي فقد كانت 224% في محطة تنقية جرش لعام 2011.
- بلغ عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الجرثومية لمياه الشرب 316 عينة بنسبة 0.9% من عدد العينات الكلي لعام 2011.
- زاد مجموع الطاقة الكهربائية المستهلكة لكافة قطاعات الاستهلاك (منزلي وصناعي وتجاري وضخ مياه وإنارة شوارع) لعام 2011، حيث بلغ 13535 جيغا واط/ساعة مقابل 12843 جيغا واط/ساعة لعام 2010.
- تشير النتائج إلى ارتفاع إنتاج البوتاس بنسبة 16.3% فيما انخفض إنتاج الاسمنت بنسبة 24.3% خلال عام 2011 مقارنة بإنتاج عام 2010.
- أظهرت النتائج أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات الصلبة في نشاط الخدمات الطبية هو المرممات الخاصة، والأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات السائلة فهو من خلال الشبكة العامة.
- أظهرت نتائج مسح النفايات الإلكترونية في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض أنشطة الصناعات الأخرى المختلفة أن أسلوب التخلص الغالب من هذه النفايات الإلكترونية كان عن طريق البيع لمختلف النفايات الإلكترونية بمتوسط نسب بلغ 47%، وكذلك كان الأسلوب الغالب في أنشطة الفنادق والتعليم البيع بمتوسط نسب 62% لجميع النفايات الإلكترونية.
- كما أظهرت النتائج في أنشطة المالية والتأمين، أنه تم التخلص من النفايات الإلكترونية عن طريق البيع بمتوسط نسب بلغ 52%. بينما في أنشطة صيانة البرمجيات توزعت نسب التخلص بين متوسط نسب بلغ 72% لأساليب أخرى مثل تخزينها في المستودع و28% عن طريق مكبات النفايات.

## الاختصارات المستخدمة:

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

## قائمة المحتويات

الصفحة	
ا	تقديم
ب	الملخص التنفيذي
د	الاختصارات المستخدمة
هـ	قائمة المحتويات
ز	قائمة الجداول
م	قائمة الأشكال البيانية
37	10. القطاعات التفصيلية
37	1. قطاع مؤشرات القوى الدافعة
42	2. قطاع استخدامات الأراضي
55	3. قطاع المياه
99	4. قطاع الطاقة وتلوث الهواء والتغير المناخي
128	5. قطاع النفايات
149	6. قطاع النفقات والحسابات البيئية

قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول	عنوان الجدول
		<b>1. قطاع مؤشرات القوى الدافعة</b>
		<b>1.1. السكان</b>
40	1.1.1	عدد سكان المملكة (بالألف) والكثافة السكانية (شخص/كم <sup>2</sup> ) (1992-2011)
		<b>2.1. الإقتصاد</b>
41	1.2.1	متوسط ومعدل نمو نصيب الفرد السنوي من الناتج المحلي الإجمالي والرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم في الأردن 1998-2011 (بالأسعار الجارية والثابتة)
		<b>2. قطاع استخدامات الأراضي</b>
		<b>1.2. مؤشرات زراعية</b>
45	1.1.2	المساحة المروية والبعلية والمساحة الكلية 2000-2011
46	2.1.2	عدد المبيدات المسجلة وكمية المبيدات المستوردة حسب النوع 2011
47	3.1.2	كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2000-2011
		<b>2.2. مؤشرات التنوع الحيوي والغابات والسياحة البيئية</b>
49	1.2.2	مساحة الأراضي المحرقة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2001-2011
49	2.2.2	عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2001-2011
50	3.2.2	عدد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة، 2008-2011
	4.2.2	مساحة المحميات الطبيعية والغابات والأنماط النباتية في الأردن حسب النوع والسنة (كم <sup>2</sup> )، 2008-2011
50		2008-2011
51	5.2.2	عدد الزوار حسب المحمية 2011
		<b>3.2. متبقيات المبيدات</b>
	1.3.2	العدد الكلي والنسبة المئوية للعينات المحللة من السلع الغذائية المستوردة والمحلية وغير المطابقة 2001-2011
53		2001-2011
	2.3.2	عدد العينات المحلية والمستوردة التي تحتوي على متبقيات مبيدات ضمن الحد المسموح به وأعلى من الحد المسموح به ونسبتها المئوية من إجمالي العينات المحلية والمستوردة المحللة شهريا 2011
54		2011
		<b>3. قطاع المياه (أ)</b>
		<b>1.3. مؤشرات المياه</b>
58	1.1.3	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2010/2011 مع المعدل المطري طويل الأمد 1937/2011

## قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول	
59	2.1.3	مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة على المملكة بالمعدلات المطرية طويلة الأمد حسب الحوض المائي للسنوات المائية 2010/2009 - 2011/2010
60	3.1.3	مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنوات المائية 2011/2010-1999/1998
60	4.1.3	حصاة الفرد من التزويد المائي 2011-1998
61	5.1.3	حصاة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2011
62	6.1.3	التزويد المائي حسب المحافظة 2011-2007
63	7.1.3	كمية المياه الجوفية واستخداماتها حسب الحوض المائي 2011
64	8.1.3	كمية المياه المستخدمة ونسبتها موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2011
65	9.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2011
66	10.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2011
67	11.1.3	نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2011-2007
68	12.1.3	عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثوميا وعدد العينات الغير المطابقة 2011-1998
69	13.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2011
70	14.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2009-2011
70	15.1.3	نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر والسنة 2009-2011
71	16.1.3	كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب المادة الملوثة 2011-2004
<b>2.3 استخدامات المياه في الأنشطة الاقتصادية المختلفة</b>		
75	1.2.3	كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم والمصدر في أنشطة الفنادق والتعليم 2011
76	2.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011
77	3.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011
78	4.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2011

## قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
78	5.2.3 كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2011
79	6.2.3 كمية المياه المستخدمة والعمامة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2011
80	7.2.3 كمية المياه المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ومصدر المياه 2011
	<b>3. قطاع المياه (ب)</b>
	<b>3.3 مؤشرات المياه العادمة</b>
83	1.3.3 نتائج الفحوص الكيماوية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب المحطة 2011
85	2.3.3 وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2011
87	3.3.3 الفحوص الجرثومية التفصيلية والتخصصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2011
	<b>4.3 المياه العادمة الناتجة من الأنشطة الاقتصادية</b>
90	1.4.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص في أنشطة الفنادق والتعليم 2011
91	2.4.3 كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2011
91	3.4.3 كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2011
92	4.4.3 كمية المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011
93	5.4.3 كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011
	<b>5.3 مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث المياه</b>
95	1.5.3 عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2004-2011
96	2.5.3 توزيع حالات التسمم حسب الجنس 2005-2011
96	3.5.3 توزيع حالات التسمم حسب السبب 2005-2011
97	4.5.3 عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2011
98	5.5.3 عدد حالات التيفوئيد والباراتيفوئيد حسب المحافظة 2004-2011

## قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
	<b>4. قطاع الطاقة وتلوث الهواء والتغير المناخي</b>
	<b>1.4 مؤشرات الأحوال الطبيعية</b>
102	1.1.4 كميات الأمطار (ملم) وأدنى وأعلى ومتوسط درجات الحرارة (C) المسجلة حسب المحطة لعام 2011
103	2.1.4 سرعة الرياح والرطوبة النسبية وشدة الاشعاع حسب المحطة لعام 2011
	<b>2.4. مؤشرات النقل</b>
105	1.2.4 أعداد المركبات العاملة ونسبة الزيادة السنوية 2011-1999
106	2.2.4 عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2011
	<b>3.4. مؤشرات الطاقة</b>
108	1.3.4 الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2011-2006
109	2.3.4 الإنتاج المحلي واستهلاك النفط والغاز 2011-2007
109	3.3.4 تطور مبيعات المشتقات النفطية للأعوام 2011-2005
110	4.3.4 إنتاج البوتاس والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمت والكلنكر حسب المصنع 2011-2005
	<b>4.4. مؤشرات تلوث الهواء</b>
113	1.4.4 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة آب 2010- تشرين أول 2011
114	2.4.4 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في منطقة الهاشمية/ محافظة الزرقاء 2011-2010
116	3.4.4 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في محيط مدن صناعية خلال الفترة تموز 2010- أيلول 2011
	<b>5.4. استخدامات الطاقة في الأنشطة الاقتصادية</b>
119	1.5.4 كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2011
120	2.5.4 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر الطاقة والنشاط الاقتصادي 2011
121	3.5.4 كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر الطاقة والنشاط الاقتصادي 2011
122	4.5.4 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر الطاقة والإقليم 2011

## قائمة الجداول

الصفحة		رقم الجدول
122	كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر الطاقة والإقليم 2011	5.5.4
123	كمية الطاقة المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية حسب الإقليم ونوع الطاقة 2011	6.5.4
124	كمية الطاقة المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع الطاقة 2011	7.5.4
125	أعداد السخانات الشمسية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي 2011	8.5.4
<b>6.4. مؤشرات صحية ناتجة عن تلوث الهواء</b>		
127	عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2006 - 2011	1.6.4
128	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2011	2.6.4
<b>5. قطاع النفايات (أ)</b>		
<b>1.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط البلديات</b>		
132	كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2011 (طن)	1.1.5
132	مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الإقليم 2011	2.1.5
132	رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الإقليم والقطاع 2011	3.1.5
<b>2.5 كمية النفايات الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم</b>		
133	كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص 2011	1.2.5
134	كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم وأسلوب التخلص 2011	2.2.5
<b>3.5 كمية النفايات الناتجة من أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الصناعات غير الخطرة</b>		
135	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2011	1.3.5
136	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2011	2.3.5
137	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2011	3.3.5
138	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2011	4.3.5
<b>4.5 كمية النفايات الناتجة من نشاط الخدمات الطبية</b>		
139	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2011	1.4.5
141	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والإقليم 2011	2.4.5

## قائمة الجداول

الصفحة	رقم الجدول
	<b>5.5 كمية المخلفات الناتجة عن حيازات الثروة الحيوانية</b>
143	1.5.5 كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2011 (عدد)
144	2.5.5 كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2011 (طن)
	<b>5. قطاع النفايات (ب)</b>
	<b>2.5. قطاع النفايات الإلكترونية</b>
147	1.6.5 كمية ونوع المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة خلال الخمس سنوات الأخيرة حسب أسلوب التخلص
148	2.6.5 كمية ونوع المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة حسب أسلوب التخلص 2011
	<b>6. قطاع النفقات والحسابات البيئية</b>
	<b>1.6 الإنفاق على حماية البيئة في قطاع الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم)</b>
151	1.1.6 النفقات البيئية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق، 2011
	<b>2.6 الإنفاق على حماية البيئة في قطاع البلديات</b>
152	1.2.6 النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2011
	<b>3.6 الإنفاق على حماية البيئة في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الصناعات غير الخطرة</b>
153	1.3.6 النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2011
154	2.3.6 النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2011
155	3.3.6 النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2011
155	4.3.6 النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2011
	<b>4.6 الإنفاق على حماية البيئة في نشاط الخدمات الطبية</b>
156	1.4.6 النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2011
	<b>5.6 العاملين في حماية البيئة</b>
157	1.5.6 أعداد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم حسب القطاع 2011

## قائمة الأشكال البيانية

الصفحة		رقم الشكل
45	المساحة المروية والبعلية المزروعة والمساحة الكلية 2000-2011	1.2.2
61	حصّة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2011	1.1.3
62	التزويد المائي حسب المحافظة 2011	2.1.3
68	النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 1998-2011	3.1.3
105	عدد المركبات المسجلة 1999-2011	1.2.4
108	الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2006-2011	1.3.4
111	إنتاج الفوسفات الجاف 2005-2011	2.3.4
111	إنتاج الإسمنت والكلنكر 2005-2011	3.3.4
	المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي	1.4.4
115	2011 و 2012	
	المعدل العام الشهري لتراكيز كبريتيد الهيدروجين في مدرسة ابن الأنباري لعامي 2011	2.4.4
115	و 2012	

## الجداول التفصيلية:

### 1. قطاع مؤشرات القوى الدافعة

## قائمة المؤشرات البيئية الاجتماعية 2011

### المؤشرات

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

## 1.1 السكان

بلغ معدل النمو السكاني بين عامي 2010 و2011 ما نسبته 2.2% كما وبلغت الكثافة السكانية 70.4 شخص/كم<sup>2</sup> لعام 2011.

## 2.1. الاقتصاد

أشارت النتائج إلى انخفاض معدل التضخم من 5% في عام 2010 إلى 4.4% في عام 2011 رافقه ارتفاع معدل النمو في نصيب الفرد من الناتج المحلي بالأسعار الجارية من 3.0% في عام 2010 إلى 6.8% في عام 2011.

جدول 1.1.1: عدد سكان المملكة (بالألف) والكثافة السكانية (شخص/كم<sup>2</sup>)

(2011-1992)

**Table 1.1.1: Population of the Kingdom (000) and  
Population Density (Person/km<sup>2</sup>) for (1992-2011)**

الكثافة السكانية Population Density	عدد السكان Population No.	السنة Year
43.3	3844	1992
45.0	3993	1993
46.6	4139	1994
47.8	4264	1995
49.0	4383	1996
50.2	4506	1997
51.5	4623	1998
52.8	4738	1999
54.3	4857	2000
55.6	4978	2001
57.1	5098	2002
58.6	5230	2003
60.3	5350	2004
61.6	5473	2005
63.1	5600	2006
64.5	5723	2007
65.9	5850	2008
67.4	5980	2009
68.8	6113	2010
70.4	6249	2011

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.2.1 : متوسط ومعدل نمو نصيب الفرد السنوي من الناتج المحلي الإجمالي والرقم القياسي لأسعار المستهلك ومعدل التضخم في الأردن 1998-2011 (بالأسعار الجارية والثابتة)

**Table 1.2.1: Average and Growth Rate of Annual Per Capita Income of Gross Domestic Product (GDP), Consumer Price Index and Annual Inflation Rate in Jordan, 1998-2011 (Current and Constant Prices)**

الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (100=1994) Gross Domestic Product at Current Prices (1994=100)			الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة (100=1994) Gross Domestic Product at Constant Prices (1994=100)			الرقم القياسي لأسعار المستهلك (100=2006)	معدل التضخم السنوي	عدد السكان (ألف)	السنة
معدل النمو لنصيب الفرد	نصيب الفرد (دينار/سنة)	القيمة (مليون دينار)	معدل النمو لنصيب الفرد	نصيب الفرد (دينار/سنة)	القيمة (مليون دينار)	Consumer Price Index (2006=100)	Annual Inflation Rate%	Population (000)	Year
Growth Rate of Per Capita Income	GDP per Capita (JD/Year)	Value (Million JD)	Growth Rate of Per Capita Income	GDP per Capita ( JD/Year)	Value (Million JD)				
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
6.8	3276.8	20476.6	0.4	1639.3	10243.8	130.0	4.4	6249	2011

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

## 2. قطاع استخدامات الأراضي

## قائمة المؤشرات البيئية للتنوع الحيوي والأنظمة البيئية 2011

<b>المؤشرات</b>	
%1.6	(1) نسبة مساحة المحميات الطبيعية إلى مساحة المملكة
	(2) عدد أنواع الكائنات النباتية والحيوانية المهددة بالإنقراض:
77	➤ نباتات
11	➤ ثدييات
5	➤ زواحف
0	➤ برمائية
13	➤ طيور
%1	(3) نسبة مساحة الغابات إلى مساحة المملكة
1427	(4) مساحة الأنماط النباتية (كم <sup>2</sup> )
1956.4	(5) كمية المبيدات المستوردة التي تم استخدامها في الزراعة (طن متري)
11529.0	(6) المساحات المتضررة من حرائق الغابات (متر مربع/السنة)

## 1.2 الزراعة

أشارت النتائج لعام 2011 إلى أن المساحة المروية قد انخفضت بنسبة 32%، كما انخفضت المساحة البعلية بنسبة 9% مقارنة بعام 2010. كما أشارت النتائج إلى أن المبيدات الحشرية المستوردة قد شكلت 44% من مجموع المبيدات المستوردة، تليها المبيدات الفطرية بنسبة 30%.

جدول 1.1.2: المساحة المروية والبيعية والمساحة الكلية 2011-2000 (ألف دونم)

**Table 2.1.1: Irrigated, Non-Irrigated and Total Cultivated Area, 2000-2011 (000 Dunum)**

المساحة البيعية Non-Irrigated Area	المساحة المروية Irrigated Area	المساحة الكلية Total Area	السنة Year
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	1024.7	2593.5	2010
1443.2	694.5	2137.7	2011

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

شكل 1.1.2: المساحة المروية والبيعية والمساحة الكلية 2011-2000 (ألف دونم)

**Figure 2.1.1: Irrigated, Non-Irrigated and Total Cultivated Area, 2000-2011 (000 Dunum)**



جدول 2.1.2: عدد المبيدات المسجلة وكمية المبيدات المستوردة حسب النوع 2011 (طن متري)

Table 2.1.2: Number of Recorded Pesticides and Quantity of the Imported Pesticides by Kind, 2011 (M.Ton)

Kind	كمية المبيدات المستوردة Quantity of Imported Pesticides	عدد المبيدات المسجلة No. of Recorded Pesticides	النوع
Insecticides	849.5	145	المبيدات الحشرية
Fungicides	582.8	141	المبيدات الفطرية
Acricides	181.0	70	مبيدات العناكب
Herbicides	116.0	20	مبيدات الاعشاب
Soil, Store & Seed Fumigant	92.3	10	معقمات التربة والبذور والمخازن
Public Health	68.2	13	مبيدات الصحة العامة
Oil	50.8	3	الزيوت
Vitale	5.0	3	المبيدات الحيوية
Rodenticides & Molluscicides	10.8	11	مبيدات القوارض والقواقع
<b>Total</b>	<b>1956.4</b>	<b>416</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 3.1.2: كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2000-2011 (طن متري)

Table 2.1.3: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 2000-2011 (M.Ton)

المجموع Total	النوع										السنة Year
	حيوي Vital	حشري Insecticides	عناكيبي Acricides	فطري Fungicides	أعشاب Herbicides	معقمات <sup>(1)</sup> Fumigant <sup>(1)</sup>	زيوت Oil	قوارض وقواقع Rodenticides & Molluscicides	صحة عامة Public Health	بيطري Veterinary	
983.7	0.4	198.3	30.8	390.0	58.1	179.7	94.2	8.0	21.6	2.5	2000
983.7	0.0	132.0	26.4	321.9	46.0	106.8	72.5	10.2	24.7	0.0	2001
740.6	0.0	198.0	64.7	411.3	65.4	19.6	179.7	6.6	117.0	0.0	2002
967.0	0.0	191.0	71.0	315.0	35.0	284.0	35.0	13.0	23.0	0.0	2003
1079.2	0.0	184.0	87.5	476.0	87.0	50.0	143.0	14.6	37.1	0.0	2004
1320.9	0.0	278.6	102.8	641.5	93.8	99.6	54.0	19.4	31.2	0.0	2005
963.4	0.0	204.9	91.6	486.4	54.7	41.5	28.5	16.3	39.5	0.0	2006
1413.3	0.0	270.9	102.9	627.1	127.6	62.4	145.7	51.2	25.5	0.0	2007
1251.9	1.3	270.0	116.9	628.7	105.0	61.0	38.0	3.7	27.4	0.0	2008
1383.3	0.0	263.4	121.5	427.1	296.5	80.2	139.6	7.5	47.5	0.0	2009
1445.4	0.0	259.8	111.7	620.4	149.8	146.5	58.9	5.8	92.5	0.0	2010
1956.4	5.0	849.5	181.0	582.8	116.0	92.3	50.8	10.8	68.2	0.0	2011

Source: Ministry of Agriculture

(1) Fumigant of Soil, Seed & Store

المصدر: وزارة الزراعة

(1) معقمات التربة والبذور والمخازن

## 2.2. التنوع الحيوي والغابات والسياحة البيئية

انخفضت المساحة المحرقة عام 2011 بما نسبته 33.5% مقارنة بالمساحة المحرقة في عام 2010. كما ازدادت المساحة المتضررة الناتجة من حرائق الغابات من 1094.8 دونما في عام 2010 نتجت عن 48 حريق إلى 11529 دونما في عام 2011 نتجت عن 65 حريق.

جدول 1.2.2: مساحة الأراضي المحرقة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2001-2011

Table 2.2.1: Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest Trees for the Years 2001-2011

زراعة جوانب الطرق (كم)	الترقيع (دونم)	التحريج (دونم)	السنة
Plantation of Road Sides (km)	Reforested (Dunum)	Afforested (Dunum)	Year
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
101	1317	1500	2011

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 2.2.2: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2001-2011

Table 2.2.2: Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years 2001-2011

المساحة المتضررة (دونم)	عدد الأشجار المتضررة	عدد حرائق الغابات	السنة
Area Damaged (Dunum)	No. of Damaged Trees	No. of Forest Trees	Year
792.0	3582	48	2001
653.1	6643	40	2002
<sup>(2)</sup> 13.0			
617.0	6672	47	2003
849.5	4098	45	2004
1434.0	3352	53	2005
	<sup>(1)</sup> 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
11529.0	1945	65	2011

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

(1) Cane

(1) رمح قصيب

(2) Length of Fire in Kilometer

(2) طول الحريق بالكيلو متر

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

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

Species	السنة				النوع
	2011	2010	2009	2008	
Plants	77	77	77	77	نباتات
Mammals	11	0	8	0	ثدييات
Reptiles	5	0	0	0	زواحف
Amphibians	0	0	0	0	برمائيات
Birds	13	13	13	13	طيور

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 4.2.2: مساحة المحميات الطبيعية والغابات والأنماط النباتية في الأردن حسب النوع والسنة (كم<sup>2</sup>)، 2011-2008

Table 2.2.4: Area of Natural Reserves, Forests and Vegetation Types in Jordan According to the Type and Year (Km<sup>2</sup>), 2008-2011

Species	السنة				النوع
	2011	2010	2009	2008	
<b>Natural Reserves</b>	<b>1299.0</b>	<b>1278.4</b>	<b>1278.4</b>	<b>1278.4</b>	<b>المحميات الطبيعية</b>
<b>Forests</b>					<b>الغابات</b>
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	العمر الغينيقي
<b>Vegetation Types</b>					<b>الأنماط النباتية</b>
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	الحماد
Steppe Vegetation	211.5	211.5	211.5	211.5	نبت السهوب
Evergreen Oak	6.9	6.9	6.9	6.9	البلوط دائم الخضرة
Mediterranean non-Forests	98.2	98.2	98.2	98.2	نبت البحر المتوسط اللاغابي
Tropical	46.0	46.0	46.0	46.0	الإستوائي
Juniperous	2.1	2.1	2.1	2.1	غابات العرعر
Acacia & Rocky Sudanian	107.3	107.3	107.3	107.3	نبت الطلح
Water Vegetation	36.0	36.0	36.0	36.0	النبت المائي
Saline Vegetation	11.4	11.4	11.4	11.4	النبت الملحي
sand Dunes	449.9	449.9	449.9	449.9	نبت الكثبان الرملية

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

## جدول 5.2.2: عدد الزوار حسب المحمية 2011

Table 2.2.5: Number of Visitors by Reserve, 2011

Site	Visitors no. عدد الزوار	الموقع
Azraq Eco-lodge	5939	الأكواخ البيئية الأزرق
Ajloun Forest Reserve	22035	محمية غابات عجلون
Panorama of the Dead Sea	40300	مركز بانوراما البحر الميت
Dibeen Reserve	66440	محمية ديبين
Mujib Nature Reserve	17631	محمية الطبيعة الموجب
<b>Dana Reserve:</b>		<b>محمية ضانا:</b>
Guest House	5855	بيت الضيافة
Rummana Campsite	7148	مخيم الرمانة
Feynan Eco-lodge	5000	الأكواخ البيئية فينان
<b>Total</b>	<b>170348</b>	<b>المجموع</b>

Source: Royal Society for the Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

### 3.2. متبقيات المبيدات

أظهرت النتائج أن عدد العينات التي وردت لمختبر تحليل متبقيات المبيدات المحلية والمستوردة بغرض تحليلها بلغ 2708 عينة في عام 2011، منها 285 عينة محلية و2423 عينة مستوردة. وقد أظهرت النتائج أن 4 عينات محلية كانت غير مطابقة. ويجدر الذكر أنه يتم تحليل العينات الغذائية بهدف استقصاء متبقيات المبيدات الأكثر تأثيراً على صحة الإنسان والبيئة.

جدول 1.3.2: العدد الكلي والنسبة المئوية للعينات المحللة من السلع الغذائية المستوردة والمحلية وغير المطابقة 2011-2001

Table 2.3.1: Total Number and Percentage of Analyzed Samples of Imported and Local Food Stuff, and dis-conformed Samples, 2001-2011

Samples	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	العينات
<b>Total Number of Samples</b>	<b>2708</b>	<b>3515</b>	<b>7536</b>	<b>10674</b>	<b>9642</b>	<b>6518</b>	<b>1637</b>	<b>6818</b>	<b>6114</b>	<b>6315</b>	<b>6251</b>	العدد الكلي للعينات
Imported Samples	2423	2807	6662	7946	7880	5998	537	4950	4352	4462	5010	العينات المستوردة
% of Imported Samples to the Total												نسبة العينات المستوردة من العدد الكلي للعينات
Number of Samples	89	80	71	74	82	92	33	73	71	71	80	العينات للمستوردة غير المطابقة
Imported Non-Acceptable Samples	0	0	5	13	0	0	3	0	0	0	2	نسبة العينات المستوردة غير المطابقة من العينات المستوردة
% of Imported Non-Acceptable Samples to the Imported Samples												
Local Samples	285	708	874	2728	1762	520	1100	1868	1762	1853	1241	العينات المحلية
% of Local Samples to the Total												نسبة العينات المحلية من العدد الكلي للعينات
Number of Samples	11	20	6	26	18	8	67	27	29	29	20	العينات المحلية غير المطابقة
Local Non-Acceptable Samples	4	6	13	12	9	14	17	80	45	111	59	نسبة العينات المحلية غير المطابقة من العينات المحلية
% of Local Non-Acceptable Samples to the Local Samples												
Total Non-Acceptable Samples	4	6	18	25	9	14	20	80	45	111	61	مجموع العينات غير المطابقة الكلية
% of Total Non-Acceptable Samples to the Total Number of Samples												نسبة العينات غير المطابقة الكلية من العدد الكلي للعينات

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 2.3.2: عدد العينات المحلية والمستوردة التي تحتوي على متبقيات مبيدات ضمن الحد المسموح به وأعلى من الحد المسموح به ونسبتها المئوية من إجمالي العينات المحلية والمستوردة المحللة شهريا 2011

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, 2011

Month	Imported Samples				العينات المستوردة				Local Samples				العينات المحلية		الشهر
	تحتوي متبقيات أعلى من الحد المسموح		تحتوي متبقيات ضمن الحد المسموح		لا تحتوي متبقيات		العينات المحللة Analyzed Samples	تحتوي متبقيات أعلى من الحد المسموح		تحتوي متبقيات ضمن الحد المسموح		لا تحتوي متبقيات		العينات المحللة Analyzed Samples	
	Contain Non-Acceptable Pesticides Residues		Contain Acceptable Pesticides Residues		Lack Pesticides Residues			Contain Non-Acceptable Pesticides Residues		Contain Acceptable Pesticides Residues		Lack Pesticides Residues			
	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	النسبة المئوية	العدد	
%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.		
January	0.0	0	2.4	9	97.6	362	371	0.0	0	6.1	5	94.3	82	87	كانون الثاني
February	0.0	0	6.1	13	93.9	200	213	0.0	0	0.0	0	100.0	49	49	شباط
March	0.0	0	7.2	21	92.8	272	293	0.0	0	0.0	0	100.0	7	7	آذار
April	0.0	0	6.7	6	93.3	83	89	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	نيسان
May	0.0	0	3.3	8	96.7	233	241	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	آيار
June	0.0	0	2.4	11	95.4	228	239	4.8	4	14.3	10	83.3	70	84	حزيران
July	0.0	0	3.7	5	96.3	130	135	0.0	0	0.0	0	100.0	8	8	تموز
August	0.0	0	10.3	12	89.7	104	116	0.0	0	0.0	0	100.0	2	2	آب
September	0.0	0	7.7	8	92.3	96	104	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	أيلول
October	0.0	0	6.3	10	93.7	148	158	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	تشرين أول
November	0.0	0	2.2	4	97.8	177	181	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	تشرين ثاني
December	0.0	0	0.7	2	99.3	281	283	0.0	0	0.0	0	100.0	48	48	كانون أول
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>4.7</b>	<b>109</b>	<b>95.5</b>	<b>2314</b>	<b>2423</b>	<b>1.4</b>	<b>4</b>	<b>5.3</b>	<b>15</b>	<b>93.3</b>	<b>266</b>	<b>285</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

3. قطاع المياه (أ)

## قائمة المؤشرات البيئية لقطاع الموارد المائية 2011

### المؤشرات

145	(1) حصة الفرد من التزويد المائي (لتر/يوم)
	(2) نسبة تحقيق متطلبات النوعية لمحددات القاعدة الفنية لمياه الشرب (الفحوص الجرثومية غير المطابقة)
%9	
8224.0	(3) المعدل السنوي لحجم الأمطار الهاطلة (م.م.م)
102.8	(4) كميات المياه المعاد استخدامها سنوياً (م.م.م./السنة)

### 1.3. كمية ونوعية المياه

لوحظ أن حجم الأمطار الهاطلة خلال موسم 2011/2010 قد انخفض بشكل كبير عن العام السابق، حيث شكل 78.8 % من المعدل طويل الأمد خلال هذا الموسم، في حين شكل 105.8% من المعدل طويل الأمد خلال موسم 2010/2009.

هذا وقد بلغ مجموع المياه المستخدمة للأغراض البلدية والصناعية والزراعية 898.8 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 الجرثومية فقد حصل اختلاف طفيف عما كانت عليه في العام الماضي، فقد بلغت نسبة العينات المخالفة 0.9 % في عام 2011. أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجرثومية لمياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 1.7%.

جدول 1.1.3: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2010/2011 مع المعدل المطري طويل الأمد 1937-2011

Table 3.1.1: Comparison of Surface Water Budget for 2010/2011 Season with the Long-Term Average, 1937-2011

Period	التغذية الجوفية Infiltration		الفياضانات Floods		فاقد التبخر Evaporation		حجم الأمطار (م.م.م)	الفترة
	نسبته إلى المطر % Percentage to Rain %	حجمه (م.م.م) Volume (M.C.M)	نسبته إلى المطر % Percentage to Rain %	حجمه (م.م.م) Volume (M.C.M)	نسبته إلى المطر % Percentage to Rain %	حجمه (م.م.م) Volume (M.C.M)	Rainfall Volume (M.C.M)	
	Season 2010/2011	4.4	285.2	1.8	119.0	93.8	6072.8	
Long-Term Average 1937-2011	5.1	422.2	2.4	195.0	92.5	7608.4	8225.5	المعدل طويل الأمد 1937-2011

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 2.1.3: مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة على المملكة بالمعدلات طويلة الأمد حسب الحوض المائي للسنوات المائية 2010/2009 و 2011/2010 (م.م.م)

Table 3.1.2: Comparison of Rainfall Volumes with Long-Term Averages by Water Basin for Water Years 2009/2010 & 2010/2011 (M.C.M)

Water Basin	السنة المائية 2011/2010			السنة المائية 2010/2009			الحوض المائي
	Water Year 2010/2011			Water Year 2009/2010			
	النسبة المتوية Percentage	المعدل طويل الأمد Long-Term Average	المطر Rainfall	النسبة المتوية Percentage	المعدل طويل الأمد Long-Term Average	المطر Rainfall	
Yarmouk	92.7	426.0	372.0	92.7	427.0	396.0	اليرموك
Amman-Zarqa	87.5	886.0	565.0	87.4	890.0	779.0	عمان-الزرقاء
Jordan Valley	57.3	224.0	131.0	57.4	225.0	129.0	وادي الأردن
North Wadies of Jordan River	72.6	556.0	425.0	72.7	558.0	405.0	الأودية الشمالية لنهر الأردن
South Wadies of Jordan River	95.0	279.0	175.0	95.0	281.0	267.0	الأودية الجنوبية لنهر الأردن
Azraq	116.6	837.0	810.0	116.5	837.0	976.0	الأرزق
Moujeb	119.6	874.0	662.0	119.6	877.0	1049.0	الموجب
Hasa	104.2	331.0	252.0	104.2	332.0	346.0	الحسا
Jafer	141.6	521.0	466.0	141.6	522.0	739.0	الجفر
Dead Sea Side Wadies	122.8	284.0	208.0	122.9	285.0	350.0	الأودية الجانبية للبحر الميت
Northern Wadi Araba	78.1	380.0	199.0	78.1	383.0	299.0	وادي عربة الشمالي
Southern Wadi Araba	242.6	143.0	233.0	242.0	141.0	342.0	وادي عربة الجنوبي
Southern Desert	121.8	100.0	54.0	121.6	101.0	123.0	الصحراء الجنوبية
Serhan Wadi	140.1	440.0	498.0	140.0	439.0	615.0	وادي السرحان
Hammad	98.1	1943.0	1428.0	98.1	1950.0	1913.0	الحماد
<b>Total</b>	<b>78.8</b>	<b>8224.0</b>	<b>6478.0</b>	<b>105.8</b>	<b>8248.0</b>	<b>8728.0</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 3.1.3: مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنوات المائية 1998/1999-2010/2011  
 Table 3.1.3: Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years 1998/1999-2010/2011

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

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 4.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي 1998-2011

Table 3.1.4: Per Capita Water Supply, 1998-2011

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

Source: Annual Reports of Water Authority

المصدر: التقارير السنوية لسلطة المياه

## جدول 5.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2011

Table 3.1.5: Per Capita Water Supply by Governorate 2011

Governorate	حصة الفرد ( لتر/يوم ) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	عدد السكان Population	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	المحافظة
Amman	150.0	2367000	132.2	العاصمة
Balqa	171.0	409500	26.1	البلقاء
Zarqa	147.0	910800	50.1	الزرقاء
Madaba	70.0	152900	6.7	مادبا
Irbid	101.0	1088100	41.0	اريد
Mafraq	190.0	287300	20.4	المفرق
Jarash	76.0	183400	5.2	جرش
Ajloun	70.0	140600	15.2	عجلون
Karak	171.0	238400	3.5	الكرك
Tafiela	109.0	85600	3.6	الطفيلة
Ma'an	243.0	116200	10.5	معان
Aqaba <sup>(1)</sup>	308.0	133200	15.3	العقبة
<b>Total</b>	<b>145.0</b>	<b>6113000</b>	<b>330.1</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

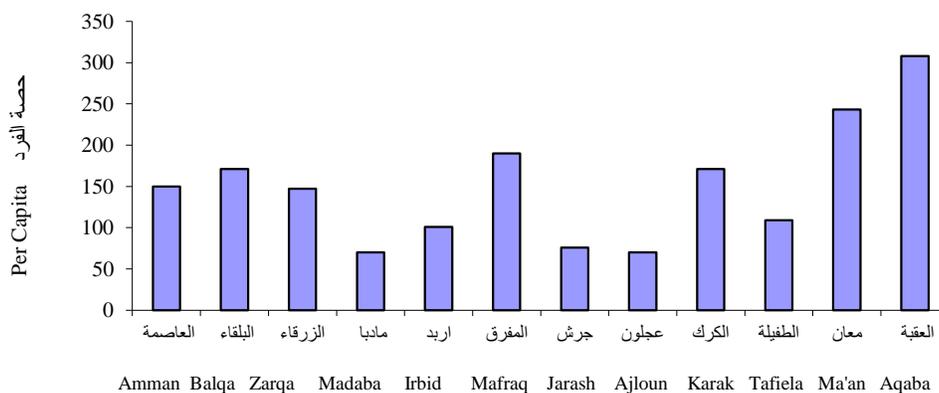
المصدر: وزارة المياه والري

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

(1) تشمل كميات التوزيع لقطاعي السياحة والصناعة

## شكل 1.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2011 (لتر/يوم)

Figure 3.1.1: Per Capita Water Supply by Governorate, 2011 (liter/day)



## جدول 6.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2007-2011 (م.م.م)

Tabla 3.1.6: Water Supply by Governorate, 2007- 2011 (M.C.M)

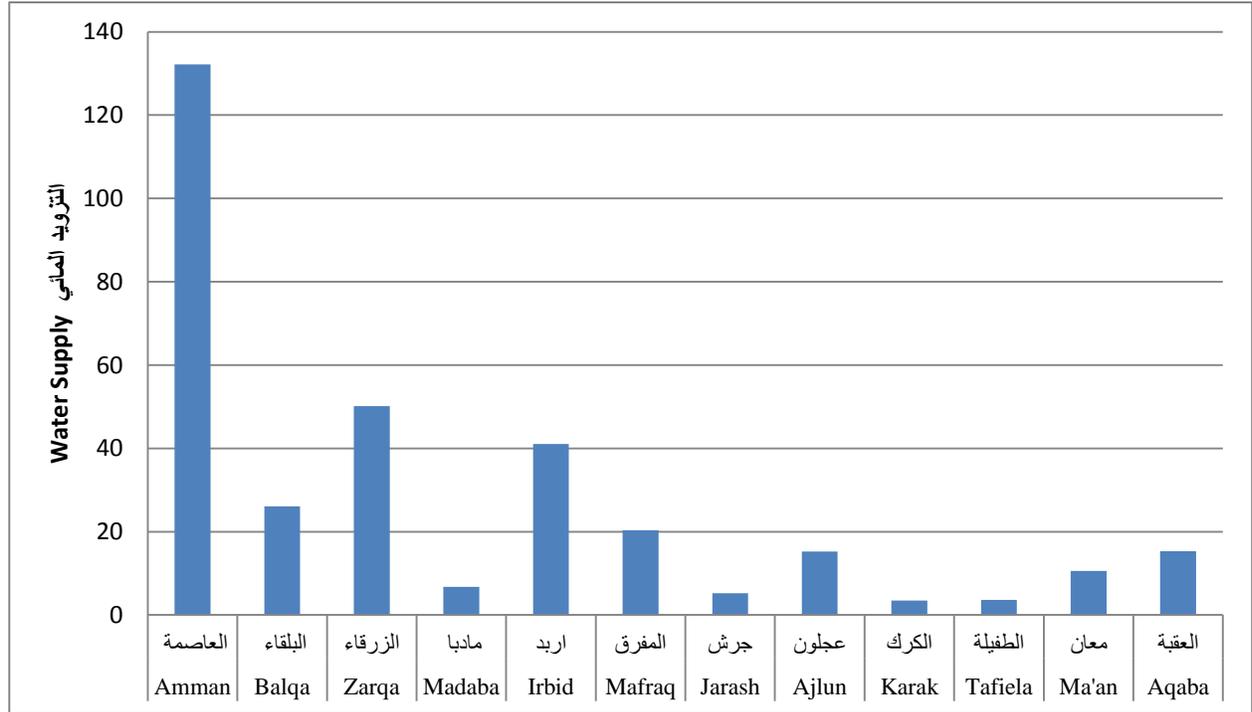
Governorate	2011	2010	2009	2008	2007	المحافظة
	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)					
Amman	132.2	134.18	129.0	128.7	124.8	العاصمة
Balqa	26.1	25.58	23.1	21.4	21.7	البلقاء
Zarqa	50.1	48.27	46.6	44.8	44.6	الزرقاء
Madaba	6.7	7.48	7.8	7.4	6.9	مادبا
Irbid	41.0	37.93	37.0	39.2	35.9	اربد
Mafraq	20.4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

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

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

## شكل 2.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2011 (م.م.م)

Figure 3.1.2: Water Supply by Governorate, 2011 (M.C.M)



جدول 7.1.3: كمية المياه الجوفية واستخداماتها حسب الحوض المائي 2011 (م.م.م)

Table 3.1.7: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2011 (M.C.M)

Ground Water Basin	النسبة من الاستخراج الامن % of Safe Yield	الميزان Balance	مجموع الآبار Total No. of Wells	Usage								الاستخراج الامن سنويا Safe Yield (M.C.M)	الحوض المائي	
				مجموع الاستعمالات Total Use	مناطق نائية Distant Regions		زراعة Agriculture		صناعة Industry		بلدية Municipal			
					كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه Water Qty	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه Water Qty			عدد الآبار No. of Wells
Yarmouk	116	-6	169	46	0	0	35	125	0	2	11	42	40	اليرموك
Side Valleys	195	-14	87	29	0	0	1	46	0	0	28	41	15	الأودية الجانبية
Jordan Valley	157	-12	566	33	0	0	21	529	0	5	11	32	21	وادي الأردن
Amman-Zarqa	184	-73	859	161	0	0	65	555	8	87	88	217	88	عمان-الزرقاء
Dead Sea	142	-24	442	81	0	5	29	241	10	55	42	141	57	البحر الميت
Desi and Mudawrah	48	64	86	61	0	0	44	63	4	4	13	19	125	الديسي والمدورة
North Araba	189	-3	34	7	0	0	3	22	3	8	1	4	4	وادي عربة
Red Sea\ South Araba Valley	155	-3	59	9	0	0	8	57	0	2	0	0	6	البحر الأحمر/وادي عربة الجنوبي
Jafer	354	-23	212	32	0	0	15	139	7	23	10	50	9	الجفر
Azraq	233	-32	563	56	0	8	30	506	0	4	26	45	24	الأزرق
Serhan	25	4	23	1	0	5	1	17	0	0	0	1	5	السرхан
Hammad	21	6	21	2	0	1	0	11	0	2	2	7	8	الحماد
<b>Total</b>		<b>-191</b>	<b>3121</b>	<b>517</b>	<b>0</b>	<b>19</b>	<b>252</b>	<b>2311</b>	<b>32</b>	<b>192</b>	<b>232</b>	<b>599</b>	<b>419</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 8.1.3: كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2011 (م.م.م)

Table 3.1.8: Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage, 2011 (M.C.M)

Source	الثروة الحيوانية Livestock		ري Irrigation		صناعية Industrial		بلدية Municipal		المجموع Total		المصدر
	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	
	<b>1. Surface Water</b>	<b>2.5</b>	<b>7.0</b>	<b>54.1</b>	<b>151.1</b>	<b>2.3</b>	<b>6.3</b>	<b>41.1</b>	<b>114.7</b>	<b>31.1</b>	
Jordan Valley	0.0	0.0	42.6	77.3	3.3	6.1	54.1	98.1	20.2	181.4	- وادي الأردن
Springs	0.0	0.0	68.8	37.2	0.5	0.3	30.7	16.6	6.0	54.0	- الينابيع
Base & Flood	16.0	7.0	84.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	43.7	- الفيضانات والبواقي
<b>2. Ground Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>48.8</b>	<b>252.4</b>	<b>6.2</b>	<b>32.3</b>	<b>44.9</b>	<b>232.1</b>	<b>57.5</b>	<b>516.9</b>	<b>2. المياه الجوفية</b>
- Renewable	0.0	0.0	48.0	208.5	5.0	21.6	47.0	204.0	48.3	434.1	- متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	53.1	43.9	13.0	10.7	33.9	28.1	9.2	82.7	- غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	- مياه مسوس
<b>3. Treated Waste Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>98.5</b>	<b>101.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>11.4</b>	<b>102.8</b>	<b>3. المياه العادمة المعالجة</b>
<b>Total</b>	<b>0.8</b>	<b>7.1</b>	<b>56.2</b>	<b>504.8</b>	<b>4.5</b>	<b>40.2</b>	<b>38.6</b>	<b>346.8</b>	<b>100.0</b>	<b>898.8</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 9.1.3: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2011

Table 3.1.9: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2011

Governorate	Source											المحافظة	
	Private Tanks			Private Resources			Public Networks			Public Resources			
	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	النسبة	العينات غير		العدد الكلي
	المئوية	المطابقه	للعينات	المئوية	المطابقه	للعينات	المئوية	المطابقه	للعينات	المئوية	المطابقه		للعينات
%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples		
Amman	4.4	37	847	7.5	18	239	1.6	85	5334	0.8	7	824	العاصمة
Balqa	0.6	15	2666	0.0	0	228	0.2	1	559	1.2	17	1450	البلقاء
Zarqa	4.4	20	451	0.0	0	429	0.0	0	1692	0.2	1	423	الزرقاء
Madaba	0.0	0	123	0.0	0	361	0.0	0	347	0.0	0	21	مادبا
Irbid	1.6	26	1617	1.2	1	81	0.6	17	3020	0.0	0	324	اربد
Mafraq	1.5	12	781	0.0	0	63	0.2	3	1477	0.0	0	457	المفرق
Jarash	4.1	31	747	0.0	0	72	2.3	15	646	0.3	3	982	جرش
Ajlun	0.0	0	353	0.0	0	0	0.0	0	686	0.0	0	361	عجلون
Karak	1.2	6	498	0.0	0	87	0.0	0	638	0.0	0	475	الكرك
Tafiela	0.0	0	578	0.0	0	91	0.0	0	278	0.0	0	104	الطفيلة
Ma'an	0.0	0	183	0.0	0	67	0.0	0	326	0.0	0	216	معان
Aqaba	0.0	0	391	0.0	0	0	0.0	0	385	0.0	0	230	العقبة
<b>Total</b>	<b>17.8</b>	<b>147</b>	<b>9235</b>	<b>8.8</b>	<b>19</b>	<b>1718</b>	<b>4.8</b>	<b>121</b>	<b>15388</b>	<b>2.5</b>	<b>28</b>	<b>5867</b>	<b>المجموع</b>

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

Source: M.O.H- Environment Health

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

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

جدول 10.1.3: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2011

Table 3.1.10: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2011

Month	Source						المصدر						الشهر
	Private Tanks خزانات خاصة			Private Resources مصادر خاصة			Public Networks شبكات عامة			Public Resources مصادر عامة			
	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	
	January	2.5	20	808	0.0	0	156	0.3	4	1394	0.7	3	
February	1.3	10	768	1.4	2	142	0.8	12	1420	0.2	1	444	شباط
March	1.9	16	858	1.4	2	139	0.7	11	1474	0.2	1	428	اذار
April	2.0	16	84	3.4	5	147	1.1	17	1607	1.1	5	465	نيسان
May	1.2	9	729	0.0	0	147	1.0	14	1455	0.2	1	472	ايار
June	1.5	12	785	2.0	3	148	0.8	12	1508	0.4	2	492	حزيران
July	2.9	21	730	0.0	0	136	1.1	17	1509	0.6	3	483	تموز
August	0.6	4	684	0.7	1	141	0.3	4	1476	0.4	2	512	اب
September	1.4	12	849	0.7	1	142	0.8	10	1302	0.8	4	493	ايلول
October	2.4	21	870	2.2	3	139	0.6	9	1412	0.4	2	545	تشرين اول
November	0.6	4	635	1.4	2	146	0.5	6	1173	0.2	1	480	تشرين ثاني
December	0.4	3	717	0.0	0	138	0.5	7	1409	0.4	2	518	كانون اول
<b>Total</b>	<b>18.7</b>	<b>148</b>	<b>8441.4</b>	<b>13.2</b>	<b>19</b>	<b>1721</b>	<b>8.5</b>	<b>123</b>	<b>17139</b>	<b>5.6</b>	<b>27</b>	<b>5761</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H- Environment 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 التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 11.1.3: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2011-2007

Table 3.1.11: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source, 2007-2011

Source	2011			2010			2009			2008			2007			المصدر
	غير مطابق		العدد الكلي													
	Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		
	%	No.	Total No.	%	No.	Total No.	%	No.	Total No.	%	No.	Total N	%	No.	Total No.	
Public Resources	0.5	27	5867	0.8	43	5590	0.7	40	5420	2.01	116	5770	0.2	14	6299	مصادر عامة
Public Networks	0.7	123	17176	0.6	108	17046	0.8	138	17861	0.82	143	17530	0.7	111	15737	شبكات عامة
Private Resource	1.1	19	1718	1.8	28	1571	1.4	25	1766	0.72	14	1933	0.6	13	2158	مصادر خاصة
Private Tanks	1.6	147	9235	1.9	182	9618	2.3	223	9678	2.44	241	9860	2.3	245	10633	خزانات خاصة
<b>Total</b>	<b>0.9</b>	<b>316</b>	<b>33996</b>	<b>1.1</b>	<b>361</b>	<b>33825</b>	<b>1.2</b>	<b>426</b>	<b>34725</b>	<b>1.18</b>	<b>414</b>	<b>35093</b>	<b>1.1</b>	<b>383</b>	<b>34827</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H- Environment Health

المصدر: وزارة الصحة - صحة البيئة

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

(1) حسب المواصفات الأردنية: النسبة المئوية للعينات

غير المطابقة هي أقل من 5%

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

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 12.1.3: عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وعدد العينات الغير المطابقة 1998-2011  
 Table 3.1.12: Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples, 1998-2011

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 المحللة الكلية Total No. of analyzed Samples	السنة Year
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
0.9	316	33996	2011

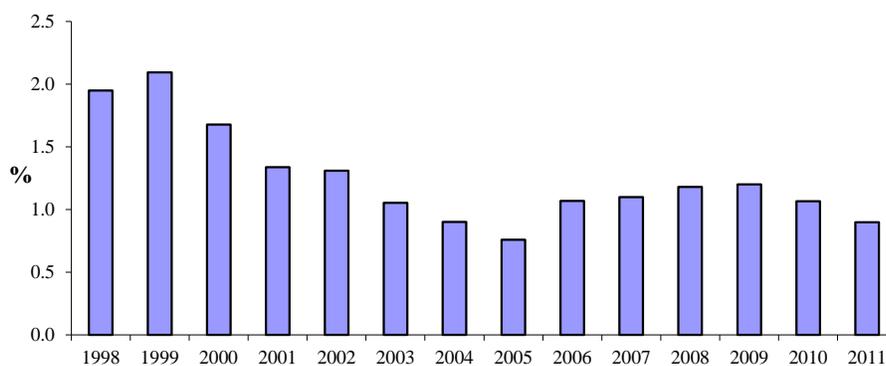
Source: M.O.H- Environment Health

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

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

شكل 3.1.3: النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 1998-2011  
 Figure 3.1.3: Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples, 1998-2011



جدول 13.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2011

Table 3.1.13: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type, 2011

Water Source	نوع الفحص												مصدر المياه
	السودوموناس Pseudomonas			الفطريات Fungal			الكيميائي Chemical			جراثومي Microbial			
	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي Total No. of Samples										
	النسبة % Percentage %	عدد No.		النسبة % Percentage %	عدد No.		النسبة % Percentage %	عدد No.		النسبة % Percentage %	عدد No.		
Mineral	0.0	0	166	63.0	1	121	0.0	0	63	2.5	3	120	المعدنية
Filled	1.5	16	1052	2.1	19	729	3.5	19	539	0.8	12	1483	المعبأة
Desalinized	3.6	371	10269	8.6	109	1256	8.0	264	3271	1.59	298	18659	محطة التحلية
Imported	0.0	0	277	0.0	0	53	0.0	0	664	0.0	0	309	المستوردة
<b>Total</b>	<b>5.1</b>	<b>387</b>	<b>11764</b>	<b>73.7</b>	<b>129</b>	<b>2159</b>	<b>11.5</b>	<b>283</b>	<b>4537</b>	<b>4.89</b>	<b>313</b>	<b>20571</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H- Environment Health

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

المصادر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

جدول 14.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2009-2011  
 Table 3.1.14: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year, 2009-2011

Test Type	2011			2010			2009			نوع الفحص
	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	
	%	عدد No.		%	عدد No.		%	عدد No.		
Regular Microbial	4.9	313	20572	2.3	266	16691	1.4	216	15861	جرثومي روتيني
Fungus	11.5	125	2160	12.0	31	1103	2.0	25	1240	فطريات
Pseudomonas	5.1	387	11765	6.6	301	10361	2.1	202	9604	سودوموناس
Chemical	11.5	283	4556	4.4	129	6703	3.3	275	8435	كيمياوي
<b>Total</b>	<b>2.8</b>	<b>1108</b>	<b>39053</b>	<b>2.1</b>	<b>727</b>	<b>34858</b>	<b>2.0</b>	<b>718</b>	<b>35140</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H- Environment Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

جدول 15.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر والسنة 2009-2011  
 Table 3.1.15: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year, 2009-2011

Source	2011			2010			2009			المصدر
	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	غير مطابق		عدد العينات الكلي Total No. of Samples	
	%	عدد No.		%	عدد No.		%	عدد No.		
Natural	0.9	4	470	2.0	12	589	0.2	1	450	المعدنية
Filled	1.7	63	3806	2.0	45	2205	2.6	63	2454	المعبأة
Deasalinized	3.1	1042	33455	2.3	673	28668	2.3	644	27878	مخلطة
Imported	...	...	1512	...	...	3851	0.2	10	4358	المستوردة
<b>Total</b>	<b>5.6</b>	<b>1109</b>	<b>39243</b>	<b>2.1</b>	<b>730</b>	<b>35313</b>	<b>2.0</b>	<b>718</b>	<b>35140</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H-Environment Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

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

(...): Not Available

(...): غير متوفر

جدول 16.1.3: كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب المادة الملوثة 2011-2004  
 Table 3.1.16: Quantity of Pollutants Discharged in Aqaba Gulf Water Resulted from Shipping Activity and the Covered Area by Type of Pollutant, 2004-2011

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

Source: Ports Corporation/ Aqaba

المصدر: مؤسسة الموانئ/ العقبة

### 2.3. كمية المياه المستخدمة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

### 2.3. كمية المياه المستخدمة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

أظهرت النتائج أن كمية المياه المستخدمة في نشاطي الفنادق والتعليم بلغت ما يقارب 4.8 مليون متر مكعب، وكانت الشبكة العامة هي المصدر الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 74.6% تلاها الصهاريج بنسبة بلغت 18.5% ومن ثم الآبار الارتوازية بنسبة بلغت 4.2%. كما أشارت النتائج إلى أن المياه المستخدمة وزعت بنسبة 82.5% في إقليم الوسط و1.2% في إقليم الشمال و16.2% في إقليم الجنوب.

أما بالنسبة للمياه المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية، فقد بلغت حوالي 2.8 مليون متر مكعب وكانت الشبكة العامة مصدر المياه الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 78% ثم تلاها الصهاريج بنسبة بلغت 17% ومن ثم الآبار الارتوازية بنسبة بلغت 5%.

كما أظهرت النتائج أن المياه المستخدمة في نشاط الصناعات الخطرة (صناعات الأنشطة الكيماوية والبلاستيكية والمطاط) بلغت ما يقارب 6.5 مليون متر مكعب وكانت الآبار الارتوازية مصدر المياه الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 78% تلاها الصهاريج بنسبة بلغت 12% ثم الشبكة العامة بنسبة بلغت 9%. كما أشارت النتائج إلى أن المياه المستخدمة وزعت بنسبة 64% في إقليم الوسط و1% في إقليم الشمال و35% في إقليم الجنوب. هذا وبلغت المياه المستخدمة في قطاع الصناعات غير الخطرة 23.7 مليون متر مكعب وكانت الشبكة العامة والآبار الارتوازية هي مصادر المياه الأكثر اعتماداً بنسبة بلغت 39% و31% على التوالي، وتوزعت النسب الباقية بين مصادر أخرى (مياه معالجة معاد استخدامها) والصهاريج بنسبه بلغت 18% و11% على التوالي.

وبلغت كمية المياه المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية 6.9 مليون متر مكعب أغلبها من مصادر الصهاريج والشبكة العامة بنسبة 38% و37% على التوالي، فيما توزعت النسب الباقية على مصادر الآبار الارتوازية من الغير ومصادر أخرى. وتوزع استهلاك المياه على الأقاليم بنسبة 45% في الوسط، و42% في الشمال، و13% في الجنوب.

جدول 1.2.3: كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم والمصدر في أنشطة الفنادق والتعليم 2011 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.1: Quantity of Used Water According to Region and Source in the Hotels and Education Activities, 2011 (000 M3)

Region	Economic Activity	المجموع Other	أخرى Other	مياه محلاة Desalinated Water	بئر Well	صهريج tanker	شبكة عامة Public Network	النشاط الإقتصادي	الإقليم
Central	Hotels	3,041,586	104,286	19,293	0	683,308	2,234,699	الفنادق	الوسط
	General Secondary Education	508,844	0	4,188	55,082	80,287	369,287	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	323,450	0	154	124,000	46,613	152,683	التعليم العالي	
	Camps	47,972	0	75	0	12,478	35,419	المخيمات	
	<b>Total</b>	<b>3,921,852</b>	<b>104,286</b>	<b>23,710</b>	<b>179,082</b>	<b>822,686</b>	<b>2,792,088</b>	<b>المجموع</b>	
North	Hotels	15,669	0	0	61	341	15,267	الفنادق	الشمال
	General Secondary Education	4,686	0	8	0	0	4,678	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	29,918	0	0	16,800	11,226	1,892	التعليم العالي	
	Camps	7,302	0	2	0	1,400	5,900	المخيمات	
	<b>Total</b>	<b>57,575</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>16,861</b>	<b>12,967</b>	<b>27,737</b>	<b>المجموع</b>	
South	Hotels	757,884	785	126	5,367	38,564	713,042	الفنادق	الجنوب
	General Secondary Education	6,880	0	0	0	0	6,880	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	0	0	0	0	0	0	التعليم العالي	
	Camps	6,912	0	0	0	2,912	4,000	المخيمات	
	<b>Total</b>	<b>771,676</b>	<b>785</b>	<b>126</b>	<b>5,367</b>	<b>41,476</b>	<b>723,922</b>	<b>المجموع</b>	
<b>Total</b>	<b>4,751,103</b>	<b>105,071</b>	<b>23,846</b>	<b>201,310</b>	<b>877,129</b>	<b>3,543,747</b>	<b>المجموع</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.2: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2011 (000 M3)

Economic Activity	نوع الاستخدام						مصدر المياه					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network		
Extraction of Crude Petroleum & Natural Gas	0.0	4.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	620 & 610
Manufacture of vegetable & animal oils and fats	7.3	2.9	10.3	32.4	48.9	74.5	0.0	0.0	13.1	100.2	63.0	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.7	0.1	دباغة وتحمية وصباغة الجلود و الفراء	1511
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.3	2.5	8.8	0.0	240.5	0.0	0.0	249.6	2.0	0.7	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacturing of refined petroleum products	269.6	0.0	10.8	869.2	0.0	525.6	0.0	0.0	1667.2	8.0	0.0	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920
Manufacturing of basic chemicals	0.1	3.2	92.3	2003.9	0.5	471.3	0.0	0.0	2283.9	154.7	132.8	صناعة المواد الكيميائية الأساسية	2011
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	13.2	0.0	20.5	1.8	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0	65.7	4.6	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية (الأزوتية)	2012
Manufacturing of plastics and synthetic rubber	19.2	0.8	26.4	23.3	9.6	12.5	0.2	0.0	0.0	74.8	16.8	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي	2013
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	0.7	3.4	0.5	0.3	14.0	0.0	2.3	9.2	0.7	6.8	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى	2021
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	0.0	1.1	28.0	1.9	1.2	64.0	0.0	0.0	42.7	36.5	16.5	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المماثلة واحبار الطباعة والعجائن	2022
Manufacturing of other chemical, n.e.c	2.4	9.6	2.6	1.1	0.9	4.2	0.0	0.0	0.0	6.5	14.2	صناعة منتجات كيميائية اخرى الغير مصنفة في مكان آخر	2029
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals & Botanical Products	5.7	17.5	45.1	46.0	45.3	260.4	0.0	64.8	36.8	241.1	77.5	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيمائية والنباتات الطبية	2100
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	1.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها	2211
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.0	0.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى	2219
Manufacturing of plastics products	4.6	0.9	101.4	89.9	27.1	24.4	0.0	1.9	27.2	70.1	149.1	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacturing of basic iron and steel	0.0	6.4	74.8	320.8	10.3	0.2	0.0	0.0	395.5	9.7	7.3	صناعة الحديد والصلب القاعديين	2410
Manufac. of basic precious & other non- ferrous metals	0.3	0.0	6.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.2	3.4	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الأخرى	2420
Casting of iron and steel	0.0	0.0	47.2	64.8	5.9	224.8	0.0	0.0	282.7	15.6	44.3	سبك الحديد والصلب	2431
Manufac. of medical & dental instruments & supplies	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان	3250
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.2	5.8	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	4.4	3.8	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان آخر	3290
<b>Total</b>	<b>322.5</b>	<b>48.2</b>	<b>493.6</b>	<b>3465.1</b>	<b>150.3</b>	<b>1955.8</b>	<b>0.2</b>	<b>68.9</b>	<b>5008.7</b>	<b>802.2</b>	<b>555.6</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 3.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.3: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2011 (000 M3)

Economic Activity	نوع الاستخدام						مصدر المياه					النشاط الاقتصادي ISIC Code	
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network		
Quarry of stone, sand and clay	189.3	0.0	75.4	0.0	0.0	98.6	0.0	0.0	0.0	362.7	0.5	استغلال الحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	52.1	0.9	547.7	245.3	172.8	18003.5	4186.0	172.8	6057.8	4.2	8601.6	تعدين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	891
Manufacturing of dairy products	23.3	17.3	37.1	17.7	34.7	518.3	0.0	0.0	459.6	81.1	107.6	صناعة منتجات الالبان	1050
Distilling, rectifying and blending of spirits	2.3	0.0	14.5	10.6	3.0	11.6	0.0	0.0	27.6	0.1	14.2	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصنع مشروب الشعير	1103
Manufac. of soft drinks, production of mineral waters	19.6	1.9	59.7	10.8	10.9	963.9	0.0	0.0	647.9	354.5	64.4	صنع المشروبات غير الكحولية، إنتاج المياه المعدنية في زجاجات	1104
Manufacturing tobacco products	1.1	0.7	12.7	1.5	2.3	7.4	0.0	0.0	10.8	9.1	5.8	صناعة منتجات التبغ	1200
Preparation and spinning of textile fibres	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	تحضير وغزل اليااف المنسوجات	1311
Weaving of textiles	0.1	0.0	1.1	2.3	0.9	5.6	0.0	0.0	0.0	4.0	6.1	نسج المنسوجات	1312
Finishing of textles	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	9.6	0.0	0.5	انمام المنسوجات	1313
Manufac. of knitted, crocheted fabrics & articles	2.9	0.0	1.2	0.0	0.0	39.9	0.0	2.9	39.6	0.0	1.5	صنع الاعمشة المزولة بصنارة وبابرة معقوفة	1391
Manufac. of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	4.2	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacturing of carpets and rugs	0.3	0.8	8.1	1.3	2.4	6.4	0.0	0.0	5.4	9.1	4.7	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and Harness	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسروج و الاعنة	1512
Printing	0.0	0.0	86.7	2.9	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	25.2	73.3	الطباعة	1811
Service activities related to printing	0.4	0.0	9.6	0.4	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	8.0	3.3	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.8	0.7	22.1	10.6	16.2	145.0	0.0	0.3	27.5	122.5	45.1	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعلطور ومستحضرات التجميل	2023
Manufacturing of cement, lime and plaster	2.3	2.6	99.3	57.6	47.6	528.8	0.0	0.0	150.0	559.5	28.6	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2394
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	2.3	146.6	131.8	0.0	1012.7	0.0	0.0	9.5	1091.2	192.7	قطع وتشكيل وصلل الأحجار	2396
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	2610
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3290
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.2	اصلاح المعدات الكهربائية	3314
Repair of other equipment	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	اصلاح المعدات الاخرى	3319
<b>Total</b>	<b>294.5</b>	<b>27.2</b>	<b>1150.3</b>	<b>492.9</b>	<b>290.8</b>	<b>21398.4</b>	<b>4186.2</b>	<b>176.0</b>	<b>7445.2</b>	<b>2638.0</b>	<b>9208.4</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 4.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والاقليم 2011 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.4: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2011 (000 M3)

Region	نوع الاستخدام						مصدر المياه المستخدمة					الإقليم
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network	
Central	322.5	48.2	380.0	1472.8	150.3	1750.2	0.2	68.9	2749.8	794.4	510.6	الوسط
North	0.0	0.0	40.9	1.5	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	7.9	43.7	الشمال
South	0.0	0.0	72.7	1990.9	0.0	196.5	0.0	0.0	2258.9	0.0	1.3	الجنوب
<b>Total</b>	<b>322.5</b>	<b>48.2</b>	<b>493.6</b>	<b>3465.1</b>	<b>150.3</b>	<b>1955.8</b>	<b>0.2</b>	<b>68.9</b>	<b>5008.7</b>	<b>802.2</b>	<b>555.6</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 5.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والاقليم 2011 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.5: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2011 (000 M3)

Region	نوع الاستخدام						مصدر المياه المستخدمة					الإقليم
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network	
Central	236.2	27.1	532.8	232.2	117.9	2872.0	0.0	3.2	1217.9	2341.7	455.3	الوسط
North	6.2	0.0	48.4	0.0	0.0	354.4	0.2	0.0	29.3	283.3	96.2	الشمال
South	52.1	0.1	569.0	260.7	172.8	18172.0	4186.0	172.8	6198.0	13.0	8656.9	الجنوب
<b>Total</b>	<b>294.5</b>	<b>27.2</b>	<b>1150.3</b>	<b>492.9</b>	<b>290.8</b>	<b>21398.4</b>	<b>4186.2</b>	<b>176.0</b>	<b>7445.2</b>	<b>2638.0</b>	<b>9208.4</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 6.2.3: كمية المياه المستخدمة والعمامة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2011<sup>(1)</sup> (متر مكعب)

Table 3.2.6: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water and Region 2011<sup>(1)</sup> (M<sup>3</sup>)

Region	مجموع المياه العمامة Total Sewage Water	مجموع المياه المستخدمة Total Used Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network	الإقليم
Central	2376141	2439880	689	410821	2028370	الوسط
North	246700	266400	136300	58650	71450	الشمال
South	93903	101891	9000	0	92891	الجنوب
<b>Total</b>	<b>2716744</b>	<b>2808171</b>	<b>145989</b>	<b>469471</b>	<b>2192711</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

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

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

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

جدول 7.2.3: كمية المياه المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ومصدر المياه 2011 (ألف متر مكعب)

Table 3.2.7: Quantity of Total Used Water in livestock holdings by region, type of holding and Source of Water, 2011 (000 M3)

Region	Holding Type	Sources of Used Water						كمية المياه المستخدمة Used Water	نوع الحيازة	الأقليم
		أخرى Other	آبار تجميعية Collection Wells	صهريج Tanker	آبار ارتوازية من الغير Wells From Others	آبار ارتوازية خاصة بالحيازة Wells Speical for Holding	شبكة عامة Public Network			
Central	Unorganized Cattle	0.0	0.0	29.9	0.5	0.0	7.9	38.3	ابقار غير منظمة	الوسط
	Parent	0.0	0.0	0.0	112.8	0.0	137.4	250.3	امهات	
	Organized Cattle	0.0	0.0	29.2	247.5	0.0	375.2	651.9	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	0.0	0.0	229.3	0.0	0.0	229.3	بياض	
	Goats and Sheep	0.0	1.6	626.7	110.9	6.3	241.7	987.2	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0.0	281.7	36.8	0.0	45.3	363.8	فقاسات	
	Broiler	0.0	0.0	158.5	109.4	0.0	348.8	616.7	لاحم	
	<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>1.6</b>	<b>1125.8</b>	<b>847.3</b>	<b>6.3</b>	<b>1156.3</b>	<b>3137.4</b>	<b>المجموع</b>	
North	Unorganized Cattle	0.0	0.0	7.7	0.0	0.0	95.4	103.1	ابقار غير منظمة	الشمال
	Parent	0.0	0.0	0.0	116.2	0.0	0.0	116.2	امهات	
	Organized Cattle	0.0	0.0	110.1	0.0	0.0	373.1	483.2	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	0.0	96.3	0.0	0.0	0.0	96.3	بياض	
	Goats and Sheep	234.4	1.2	594.3	109.8	18.9	136.2	1094.8	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0.0	22.2	6.8	0.0	34.9	63.9	فقاسات	
	Broiler	0.0	0.0	314.4	150.4	0.0	506.9	971.7	لاحم	
	<b>Total</b>	<b>234.4</b>	<b>1.2</b>	<b>1145.0</b>	<b>383.2</b>	<b>18.9</b>	<b>1146.5</b>	<b>2929.1</b>	<b>المجموع</b>	
South	Unorganized Cattle	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	1.9	2.4	ابقار غير منظمة	الجنوب
	Parent	0.0	0.0	0.0	31.1	0.0	0.0	31.1	امهات	
	Organized Cattle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	3.5	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	0.0	4.6	13.2	0.0	2.2	20.1	بياض	
	Goats and Sheep	3.3	0.0	360.9	0.0	0.0	114.7	479.0	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0.0	5.8	2.2	0.0	0.0	8.0	فقاسات	
	Broiler	0.0	0.0	0.0	193.9	0.0	129.5	323.4	لاحم	
	<b>Total</b>	<b>3.3</b>	<b>0.0</b>	<b>371.9</b>	<b>240.4</b>	<b>0.0</b>	<b>251.9</b>	<b>867.5</b>	<b>المجموع</b>	
<b>Grand Total</b>	<b>237.6</b>	<b>2.8</b>	<b>2642.7</b>	<b>1470.9</b>	<b>25.2</b>	<b>2554.7</b>	<b>6934.0</b>	<b>المجموع الكلي</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

3. قطاع المياه العادمة (ب)

### 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 والمفرق بما يتجاوز 250% من القدرة التصميمية مما يزيد من فترة مكوث المياه العادمة في هذه المحطات أو ينتج عن مياه عادمة معالجة وغير مطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الكيميائية والمكونات العضوية. أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية لعينات القولون البرازية لمياه محطات التنقية، فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 54.9%. ولم يسجل وجود تجاوزات للعينات من الناحية الطفيلية.

## جدول 1.3.3: نتائج الفحوص الكيماوية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب المحطة 2011

Table 3.3.1: Results of Chemical Tests from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2011

Plant Name	الخواص المتجاوزة للمواصفات Dis-Conformed Characteristics to Standards	Chemical Oxygen Demand		Biological Oxygen Demand		Total Suspended Solids (TSS)		PH		اسم المحطة
		المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	المتوسط Mean	عدد العينات No. of Samples	
		أكسجين مستهلك كيماوي	أكسجين مستهلك بيولوجي	المواد العالقة الكليّة	درجة الحموضة					
Abu-Nsair	-	77.0	23	37.6	18	30.0	23	6.7	23	أبو نصير
Qween Alia Airport	-	72.3	19	34.6	16	29.8	19	7.2	19	مطار الملكة علياء
Wadi Esseir	-	144.8	11	74.5	9	56.6	11	7.4	11	وادي السير
Swaqah Jail	-	189.1	22	91.9	22	89.0	22	7.4	22	سجن سواقة
Betra University	-	98.1	20	41.7	20	56.9	20	7.1	20	جامعة البتراء
Al-Mu'qar	-	60.2	16	33.8	16	24.3	16	6.8	16	الموقر
Aljezeh & Altalbeh	-	54.2	13	32.5	13	40.4	13	7.7	13	الجزيرة والطالبية
Madaba	-	77.0	21	41.0	20	36.6	21	7.5	21	مادبا
Hammamat Ma'en	-	90.3	18	51.0	17	42.7	18	7.5	18	حمامات ماعين
American university	-	46.4	12	29.6	10	30.0	12	7.3	12	الجامعة الامريكية
Kherbet Samra	-	63.3	24	37.0	17	37.6	24	8.4	24	الخرية السمراء
Petrol Refinery	-	60.1	23	36.1	17	75.5	23	7.5	23	مصفاة البترول
Irbid	TSS + BOD + COD	271.4	24	150.6	21	119.7	24	7.6	24	اربد
Great Irbid\Arab Wadi	-	90.1	23	48.7	21	35.1	23	7.6	23	اربد الكبرى/وادي العرب
Wadi Hassan	-	67.6	24	48.7	21	35.1	23	8.0	24	وادي حسان
Ramtha	-	68.9	18	34.1	9	40.7	18	7.3	18	الرمثا
Science & Techno. Univ.	-	54.4	18	30.3	10	16.9	18	7.1	18	جامعة العلوم والتكنولوجيا
Jarash	TSS + COD+BOD5	665.0	13	360.0	12	151.0	13	6.9	13	جرش
Almerad	COD+BOD5	168.0	13	89.3	13	49.9	13	6.9	13	محطة تنقية المعراض
Kofranjah	-	517.0	22	281.0	20	118.0	22	6.8	22	كفرنجه
Mafraq	-	476.3	10	244.2	12	112.0	10	7.2	10	المفرق
Al-Albayt Univ.	-	40.2	23	24.6	22	15.5	23	7.2	23	جامعة آل البيت
Jaber Port Center	-	85.5	22	43.1	21	26.8	22	7.2	22	مركز حدود جابر
Alekeder	-	683.0	10	330.0	11	263.0	10	7.6	10	الاكيدر
Salt	-	78.8	23	36.1	17	40.8	23	7.1	23	السلط

Contd./....

.../يتبع/

-: Within Standards

-: ضمن المواصفات

## تابع/ جدول 1.3.3: نتائج الفحوص الكيميائية من مخارج محطات التنقية العاملة حسب المحطة 2011

Contd./ Table 3.3.1: Results of Chemical Tests from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2011

Plant Name	الخواص المتجاوزة للمواصفات Dis-Conformed Characteristics to Standards	Chemical أكسجين		Biological أكسجين		Total المواد		PH درجة الحموضة		اسم المحطة
		Oxygen المستهلك	عدد العينات	Oxygen المستهلك	عدد العينات	Suspended العالقة	عدد العينات	Mean	عدد العينات	
		Demand كيميائي	No. of Samples	Demand بيولوجي	No. of Samples	Solids (TSS) الكلية	No. of Samples	Mean	No. of Samples	
Amman univ.	-	42.2	23	24.8	18	11.3	23	7.7	23	جامعة عمان الاهلية
Ein Albasha &Albaqaa	-	121.0	24	59.5	24	47.3	24	7.5	24	عين الباشا والبقعة
Fohais & Mahes	-	93.0	24	45.8	24	58.3	24	7.2	24	الفحيص وماحص
Fohais Cement	-	50.3	24	29.5	24	25.7	24	7.6	24	مصنع اسمنت الفحيص
Movenbeq/Dead Sea	-	78.0	18	42.9	17	44.5	18	5.9	18	موفنيك/البحر الميت
Philadelphia Univ.	-	156.0	23	90.0	20	56.0	23	6.9	23	جامعة فيلادلفيا
Maryott/Dead Sea	-	334.0	24	162.9	24	184.1	24	7.3	24	ماريوت البحر الميت
Al-Bulu Club	-	110.0	18	56.4	18	44.3	18	7.5	18	نادي البولو
Balqa Reh. Center	-	136.0	24	67.0	22	176.4	24	7.8	24	مركز إصلاح البلقاء
Al Mantah	-	180.4	23	76.2	22	114.3	22.3	6.8	23	تل المنطح/دير علا
Rmemen Reh. Center	-	70.3	24	40.6	22	22.3	24	6.6	24	مركز اصلاح الرميمين
Karak	TSS + BOD + COD	442.4	20	253.0	18	161.5	20	7.2	20	الكرك
Mu'tah University	-	38.8	17	24.3	15	22.3	17	6.9	17	جامعة مؤته
Karak College	-	72.5	12	30.5	11	47.9	12	7.1	12	كلية الكرك
Karak Hospital	-	163.6	20	71.5	18	87.9	20	7.2	20	مستشفى الكرك
Potash	BOD	130.4	10	70.8	5	54.8	10	7.2	10	إسكان البوتاس
Ma'an	-	54.9	14	28.7	9	25.7	14	7.5	14	معان
Wadi Mousa	-	37.3	6	27.0	4	10.9	6	7.0	6	وادي موسى
Hussain University	-	54.2	13	25.5	9	11.5	13	7.4	13	جامعة الحسين
Tafiela	TSS + BOD + COD	283.4	22	132.3	22	88.5	22	7.5	22	الطفيلة
South Cement	-	72.6	21	36.4	21	19.3	21	7.0	21	إسكان اسمنت الجنوب
Phosphate	-	64.7	21	34.7	21	25.8	21	7.3	21	الفوسفات السكنية
Aqaba/Natural	-	95.3	12	40.3	7	37.0	12	6.8	12	العقبة/طبيعي
Aqaba/Mechanical	-	52.6	18	24.0	12	13.2	18	6.9	18	العقبة/ميكانيكي

Source: M.O.H-Environment Health  
-: Within Standards

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة  
-: ضمن المواصفات

جدول 2.3.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2011

Table 3.3.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2011

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة		طاقة المحطة التشغيلية		طاقة المحطة التصميمية		نظام المعالجة البيولوجي	محطة التنقية
		Plant Status		Plant Operating Capacity		Plant Design Capacity			
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي	نسبة الحمل المائي التشغيلي إلى التصميمي	حمل عضوي (ملغم/لتر)	حمل مائي (م <sup>3</sup> /يوم)	حمل عضوي (ملغم/لتر)	حمل مائي (م <sup>3</sup> /يوم)		
Operated Organic Load to Designed Load %	Operated Hydraulic Load to Designed Load %	Organic Load (mg/L)	Hydraulic Load (M <sup>3</sup> /Day)	Organic Load (mg/L)	Hydraulic Load (M <sup>3</sup> /Day)				
Wadi Esseir	Waste Stabilization Ponds	67	90	670	3600	1000	4000	تنقية طبيعية	وادي السير
Reform and Rehabilitation Center Swaqa	Activated Sludge (A.S)	...	89	...	401	...	451	حمأة منشطة	سواقه/شرق عمان
Al-Petra University	Activated Sludge (A.S)	40	50	80	100	200	200	حمأة منشطة	جامعة البتراء
Reform and Rehabilitation Almwaqar	Activated Sludge (A.S)	...	40	...	60	100	150	حمأة منشطة	مركز اصلاح الموقر
Aljezeh & Altalbeh	Activated Sludge (A.S)	100	13	900	500	898	4000	حمأة منشطة	الطالبية والجزيرة
Madaba Treatment Plant	Activated Sludge (A.S)	98	66	928	5000	950	7600	حمأة منشطة	محطة تنقية مادبا
Hammamat Ma'ien	Activated Sludge (A.S)	70	50	70	100	100	200	حمأة منشطة	حمامات ماعين
American university	Activated Sludge (A.S)	...	33	...	50	...	150	حمأة منشطة	الجامعة الامريكية
Kherbet Samra	Activated Sludge (A.S)	98	86	678	230000	690	267000	حمأة منشطة	الخرية السمرا
Petrol Refinery	Activated Sludge (A.S)	...	60	...	60	600	100	حمأة منشطة	مصفاة البترول
Irbid	T.F & Activated Sludge							مرشحات بيولوجية	اربد
	Sludge	83	64	1000	7000	1200	11023	وحمأة منشطة	
Great Irbid	Activated Sludge (A.S)	6	50	700	11000	12120	22000	حمأة منشطة	اربد الكبرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	75	75	900	1200	1200	1600	حمأة منشطة	وادي حسان
Jarash	Activated Sludge (A.S)	224	79	1344	2560	600	3250	حمأة منشطة	جرش
Almarrad	Activated Sludge (A.S)	138	30	1100	3000	800	10000	حمأة منشطة	المعرّاض
Kofranjah	T.F	106	205	900	3800	850	1850	مرشحات بيولوجية	كفرنجحه
Ramtha	Activated Sludge (A.S)	85	65	850	3500	1000	5400	حمأة منشطة	الرمثا
Science & Techn Univ..	Circulated Biological Disks	100	38	600	800	600	2100	أقراص بيولوجية دوارة	جامعة العلوم و التكنولوجيا
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	107	111	900	2000	845	1800	أحواض تنقيه طبيعية	المفرق
Al-Albait University	Activated Sludge (A.S)	50	64	300	600	600	940	حمأة منشطة	جامعة آل البيت
Alakider	Waste Stabilization Ponds	55	88	1100	3500	2000	4000	تنقية طبيعية	الاكيدر
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	83	24	500	120	600	500	حمأة منشطة	مركز حدود جابر
Salt	Activated Sludge (A.S)	142	74	850	5600	600	7600	حمأة منشطة	السلط

Contd./...

...يُتبع

(...) Not available

(...) غير متوفرة

تابع/ جدول 2.3.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2011

Cont.\ Table 3.3.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2011

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة		طاقة المحطة التشغيلية		طاقة المحطة التصميمية		نظام المعالجة البيولوجي	محطة التنقية
		Plant Status		Plant Operating Capacity		Plant Design Capacity			
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي	نسبة الحمل المائي التشغيلي إلى التصميمي	حمل عضوي (ملغم/لتر)	حمل مائي (م <sup>3</sup> /يوم)	حمل عضوي (ملغم/لتر)	حمل مائي (م <sup>3</sup> /يوم)		
		Operated	Operated	Organic Load	Hydraulic Load	Organic Load	Hydraulic Load		
		to Designed Load %	to Designed Load %	(mg/L)	(M <sup>3</sup> /Day)	(mg/L)	(M <sup>3</sup> /Day)		
Baq'ah	Maturation Pond	88	73	700	11000	800	15000	مرشحات بيولوجية وأحواض إنضاح	البقعه
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	86	83	600	2000	700	2400	حماة منشطة	الفحيص وماحص
Fohais Cement	Activated Sludge (A.S)	83	90	100	180	120	200	حماة منشطة	مصنع اسمنت الفحيص
Amman Univ.	Mechanical	75	71	60	100	80	140	ميكانيكي	جامعة عمان الاهلية
Movenbeq/Dead Sea	Activated Sludge (A.S)	38	71	150	250	400	350	حماة منشطة	الموفنيك / البحر الميت
Philadelphia Univ.	Activated Sludge (A.S)	...	250	...	250	50	100	حماة منشطة	جامعة فيلادلفيا
Maryott/Dead Sea	Activated Sludge (A.S)	25	23	100	80	400	350	حماة منشطة	ماريوت البحر الميت
Balqa Reh. Center	Activated Sludge (A.S)	...	92	...	55	60	60	حماة منشطة	مركز اصلاح وتأهيل اللقاء
Tal Al Mantah	Biological	...	75	...	300	150	400	بيولوجي	تل المنطح دير علا
Karak	Maturation Pond	88	200	750	1600	850	800	مرشحات بيولوجية	الكرك
Karak College	Activated Sludge (A.S)	25	17	20	25	80	150	حماة منشطة	كلية الكرك
Mu'tah University	Activated Sludge (A.S)	83	88	500	700	600	800	حماة منشطة	جامعة مؤتة
Potash	Waste Stabilization Ponds	28	40	250	400	900	1000	تنقية طبيعية	إسكان البوتاس
Tafiela	I.T & A.S	85	91	900	1450	1060	1600	خزان امهوف ومرشحات بيولوجية	الطفيله
South Cement	Activated Sludge	68	33	190	50	277.5	150	حماة منشطة	أسمنت الجنوب
Phosphate	Activated Sludge	39	80	100	800	258.0	1000	حماة منشطة	اسكان الفوسفات الطفيلة
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	23	43	160	3000	700	7000	حماة منشطة	معان
Wadi musa	Activated Sludge (A.S)	63	88	500	3000	800	3400	حماة منشطة	وادي موسى
Hussein Bin Talal Un.	Activated Sludge (A.S)	50	25	300	200	600	800	حماة منشطة	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	Waste Stabilization Ponds	67	100	300	9000	450	9000	تنقية طبيعية	العقبه/طبيعي
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	7	58	300	7000	4420	12000	حماة منشطة	العقبه/ميكانيكي
Tala beh Aqaba	Activated Sludge (A.S)	...	...	...	...	540	1000	حماة منشطة	العقبه/تالابيه

Source: M.O.H-Environment Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 3.3.3: نتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية والتخصصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2011

Contd./ Table 3.3.3: Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2011

Treatment Plant	فحوصات طفيلية (ديدان)			الفحوص التفصيلية حسب عصيات القولون البرازية/ (100 ملتر من العينة)				محطة التنقية	
	Parasites Tests (Intestinal Parasites, Protozoa)			Detailed Tests by (Escherichia Coli/100 MI)					
	عينات مخالفة للمواصفة		عدد العينات Samples No.	عينات مخالفة للمواصفة		عينات ضمن المواصفة			عدد العينات Samples No.
	Non-Conforming Samples			Non-Conforming Samples		Conformed Samples			
%	عدد No.		%	عدد No.	%	عدد No.			
Abu-Nsair	0.0	0	23	4.2	1	96	23	24	أبو نصير
Wadi Esseir	0.0	0	13	0.0	0	100	12	12	وادي السير
Queen A'lya International.	0.0	0	22	9.1	2	91	20	22	مطار الملكة علياء
Swaqah Center	0.0	0	21	25.0	6	75	18	24	مركز سواقه
Al-Petra University	0.0	0	20	25.0	5	75	15	20	جامعة البتراء
Al-Moaqar	0.0	0	20	15.0	3	85	17	20	الموقر
Aljeeza&Altabeh	...	...	11	100.0	11	36	4	11	الجيزة والطالبيه
Madaba	0.0	0	19	82.4	14	18	3	17	مادبا
Hamamat Me`en	0.0	0	19	94.1	16	6	1	17	حمامات معين
American Un.	0.0	0	10	87.5	7	13	1	8	الجامعة الامريكية
Salt	0.0	0	24	100.0	24	0		24	السلط
Al-Ahliyya Amman Un.	0.0	0	24	20.8	5	79	19	24	محطة جامعة عمان الاهليه
Baq'ah	0.0	0	24	100.0	24	0	0	24	البقعه
Fohais & Mahes	0.0	0	24	91.7	22	8	2	24	الفحيص ومامح
Fohais Cement Factory	0.0	0	24	37.5	9	63	15	24	مصنع اسمنت الفحيص
Alrememeen Reh. Center	0.0	0	24	100.0	24	0		24	مركز اصلاح وتاهيل الريميين
Movenbek/ Dead Sea	0.0	0	18	88.9	16	11	2	18	موفنيبك/ البحر الميت
Dead Sea Mariot	0.0	0	24	91.7	22	8	2	24	ماريوت البحر الميت/الشونة
Philadelphia Univ.	0.0	0	24	4.2	1	96	23	24	جامعة فيلادلفيا/عين الباشا
Balqa Reh. Center	0.0	0	24	91.7	22	8	2	24	مركز اصلاح وتاهيل البلقاء
Polo Club/ Ein Albasha	0.0	0	18	38.9	7	61	11	18	نادي البولو/عين الباشا
Tal almantah Deir Allaa	0.0	0	24	79.2	19	21	5	24	تل المنطح دير علا
Kherbet Samra	0.0	0	24	91.7	22	8	2	24	الخرزة السمرا
Petrol Refinery	0.0	0	24	79.2	19	0	0	24	مصفاة البترول
Irbid	0.0	0	24	100.0	22	0	0	22	اربد
Wadi Alarab/Great Irbid	0.0	0	23	100.0	22	0		22	اربد الكبرى/وادي العرب
Wadi Hassan	0.0	0	24	95.7	22	4	1	23	وادي حسان

Contd./...

(...) Not available

.../يتبع

(...) غير متوفرة

تابع/جدول 3.3.3: نتائج الفحوص الجرثومية التفصيلية والتخصصية وفحوصات الطفيليات للمياه المعالجة حسب المحطة 2011

Contd./ Table 3.3.3: Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2011

Station	فحوصات طفيلية (ديدان)			الفحوص التفصيلية حسب عصيات القولون البرازية/ (100 مللتر من العينة)				المحطة	
	Parasites Tests (Intestinal Parasites, Protozoa)			Detailed Tests by (Escherishia Coli/100 Ml)					
	عينات مخالفة للمواصفة		عدد العينات Samples No.	عينات مخالفة للمواصفة		عينات ضمن المواصفة			عدد العينات Samples No.
	Non-Conforming Samples			Non-Conforming Samples		Conformed Samples			
%	عدد No.		%	عدد No.	%	عدد No.			
Kofranjah	0.0	0	24	91.7	22	8.3	2	24	كفرنجيه
Ramtha	0.0	0	18	36.4	8	63.6	14	22	الرمثا
Jordan University for Sciences and Technology	0.0	0	20	9.1	2	90.9	20	22	جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية
Mafraq	0.0	0	12	100.0	12	0.0	0	12	المفرق
Al-Albait University	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	جامعة آل البيت
Jaber Border	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	حدود جابر
Alakider	0.0	0	12	100.0	12	0.0	0	12	الاكيدر
Jarash	0.0	0	14	87.5	14	12.5	2	16	جرش
Al Maarad	...	...	12	54.5	6	45.5	5	11	المعرض
Karak	0.0	0	20	0.0	0	100.0	24	24	الكرك
Karak Hospital	0.0	0	22	0.0	0	100.0	24	24	مستشفى الكرك
Mu'tah University	0.0	0	20	0.0	0	100.0	23	23	جامعة مؤتة
Alkarak College	0.0	0	18	0.0	0	100.0	23	23	كلية الكرك
Potash	0.0	0	18	0.0	0	100.0	19	19	اسكان البوتاس
Tafiela	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	الطفيله
South Cement	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	أسمنت الجنوب
Phosphate	0.0	0	24	100.0	24	0.0	0	24	اسكان الفوسفات
Ma'an	0.0	0	14	0.0	0	100.0	24	24	معان
Wadi Mousa	0.0	0	8	0.0	0	100.0	24	24	وادي موسى
Hussain University	0.0	0	13	0.0	0	100.0	24	24	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	0.0	0	23	17.4	4	82.6	19	23	العقبه
Aqaba/Tala beh	0.0	0	13	0.0	0	100.0	13	13	العقبه/تالابه
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>974</b>	<b>54.9</b>	<b>563</b>	<b>45.1</b>	<b>463</b>	<b>1026</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H-Environment Health

(...) Not available

المصدر: وزارة الصحة-مديرية صحة البيئة

(...) غير متوفرة

### 4.3. كمية المياه العادمة الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة

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

كما وأشارت النتائج إلى أن 5.4% من المياه العادمة الناتجة عن الصناعات الخطرة والبالغة 4.2 مليون متر مكعب يتم التخلص منها عن طريق الشبكة العامة، ويتم تدوير 56% منها، بينما يتم استخدام 1% منها في الري، ويتم التخلص من 30% منها عن طريق وحدة تكرير ومعالجة و6% عن طريق حفر امتصاصية.

وكما أشارت النتائج إلى أنه تم تدوير 37% من المياه العادمة الناتجة عن الصناعات غير الخطرة والبالغة 2.7 مليون متر مكعب، بينما تم التخلص من 30% منها عن طريق الشبكة العامة و18% من خلال وحدة تكرير ومعالجة و12% عن طريق حفر امتصاصية و0.3% استخدمت في الري.

جدول 1.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الأقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم 2011

Table 3.4.1: Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2011

Region	Economic Activity	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار) Cost of waste water disposing (JD)	أسلوب التخلص من المياه العادمة (م3) Disposing Method of Waste Water (M3)						النشاط الإقتصادي	الإقليم
			المجموع Total	اخرى Other	ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Plant	حفرة امتصاصية Cesspool	شبكة عامة Public System		
Central	Hotels	1,669,709	2,973,531	509	84,203	8,000	31,368	2,849,451	الفنادق	الوسط
	General Secondary Education	241,649	401,187	0	8,262	0	16,000	376,925	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	141,200	274,742	15,943	87,509	5,536	17,028	148,726	التعليم العالي	
	Camps	29,316	47,897	0	0	0	0	47,897	المخيمات	
	<b>Total</b>	<b>2,081,874</b>	<b>3,697,357</b>	<b>16,452</b>	<b>179,974</b>	<b>13,536</b>	<b>64,396</b>	<b>3,422,999</b>	<b>المجموع</b>	
North	Hotels	6,712	21,440	0	0	0	0	21,440	الفنادق	الشمال
	General Secondary Education	3,511	14,936	0	0	0	3,103	11,832	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	488,568	28,414	0	0	21,600	4,800	2,014	التعليم العالي	
	Camps	2,550	1,518	0	0	0	15	1,503	المخيمات	
	<b>Total</b>	<b>501,341</b>	<b>66,307</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21,600</b>	<b>7,918</b>	<b>36,789</b>	<b>المجموع</b>	
South	Hotels	419,980	390,128	0	0	0	3,461	386,667	الفنادق	الجنوب
	General Secondary Education	2,940	11,055	0	0	0	2,255	8,800	التعليم الثانوي العام	
	Camps	8,192	988	0	0	0	318	670	المخيمات	
	<b>Total</b>	<b>431,112</b>	<b>402,171</b>	<b>16,452</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,034</b>	<b>396,137</b>	<b>المجموع</b>	
<b>Grand Total</b>		<b>3,014,327</b>	<b>4,165,835</b>	<b>32,904</b>	<b>179,974</b>	<b>35,136</b>	<b>78,348</b>	<b>3,855,925</b>	<b>المجموع الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 2.4.3: كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2011

Table 3.4.2: Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Region, 2011

Region	Disposing Method of Waste Water						اسلوب التخلص من المياه العادمة				مجموع المياه العادمة		الإقليم
	أخرى		ري	وحدة تكرير ومعالجة		تدوير	حفرة امتصاصية		شبكة الصرف الصحي		Total Sewage		
	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية	
(ألف دينار)	(3,000)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(000M3)	
Quantity	Quantity	Quantity	Cost	Quantity	Quantity	Cost	Quantity	Cost	Quantity	Cost	Quantity	Quantity	
(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000M3)	
Central	1.4	101.5	25.5	22.1	1248.5	387.5	242.6	179.1	126.9	219.3	392.9	2161.5	الوسط
North	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.8	9.2	10.1	11.4	13.1	الشمال
South	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1990.9	206.1	68.7	0.0	0.6	206.1	2060.2	الجنوب
<b>Total</b>	<b>1.4</b>	<b>101.7</b>	<b>25.5</b>	<b>22.1</b>	<b>1248.5</b>	<b>2378.4</b>	<b>450.8</b>	<b>250.7</b>	<b>136.1</b>	<b>230.0</b>	<b>610.4</b>	<b>4234.8</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 3.4.3: كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2011

Table 3.4.3: Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Region, 2011

Region	Disposing Method of Waste Water						اسلوب التخلص من المياه العادمة				مجموع المياه العادمة		الإقليم
	أخرى		ري	وحدة تكرير ومعالجة		تدوير	حفرة امتصاصية		شبكة الصرف الصحي		Total Sewage		
	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية	
(ألف دينار)	(3,000)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(000M3)	
Quantity	Quantity	Quantity	Cost	Quantity	Quantity	Cost	Quantity	Cost	Quantity	Cost	Quantity	Quantity	
(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000M3)	
Central	213.2	70.9	8.5	70.7	54.4	959.2	285.5	217.0	417.4	706.6	986.8	2016.7	الوسط
North	135.5	38.8	0.0	0.0	2.5	28.7	139.9	80.0	1.9	9.0	277.2	159.0	الشمال
South	0.0	0.0	0.0	0.0	432.0	20.1	13.2	18.1	51.5	102.4	64.7	572.6	الجنوب
<b>Total</b>	<b>348.7</b>	<b>109.7</b>	<b>8.5</b>	<b>70.7</b>	<b>488.9</b>	<b>1008.0</b>	<b>438.5</b>	<b>315.2</b>	<b>470.8</b>	<b>818.0</b>	<b>1328.8</b>	<b>2748.2</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 4.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011

Table 3.4.4: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity, 2011

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water										مجموع المياه العادمة		النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط	ISIC Code
	أخرى		ري	وحدة تكرير ومعالجة		تدوير	حفرة امتصاصية		شبكة الصرف الصحي		Total Sewage				
	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية			
	(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)			
Extraction of Crude Petroleum & Natural Gas	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	<b>0.0</b>	<b>5.4</b>	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	<b>620&amp;610</b>	
Manufacture of vegetable & animal oils and fats	1.4	5.4	2.9	0.0	0.0	81.3	18.5	11.0	6.9	12.1	<b>26.8</b>	<b>112.6</b>	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	<b>1040</b>	
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	0.1	0.1	<b>0.3</b>	<b>1.0</b>	دباغة وتخمينة وصباغة الجلود و الفراء	<b>1511</b>	
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	1.2	0.6	0.7	1.6	<b>2.0</b>	<b>11.0</b>	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	<b>1701</b>	
Manufacturing of refined petroleum products	0.0	0.0	0.0	0.0	1217.6	96.4	0.0	0.0	0.0	0.0	<b>0.0</b>	<b>1314.0</b>	صنع المنتجات النفطية المكررة	<b>1920</b>	
Manufacturing of basic chemicals	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2004.4	233.7	83.1	1.8	2.8	<b>235.4</b>	<b>2090.5</b>	صناعة المواد الكيميائية الاساسية	<b>2011</b>	
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	1.9	4.2	1.9	6.1	10.3	<b>10.3</b>	<b>27.2</b>	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية (الأزوتية )	<b>2012</b>	
Manufacturing of plastics and synthetic rubber	0.0	0.0	0.8	2.0	4.0	27.6	12.0	7.5	8.7	9.4	<b>22.7</b>	<b>49.2</b>	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي	<b>2013</b>	
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	1.0	1.7	<b>5.8</b>	<b>4.8</b>	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى	<b>2021</b>	
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	0.0	1.9	0.4	0.0	0.0	3.0	12.8	8.3	10.2	17.5	<b>23.0</b>	<b>31.1</b>	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المماثلة واحبار الطباعة والعجائن	<b>2022</b>	
Manufacturing of other chemical, n.e.c	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	1.7	2.6	1.0	1.4	2.3	<b>3.9</b>	<b>14.6</b>	صناعة منتجات كيميائية اخرى الغير مصنفة	<b>2029</b>	
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals & Botanical Products	0.0	0.0	5.6	17.2	18.5	70.0	28.1	13.9	31.3	56.7	<b>76.5</b>	<b>164.7</b>	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكماوية والنباتات الطبية	<b>2100</b>	
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.6	0.4	0.4	<b>1.7</b>	<b>1.1</b>	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها	<b>2211</b>	
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	<b>0.7</b>	<b>1.3</b>	صناعة المنتجات المطاطية الأخرى	<b>2219</b>	
Manufacturing of plastics products	0.0	4.3	0.6	2.9	8.4	25.1	53.6	26.8	52.9	89.2	<b>109.4</b>	<b>154.5</b>	صناعة منتجات اللدائن	<b>2220</b>	
Manufacturing of basic iron and steel	0.0	76.8	0.0	0.0	0.0	44.6	60.9	67.2	2.4	4.5	<b>63.3</b>	<b>193.1</b>	صناعة الحديد والصلب القاعدين	<b>2410</b>	
Manufac. of basic precious & other non-ferrous metals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	2.2	1.6	3.2	<b>2.9</b>	<b>5.5</b>	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الأخرى	<b>2420</b>	
Casting of iron and steel	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	13.6	15.7	22.5	0.0	0.5	<b>15.7</b>	<b>36.7</b>	سبك الحديد والصلب	<b>2431</b>	
Manufac. of medical & dental instruments & supplies	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	11.4	<b>7.2</b>	<b>11.4</b>	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان	<b>3250</b>	
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	5.1	<b>2.8</b>	<b>5.1</b>	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان آخر	<b>3290</b>	
<b>Total</b>	<b>1.4</b>	<b>101.7</b>	<b>25.5</b>	<b>22.1</b>	<b>1248.5</b>	<b>2378.4</b>	<b>450.8</b>	<b>250.7</b>	<b>136.1</b>	<b>230.0</b>	<b>610.4</b>	<b>4234.8</b>	<b>المجموع</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 5.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011

Table 3.4.5: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity, 2011

Economic Activity	اسلوب التخلص من المياه العادمة										مجموع المياه العادمة		النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط	ISIC Code
	Disposing Method of Waste Water										Total Sewage				
	أخرى		ري	وحدة تكرير ومعالجة		تدوير	حفرة امتصاصية		شبكة الصرف الصحي						
	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية	التكلفة	الكمية			
(ألف دينار)	(3,000)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)	(ألف دينار)	(3,000)				
Cost	Quntity	Quntity	Cost	Quntity	Quntity	Cost	Quntity	Cost	Quntity	Cost	Quntity				
(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)	(000JD)	(000M3)				
Quarry of stone, sand and clay	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	5.6	69.1	0.3	0.5	5.9	71.8	استغلال المحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	810	
Mining of chemical and fertilizer minerals	0.0	0.0	0.0	0.0	432.0	0.0	27.9	9.3	0.2	60.4	28.1	501.7	تعددين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	891	
Manufacturing of dairy products	213.2	65.6	0.1	70.7	5.1	1.2	120.1	70.0	13.2	29.9	417.3	171.8	صناعة منتجات الالبان	1050	
Distilling, rectifying and blending of spirits	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	22.1	12.4	22.1	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101	
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	12.2	6.8	12.2	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير	1103	
Manufac. of soft drinks,production of mineral waters	4.0	4.9	1.9	0.0	0.0	58.3	73.6	32.4	186.3	326.3	263.9	423.7	وصنع مشروب الشعير صنع المشروبات غير الكحولية،انتاج المياه المعدنية في زجاجات	1104	
Manufacturing tobacco products	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	3.9	11.0	6.7	4.1	5.0	15.0	16.2	صناعة منتجات التبغ	1200	
Preparation and spinning of textile fibres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.2	0.2	تحضير وغزل الياف المنسوجات	1311	
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1.8	1.1	1.8	4.3	نسج المنسوجات	1312	
Finishing of textles	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	1.1	1.9	0.3	0.5	1.3	10.1	انمام المنسوجات	1313	
Manufac.of knitted, crocheted fabrics & articles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	41.1	23.0	41.1	صنع الاقمشة المغزولة بصنارة وبابرة معقوفة	1391	
Manufac. of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5	1.6	3.3	3.0	3.9	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392	
Manufacturing of carpets and rugs	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	3.7	2.2	1.4	7.5	5.4	9.7	11.1	صناعة السجاد والبسط	1393	
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and Harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1	0.7	1.1	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسروج والأعنة	1512	
Printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	10.0	9.4	48.0	71.0	58.0	83.3	الطباعة	1811	
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.8	2.1	4.1	4.8	5.9	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812	
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	22.0	17.2	10.0	12.1	16.4	29.4	49.4	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل	2023	
Manufacturing of cement, lime and plaster	0.0	1.5	2.6	0.0	0.0	10.0	4.9	12.7	134.5	188.6	139.4	215.4	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2394	
Cutting shaping and finishing of stone	131.5	37.6	1.9	0.0	43.8	900.7	160.1	86.2	14.5	26.6	306.1	1096.8	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2396	
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.9	1.5	1.4	2.0	صناعة مكونات اللوح الالكترونية	2610	
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.5	0.5	0.7	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3290	
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1	0.2	0.1	3.2	اصلاح المعدات الكهربائية	3314	
<b>Total</b>	<b>348.7</b>	<b>109.7</b>	<b>8.5</b>	<b>70.7</b>	<b>488.9</b>	<b>1008.0</b>	<b>438.5</b>	<b>315.2</b>	<b>470.8</b>	<b>818.0</b>	<b>1328.8</b>	<b>2748.2</b>	<b>المجموع</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

### 5.3. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث المياه

لوحظ أن هناك انخفاض في عدد حالات الإسهال لعام 2011، حيث بلغت حوالي 107 ألف حالة مقارنة بعام 2010، حيث بلغ عدد الحالات حوالي 131 ألف حالة، ويعود السبب الرئيسي للإسهال إلى الإلتهاب الناتج عن التسمم الغذائي أو الطعام الفاسد أو الماء غير النظيف الملوث بالجراثيم.

## جدول 1.5.3: عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2004-2011

Table 3.5.1: Number of Diarrhea Cases by Months, 2004-2011

Month	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	الشهر
January	6650	8133	8011	7263	6445	6893	6085	6268	كانون الثاني
February	6166	7547	7233	6087	6304	6757	4991	4788	شباط
March	7230	10254	9145	7335	7194	7728	5763	7167	آذار
April	7200	11116	8909	11913	10212	8344	6947	8289	نيسان
May	9812	12899	10749	14198	14219	12154	9174	8968	أيار
June	12537	13732	15000	16001	15454	15265	13154	12264	حزيران
July	10713	11568	12012	15068	18001	16068	10262	10658	تموز
August	9764	11754	10728	12497	14354	13556	11136	11339	آب
September	10090	10569	11377	12963	16614	12389	10319	9643	أيلول
October	10557	11664	10664	12247	13117	12637	10711	8643	تشرين أول
November	8894	11965	8972	9560	11540	10797	9591	9263	تشرين ثاني
December	7796	9927	9455	10513	7756	9612	8031	7153	كانون أول
<b>Total</b>	<b>107409</b>	<b>131128</b>	<b>122255</b>	<b>135645</b>	<b>141210</b>	<b>132200</b>	<b>106164</b>	<b>104443</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 2.5.3: توزيع عدد حالات التسمم حسب الجنس 2011-2005

Table 3.5.2: Distribution of Poisoning Cases by Sex, 2005-2011

Sex	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	الجنس
Male	245	92	102	128	141	136	166	ذكر
Female	247	113	126	154	145	97	114	أنثى
<b>Total</b>	<b>492</b>	<b>205</b>	<b>228</b>	<b>282</b>	<b>286</b>	<b>233</b>	<b>280</b>	<b>المجموع</b>

Source: Environment Health Directorate

المصدر: مديرية صحة البيئة

## جدول 3.5.3: توزيع عدد حالات التسمم حسب السبب 2011-2005

Table 3.5.3: Distribution of Poisoning Cases by Reason, 2005-2011

Poisoning Reason	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	سبب التسمم
Medicine	45	35	31	54	46	37	25	أدوية
Detergents	27	22	20	9	24	8	13	منظفات
Gases	18	11	8	37	8	54	26	غازات
Pesticides	46	73	38	42	26	38	35	مبيدات
Animals/ Plants	9	1	0	0	1	6	17	حيوانات/ نباتات
Insects	8	0	0	1	0	0	0	حشرات
Industrial Materials	14	6	8	13	9	4	5	مواد صناعية
Scorpion Bite/ SnakeBite	323	56	123	121	171	83	153	لسعة عقرب أو عضه أفعى
Unknown	2	1	0	5	1	3	6	غير معروف
<b>Total</b>	<b>492</b>	<b>205</b>	<b>228</b>	<b>282</b>	<b>286</b>	<b>233</b>	<b>280</b>	<b>المجموع</b>

Source: Environment Health Directorate

المصدر: مديرية صحة البيئة

## جدول 4.5.3: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2011

Table 3.5.4: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2011

Disease	المجموع Total	كانون أول December	تشرين الثاني November	تشرين أول October	أيلول September	آب August	تموز July	حزيران June	أيار May	نيسان April	آذار March	شباط February	كانون الثاني January	المرض
Typhoid & Para Typhoid	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	تيفويد وباراتيفويد
Food Poisoning	418	63	0	13	11	26	23	203	38	15	26	0	0	تسمم غذائي
Hepatitis A	418	53	26	38	21	42	24	29	21	38	82	27	17	التهاب كبد وبائي أ
Malaria	58	2	5	5	4	2	4	6	9	5	8	5	3	ملاريا
Bilharzias	134	11	13	22	10	1	10	4	5	5	6	10	37	بلهارسيا

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 5.5.3: عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة 2004-2011

Table 3.5.5: Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2004-2011

Governorate	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	المحافظة
Amman	1	5	2	2	6	3	9	9	العاصمة
Balqa	0	0	1	3	3	13	47	112	البلقاء
Zarqa	0	1	1	2	1	2	2	4	الزرقاء
Madaba	0	0	0	2	0	2	0	0	مادبا
Irbid	0	0	1	0	3	0	7	4	اربد
Mafrq	0	0	0	0	0	0	1	2	المفرق
Jarash	1	0	0	0	0	0	7	9	جرش
Ajlun	0	0	0	0	0	0	1	0	عجلون
Karak	0	1	1	0	0	1	3	15	الكرك
Tafiela	0	2	0	0	0	0	0	0	الطفيلة
Ma'an	0	0	1	0	0	0	1	0	معان
Aqaba	0	0	1	0	3	0	0	0	العقبة
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>78</b>	<b>155</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

#### 4. قطاع الطاقة والهواء والتغير المناخي

### قائمة المؤشرات البيئية لقطاع الغلاف الجوي 2011

الرقم	المؤشر	القيمة
1	مدى المعدل السنوي لدرجة الحرارة حسب توزيع المحطة الجغرافي	25.8-13.0
2	كميات الطاقة النهائية المستهلكة سنوياً (ألف طن مكافئ نفط)	5967
3	النسبة المئوية السنوية للزيادة في أعداد الحافلات العمومية (نسبة الزيادة خلال 10 سنوات 2001-2011)	%10.5
4	نسبة مساهمة الطاقة المتجددة من خليط الطاقة	%2
5	كثافة الطاقة (كغم مكافئ نفط/دينار من GDP)	0.72

#### 1.4. الأحوال الطبيعية

سجلت أعلى كمية هطول أمطار لعام 2011 في محطة راس منيف حيث بلغت 575.4 ملم، أما أدنى كمية هطول فكانت في محطة معان حيث بلغت 8.2 ملم.

سجلت أدنى معدل درجة حرارة صغرى لعام 2011 في الشوبك (9.0- د.م) أما أعلى معدل درجة حرارة عظمى فسجلت في الرويشد (46.5 د.م).

جدول 1.1.4: كميات الأمطار (ملم) وأدنى وأعلى ومتوسط درجات حرارة (م) مسجلة حسب المحطة لعام 2011

Table 4.1.1: Amount of Rainfall (mm) and Absolute Minimum, Absolute Maximum, and Mean Temperatures (C°) by Station, 2011

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
<b>Amman</b>					<b>العاصمة</b>
Jordan University	...	...	...	...	الجامعة الأردنية
Swaileh	15.7	37.0	0.0	341.2	صويلح
Amman Civil Airport	18.0	40.8	-1.0	181.1	مطار عمان المدني
Roman Amphitheatre	...	...	...	...	المدراج الروماني
Q. A. I. Airport	16.4	42.0	-4.7	111.6	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>					<b>البلقاء</b>
Sult	16.4	37.8	0.5	432.4	السلط
Dair Alla	24.2	44.6	8.5	207.8	دير علا
<b>Zarqa</b>					<b>الزرقاء</b>
Wadi Dhail	18.1	44.0	-4.1	124.4	وادي الضليل
Azraq Janoobi	19.5	45.5	-6.3	39.9	الأزرق الجنوبي
<b>Madaba</b>					<b>مأدبا</b>
Madaba	...	...	...	...	مأدبا
<b>Irbid</b>					<b>إربد</b>
Irbid	18.0	38.2	0.0	437.6	إربد
Baqoorah	22.2	43.5	2.0	405.5	الباقورة
Ramtha	17.4	38.8	-2.0	219.3	الرمثا
<b>Mafraq</b>					<b>المفرق</b>
Mafraq	16.9	41.4	-3.0	145.6	المفرق
Safawi	19.3	43.5	-3.0	44.5	الصفاوي
Rwaished	19.3	46.5	-5.4	64.7	الرويشد
<b>Ajlun</b>					<b>عجلون</b>
Ras Moneef	14.1	36.1	-0.4	575.4	رأس منيف
<b>Karak</b>					<b>الكرك</b>
Ghor Safi	25.8	45.7	5.0	66.4	غور الصافي
Rabbah	16.7	40.0	-1.2	210.1	الرية
Mu'tah University	...	...	...	...	جامعة مؤتة
Qetraneh	17.2	42.4	-3.5	60.3	القطرانة
<b>Tafiela</b>					<b>الطفيلة</b>
Alees	15.1	37.0	0.0	171.8	العيص
<b>Ma'an</b>					<b>معان</b>
Jafer	18.5	43.8	-3.5	13.6	الجفر
Ma'an	17.6	41.6	-2.5	6.8	معان
Shoabak	13.0	36.6	-9.0	160.4	الشوبك
<b>Aqaba</b>					<b>العقبة</b>
Aqaba Airport	24.6	44.5	6.5	8.2	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 2.1.4: سرعة الرياح والرطوبة النسبية وشدة الاشعاع حسب المحطة لعام 2011

Table 4.1.2: Wind Speed Rate, Relative Humidity and Solar Radiation by Station, 2011

Governorate/Station	عدد ساعات الإشعاع الشمسي Mean Sunshine Hours	الرطوبة النسبية (النسبة المئوية %) Relative Humidity (Percentage %)	سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) Wind Speed Rate Km/hr (knot)	المحافظة/المحطة
<b>Amman</b>				<b>العاصمة</b>
Jordan University	...	...	...	الجامعة الأردنية
Swaileh	...	59.5	4.3	صويلح
Amman Civil Airport	...	54.1	4.2	مطار عمان المدني
Roman Amphitheatre	...	...	...	المدراج الروماني
Q. A. I. Airport	...	56.9	6.5	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>				<b>البلقاء</b>
Sult	...	60.8	3.2	السلط
Dair Alla	...	53.3	2.8	دير علا
<b>Zarqa</b>	...	55.8	3.9	<b>الزرقاء</b>
Wadi Dhlail	...	58.4	1.2	وادي الضليل
Azraq Janoobi	...	54.2	7.7	الأزرق الجنوبي
<b>Madaba</b>				<b>مأدبا</b>
Madaba	...	...	...	مأدبا
<b>Irbid</b>				<b>اربد</b>
Irbid	...	70.7	3.4	اربد
Baqoorah	...	70.9	1.5	الباقورة
Ramtha	...	61.9	5.7	الرمثا
<b>Mafraq</b>				<b>المفرق</b>
Mafraq	...	61.3	4.4	المفرق
Safawi	...	48.8	5.9	الصفراوي
Rwaished	...	52.3	4.0	الرويشد
<b>Ajlun</b>				<b>عجلون</b>
Ras Moneef	...	71.6	8.6	رأس منيف
<b>Karak</b>				<b>الكرك</b>
Ghor Safi	...	50.4	0.8	غور الصافي
Rabbah	...	62.6	2.1	الرية
Mu'tah University	...	...	...	جامعة مؤتة
Qetraneh	...	55.4	3.4	القطرانة
<b>Tafiela</b>				<b>الطفيلة</b>
Alees	...	61.7	6.7	العيص
<b>Ma'an</b>				<b>معان</b>
Jafer	...	54.6	3.7	الجفر
Ma'an	...	44.9	5.5	معان
Shoabak	...	66.5	3.1	الشوبك
<b>Aqaba</b>				<b>العقبة</b>
Aqaba Airport	...	42.3	7.8	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

(...) Not available

(...) غير متوفرة

## 2.4. النقل

ازداد عدد المركبات المسجلة بنسبة 6.7% في عام 2011 مقارنة بعام 2010، حيث ارتفع العدد من 1075 ألف مركبة في عام 2010 إلى 1147 ألف مركبة في عام 2011. ويعني هذا زيادة في استهلاك الوقود وزيادة في انبعاث الغازات الناتجة عن احتراق الوقود في المركبات والتي تعتبر من المصادر الرئيسية لتلوث الهواء.

جدول 1.2.4: عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير 1999-2011 ( بالآلاف )

Table 4.2.1: Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 1999-2011 (000)

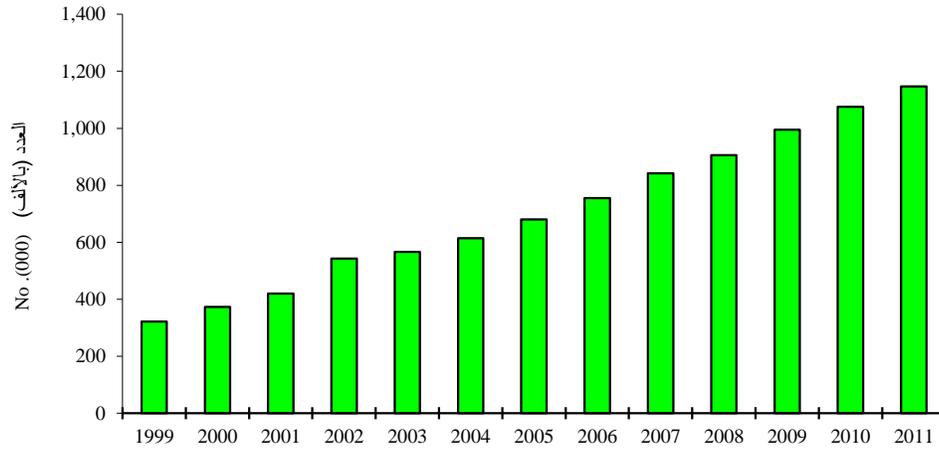
نسبة التغير % Change	عدد المركبات (بالآلاف) No. of Vehicles (000)	السنة Year
0.9	322	1999
15.9	373	2000
12.6	420	2001
29.4	543	2002
4.4	567	2003
8.5	615	2004
10.6	680	2005
11.1	755	2006
11.4	842	2007
7.6	906	2008
9.9	995	2009
8.0	1075	2010
6.7	1147	2011

Source: Traffic Department

المصدر: دائرة السير

شكل 1.2.4: عدد المركبات المسجلة 1999-2011

Figure 4.2.1: Number of Registered Vehicles, 1999-2011



## جدول 2.2.4: عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2011

Table 4.2.2: Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2011

Type of Vehicle	المجموع Total	المركز											نوع المركبة	
		العقبة Aqaba	معان Ma'an	الطفيلة Tafiela	الكرك Karak	عجلون Ajlun	جرش Jarash	المفرق Mafraq	اربد Irbid	مأدبا Madaba	الزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa		العاصمة Amman
<b>Saloon</b>	<b>812064</b>	6259	6410	2260	6383	1550	2042	5738	71967	4109	15938	18600	670808	سيارات صالون
Private	<b>783980</b>	5996	5804	1921	5916	1330	1914	5265	68724	3428	14037	17255	652390	خصوصي
Public	<b>28084</b>	263	606	339	467	220	128	473	3243	681	1901	1345	18418	عمومي
<b>Buses</b>	<b>3499</b>	66	74	23	17	30	14	65	194	54	159	64	2739	حافلات
Private	<b>833</b>	19	10	2	5	6	0	29	72	42	27	28	593	خصوصي
Public	<b>2666</b>	47	64	21	12	24	14	36	122	12	132	36	2146	عمومي
<b>Vans &amp; Trucks</b>	<b>231775</b>	4628	9954	5660	7072	1160	1234	3624	22310	1966	7102	8179	158886	شحن
Private	<b>196004</b>	4176	8821	5243	6527	1075	1167	3078	17086	1505	6530	7694	133102	خصوصي
Public	<b>35771</b>	452	1133	417	545	85	67	546	5224	461	572	485	25784	عمومي
<b>Tanker</b>	<b>1355</b>	5	28	9	26	5	3	22	105	7	38	57	1050	صهريج
Private	<b>783</b>	2	17	5	14	4	1	14	54	6	19	30	617	خصوصي
Public	<b>572</b>	3	11	4	12	1	2	8	51	1	19	27	433	عمومي
<b>Trailer</b>	<b>37615</b>	222	2199	911	1209	234	67	558	3926	573	538	590	26588	شاحنة
Private	<b>4040</b>	2	1355	436	562	33	2	217	41	101	11	37	1243	خصوصي
Public	<b>33575</b>	220	844	475	647	201	65	341	3885	472	527	553	25345	عمومي
<b>Other<sup>(1)</sup></b>	<b>60950</b>	662	1058	790	867	282	229	1131	4562	1536	1012	2097	46724	أخرى <sup>(1)</sup>
Private	<b>17542</b>	202	302	251	304	110	128	477	1676	252	391	753	12696	خصوصي
Public	<b>1241</b>	1	10	1	7	0	0	12	35	40	43	19	1073	عمومي
Other	<b>42167</b>	459	746	538	556	172	101	642	2851	1244	578	1325	32955	أخرى
<b>Total</b>	<b>1147258</b>	<b>11842</b>	<b>19723</b>	<b>9653</b>	<b>15574</b>	<b>3261</b>	<b>3589</b>	<b>11138</b>	<b>103064</b>	<b>8245</b>	<b>24787</b>	<b>29587</b>	<b>906795</b>	المجموع
Private	<b>1003182</b>	<b>10397</b>	<b>16309</b>	<b>7858</b>	<b>13328</b>	<b>2558</b>	<b>3212</b>	<b>9080</b>	<b>87653</b>	<b>5334</b>	<b>21015</b>	<b>25797</b>	<b>800641</b>	خصوصي
Public	<b>101909</b>	<b>986</b>	<b>2668</b>	<b>1257</b>	<b>1690</b>	<b>531</b>	<b>276</b>	<b>1416</b>	<b>12560</b>	<b>1667</b>	<b>3194</b>	<b>2465</b>	<b>73199</b>	عمومي
Other	<b>42167</b>	<b>459</b>	<b>746</b>	<b>538</b>	<b>556</b>	<b>172</b>	<b>101</b>	<b>642</b>	<b>2851</b>	<b>1244</b>	<b>578</b>	<b>1325</b>	<b>32955</b>	أخرى

Source: Traffic Department

المصدر: دائرة السير

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

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

### 3.4. الطاقة والمصادر الطبيعية

#### الطاقة

لوحظ تزايد في استهلاك الطاقة الكهربائية في كافة قطاعات الاستهلاك (المنزلي والصناعي والتجاري وضخ المياه وإنارة الشوارع) لعام 2011، حيث بلغ 13535 جيغا واط ساعة مقابل 12843 جيغا واط ساعة في عام 2010.

وأظهرت النتائج انخفاض الإنتاج المحلي من النفط الخام حيث بلغ 0.9 ألف طن مكافئ لعام 2011 مقابل 1.2 ألف طن مكافئ في عام 2010 كما انخفض إنتاج الغاز الطبيعي لعام 2011 حيث بلغ 135 ألف طن مكافئ نفط مقابل 137.6 ألف طن مكافئ نفط لعام 2010.

#### المصادر الطبيعية

أشارت النتائج إلى ازدياد إنتاج البوتاس بمختلف أشكاله من 1137.8 ألف طن متري في عام 2010 إلى 2258.5 ألف طن متري في عام 2011. كما أشارت النتائج إلى ازدياد إنتاج الفوسفات إلى 7593 ألف طن متري وانخفاض إنتاج الإسمنت إلى 1597 ألف طن متري خلال عام 2011، مقارنة بعام 2010 حيث بلغ إنتاجهما 6529 ألف طن متري و2111 ألف طن متري على التوالي.

جدول 1.3.4: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2006-2011 (ج.و.س)

Table 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2006-2011 (GWH)

المجموع Total	أخرى <sup>(1)</sup> Others <sup>(1)</sup>		إنارة شوارع Streets Lighting		ضخ مياه Water Pumping		تجاري Commercial		صناعي Industrial		منزلي Domestic		السنة Year
	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	
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
13535	0.0	0	2.5	334	14.3	1939	16.8	2269	25.5	3445	41.0	5548	2011

Source: National Electrical Power Company

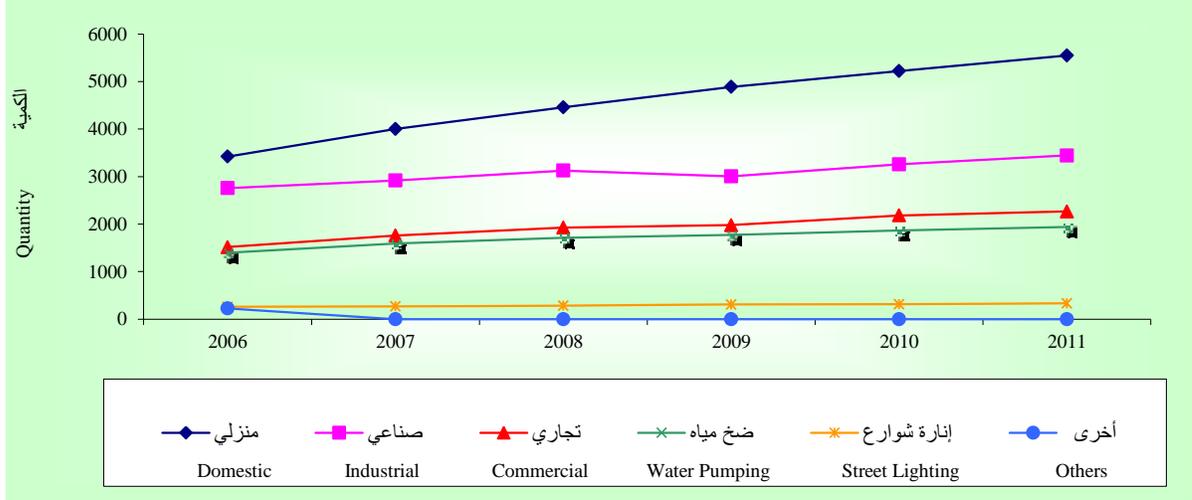
المصادر: شركة الكهرباء الوطنية

(1) Include Governmental Consumption, Hospitals, Charities, Hotels, Broadcasting and TV

(1) تحتوي على الاستهلاك الحكومي وإستهلاك المستشفيات، والمؤسسات الخيرية والفنادق والإذاعة والتلفزيون

شكل 1.3.4: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2006-2011 (ج.و.س)

Figure 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2006-2011 (GWH)



جدول 2.3.4: الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقة الأولية 2006-2011 (ألف طن مكافئ نفط)  
**Table 4.3.2: Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2006-2011 (000 Ton oil equivalent)**

نسبة الإنتاج المحلي إلى الاستهلاك الكلي % Percentage of Domestic Production to Total Consumption (%)	الاستهلاك الكلي Total Consumption	الإنتاج Production			السنة Year
		المجموع Total	غاز Gas	نفط 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
1.8	7457	135.0	134.1	0.9	2011

Source: Ministry of Energy

المصدر: وزارة الطاقة

جدول 3.3.4: تطور مبيعات المشتقات النفطية للأعوام 2005-2011 (الف طن متري)

**Table 4.3.3: Development of Oil Products Sales, 2005-2011 (000 Metric.Ton)**

Material	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	المادة
Liquefied Gas	378	312	339	321	335	313	299	غاز سائل
Gasoline	1083	1065	1023	861	840	741	697	بنزين
Avtur	354	351	318	298	297	300	314	افتور
Kerosine	75	69	111	100	131	150	181	كاز
Diesel	2407	1543	1614	1508	1746	1775	2005	سولار
Fuel Oil	1670	1381	823	1096	1247	1280	1395	زيت وقود
Asphalt	0	152	194	167	154	168	190	إسفلت
<b>Total</b>	<b>5967</b>	<b>4873</b>	<b>4421</b>	<b>4351</b>	<b>4750</b>	<b>4727</b>	<b>5081</b>	<b>المجموع</b>

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 التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 4.3.4: إنتاج البوتاس والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمنت والكلنكر حسب المصنع 2005-2011 (ألف طن متري)

Table 4.3.4: Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2005-2011 (000 Metric.Ton)

Produced Cement الإسمنت المنتج			Produced Klencer الكلنكر المنتج			Dried Phosphate الفوسفات الجاف					Potash البوتاس					المنتج Product
المصنع			المصنع			المنجم					الإنتاج					
المجموع	الرشادية	الفحيص	المجموع	الرشادية	الفحيص	المجموع	الرصيفة	الشيدية	الأبيض	الحسا	المجموع	عادي	ناعم	حبيبي	صناعي	
Total	Rashadiyeh	Fohais	Total	Rashadiyeh	Fohais	Total	Al-Rusiefa	Shaidiyeh	Al-Abyadh	Al-Hasa	Total	Standard	Fine	Granular	Industrial	
4046	2113	1933	3374	1874	1500	6374.8	60.0	3165.3	1730.3	1419.2	1829.5	989.5	690.3	115.8	33.9	2005
3968	1983	1985	3389	1802	1587	5870.9	67.2	3086.4	1332.4	1384.9	1699.4	1002.2	577.3	78.0	41.9	2006
3970	1985	1985	3367	1684	1683	5551.6	50.1	3099.8	1210.1	1191.6	1796.0	1017.0	665.3	76.5	37.2	2007
4284	2282	2002	3233	1617	1616	6265.0	44.0	3821.0	1197.0	1203.0	2004.6	1176.1	690.2	87.8	50.5	2008
3834	1942	1892	3063	1706	1357	5281.0	....	3417.0	1372.0	492.0	1119.9	738.7	338.2	17.1	25.9	2009
2111	689	1422	...	...	...	6529.0	...	4229.0	1666.0	634.0	1942.6	1137.6	678.1	77.9	49.0	2010
1597	...	1597	...	...	...	7593.0	...	4847.0	1864.0	882.0	2258.5	1035.7	1039.0	134.9	48.9	2011

Sources: - Arab Potash Company

- Jordanian Company Phosphate Mining

- The Jordan Cement Factories Co.Ltd

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

(...) Not available

المصادر: - شركة البوتاس العربية

- شركة مناجم الفوسفات الأردنية لعام

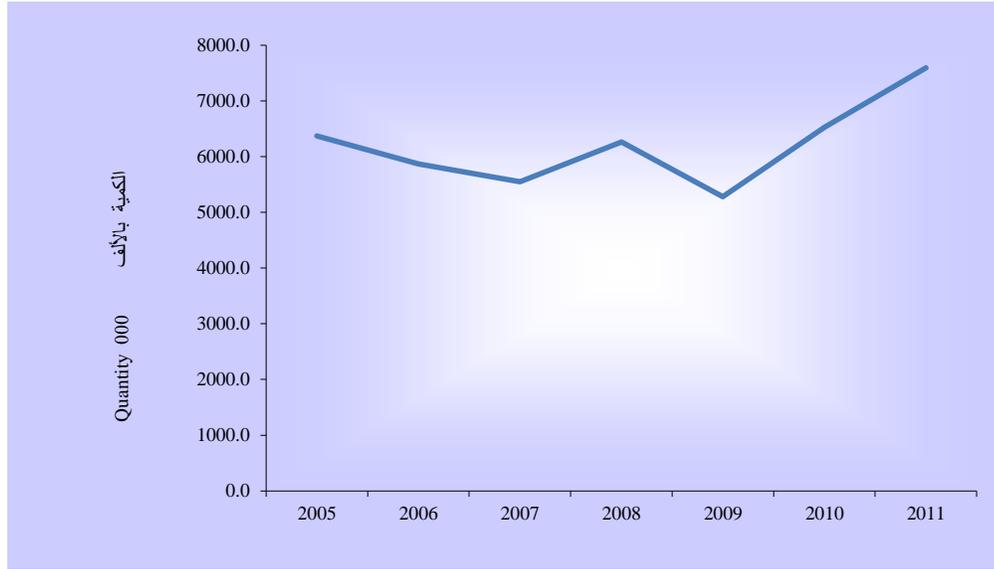
- شركة مصانع الإسمنت الأردنية المساهمة العامة المحدودة

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

(...) غير متوفرة

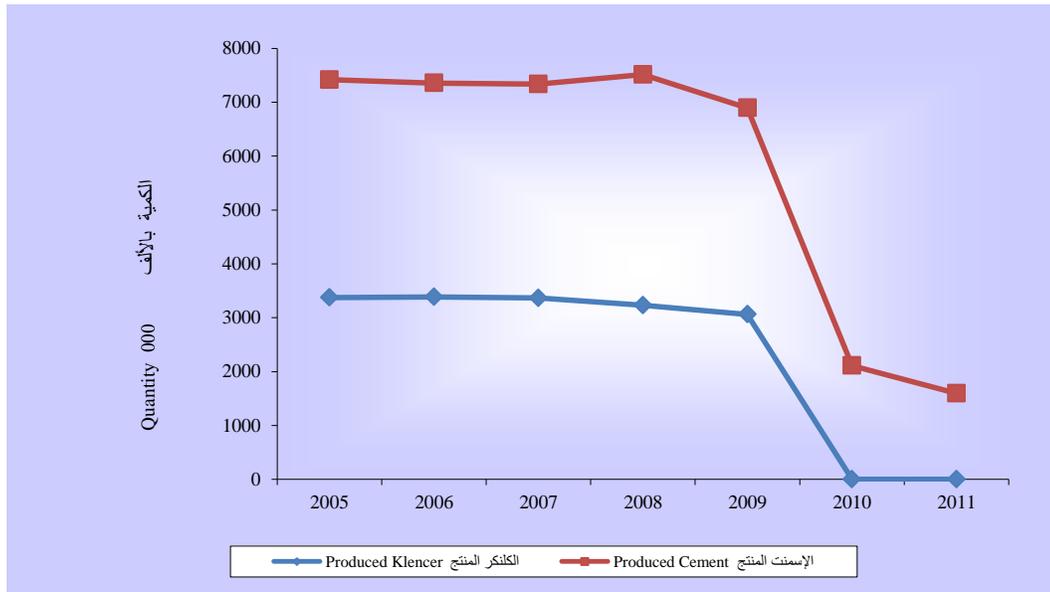
شكل 2.3.4: إنتاج الفوسفات الجاف 2011-2005 (ألف طن متري)

Figure 4.3.2: Production of Dried Phosphate, 2005-2011 (000 Metric.Ton)



شكل 3.3.4: إنتاج الإسمنت والكلنكر 2011-2005 (ألف طن متري)

Figure 4.3.3: Production of Cement and Klencer, 2005-2011 (000 Metric.Ton)



#### 4.4. ملوثات الهواء

أشارت النتائج إلى أن أدنى معدل شهري لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت خلال الفترة آب 2010- تشرين أول 2011 كان في موقع الرصد في محيط مدينة الحسن الصناعية، حيث بلغ 0.002 جزء بالمليون وبلغ أعلى معدل شهري لهذا الغاز في نفس الفترة في موقع الرصد في الرصيفة 0.01 جزء بالمليون. وبينت النتائج أن أدنى معدل شهري لتركيز الجسيمات الدقيقة 10 (قطر الجسيمات أقل من 10 ميكرون) العالقة في الهواء قد بلغ 105 ميكروغرام/م<sup>3</sup> في موقع الرصد في الخالدية وأعلى معدل شهري لتركيز هذه الجسيمات هو في موقع الرصد في الجيزة حيث بلغ 216 ميكروغرام/م<sup>3</sup>.

جدول 1.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة آب 2010- تشرين أول 2011

Table 4.4.1: General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period August 2010- October 2011

Site	Gas type	Oct. تشرين أول (2011)	Sep. أيلول (2011)	Aug. آب (2011)	July تموز (2011)	June حزيران (2011)	May أيار (2011)	Apr نيسان (2011)	Mar. آذار (2011)	Feb. شباط (2011)	Jan. كانون ثاني (2011)	Dec. كانون أول (2010)	Nov. تشرين ثاني (2010)	Oct. تشرين أول (2010)	Sep. أيلول (2010)	Aug. آب (2010)	نوع الغاز	الموقع
Al-Baq'aa	SO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.003	0.011	0.008	0.003	0.009	0.013	0.008	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	ثاني أكسيد الكبريت	البقعة
	H <sub>2</sub> S (ppm)	...	...	...	0.003	0.019	0.009	0.006	0.018	0.032	0.008	0.002	0.001	0.019	0.018	0.003	كبريتيد الهيدروجين	
	PM2.5 (µg /m <sup>3</sup> )	28	27	17	21	15	21	23	23	32	32	73	105	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	...	...	...	0.004	0.046	0.021	0.037	0.058	0.036	0.046	0.049	0.041	...	...	...	أكسيد النيتريك	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.005	0.006	0.038	0.042	0.05	0.042	0.043	0.043	0.04	...	...	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.009	0.006	0.059	0.08	0.108	0.078	0.089	0.092	0.081	...	...	...	أكاسيد النيتروجين	
Al-Giza	SO <sub>2</sub> (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	ثاني أكسيد الكبريت	الجيزة
	PM10 (µg /m <sup>3</sup> )	119	100	81	108	89	110	90	82	101	100	300	173	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.018	0.015	0.014	0.019	0.021	0.02	0.023	0.023	0.03	0.015	0.017	0.015	أكسيد النيتريك	
	NO <sub>2</sub> (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	ثاني أكسيد النيتروجين	
	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	أكاسيد النيتروجين	
Al-khaldeyah	SO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.002	0.001	0.004	0.002	ثاني أكسيد الكبريت	الخالدية
	NH <sub>3</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	...	...	...	2	3	2	1	3	5.000	4	2.000	6	3.000	1	...	الامونيا	
	PM10 (µg /m <sup>3</sup> )	85	110	68	79	62	98	88	56	89	62	192	81	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.002	0.007	0.002	0.125	0.0002	0.0002	0.004	0.01	0.003	0.006	0.006	0.003	أكسيد النيتريك	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.003	0.004	0.014	0.046	0.005	0.009	0.023	0.016	0.009	0.005	0.001	0.003	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.006	0.011	0.016	0.0171	0.006	0.009	0.027	0.026	0.012	0.011	0.007	0.006	أكاسيد النيتروجين	
Al-Russiefeh	SO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.003	0.004	0.027	0.005	0.008	0.01	0.011	0.002	0.019	0.003	0.004	0.001	ثاني أكسيد الكبريت	الرصيفة
	PM10 (µg /m <sup>3</sup> )	90	102	54	79	56	91	88	74	107	115	229	159	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.006	0.002	0.003	0.009	0.013	0.027	0.067	0.069	0.069	0.008	0.003	0.002	أكسيد النيتريك	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.015	0.01	0.009	0.014	0.017	0.018	0.023	0.03	0.035	0.008	0.01	0.011	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.02	0.012	0.012	0.024	0.03	0.031	0.05	0.096	0.104	0.016	0.014	0.012	أكاسيد النيتروجين	
Al-Mowaqqer	SO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	ثاني أكسيد الكبريت	الموقر
	NO (ppm)	...	...	...	0.001	0.001	0.00009	0.001	0.0005	0.0002	...	...	0.001	0.001	0.002	0.001	أكسيد النيتريك	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	...	...	...	0.008	0.006	0.0001	0.008	0.007	0.005	...	...	0.004	0.007	0.007	0.007	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.008	0.007	0.0003	0.008	0.008	0.006	...	...	0.004	0.008	0.009	0.008	أكاسيد النيتروجين	

Source: Ministry of Environment

(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

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

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

Site	Gas type	December كانون أول	November تشرين ثاني	October تشرين أول	September أيلول	August آب	July تموز	June حزيران	May أيار	April نيسان	March آذار	February شباط	January كانون الثاني	Year السنة	نوع الغاز	الموقع	
Electrical Training Center	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.138 0.012	0.169 0.096	0.13 0.101	0.129	0.097	0.235 0.113	0.251 0.157	0.162 0.096	0.105 0.074	0.018 0.064	0.012 0.069	0.001 0.044	2012 2011	ثاني أكسيد الكبريت	معهد التدريب الكهربائي	
	NO (ppm)	0.003 0.01	0.004 0.007	... 0.006	0.004 0.007	0.006 0.007	0.007 0.009	0.008 0.012	0.003 0.005	0.003 0.003	0.005 0.003	0.004 0.005	0.003 0.005	2012 2011	أكسيد النيتريك		
	NO <sub>2</sub> (ppm)	0.005 0.017	0.006 0.019	... 0.014	0.009 0.017	0.011 0.019	0.017 0.017	0.012 0.016	0.011 0.016	0.018 0.016	0.016 0.014	0.016 0.014	0.012 0.014	0.023 0.014	2012 2011		ثاني أكسيد النيتروجين
	NO <sub>x</sub> (ppm)	0.008 0.027	0.01 0.028	... 0.02	0.013 0.024	0.017 0.026	0.024 0.026	0.02 0.028	0.014 0.021	0.021 0.017	0.021 0.017	0.021 0.017	0.016 0.019	0.026 0.019	2012 2011		أكاسيد النيتروجين
	CO (ppm)	0.068 0.000	0.016 0.000	0.018 0.000	0.001 0.000	... 0.000	... 0.031	... 0.000	... 0.000	0.169 0.028	1.142 0.069	2.713 0.000	2.212 0.009	3.341 0.000	2012 2011		أول أكسيد الكربون
	CO <sub>2</sub> (ppm)	474 250	518 303	548 311	594 270	... 333	... 320	... 260	307 301	353 327	360 371	590 371	645 428	2012 2011	ثاني أكسيد الكربون		
Ibn Al- Anbari	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.001 0.007	... ...	... ...	0.001 0.008	0.001 0.017	0.002 0.016	0.012 0.022	0.008 0.027	0.009 0.008	0.004 0.001	0.001 0.001	0.003 0.015	2012 2011	ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة ابن الأنباري	
	H <sub>2</sub> S (ppm)	0.001 0.003	... ...	... ...	0.002 0.002	0.003 0.007	0.005 0.01	0.014 0.007	0.014 0.015	0.01 0.006	0.002 0.001	0.002 0.001	0.002 0.003	2012 2011	كبريتيد الهيدروجين		
	CO (ppm)	0.136 0.144	0.189 0.13	0.002 0.534	0.000 0.166	0.000 0.627	0.000 0.656	0.000 0.612	0.055 0.333	0.11 0.047	0.005 0.011	0.538 0.205	0.242 0.000	2012 2011	أول أكسيد الكربون		
	CO <sub>2</sub> (ppm)	526 425	240 392	612 466	653 302	295 352	335 418	437 424	398 398	444 489	414 479	402 448	468 418	2012 2011	ثاني أكسيد الكربون		
Um Shuraik School	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.005 0.004	0.002 0.003	0.031 0.004	... 0.002	0.003 0.001	0.003 0.003	0.027 0.002	0.005 0.005	0.003 0.002	0.005 0.004	0.003 0.002	0.003 0.001	2012 2011	ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة أم شريك	
	H <sub>2</sub> S (ppm)	0.009 0.005	0.006 0.004	0.026 0.003	... 0.002	0.002 0.002	0.002 0.003	0.038 0.001	0.009 0.001	0.002 0.001	0.006 0.001	0.004 0.002	0.005 0.003	2012 2011	كبريتيد الهيدروجين		

Source: Ministry of Environment

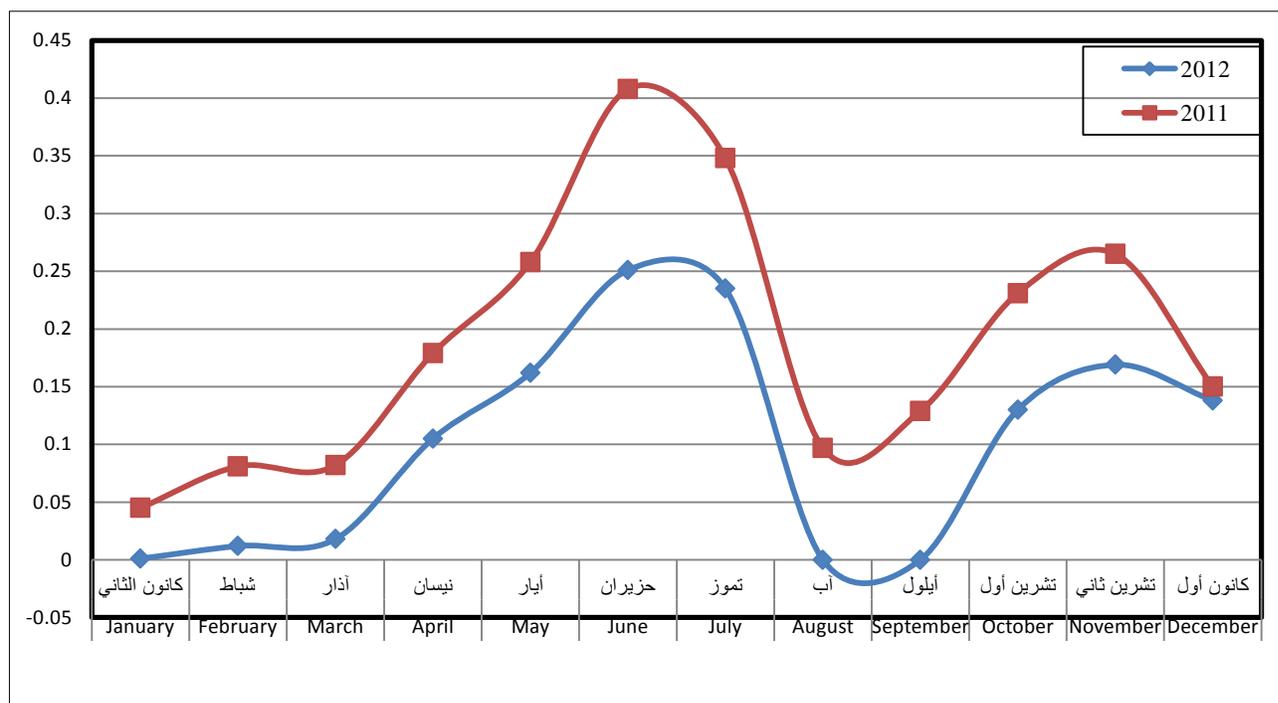
(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

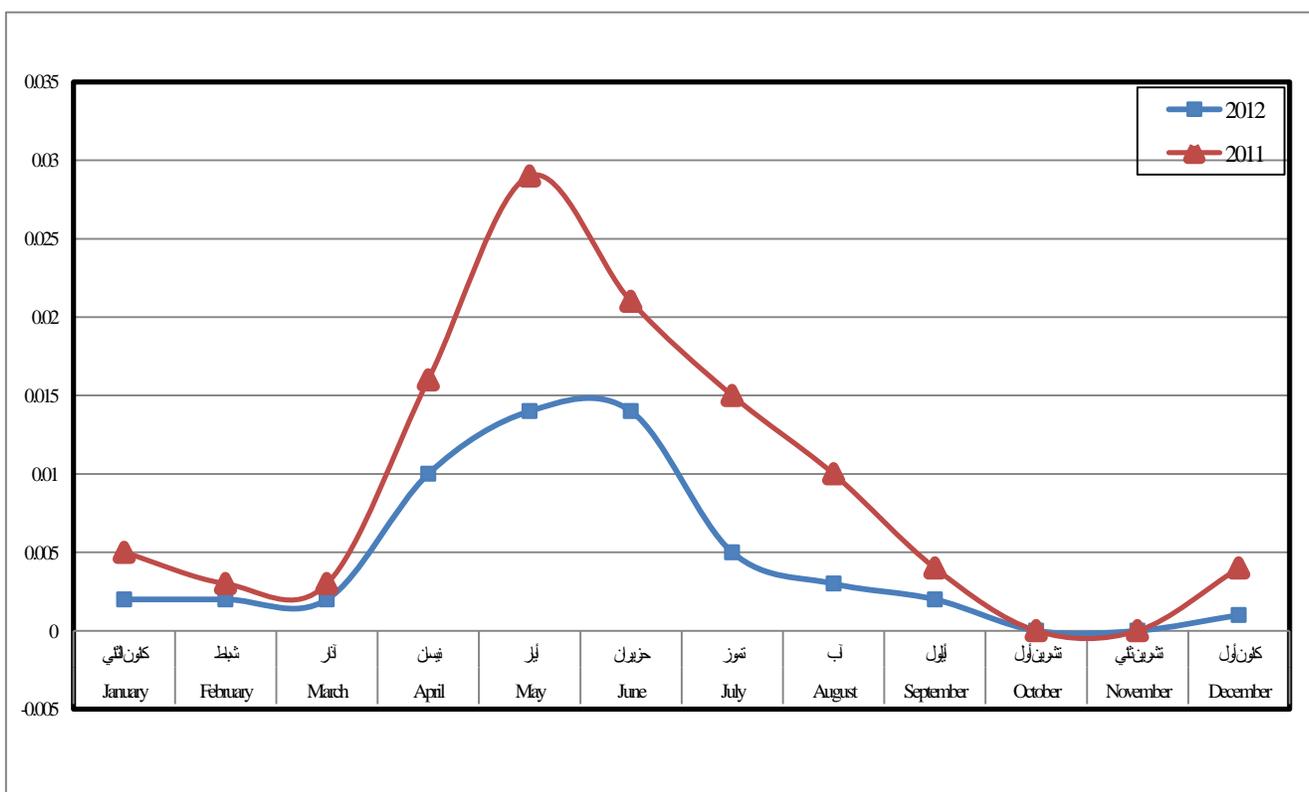
شكل 1.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي 2011 و 2012 (جزء في المليون)

Figure 4.4.1: General Monthly Rate of SO<sub>2</sub> Concentrations in Electrical Training Center for 2011 and 2012 (ppm)



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

Figure 4.4.2: General Monthly Rate of H<sub>2</sub>S Concentrations in Ibn El-Anbari School for 2011 and 2012 (ppm)



جدول 3.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في محيط مدن صناعية خلال الفترة تموز 2010- أيلول 2011

Table 4.4.3: General Monthly Rate Gases Concentrations in The Vicinity of an Industrial Cities for the Period, July 2010- September 2011

Governorate	Industrial Cities	Gas type	Sep. 2011 أيلول	Aug. 2011 آب	July 2011 تموز	June 2011 حزيران	May 2011 أيار	Apr 2011 نيسان	Mar. 2011 آذار	Feb. 2011 شباط	Jan. 2011 كانون ثاني	Dec. 2010 كانون أول	Nov. 2010 تشرين ثاني	Oct. 2010 تشرين أول	Sep. 2010 أيلول	Aug. 2010 آب	July 2010 تموز	نوع الغاز	المدينة الصناعية	المحافظة
Amman	Industrial City of Abdullah II	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.005	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.003	0.002	0.01	...	0.004	0.01	0.006	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة عبدالله الثاني ابن الحسين الصناعية	العاصمة
		NO (ppm)	0.002	0	0.001	0.001	0.001	0	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	...	0.004	0.006	0.005	أكسيد النيتريك		
	NO <sub>2</sub> (ppm)	0.014	0.01	0.013	0.009	0.01	0.01	0.013	0.008	0.009	0.011	0.011	...	0.012	0.013	0.009	ثاني أكسيد النيتروجين			
	NOx (ppm)	0.016	0.01	0.015	0.01	0.011	0.01	0.016	0.009	0.011	0.014	0.013	...	0.017	0.018	0.014	أكاسيد النيتروجين			
	PM2.5 (µg /m3)	73	26	22	19	26	34	39	39	56	308	44	52	...	...	48	2.5 الجسيمات الدقيقة			
Irbid	Al Hassan Industrial City	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.008	0.004	0.002	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0	0.002	0	0	0	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة الحسن الصناعية	إربد
		NO (ppm)	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	...	0	0	0	أكسيد النيتريك		
		NO <sub>2</sub> (ppm)	0.002	0	0.007	0.006	0.006	0.01	0.007	0.007	0.008	0.009	0.005	...	0.006	0.004	0.006	ثاني أكسيد النيتروجين		
		NOx (ppm)	0.003	0.01	0.007	0.006	0.007	0.01	0.008	0.008	0.009	0.011	0.006	...	0.007	0.005	0.006	أكاسيد النيتروجين		
		CO (ppm)	1.028	1.04	0.666	0.616	0.602	0.57	0.611	0.562	0.488	0.523	0.76	...	...	...	...	أول أكسيد الكربون		
		PM2.5 (µg /m3)	29	30	30	23	25	17	...	...	...	36	27	24	21	100	26	2.5 الجسيمات الدقيقة		
Karak	Industrial City of Al-Hussein Bin Abdullah II	PM2.5 (µg /m3)	32	28	59	210	46	39	46	59	35	66	24	24	61	88	48	2.5 الجسيمات الدقيقة	مدينة الحسين بن عبدالله الثاني الصناعية	الكرك

Source: Ministry of Environment

(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

غير متوفر (...)

#### 5.4. استخدامات الطاقة في الأنشطة الاقتصادية المختلفة

أظهرت النتائج أن كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في نشاطي الفنادق والتعليم بلغت ما يقارب 694.4 جيجاوات ساعة، واستهلك هذين النشاطين 43.4 ألف م<sup>3</sup> من السولار، وبلغ عدد سخانات الشمسية في هذين النشاطين 217 سخاناً. كما أشارت النتائج إلى أن الطاقة الكهربائية المستهلكة وزعت بنسبة 68% في إقليم الوسط و1% في إقليم الشمال و31% في إقليم الجنوب.

وبلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في قطاع الخدمات الطبية 173.9 جيجاوات ساعة. واستهلك هذا القطاع 17 مليون م<sup>3</sup> من السولار.

وبلغ مجموع استهلاك الكهرباء في قطاع الصناعات الخطرة 891.6 جيجاوات تم استهلاك النسبة الأكبر منها في إقليم الوسط بنسبة 98% بينما كان نصيب إقليمي الشمال والجنوب 1% لكل منهما. كما بلغ استهلاك السولار 24.8 ألف م<sup>3</sup> تم استهلاك النسبة الأكبر منها في إقليم الوسط بنسبة بلغت 93.6% بينما كان نصيب إقليمي الشمال 1.7% والجنوب 4.7%.

وكانت كمية الكهرباء المستهلكة في قطاع الصناعات 1745.2 جيجاوات، تم استهلاك 18% منها في إقليم الوسط، و3% في إقليم الشمال و79% في إقليم الجنوب. كما أشارت النتائج إلى أن ما نسبته 75% من السولار المستهلك كان في إقليم الوسط و10% في إقليم الشمال بينما بلغت 15% في إقليم الجنوب.

وبلغت كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة في حيازات الثروة الحيوانية 91.2 جيجاوات ساعة. واستهلك هذا القطاع 30.2 ألف م<sup>3</sup> من السولار.

جدول 1.5.4: كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم والنشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2011

Table 4.5.1: Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Region, Economic Activity and Type of Energy, 2011

Region	Economic Activity	وقود	كاز	بنزين سوبر	بنزين عادي	غاز منزلي	سولار	كهرباء	المشاطر الاقتصادي	الإقليم
		Fuel Gas	Kerosine	Gasoline Super	Gasoline	Gas	Diesel	Electricity		
		الكمية (م <sup>3</sup> ) Quantity (M <sup>3</sup> )	الكمية (ألف اسطوانة) Quantity (000 No.)	الكمية (م <sup>3</sup> ) Quantity (M <sup>3</sup> )	الكمية (ميغاواط/ساعة) Quantity (MW/h)					
Central	Hotels	0.0	5.2	77.3	130.1	258.4	31017.5	407,939.0	الفنادق	الوسط
	Camps	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	326.9	3,969.0	المخيمات	
	General Secondary Education	0.0	10.8	23.5	21.1	5.9	4678.9	27,708.0	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	762.7	2.1	27.4	35.9	4.1	3408.6	30,227.7	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>762.7</b>	<b>18.1</b>	<b>128.2</b>	<b>187</b>	<b>270.0</b>	<b>39431.9</b>	<b>469,843.7</b>	<b>المجموع</b>	
North	Hotels	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	42.8	841.2	الفنادق	الشمال
	Camps	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1,405.7	المخيمات	
	General Secondary Education	0.0	7.5	0.0	0.9	0.3	33.2	221.5	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	0.0	0.9	7.0	1.8	0.3	1343.8	4,146.5	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>8.4</b>	<b>7.0</b>	<b>2.7</b>	<b>1.9</b>	<b>1419.8</b>	<b>6,614.9</b>	<b>المجموع</b>	
South	Hotels	0.0	0.5	0.0	17.8	29.1	2577.2	216,724.8	الفنادق	الجنوب
	Camps	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.1	222.9	المخيمات	
	General Secondary Education	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	1,007.0	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>0.0</b>	<b>17.8</b>	<b>29.1</b>	<b>2632.3</b>	<b>217,954.7</b>	<b>المجموع</b>	
<b>Grand Total</b>		<b>762.7</b>	<b>27.0</b>	<b>135.2</b>	<b>207.6</b>	<b>301.0</b>	<b>43,484.0</b>	<b>694,413.3</b>	<b>المجموع الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.5.4: كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2011

Table 4.5.2: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity, 2011

Economic Activity	غاز تصنيع اسطوانة	زيت هيدروليك 3م	غاز ماكينات اسطوانة	زيت عادمة طن	كاز 3م	بنزين سوبر 3م	بنزين عادي 3م	غاز اسطوانة	فيول طن	سولار 3م	كهرباء (ميجاواط/ساعة)	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	Manuf- acture Gas No.	Hydrolic Oil M3	Gas Machines No.	Oil Resides Ton	Kerosine M3	Gasoline Super M3	Gasoline M3	Gas No.	Fuel Ton	Diesel M3	Electricity (MW/h)		
Extraction of Crude Petroleum & of Natural Gas	0.0	12.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	360.0	0.0	222.0	14806.0	إستخراج النفط الخام و الغاز الطبيعي	620&610
Manufacture of vegetable, animal oils and fats	150.0	601.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	165.0	4330.5	1403.6	10422.5	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	38.0	96.2	دباغة وتحمية وصباغة الجلود والفراء	1511
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	150.3	0.0	0.0	0.3	0.0	4.6	155.3	7488.0	193.9	2930.4	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacturing of refined petroleum products	2852.0	110.0	0.0	0.0	0.0	6.3	42.8	0.0	191274.0	8693.0	107582.0	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920
Manufacturing of basic chemicals	1668.8	60000.7	0.0	0.0	0.0	0.0	63.7	890.9	2870.0	1649.0	117357.2	صناعة المواد الكيميائية الاساسية	2011
Manufacturing of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	184.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	356.0	1000.0	553.5	2100.8	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية(الازوتية)	2012
Manufacturing of plastics and synthetic rubber in primary form	5142.9	2119.7	0.0	0.0	1.5	0.0	18.8	1285.2	2385.7	1720.7	54124.5	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي في اشكاله الاولى	2013
Manufacturing of Pesticides and other agrochemical products	45.0	0.1	225.0	0.0	0.0	0	3.5	263.3	0.0	367.6	2497.5	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الاخرى	2021
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	43.7	1182.0	4.9	0.5	67.4	73.8	117.7	944.9	20.0	1080.9	20112.9	صناعة الدهانات والورنيشات و الطلاءات المائلة واحبار الطباعة	2022
Manufacturing of other chemical products n.e.c.	14.0	17.1	0.0	0.0	0.8	0	0.6	134.0	0.4	261.0	3952.5	صناعة منتجات كيميائية اخرى غير مصنفة في مكان اخر	2029
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals & Botanical Products	1165.5	608.6	22.5	0.8	0.0	4.75	14.2	2940	0.0	3687.6	109570.4	صناعة المنتجات الصيدلانية و الدوائية والكيمووية والنباتات الطبية	2100
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebulding of rubber tyres	0.0	0.1	0.0	0.0	2.2	10.6	6.7	122.0	0.0	74.3	1432.8	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية	2211
Manufacturing of other rubber products	0.0	200.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	25.8	696.5	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى	2219
Manufacturing of plastics products	363.8	7703.1	0.0	162.9	116.3	0.0	127.0	16635.5	2856.0	2966.7	125945.4	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacturing of basic and iron and steel	71377.8	492.5	0.0	3.2	14.0	32.4	70.2	2307.8	17314.7	673.0	57949.7	صناعة الحديد والطلب القاعدي	2410
Manufacturing of basic precious and other non-ferrous metals	128.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	25.8	191.7	0.0	317.1	8556.3	صناعة المعادن الثمينة القاعدية و المعادن غير الحديدية الاخرى	2420
Casting of iron and steel	61921.5	188804.7	14437.5	2.0	1.2	0.0	14.1	3714.5	0.0	865.1	249464.2	سبك الحديد والصلب	2431
Manufacturing of medical and dental instruments and supplies	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	2940	0.0	0.0	893.1	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان	3250
Other manufacturing n.e.c.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	112.0	0.0	14.3	1071.7	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3290
<b>Total</b>	<b>144885.2</b>	<b>262286.9</b>	<b>14689.9</b>	<b>174.3</b>	<b>204.2</b>	<b>127.9</b>	<b>566.5</b>	<b>33590.2</b>	<b>229539.2</b>	<b>24807.0</b>	<b>891562.4</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 3.5.4: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2011

Table 4.5.3: Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity, 2011

Economic Activity	غاز	زيت	غاز	زيت	فحم	كاز	بنزين	بنزين	غاز	فيول	سولار	كهرباء	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	تصنيع اسطوانة	هيدروليك 3م	ماكينات اسطوانة	عامة طن	ألف طن (000)	3م Keros- ine M3	سوبر 3م Gasoline Super M3	عادي 3م Gasoline M3	اسطوانة	طن	3م Diesel M3	(ميجاواط/ساعة) Electricity (MW/h)		
Quarry of stone,sand and clay	0.0	303002.0	0.0	0.0	0.0	52.6	45.0	414.8	2163.5	0.0	40580.3	32915.7	استغلال المخاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	0.0	17.8	0	12.3	0.0	0.0	32.4893	0.0	70.2	124897.0	5062.2	1422153.4	تعددين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	891
Manufacturing of dairy products	0.0	3.5	580.6	0.0	0.0	0.0	0.0	144.3	22202.1	8728.7	4957.9	39903.4	صناعة منتجات الالبان	1050
Distilling, rectifying and blending of spirits	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	5.2	192.0	346.7	86.3	936.4	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	26.2	91.4	21.0	0.0	85.0	0.0	16.1	34.0	40675.0	27.4	1910.9	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير	1103
Manufacturing of soft drinks; production of mineral waters	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	569.5	152727.3	3786.3	27734.1	صنع المشروبات غير الكحولية، انتاج المياه المعدنية الاخرى المعبأة في زجاجات	1104
Manufacturing tobacco products	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2611.8	0.0	954.5	6535.4	صناعة منتجات التبغ	1200
Preparation and spinning of textile fibres;	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	25.0	73.4	تحضير وغزل الياف المنسوجات	1311
Weaving of textiles	0.0	1.0	21.7	0.0	0.0	0.1	0.0	3.9	60.0	132.0	13.3	590.0	نسج المنسوجات	1312
Finishing of textles	0	0.5	0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	160.0	199.4	688.7	اتمام المنسوجات	1313
Manufacturing of knitted and crocheted fabrics and articles	1870	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	8.86	0.0	19.0	0.0	41.2	1164.6	صنع الاقمشة المغزولة بصنارة وبابرة معقوفة	1391
Manufacturing of made-up textile articles, except apparel	2296.8	181.4	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	55.9	154.0	0.0	1954.9	2812.0	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacturing of carpets and rugs	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.0	0.0	61.0	24713.0	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufacturing of luggage Handbags and, Saddlery and Harness	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	84.0	0.0	745.4	356.6	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسروج والأعنة	1512
Printing	16.3	16.1	171.7	3.3	0.0	89.9	14.7	125.5	13894.0	0.0	169.3	31742.8	الطباعة	1811
Service activities related to printing	188.6	90.7	13.714	100.0	0.0	25.6	0	51.2	268.2	553.8	2710.4	2630.4	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812
Manufact. of soap & detergents, cleaning & polishing polishing preparations, perfumes & toilet preparations	0.0	8224.0	0	3.3	0.0	0.3	0	6.5	1043.4	403.1	4964.6	32122.1	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل	2023
Manufacturing of cement,lime and plaster	0.0	0.4	0.0	0.0	20.0	2.4	0.0	0.1	417.2	0.0	4389.4	44822.9	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2394
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.9	13193.9	0.0	63.7	77956.0	قطع وتشكيل وصلل الأحجار	2396
Manufact. of electronic components & boards	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	159.0	0.0	513.3	444.4	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	2610
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	48.0	0.0	0	1162.6	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة	3290
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	7.0	251.7	0.0	0.0	762.5	اصلاح المعدات الكهربائية	3314
Repair of other equipment	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.6	0.0	0.0	3.0	0.0	17.7	54.2	اصلاح المعدات الاخرى	3319
<b>Total</b>	<b>4371.6</b>	<b>311571.8</b>	<b>879.0</b>	<b>144.3</b>	<b>20.0</b>	<b>262.9</b>	<b>138.6</b>	<b>920.5</b>	<b>57630.4</b>	<b>328623.6</b>	<b>71323.5</b>	<b>1754185.4</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 4.5.4: كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والإقليم 2011

Table 4.5.4: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Region, 2011

الإقليم	كهرباء (ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	سولار 3م Diesel M3	فيول طن Fuel Ton	غاز اسطوانة Gas No.	بنزين عادي 3م Gasoline M3	بنزين سوبر 3م Gasoline Super M3	كاز 3م Kerosine M3	زيت عادية طن Oil Resides Ton	غاز مآكينات اسطوانة Gas Machines No.	زيت هيدروليكي 3م Hydrolic Oil M3	غاز تصنيع اسطوانة Manufacture Gas No.	المنطقة
الوسط	864780.3	23228.3	229539.2	31474.9	563.0	127.9	204.2	172.3	14689.9	262286.4	144869.9	الوسط
الشمال	5601.0	410.5	0.0	2050.0	3.5	0.0	0.0	2.0	0.0	0.5	6.0	الشمال
الجنوب	21181.8	1169.5	0.0	65.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.3	الجنوب
<b>المجموع</b>	<b>891563.1</b>	<b>24808.3</b>	<b>229539.2</b>	<b>33590.2</b>	<b>566.5</b>	<b>127.9</b>	<b>204.2</b>	<b>174.3</b>	<b>14689.9</b>	<b>262286.9</b>	<b>144885.2</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 5.5.4: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والإقليم 2011

Table 4.5.5: Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Type of Energy and Region, 2011

الإقليم	كهرباء (ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	سولار 3م Diesel M3	فيول طن Fuel Ton	غاز ألف اسطوانة Gas (000) No.	بنزين عادي 3م Gasoline M3	بنزين سوبر 3م Gasoline Super M3	كاز 3م Kerosine M3	فحم ألف طن Coal (000) Ton	زيت عادية طن Oil Resides Ton	غاز مآكينات اسطوانة Gas Machines No.	زيت هيدروليكي (طن) Hydrolic Oil Ton	غاز تصنيع اسطوانة Manufacture Gas No.	المنطقة
الوسط	314082.4	53447.0	194647.9	34069.4	787.8	92.5	233.2	43.7	879.0	293963.6	4371.6	الوسط	
الشمال	49499.9	11006.7	8728.7	21332.3	67.5	45.0	25.8	0.1	0.0	17590.7	0.0	الشمال	
الجنوب	1390603.1	6869.7	125247.0	2228.7	65.2	1.1	4.0	100.0	0.0	17.6	0.0	الجنوب	
<b>المجموع</b>	<b>1754185.4</b>	<b>71323.4</b>	<b>328623.6</b>	<b>57630.4</b>	<b>920.5</b>	<b>138.6</b>	<b>263.0</b>	<b>144.3</b>	<b>879.0</b>	<b>311571.9</b>	<b>4371.6</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 6.5.4: كمية الطاقة المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية حسب الإقليم ونوع الطاقة 2011<sup>(1)</sup>

Table 4.5.6: Quantity of Energy Used in the Medical Services Activity by Region and Kind of Energy, 2011<sup>(1)</sup>

Region	كاز		بنزين أكتان 95		بنزين أكتان 90		غاز		سولار للنقل		سولار للتدفئة		كهرباء		الإقليم
	Kerosine		Gasoline 95		Gasoline 90		Gas		Diesel for Transport		Diesel for Heating		Electricity		
	الكمية (م <sup>3</sup> ) Quantity (m <sup>3</sup> )	القيمة (ألف دينار) Value (JD)	الكمية (ألف م <sup>3</sup> ) Quantity (000m <sup>3</sup> )	القيمة (ألف دينار) Value (000 JD)	الكمية (ألف م <sup>3</sup> ) Quantity (000m <sup>3</sup> )	القيمة (ألف دينار) Value (000 JD)	الكمية (ألف اسطوانة) Quantity (000No.)	القيمة (ألف دينار) Value (000 JD)	الكمية (ألف م <sup>3</sup> ) Quantity (000m <sup>3</sup> )	القيمة (ألف دينار) Value (000 JD)	الكمية (ألف م <sup>3</sup> ) Quantity (000m <sup>3</sup> )	القيمة (ألف دينار) Value (000 JD)	الكمية (ميغاواط/ساعة) Quantity (MW/h)	القيمة (ألف دينار) Value (000 JD)	
Central	18.2	9.9	153.0	122.9	210.1	131.6	30.7	200.3	2415.0	1243.5	11050.6	5727.6	168360.1	12730.3	الوسط
North	4.7	2.5	122.8	101.4	78.2	50.5	7.4	48.1	376.1	206.7	2416.4	1285.4	5150.0	392.2	الشمال
South	0.4	9.9	107.5	88.3	5.3	3.3	2.7	17.7	138.3	72.5	649.6	338.8	429.7	325.0	الجنوب
<b>Total</b>	<b>23.3</b>	<b>22.3</b>	<b>383.3</b>	<b>312.6</b>	<b>293.7</b>	<b>185.3</b>	<b>40.8</b>	<b>266.2</b>	<b>2929.4</b>	<b>1522.8</b>	<b>14116.7</b>	<b>7351.8</b>	<b>173939.8</b>	<b>13447.5</b>	<b>المجموع</b>

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 التقدير (الترجيح) والتقريب

جدول 7.5.4: كمية الطاقة المستخدمة في حيازات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع الطاقة 2011

Table 4.5.7: Quantity of Energy Used in livestock holdings by region,  
Type of holding and Type of Energy, 2011

Region	Type of holding	كاز م <sup>3</sup> Kerosine M <sup>3</sup>	غاز اسطوانة No.	شحوم طن Ton	سولار م <sup>3</sup> Diesel M <sup>3</sup>	زيت م <sup>3</sup> Oil M <sup>3</sup>	بنزين م <sup>3</sup> Gasoline M <sup>3</sup>	كهرباء (ميغاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	نوع الحيازة	الاقليم
Centre	Unorganized Cattle	0.0	1049	0.2	46.2	0.7	0.0	4.1	ابقار غير منظمة	الوسط
	Parent	0.0	23338	0.7	866.9	5.3	13.7	7898.2	امهات	
	Organized Cattle	0.0	58598	5044.5	7116.2	924.1	383.0	8458.3	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	14870	0.4	481.6	8.0	82.0	5553.0	بياض	
	Goats and Sheep	0.0	10340	13.6	5059.6	81.5	39.6	153.4	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	6512	1.1	1358.5	14.9	11.2	22621.8	فقساات	
	Broiler	0.0	775734	3.3	1328.6	28.2	61.2	5298.2	لاحم	
	<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>890441</b>	<b>5063.9</b>	<b>16257.6</b>	<b>1062.7</b>	<b>590.6</b>	<b>49987.0</b>	المجموع	
North	Unorganized Cattle	0.0	0	0.2	26.4	0.3	0.0	446.2	ابقار غير منظمة	الشمال
	Parent	0.0	10123	0.4	214.6	1.4	32.5	3870.7	امهات	
	Organized Cattle	6.3	7041	1.1	775.2	9.2	104.2	6002.1	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	2786	0.2	162.0	0.9	19.1	1446.3	بياض	
	Goats and Sheep	0.0	0	9.4	2845.9	66.0	14.4	30.5	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	564	1.1	689.4	3.1	0.0	10160.8	فقساات	
	Broiler	0.3	873246	1.0	5474.7	11.1	145.9	14138.6	لاحم	
	<b>Total</b>	<b>6.7</b>	<b>893760</b>	<b>13.2</b>	<b>10188.3</b>	<b>91.8</b>	<b>316.1</b>	<b>36095.2</b>	المجموع	
South	Unorganized Cattle	0.0	30	0.0	8.7	0.2	0.0	11.0	ابقار غير منظمة	الجنوب
	Parent	0.0	310	0.0	36.9	0.6	0.0	359.6	امهات	
	Organized Cattle	0.0	67	0.0	6.8	0.4	0.1	37.9	ابقار منظمة	
	Layer	0.6	899	0.0	15.7	0.9	2.4	392.2	بياض	
	Goats and Sheep	0.2	9779	5.4	3285.3	52.7	0.0	677.8	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	393.8	فقساات	
	Broiler	11.5	451608	0.1	468.9	17.9	80.9	3252.5	لاحم	
	<b>Total</b>	<b>12.2</b>	<b>462693</b>	<b>5.6</b>	<b>3822.2</b>	<b>72.6</b>	<b>83.4</b>	<b>5124.8</b>	المجموع	
<b>Grand Total</b>	<b>18.9</b>	<b>2246894</b>	<b>5082.7</b>	<b>30268.1</b>	<b>1227.1</b>	<b>990.1</b>	<b>91207.1</b>	المجموع الكلي		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 8.5.4: أعداد السخانات الشمسية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب النشاط الاقتصادي ونوع النظام والكفاءة 2011

Table 4.5.8: Number of Solar Heaters in the Hotels and Education Activities by Economic Activity, Type of Solar Heater and Efficiency, 2011

Economic Activity	كفاءة الإستخدام (%)				نوع النظام (%)		العدد Number	النشاط الاقتصادي
	Efficiency (%)				Solar Heater Type (%)			
	> 71%	70-51%	50-31%	30-20%	جديد New	قديم Old		
Hotels	51.2	17.0	19.6	12.2	23.7	76.3	147	الفنادق
Camps	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	57	المخيمات ومنازل السكنى المؤقتة
General Secondary Education	12.5	0.0	75.0	12.5	100.0	0.0	9	التعليم الثانوي العام
Higher Education	0.0	35.6	0.0	64.4	0.0	100.0	3	التعليم العالي
<b>Total</b>	<b>61.7</b>	<b>12.0</b>	<b>16.5</b>	<b>9.8</b>	<b>20.4</b>	<b>79.6</b>	<b>217</b>	<b>المجموع</b>

#### 6.4. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث الهواء

يعتبر مرض التدرن الرئوي من الأمراض المرتبطة ارتباطاً مباشراً بالبيئة باعتباره من الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء. وقد قلت عدد حالات التدرن الرئوي من 186 حالة في عام 2010 إلى 184 حالة في عام 2011.

## جدول 1.6.4: عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2011-2006

Table 4.6.1: Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2006-2011

Governorate	2011	2010	2009	2008	2007	2006	المحافظة
Amman	51	61	54	71	77	72	العاصمة
Balqa	4	4	6	1	9	8	البلقاء
Zarqa	21	16	15	13	19	28	الزرقاء
Madaba	8	18	0	0	10	3	مادبا
Irbid	28	19	27	27	23	36	اربد
Mafraq	3	36	47	41	32	16	المفرق
Jarash	3	3	0	3	2	1	جرش
Ajlun	42	1	0	0	0	0	عجلون
Karak	7	11	8	3	2	2	الكرك
Tafiela	4	1	3	4	3	4	الطفيلة
Ma'an	6	3	6	4	1	3	معان
Aqaba	7	13	2	5	1	1	العقبة
<b>Total</b>	<b>184</b>	<b>186</b>	<b>168</b>	<b>172</b>	<b>179</b>	<b>174</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 2.6.4: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2011

Table 4.6.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2011

Month	Disease					الشهر
	نكاف	الحصبة الألمانية	حصبة	سحايا غير دماغي	سحايا دماغي	
	Mumps	Germany Measles	Measles	Non-Meningoccal Meningitis	Meningoccal Meningitis	
January	13	1	1	27	2	كانون الثاني
February	6	0	1	19	0	شباط
March	16	3	0	26	0	آذار
April	21	4	1	14	0	نيسان
May	19	6	2	29	1	أيار
June	9	4	2	68	1	حزيران
July	15	1	1	46	1	تموز
August	8	0	0	19	1	أب
September	21	3	6	0	1	أيلول
October	15	2	5	28	0	تشرين أول
November	18	5	1	23	0	تشرين الثاني
December	14	1	0	35	2	كانون أول
<b>Total</b>	<b>175</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>334</b>	<b>9</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

5. قطاع النفايات (أ)

### قائمة المؤشرات البيئية لقطاع النفايات 2011

القيمة	المؤشر	الرقم
0.89	كمية النفايات المتولدة (كغم/فرد يومياً)	1
	كمية النفايات الصناعية الخطرة:	2
5.89	➤ النفايات السائلة (مليون م <sup>3</sup> )	
1.23	➤ النفايات الصلبة (طن)	
	كمية النفايات الطبية:	3
1.40	➤ النفايات السائلة (ألف متر مكعب)	
13.60	➤ النفايات الصلبة (ألف طن)	
42.90	➤ النفايات الصلبة (مليون عدد)	

### 1.5. النفايات

أظهرت النتائج أن 97.5% من نفايات البلديات يتم التخلص منها عن طريق مكب النفايات. كما أظهرت النتائج أن الرسوم التي تتقاضاها البلديات لعملية جمع النفايات من مختلف القطاعات لعام 2011 بلغت 26.1 مليون دينار.

وبلغت كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن نشاطي الفنادق والتعليم 8929.8 طناً وأظهرت النتائج أن 85.0% يتم التخلص منها عن طريق مكب النفايات ويحرق 6.7% بينما يسلم 4.0% الى جهة أخرى و4.3% يتم إعادة تدويرها.

كما أظهرت النتائج أنه يتم التخلص من معظم المخلفات الخطرة، المواد الكيماوية الصلبة والسائلة، في قطاع الصناعات الخطرة عن طريق الطرح في العراء (أماكن مخصصة) بنسبة 99% مادة الفوسفو جبسوم و98% للمحاليل الحامضية. ويتم التخلص من المخلفات البلاستيكية عن طريق إعادة التدوير بنسبة 95%، و62% من المياه عالية الملوحة تذهب للري.

وفيما يتعلق بالنفايات الناتجة عن أنشطة الصناعات غير الخطرة، فقد أظهرت النتائج أنه يتم التخلص من النفايات السائلة، الكمخة والمياه عالية الملوحة عن طريق البيع والري بنسب بلغت 48% و33% على التوالي. ويتم التخلص من النفايات الصلبة، كمخة جافة وأتربة ورمال عن طريق المكبات العامة بنسبة بلغت 73%.

ولقد أظهرت نتائج الخدمات الطبية (المستشفيات) أنه يتم التخلص من النفايات الحادة مثل الإبر والحقن والشفرات عن طريق مرممات خاصة ومركزية بمتوسط نسب بلغ 42% و23% على التوالي. ويتم التخلص من النفايات المعدية غير الحادة عن طريق المرممات الخاصة والمركزية وتسليمها إلى جهة أخرى بمتوسط نسب بلغ 27% و25% و25% على التوالي، بينما يتم التخلص بنسبة 7% من عبوات الامصال والمطاعيم عن طريق مكبات النفايات. أما النفايات الكيماوية والدوائية مثل الكواشف الطبية والأصباغ والمنظفات والمعقمات وسوائل العمليات، فيتم التخلص من معظمها عن طريق الشبكة العامة للصرف الصحي بمتوسط بلغ 36%، بما فيها بقايا عينات الدم الملوثة. بينما يتم بيع وتدوير 94% من بقايا مادة التحميص (فيكسر)، و34% من بقايا مادة التحميص (ديفيلوبر) يتم التخلص منها عن طريق ( تسليمها الى جهة أخرى). وأظهرت نتائج مسح مخلفات الثروة الحيوانية أن أسلوب التخلص الأغلب في حيازات الأبقار المنظمة كان من خلال مكبات النفايات والطرح في العراء بنسب بلغت 46% و37% على التوالي، بينما بلغت هذه النسب في حيازات الضأن والماعز 9% و88% على التوالي، فيما بلغت نسبة مكبات النفايات 31% في حيازات الفقاسات.

جدول 1.1.5: كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب الإقليم وأسلوب التخلص 2011 (طن)

Table 5.1.1: Quantity of Collected Solid Wastes by Municipalities by Region and Disposal Method, 2011 (Ton)

Region	استخدامات زراعية Agricultural Uses	حرق في مناطق مفتوحة Burning in Open Areas	طمر Burial	مكب عام Dump	المجموع Total	الإقليم
Central	1,716	7,552	0	1,396,856	1,406,124	الوسط
North	0	0	3,433	380,321	383,754	الشمال
South	0	34,668	3,776	196,511	234,955	الجنوب
<b>Total</b>	<b>1,716</b>	<b>42,220</b>	<b>7,208</b>	<b>1,973,688</b>	<b>2,024,832</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.1.5: مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الإقليم 2011

Table 5.1.2: Requirements of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2011

Region	أخرى Other	عدد العاملين في البيئة Number of Environmental Employees			وسائط النقل Transport Vehicles	عدد الحاويات Number of Containers	الإقليم
		المجموع Total	حماية البيئة Protection	جمع Collection			
Central	30328	7060	592	6468	597	32273	الوسط
North	12528	2494	79	2415	271	10254	الشمال
South	6480	698	18	680	137	6725	الجنوب
<b>Total</b>	<b>49336</b>	<b>10252</b>	<b>689</b>	<b>9563</b>	<b>1005</b>	<b>49252</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.1.5: رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الإقليم والقطاع 2011 (دينار)

Table 5.1.3: Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2011 (JD)

Region	المنزلي Household	الإنشاءات Construction	الخدمات Services	التجارة Trade	الصناعة Industries	الإقليم
Central	17,555,332	47,515	1,342,525	51,164	2,797,179	الوسط
North	2,811,336	92,768	99,000	102,143	26,826	الشمال
South	960,394	91,858	7,250	105,515	17,666	الجنوب
<b>Total</b>	<b>21,327,062</b>	<b>232,141</b>	<b>1,448,775</b>	<b>258,822</b>	<b>2,841,671</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.2.5: كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص 2011

Table 5.2.1: Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2011

Economic Activity	Waste Type	Unit	Disposing Method						الوحدة	الكمية Qty.	نوع النفاية	النشاط الاقتصادي
			أسلوب التخلص									
			بيع	مكب خاص	تسليم لجهة أخرى	حرق	تدوير	مكب الامانة				
Sell	Special Dump	Handle to Others	Burning	Recycle	Municipal Dump							
Hotels	Orgnic Waste	Ton	14.2	0.0	31.6	0.0	53.9	3025.5	طن	3125.1	نفايات عضوية	الفنادق
	Glass Waste	Ton	2.4	0.0	16.5	0.0	53.7	674.7	طن	747.2	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	19.6	0.0	42.4	0.0	52.5	604.8	طن	719.4	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	420.4	0.0	115.1	0.0	173.5	1566.4	طن	2275.4	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	51.2	0.0	19.9	0.0	25.9	334.5	طن	431.5	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	22.6	0.0	11.8	260.4	طن	294.8	نفايات أقمشة	
	Oil	M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	م3	26.0	زيوت قلي	
	Other	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	طن	8.3	أخرى	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	3485	0	92751	0	60848	879030	عدد	1036113	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	<b>507.7</b>	<b>0.0</b>	<b>248.1</b>	<b>0.0</b>	<b>371.3</b>	<b>6474.6</b>	<b>طن</b>	<b>7601.8</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
<b>Total of Liquid Waste</b>	M3	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>25.7</b>	<b>م3</b>	<b>26.0</b>	<b>مجموع النفايات السائلة</b>		
Camps	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.8	طن	61.8	نفايات عضوية	المخيمات ومنازل السكنى المؤقتة
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.1	طن	28.1	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	طن	15.3	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	78.2	طن	78.2	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.9	طن	16.9	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	طن	3.7	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0	0	0	0	0	3729	عدد	3729	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>204.1</b>	<b>طن</b>	<b>204.1</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
	<b>Total of Liquid Waste</b>	M3	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>م3</b>	<b>0.0</b>	<b>مجموع النفايات السائلة</b>	
General Secondary Education	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	6.9	0.0	0.0	176.1	طن	183.0	نفايات عضوية	التعليم الثانوي
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	41.7	طن	42.8	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.2	0.1	2.3	0.0	0.0	48.4	طن	51.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	19.8	2.3	16.1	0.0	4.3	282.8	طن	325.3	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	2.1	0.1	2.3	0.0	0.0	27.0	طن	31.4	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	12.2	طن	13.3	نفايات أقمشة	
	Other	Ton	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	طن	2.5	أخرى	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0	0	1102	0	155	31882	عدد	33138	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	<b>22.2</b>	<b>2.4</b>	<b>29.8</b>	<b>0.0</b>	<b>4.3</b>	<b>590.5</b>	<b>طن</b>	<b>649.3</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
<b>Total of Liquid Waste</b>	M3	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>م3</b>	<b>0.0</b>	<b>مجموع النفايات السائلة</b>		
Higher Education	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	54.2	0.0	0.0	112.8	طن	167.1	نفايات عضوية	التعليم العالي
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	26.3	طن	30.2	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	3.9	0.0	0.0	34.8	طن	38.7	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	62.0	0.0	15.9	4.4	4.0	109.4	طن	195.7	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	2.2	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	طن	23.1	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	طن	15.7	نفايات أقمشة	
	Other	Ton	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	طن	4.0	أخرى	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	47906.7	عدد	47906.7	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	<b>68.2</b>	<b>0.0</b>	<b>77.9</b>	<b>4.4</b>	<b>4.0</b>	<b>320.0</b>	<b>طن</b>	<b>474.5</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
<b>Total of Liquid Waste</b>	M3	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>25.7</b>	<b>م3</b>	<b>26.0</b>	<b>مجموع النفايات السائلة الكلية</b>		
<b>Total of Odorous &amp; pesticides Tubes</b>	No.	<b>3485</b>	<b>0</b>	<b>93852</b>	<b>0</b>	<b>61003</b>	<b>962547</b>	<b>عدد</b>	<b>1120886</b>	<b>مجموع عبوات المعطرات والمنظفات</b>		
<b>Grand Total of Solid Waste</b>	Ton	<b>598.2</b>	<b>2.4</b>	<b>355.9</b>	<b>4.4</b>	<b>379.5</b>	<b>7589.3</b>	<b>طن</b>	<b>8929.8</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة الكلية</b>		
<b>Grand Total of Liquid Waste</b>	M3	<b>0.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>25.7</b>	<b>م3</b>	<b>26.0</b>	<b>مجموع النفايات السائلة الكلية</b>		
<b>Total of Odorous &amp; pesticides Tubes</b>	No.	<b>3485</b>	<b>0</b>	<b>93852</b>	<b>0</b>	<b>61003</b>	<b>962547</b>	<b>عدد</b>	<b>1120886</b>	<b>مجموع عبوات المعطرات والمنظفات</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة / إحصاءات البيئة 2011

جدول 2.2.5: كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم وأسلوب التخلص 2011

Table 5.2.2: Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Region and Disposing Method, 2011

Region	Waste Type	Uint	Disposing Method						الوحدة	الكمية Qty.	نوع النفاية	الأقليم
			أسلوب التخلص									
			بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليم لجهة أخرى Handle to Other Directory	حرق Burning	تدوير Recyelling	مكب الامانة Municipal Dump				
Central	Orgnic Waste	Ton	1.9	0.0	92.7	0.0	53.9	2482.1	طن	2630.6	نفايات عضوية	الوسط
	Glass Waste	Ton	0.3	0.0	20.7	0.0	17.4	579.6	طن	618.0	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	7.3	0.1	46.3	0.0	18.3	543.0	طن	615.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	398.7	2.3	137.5	4.4	58.8	1833.3	طن	2434.9	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	7.6	0.1	17.5	0.0	9.8	312.9	طن	347.9	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	23.7	0.0	11.8	287.4	طن	322.9	نفايات أقمشة	
	Oil	M3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	3م	25.7	زيت قلي	
	Other	Ton	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	طن	14.8	أخرى	
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	3429	0	93852	0	60218	917916	عدد	1075414	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	419.9	2.4	338.5	4.4	170.0	6048.9	طن	6984.1	مجموع النفايات الصلبة	
<b>Total of Liquid Waste</b>	M3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	3م	25.7	مجموع النفايات السائلة		
North	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.7	طن	96.7	نفايات عضوية	الشمال
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	طن	4.6	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	طن	2.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.2	طن	61.2	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	طن	0.3	نفايات معدنية	
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	0	0	0	0	0	1093	عدد	1093	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	164.8		164.8	مجموع النفايات الصلبة	
South	Orgnic Waste	Ton	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	797.5	طن	809.7	نفايات عضوية	الجنوب
	Glass Waste	Ton	2.0	0.0	0.9	0.0	36.2	186.5	طن	225.7	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	12.5	0.0	2.3	0.0	34.3	158.4	طن	207.4	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	103.6	0.0	9.6	0.0	123.0	142.3	طن	378.4	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	47.9	0.0	4.7	0.0	16.1	86.2	طن	154.9	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	طن	4.7	نفايات أقمشة	
	Other	M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3م	0.3	زيت قلي	
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	56	0	0	0	785	43538	عدد	44379	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	Ton	178.3	0.0	17.4	0.0	209.6	1375.6	طن	1780.9	مجموع النفايات الصلبة	
	<b>Total of Liquid Waste</b>	M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3م	0.3	مجموع النفايات السائلة	
<b>Grand Total of Solid Waste</b>	Ton	598.2	2.4	355.9	4.4	379.5	7589.3	طن	8929.8	مجموع النفايات الصلبة الكلي		
<b>Grand Total of Liquid Waste</b>	M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	3م	26.0	مجموع النفايات السائلة الكلية		
<b>G. Total of Odorous &amp; pesti.Tubes</b>	No.	3485	0	93852	0	61003	962547	عدد	1120886	مجموع عبوات المعطرات والمنظفات		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.3.5: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب

النوع وأسلوب التخلص 2011 (م<sup>3</sup>)

**Table 5.3.1: Quantity of Liquid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries  
by Kind and Disposal Method, 2011 (M<sup>3</sup>)**

Residues Kind	Disposal Method	النسبة % Percentage %	الكمية Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
<b>Liquid Chemical Wastes</b>	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>565,538.3</b>	<b>المجموع</b>	<b>مخلفات مواد كيميائية سائلة</b>
	Sewage Network	0.00	3.7	شبكة الصرف الصحي	
	Special Dump for Dangerous Wastes	1.25	7,091.3	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Burning	0.00	14.0	حرق	
	Sale	0.00	19.4	بيع	
	Desposing in bare land (Acidic Suspensions)	98.42	556,577.8	طرح في العراء (محاليل حامضية)	
	Recycling	0.24	1,339.6	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.02	132.3	استخدام داخل المصنع	
	Special Pools Evacuated with Tanks	0.06	360.0	برك خاصة تسحب بصهاريج	
	Other	0.00	0.2	اخرى	
<b>Saline Wastewater</b>	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>24,037.8</b>	<b>المجموع</b>	<b>مياه عادمة عالية الملوحة</b>
	Sewage Network	5.75	1,381.3	شبكة الصرف الصحي	
	Desposing in bare land	31.45	7,560.0	طرح في العراء	
	Irregation	62.40	15,000.0	ري	
	Used Inside the Site	0.04	10.0	استخدام داخل المصنع	
	Special Pools Evacuated with Tanks	0.21	50.0	برك خاصة تسحب بصهاريج	
	Other	0.15	36.4	اخرى	
<b>Total Liquid Residues</b>		<b>100.0</b>	<b>589,576.1</b>		<b>مجموع النفايات السائلة الكلي</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.3.5: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2011 (م3)

Table 5.3.2: Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2011 (M3)

Residues Kind	Disposal Method	النسبة % Percentage %	الكمية Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
<b>Liquid Chemical Wastes</b>	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>11,339.2</b>	<b>المجموع</b>	<b>مخلفات مواد كيميائية سائلة</b>
	Sewage Network	0.4	41.7	شبكة الصرف الصحي	
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	3.5	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	2.1	232.8	بيع	
	Desposing in bare land	0.0	0.1	طرح في العراء	
	Recycling	0.2	26.6	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Treatment and Refining Unit	97.2	11,016.2	وحدة تكرير ومعالجة	
	Special Pools Evacuated with Tanks	0.1	9.5	برك خاصة تسحب بصهاريج	
	Other	0.1	8.7	اخرى	
<b>Other (Kumkhah Residues)</b>	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>128,182.7</b>	<b>المجموع</b>	<b>اخرى (كمخنة)</b>
	Sewage Network	1.3	1,650.0	شبكة الصرف الصحي	
	Sale	48.7	62,400.0	بيع	
	Desposing in bare land	8.9	11,440.0	طرح في العراء	
	Recycling	0.1	150.0	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Special Pools Evacuated with Tanks	41.0	52,542.7	برك خاصة تسحب بصهاريج	
<b>Saline Wastewater</b>	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>87,520.6</b>	<b>المجموع</b>	<b>مياه عادمة عالية الملوحة</b>
	Sewage Network	22.2	19,426.9	شبكة الصرف الصحي	
	Drposing in bare land	7.9	6,912.0	طرح في العراء	
	Irrigation	33.4	29,229.1	زراعة (ري)	
	Recycling	0.0	9.5	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	6.3	5,538.5	استخدام داخل المصنع	
	Special Pools Evacuated with Tanks	11.4	9,947.4	برك خاصة تسحب بصهاريج	
	Other	18.8	16,457.1	اخرى	
<b>Total Liquid Residues</b>		<b>100.0</b>	<b>227,042.4</b>		<b>مجموع النفايات السائلة الكلي</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب

النوع وأسلوب التخلص 2011 (طن)

Table 5.3.3: Quantity of Solid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2011 (Ton)

Residues Kind	Disposal Method	النسبة % Percentage %	الكمية Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
Solid Chemical Wastes	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>885,804.5</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	1.0	9,229.1	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.1	794.7	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Burning	0.0	10.0	حرق	مواد كيميائية
	Sale	0.0	2.4	بيع	
	Desposing in bare land (Phospho gypsum)	98.7	874,500.0	طرح في العراء (فسفو جيسوم)	صلبة
	Recycling	0.1	1,227.5	وحدة تكرير ومعالجة	
	Used Inside the Site	0.0	16.8	استخدام داخل المصنع	
	Other	0.0	24.0	اخرى	
Plastic Waste	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>239,783.2</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	3.7	8,939.1	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	8.4	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	0.7	1,704.8	بيع	بلاستيكية
	Recycling	95.4	228,737.5	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.2	388.3	استخدام داخل المصنع	
Other	0.0	5.2	اخرى		
Iron Metallic Residues	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>18,822.5</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	13.2	2,478.1	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	1.6	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	84.9	15,974.3	بيع	المعادن
	Burial	0.0	0.8	طمر	
	Desposing in bare land	0.0	0.0	طرح في العراء	الحديدية
	Recycling	1.6	304.0	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.3	63.3	استخدام داخل المصنع	
Other	0.0	0.3	اخرى		
Iron Non-Metallic Residues	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>579.6</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	0.0	0.1	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Sale	11.0	63.9	بيع	معادن غير
	Burial	38.0	220.0	طمر	الحديدية
	Recycling	51.0	295.6	تدوير (اعادة تصنيع)	
Paper Residues	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>6,866.4</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	38.7	2,656.2	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات ورقية
	Special Dump for Dangerous Wastes	45.5	3,125.4	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Burning	0.0	0.1	حرق	
	Sale	15.2	1,040.4	بيع	
	Recycling	0.3	18.4	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.1	4.6	استخدام داخل المصنع	
	Other	0.3	21.3	اخرى	
Other	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>78,584.3</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	3.8	3,016.0	مكب الأمانة أو البلدية	أخرى
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.0	2.3	نقل الى مكب خاص بالنفايات الخطرة	
	Sale	95.7	75,223.6	بيع	
	Recycling	0.0	18.2	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.1	61.3	استخدام داخل المصنع	
Other	0.3	263.0	اخرى		
<b>Total Solid Residues</b>		<b>100.0</b>	<b>1,230,440.5</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2011 (طن)

Table 5.3.4: Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2011 (Ton)

Residues Kind	Disposal Method	النسبة % Percentage %	الكمية Quantity	أسلوب التخلص	نوع المخلفات
Solid Chemical Wastes	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>1,315,402.9</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	0.03	427.4	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.00	33.3	حرق	مواد
	Sale	0.01	68.6	بيع	كيمياوية
	Burial	0.61	8,000.0	طمر	صلبة
	Desposing in bare land (Phospho gypsum)	99.32	1,306,425.0	طرح في العراء (فسفو جبسوم)	
	Recycling	0.02	314.5	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Treatment and Refining Unit	0.00	17.5	وحدة تكرير ومعالجة	
	Used Inside the Site	0.01	116.7	استخدام داخل المصنع	
Plastic Waste	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>1,191.2</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	20.0	238.2	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Sale	62.2	741.3	بيع	بلاستيكية
	Burial	0.0	0.0	طمر	
	Under the Supervision of Health Ministry	0.0	0.2	التخلص عن طريق وزارة الصحة	
	Recycling	17.2	205.1	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.2	2.0	استخدام داخل المصنع	
	Other	0.4	4.4	اخرى	
Iron Mettalic Residues	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>44,633.1</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	0.0	2.5	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Sale	49.2	21,951.2	بيع	المعادن
	Desposing in bare land	5.6	2,500.0	طرح في العراء	الحديدية
	Used Inside the Site	0.0	10.7	استخدام داخل المصنع	
	Other	45.2	20,168.6	اخرى	
Non-Mettalic Residues	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>379.3</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	44.0	166.9	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Sale	55.6	211.0	بيع	معادن
	Used Inside the Site	0.0	0.1	استخدام داخل المصنع	غير
	Other	0.4	1.3	اخرى	الحديدية
Paper Residues	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>8,360.0</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	29.4	2,459.6	مكب الأمانة أو البلدية	مخلفات
	Special Dump for Dangerous Wastes	0.1	5.6	مكب خاص بالنفايات الخطرة	ورقية
	Burning	0.0	0.2	حرق	
	Sale	66.4	5,554.3	بيع	
	Recycling	1.5	122.6	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.1	6.5	استخدام داخل المصنع	
	Other	2.5	211.2	اخرى	
Other	<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>573,025.4</b>	<b>المجموع</b>	
	Municipality Dump	73.2	419,717.2	مكب الأمانة أو البلدية	أخرى
	Sale	0.9	4,878.6	بيع	
	Burial	1.0	5,973.7	طمر	
	Desposing in bare land	0.3	1,561.0	طرح في العراء	
	Under the Supervision of Health Ministry	0.0	0.0	التخلص عن طريق وزارة الصحة	
	Recycling	0.0	234.5	تدوير (اعادة تصنيع)	
	Used Inside the Site	0.0	35.7	استخدام داخل المصنع	
	Other	24.5	140,624.7	اخرى	
<b>Total Solid Residues</b>		<b>100.0</b>	<b>1,942,992.0</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2011  
 Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2011

Material	Category	الوحدة Unit	حفرة امتصاصية Septic Tank	تجميع منعزل Isolation	تسليمها الى جهة أخرى Handle to Other Directory	بيع وتدوير Recycling & Selling	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	شبكة عامة Public Network	مكب خاص للنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب البلديات Dumps	ممرمات مركزية Central Incinerators	ممرمات خاصة Private Incinerators	المجموع Total	الصنف	المادة
Non	External Organs Ectom	No.	0	0	5062	0	0	0	712	0	0	0	5774	أعضاء بشرية مستأصلة	نفايات
Sharp	Internal Organs Ectom	No.	0	0	10511	0	0	0	1901	0	10368	4464	27244	أعضاء داخلية أحشاء	معدية
Contaminated	Teeth	No.	0	0	2550	0	0	0	3793	14157	4116	13840	38456	أسنان	غير
Residues	Placenta Tissues	No.	0	0	16063	0	0	0	18218	0	58590	41174	134045	خلاصات الولادة	حادة
	Serums and Vaccines Bags	No.	0	0	0	0	0	0	41828	6505	6185	43500	98018	عبوات الامصال والمطاعيم	
	Expired Blood Units	No.	0	0	1813	0	0	0	4790	40	23584	17547	47774	وحدات الدم التالفة	
Non	Blood Tests Residues	Ltr.	22662	0	747068	0	26684	260038	0	0	10	40	1056502	بقايا تحاليل دم	نفايات
Hazardous	Urine Residues	No.	6420	0	29917	0	0	0	288291	40937	232888	358169	956622	بقايا تحاليل بول	طبية
Medical	Stool Tests Residues	No.	3615	0	45744	0	0	0	56565	15675	67300	62759	251658	بقايا تحاليل براز	غير
Waste	micro. Test Residues	No.	0	0	88470	0	0	0	179716	500	142404	272327	683417	اطباق بقايا زراعة جرثومية	خطرة
	Biopsy Tests Tesidual	No.	0	0	14758	0	0	0	24867	600	6158	34633	81016	عدد الخزعات المفحوصة	
	Urine Bags	No.	1595	0	0	0	0	0	111333	31965	101321	141568	387782	أكياس سلس البول	
	Cotton & Gauze	Kg	286	0	0	0	0	0	717949	29327	516570	111128	1375260	مواد الغيار على الجروح	
	Disposable Diapers	No.	2800	0	0	0	0	0	16668	430336	281793	602868	1334465	فوط مستعملة	
	Different Size Bags	No.	0	0	0	0	0	0	161253	2660670	380991	359948	3562862	أكياس مختلف الأحجام	
	Permeable Bags (Autoclave)	No.	0	0	0	0	0	0	157137	2776	76800	10028	246741	نفاذة للبخار(أوتوكليف)	
	Isolated Containers for Sharp Tools	No.	0	0	0	0	0	0	29010	895	61477	101134	192516	عبوات لعزل الأدوات الحادة	
	Spray Tubes	No.	0	0	0	0	0	0	9970	41783	16790	9276	77819	عبوات مضغوطة	
	Disposales of Dialysis Unit	No.	0	45960	0	0	0	0	232410	430	262134	199770	740704	داجه سن ووحده مسيل	
	Medical Disposable	No.	0	100	1060	0	0	0	260366	87020	621222	11420	981188	عبوات الادوية	
	Medical Glasses	No.	0	57500	0	0	0	0	179030	148550	391872	1684820	2461772	مواد زجاجية	
	Disposable Plastics	No.	0	10100	0	0	0	0	947131	1135848	889668	319364	3302111	مواد بلاستيك	
	I.V.S.Bags	No.	0	0	0	0	0	0	800793	954113	578775	1901379	4235060	عبوات محاليل وريدية	

Contd./ ...

.../تابع

(1) The Results Data of the Military Hospitals Were Excluded  
 Note: Slight differences in the totals of some tables are due to

(1) البيانات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية  
 ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

تابع/ جدول 1.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2011<sup>(1)</sup>  
 Contd./ Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2011<sup>(1)</sup>

Material	Category	الوحدة Unit	حفرة امتصاصية Septic Tank	تجميع منعزل Isolation	تسليمها الى جهة أخرى Handle to Other Directory	بيع وتدوير Recycling & Selling	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	شبكة عامة Public Network	مكب خاص للنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب البلديات Dumps	ممرمات مركزية Central Incinerators	ممرمات خاصة Private Incinerators	المجموع Total	الصنف	المادة
Sharp Waste	Syringes & Needles	No.	0	631755	0	0	0	0	5344736	50650	4914515	7714621	18656277	نفايات أبر وحقن	
	Lancets	No.	0	14005	0	0	0	0	601226	200	342274	724224	1681929	حادة شفرات	
Chemical & Medicinal Waste	Clinical Kits	Ltr.	5936	0	0	0	351098	97151	0	0	0	10	454195	نفايات كواشف طبية سائلة	
	Med. Stains	Ltr.	48	0	0	0	8409	2398	0	0	0	0	10855	كيميائية أصبغ سائلة	
	Liquids from Surgereis	Ltr.	343840	0	0	0	47155	744258	0	0	0	0	1135253	ودوائية سوائل ناتجة من العمليات	
	Disinfective Residues	Ltr.	9966	0	0	0	20630	299831	0	0	0	0	330427	بقايا منظفات ومعقمات عادية	
	Fixer Residues	Ltr.	0	2200	16423	370341	350	4517	0	0	0	0	393831	بقايا مادة التحميض (فيكس)	
	Developer Residues	Ltr.	0	5670	7168	5391	0	3490	0	0	0	0	21719	بقايا مادة التحميض (ديفيلوبر)	
	Wasted Films	No.	0	0	995778	1010336	0	3480	0	138810	349510	37732	2535646	الأفلام التالفة	
	Medicinal Residues	Ltr.	0	0	1400	0	0	0	193868	20395	36490	7050	259203	نفايات دوائية	
	Liquids From Dialysis Unit	Ltr.	40060	0	0	0	186678	8143624	0	0	0	0	8370362	سوائل ناتجة عن وحدة غسيل الكلى	
	Liquid from Isolate Dialysis Unit	Ltr.	200000	0	0	0	199695	1176985	0	0	0	0	1576680	سوائل ناتجة عن وحدة العزل	
	Teeth fill Residues	No.	0	0	0	0	7000	5550	1261	0	21020	94339	129170	نفايات وزوائد حشو الاسنان	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) The Results Excluded Data of the Military Hospitals

(1) البيانات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية

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

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

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

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

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

Contd./ ...

(1) The Results Excluded Data of the Military Hospitals

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

weighting procedures and rounding of figures

.../تابع

(1) البيانات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

تابع/ جدول 2.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والاقليم 2011<sup>(1)</sup>

Contd./ Table 5.4.2: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2011<sup>(1)</sup>

Material	Category	الوحدة Unit	إقليم الجنوب South Region	إقليم الشمال North Region	إقليم الوسط Centre Region	المجموع Total	الصنف	المادة
Sharp	Syringes & Needles	No.	554510	2181755	15920012	<b>18656277</b>	أبر وحقن	نفايات
Waste	Lancets	No.	89880	473595	1118454	<b>1681929</b>	شفرات	حادة
Chemical	Clinical Kits	Ltr.	13895	5253	435047	<b>454195</b>	كواشف طبية سائلة	نفايات
& Medicinal	Med. Stains	Ltr.	80	390	10385	<b>10855</b>	أصباغ سائلة	كيميائية
Waste	Liquids From Surgereis	Ltr.	17751	10831	1106671	<b>1135253</b>	سوائل ناتجة من العمليات	ودوائية
	Disinfective Residues	Ltr.	22200	49592	258634	<b>330427</b>	بقايا منظفات ومعقمات عادية	
	Fixer Residues	Ltr.	371412	5541	16878	<b>393831</b>	بقايا مادة التحميض (فيكس)	
	Developer Residues	Ltr.	7572	5474	8673	<b>21719</b>	بقايا مادة التحميض (ديفيلوبر)	
	Wasted Films	No.	139030	359440	2037176	<b>2535646</b>	الأفلام التالفة	
	Medicinal Residues	No.	14325	9338	235540	<b>259203</b>	نفايات دوائية	
	Liquids From						سوائل ناتجة عن	
	Dialysis Unit	Ltr.	52232	1604553	6713577	<b>8370362</b>	وحدة غسيل الكلى	
	Liquid from Isolate						سوائل ناتجة	
	Dialysis Unit	Ltr.	400	294875	1281405	<b>1576680</b>	عن وحدة العزل	
	Teeth Fill Residues	No.	200	631	128339	<b>129170</b>	نفايات وزوائد حشو الاسنان	

Source: Department of Statistics

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

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

weighting procedures and rounding of figures

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

جدول 1.5.5: كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأساليب التخلص 2011

Table 5.5.1: Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and Waste, and Disposal Method, 2011

Region	Holding Type	Type of Item	اسلوب التخلص					الكمية عدد Quantity Number	نوع النفاية	نوع الحيازة	الأقليم
			غير محدد Unspecified	أخرى Other	حرق Burning	الطرح في العراء Desposing in bare land	مكب النفايات Dump				
Central	Organized Cattle	Cattle	0	701	0	1313	618	2632	ابقار	ابقار منظمه	الوسط
	Goats and Sheep	Table Eggs ( Package)	0	38	0	700	0	738	بيض مائده ( كرتونة )	ضان وماعز	
		Sheep	0	372	0	9770	733	10875	ضان	ضان	
		Goats	0	280	0	1984	52	2316	ماعز	ماعز	
	Hatcheries	Damaged Eggs	12725840	0	0	97250	4784770	17607860	صيصان تالفة	فقااسات	
<b>Total</b>			<b>12725840</b>	<b>1390</b>	<b>0</b>	<b>111018</b>	<b>4786173</b>	<b>17624421</b>	المجموع		
North	Organized Cattle	Cattle	0	0	22	333	1400	1755	ابقار	ابقار منظمه	الشمال
	Unorganized Cattle	Cattle	0	0	0	0	40	40	ابقار	ابقار (تربية منزلية)	
	Goats and Sheep	Sheep	0	89	286	4952	1185	6511	ضان	ضان وماعز	
		Goats	0		1286	1113	458	2856	ماعز	ماعز	
	Hatcheries	Damaged Eggs	4688372	0	0	0	3089890	7778262	صيصان تالفة	فقااسات	
<b>Total</b>			<b>4688372</b>	<b>89</b>	<b>1593</b>	<b>6398</b>	<b>3092972</b>	<b>7789424</b>	المجموع		
South	Organized Cattle	Cattle	0	0	0	2	11	13	ابقار	ابقار منظمه	الجنوب
	Unorganized Cattle	Cattle	0	0	0	0	2	2	ابقار	ابقار (تربية منزلية)	
	Goats and Sheep	Table Eggs ( Package)	0	243	0	378	255	876	بيض مائده ( كرتونة )	ضان وماعز	
		Sheep	0	0	0	6304	274	6579	ضان	ضان	
		Goats	0	0	0	979	31	1010	ماعز	ماعز	
	Hatcheries	Damaged Eggs	535132		0	0	273052	808184	صيصان تالفة	فقااسات	
<b>Total</b>			<b>535132</b>	<b>243</b>	<b>0</b>	<b>7663</b>	<b>273625</b>	<b>816663</b>	المجموع		
<b>Grand Total</b>			<b>17949344</b>	<b>1722</b>	<b>1593</b>	<b>125079</b>	<b>8152770</b>	<b>26230508</b>	المجموع الكلي		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.5.5: كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الأقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2011

Table 5.5.2: Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and waste, and Disposal Method, 2011

Region	Waste Type	Type of Item	Disposal Method				الكمية طن Quantity Ton	نوع النفاية	نوع الحيازة	اقليم
			أخرى Other	حرق Burning	الطرح في العراء Desposing in Bare land	مكب النفايات Dump				
Central	Organized Cattle	Organic manure	835.1	0.0	696.6	0.0	1531.7	سماد عضوي	ابقار منظمه	الوسط
	Unorganized Cattle	Organic manure	0.0	0.0	171.9	105.0	276.9	سماد عضوي	ابقار (تربية منزلية)	
	Goats and Sheep	Dairy products	0.0	0.0	1.9	0.0	1.6	منتجات البان	ضان وماعز	
		Sheep milk	0.0	0.0	1.2	0.0	1.2	حليب ضان		
		Organic manure	203.6	0.8	20146.8	49.3	20400.5	سماد عضوي		
	Broiler	Organic manure	0.0	44.8	492.3	0.0	537.0	سماد عضوي	لاحم	
Total			1038.7	45.5	21510.7	154.3	22749.0	المجموع		
North	Organized Cattle	Organic manure	30.8	5131.2	134.1	0.0	5296.1	سماد عضوي	ابقار منظمه	الشمال
	Unorganized Cattle	Cattle milk	12.7	0.0	0.0	0.0	12.7	حليب ابقار	ابقار (تربية منزلية)	
		Organic manure	231.7	460.4	1824.3	188.8	2705.2	سماد عضوي		
	Goats and Sheep	Sheep milk	11.8		9.6	0.8	22.3	حليب ضان	ضان وماعز	
		Organic manure	28.0	642.9	19521.7	36.1	20228.6	سماد عضوي		
		Mohair Sheep	0.0	1.2	0.9	0.0	2.1	شعر ماغز		
		Wool	0.0	0.0	3.2	0.0	3.2	صوف		
Broiler	Organic manure	0.0	810.0	298.3	82.0	1190.4	سماد عضوي	لاحم		
Total			315.0	7045.6	21792.1	307.7	29460.5	المجموع		
South	Organized Cattle	Organic manure	0.0	0.0	33.0	0.0	33.0	سماد عضوي	ابقار منظمه	الجنوب
	Unorganized Cattle	Cattle milk	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	حليب ابقار	ابقار (تربية منزلية)	
			7.7	0.0	29.5	0.0	37.3	سماد عضوي		
	Goats and Sheep	Sheep milk	0.0	0.0	0.2	7.0	7.1	حليب ضان	ضان وماعز	
		Sheep and goats milk	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	حليب ماغز		
		Organic manure	12.1	72.1	12527.4	665.3	13277.0	سماد عضوي		
		Mohair Sheep	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	شعر ماغز		
Wool	0.0	0.0	0.8	10.1	10.9	صوف				
Broiler	Organic manure	0.0	67.1	1133.7	1014.4	2215.2	سماد عضوي	لاحم		
Total			19.9	139.2	13724.7	1698.5	15582.3	المجموع		
Grand Total			1373.6	7230.3	57027.6	2160.6	67791.7	المجموع الكلي		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

5. قطاع النفايات الإلكترونية (ب)

## 2.5. النفايات الإلكترونية

أظهرت نتائج مسح النفايات الإلكترونية في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض أنشطة الصناعات الأخرى المختلفة أن أسلوب التخلص الغالب من هذه النفايات الإلكترونية كان عن طريق البيع لمختلف النفايات الإلكترونية بمتوسط نسب بلغ 47%، ما عدا الشاشات العادية حيث تم التخلص منها بمنحها الى جهة أخرى بنسبة بلغت 29%. كما أظهرت النتائج إن الأسلوب الغالب في أنشطة الفنادق والتعليم كان البيع بمتوسط نسب 62% لجميع النفايات الإلكترونية.

كما أظهرت النتائج أن عدد النفايات الإلكترونية (كمبيوترات وشاشات وطابعات، ... الخ) في أنشطة المالية والتأمين بلغ 9946 جهازاً، وأنه تم التخلص منها عن طريق البيع بمتوسط نسب بلغ 52%. بينما في أنشطة صيانة البرمجيات توزعت نسب التخلص بين متوسط نسب بلغ 72% لأساليب أخرى مثل تخزينها في المستودع و28% عن طريق مكبات النفايات.

جدول 1.6.5: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة خلال الخمس سنوات الأخيرة حسب أسلوب التخلص

Table 5.6.1: Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activities During the last 5 Years by Disposal Method

Economic Sector	Waste Type	Disposal Method						الكمية عدد Quantity Number	نوع النفاية	القطاع الاقتصادي
		أخرى Other	بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات متخصصة بالتدوير Delivered to Recycling Specialist	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump			
Industrial	personal Computer	1299	737	6	0	250	79	2370	كمبيوتر شخصي	صناعة
	persona Laptop	27	96	0	0	4	4	130	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	384	134	0	0	207	10	735	شاشات عادية	
	LCD Screen	84	23	4	0	0	12	124	شاشات كريستال	
	Scanners	40	164	0	0	6	1	210	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	576	269	2	5	15	273	1139	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	488	759	5	117	17	31	1416	نفايات كهربائية	
	Other	209	145	0	1	0	310	665	أخرى	
ServicesSector	personal Computer	499	3556	140	0	332	0	4527	كمبيوتر شخصي	فنادق وتعليم
	persona Laptop	139	46	0	0	11	0	196	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	56	335	0	0	38	0	429	شاشات عادية	
	LCD Screen	4	203	0	6	48	0	260	شاشات كريستال	
	Scanners	8	272	0	0	8	0	288	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	272	361	0	3	46	0	681	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	270	4954	0	37	503	0	5763	نفايات كهربائية	
	Other	162	837	14	0	0	0	1013	أخرى	
Banking & Insurance	personal Computer	1182	1246	0	41	0	45	2514	كمبيوتر شخصي	مالية وتأمين
	persona Laptop	73	77	0	3	133	35	322	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	1283	1421	0	53	200	0	2956	شاشات عادية	
	LCD Screen	58	104	0	0	74	0	237	شاشات كريستال	
	Scanners	144	122	0	6	0	10	282	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	301	930	1	29	59	25	1345	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	156	1336	0	0	12	0	1504	نفايات كهربائية	
	Other	217	232	0	0	44	0	493	أخرى	
Hardware Maintenance	personal Computer	982	170	0	0	6	37	1195	كمبيوتر شخصي	صيانة برمجيات
	persona Laptop	506	7	0	0	0	0	512	كمبيوتر محمول	
	CRT Screen	441	57	0	0	0	162	659	شاشات عادية	
	LCD Screen	32	3	0	0	0	0	35	شاشات كريستال	
	Scanners	108	0	0	0	0	20	128	ماسح ضوئي	
	Printers and Fax	402	18	0	0	4	29	454	طابعات وفاكسات	
	Electrical devices	228	108	0	0	0	12	348	نفايات كهربائية	
	Accessories	0	0	0	0	0	300	300	أكسسورات	
Other	0	5	0	0	0	424	428	أخرى		
<b>Total</b>		<b>10625</b>	<b>18728</b>	<b>172</b>	<b>300</b>	<b>2016</b>	<b>1818</b>	<b>33659</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.6.5: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية المختلفة حسب أسلوب التخلص 2011

Table 5.6.2: Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activities by Disposal Method, 2011

Economic Sector	Waste Type	Unit	أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية	القطاع الاقتصادي
			أخرى Other	بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير Delivered to Recycling Specialist	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump				
Industrial	Dry Batteries	No.	70	0	17618	0	0	2530	20218	عدد	بطاريات جافة	الصناعي
	Chargeable Batteries	No.	152	0	47	0	0	0	199	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Dry Batteries (Ton)	Ton	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	166.7	191.7	طن	بطاريات جافة (طن)	
	Cartridge Ink	No.	1106	66	1232	0	18	36761	39183	عدد	عبوات أحبار كارتدريج	
	Refill Ink	No.	0	0	132	0	0	372	504	عدد	عبوات أحبار معبأة	
Services Sector	Dry Batteries	No.	0	1255	408	2147	0	109077	112888	عدد	بطاريات جافة	التفادق والتعليم
	Chargeable Batteries	No.	0	0	30	7	0	445	482	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Cartridge Ink	No.	0	163	2717	1699	29	15944	20553	عدد	عبوات أحبار كارتدريج	
	Refill Ink	No.	0	0	0	1148	0	786	1934	عدد	عبوات أحبار معبأة	
	Other ( Accessories )	No.	0	0	0	0	0	23	23	عدد	أخرى (أكسسورات)	
Banking & Insurance	Dry Batteries	No.	5	56	0	0	0	981	1042	عدد	بطاريات جافة	المالية والتأمين
	Chargeable Batteries	No.	86	89	9	23	73	34	313	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Cartridge Ink	No.	154	42	53	519	111	26280	27159	عدد	عبوات أحبار كارتدريج	
	Refill Ink	No.	40	41	5	156	0	483	725	عدد	عبوات أحبار معبأة	
Hardware Maintenance	Dry Batteries	No.	5	0	0	0	0	1247	1252	عدد	بطاريات جافة	صيانة برمجيات
	Chargeable Batteries	No.	28	0	0	6	33	0	67	عدد	بطاريات قابلة للشحن	
	Cartridge Ink	No.	196	12	0	0	79	1003	1290	عدد	عبوات أحبار كارتدريج	
	Refill Ink	No.	75	3	0	0	0	238	316	عدد	عبوات أحبار معبأة	
	Generated Electricity Batteries	No.	0	16	0	0	0	0	16	عدد	بطاريات توليد كهربائية	
	Paper and Cartoon Waste	Ton	27.5	0.0	0.0	0.0	31.0	32.0	90.5	طن	نفايات ورقية وكرتونية	
Total		No.	1918	1743	22250	5705	343	196204	228164	عدد	المجموع	
Total		Ton	27.5	0.0	25.0	0.0	31.0	198.7	282.2	طن	المجموع	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## 6. قطاع النفقات والحسابات البيئية

## 1.6. النفقات والحسابات البيئية

أشارت نتائج الإنفاق البيئي لعام 2011 الى أن أكثر القطاعات إنفاقاً على حماية البيئة كان قطاع البلديات حيث بلغ حجم الإنفاق 46.1 مليون دينار، حيث بلغت النفقات الجارية منها 40.5 مليون دينار فيما بلغت الرأسمالية 5.6 مليون دينار. كما أشارت النتائج إلى أن النفقات البيئية في الأنشطة الصناعية (الصناعات الخطرة وبعض الأنشطة الصناعية الأخرى) بلغت 30.3 مليون دينار، شكلت النفقات التشغيلية منها 8% والرأسمالية 92%. وحل في المرتبة الثالثة قطاع الخدمات الطبية (المستشفيات الخاصة والعامة)، حيث بلغ حجم الإنفاق 2.9 مليون دينار أنفق منها 99% على الخدمات التشغيلية و1% على النفقات الرأسمالية. أما أنشطة الفنادق والتعليم، فقد حلت في المرتبة الأخيرة، حيث بلغ حجم إنفاقها 2.1 مليون دينار، تم إنفاق 37% كنفقات تشغيلية و63% نفقات رأسمالية. كما أشارت النتائج إلى أن أعداد العاملين في حماية البيئة في هذه القطاعات بلغ 12 ألف عامل.

جدول 1.1.6: النفقات البيئية في أنشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2011 (دينار)  
**Table 6.1.1: Environmental Expenditures in Hotels & Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure, 2011 (JD)**

Environmental Domain	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures		النفقات الجارية Current Expenditures		الوسط البيئي	النشاط الاقتصادي Economic Activity	ترميز النشاط ISIC Code	الإقليم Region	
		أخرى Others	ذاتي Own	أخرى Others	ذاتي Own					
Waste management	120817	0	49091	35109	36617	إدارة النفايات	الفنادق والمخيمات، ومنازل السكنى المؤقتة	5510	الوسط central	
Waste water management	743576	34286	479847	20442	209001	إدارة المياه العادمة	Hotels & Camps			
Noise and vibration abatement	58286	4571	5486	0	48229	الحد من الضوضاء و الاهتزازات				
Protection of landscap	408042	2286	351675	2469	51613	حماية المنظر العام الطبيعي				
Research and development	857	0	857	0	0	أنشطة الابحاث و التطوير				
Environmental protection n.e.c.	28521	0	4064	4571	19886	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة				
Waste management	23837	0	7935	0	15902	إدارة النفايات	التعليم الثانوي	8521	الوسط central	
Waste water management	93783	0	79525	0	14258	إدارة المياه العادمة	General Secondary Education			
Noise and vibration abatement	689	0	0	0	689	الحد من الضوضاء و الاهتزازات				
Protection of landscap	18602	0	1434	0	17167	حماية المنظر العام الطبيعي				
Research and development	8434	0	1549	0	6885	أنشطة الابحاث و التطوير				
Environmental protection n.e.c.	7298	0	2479	0	4820	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة				
Waste management	9422	0	1063	0	8359	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530	الوسط central	
Waste water management	348473	0	347366	0	1107	إدارة المياه العادمة	Higher Education			
Protection of landscap	12477	0	941	0	11536	حماية المنظر العام الطبيعي				
Environmental protection n.e.c.	6643	0	6643	0	0	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة				
<b>Total</b>	<b>1889757</b>	<b>41143</b>	<b>1339955</b>	<b>62591</b>	<b>446068</b>	<b>المجموع</b>				
waste management	536	0	0	536	0	أدارة النفايات	الفنادق والمخيمات، ومنازل السكنى المؤقتة	5510		الشمال North
waste management	6384	0	0	0	6384	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530		
waste Water management	7000	0	0	0	7000	إدارة المياه العادمة	Higher Education			
protection of landscap	560	0	0	0	560	حماية المنظر العام الطبيعي				
research and development	14000	0	0	0	14000	أنشطة الابحاث و التطوير				
<b>Total</b>	<b>28480</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>536</b>	<b>27944</b>	<b>المجموع</b>				
Waste management	120375	0	151	6727	113496	إدارة النفايات	الفنادق والمخيمات، ومنازل السكنى المؤقتة	5510	الجنوب South	
Waste water management	38393	0	505	0	37889	إدارة المياه العادمة	Hotels & Camps			
Protection of landscap	98604	0	112	0	98492	حماية المنظر العام الطبيعي				
Environmental protection n.e.c.	16154	0	0	0	16154	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة				
Waste management	500	0	0	0	500	إدارة النفايات	التعليم الثانوي	8521		
Protection of landscap	250	0	0	0	250	حماية المنظر العام الطبيعي	General Secondary Education			
<b>Total</b>	<b>274275</b>	<b>0</b>	<b>768</b>	<b>6727</b>	<b>266780</b>	<b>المجموع</b>				
<b>Grand Total</b>	<b>2192512</b>	<b>41143</b>	<b>1340723</b>	<b>69854</b>	<b>740792</b>	<b>المجموع الكلي</b>				

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

**قائمة المؤشرات البيئية لقطاع النفقات والحسابات البيئية 2010****المؤشرات**

- (1): نسبة الإنفاق على حماية البيئة من إجمالي إنفاق القطاع العام\*  
%14.2
- (2): نسبة العاملين في حماية البيئة من إجمالي العاملين في القطاع العام\*\*  
%8.2
- \*: أولي
- \*\* : مستثنى العاملين في المؤسسات والشركات المساهمة العامة

جدول 1.2.6: النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2011 (الف دينار)

Table 6.2.1: Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2011 (000 JD)

Environmental Expenditures	Sources of Funding			Type of Expenditures			النفقات البيئية
	قروض تمويلية Financing Lending	منح من الحكومة GOV. Grants	ذاتي Own Sources	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expens.	النفقات الجارية Current Expens.	
Environmental Domain	الوسط البيئي						
<b>Central</b>							
الوسط							
<b>Waste Management</b>	<b>0.0</b>	<b>27.5</b>	<b>37,159.4</b>	<b>37,186.9</b>	<b>4,608.5</b>	<b>32,578.4</b>	<b>إدارة النفايات</b>
Treatment of Waste	0.0	0.0	2,190.8	2,190.8	1,300.0	890.8	معالجة النفايات
Purchase of Vehicles	0.0	0.0	25,579.1	25,579.1	3,124.1	22,455.0	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	17.5	4,816.6	4,834.1	17.5	4,816.6	المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	3,806.2	3,806.2	87.8	3,718.5	كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	10.0	766.8	776.8	79.2	697.6	شراء حاويات
<b>Activities to Protect Public Parks</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2,172.5</b>	<b>2,172.5</b>	<b>32.2</b>	<b>2,140.3</b>	<b>أنشطة حماية المتنزهات العامة</b>
Trees Plantation	0.0	0.0	2,172.5	2,172.5	32.2	2,140.3	زراعة الأشجار
<b>Protection of Soil and Ground Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>200.0</b>	<b>200.0</b>	<b>0.0</b>	<b>200.0</b>	<b>حماية ومعالجة التربة والمياه الجوفية</b>
<b>Environmental Research &amp; Development</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>180.6</b>	<b>180.6</b>	<b>45.6</b>	<b>135.0</b>	<b>أنشطة الأبحاث والتطوير</b>
Air Protection Studies	0.0	0.0	85.0	85.0	0.0	85.0	دراسات لحماية الهواء
Waste Studies	0.0	0.0	95.6	95.6	45.6	50.0	دراسات النفايات
<b>Environmental Protection Activities n.e.c.</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>1,487.2</b>	<b>1,492.2</b>	<b>4.8</b>	<b>1,487.4</b>	<b>أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة</b>
Training Courses	0.0	0.0	10.5	10.5	0.0	10.5	دورات تدريبية
General Admin. Activities of the Env.	0.0	0.0	1.1	1.1	0.0	1.1	أنشطة إدارية عامة للبيئة
Spraying Pesticides	0.0	5.0	1,475.7	1,480.7	4.8	1,475.9	رش المبيدات
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>32.5</b>	<b>41,199.9</b>	<b>41,232.4</b>	<b>4,691.2</b>	<b>36,541.2</b>	<b>المجموع</b>
<b>North</b>							
الشمال							
<b>Waste Management</b>	<b>65.1</b>	<b>5.0</b>	<b>3,010.5</b>	<b>3,080.6</b>	<b>412.7</b>	<b>2,667.9</b>	<b>إدارة النفايات</b>
Purchase of Vehicles	65.1	0.0	145.5	210.6	210.6	0.0	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	1,577.5	1,577.5	34.6	1,542.9	المحروقات
Maintenance Cost	0.0	5.0	1,128.5	1,133.5	13.5	1,120.0	كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	0.0	159.0	159.0	154.0	5.0	شراء حاويات
<b>Activities to Protect Public Parks</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>31.8</b>	<b>31.8</b>	<b>0.0</b>	<b>31.8</b>	<b>أنشطة حماية المتنزهات العامة</b>
Trees Plantation	0.0	0.0	31.8	31.8	0.0	31.8	زراعة الأشجار
<b>Protection of Soil and Ground Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>أنشطة لحماية التربة والمياه الجوفية</b>
<b>Environmental Protection Activities n.e.c.</b>	<b>0.0</b>	<b>2.5</b>	<b>118.1</b>	<b>120.5</b>	<b>23.3</b>	<b>97.2</b>	<b>أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة</b>
Spraying Pesticides	0.0	2.5	118.1	120.5	23.3	97.2	رش المبيدات
<b>Total</b>	<b>65.1</b>	<b>7.5</b>	<b>3,161.3</b>	<b>3,233.9</b>	<b>436.0</b>	<b>2,797.9</b>	<b>المجموع</b>
<b>South</b>							
الجنوب							
<b>Waste Management</b>	<b>0.0</b>	<b>247.9</b>	<b>1,201.1</b>	<b>1,449.0</b>	<b>435.2</b>	<b>1,013.8</b>	<b>إدارة النفايات</b>
Treatment of Waste	0.0	0.0	50.0	50.0	0.0	50.0	معالجة النفايات
Purchase of Transport	0.0	20.0	0.0	20.0	20.0	0.0	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	27.9	651.2	679.1	64.0	615.1	المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	440.7	440.7	118.9	321.8	كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	200.0	59.2	259.2	232.3	26.9	شراء حاويات
<b>Activities to Protect Public Parks</b>	<b>0.0</b>	<b>0.5</b>	<b>37.0</b>	<b>37.5</b>	<b>0.0</b>	<b>37.5</b>	<b>أنشطة حماية المتنزهات العامة</b>
Trees Plantation	0.0	0.5	37.0	37.5	0.0	37.5	زراعة الأشجار
<b>Protection of Soil and Ground Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>20.0</b>	<b>20.0</b>	<b>0.0</b>	<b>20.0</b>	<b>أنشطة لحماية التربة والمياه الجوفية</b>
<b>Environmental Protection Activities n.e.c.</b>	<b>0.0</b>	<b>3.8</b>	<b>85.2</b>	<b>89.0</b>	<b>25.0</b>	<b>64.0</b>	<b>أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة</b>
Training Courses	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	دورات تدريبية
General Admin. Activities of the Env.	0.0	0.0	1.0	1.0	0.0	1.0	أنشطة إدارية عامة للبيئة
Spraying Pesticides	0.0	3.8	84.1	87.9	25.0	62.9	رش المبيدات
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>252.3</b>	<b>1,343.3</b>	<b>1,595.5</b>	<b>460.2</b>	<b>1,135.3</b>	<b>المجموع</b>
<b>Total Environmental Expenditures</b>	<b>65.1</b>	<b>292.2</b>	<b>45,704.4</b>	<b>46,061.8</b>	<b>5,587.3</b>	<b>40,474.4</b>	<b>مجموع الإنفاق البيئي الكلي</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.3.6: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2011 (ألف دينار)

Table 6.3.1 : Environmental Expenditures in Some Industrial Activities by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2011 (000 JD)

Economic Activity	حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر		أنشطة الأبحاث والتطوير		الحد من الضوضاء والاهتزازات		الحد من التلوث (حماية الهواء)		إدارة المياه العادمة		إدارة النفايات		النشاط الاقتصادي
	Environmental Protection n.e.c.		Research & development		Noise & vibration abatement		Pollution abatement (Protection of Air)		Wastewater Management		Waste Management		
	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	
	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	
Quarry of stone,sand and clay	0.0	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.0	استغلال المحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل
Mining of chemical and fertilizer minerals	30.0	6.4	0.0	1.2	0.0	0.0	24624.0	0.0	750.0	0.0	31.2	1.7	تعدين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة
Manufacturing of dairy products	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.1	0.1	23.0	صناعة منتجات الالبان
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	صناعة المشروبات الكحولية وصنع مشروب الشعير
Manufact. of soft drinks, production of mineral waters	5.7	23.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	124.1	2.9	46.2	صنع المشروبات غير الكحولية، إنتاج المياه المعدنية
Manufacturing tobacco products	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.7	صناعة منتجات التبغ
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	نسج المنسوجات
Finishing of textles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	0.2	0.0	إتمام المنسوجات
Manufac. of knitted, crocheted fabrics & articles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	صنع الاقمشة المغزولة بصنارة وبارة معقوفه
Manufac.of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس
Manufacturing of carpets and rugs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	صناعة السجاد والبسط
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery & Harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	صناعة حقائب الامتعة واليد والسروج والاعنة
Printing	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.2	0.0	0.0	1.0	28.7	الطباعة
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	0.5	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes & toilet preparations	0.0	3.2	0.0	2.4	0.0	0.6	0.0	0.9	0.0	1.2	1.8	8.8	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعتور ومستحضرات التجميل
Manufacturing of cement,lime and plaster	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	27.0	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	0.0	0.0	147.7	3.9	0.0	9.8	0.0	0.0	0.0	0.0	411.2	قطع وتشكيل وصلل الأحجار
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.8	صناعة مكونات اللوح الالكترونية
Other manufacturing n.e.c.	0.0	22.7	0.0	0.0	0.0	66.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	اصلاح المعدات الكهربائية
<b>Total</b>	<b>35.7</b>	<b>79.9</b>	<b>0.0</b>	<b>151.3</b>	<b>3.9</b>	<b>69.2</b>	<b>24633.8</b>	<b>8.4</b>	<b>750.0</b>	<b>141.6</b>	<b>39.6</b>	<b>579.6</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.3.6: النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2011 (ألف دينار)

Table 6.3.2: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2011 (000 JD)

Economic Activity	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر		أنشطة الأبحاث والتطوير		الحد من الضوضاء والاهتزازات		أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة		الحد من التلوث (حماية الهواء)		إدارة المياه العادمة		إدارة النفايات		النشاط الاقتصادي
	Environmental Protection n.e.c.		Research & development		Noise & vibration abatement		Treatment of exhaust gases & ventilation air		Pollution abatement (Protection of Air)		Wastewater Management		Waste Management		
	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	رأسمالي Capital	جاري Current	
Manufac. of veget. & animal oils & fats	0.0	2.7	0.0	1.4	0.0	0.8	0.0	1.5	0.0	3.3	0.0	2.3	0.0	18.6	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية
Tanning & dressing of leather & fur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	دباغة وتقيمة وصباغة الجلود والفراء
Manufac. of pulp, paper & paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	14.4	0.0	37.6	صناعة عجائن الورق والورق المقوى
Manufac. of basic chemicals	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	13.0	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	179.4	صناعة المواد الكيميائية الأساسية
Manufac. of fertilizers & nitrogen compounds	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	4.9	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية
Manufac. of plastics and synthetic rubber in primary form	0.0	0.5	6.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	20.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي في أشكاله الأولية
Manufac. of pesticides and other agrochemical products	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	1.4	0.0	1.7	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.7	صناعة المبيدات الحشرية والمنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى
Manufac. of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink & Mastics	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.2	0.0	10.9	0.0	0.0	7.3	34.4	18.9	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات والمائلة واجبار الطباعة
Manufac. of other chem. products n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	7.0	0.0	0.0	0.0	1.2	صناعة منتجات كيميائية أخرى غير مصنفة
Manufac. of Pharmaceuticals Medicinal	0.0	8.4	0.0	7.5	0.0	457.5	0.2	0.8	0.0	19.5	10.9	35.3	1.0	256.1	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيموية والنباتات الطبية
Manufac. of Rubber Tyers & Tubes	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	42.0	0.0	0.0	0.0	7.7	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات
Manufac. of plastics products	0.0	5.4	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.7	0.0	1.2	108.6	صناعة منتجات اللدائن
Manufac. of basic iron and steel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.0	8.9	1.7	4.8	صناعة الحديد والصلب القاعدي
Manufac. of basic precious and other non-ferrous metals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.1	6.7	صناعة المعادن التيمية القاعدية والمعادن غير الحديدية الأخرى
Casting of iron and steel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1125.0	0.0	1125.0	1.7	0.0	0.0	0.0	3.7	سبك الحديد والصلب
Manufac. of medical and dental instruments and supplies	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	0.9	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان
Other Manufacturing n.e.c.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صناعات تحويلية أخرى غير مصنفة
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>48.1</b>	<b>6.0</b>	<b>#####</b>	<b>0.0</b>	<b>473.3</b>	<b>1143.4</b>	<b>14.6</b>	<b>1157.0</b>	<b>87.1</b>	<b>51.6</b>	<b>88.1</b>	<b>38.4</b>	<b>658.9</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.3.6: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2011 (ألف دينار)

Table 6.3.3: Environmental Expenditures in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2011 (000 JD)

Environmental Domain	الاقليم						الوسط البيئي
	South		North		Central		
	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	
	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	
Waste management	30.0	32.5	0.0	11.0	9.6	536.1	إدارة النفايات
wastewater management	750.0	0.0	0.0	0.0	0.0	141.6	إدارة المياه العادمة
Pollution abatement (Protection of Air)	24624.0	0.0	0.0	0.6	9.8	7.8	الحد من التلوث (حماية الهواء)
Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)	0.0	0.0	0.0	0.0	3.9	69.2	الحد من الضوضاء والاهتزازات (بإستثناء مكان العمل)
Research and development	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	151.3	أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection n.e.c.	30.0	0.0	0.0	10.5	5.7	69.4	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر
<b>Total</b>	<b>25434.0</b>	<b>32.5</b>	<b>0.0</b>	<b>22.1</b>	<b>29.2</b>	<b>975.3</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.3.6: النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2011 (ألف دينار)

Table 6.3.4: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type and Region, 2011 (000 JD)

Environmental Domain	الاقليم						الوسط البيئي
	South		North		Central		
	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	
	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	
Waste management	0.0	138.3	0.6	20.0	37.8	500.6	إدارة النفايات
wastewater management	0.0	20.0	0.0	0.0	51.6	68.1	إدارة المياه العادمة
Pollution abatement (Protection of Air)	0.0	0.0	0.0	0.0	1157.0	87.1	الحد من التلوث (حماية الهواء)
Treatment of exhaust gases & ventilation air	0.0	10.0	0.2	0.0	1143.2	4.6	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة
Noise and vibration abatement (excluding workplace protection)	0.0	10.0	0.0	0.0	0.0	463.3	الحد من الضوضاء والاهتزازات (بإستثناء موقع العمل)
Research and development	0.0	0.0	0.0	6.0	6.0	8.9	أنشطة الأبحاث والتطوير
Environmental Protection n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.1	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>178.3</b>	<b>0.8</b>	<b>26.0</b>	<b>2395.5</b>	<b>1180.5</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.4.6: النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2011 (دينار)

Table 6.4.1: Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region, 2011 ( JD)

Sector	Environmental Expenditures Environmental Protection	مجموع	النفقات التشغيلية			النفقات الرأسمالية			النفقات البيئية حماية البيئة	القطاع
		النفقات	Current Expenditures			Capital Expenditures				
		Total Expend.	الجنوب South	الشمال North	الوسط Central	الجنوب South	الشمال North	الوسط Central		
Public	Waste management	612,621	17,150	0	591,471	0	0	4,000	ادارة النفايات	
	Noise and Vibration Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحد من الضوضاء والاهتزازات	
	Radioactivity Abatement	6,000	0	0	3,000	0	0	3,000	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	0	0	0	0	0	0	0	أنشطة الأبحاث والتطوير	
	Environment Protection n.e.c.	0	0	0	0	0	0	0	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر	
	Wages and Salaries of Employees in Environment Protection	341,222	13,000	232,512	95,710	0	0	0	اجور ورواتب العاملين في أنشطة حماية البيئة داخل المستشفى	
	<b>Total Public Expenditures</b>	<b>959,843</b>	<b>30,150</b>	<b>232,512</b>	<b>690,181</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7,000</b>	<b>مجموع نفقات القطاع العام</b>	
Private	Waste management	955,335	28,700	28,270	873,965	0	0	24,400	ادارة النفايات	
	Noise and Vibration Abatement	452,850	0	0	452,850	0	0	0	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	35,692	0	0	35,692	0	0	0	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	5,360	0	0	5,360	0	0	0	أنشطة الأبحاث والتطوير	
	Environment Protection n.e.c.	75,600	0	0	75,600	0	0	0	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر	
	Wages and Salaries of Employees in Environment Protection	392,157	7,300	95,760	289,097	0	0	0	اجور ورواتب العاملين في أنشطة حماية البيئة داخل المستشفى	
	<b>Total Private Expenditures</b>	<b>1,916,994</b>	<b>36,000</b>	<b>124,030</b>	<b>1,732,564</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24,400</b>	<b>مجموع نفقات القطاع الخاص</b>	
<b>Total Expenditures</b>	<b>2,876,837</b>	<b>66,150</b>	<b>356,542</b>	<b>2,422,745</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>31,400</b>	<b>مجموع الإنفاق الكلي</b>		

Source: Department of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 1.5.6: أعداد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم حسب القطاع 2011

Table 6.5.1: Number of Environmental Protection Employees and Compensation by Sector, 2011

Sector	المخصصات (دينار) Compensation (JD)	أعداد العاملين No. of Employees	القطاع
Municipalities	29,518,645	10,252	البلديات
Hazardous Industrial Activities and Some Non-Hazardous Activities	1,924,293	391	أنشطة الصناعات الخطرة وبعض الأنشطة غير الخطرة
Services (Hotels and Education Activities)	1,240,984	445	الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم)
Hospitals	2,250,919	986	المستشفيات
<b>Total</b>	<b>34,934,841</b>	<b>12,074</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة