



# نشرة إحصاءات البيئة

## 2014-2015

كانون الثاني 2018

## تقديم

إن تزامن التحضر والهجرات القسرية والنمو الإقتصادي السريع مع الإفراط في استغلال الموارد الطبيعية، أدى تحديداً إلى تراجع نوعية الهواء وقلّة موارد المياه وتدهور الأراضي والتصحر وفقدان التنوع الحيوي والذي سيؤثر حتماً على نوعية الحياة واستدامة الموارد البيئية.

يتطلب تحديد المشكلات البيئية وحلولها الاستناد إلى برامج واسعة من السياسات والتشريعات البيئية، كما ويتطلب إعداد هذه البرامج الحصول على بيانات دقيقة وقابلة للمقارنة ومعتمدة على خطة زمنية محكمة. تسهم الإحصاءات البيئية في توفير قاعدة معلوماتية ضرورية تستخدمها الوزارات الرسمية وصانعي القرار والشركاء والباحثين البيئيين، فأهميتها تكمن في التخطيط البيئي وتشجيع ودعم تحقيق مؤشرات التنمية المستدامة على الصعيدين المحلي والدولي وفي تقييم مؤشرات الأداء البيئي.

اعتمدت النشرة السنوية العشرين لإحصاءات البيئة لعام 2014-2015 على استخدام إطار تطوير الإحصاءات البيئية FDES والذي أعدته الأمم المتحدة لمساعدة البلدان على توحيد المنهجيات والتعاريف واستخدام التصنيفات الموحدة في مجال المعلومات والإحصاءات البيئية.

إن العمل المتكامل والتنسيق بين الوزارات والمؤسسات أصبح أمراً في غاية الأهمية لحل مشاكل البيئة وذلك لإنشاء قاعدة معلومات متجددة. ولذلك، 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، حيث توفر هذه البيانات مؤشرات أساسية وفق المعايير الدولية وتخدم المخططين والعاملين والباحثين والمهتمين في مجالات البيئة.

وتغتنم 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

تصف الإحصاءات البيئية حالة البيئة والتغيرات التي تحصل عليها عبر الزمن وتشمل البيئة الطبيعية من ماء وهواء/مناخ وموارد أرضية، كما وتشمل التنوع الحيوي والمستوطنات البشرية وتأثيرها. تتصف احصاءات البيئة بطبيعتها التكاملية حيث تنطرق إلى الأنشطة البشرية والحوادث الطبيعية وأثرها على البيئة، كما وتنطرق إلى الاستجابات لهذه الآثار وجودة وتوافر الموارد الطبيعية. وتنبع أهمية إحصاءات البيئة من دورها الكبير المتمثل في تطوير العمل في مجال البيئة، والذي يتصف بالتطور السريع وفي نفس الوقت يحظى باهتمام متزايد عالمياً ومحلياً. يتجه العمل البيئي حالياً نحو التكامل البيئي الاقتصادي والتكامل البيئي الاجتماعي للوصول إلى تحقيق مفهوم التنمية المستدامة حيث تعتبر المؤشرات والحسابات البيئية من أهم مخرجات عمل الإحصاءات البيئية.

وبالرجوع إلى تعريف الإحصاءات البيئية نجد أنها تشمل تطوير وتطبيق المنهجيات الإحصائية في القضايا البيئية وتنطرق إلى مواضيع عديدة ومتنوعة ابتداءً بالمسوح البيئية والخرائط وحتى النمذجة في أثر الملوثات على صحة الإنسان والنظم البيئية المختلفة والتنبؤ بما يمكن أن تصل إليه الحالة البيئية في المستقبل وتشمل أيضاً سلاسل البيانات والتحليل المتعمق لها.

توفر إحصاءات البيئة قاعدة بيانات بيئية وسلاسل زمنية لما يتوفر من بيانات، سواء كانت من خلال المسوح البيئية السنوية أو من خلال السجلات الإدارية 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 2014-2015:

- بلغت الكثافة السكانية في الأردن 110.4 شخص/كم<sup>2</sup> عام 2016.
- ارتفعت كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع من 2060 طناً في عام 2012 إلى 2357.0 طناً في عام 2015.
- بلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة في بعض أنشطة الصناعات حوالي 7.5 مليون دينار في عام 2015، كما وبلغت قيمة الإنفاق على حماية البيئة لأنشطة الصناعات الخطرة حوالي 2.3 مليون دينار.
- بلغ عدد حرائق الغابات 50 حريقاً في عام 2015 نتج عنها تضرر 1830 شجرة حرجية تغطي 1327 دونماً.
- بلغ حجم الأمطار الهاطلة 8884 مليون متر مكعب في موسم 2014/2015 وتشكل ما نسبته 108.5% من معدل هطول الأمطار طويل الأمد والبالغ 8191.0 مليون متر مكعب.

- بلغت أعلى نسبة للحمل المائي التشغيلي إلى الحمل المائي التصميمي في محطة المفرق لتنقية المياه العادمة 233% لعام 2015، أما أعلى نسبة للحمل العضوي التشغيلي إلى الحمل العضوي التصميمي فقد كانت 166% في محطة تنقية المزار والعدنانية لعام 2015.
- بلغ عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الجرثومية لمياه الشرب 252 عينة بنسبة 0.7% من عدد العينات الكلية لعام 2015.
- زاد مجموع الطاقة الكهربائية المستهلكة لكافة قطاعات الاستهلاك (منزلي وصناعي وتجاري وضخ مياه وإنارة شوارع) لعام 2015، حيث بلغ 16173 جيجا واط/ساعة مقابل 15418 جيجا واط/ساعة لعام 2014.
- تشير النتائج إلى ارتفاع إنتاج البوتاس والاسمنت بنسبة 12.6% خلال عام 2015 مقارنة بإنتاج عام 2014.
- أظهرت النتائج أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات الصلبة في نشاط الخدمات الطبية هو المرممات المركزية، والأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات السائلة فهو من خلال الشبكة العامة.
- أظهرت نتائج مسح النفايات الإلكترونية في أنشطة الصناعات الخطرة وبعض أنشطة الصناعات الأخرى المختلفة أن أسلوب التخلص الغالب من هذه النفايات الإلكترونية كان عن طريق تسليمه لجهات مختصة بالتدوير بمتوسط نسب بلغ 72%، كما وكان أسلوب التخلص الغالب في أنشطة الفنادق والتعليم هو مكب النفايات بمتوسط نسب 89.8% لجميع النفايات الإلكترونية.
- كما أظهرت النتائج في أنشطة المالية والتأمين وأنشطة صيانة البرمجيات، أنه تم التخلص من النفايات الإلكترونية عن طريق مكب النفايات بمتوسط نسب بلغ 82.6% و 82.5% على التوالي في عام 2014.

## الاختصارات المستخدمة:

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

## قائمة المحتويات

### الصفحة

13

9. إعداد التقرير ونشر النتائج

### 10. القطاعات التفصيلية

48

1. حالة البيئة ونوعية البيئة

115

2. الموارد البيئية واستخداماتها

162

3. المخلفات

4. الأحداث المتطرفة والكوارث

209

5. التجمعات البشرية والصحة البيئية

222

6. حماية البيئة وإدارتها

### 11. الاستثمارات

15

(1): استثمار مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة لنشاط الخدمات الطبية

22

(2): استثمار مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة لأنشطة الصناعات الخطرة

27

(3): استثمار مسح النفايات الصلبة للمباني

(4): استثمار مسح البيئة لقطاع الخدمات (أنشطة الفنادق والتعليم)

40

(5): استثمار مسح النفايات الإلكترونية (أنشطة المالية والتأمين وصيانة البرمجيات)

## قائمة الجداول

الصفحة

رقم الجدول

		<b>1. قطاع حالة البيئة وجودتها</b>
		<b>1.1. الحالة الفيزيائية</b>
		<b>1.1.1 المناخ والطقس والأحوال الجوية</b>
		<b>أ- الحرارة</b>
50	معدل درجات الحرارة المسجلة سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، 2014	1.1.1.1
51	معدل درجات الحرارة المسجلة سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، 2015	2.1.1.1
52	القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2014	3.1.1.1
53	القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2015	4.1.1.1
54	معدل درجات الحرارة العظمى (درجة مئوية) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2014	5.1.1.1
55	معدل درجات الحرارة الصغرى (درجة مئوية) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2014	6.1.1.1
56	القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2014	6.1.1.1
57	القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2015	7.1.1.1
		<b>ب- الأمطار</b>
58	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2013/2014 مع المعدل طويل الأمد 1937-2014	8.1.1.1
58	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2014/2015 مع المعدل طويل الأمد 1937-2015	9.1.1.1
59	معدل هطول الأمطار (ملم) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2014	10.1.1.1
60	معدل هطول الأمطار (ملم) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2015	11.1.1.1
		<b>ج- الرطوبة النسبية</b>
61	معدل الرطوبة النسبية (%) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2014	12.1.1.1
62	معدل الرطوبة النسبية (%) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2015	13.1.1.1
		<b>د- سرعة الرياح</b>
63	معدل سرعة الرياح كم/ ساعة (عقدة) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2014	14.1.1.1
64	معدل سرعة الرياح كم/ ساعة (عقدة) سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2015	15.1.1.1
		<b>هـ- سطوع الشمس</b>
65	معدل عدد ساعات السطوع الشمسي سنويا " وشهريا" حسب المحطة والمحافظه، عام 2015	16.1.1.1

	<b>2.1.1 خصائص الأرض الهيدرولوجرافية</b>	
	أ-البرك الطبيعية	
67	1.2.1.1 البرك الطبيعية في الاردن 2015/2014	
	ب-الينابيع والأنهار	
67	2.2.1.1 أطوال الأنهار في الاردن، 2015/2014	
	ج- السدود	
68	3.2.1.1 السعة الإستيعابية للسدود وتوزيعها حسب أحواض المياه السطحية والمحافظة (م م <sup>3</sup> ) 2015/2014	
	د- البحار	
69	4.2.1.1 مساحة البحار و المياه الاقليمية و أطوال الشريط الساحلي 2015/2014	
	هـ- الأحواض المائية	
70	5.2.1.1 مساحة الأحواض المائية السطحية في المملكة 2015/2014 (كم <sup>2</sup> )	
71	6.2.1.1 مجموع عدد الآبار الجوفية حسب الحوض المائي 2015 /2014	
	<b>3.1.1 خصائص الأرض الجيولوجية والجغرافية</b>	
72	1.3.1.1 أطوال الحدود حسب الدول المجاورة، 2015/2014	
72	2.3.1.1 مساحة اليابسة حسب التضاريس الجغرافية للمملكة، 2015/2014	
	<b>2.1 غطاء الأرض، والأنظمة البيئية والتنوع الحيوي</b>	
	<b>1.2.1 غطاء الأراضي</b>	
74	1.1.2.1 توزيع الغطاء الارضي حسب استعمالات الاراضي 2015/2014	
	2.1.2.1 المساحة المزروعة المرورية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2014(المساحة بالدونم)	
75	3.1.2.1 المساحة المزروعة المرورية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2015(المساحة بالدونم)	
76	4.1.2.1 مساحة المزارع العضوية الكلية وعددها حسب المحافظة لعام 2014	
76	5.1.2.1 مساحة الزراعة العضوية الكلية حسب أهم أنواع المحاصيل لعام 2014	
	<b>2.2.1 الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي</b>	
78	1.2.2.1 مساحة الأنظمة البيئية حسب الغطاء النباتي في المملكة، 2014	
	2.2.2.1 مساحة المحميات الرعوية والمساحة المعاد تأهيلها (دونم) وسنة الإنشاء ومعدل الأمطار (مم) في الأردن حسب المحافظة، 2015	
81	3.2.2.1 مساحة المحميات الطبيعية وسنة الإنشاء (المساحة كم <sup>2</sup> ) 2015	
81	4.2.2.1 مساحة الأنماط النباتية ونسبة التمثيل في المحميات الطبيعية في الأردن (كم <sup>2</sup> ) 2010-2015	

الصفحة	رقم الجدول
82	5.2.2.1 الأنواع المعروفة والمنقرضة ونسبتها موزعة حسب فئة الحيوانات الأرضية، 2014
82	6.2.2.1 أعداد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة 2010-2015
83	7.2.2.1 أعداد الأسماك المسجلة في خليج العقبة في الفترة 2007-2014
<b>3.2.1 الغابات</b>	
85	8.2.2.1 مساحة الأراضي المخرجة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2003-2015
85	9.2.2.1 عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2003-2015
86	10.2.2.1 إنتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة للأعوام 2013-2015
86	11.2.2.1 إنتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة للأعوام 2013-2015
<b>3.1 نوعية البيئة</b>	
<b>1.3.1 نوعية الهواء</b>	
88	1.1.3.1 المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في الهاشمية/ محافظة الزرقاء لعامي 2014 و 2015 (جزء في المليون)
89	2.1.3.1 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة كانون أول 2013- تشرين ثاني 2014
90	3.1.3.1 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة كانون أول 2014- تشرين ثاني 2015
91	4.1.3.1 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع الرصد الإلكترونية (جزء بالبليون) خلال الفترة أيار 2014- نيسان 2015
92	5.1.3.1 معدلات تراكيز الغازات السنوية في مواقع الرصد الإلكترونية (جزء بالبليون) أيار 2015- نيسان 2016
93	6.1.3.1 أعلى القيم اليومية لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية (جزء بالبليون) أيار 2015- نيسان 2016
94	7.1.3.1 مقارنة المعدل السنوي لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية مع المواصفة الأردنية رقم JS 1140، أيار 2015- نيسان 2016 (جاري التعديل)
<b>2.3.1 نوعية المياه العذبة</b>	
أ- نوعية المياه الحوفية	
96	1.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية مختارة 2014
97	2.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية مختارة 2015
ب- نوعية مياه السدود	
98	3.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سدود مختارة 2014
99	4.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سدود مختارة 2015
ج- نوعية مياه السيول والأودية	

الصفحة	رقم الجدول
100	5.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من السيول والأودية مختارة 2015
101	6.2.3.1 نتائج برنامج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع 2015 د- نوعية مياه الشرب
102	7.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2014
103	8.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2015
104	9.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2014
105	10.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2015
106	11.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2015-2011
107	12.2.3.1 عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وغير المطابقة 2015-2002
108	13.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2014
109	14.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2015
110	15.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2010- 2012
110	16.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2013- 2015
	هـ - نوعية مياه المسابح
111	15.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه السباحة حسب الموقع 2015
	<b>3.3.1 نوعية مياه البحار</b>
113	1.3.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة، 2014
113	2.3.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة، 2015
114	3.3.3.1 الخصائص الفيزيائية لمياه خليج العقبة، 2015
114	4.3.3.1 الخصائص الفيزيائية لمياه البحر الميت، 2015
	<b>2 الموارد البيئية واستخداماتها</b>
	<b>1.2 الموارد المعدنية</b>
	<b>1.1.2 المخزون والتغيير في الموارد المعدنية</b>
116	1.1.1.2 المعادن والصخور الرئيسية في المملكة حسب المنطقة
117	2.1.1.2 رخص التنقيب وحقوق التعدين المخصصة، 2006-2015
117	3.1.1.2 عدد المقالع ومساحة المقالع المرخصة، 2006-2015
118	4.1.1.2 المقالع المرخصة حسب نوعية المادة والمحافظة، 2014
119	5.1.1.2 إنتاج البوتاس والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمنت والكلنكر حسب المصنع 2007-2015 (000)

## 2.1.2 إنتاج وتجارة الموارد المعدنية

الصفحة	رقم الجدول
121	1.2.1.2
122	2.2.1.2
122	3.2.1.2
123	4.2.1.2

## 2.2 موارد الطاقة

### 1.2.2 المخزون والتغيير في موارد الطاقة

125	1.1.2.2
126	2.1.2.2
127	3.1.2.2
128	4.1.2.2

### 2.2.2 انتاج واستهلاك وتجارة الطاقة

129	1.2.2.2
130	2.2.2.2
130	3.2.2.2
131	4.2.2.2
131	5.2.2.2
132	6.2.2.2
132	7.2.2.2
133	8.2.2.2
134	9.2.2.2

## 5.2 الموارد الحيوية

### 1.5.2 الموارد الخشبية

137	1.1.5.2
138	2.1.5.2
138	3.1.5.2

### 2.5.2 موارد الثروة السمكية

139	1.2.5.2
-----	---------

رقم الجدول	الصفحة
2.2.5.2	إنتاج المملكة من الأسماك حسب النوع 2013-2015
<b>3.5.2 المحاصيل</b>	
1.3.5.2	إنتاج المملكة من منتجات نباتية مختارة (طن) 2013-2015
2.3.5.2	الإكتفاء الذاتي من المنتجات النباتية (%) 2013-2015
3.3.5.2	أبرز مستوردات المملكة من المنتجات النباتية (طن) 2014-2015
4.3.5.2	كمية الأسمدة الزراعية ومحسنات التربة المستوردة حسب النوع 2015 (طن)
5.3.5.2	كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2005-2015 (طن متري)
<b>4.5.2 الثروة الحيوانية</b>	
1.4.5.2	إنتاج المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2013-2015
2.4.5.2	الإكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية (%) 2013-2015
3.4.5.2	مستوردات المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2014-2015
4.4.5.2	مقارنة أعداد أعداد الثروة الحيوانية ( الضأن والماعز والأبقار) حسب المحافظة كما هي عليه في بداية
149	الأعوام 2014 - 2015
5.4.5.2	مقارنة أعداد أعداد الثروة الحيوانية ( الضأن والماعز والأبقار) حسب المحافظة كما هي عليه في نهاية
149	الأعوام 2014 و 2015
<b>6.2 الموارد المائية</b>	
<b>1.6.2 موارد المياه</b>	
1.1.6.2	مقارنة حجوم التغذية المطرية حسب الأحواض المائية للسنوات المائية 2013/2014 و 2014/2015
151	(م.م.م)
2.1.6.2	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2013/2014 مع المعدل طويل الأمد 1937-2014
3.1.6.2	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2014/2015 مع المعدل طويل الأمد 1937-2015
4.1.6.2	مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنوات المائية 1999/2000-2014/2015
5.1.6.2	حصة الفرد من التزويد المائي 1999-2015
6.1.6.2	حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2014
7.1.6.2	حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2015
8.1.6.2	التزويد المائي حسب المحافظة 2009-2015 (م.م.م)
<b>2.2.6 استخراج المياه واستخداماتها</b>	
1.2.6.2	كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2014 (م.م.م)
2.2.6.2	كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2015 (م.م.م)
3.2.6.2	كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2014 (م.م.م)

الصفحة	رقم الجدول
161	4.2.6.2 كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2015 (م.م.م)
	<b>3. المخلفات</b>
	<b>1.3 الإنبعاثات إلى الهواء</b>
	<b>1.1.3 إنبعاثات الغازات الدفئية</b>
163	1.1.1.3 التوزيع القطاعي لإنبعاثات الغازات الدفئية، 2014
163	2.1.1.3 التوزيع النسبي للغازات الدفئية المنبعثة، 2014
164	3.1.1.3 مستويات التخفيف المتوقعة من انبعاثات الغازات الدفئية (2016-2040) مقارنة بالسيناريو المرجعي
	<b>2.3 المياه العادمة</b>
	<b>1.2.3 نوعية المياه العادمة</b>
166	1.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب المحطة 2014
167	2.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب المحطة 2015
168	3.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2014 (وزارة المياه)
169	4.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2014 (وزارة البيئة)
170	5.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2015 (وزارة المياه)
171	6.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2015 (وزارة البيئة)
	<b>2.2.3 المياه العادمة المعالجة</b>
172	1.2.2.3 وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2014
174	2.2.2.3 وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2015
176	3.2.2.3 كميات المياه الداخلة والخارجة من محطات التنقية والمياه المعالجة (مليون متر مكعب) 2010-2015
177	4.2.2.3 نتائج المخالفات والكفاءة ونسبة التشغيل لمحطات معالجة المياه العادمة
	<b>3.2.3 المياه العادمة المتولدة</b>
178	1.3.2.3 كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم، 2014 (1) (متر مكعب)
178	2.3.2.3 كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2015 (1) (متر مكعب)

رقم الجدول		الصفحة
3.3.2.3	كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم 2014	179
4.3.2.3	كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم 2015	180
5.3.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2014 (ألف متر مكعب)	181
6.3.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2014 (ألف متر مكعب)	182
7.3.2.3	كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2014 (ألف متر مكعب)	183
8.3.2.3	كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والإقليم 2014 (ألف متر مكعب)	183
<b>3.3 النفايات</b>		
<b>1.3.3 النفايات المتولدة</b>		
أ- النفايات المتولدة حسب المصدر		
1.1.3.3	كمية الجفت الناتجة عن عصر الزيتون حسب المحافظة 2014-2015 (طن)	185
4.1.3.3	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2014	186
5.1.3.3	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2015	188
6.1.3.3	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والمحافظة والإقليم 2014	190
7.1.3.3	كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والمحافظة والإقليم 2015	191
8.1.3.3	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2014 (طن)	192
9.1.3.3	كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2014 (طن)	193
10.1.3.3	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2014	194
11.1.3.3	كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص، 2014	195
12.1.3.3	كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص، 2015	196

		ب- النفايات الإلكترونية	
197	كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص لعام 2014	13.1.3.3	
198	كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة صيانة برمجيات حسب أسلوب التخلص لعام 2014	14.1.3.3	
199	كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة المالية والبنوك حسب أسلوب التخلص لعام 2014	15.1.3.3	
200	كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص لعام 2015	16.1.3.3	
		ت- مكونات النفايات البلدية	
201	التوزيع النسبي لمكونات النفايات الصلبة البلدية المتولدة 2014-2015	17.1.3.3	
<b>2.3.3 إدارة النفايات</b>			
النفايات البلدية المجمعة			
202	كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب المحافظة وأسلوب التخلص 2014 (طن)	1.2.3.3	
203	مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الاقليم 2014	2.2.3.3	
203	رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الاقليم والقطاع 2014 (دينار)	3.2.3.3	
204	التوزيع الجغرافي لمكبات النفايات البلدية في الأردن 2014-2015	4.2.3.3	
205	كمية النفايات المصدرة والمستورد والمعاد تصديرها 2014 (كغم)	5.2.3.3	
206	كمية النفايات المصدرة والمستورد والمعاد تصديرها 2015 (كغم)	6.2.3.3	
استخدام المواد الكيماوية الأخرى			
207	عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع، 2014 (طن متري)	1.1.4.3	
207	عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع، 2015 (طن متري)	2.1.4.3	
208	كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع، 2002-2013 (طن متري)	3.1.4.3	
<b>4 الأحداث المتطرفة والكوارث</b>			
<b>5 التجمعات البشرية وصحة البيئة</b>			
<b>1.5 التجمعات البشرية</b>			
<b>1.1.5 السكان الحضر والريف</b>			
210	توزيع السكان والمساكن حسب الحضر والريف، 2015	1.1.1.5	
<b>2.1.5 الوصول إلى الخدمات الأساسية</b>			
211	توزيع المساكن حسب الاعتماد على المصدر لمياه الشرب والمحافظة، 2015	1.2.1.5	

الصفحة	رقم الجدول
212	2.2.1.5 توزيع المساكن حسب نوع الصرف الصحي والمحافظة، 2015
213	4.1.1.5 توزيع حجوزات المجموعات السياحية حسب مكان الإقامة لعام، 2016
214	1.5.1.5 عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير، 2015-2001
215	2.5.1.5 عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل، 2015
<b>2.5 صحة البيئة</b>	
<b>1.2.5 الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء</b>	
217	1.1.2.5 عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2015-2010
218	2.1.2.5 عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2014
218	3.1.2.5 عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2015
<b>2.2.5 الأمراض الناتجة عن تلوث المياه</b>	
219	1.2.2.5 عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2015-2008
220	2.2.2.5 عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2014
220	3.2.2.5 عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2015
221	4.2.2.5 عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة 2015-2008
<b>6. حماية البيئة وإدارتها</b>	
<b>1.6 حماية البيئة والنفقات على إدارة الموارد</b>	
<b>1.1.6 النفقات على حماية البيئة وإدارتها</b>	
224	1.1.1.6 النفقات البيئية في قطاع البلديات حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2015 ( الف دينار)
225	2.1.1.6 النفقات البيئية في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2014 (دينار)
226	3.1.1.6 النفقات البيئية في أنشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2015 (دينار)
227	4.1.1.6 النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2014 (دينار)
228	5.1.1.6 النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2014 (دينار)
229	6.1.1.6 النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2014 (دينار)
229	7.1.1.6 النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2014 (دينار)
230	8.1.1.6 النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2014 (دينار)
231	9.1.1.6 النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2015 (دينار)
232	10.1.1.6 تمويل البنوك لدعم المشاريع البيئية 2015 (دينار)

الصفحة	رقم الجدول
	<b>2.1.6 إدماج المنظمات غير الربحية في حماية الموارد</b>
233	1.2.1.6 توزع جمعيات المحافظة على البيئة والتنوع الحيوي المسجلة في محافظات المملكة 2015
	<b>2.6 حوكمة البيئة والتنظيمات</b>
	<b>1.2.6 القوة البيئية</b>
	<b>2.2.6 القوانين البيئية ووسائلها</b>
235	1.2.2.6 قانون حماية البيئة الأردني والأنظمة والتعليمات الصادرة عنه، 2015
	<b>3.2.6 المشاركة في الإتفاقيات الدولية</b>
236	1.3.2.6 المشاركة في الاتفاقيات الدولية الرئيسية الخاصة بالبيئة، 2015

# المنهجية

## 1.1 المقدمة

أصبحت المشاكل البيئية على نحو متزايد موضوع السياسات السائدة، وقد قدمت التنمية المستدامة بشكل عام أفضل نهج لإدماج الاهتمامات البيئية في التنمية الاجتماعية والاقتصادية الوطنية والدولية. هذا التكامل يحتاج إلى دعم مشابه من قبل قاعدة بيانات متكاملة. تتميز إحصاءات البيئة بتعدد تخصصاتها، وتنوع مصادر بياناتها وتوزعها على مجموعة كبيرة من المؤسسات، وكذلك تنوع في أساليب تجميعها. ولذلك تهدف الإحصاءات البيئية التغلب على هذا التعدد من خلال تقديم عرض منظم ومتكامل للبيانات البيئية من مصادرها المختلفة، وذلك للمساعدة في صياغة وتقييم البرامج والسياسات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية المتكاملة. يشمل نطاق إحصاءات البيئة: البيئة الطبيعية (الهواء والمناخ والماء والأرض)، والتنوع البيولوجي والمستوطنات البشرية (المأوى والبنية التحتية والخدمات). ومن خلال مجموعة واسعة من المجالات والمواضيع، تصف إحصاءات البيئة توافر الموارد الطبيعية وجودتها، والأنشطة البشرية والحوادث الطبيعية التي تؤثر على البيئة، وتأثيرها والاستجابة لهذه الآثار.

يتم تجميع الإحصاءات البيئية عن طريق الدوائر المركزية الإحصائية، والمؤسسات الحكومية، ومراكز البحوث المتخصصة والسلطات المحلية والمنظمات الدولية. يتم جمعها من خلال التعدادات والمسوح، واستخدام السجلات الإدارية وشبكات الرصد. كما وأن العديد من المؤسسات هي نفسها من المنتجين والمستخدمين الرئيسيين لإحصاءات البيئة. ويتزايد الطلب على الإحصاءات البيئية من قطاع الأعمال والصناعة والعلماء والباحثين والجمهور العام.

يستدعي الطابع المتعدد للإحصاءات البيئية من مختلف منتجي البيانات ومستخدميها تحليلاً مقارناً لتوافر البيانات وآليات جمعها ومعالجتها ونشرها. وقد بذلت جهود وطنية ودولية مختلفة لإنشاء نظم أو أطر تطوير الإحصاءات البيئية، وذلك لبرامج التخطيط لهذه الإحصاءات أو لتقديم البيانات بشكل متناسق في المنشورات الإحصائية.

## 2.1 ما هي الإحصاءات البيئية

الإحصاءات البيئية هي الإحصاءات التي تصف حالة واتجاهات البيئة، وتغطي أوساط البيئة الطبيعية (الهواء / المناخ والماء والأرض / التربة)، والكائنات الحية داخلها، والمستوطنات البشرية.

إحصاءات البيئة هي إحصاءات تكاملية في طبيعتها، وتقيس الأنشطة البشرية والأحداث الطبيعية التي تؤثر على البيئة، والآثار المترتبة من هذه الأنشطة والفعاليات، والاستجابات المجتمعية لهذه الآثار، وجودة وتوافر الثروات الطبيعية، بالإضافة إلى أنها تشمل المؤشرات البيئية والمحاسبة البيئية المتكاملة.

إطار الإحصاءات البيئية هو إطار مفاهيمي وإحصائي متعدد الأغراض ويتسم بطابع شامل ومتكامل ويحدد نطاق الإحصاءات البيئية. ويوفر هيكلًا "تنظيميًا" يسترشد به في جمع وتصنيف الإحصاءات البيئية على الصعيد الوطني ويجمع بيانات من مجالات ومصادر ومواضيع مختلفة ذات صلة.

موضوع الإحصاءات البيئية من التعريف هو تطوير وتطبيق منهجية إحصائية للمواضيع البيئية، سواء كانت البيئة طبيعية أو حضرية. وتضم أيضاً مجموعة واسعة تمتد من كيفية وماهية العينة البيئية، وصولاً إلى النمذجة والآثار المترتبة على صحة الإنسان والنظم الإيكولوجية وفي نهاية المطاف إلى توفير تنبؤات عن التغييرات التي قد تحدث في المستقبل. وتشمل المنهجية الإحصائية تحليل السلاسل الزمنية، والنمذجة المكانية، تحليل الموجات، ونمذجة القيم وتحليل الإنحدارات والقيم المضافة.

تتكون الإحصاءات البيئية من القطاعات التالية:

**الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية والكوارث الطبيعية:** الأنشطة البشرية والكوارث الطبيعية التي تندرج تحت هذه الفئة هي تلك التي قد يكون لها تأثير مباشر على مختلف مكونات البيئة. تتكون الأنشطة البشرية في معظمها من إنتاج واستهلاك السلع والخدمات، ولكن يمكن أن تشمل أيضاً أنشطة السعي لتحقيق أهداف غير اقتصادية. تنتج هذه الأنشطة آثاراً بيئية من خلال الاستخدام المباشر أو إساءة استخدام الموارد الطبيعية أو من خلال توليد النفايات والانبعاثات في عمليات الإنتاج والاستهلاك. كما تشمل هذه الفئة المعلوماتية الكوارث الطبيعية وذلك لتسبب الأنشطة البشرية في كثير من الأحيان بحدوثها وكذلك لأن الأنشطة البشرية لها تأثير على عناصر البيئة ومكوناتها.

**الآثار البيئية للأنشطة:** المواضيع الإحصائية في إطار هذه الفئة المعلوماتية تمثل تأثيرات الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية والكوارث الطبيعية. الإستجابة على الآثار البيئية تؤثر أيضاً على البيئة، وفي نهاية المطاف، على رفاهية الإنسان. الآثار البيئية، والتي قد تشمل نضوب أو اكتشاف الموارد الطبيعية، والتغيرات في تراكيز الملوثات في الهواء المحيط وتدهور أو تحسين ظروف المعيشة في المستوطنات البشرية، وبالتالي يمكن أن تكون الآثار البيئية ضارة أو مفيدة.

**الإستجابات للآثار البيئية:** تستجيب الأفراد والفئات الاجتماعية، والمنظمات غير الحكومية والسلطات العامة للتأثيرات البيئية بطرق مختلفة. والمقصود ردودها إما عن طريق المنع أو التحكم أو المكافحة أو عكس التأثير أو تجنب الآثار السلبية وتعزيز الآثار الإيجابية. وتشمل السياسات والبرامج والمشاريع التي تهدف إلى تحقيق هذه الغايات رصد ومراقبة الملوثات، وتطوير وتطبيق التكنولوجيات السليمة بيئياً، والتغيرات في أنماط الإنتاج والاستهلاك والإدارة والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية، ومنع والتخفيف من آثار الكوارث الطبيعية الكوارث وتحسين ظروف المعيشة في المستوطنات البشرية.

**المخزون وقوائم الجرد والظروف المرجعية:** توفر المواضيع الإحصائية في هذه الفئة مؤشر لتوضيح الروابط مع المجالات الأخرى وذلك لاحتمال إجراء مزيد من التحليل الإحصائي لهذه العلاقات. وتشمل هذه المخزون من الموارد الطبيعية والأصول الرأسمالية للمستوطنات البشرية والرجوع إلى قوائم الجرد، فضلاً عن الظروف الاقتصادية والديموغرافية والأرصدة الجوية والجغرافية. ومع ذلك، في ضوء الاهتمام المتزايد في تقييم التفاعل بين البيئة والتنمية الاجتماعية والاقتصادية، وتم اتخاذ نهجاً مختلفاً قليلاً في هذا التقرير: حيث سيتم عرض الإحصاءات الاقتصادية تحت أكثر من بند من بنود الأنشطة المعلوماتية.

### 3.1 العلاقة بين الاحصاءات البيئية ومؤشرات التنمية المستدامة

تعتبر البيئة أحد الركائز الرئيسية للتنمية المستدامة، إن إدماج التنمية الاجتماعية والاقتصادية مع القضايا البيئية هو السبيل لتحقيق الاستدامة والنجاح الاقتصادي.

**المعلومات البيئية:** تشمل حقائق كمية ونوعية تصف حالة البيئة وتغييراتها. وعادة ما تنتج المعلومات البيئية الكمية في شكل بيانات وإحصاءات ومؤشرات، وتعمم عموماً من خلال قواعد البيانات وجدول البيانات والخلاصات والحواليات السنوية. وتتألف المعلومات البيئية النوعية من توصيفات (مثلاً، نصية أو مصورة) للبيئة أو أجزاءها المكونة التي لا يمكن تمثيلها على نحو كاف بوصفات كمية دقيقة.

**البيانات البيئية:** هي كميات كبيرة من الملاحظات غير المجهزة والقياسات حول البيئة والعمليات ذات الصلة. ويمكن جمعها أو تجميعها عن طريق المسوح الإحصائية (التعدادات أو استقصاءات العينات) بواسطة النظام الإحصائي الوطني أو قد تنشأ عن السجلات الإدارية وقواعد البيانات الجغرافية والسجلات وقوائم الجرد وشبكات الرصد ورسم الخرائط المواضيعية والاستشعار عن بعد والبحث العلمي والدراسات الميدانية.

**إحصاءات البيئة:** هي البيانات البيئية التي تم تنظيمها وتجميعها وفقاً للأساليب الإحصائية والمعايير والإجراءات. ويتمثل دور الإحصاءات البيئية في معالجة البيانات البيئية وغيرها من البيانات في إحصاءات ذات مغزى تصف حالة واتجاهات البيئة والعمليات الرئيسية التي تؤثر عليها. ولا تستخدم جميع البيانات البيئية لإنتاج إحصاءات بيئية. ويوفر إطار عمل التنمية المستدامة إطاراً يحدد البيانات البيئية وغيرها من البيانات التي تقع ضمن نطاقه، ويسهم بعد ذلك في هيكلة البيانات وتجميعها في سلسلة ومؤشرات إحصائية.

**المؤشرات البيئية:** هي إحصاءات البيئة التي تم اختيارها لقدرتها على تصوير الظواهر الهامة أو الديناميات. وتستخدم المؤشرات البيئية لتجميع وتقديم إحصاءات معقدة للبيئة وغيرها من الإحصاءات بطريقة بسيطة ومباشرة وواضحة وذات صلة. تنتج المؤشرات البيئية لأن الإحصاءات البيئية عادة ما تكون تفصيلية أكثر من اللازم لتلبية احتياجات واضعي السياسات وعمامة الجمهور، وكثيراً ما تتطلب المزيد من المعالجة والتفسير لتكون ذات مغزى.

قد تتخذ المؤشرات البيئية أشكالاً مختلفة مثل المعدلات أو النسب، ويتم بناؤها على مستويات مختلفة من التجميع. والغرض من هذه المؤشرات هو تقييم الاتجاهات الحالية والمستقبلية فيما يتعلق بالأهداف والغايات، وتقييم وتحديد أثر برامج محددة، ورصد التقدم المحرز، وقياس التغيرات في حالة أو حالات معينة مع مرور الوقت. وتستخدم أطر السياسات مثل أهداف الإنمائية الألفية وأهداف التنمية المستدامة، والقوى الدافعة - الضغط - الحالة - التأثير - الاستجابة) ديسبر (ومجموعات المؤشرات الوطنية للبيئة / التنمية المستدامة، لتحديد مؤشرات التنمية المستدامة البيئية.

وقد كان الأردن من الدول السبّاقة في بذل الجهود العديدة في مجال حماية البيئة. فقد تأسست العديد من المديرّيات والأقسام البيئية في مختلف المؤسسات الحكومية، إضافة إلى تأسيس وزارة البيئة واصدار قانون حماية البيئة، فضلاً عن الدعم المتواصل للجمعيات والمؤسسات غير الحكومية التي تهتم بهذا الموضوع.

واستكمالاً للإجراءات السابقة، فقد قامت دائرة الإحصاءات العامة باستحداث قسم الإحصاءات البيئية للعمل على توفير بيانات إحصائية شاملة في هذا المجال بهدف مساعدة متخذي القرار وراسمي السياسات والمخططين والباحثين في مجال البيئة على إجراء دراساتهم المتعلقة بحماية البيئة بأسلوب علمي مستندين في ذلك إلى قاعدة معلوماتية شاملة عن البيئة. وقد قامت الدائرة بتوفير جزء من هذه البيانات المعروضة في هذه النشرة وستعمل على توفير المزيد منها ضمن خططها المستقبلية. كما وتم العمل على إخراج النشرة السنوية لإحصاءات البيئة بشكل مختلف عن السنوات السابقة، حيث تم تجميع الجداول حسب الموضوع لتندرج تحت القطاع الذي تمثله حسب البعد البيئي. كما وتم توفير بيانات عن الإنفاق على حماية البيئة وعدد العاملين في هذا المجال في القطاعين العام والخاص ضمن الأنشطة التي شملتها المسوح البيئية.

وللإحصاءات البيئية قضايا شاملة ومتقاطعة بين جميع المتغيرات الإحصائية في جميع الأقسام مثل:

- النمو السكاني والنمو الاقتصادي هو القوى الدافعة للتأثير السلبي على البيئة.
- الموارد الطبيعية مثل المياه والطاقة هي العامل الحاسم للتنمية الاجتماعية والاقتصادية
- البنية التحتية البيئية مثل مواقع إلقاء النفايات ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي سوف تؤثر سلباً على الظروف المعيشية والصحية للأشخاص الذين يعيشون في الأماكن المجاورة.
- توفر الإحصاءات الزراعية وأنواع إدارة الثروة الحيوانية قاعدة بيانات للتخلص من النفايات الزراعية وإدارتها.
- قاعدة بيانات الإحصاءات الاقتصادية هي جوهر الإنفاق على حماية البيئة.

## 2. أهداف الإحصاءات البيئية

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

## 3. تصنيف الإحصاءات البيئية

يتكون إطار إحصاءات البيئة من ستة مكونات منظمة بطريقة بسيطة ومرنة بالإضافة لمكونات فرعية وموضوعية إحصائية وإحصاءات فردية باستخدام نهج متعدد المستويات كما يلي:

## 1. حالة البيئة وجودتها

### 1.1. الخصائص الفيزيائية

#### 1.1.1. الأحوال الجوية

#### 2.1.1. الخصائص الهيدروجغرافية

#### 3.1.1. الخصائص الجيولوجية

#### 4.1.1. خصائص التربة

## 2.1. غطاء الأرض، الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي

#### 1.2.1. غطاء الأرض

#### 2.2.1. الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي

#### 3.2.1. الغابات

### 3.1. نوعية البيئة

#### 1.3.1. نوعية الهواء

#### 2.3.1. نوعية المياه العذبة

#### 3.3.1. نوعية مياه البحار

#### 4.3.1. تلوث التربة

#### 5.3.1. الضجيج

## 2. الموارد البيئية واستخداماتها

### 1.2. الموارد المعدنية

#### 1.1.2. المخزون والتغير في موارد المعادن

#### 2.1.2. انتاج وتجارة المعادن

### 2.2. موارد الطاقة

#### 1.2.2. المخزون والتغير في موارد الطاقة

#### 2.2.2. انتاج واستهلاك وتجارة الطاقة

### 3.2. الأرض

#### 1.3.2. استخدامات الأراضي

#### 2.3.2. استخدامات أراضي الغابات

### 4.2. موارد التربة

#### 1.4.2. موارد التربة

### 5.2. الموارد البيولوجية

#### 1.5.2. موارد الأخشاب

#### 2.5.2. الموارد السمكية

#### 3.5.2. الانتاج النباتي

#### 4.5.2. الانتاج الحيواني

#### 5.5.2. موارد حيوية أخرى

### 6.2. موارد المياه

#### 1.6.2. موارد المياه

#### 2.6.2. استخراج واستخدامات المياه

### 3. المتبقيات (الملوثات)

#### 1.3. انبعاثات الهواء

- 1.1.3. انبعاث غازات التغير المناخي
- 2.1.3. استهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون
- 3.1.3. انبعاثات أخرى

#### 2.3. إنتاج وإدارة المياه العادمة

- 1.2.3. محتوى وملوثات المياه العادمة
- 2.2.3. جمع المياه العادمة ومعالجتها
- 3.2.3. تصريف المياه العادمة للبيئة

#### 3.3. إنتاج وإدارة النفايات

- 1.3.3. إنتاج النفايات
- 2.3.3. إدارة النفايات

#### 4.3. إطلاق المواد الكيميائية

- 1.4.3. إطلاق مواد كيميائية أخرى

### 4. الأحداث المتطرفة والكوارث

#### 1.4. الأحداث المتطرفة والكوارث الطبيعية

- 1.1.4. تكرار الأحداث المتطرفة والكوارث
- 2.1.4. أثر الأحداث المتطرفة والكوارث

#### 2.4. الكوارث التكنولوجية

- 1.2.4. حدوث الكوارث التكنولوجية
- 2.2.4. أثر حدوث الكوارث التكنولوجية

### 5. التجمعات البشرية وصحة البيئة

#### 1.5. التجمعات البشرية

- 1.1.5. السكان: الحضر والريف
- 2.1.5. الوصول إلى الخدمات الأساسية
- 3.1.5. نوعية السكن
- 4.1.5. التعرض للتلوث
- 5.1.5. الاهتمام البيئي في المناطق الحضرية

#### 2.5. صحة البيئة

- 1.2.5. الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء
- 2.2.5. الأمراض الناتجة عن تلوث المياه
- 3.2.5. الأمراض الناتجة عن الحشرات الناقلة
- 4.2.5. الأمراض الناتجة عن التعرض للإشعاع
- 5.2.5. الأمراض الناتجة بسبب التعرض للمواد السامة

### 6. حماية البيئة وإدارتها

#### 1.6. حماية البيئة والنفقات على إدارة الموارد

- 1.1.6. النفقات على حماية البيئة وإدارتها

2.1.6. إدماج المنظمات غير الربحية في حماية الموارد

## 2.6. حوكمة البيئة والتعليمات

1.2.6. القوة البيئية

2.2.6. القوانين البيئية ووسائلها

3.2.6. المشاركة في الاتفاقيات الدولية

## 3.6. الجاهزية البيئية وإدارة الكوارث

1.3.6. الجاهزية للكوارث الطبيعية

2.3.6. الجاهزية للكوارث التكنولوجية

## 4.6. المعلومات والتوعية البيئية

1.4.6. نظم المعلومات البيئية

2.4.6. التعليم البيئي

3.4.6. التوعية البيئية

4.4.6. المشاركة البيئية

## 4. مصادر بيانات الإحصاءات البيئية

تجمع الإحصاءات البيئية من المصادر التالية:

### 1.4 السجلات الإدارية لدى الوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات العامة والخاصة

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

### 2.4 المديريات والأقسام العاملة في دائرة الإحصاءات العامة

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

أ. مديرية الإحصاءات الاقتصادية

ب. مديرية المسوح الاقتصادية.

ج. مديرية الحسابات القومية.

د. مديرية الإحصاءات الزراعية.

هـ. مديرية الإحصاءات الاجتماعية والسكانية.

و. مديرية المسوح الأسريه.

### 3.4 المسوح والدراسات

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

- أ. مسح النفايات الصلبة والسائلة الخطرة في نشاط الخدمات الطبية.
- ب. مسح النفايات الصلبة والسائلة لأنشطة الصناعات الخطرة (أنشطة الصناعات الكيماوية والبلاستيكية والمطاط) وبعض أنشطة الصناعات الأخرى.
- ج. مسح النفايات الصلبة للبلديات.
- د. مسح البيئة في قطاع الخدمات (نشاطي الفنادق والتعليم).
- هـ. مسح النفايات الإلكترونية في قطاع المالية والتأمين وأنشطة صيانة البرمجيات.

## 5. خلفية عامة عن المسوح

### 1.5 مقدمة

تم خلال عام 2016 تنفيذ العديد من المسوح على مستوى المملكة ولمختلف الأنشطة الاقتصادية (الخدمات الطبية والفنادق والتعليم وصيانة البرمجيات والبلديات والصناعات الخطرة وغيرها...)، وذلك لتوفير البيانات المتعلقة باستخدامات عام 2014 و2015 من المياه والطاقة، والنفايات الصلبة والسائلة الخطرة وغير الخطرة الناتجة عن هذه الأنشطة والنفايات الإلكترونية والإنفاق على حماية البيئة، وتهدف المسوح إلى ما يلي:

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

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

ج. توفير بيانات عن كمية ونوعية وقيمة الطاقة المستهلكة.

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

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

### 2.5 شمولية المسوح

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

### 3.5 إطار المسوح

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

### 4.5 عينة المسوح

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

أ- استخدام أسلوب المسح الشامل للبلديات في المملكة، وقد بلغ إجمالي عدد البلديات التي شملها المسح 100 بلدية في عام 2014 و2015.

ب- استخدام أسلوب المسح الشامل للمستشفيات الخاصة والحكومية في المملكة، وقد بلغ إجمالي عدد المستشفيات 92 مستشفى في عام 2014 و2015.

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

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

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

وقد بلغ العدد الكلي للمنشآت الصناعية في العينة 898 منشأة في عام 2014.

هـ- ولغايات مسح النفايات الإلكترونية الناتجة عن قطاع المالية والتأمين وأنشطة صيانة البرمجيات، فقد تم الحصول على عينة المسح في مجموعتين. وتكون إطار المسح في المجموعة الأولى من جميع منشآت قطاع المالية وبعض أنشطة التأمين، وبلغ عددها 204 منشأة خلال العام 2014 و2015، وفي المجموعة الثانية التي شملت أنشطة صيانة البرمجيات المصنفة فئة أولى وثانية وثالثة فقد بلغ عددها 93 منشأة خلال نفس العام.

### 5.5 التعاريف الرئيسية

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

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

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

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

**النفايات الصناعية:** النفايات السائلة والصلبة التي تنشأ عن صنع منتجات معينة.  
**المواصفات:** المعايير والقيم التي اعتمدت من قبل مؤسسات مختصة عالمياً أو محلياً لضبط نوعية المنتج (المياه، الغذاء،... الخ) وذلك لضمان ملاءمتها لغرض الاستخدام.

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

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

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

**الأسمدة:** مواد عضوية أو غير عضوية تحتوي على عناصر كيميائية تحسن من نمو النبات وخصوبة التربة.  
**إجمالي المستوردات:** تشمل جميع تحركات السلع والبضائع التي تدخل البلاد بالإضافة إلى السلع المشتقة من خلال الإسناد الزمني للدراسة.

**إجمالي الصادرات:** تشمل جميع تحركات السلع من الصادرات والمعاد تصديره إلى خارج البلاد بالإضافة إلى السلع المشتقة منها خلال فترة الإسناد الزمني للدراسة.

**الإكتفاء الذاتي:** هي كمية الانتاج المحلي من السلعة مقسومة على مجموع الإنتاج والمستوردات من السلعة نفسها مطروحاً منها كمية الصادرات.

## 6. الوثائق الرئيسية للمسوح

### 1.6 استثمارات المسوح

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

### 2.6 كتيبات التعليمات وقواعد التدقيق وكتيب الترميز

أعد لكل مسح كتيب تعليمات خاص به يتضمن:

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

## 7. مرحلة جمع البيانات

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

## 8. مرحلة تجهيز البيانات

### 1.8 التجهيز المكتبي

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

## 2.8 التجهيز الإلكتروني

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

## 9. إعداد التقرير ونشر النتائج

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

## الاستثمارات



المملكة الأردنية الهاشمية

مديرية الإحصاءات الاقتصادية  
قسم البيئة

الإحصاءات البيئية  
مسح النفايات الصلبة والسائلة 2015  
نشاط الخدمات الطبية (المستشفيات)

البيانات سرية بموجب قانون  
الإحصاءات رقم (12) لعام 2012

أولاً: البيانات التعريفية

--	--	--	--	--

1- رقم المنشأة

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

ISIC4

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي

--	--

3- المحافظة

--

4- الاسم التجاري للمنشأة

--

5- اسم صاحب المنشأة أو المدير العام

--

6- العنوان

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

ثانياً: بيانات عامة

1. عدد الحالات التي راجعت المنشأة الطبية خلال عام 2015

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

2. عدد الأسرة : 

--	--	--

3. نسبة الإشغال خلال عام 2014: 

--

ثالثا: المستلزمات السلعية المستخدمة خلال عام 2015

الرقم	المادة	الرقم	الصف	الدليل	الوحدة	xx	الكمية
1	مستهلكات طبية	1	مستهلكات طبية	4815000	عدد	28	
		2	حقن واير	4815001	عدد	28	
		3	شفرات ومواد حادة	429140	عدد	28	
		4	قطن وشاش ومواد الغيار	3529011	كغم	12	
2	مواد زجاجية	1	مواد مخبريه وطبية (زجاج)	3525002	عدد	28	
3	مواد كيمياوية	1	معقمات ومطهرات طبية	3532203	لتر	21	
		2	كواشف طبية	3532204	لتر	21	
		3	أصباغ	3430000	لتر	21	
		4	منظفات ومعقمات عادية	3532201	لتر	21	
4	وحدات الدم	1	أكياس وحدات الدم		عدد	28	
5	مواد بلاستيك ومواد من غير المعادن	1	أعضاء بشرية بديلة		عدد	28	
		2	أسنان اصطناعية	3544003	عدد	28	
		3	مادة حشو الأسنان	3544005	عدد	28	
		4	مواد مخبريه وطبية (بلاستيك)		عدد	28	
		5	موازين الحرارة الزئبقية		عدد	28	
		6	أجهزة الضغط الزئبقية		عدد	28	
6	مواد الغسيل الكلوي	1	أجهزة غسيل الكلى		عدد	28	
		2	أجهزة غسيل الكلى المعزولة		عدد	28	
		3	عمليات غسيل الكلى		عدد	28	
7	مستلزمات الأشعة التشخيصية	1	أجهزة التصوير الإشعاعي*		عدد	28	
		2	عدد أفلام الأشعة الإشعاعية**	3894200	عدد	28	
		3	أجهزة التصوير الإشعاعي الخاصة للأسنان	3894204	عدد	28	
		4	عدد أفلام الأشعة الخاصة بالأسنان	3894202	عدد	28	
		5	أجهزة الأشعة النووية	3894203	عدد	28	
		6	عدد أفلام الأشعة النووية	3894201	عدد	28	

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

س: هل يتم فرز النفايات الطبية؟  نعم  لا

رابعاً: كمية النفايات الطبية الناتجة حسب المادة والصنف وأسلوب التخلص منها خلال عام 2015

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

أسلوب التخلص أو المعالجة:

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

خامساً: كمية المياه المستخدمة والعمامة وأسلوب التخلص منها خلال عام 2015

الرقم	مصدر المياه		قيمة المياه (دينار)	كمية المياه المستهلكة (م <sup>3</sup> )	كمية المياه العادمة (م <sup>3</sup> )	حدد أسلوب التخلص من المياه العادمة (ضع دائرة حول أسلوب التخلص)	
	الدليل	الدليل				اسلوب التخلص	XX
-1	شبكة عامة	69210				شبكة الصرف الصحي	1
-2	صهريج	85990				حفرة امتصاصية	2
-3	بئر ارتوازي	85991				أخرى (حدد .....	3
-4	أخرى						
-99	المجموع						

سادساً: كمية وقيمة الطاقة المستهلكة خلال عام 2015

الرقم	النوع	الدليل	الوحدة		القيمة (دينار)	الكمية
			XX			
-1	كهرباء	1710000	كيلو واط	27		
-2	سولار التدفئة	3337001	لتر	21		
-3	سولار وسائل النقل	3337002	لتر	21		
-4	غاز منزلي	3336001	اسطوانة	32		
-5	بنزين أكتان 90	3331002	لتر	21		
-6	بنزين أكتان 95	3331003	لتر	21		
-7	كاز	3334001	لتر	21		
-8	سخان شمسي	4482501	نوع النظام (*)			
-9			كفاءة الاستخدام (**)			
-10	أخرى (حدد.....)					

(\*): 1: نظام جديد 2: نظام قديم ويوضع سعره في خانة القيمة وعدده بوضع في خانة الكمية (\*\*): كفاءة الاستخدام: (1): 20-30% ، (2): 30-50% ، (3): 50-70% (4): أكثر من ذلك

سابعاً: أعداد العاملين في حماية البيئة ومخصصاتهم السنوية

الرقم	العاملين	XX	703 العاملين				704 المخصصات السنوية (دينار)	705 ملاحظات
			غير اردني	اردني	ذكور	انثى		
-1	العاملين في حماية البيئة	01						
-2	العاملين في إدارة النفايات داخل المستشفى	02						
-99	المجموع	03						
-4	العاملين بدوام كامل (متفرغ)	04						
-5	العاملين بدوام جزئي (غير متفرغ)	05						
	الخصائص التعليمية							
-6	أقل من ثانوي	06						
-7	ثانوي	07						
-8	دبلوم	08						
-9	بكالوريوس فأعلى	09						

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

ثامناً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2015

805						804	803		802		801
أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)						الكمية	XX	الوحدة	الدليل	نوع النفاية	الرقم
6	5	4	3	2	1						
أخرى (حدد)	بيع (حدد الجهة)	مكب خاص	تسليمه أو بيعه إلى جهات مختصة بالتدوير	منحة إلى جهات أخرى	مكب الأمانة						
											أ
											النفايات الإلكترونية
							28	عدد	4529000		-1
							28	عدد	45290001		-2
							28	عدد	4832300		-3
							28	عدد	4832301		-4
							28	عدد	4832302		-5
							28	عدد	4515000		-6
									4641001		-7
									4641002		-8
							28	عدد	3513000		-9
							28	عدد	3513001		-10
									6224215		-11
											-12
											ب
							28	عدد	6224215		-13
							28	عدد	4325301		-14
							28	عدد	4391200		-15
							28	عدد	4325300		-16
											-17
											ج-

(205): التغير على الموجودات واستخدامها لدى المنشأة لحماية البيئة لعام 2015

الفترة الزمنية		القدرة الاستيعابية		درجة الحرارة "م"	الصلاحية		العدد	الصف	XX	النوع	
ساعة	دقيقة	الكمية	الوحدة		1-عامل	فترة التعطيل "يوم"					
											1
											2
											3
											4
											5

تاسعاً: تكاليف إدارة النفايات خلال عام 2015 (الدينار)

906	905	904	903	902	901	900
المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		النفقات البيئية (دينار)	الرقم
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي		
					إدارة النفايات ( م. البنود 11-18 )	<b>1</b>
					منع التلوث من خلال تعديل عملية إنتاج النفايات	11
					جمع ونقل النفايات	12
					معالجة وطرح النفايات الخطرة	13
					المعالجة الحرارية (الاتوكليف)	14
					مرمدمت داخلية	15
					بديل عملية الترميد (المرمدمت الخارجية)	16
					إعادة تأهيل المرافق	17
					أنشطة أخرى	18
					الحد من الضوضاء والاهتزازات م. البنود(م.21-23 )	<b>2</b>
					تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات	21
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	22
					إعادة تأهيل المرافق	23
					الحماية من الإشعاع ( م. البنود ( 31 - 34 )	<b>3</b>
					حماية الهواء المحيط	31
					نقل ومعالجة النفايات المشعة	32
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	33
					أنشطة أخرى	34
					أنشطة الأبحاث والتطوير ( م. البنود 41-43)	<b>4</b>
					دراسات النفايات	41
					دراسات للحماية من الإشعاع	42
					أبحاث ودراسات بيئية أخرى	43
					أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر ( م. البنود 51-53)	<b>5</b>
					أدارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه	51
					التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية	52
					أنشطة بيئية أخرى (ISO 14000)	53
					المجموع الكلي (مجموع البنود الرئيسية) (1-5)	<b>-99</b>

		اسم المدلي بالمعلومات
الخاتم الرسمي		الوظيفة
		التاريخ
		التوقيع

التاريخ	التوقيع	الجهاز الميداني والمكتبي
2015 / /		أسم الباحث
2015 / /		أسم المراقب
2015 / /		المدقق الميداني
2015 / /		المدقق المكتبي
2015 / /		الرمز
2015 / /		مدخلة البيانات
2015 / /		مدقق الإدخال

هاتف الجببية 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو)

ص.ب 2015 - عمان

Email : [stat@dos.gov.jo](mailto:stat@dos.gov.jo)



المملكة الأردنية الهاشمية

دائرة الإحصاءات العامة

## الإحصاءات البيئية مسح البيئة في الأنشطة الصناعية 2015

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم  
(12) لعام 2012

أولاً: بيانات تعريفية

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

1- رقم المنشأة

				ISIC4
--	--	--	--	-------

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي

--

3- مجموعة النشاط

--	--

4- المحافظة

--

5- الاسم التجاري للمنشأة

--

6- اسم صاحب المنشأة أو المدير العام

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

7- العنوان

8- موقع المنشأة \*

أ- إحداثيات المنشأة:

								X
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								Y
--	--	--	--	--	--	--	--	---

ب- تقع المنشأة في منطقة:

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

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

--

9- الفئة :  
ثانياً: المياه

(201): كمية المياه المستخدمة حسب المصدر (م<sup>3</sup>):

4	3	2		1
قيمة المياه (دينار)	كمية المياه (م <sup>3</sup> )	XX	مصدر المياه	الرقم
		69210	شبكة عامة	-1
		85990	صهريج	-2
		85991	بئر	-3
			ماء مقطرة (صناعي)	-4
		85992	مياه معدنية/مفلترة (شرب)	-5
			مياه من آبار تجميعية ذاتية	-6
			أخرى (حدد.....)	-7
			المجموع (المياه الكلية)	-99

(202): كمية المياه الكلية المستخدمة حسب نوع الاستخدام:

2						1
نوع الاستخدام للمياه (كمية)						المياه الكلية المستخدمة (م <sup>3</sup> )
6	5	4	3	2	1	.....
أخرى	ري	استخدام الإدارة	التبريد	التسخين	عملية الإنتاج	

(203) كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص:

5	4	3	2		1
سعر وحدات المعالجة (دينار)	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار)	الكمية (م <sup>3</sup> )	XX	أسلوب التخلص	الرقم
			942210	شبكة الصرف الصحي	-1
			942211	حفرة امتصاصية	-2
			91123	إعادة تدوير	-3
			942210	1- شبكة الصرف الصحي	وحدة تكرير ومعالجة
			942212	2- ري	
			942211	3- حفرة امتصاصية	
			85991	4- تسحب بصهاريج	
			91123	5- إعادة تدوير	
				ري	-5
				أخرى (حدد)	-6
				المجموع	-99

ثالثاً: كمية وقيمة الطاقة حسب النوع :

الرقم	النوع	الوحدة		القيمة (دينار)
		توضع دائرة حول الوحدة المناسبة	xx	
1-	كهرباء	كيلو واط	27	1710000
2-	سولار	لتر	21	3336001
3-	فيول	طن	11	3336002
4-	غاز منزلي	اسطوانة	32	3341001
5-	بنزين عادي	لتر	21	3331001
6-	بنزين سوپر	لتر	21	3331002
7-	كاز	لتر	21	3334001
8-	فحم	طن	11	3451001
9-	زيوت عادمة	طن / لتر	21 / 11	3333000
10-	غاز ماكينات	اسطوانة	32	3338000
11	زيوت هيدروليك	طن / لتر	21 / 11	
12	جفت	طن	11	3912002
13	غاز تصنيع	اسطوانة	32	3336002
14	سخان شمسي	نوع النظام (*) يوضع (1 أو 2)	2 / 1	4482601
15-		كفاءة الاستخدام (**) يوضع (1 أو 2 أو 3 أو 4)	4 ، 3 ، 2 ، 1	
16	أخرى			

(\*): نظام جديد 2: نظام قديم ويوضع سعره في خانة القيمة وعدده يوضع في خانة الكمية  
(\*\*) كفاءة الاستخدام: (1): 20-30% ، (2): 30-50% ، (3): 50-70% ، (4): أكثر من ذلك

رابعاً: الموجودات الثابتة خلال العام 2015

الرقم	النوع	العدد	القيمة في بداية العام (دينار)	الإضافات (دينار)	التالف (دينار)	اهتلاك رأس المال الثابت خلال العام (دينار)	القيمة في نهاية العام (دينار)	المياه المنتجة داخل المنشأة	مياه المستهلك (م <sup>3</sup> )	مياه للغير (م <sup>3</sup> )
1	مضخات									
2	وحدات معالجة للمياه العادمة									
3	وحدات تنقية قبل الاستخدام									
4	خزانات									
5	آبار تجميعية*									
6	آبار ارتوازية*									
7	سخان شمسي									
	أخرى (حدد....)									

\* إذا وجد بيانات عند الآبار التجميعية أو الارتوازية تذكر كمية المياه المنتجة سواء كانت للاستهلاك الذاتي أو بيع للغير

خامساً : كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص

الكميات وأسلوب التخلص				2		1
5		4	3		المادة	
الأسلوب**		الكمية	الوحدة*			
XX			XX		XX	
			17/21	لتر / م3		<b>مخلفات مواد كيميائية سائلة</b>
			17/21	لتر / م3	3422001	-1 هيدروكسيد الكالسيوم
			17/21	لتر / م3	3425002	-2 حامض السلفونيك
			17/21	لتر / م3		-3 لوريل ايثر سلفيت
			17/21	لتر / م3		-4 مقطرات زيتية
			17/21	لتر / م3		-5 محاليل عضوية
			17/21	لتر / م3	2413000	-6 كحول مسترجعة
			17/21	لتر / م3	3511001	-7 بقايا دهانات
			17/21	لتر / م3		-8 مواد دوائية سائلة
			17/21	لتر / م3		-9 محاليل حمضية
			17/21	لتر / م3		-10 محاليل قاعدية
			17/21	لتر / م3		-11 أسمدة سائلة
			17/21	لتر / م3		-12 مبيدات سائلة
			17/21	لتر / م3		-13 مذيبات مهلجنة
			17/21	لتر / م3		-14 منظفات سائلة
			17/21	لتر / م3	3417004	-15 تتر
			17/21	لتر / م3		-16 فوسفو جيسوم
			17/21	لتر / م3		-17 زيوت عادمة
			11/12	كغ / طن		<b>مخلفات مواد كيميائية صلبة</b>
			11/12	كغ / طن	3461301	-1 نترات الامونيوم
			11/12	كغ / طن	3461302	-2 سلفيت الصوديوم
			11/12	كغ / طن	3828001	-3 كربيد الكالسيوم
			11/12	كغ / طن		-4 مواد دوائية خام
			11/12	كغ / طن		-5 مواد دوائية مرفوضة
			11/12	كغ / طن	3511001	-6 مخلفات دهانات
			11/12	كغ / طن	3532201	-7 منظفات
			11/12	كغ / طن		-8 مواد مبلمرة
			11/12	كغ / طن	3462100	-9 اسمدة ومبيدات
			11/12	كغ / طن		-10 محفزات
			11/12	كغ / طن	3461500	-11 كربونات الكالسيوم
			11/12	كغ / طن		-12 فوسفو جيسوم
			11/12	كغ / طن		<b>مخلفات بلاستيكية</b>
			11/12	كغ / طن	3692001	-1 نايلون
			11/12	كغ / طن	3633002	-2 بوليسترين
			11/12	كغ / طن	3471001	-3 بولي ايثيلين
			11/12	كغ / طن	3474003	-4 بولي بروبين
			11/12	كغ / طن	3633002	-5 PVC
			11/12	كغ / طن	3479001	-6 ميلامين
			11/12	كغ / طن	3480002	-7 مخلفات بلاستيكية
			11/12	كغ / طن	3622001	-8 برش مطاط
			11/12	كغ / طن	3480001	-9 مطاط

تابع كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص

الكميات وأسلوب التخلص				2		1
5		4	3		المادة	
الأسلوب**		الكمية	الوحدة*			
XX			XX		XX	
			11/12	كغ / طن		4 مخلفات المعادن الحديدية
			11/12	كغ / طن	4112000	-1 فولاذ
			11/12	كغ / طن	4111101	-2 حديد
			11/12	كغ / طن	4293102	-3 براميل حديد
			11/12	كغ / طن		5 مخلفات معادن غير الحديدية
			11/12	كغ / طن	4151201	-1 نحاس
			11/12	كغ / طن	4153201	-2 ألمنيوم
			11/12	كغ / طن	4144101	-3 رصاص
			11/12	كغ / طن	4144201	-4 زينك
			11/12	كغ / طن	3544004	-5 كروم
			11/12	كغ / طن		-6 نيكل
			11/12	كغ / طن		-7 مخلفات تحتوي على سيانيد
			11/12	كغ / طن	1620001	-8 كبريت
			11/12	كغ / طن		6 مخلفات ورقية
			11/12	كغ / طن	3211301	-1 مخلفات عجينة الورق
			11/12	كغ / طن	3212201	-2 كرتون
			11/12	كغ / طن	3215201	-3 اكياس ورقية
			11/12	كغ / طن		7 أخرى
			11/12	كغ / طن		-1 مخلفات نسيجية
			11/12	كغ / طن		-2 جلد
			11/12	كغ / طن	2632001	-3 صوف
			11/12	كغ / طن	2635001	-4 خيوط قطنية
			11/12	كغ / طن	2646001	-5 خيوط صناعية
			11/12	كغ / طن	1531001	-6 أتربة ورمال
			11/12	كغ / طن	3160003	-7 مخلفات خشبية
			11/12	كغ / طن	3715001	-8 أكياس خيش
			11/12	كغ / طن		-9 نفايات زجاجية
			11/12	كغ / طن		-10 زوائد إسفنجية
			11/12	كغ / طن		-11 أشرطة لاصقة
			11/12	كغ / طن	3542001	12 غراء
			11/12	كغ / طن		13 مخلفات نباتية
			11/12	كغ / طن	3912002	14 جفت
			11/12	كغ / طن	15320	15 كمخة
			17/21	لتر / م3		8 مياه عادمة
			17/21	لتر / م3		-1 مياه عالية الملوحة
			17/21	لتر / م3		-2 زيبار

(\*) توضع دائرة حول الوحدة المناسبة  
(\*\*) أسلوب التخلص:

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

سادساً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2015

الرقم	نوع النفاية	الدليل	3			5					
			الوحدة	XX	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
						1	2	3	4	5	6
						مكب الأمانة	تسليمه إلى جهات أخرى	تدويره أو بيعه إلى جهات مختصة بالتدوير	مكب خطرة	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)
أ	النفايات الإلكترونية										
-1	كمبيوتر شخصي	4526100	عدد	28							
-2	كمبيوتر محمول	4526002	عدد	28							
-3	شاشات CRT	4832300	عدد	28							
-4	شاشات LCD	4832301	عدد	28							
-5	ماسح ضوئي (سكانر)	4832302	عدد	28							
-6	طابعات	4515000	عدد	28							
-7	بطاريات جافة	4641001	عدد	28							
-8	بطاريات قابلة للشحن	4641002	عدد	28							
-9	عبوات أحبار Cartridge	3513000	عدد	28							
-10	عبوات أحبار Refill	3513001	عدد	28							
-11	إكسسوارات	6224215	عدد	28							
12	المبة الفلورية المدمجة (توفير طاقة)		عدد	28							
13	الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري		عدد	28							
-14	أخرى (حدد).....										
ب	النفايات الكهربائية										
-15	ثلاجات	4481101	عدد	28							
-16	تلفزيونات	4325301	عدد	28							
-17	مكيفات	4391200	عدد	28							
-18	مراوح	448150	عدد	28							
-19	نفايات كهربائية أخرى	4690000	عدد	28							
-20	أخرى (حدد).....										

سابعاً: أعداد العاملين في حماية البيئة خصائصهم ومخصصاتهم السنوية

ملاحظات	704 المخصصات السنوية (دينار)	703 العاملين				XX	702 العاملين	701 الرقم
		غير اردني		اردني				
		انثى	ذكر	انثى	ذكر			
						01	-1	العاملين في حماية البيئة
						02	-2	العاملين في تنقية المياه العادمة
						03	-99	المجموع
						04	-4	العاملين بدوام كامل (متفرغ)
						05	-5	العاملين بدوام جزئي (غير متفرغ)
								الخصائص التعليمية
						06	-6	أقل من ثانوي
						07	-7	ثانوي
						08	-8	دبلوم
						09	-9	بكالوريوس فأعلى

ثامناً – الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2015 :

807	806	805	804	803	802	801
المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		النفقات البيئية (دينار)	الرقم
	مصادر أخرى*	ذاتي	مصادر أخرى*	ذاتي		
					إدارة النفايات (مجموع البنود 11-14)	-1
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج	11
					جمع ونقل النفايات	12
					معالجة وطرح النفايات الخطرة	13
					أنشطة أخرى	14
					إدارة المياه العادمة (مجموع البنود 21-24)	-2
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج	21
					وحدات معالجة المياه العادمة	22
					معالجة مياه التبريد	23
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	24
					الإنفاق على الحد من التلوث (حماية الهواء) (مجموع البنود 31-34)	-3
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج	31
					حماية الهواء المحيط	32
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	33
					أنشطة أخرى	34
					أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة (مجموع البنود 41-43)	-4
					حماية الهواء المحيط	41
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	42
					أنشطة أخرى	43
					الحد من الضوضاء والاهتزازات (مجموع البنود 51-53)	-5
					منع التلوث من خلال تعديل عملية الإنتاج	51
					الحد من الضوضاء الصناعية وغيرها	52
					تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات	53
					أنشطة الأبحاث والتطوير (مجموع البنود 61-64)	-6
					دراسات لحماية الهواء المحيط	61
					دراسات النفايات	62
					دراسات للحد من الضوضاء والاهتزازات	63
					أبحاث ودراسات بيئية أخرى	64
					أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر (مجموع البنود 71-73)	-7
					غرامات وضرائب بيئية	71
					أنشطة إدارية عامة للبيئة (ISO 14000,14001)	72
					أنشطة بيئية أخرى	73
					المجموع الكلي (مجموع البنود الرئيسية 1-7)	-99

\*: المصادر الأخرى، تشمل التمويل من منح و/أو قروض أو أي مصادر تمويل أخرى

306 : هل يتم استعمال الطاقة المتجدده ( الطاقة الشمسية ) في توليد الكهرباء ( فوتوفولتك )،

1- نعم 2 - لا ( انتهت الاستمارة )

أ - كمية الطاقة الشمسية :

1- المتولدة .....  
 2- المستهلكة .....  
 ب - التكلفة الكلية للنظام الشمسي؟.....

		اسم المدلي بالمعلومات
الخاتم الرسمي		الوظيفة
		التاريخ
		التوقيع

التاريخ	التوقيع	الجهاز الميداني والمكتبي
2016 / /		أسم الباحث
2016 / /		أسم المراقب
2016 / /		المدقق الميداني
2016 / /		المدقق المكتبي
2016 / /		الرمز
2016 / /		مدخله البيانات
2016 / /		مدقق الإدخال

هاتف الجبیهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملی 5300710 تلکس 24117 (ستتس جو) ص.ب  
 عمان - 2015

Email : [stat@dos.gov.jo](mailto:stat@dos.gov.jo)



المملكة العربية السعودية  
وزارة الإحصاءات العامة

## الإحصاءات البيئية مسح البلديات 2015

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم (12) لعام 2012	
أولاً: البيانات التعريفية :	
1- الرقم المتسلسل:	<input type="text"/>
2- المحافظة:	<input type="text"/>
3- اللواء:	<input type="text"/>
4- القضاء:	<input type="text"/>
5- فئة البلدية	<input type="text"/>
6- اسم البلدية:	.....
7- العنوان:	..... ص.ب ..... تلفون ..... فاكس .....

### ثانياً : حجم النفايات الصلبة وأساليب جمعها وطرق التخلص منها

- 1- أذكر أسماء المكبات التابعة للبلدية:
1. ....  
 2. ....  
 3. ....
- 2- حدد نوعية مواقع طمر النفايات :
1. موقع صحي ( أمن )  
 2. أراضي مكشوفة  
 3. منخفضات متروكة ( مقالع )  
 4. منخفضات طبيعية ( وديان )  
 5. أخرى/.....
- 3- أذكر اسم المحطة التحويلية التابعة للبلدية والتي يتم إرسال النفايات اليها قبل إرسالها الي المكب:
1. ....  
 2. ....  
 3. ....
- 4- هل يوجد ميزان في المحطة التحويلية لمعرفة أوزان النفايات 1- نعم 2- لا
- 5- هل البلدية راضية عن مستوى الخدمة ونظافة المناطق التابعة لها 1- نعم 2- لا
- 6- كم تقدر كمية النفايات المتروكة بدون جمع اذا كان الجواب ( نعم ) :
- 1- الكمية .....
- 7- حدد عدد مرات جمع النفايات في المناطق التابعة للبلدية في اليوم

8- هل يوجد متعهد خاص يقوم في فرز النفايات التابعة للبلدية 1- نعم 2- لا

2 - أذكر اسم المتعهد او الشركة التي تقوم في فرز النفايات :

أ- الاسم.....

ب- العنوان.....تلفون.....

إذا كان الجواب ( نعم ) :

1- كم تقدر كمية النفايات المفروزة سنة 2015 الكمية:.....

9- إذا كان يتم فرز للنفايات فكم نسبة المواد التالية:

الرقم	المادة	الوحدة	الكمية	النسبة
1-	بلاستيك	طن	□□□□□□□□	
2-	معادن	طن	□□□□□□□□	
3-	أخشاب	طن	□□□□□□□□	
4-	مواد عضوية	طن	□□□□□□□□	
5-	مخلفات بناء ( طمم )	طن	□□□□□□□□	
6-	نفايات خطرة***	طن	□□□□□□□□	
7-	زجاج	طن	□□□□□□□□	
8-	قماش	طن	□□□□□□□□	
9-	ورق	طن	□□□□□□□□	
10-	نفايات الالكترونية	عدد	□□□□□□□□	
11-	حيوانات نافقه	طن	□□□□□□□□	
12-	حمأة ( sludge )	طن	□□□□□□□□	
13-	اخرى ( حدد )	طن	□□□□□□□□	
14-	نفايات سائلة	م3	□□□□□□□□	
15-	المجموع النفايات الصلبة (1-13)	طن	□□□□□□□□	

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

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

\*طمر صحي: معالجة النفايات الصلبة حيث يتم حفر حفرة في الأرض يعتمد عمقها وسعتها على طبيعة وكمية النفايات المتوقعة ، وفي بعض الأحيان تستعمل مقالع الأحجار المهجورة لطمر النفايات إذا توافرت فيها الشروط الصحية والبيئية المطلوبة ،



رابعاً : الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2015

409	408	407	406	405	404	403	402	401
مصادر التمويل				نوع الإنفاق			النفقات البيئية	الرقم
منح من مصادر أخرى	قروض تمويلية	منح من الحكومة	ذاتي	المجموع	النفقات الرأسمالية	النفقات الجارية		
							<b>إدارة النفايات (11-16)</b>	<b>-1</b>
							معالجة النفايات	-11
							شراء وسائل النقل	-12
							المحروقات	-13
							كلفة الصيانة	-14
							شراء حاويات	-15
							انشطة اخرى ذات علاقة حدد.....	-16
							<b>أنشطة حماية المتنزهات العامة ( 21-23)</b>	<b>-2</b>
							زراعة الأشجار	-21
							إدارة الحدائق	-22
							انشطة اخرى ذات علاقة حدد.....	-23
							<b>أنشطة لحماية التربة والمياه الجوفية</b>	<b>-3</b>
							<b>أنشطة الأبحاث والتطوير (41-43)</b>	<b>-4</b>
							دراسات لحماية الهواء	-41
							دراسات النفايات	-42
							دراسات للحد من الضوضاء	-43
							<b>أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر (51-53)</b>	<b>-5</b>
							دورات تدريبية	-51
							أنشطة إدارية عامة للبيئة ISO (15014001)	-52
							رش مبيدات	-53
							انشطة اخرى ذات علاقة حدد.....	54
							<b>المجموع البنود الرئيسية (5-1)</b>	<b>-99</b>

خامساً : المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن البلدية و مناطقها خلال عام 2015

805						804	803		802		801
أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)						الكمية	xx	الوحدة	الدليل	نوع النفاية	الرقم
6	5	4	3	2	1						
أخرى (حدد)	بيع (حدد الجهة)	مكب خاص	بيعه أو تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	منحة إلى جهات أخرى	مكب الأمانة						
<b>النفايات الإلكترونية</b>											<b>أ</b>
							28	عدد	4529000	كمبيوتر شخصي	-1
							28	عدد	45290001	كمبيوتر محمول	-2
							28	عدد	4832300	شاشات CRT	-3
							28	عدد	4832301	شاشات LCD	-4
							28	عدد	4832302	ماسح ضوئي (سكانز)	-5
							28	عدد	4515000	طابعات	-6
									4641001	بطاريات جافة	-7
									4641002	بطاريات قابلة للشحن	-8
							28	عدد	3513000	عبوات أحبار	-9
							28	عدد	3513001	عبوات أحبار Refill	-10
							28	عدد	6224215	إكسسورات	-11
							28	عدد		اللمبة الفلورية المدمجة	12
							28	عدد		الفلورسنت (نيون)	13
							28	عدد		مصابيح إنارة الشوارع صوديوم	14
							28	عدد		مصابيح إنارة الشوارع موفره للطاقة	15
										أخرى (حدد....)	-16
<b>النفايات الكهربائية</b>											<b>ب</b>
							28	عدد	4391302	ثلاجات	-17
							28	عدد	4325301	تلفزيونات	-18
							28	عدد	4391200	مكيفات	-19
							28	عدد	4325300	مراوح	-20
							28	عدد	4690000	نفايات كهربائية أخرى	-21
										أخرى (حدد....)	-22
								كغم او طن	39240	نفايات ورقية وكرتون	23

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

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

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

		اسم المدلي بالمعلومات
الخاتم الرسمي		الوظيفة
		التاريخ
		التوقيع

التاريخ	التوقيع	الجهاز الميداني والمكتبي
2016 / /		أسم الباحث
2016 / /		أسم المراقب
2016 / /		المدقق الميداني
2016 / /		المدقق المكتبي
2016 / /		الرمز
2016 / /		مدخلة البيانات
2016 / /		مدقق الإدخال

هاتف الجبيلة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب  
2015 – عمان

Email : [stat@dos.gov.jo](mailto:stat@dos.gov.jo)



## مسح البيئة

### قطاع الفنادق والتعليم لعام 2015

مديرية الإحصاءات الاقتصادية  
قسم البيئة

البيانات سرية بموجب قانون  
الإحصاءات رقم (12) لعام 2012

أولاً- بيانات تعريفية عن المنشأة

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

### ثانياً- بيانات عامة

(201): نوع المنشأة:

فندق	1	
منشأة تعليمية	2	

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

		مجموع زوار المبيت خلال العام 2015	1-
		نسبة الغرف المشغولة في الفندق خلال العام 2015	2-

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

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

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

هاتف الجببية 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تليكس 24117 (ستنس جو) ص.ب 2015 - عمان

Email : [stat@dos.gov.jo](mailto:stat@dos.gov.jo)

### ثالثاً- المياه:

كمية المياه المستخدمة حسب المصدر و القيمة و الكمية.

304	303	302		301
كمية المياه (م <sup>3</sup> )	قيمة المياه (دينار)	الدليل	مصدر المياه	الرقم
		69210	شبكة عامة	-1
		85990	صهريج	-2
		85991	بئر	-3
		85992	مياه محلاة	-4
			أخرى	-5
			المجموع	-99

### 305: كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

5	4	3	2		1
سعر وحدات المعالجة (دينار)	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار)	الكمية (م <sup>3</sup> )	الدليل	أسلوب التخلص	الرقم
			942210	شبكة الصرف الصحي	-1
			942211	حفرة امتصاصية	-2
			91123	إعادة تدوير	-3
			942210	1- شبكة الصرف الصحي	وحدة تكملة ومعالجة
			942212	2- ري	
			942211	3- حفرة امتصاصية	
			85991	4- تسحب بصهاريج	
			91123	5- إعادة تدوير	
			942212	ري	-5
				أخرى (حدد)	-6
				المجموع	-99

### 306: هل يتم استعمال الطاقة المتجدده ( الطاقة الشمسية ) في توليد الكهرباء ( فوتوفولتك )،

- 1- نعم 2- لا ( انتهت الاستثمارة )  
 أ - فكم كمية الطاقة 1- المتولدة ..... 2- المستهلكة .....  
 ب - كم التكلفة الكلية للنظام الشمسي.....

رابعاً: الموجودات الثابتة خلال العام 2015 (القيمة بالدينار)

09	08	07	06	05	04	03	02		01
المياه المنتجة داخل المنشأة* مباح للغير (م <sup>3</sup> )	مستهلك (م <sup>3</sup> )	القيمة في نهاية العام	اهتلاك رأس المال الثابت خلال العام	التالف	الإضافات	القيمة في بداية العام	الدليل	النوع	الرقم م
							4322000	مضخات	1
							4325200	وحدات معالجة المياه العادمة	2
							432500	وحدات تنقية قبل الاستخدام	3
							5323300	خزانات	4
							5323301	آبار تجميعية *	5
							5323302	آبار ارتوازية *	6
							448250	سخان شمسي	7

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

خامساً: عدد العاملين في حماية البيئة

505	504	503 العاملين				XX	502	501
ملاحظات	المخصصات السنوية (دينار)	غير اردني		اردني			العاملين	الرقم
		انثى	ذكر	انثى	ذكر			
						01	العاملين في حماية البيئة	-1
						02	العاملين في تنقية المياه العادمة	-2
						03	المجموع	-99
						04	العاملين بدوام كامل (متفرغ)	-4
						05	العاملين بدوام جزئي (غير متفرغ)	-5
						الخصائص التعليمية		
						06	أقل من ثانوي	-6
						07	ثانوي	-7
						08	دبلوم	-8
						09	بكالوريوس فأعلى	-9

سادساً- الطاقة

05	04	03		02		01
الكمية	القيمة (دينار)	الوحدة		النوع		الرقم
		xx		الدليل		المتسلسل
		27	كيلو واط	1710000	كهرباء	-1
		21	لتر	3336001	سولار	-2
		32	اسطوانة	3331001	غاز منزلي	-3
		21	لتر	3331002	بنزين عادي	-4
		21	لتر	3331003	بنزين سوپر	-5
		21	لتر	3334001	كاز	-6
		11 /21	لتر/ طن	3333000	زيوت عادمة	-7
			نوع النظام (*)	4482601	السخان الشمسي	-8
			كفاءة الاستخدام (**)			-9
					اخرى ( حدد )	-10

(\*) نظام جديد 2 نظام قديم ويوضع سعره في بند رقم 8 في خانة القيمة وعدده يوضع في خانة الكمية  
(\*\*) كفاءة الاستخدام: (1): 20-40% ، (2): 41-60% ، (3): أكثر من ذلك

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

سابعاً- المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2015

705							704	703		702		701
أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)							الكمية	xx	الوحدة	الدليل	نوع النفايات	الرقم
7	6	5	4	3	2	1						
أخرى (حدد)	بيع	مكب خاص بالنفايات الخطرة	بيعه او تسليمه لجهة مختصة بالتدوير	حرق	تدوير	مكب الأمانة						
									94221		نفايات عضوية	-1
									3711200		نفايات زجاجية	-2
									9421101		نفايات بلاستيكية	-3
									39240		نفايات ورقية وكرتونية	-4
									4130000		نفايات معدنية	-5
									2671002		نفايات أقمشة	-6
									3639003		عبوات معطرات	-7
									3639002		عبوات منظفات	-8
									21650		زيوت قلي	-9
									3338000		زيوت عادمة	-10
											أخرى	-11

ثامناً: المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2015

805						804	803		802		801
أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)						الكمية	XX	الوحدة	الدليل	نوع النفاية	الرقم
6	5	4	3	2	1						
أخرى (حدد)	بيع (حدد) (الجهة)	مكب خاص	بيعه او تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	منحة إلى جهات أخرى	مكب الأمانة						
أ- النفايات الإلكترونية											
							28	عدد	4526100	كمبيوتر شخصي	-1
							28	عدد	4526101	كمبيوتر محمول	-2
							28	عدد	4832300	شاشات CRT	-3
							28	عدد	4832301	شاشات LCD	-4
							28	عدد	4832302	ماسح ضوئي (سكانر)	-5
							28	عدد	4515000	طابعات	-6
							28	عدد	4641001	بطاريات جافة	-7
							28	عدد	4641002	بطاريات قابلة للشحن	-8
							28	عدد	3513000	عبوات أحبار Cartridge	-9
							28	عدد	3513001	عبوات أحبار Refill	-10
							28	عدد	6224215	إكسسورات	-11
							28	عدد		اللمبة الفلورية المدمجة CFL (توفير الطاقة)	12
							28	عدد		الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري	13
										أخرى (حدد...)	-14
ب- النفايات الكهربائية											
							28	عدد	4481101	ثلاجات	-15
							28	عدد	4325301	تلفزيونات	-16
							28	عدد	4391201	مكيفات	-17
							28	عدد	4481501	مراوح	-18
							28	عدد		نفايات كهربائية أخرى	-19
										أخرى ( حدد )	-20

تاسعاً: الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2015 (دينار)

907	906	905	904	903	XX	902	901
المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية			النفقات البيئية (دينار)	الرقم
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي			
						<b>إدارة النفايات (11-14)</b>	<b>-1</b>
						منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	11
						جمع ونقل النفايات	12
						معالجة وطرح النفايات غير الخطرة	13
						أنشطة أخرى	14
						<b>إدارة المياه العادمة (21-24)</b>	<b>-2</b>
						منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	21
						شبكات صرف صحي	22
						وحدات معالجة المياه العادمة	23
						إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	24
						<b>الحد من الضوضاء والاهتزازات (31-32)</b>	<b>-3</b>
						تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات	31
						إعادة تأهيل المرافق ( الحدائق )	32
						<b>حماية المنظر العام الطبيعي (41-43)</b>	<b>-4</b>
						تكلفة أنشطة متعلقة بالحد من التعرية	41
						إعادة تأهيل المرافق	42
						أنشطة أخرى	43
						<b>أنشطة الأبحاث والتطوير (51-57)</b>	<b>-5</b>
						دراسات لحماية الهواء المحيط والمناخ	51
						دراسات لحماية المياه	52
						دراسات النفايات	53
						دراسات لحماية التربة والمياه الجوفية	54
						دراسات للحد من الضوضاء والاهتزازات والإشعاع	55
						دراسات لحماية الأنواع والموائل	56
						أبحاث ودراسات بيئية أخرى	57
						<b>أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان (61-63)</b>	<b>-6</b>
						أدارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه	61
						التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية	62
						أنشطة بيئية أخرى (ISO14000)	63
						<b>المجموع (نمود 1-6)</b>	<b>-99</b>

		اسم المدلي بالمعلومات
الخاتم الرسمي		الوظيفة
		التاريخ
		التوقيع

التاريخ	التوقيع	الجهاز الميداني والمكتبي
2016 / /		أسم الباحث
2016 / /		أسم المراقب
2016 / /		المدقق الميداني
2016 / /		المدقق المكتبي
2016 / /		الرمز
2016 / /		مدخلة البيانات
2016 / /		مدقق الإدخال



قطاع الخدمات والمالية والتأمين  
(نفايات الكترونية)  
مسح البيئة  
عام 2015



المملكة الأردنية الهاشمية  
دائرة الإحصاءات العامة  
مديرية الإحصاءات الاقتصادية  
قسم البيئة

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم (12) لعام 2012

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

ثانياً: عدد العاملين في حماية البيئة

205	204	203 العاملين				XX	202	201
		غير اردني		اردني				
ملاحظات	المخصصات السنوية (دينار)	انثى	ذكر	انثى	ذكر			
						01	العاملين في حماية البيئة	1-
						02	العاملين بدوام كامل (متفرغ)	4-
						03	العاملين بدوام جزئي (غير متفرغ)	5-
							الخصائص التعليمية	
						04	أقل من ثانوي	6-
						05	ثانوي	7-
						06	دبلوم	8-
						07	بكالوريوس فأعلى	9-

ثالثاً: قيمة التسهيلات الائتمانية المقدمة لتمويل المشاريع المختصة في مجال البيئة لعام 2015

قيمة التمويل	عدد المشاريع	المشاريع البيئية
_____	____	أ- الطاقة (الطاقة المتجددة) .....
_____	____	ب- المياه العادمة ومعالجتها .....
_____	____	ج- تدوير النفايات .....
_____	____	د- أخرى (حدد) .....

406- هل تم تطبيق كودة المباني الموفرة للطاقة في البناء؟ 1- نعم 2- لا \_\_\_\_\_

رابعاً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2015

805						804	803		802		801
أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)						الكمية	xx	الوحدة	الدليل	نوع النفاية	الرقم
6	5	4	3	2	1						
أخرى (حدد)	بيع (حدد الجهة)	مكب خاص	بيعه او تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	منحة إلى جهات أخرى	مكب الأمانة						
أ- النفايات الإلكترونية											
							28	عدد	4526100	كمبيوتر شخصي	-1
							28	عدد	4526101	كمبيوتر محمول	-2
							28	عدد	4832300	شاشات CRT	-3
							28	عدد	4832301	شاشات LCD	-4
							28	عدد	4832302	ماسح ضوئي (سكانر)	-5
							28	عدد	4515000	طابعات	-6
							28	عدد	4641001	بطاريات جافة	-7
							28	عدد	4641002	بطاريات قابلة للشحن	-8
							28	عدد	3513000	عبوات أحبار Cartridge	-9
							28	عدد	3513001	عبوات أحبار Refill	-10
							28	عدد	6224215	إكسسورات	-11
							28	عدد		اللمبة الفلورية المدمجة CFL (توفير الطاقة)	12
							28	عدد		الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري	13
										أخرى (حدد....)	-14
ب- النفايات الكهربائية											
							28	عدد	4481101	ثلاجات	-15
							28	عدد	4325301	تلفزيونات	-16
							28	عدد	4391201	مكيفات	-17
							28	عدد	4481501	مراوح	-18
							28	عدد		نفايات كهربائية أخرى	-19
								كغم او طن	39240	نفايات ورقية وكرتونية	-20

اسم المدلي بالمعلومات	
الخاتم الرسمي	الوظيفة
	التاريخ
	التوقيع

اسم الباحث :	التوقيع:	التاريخ: /...../..... 2016
اسم المراقب:	التوقيع:	التاريخ: /...../..... 2016

اسم المدقق :	التوقيع:	التاريخ: /...../..... 2016
--------------	----------	----------------------------

هاتف الجببية 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب 2015 - عمان

Email : [stat@dos.gov.jo](mailto:stat@dos.gov.jo)

الجداول التفصيلية

**Detailed Table**

1. قطاع حالة و نوعية البيئة

# 1. Environmental Conditions and Quality

1.1. الخصائص الفيزيائية

## 1.1 Physical conditions

### 1.1.1. الأحوال الطبيعية

سجلت أعلى كمية هطول أمطار لعام 2015 في محطة راس منيف حيث بلغت 492.3 ملم، أما أدنى كمية هطول فكانت في محطة مطار العقبة حيث بلغت 28.1 ملم.

سجلت أعلى درجة حرارة عظمى فسجلت في محطة دير علا (47.5 د.م) في شهر آب، أما أدنى درجة حرارة صغرى لعام 2015 في الشوبك (-9.5 د.م) في كانون الثاني.

سجلت أعلى معدل للرطوبة في محطة وادي الريان (82.8%) في شهر كانون الثاني، كما وسجلت أعلى سرعة للرياح في محطة الطفيلة (11.3 عقدة/ساعة) في شهر شباط.

#### 1.1.1. Natural Conditions

The highest rainfall amount in 2015 was recorded at Ras Muneef station, where it reached 492.3 mm, while the lowest amount was at Aqaba station, where it recorded 28.1 mm.

The highest maximum temperature was recorded at Deir Alla (47.5°C) in August, while the lowest minimum temperature in 2015 was recorded at Al-Shoubak (-9.5°C) in January.

The highest relative humidity was recorded at Wadi-Rayan station (82.8%) in January, while the highest wind speed was recorded at Tafiela station (11.3 knot/hr) in February.

جدول 1.1.1.1: معدل درجات الحرارة (درجة مئوية) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظه عام 2014

Table 1.1.1.1: Mean Average Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
<b>Amman</b>	<b>9.4</b>	<b>10.4</b>	<b>14.3</b>	<b>18.4</b>	<b>21.0</b>	<b>23.6</b>	<b>25.0</b>	<b>26.0</b>	<b>22.9</b>	<b>19.7</b>	<b>14.0</b>	<b>11.9</b>	<b>18.0</b>	العاصمة
Ghabawi	9.8	10.8	14.8	19.0	21.4	24.0	25.3	26.4	23.3	20.2	14.2	12.2	18.5	الغباوي
Amman Civil Airport	10.3	11.1	14.9	19.3	21.9	24.5	26.0	27.1	23.8	20.6	14.6	12.3	18.9	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	8.2	9.2	13.1	17.0	19.7	22.2	23.7	24.4	21.6	18.2	13.3	11.3	16.8	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>	<b>13.6</b>	<b>14.2</b>	<b>16.7</b>	<b>21.2</b>	<b>23.3</b>	<b>26.0</b>	<b>27.6</b>	<b>28.8</b>	<b>26.1</b>	<b>23.0</b>	<b>17.4</b>	<b>15.8</b>	<b>21.1</b>	البلقاء
Sult	10.4	11.0	13.8	17.8	19.6	22.1	23.7	24.9	21.8	19.4	14.0	12.6	17.6	السلط
Dair Alla	16.8	17.3	19.5	24.5	26.9	29.8	31.5	32.7	30.4	26.6	20.7	18.9	24.6	دير علا
<b>Zarqa</b>	<b>10.1</b>	<b>11.1</b>	<b>15.6</b>	<b>20.1</b>	<b>22.8</b>	<b>25.6</b>	<b>27.3</b>	<b>28.4</b>	<b>25.0</b>	<b>21.3</b>	<b>14.5</b>	<b>12.5</b>	<b>19.5</b>	الزرقاء
Zarqa	10.8	11.8	16.0	20.0	22.5	25.3	26.5	28.0	24.8	21.9	15.2	12.9	19.6	الزرقاء
Wadi Dhlaail	9.5	10.3	14.8	19.1	22.0	24.8	26.8	27.6	24.4	20.3	13.5	11.7	18.7	وادي الضليل
Azraq south	9.9	11.3	16.1	21.1	23.9	26.8	28.5	29.5	25.7	21.8	14.9	12.9	20.2	الأرزق الجنوبي
<b>Irbid</b>	<b>13.1</b>	<b>13.7</b>	<b>16.8</b>	<b>20.8</b>	<b>23.3</b>	<b>26.1</b>	<b>27.6</b>	<b>19.9</b>	<b>26.3</b>	<b>23.0</b>	<b>17.0</b>	<b>15.1</b>	<b>21.4</b>	اربد
Irbid	11.2	11.8	15.3	18.8	21.4	24.0	25.4	0.0	24.0	21.3	15.2	13.3	18.3	اربد
samma	13.1	13.8	16.7	20.7	23.1	25.9	27.3	28.3	26.1	22.7	16.8	15.0	22.7	صما
Baqoorah	15.1	15.4	18.5	22.8	25.4	28.5	30.0	31.3	28.9	24.9	19.1	16.9	23.1	الباقورة
<b>Mafraq</b>	<b>9.2</b>	<b>10.8</b>	<b>15.1</b>	<b>19.9</b>	<b>22.9</b>	<b>25.4</b>	<b>27.4</b>	<b>28.6</b>	<b>24.8</b>	<b>20.6</b>	<b>13.8</b>	<b>11.8</b>	<b>19.2</b>	المفرق
Mafraq	9.2	9.7	14.1	18.2	20.8	23.5	24.9	25.9	22.9	19.1	13.1	11.4	17.7	المفرق
Safawi ( H.5)	9.7	11.2	15.4	20.7	24.1	26.5	28.5	29.8	25.8	21.5	14.5	12.4	20.0	الصفواوي
Rwaished ( H 4)	8.8	11.6	15.8	20.7	23.7	26.3	28.9	30.2	25.8	21.2	13.7	11.5	19.9	الرويشد
<b>Ajlun</b>	<b>11.3</b>	<b>12.0</b>	<b>15.2</b>	<b>19.3</b>	<b>21.7</b>	<b>24.6</b>	<b>26.4</b>	<b>27.7</b>	<b>24.7</b>	<b>21.2</b>	<b>15.3</b>	<b>13.3</b>	<b>19.4</b>	عجلون
Wadi EL - rayyan	14.5	15.2	18.8	23.1	25.9	29.2	31.5	32.5	29.7	25.1	19.0	16.4	23.4	وادي الريان
Ras Moneef	8.0	8.7	11.6	15.5	17.4	20.0	21.3	22.8	19.7	17.2	11.5	10.2	15.3	رأس منيف
<b>Karak</b>	<b>11.9</b>	<b>13.0</b>	<b>16.7</b>	<b>20.9</b>	<b>23.3</b>	<b>25.9</b>	<b>27.9</b>	<b>28.7</b>	<b>25.9</b>	<b>22.1</b>	<b>16.7</b>	<b>14.4</b>	<b>20.6</b>	الكرك
Ghor Safi	16.4	18.0	21.6	26.2	28.9	32.1	34.5	35.1	32.6	27.8	22.0	18.7	26.2	غور الصافي
Rabbah	9.7	10.5	13.6	17.5	19.8	22.3	24.4	25.2	22.2	19.1	13.9	12.1	17.5	الرية
Qetraneh	9.6	10.6	14.8	19.1	21.1	23.4	24.9	25.9	22.9	19.4	14.1	12.3	18.2	القطرانة
<b>Tafila</b>	<b>9.3</b>	<b>9.5</b>	<b>12.5</b>	<b>16.7</b>	<b>18.3</b>	<b>20.4</b>	<b>21.7</b>	<b>22.9</b>	<b>19.8</b>	<b>17.2</b>	<b>12.7</b>	<b>11.7</b>	<b>16.1</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>	<b>8.4</b>	<b>9.2</b>	<b>13.2</b>	<b>17.4</b>	<b>19.9</b>	<b>22.6</b>	<b>24.3</b>	<b>25.6</b>	<b>22.3</b>	<b>18.4</b>	<b>12.9</b>	<b>10.7</b>	<b>17.1</b>	معان
Jafer	9.7	10.8	15.3	20.1	22.4	25.2	26.7	27.9	24.7	20.8	14.9	12.4	19.2	الجفر
Ma'an	9.5	10.1	14.3	19.1	21.3	24.1	25.7	27.2	23.6	19.7	13.9	11.9	18.4	معان
Shoabak	5.9	6.7	9.9	13.1	16.0	18.4	20.4	21.6	18.6	14.6	10.0	7.7	13.6	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>16.0</b>	<b>17.5</b>	<b>21.5</b>	<b>26.0</b>	<b>28.9</b>	<b>31.4</b>	<b>33.2</b>	<b>33.7</b>	<b>30.6</b>	<b>26.3</b>	<b>21.6</b>	<b>18.5</b>	<b>25.4</b>	العقبة
Aqaba Airport	16.0	17.5	21.5	26.0	28.9	31.4	33.2	33.7	30.6	26.3	21.6	18.5	25.4	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 2.1.1.1: معدل درجات الحرارة (درجة مئوية سنويا) وشهريا" حسب الخطة والمحافظه عام 2015

Table1.1.1.2: Mean Average Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	الحافظة/الخطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
Amman	7.8	9.4	13.4	15.7	21.6	22.5	26.2	27.9	26.9	22.5	15.2	8.5	18.1	العاصمة
Ghabawi	8.2	9.7	13.9	16.5	22.0	22.8	26.6	28.1	27.2	22.7	15.1	8.8	18.5	الغباوي
Amman Civil Airport	8.1	9.8	13.9	16.2	22.2	23.0	27.2	28.6	27.6	23.0	15.6	9.3	18.7	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	7.2	8.7	12.3	14.5	20.5	21.6	24.9	27.0	25.9	21.7	14.8	7.4	17.2	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa	11.1	12.8	17.0	18.6	24.1	24.8	28.4	30.4	29.5	25.1	19.2	13.4	21.2	البلقاء
Sult	7.8	9.1	13.1	14.8	20.3	20.5	24.7	26.4	25.7	21.8	15.1	9.8	17.4	السلط
Dair Alla	14.4	16.4	20.8	22.4	27.8	29.1	32.0	34.4	33.3	28.4	23.3	16.9	24.9	دير علا
Zarqa	8.6	10.5	15.1	17.4	23.4	24.7	28.4	29.5	28.7	23.6	15.8	9.1	19.6	الزرقاء
Zarqa	8.9	10.8	15.3	17.4	23.5	24.4	27.7	28.8	28.1	23.5	16.0	9.8	19.5	الزرقاء
Wadi Dhlail	7.7	9.6	14.0	16.3	22.2	24.0	27.5	28.8	28.0	22.8	15.1	8.5	18.7	وادي الضليل
Azraq south	9.2	11.1	15.9	18.5	24.4	25.6	30.0	30.9	30.0	24.6	16.3	9.1	20.5	الأرزق الجنوبي
Irbid	10.8	12.3	16.6	18.1	23.8	24.9	28.2	30.2	29.5	24.9	18.9	12.8	20.9	إربد
Irbid	9.2	10.8	14.7	16.3	21.9	22.9	26.4	28.5	27.6	23.2	16.9	11.1	19.1	إربد
samma	10.7	12.0	16.4	18.0	23.6	24.5	27.7	29.9	29.4	24.7	18.7	12.9	20.7	صما
Baqoorah	12.6	14.2	18.7	20.1	25.8	27.3	30.5	32.2	31.4	26.7	21.2	14.3	22.9	الباقورة
Mafraq	8.3	10.2	14.7	17.2	23.4	24.9	28.8	30.2	28.7	23.2	14.9	8.6	19.4	المفرق
Mafraq	7.7	9.3	13.3	15.7	21.4	22.4	25.7	27.6	26.6	21.9	14.5	8.4	17.9	المفرق
Safawi ( H.5)	8.5	10.4	15.4	18.0	24.5	25.9	30.3	31.2	30.0	24.0	15.3	8.8	20.2	الصفواي
Rwaished ( H 4)	8.7	10.8	15.3	18.0	24.4	26.4	30.4	31.7	29.4	23.8	14.9	8.5	20.2	الرويشد
Ajlun	10.1	10.5	14.9	16.8	22.3	23.5	27.1	29.1	28.4	23.8	16.7	10.7	19.5	عجلون
Wadi EL - rayyan	12.7	14.4	18.8	20.8	26.3	28.3	31.4	33.7	32.5	27.7	20.6	14.1	23.4	وادي الريان
Ras Moneef	7.4	6.5	10.9	12.7	18.2	18.7	22.7	24.5	24.2	19.8	12.7	7.3	15.5	رأس منيف
Karak	10.6	12.2	16.4	18.2	23.8	25.0	28.3	30.2	28.8	24.3	18.1	10.9	20.6	الكرك
Ghor Safi	15.4	17.5	22.2	24.2	29.8	31.7	34.4	36.2	34.5	29.7	24.3	16.6	26.4	غور الصافي
Rabbah	7.9	9.3	13.0	14.7	20.0	21.1	24.6	26.7	25.6	21.1	14.7	8.3	17.3	الرية
Qetraneh	8.6	9.8	14.1	15.8	21.5	22.3	25.8	27.7	26.4	22.1	15.3	7.8	18.1	القطرانة
Taffiela	7.1	7.9	11.5	13.1	19.0	19.1	22.8	24.7	24.1	20.2	13.4	7.8	15.9	الطفيلة
Ma'an	7.2	8.7	12.9	14.8	20.9	22.0	25.9	27.6	25.3	20.9	13.9	6.5	17.2	معان
Jafer	9.3	10.5	14.8	17.5	23.5	24.5	28.6	30.1	28.0	23.2	15.6	8.4	19.5	الجفر
Ma'an	8.7	10.0	14.4	16.5	22.7	23.6	27.2	29.1	26.8	22.3	14.9	7.1	18.6	معان
Shoabak	3.6	5.5	9.4	10.5	16.4	17.8	21.8	23.7	21.2	17.2	11.1	3.9	13.5	الشوبك
Aqaba	14.8	17.0	21.5	23.8	29.3	30.4	33.6	35.2	33.1	28.7	23.0	15.9	25.5	العقبة
Aqaba Airport	14.8	17.0	21.5	23.8	29.3	30.4	33.6	35.2	33.1	28.7	23.0	15.9	25.5	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 3.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية سنوية) و شهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2014

Table 1.1.1.3: Absolute Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	أدنى قيمة	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Minimum value	
<b>Amman</b>														<b>العاصمة</b>
Ghabawi	-0.6	-1.5	3.3	6.0	11.6	12.8	16.0	16.5	14.3	8.7	4.0	3.7	-1.5	الغباوي
Amman Civil Airport	0.0	-0.5	3.5	8.0	12.2	14.8	17.6	17.8	15.6	10.5	7.0	2.5	-0.5	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	-3.7	-5.4	-2.0	1.0	5.6	8.5	11.6	10.5	9.2	4.1	2.8	0.0	-5.4	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>														<b>البلقاء</b>
Salt	3.4	-1.0	1.6	7.4	10.0	12.0	16.4	17.2	14.4	10.5	6.5	6.0	-1.0	السلط
Deir Alla	8.2	5.8	10.0	12.5	16.5	19.0	22.4	23.0	21.4	16.0	12.0	11.0	5.8	دير علا
<b>Zarqa</b>														<b>الزرقاء</b>
Zarqa	1.6	1.3	2.6	4.9	11.6	14.2	16.0	18.4	15.0	11.0	6.4	4.4	1.3	الزرقاء
Wadi Dhail	-2.5	-4.7	1.0	2.6	9.0	12.4	16.2	16.5	12.8	6.6	2.8	0.5	-4.7	وادي الضليل
Azraq south	-4.5	-3.0	2.0	8.0	12.2	13.5	18.0	18.8	14.8	7.0	3.3	1.5	-4.5	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>														<b>إربد</b>
Irbid	2.4	-0.4	4.0	7.8	11.5	13.4	18.6	...	16.4	12.4	7.6	4.8	-0.4	إربد
samma	5.2	2.4	6.0	10.4	14.4	16.6	20.2	19.6	17.8	13.0	9.6	8.0	2.4	صما
Baqurah	3.4	2.2	4.4	8.2	13.0	17.0	20.6	21.4	17.6	12.0	9.2	5.0	2.2	الباقورة
<b>Mafrq</b>														<b>المفرق</b>
Mafrq	-2.6	-4.9	0.4	5.2	9.0	11.0	15.0	15.0	12.0	6.2	3.8	2.5	-4.9	المفرق
Safawi ( H.5)	-2.5	-4.0	3.0	7.0	12.0	13.0	16.0	19.0	14.0	8.0	4.4	2.0	-4.0	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	-2.2	-2.5	1.6	6.0	12.5	13.0	18.5	18.5	14.0	8.0	2.5	2.5	-2.5	الرويشد
<b>Ajlun</b>														<b>عجلون</b>
Wadi EL - rayyan	1.6	0.4	5.4	9.4	14.2	17.4	21.4	22.0	18.0	11.2	9.0	4.7	0.4	وادي الريان
Ras Moneef	1.0	-2.5	0.6	5.6	7.0	10.5	13.6	15.0	12.5	6.6	4.4	4.0	-2.5	رأس منيف
<b>Karak</b>														<b>الكرك</b>
Ghor Safi	6.9	6.0	11.7	14.7	20.0	23.0	26.5	26.0	24.6	18.0	12.9	8.5	6.0	غور الصافي
Rabbah	0.5	-2.0	0.5	5.5	9.8	10.5	13.5	12.0	13.4	9.0	5.0	3.0	-2.0	الرية
Qetraneh	-0.7	-2.0	2.6	5.0	10.0	12.5	15.4	16.0	13.0	8.0	3.0	0.5	-2.0	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>1.8</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>5.0</b>	<b>8.6</b>	<b>10.0</b>	<b>12.6</b>	<b>14.6</b>	<b>13.0</b>	<b>9.0</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>0.0</b>	<b>الطفيلة</b>
<b>Ma'an</b>														<b>معان</b>
Jafer	-4.0	-2.0	2.5	5.0	10.0	12.0	14.0	16.0	14.0	8.0	3.0	-1.0	-4.0	الجفر
Ma'an	-1.7	-1.4	1.4	4.0	6.0	11.0	14.0	16.1	13.2	8.6	3.4	0.2	-1.7	معان
Shoabak	-5.2	-8.0	-2.5	-0.2	3.0	5.2	7.8	6.5	7.0	1.8	-1.8	-6.5	-8.0	الشوبك
<b>Aqaba</b>														<b>العقبة</b>
Aqaba Airport	8.0	6.5	11.0	14.0	18.5	21.0	24.2	25.0	21.4	17.2	11.6	8.8	6.5	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 4.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) شهريا" حسب الخطة والمحافظه عام 2015  
Table1.1.1.4: Absolute Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	أدنى قيمة	المحافظة/الخطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Minimum value	
<b>Amman</b>														العاصمة
Ghabawi	-2.5	-0.5	3.0	4.7	9.8	12.5	14.7	17.0	15.0	11.0	5.6	-1.6	-2.5	الغباوي
Amman Civil Airport	-3.0	-1.0	3.5	4.4	11.0	13.0	16.0	18.4	16.8	12.6	6.6	-0.8	-3.0	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	-6.2	-2.3	-2.2	0.0	4.6	9.2	10.5	13.6	10.0	8.6	2.8	-7.5	-7.5	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>														البلقاء
Salt	-4.5	-1.6	4.0	2.0	9.6	13.0	14.5	16.2	15.0	11.0	8.0	1.0	-4.5	السلط
Deir Alla	2.0	5.5	11.4	9.5	15.4	19.5	21.6	25.0	23.4	17.9	15.0	7.5	2.0	دير علا
<b>Zarqa</b>														الزرقاء
Zarqa	-3.4	-0.8	4.0	4.5	11.5	14.5	16.0	18.2	16.5	11.8	7.0	-1.5	-3.4	الزرقاء
Wadi Dhlail	-5.0	-1.6	0.8	2.0	6.8	12.6	14.6	16.5	13.5	9.6	3.0	-5.6	-5.6	وادي الضليل
Azraq south	-2.5	-0.7	3.5	4.5	11.7	14.5	17.8	19.0	16.7	11.4	6.0	-3.1	-3.1	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>														إربد
Irbid	-3.4	0.4	5.0	4.8	10.4	15.4	16.5	19.2	19.0	13.0	8.0	1.0	-3.4	إربد
samma	-1.6	0.5	7.0	6.2	13.0	16.6	18.6	22.0	20.5	14.8	11.0	3.6	-1.6	صما
Baqurah	-0.6	4.0	7.2	6.0	12.5	16.0	19.6	21.8	17.4	14.6	9.0	0.0	-0.6	الباقورة
<b>Mafraq</b>														المفرق
Mafraq	-4.5	0.0	0.0	2.0	6.0	10.8	13.0	15.4	14.0	9.6	4.5	-7.0	-7.0	المفرق
Safawi ( H.5)	-2.6	-2.4	1.6	5.0	11.0	14.8	16.6	19.5	15.0	10.4	5.0	-1.6	-2.6	الصفواوي
Rwaished ( H 4)	-3.5	0.5	3.6	4.8	12.0	15.5	17.5	16.2	16.0	11.0	4.0	-3.5	-3.5	الرويشد
<b>Ajlun</b>														عجلون
Wadi EL - rayyan	0.2	3.6	6.2	7.6	13.4	18.0	20.4	23.2	19.6	16.0	9.3	0.0	0.0	وادي الريان
Ras Moneef	-2.0	-3.5	1.6	1.4	7.4	11.0	13.0	14.6	13.4	9.5	6.6	-1.5	-3.5	رأس منيف
<b>Karak</b>														الكرك
Ghor Safi	6.0	7.2	11.2	13.5	20.0	23.0	25.0	28.2	25.0	17.5	14.4	6.0	6.0	غور الصافي
Rabbah	-6.0	-1.0	0.0	2.0	7.0	9.5	11.3	15.5	12.5	8.2	5.4	-3.0	-6.0	الربة
Qetraneh	-2.5	0.0	1.4	2.0	8.5	12.0	14.5	15.8	12.5	8.0	4.5	-6.0	-6.0	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>-5.0</b>	<b>-5.0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.0</b>	<b>9.0</b>	<b>10.4</b>	<b>14.0</b>	<b>15.0</b>	<b>14.6</b>	<b>9.0</b>	<b>6.0</b>	<b>-3.0</b>	<b>-5.0</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>														معان
Jafer	-4.0	-1.0	2.0	4.7	10.0	12.0	16.0	16.0	16.0	10.0	5.0	-2.5	-4.0	الجفر
Ma'an	-3.2	-1.4	1.6	3.5	9.5	11.9	14.4	13.8	14.6	7.4	5.0	-5.0	-5.0	معان
Shoabak	-9.8	-7.4	-6.2	-4.6	1.8	6.0	8.0	10.6	4.8	3.2	-1.0	-9.0	-9.8	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>4.6</b>	<b>5.0</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>17.4</b>	<b>21.4</b>	<b>23.8</b>	<b>23.0</b>	<b>23.0</b>	<b>18.5</b>	<b>15.2</b>	<b>6.8</b>	<b>4.6</b>	العقبة
Aqaba Airport	<b>4.6</b>	<b>5.0</b>	<b>11.2</b>	<b>13.0</b>	<b>17.4</b>	<b>21.4</b>	<b>23.8</b>	<b>23.0</b>	<b>23.0</b>	<b>18.5</b>	<b>15.2</b>	<b>6.8</b>	<b>4.6</b>	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

## جدول 5.1.1.1: معدل درجات الحرارة العظمى (درجة مئوية) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظه عام 2014

Table 1.1.1.5: Mean Maximum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	أعلى قيمة	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Maximum value	
Amman	15.5	17.0	20.7	26.1	28.1	31.1	32.1	33.7	29.9	26.6	19.3	17.2	33.7	العاصمة
Ghabawi	15.6	17.2	21.0	26.4	28.2	31.3	32.4	34.0	29.9	26.5	19.5	17.4	34.0	الغباوي
Amman Civil Airport	15.2	16.8	20.4	25.5	27.6	30.5	31.5	32.9	29.3	26.1	18.8	16.6	32.9	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	15.8	17.1	20.6	26.5	28.4	31.6	32.4	34.1	30.5	27.2	19.6	17.7	34.1	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa	17.8	19.5	22.2	27.8	29.7	32.6	33.6	34.9	31.7	28.3	21.3	19.6	34.9	البلقاء
Sult	14.3	15.4	18.2	23.2	25.0	27.6	28.4	29.9	26.6	23.7	17.3	16.1	29.9	السلط
Dair Alla	21.2	23.5	26.2	32.3	34.3	37.5	38.8	39.8	36.7	32.8	25.2	23.1	39.8	دير علا
Zarqa	16.6	18.7	22.8	28.4	30.6	33.7	35.0	36.4	32.4	28.8	20.9	18.5	36.4	الزرقاء
Zarqa	16.1	18.2	22.3	27.2	29.1	32.2	33.2	34.8	31.2	28.4	20.6	18.0	34.8	الزرقاء
Wadi Dhilail	16.6	18.6	22.4	28.4	30.7	33.8	35.2	36.5	32.4	28.6	20.4	18.0	36.5	وادي الضليل
Azraq south	17.1	19.3	23.7	29.6	31.9	35.1	36.6	37.9	33.5	29.4	21.6	19.5	37.9	الأزرق الجنوبي
Irbid	18.0	19.5	23.0	28.3	30.1	32.9	33.4	...	32.2	29.0	21.8	19.6	33.4	إربد
Irbid	15.9	17.4	20.9	25.6	27.6	30.3	30.8	...	29.5	26.5	20.0	17.8	30.8	إربد
samma	16.9	18.2	21.7	27.2	29.0	32.3	32.9	34.3	31.2	27.9	20.8	18.6	34.3	صما
Baqoorah	21.2	23.0	26.3	32.1	33.7	36.2	36.5	38.1	35.8	32.5	24.5	22.3	38.1	الباقورة
Mafraq	15.4	17.6	22.0	27.9	30.4	33.9	35.7	36.9	32.3	27.9	20.3	17.7	36.9	المفرق
Mafraq	15.5	17.1	21.1	26.7	28.6	31.7	32.7	34.2	30.1	26.8	19.3	17.0	34.2	المفرق
Safawi ( H.5)	16.0	17.8	22.2	28.5	31.4	34.7	36.8	37.9	33.4	28.5	20.8	18.4	37.9	الصفاوي
Rwaished ( H 4)	14.7	18.0	22.7	28.6	31.3	35.3	37.5	38.5	33.5	28.3	20.8	17.7	38.5	الرويشد
Ajlun	16.5	18.4	21.5	26.7	28.3	31.4	32.6	34.1	30.8	27.3	20.0	18.0	34.1	عجلون
Wadi EL - rayyan	21.5	23.6	26.8	32.3	34.2	37.3	38.7	39.8	36.8	32.9	25.1	22.7	39.8	وادي الريان
Ras Moneef	11.5	13.1	16.2	21.0	22.4	25.5	26.5	28.3	24.8	21.7	14.8	13.3	28.3	رأس منيف
Karak	18.0	19.6	22.7	28.2	29.8	33.0	34.6	35.5	32.1	28.5	22.0	20.1	35.5	الكرك
Ghor Safi	22.0	24.2	26.9	32.8	34.9	38.3	40.8	41.0	37.5	33.0	27.0	24.1	41.0	غور الصافي
Rabbah	15.2	16.6	19.7	25.0	26.6	29.6	30.9	32.1	28.8	25.7	18.8	17.4	32.1	الربة
Qetraneh	16.7	17.9	21.4	26.8	28.0	31.0	32.1	33.4	29.9	26.7	20.3	18.9	33.4	القطرانة
Tafiela	12.9	13.7	16.4	21.8	22.8	25.5	26.7	27.8	24.5	21.4	16.0	15.3	27.8	الطفيلة
Ma'an	15.2	16.5	20.1	25.9	27.8	30.9	32.3	33.7	30.0	25.9	19.5	17.8	33.7	معان
Jafer	17.0	18.6	22.7	28.7	30.6	33.7	35.5	36.8	32.7	28.5	22.1	20.1	36.8	الجفر
Ma'an	15.6	17.2	21.2	27.0	29.1	32.5	33.8	35.2	31.5	26.7	20.2	18.4	35.2	معان
Shoabak	12.9	13.7	16.5	22.0	23.6	26.6	27.7	29.2	25.7	22.4	16.1	14.8	29.2	الشوبك
Aqaba	21.6	23.7	27.1	32.8	35.3	38.5	39.7	40.2	36.5	32.0	27.0	34.2	40.2	العقبة
Aqaba Airport	21.6	23.7	27.1	32.8	35.3	38.5	39.7	40.2	36.5	32.0	27.0	24.2	40.2	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 6.1.1.1: معدل درجات الحرارة الصغرى (درجة مئوية) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظات عام 2014  
Table1.1.1.6: Mean Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annually	
Amman	3.4	3.7	7.9	10.7	14.0	16.1	18.0	18.3	16.0	12.7	8.8	6.6	11.4	العاصمة
Ghabawi	4.0	4.4	8.5	11.6	14.6	16.8	18.3	18.8	16.7	13.8	8.9	7.1	12.0	الغباوي
Amman Civil Airport	5.4	5.5	9.4	13.0	16.2	18.5	20.6	21.3	18.4	15.1	10.3	7.9	13.5	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	0.7	1.3	5.7	7.5	11.1	12.9	15.1	14.7	12.8	9.3	7.1	4.9	8.6	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa	9.4	9.2	11.4	14.6	16.9	19.3	21.6	22.7	20.6	17.8	13.5	11.9	15.8	البلقاء
Sult	6.5	6.5	9.4	12.3	14.2	16.6	19.0	19.9	17.1	15.2	10.7	9.2	13.1	السلط
Dair Alla	12.3	11.8	13.3	16.9	19.5	22.0	24.1	25.5	24.1	20.4	16.3	14.6	18.4	دير علا
Zarqa	3.5	3.5	8.5	11.7	15.0	17.6	19.6	20.3	17.6	13.9	8.3	6.5	12.2	الزرقاء
Zarqa	5.5	5.3	9.7	12.7	15.8	18.4	19.9	21.2	18.4	15.4	9.9	7.9	13.3	الزرقاء
Wadi Dhail	2.4	1.9	7.2	9.8	13.3	15.8	18.4	18.7	16.3	12.1	6.7	5.4	10.7	وادي الضليل
Azraq south	2.6	3.4	8.6	12.6	15.9	18.6	20.4	21.1	18.0	14.2	8.2	6.3	12.5	الأزرق الجنوبي
Irbid	8.3	7.8	10.7	13.3	16.5	19.3	21.7	23.0	20.8	17.0	12.3	10.5	15.1	إربد
Irbid	6.5	6.2	9.7	12.0	15.2	17.7	20.0	22.3	19.6	16.1	10.5	8.8	13.7	إربد
samma	9.3	9.3	11.8	14.3	17.2	19.5	21.6	22.3	20.9	17.5	12.8	11.3	15.7	صما
Baqoorah	9.1	7.8	10.7	13.6	17.1	20.8	23.5	24.4	22.0	17.3	13.7	11.5	16.0	الباقورة
Mafrq	3.1	4.1	8.2	11.8	15.2	17.0	19.3	20.4	17.3	13.3	7.2	5.9	11.9	المفرق
Mafrq	3.0	2.4	7.0	9.7	12.9	15.3	17.1	17.7	15.6	11.4	7.0	5.8	10.4	المفرق
Safawi ( H.5)	3.5	4.6	8.7	12.8	16.7	18.3	20.3	21.7	18.2	14.4	8.1	6.5	12.8	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	2.8	5.2	8.8	12.9	16.1	17.4	20.4	21.9	18.1	14.0	6.6	5.3	12.5	الرويشد
Ajlun	6.0	5.6	8.9	11.9	15.0	17.8	20.2	21.3	18.7	15.0	10.6	8.6	13.3	عجلون
Wadi EL - rayyan	7.5	6.8	10.8	13.8	17.5	21.2	24.2	25.1	22.6	17.4	12.9	10.1	15.8	وادي الريان
Ras Moneef	4.5	4.4	7.0	10.0	12.4	14.4	16.2	17.4	14.7	12.6	8.2	7.1	10.7	رأس منيف
Karak	5.9	6.4	10.6	13.6	16.7	19.0	21.3	22.0	19.8	15.8	11.3	8.6	14.3	الكرك
Ghor Safi	10.8	11.8	16.4	19.6	23.0	26.0	28.1	29.2	27.7	22.6	17.1	13.3	20.5	غور الصافي
Rabbah	4.2	4.3	7.4	9.9	13.0	15.1	17.9	18.4	15.7	12.6	9.0	6.9	11.2	الربة
Qetraneh	2.6	3.2	8.1	11.3	14.2	15.9	17.8	18.5	15.9	12.2	7.9	5.6	11.1	القطرانة
Taffiela	5.6	5.4	8.5	11.7	13.7	15.3	16.8	18.1	15.1	12.9	9.4	8.1	11.7	الطفيلة
Ma'an	1.6	2.0	6.3	9.0	12.0	14.2	16.2	17.4	14.7	10.8	6.4	3.7	9.5	معان
Jafer	2.4	3.1	8.0	11.4	14.3	16.7	17.9	19.0	16.7	13.1	7.8	5.1	11.3	الجفر
Ma'an	3.3	3.1	7.5	11.2	13.4	15.8	17.6	19.2	16.1	12.7	7.7	5.5	11.1	معان
Shoabak	-1.0	-0.3	3.3	4.3	8.4	10.2	13.1	14.0	11.4	6.7	3.8	0.6	6.2	الشوبك
Aqaba	10.3	11.3	15.9	19.2	22.4	24.4	26.6	27.2	24.7	20.7	16.2	12.9	19.3	العقبة
Aqaba Airport	10.3	11.3	15.9	19.2	22.4	24.4	26.6	27.2	24.7	20.7	16.2	12.9	19.3	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 6.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظه عام 2014  
 Table 1.1.1.6: Absolute Maximum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	أعلى قيمة	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Absolute Maximum	
<b>Amman</b>														العاصمة
Ghabawi	21.8	24.6	28.4	34.0	35.5	39.4	37.2	38.0	33.5	34.0	25.2	23.2	39.4	الغباوي
Amman Civil Airport	20.4	24.6	27.4	33.0	35.2	38.8	36.6	36.6	32.8	33.8	25.0	22.2	38.8	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	22.2	24.6	27.8	33.0	35.6	40.2	36.8	38.4	36.4	36.2	25.2	23.5	40.2	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>														البلقاء
Salt	20.4	23.0	26.0	31.6	33.0	35.6	32.2	33.4	30.5	32.5	25.0	23.5	35.6	السلط
Dair Alla	23.5	29.0	32.6	41.4	41.5	46.0	42.8	42.5	39.6	38.0	30.0	28.4	46.0	دير علا
<b>Zarqa</b>														الزرقاء
Zarqa	20.4	28.8	29.2	35.8	36.7	40.2	37.3	38.6	35.0	35.0	28.0	24.2	40.2	الزرقاء
Wadi Dhlail	21.0	26.8	29.0	36.5	37.5	41.7	40.4	40.8	35.7	35.4	25.6	23.2	41.7	وادي الضليل
Azraq south	21.5	27.4	29.8	36.7	38.3	42.5	41.5	43.1	37.5	36.2	26.5	24.5	43.1	الأرزق الجنوبي
<b>Irbid</b>														إربد
Irbid	21.5	25.5	29.0	34.2	5.5	38.0	34.4	...	33.5	33.4	27.0	23.0	38.0	إربد
samma	20.4	25.0	29.3	36.0	37.0	40.0	37.5	37.5	35.0	33.6	27.5	24.2	40.0	صما
Baqoorah	23.2	29.0	32.4	40.6	40.8	43.6	40.4	41.6	39.2	37.4	29.0	26.6	43.6	الباقورة
<b>Mafrq</b>														المفرق
Mafrq	20.0	25.0	28.4	35.0	36.0	41.0	37.0	37.2	34.0	34.6	25.4	22.4	41.0	المفرق
Safawi ( H.5)	21.4	24.2	28.8	34.4	38.7	41.0	42.2	41.5	38.0	35.2	26.2	25.0	42.2	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	21.5	24.0	29.5	35.4	38.5	41.0	41.0	42.0	38.5	34.5	25.5	26.0	42.0	الرويشد
<b>Ajlun</b>														عجلون
Wadi EL - rayyan	24.2	29.4	32.8	40.4	41.4	45.4	42.6	42.5	39.8	37.6	30.6	27.0	45.4	وادي الريان
Ras Moneef	19.6	21.5	23.6	28.4	29.8	33.4	30.0	32.2	28.2	30.0	23.0	20.2	33.4	رأس منيف
<b>Karak</b>														الكرك
Ghor Safi	25.5	28.5	33.5	41.5	42.4	43.3	44.0	43.5	40.6	36.5	32.4	27.4	44.0	غور الصافي
Rabbah	23.0	25.0	26.4	33.0	33.5	37.5	35.5	34.8	33.0	34.8	27.0	26.0	37.5	الرية
Qetraneh	24.0	25.8	28.0	34.2	34.5	39.0	37.0	37.034.0	35.2	35.2	29.0	26.0	39.0	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>19.6</b>	<b>21.5</b>	<b>24.0</b>	<b>30.6</b>	<b>30.6</b>	<b>33.2</b>	<b>31.5</b>	<b>30.0</b>	<b>29.4</b>	<b>30.8</b>	<b>23.6</b>	<b>22.0</b>	<b>33.2</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>														معان
Jafer	25.5	24.6	29.0	36.5	38.0	40.5	40.0	39.2	37.0	36.0	29.0	27.0	40.5	الجفر
Ma'an	25.0	23.5	27.0	33.0	36.4	38.5	38.0	37.6	35.6	34.2	27.5	25.3	38.5	معان
Shoabak	20.7	20.6	22.2	29.4	30.6	34.8	33.0	33.0	30.3	31.0	24.5	21.2	34.8	الشوبك
<b>Aqaba</b>														العقبة
Aqaba Airport	26.5	30.2	33.0	38.5	42.2	46.6	44.2	42.6	41.2	36.8	31.0	29.0	46.6	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

## جدول 7.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظه عام 2015

Table 1.1.1.7: Absolute Maximum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	أعلى قيمة	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Absolute Maximum	
<b>Amman</b>														<b>العاصمة</b>
Ghabawi	20.2	24.2	30.4	36.5	37.5	37.5	39.2	42.5	39.6	35.6	25.0	17.0	42.5	الغباوي
Amman Civil Airport	19.0	23.0	29.0	34.2	36.8	36.8	37.5	42.0	39.3	34.9	24.6	17.0	42.0	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	22.4	24.0	30.4	36.0	38.4	37.7	40.0	42.6	40.2	35.0	25.6	18.0	42.6	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>														<b>البلقاء</b>
Salt	21.0	22.2	26.2	32.5	35.5	35.0	33.5	41.5	37.2	32.8	24.5	17.2	41.5	السلط
Dair Alla	24.2	29.0	35.0	42.5	45.0	43.0	43.8	47.5	44.1	40.5	32.8	24.0	47.5	دير علا
<b>Zarqa</b>														<b>الزرقاء</b>
Zarqa	20.5	25.0	31.5	37.0	40.0	38.0	40.4	44.4	40.8	36.1	27.0	18.6	44.4	الزرقاء
Wadi Dhilail	20.5	25.0	30.4	37.2	39.0	39.0	41.3	44.0	41.6	36.2	26.6	19.0	44.0	وادي الضليل
Azraq south	24.0	27.5	31.8	38.5	40.4	39.5	43.1	45.5	42.5	37.2	27.0	19.0	45.5	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>														<b>إربد</b>
Irbid	21.5	24.2	31.2	33.8	38.5	35.5	37.0	43.0	39.5	34.0	27.0	19.5	43.0	إربد
samma	20.6	25.0	27.8	36.0	39.6	37.8	39.2	43.0	39.8	35.2	27.0	20.2	43.0	صما
Baqoorah	23.4	29.2	33.0	40.2	44.2	40.8	43.4	46.5	42.6	40.0	31.8	25.0	46.5	الباقورة
<b>Mafraq</b>														<b>المفرق</b>
Mafraq	19.0	25.0	29.2	36.6	39.0	37.4	38.6	44.0	41.2	35.4	25.6	17.8	44.0	المفرق
Safawi ( H.5)	22.4	25.5	30.4	36.0	38.7	38.6	42.6	43.5	41.0	36.5	25.5	19.0	43.5	الصفراوي
Rwashed ( H 4)	24.0	24.2	33.0	36.2	39.0	40.5	42.6	45.0	41.5	39.0	24.5	18.2	45.0	الرويشد
<b>Ajlun</b>														<b>عجلون</b>
Wadi EL - rayyan	23.0	27.8	33.0	41.2	44.6	42.0	43.8	47.0	44.0	39.8	32.6	24.2	47.0	وادي الريان
Ras Moneef	18.8	20.0	24.5	29.4	33.0	32.0	32.6	38.6	36.0	30.5	22.0	14.0	38.6	رأس منيف
<b>Karak</b>														<b>الكرك</b>
Ghor Safi	25.8	28.9	34.8	38.5	45.0	43.0	44.2	46.0	43.0	38.9	33.0	25.9	46.0	غور الصافي
Rabbah	23.0	27.5	26.5	33.4	36.7	36.5	36.8	41.0	37.8	33.0	23.5	17.2	41.0	الربة
Qetraneh	24.4	26.6	31.6	32.6	38.4	38.0	38.0	43.4	39.6	35.5	26.0	19.0	43.4	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>21.0</b>	<b>24.0</b>	<b>25.0</b>	<b>29.0</b>	<b>33.2</b>	<b>33.0</b>	<b>32.0</b>	<b>38.4</b>	<b>34.0</b>	<b>30.4</b>	<b>23.2</b>	<b>14.6</b>	<b>38.4</b>	<b>الطفيلة</b>
<b>Ma'an</b>														<b>معان</b>
Jafer	27.0	28.0	31.0	37.0	40.0	40.0	41.0	44.0	41.0	36.5	27.0	19.8	44.0	الجفر
Ma'an	26.0	28.0	31.0	35.0	37.4	38.0	39.4	42.0	39.0	36.2	25.3	17.0	42.0	معان
Shoabak	19.5	26.0	26.0	29.4	32.6	32.8	33.0	38.0	34.7	32.6	22.6	15.6	38.0	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>28.5</b>	<b>31.2</b>	<b>37.0</b>	<b>40.8</b>	<b>42.0</b>	<b>43.8</b>	<b>44.0</b>	<b>45.6</b>	<b>42.4</b>	<b>40.4</b>	<b>32.2</b>	<b>25.4</b>	<b>45.6</b>	<b>العقبة</b>

جدول 8.1.1.1: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2014/2013 مع المعدل طويل الأمد 2014-1937

Table 1.1.1.8: Comparison of Surface Water Budget for 2013/2014 Season with the Long-Term Average, 1937-2014

Period	التغذية الجوفية Infiltration		الفياضانات Floods		فاقد التبخر Evaporation		حجم الأمطار (م.م.م) Rainfall Volume (M.C.M)	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)		
	Season 2013/2014	3.2	231.0	2.5	180.0	94.3	6817.0	
Long-Term Average 1937-2014	5.1	418.0	2.4	194.0	92.5	7570.0	8181.0	المعدل طويل الأمد 1937-2014

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 9.1.1.1: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2015/2014 مع المعدل طويل الأمد 2015-1937

Table 1.1.1.9: Comparison of Surface Water Budget for 2014/2015 Season with the Long-Term Average, 1937-2015

Period	التغذية الجوفية Infiltration		الفياضانات Floods		فاقد التبخر Evaporation		حجم الأمطار (م.م.م) Rainfall Volume (M.C.M)	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)		
	Season 2014/2015	5.5	485.0	2.8	245.0	91.8	8154.0	
Long-Term Average 1937-2015	5.0	419.0	2.4	195.0	92.6	7582.0	8191.0	المعدل طويل الأمد 1937-2015

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

## جدول 10.1.1.1: معدل هطول الامطار(ملم) سنويا" وشهريا" حسب المحطة والمحافظه عام 2014

Table1.1.1.10: Mean of Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station , 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
<b>Amman</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>40</b>	<b>16</b>	<b>142</b>	العاصمة
Ghabawi	2	2	39	0	16	0	0	0	0	4	13	20	95	الغباوي
Amman Civil Airport	0	3	66	0	24	0	0	0	0	10	69	16	187	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	0	3	72	0	10	0	0	0	0	5	40	12	142	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>107</b>	<b>0</b>	<b>43</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>126</b>	<b>24</b>	<b>344</b>	البلقاء
Sult	0	5	134	0	42	0	0	0	0	48	175	36	440	السلط
Dair Alla	0	1	81	0	44	0	0	0	0	33	77	12	248	دير علا
<b>Zarqa</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>97</b>	الزرقاء
Zarqa	1	2	46	0	11	0	0	0	0	8	26	25	118	الزرقاء
Wadi Dhilail	0	3	46	0	14	0	0	0	0	10	37	23	134	وادي الضليل
Azraq Janoobi	1	3	9	3	6	0	0	0	0	7	5	5	39	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>41</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>112</b>	<b>41</b>	<b>310</b>	إربد
Irbid	2	5	79	0	29	0	0	0	0	31	80	38	263	إربد
samma	5	5	70	0	50	0	0	0	0	48	113	38	329	صما
Baqoorah	7	6	65	0	45	0	0	0	0	27	143	47	339	الباقورة
<b>Mafraq</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>28</b>	<b>89</b>	المفرق
Mafraq	1	5	37	0	13	0	0	0	0	15	30	34	133	المفرق
Safawi ( H.5)	2	1	14	0	7	0	0	0	0	6	9	12	51	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	12	0	17	0	4	0	0	0	0	10	3	39	84	الرويشد
<b>Ajlun</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>124</b>	<b>30</b>	<b>315</b>	عجلون
Wadi EL - rayyan	1	4	56	0	40	0	0	0	0	30	91	22	245	وادي الريان
Ras Moneef	2	3	104	1	36	0	0	0	0	44	157	38	385	رأس منيف
<b>Karak</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>23</b>	<b>18</b>	<b>173</b>	الكرك
Ghor Safi	2	5	31	0	58	0	0	0	0	16	13	9	134	غور الصافي
Rabbah	1	5	138	0	66	0	0	0	0	4	44	20	277	الربة
Qetraneh	0	1	44	0	20	0	0	0	0	4	14	24	107	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>64</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>15</b>	<b>214</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>38</b>	<b>0</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>112</b>	معان
Jafer	5	3	6	1	22	0	0	0	0	2	1	0	39	الجفر
Ma'an	19	2	11	0	26	0	0	0	0	0	2	3	65	معان
Shoabak	11	13	97	0	63	0	0	0	0	23	19	9	234	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>44</b>	العقبة
Aqaba Airport	3	12	12	0	8	0	0	0	0	0	0	9	44	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 11.1.1.1: معدل هطول الأمطار (مم) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظه عام 2015  
 Table 1.1.1.1: Mean Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station , 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/المحطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
<b>Amman</b>	<b>56.7</b>	<b>51.6</b>	<b>5.3</b>	<b>8.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>12.7</b>	<b>13.7</b>	<b>23.7</b>	<b>171.8</b>	العاصمة
Ghabawi	31.5	33.6	5.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	7.7	16.5	106.5	الغباوي
Amman Civil Airport	83.0	78.1	8.1	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.8	24.4	41.9	263.6	مطار عمان المدني
Q. A. L. Airport	55.5	43.0	2.3	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	14.8	9.0	12.8	145.4	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>	<b>101.0</b>	<b>101.4</b>	<b>18.4</b>	<b>39.1</b>	<b>1.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>17.5</b>	<b>25.7</b>	<b>57.7</b>	<b>362.7</b>	البلقاء
Sult	131.0	127.2	24.5	42.1	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	23.5	45.5	76.0	473.8	السلط
Dair Alla	71.0	75.6	12.2	36.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.5	5.9	39.3	251.6	دير علا
<b>Zarqa</b>	<b>39.6</b>	<b>49.2</b>	<b>6.6</b>	<b>5.4</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.2</b>	<b>17.2</b>	<b>8.0</b>	<b>25.6</b>	<b>152.8</b>	الزرقاء
Zarqa	43.9	43.6	4.6	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.3	8.3	25.9	150.6	الزرقاء
Wadi Dhilail	55.9	61.9	7.2	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	9.5	26.5	186.5	وادي الضليل
Azraq Janoobi	18.9	42.1	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	18.1	6.1	24.4	121.2	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>	<b>105.6</b>	<b>120.3</b>	<b>17.0</b>	<b>41.1</b>	<b>8.3</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>38.3</b>	<b>18.9</b>	<b>47.9</b>	<b>397.4</b>	إربد
Irbid	107.3	125.0	21.3	39.4	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.6	26.8	53.8	391.8	إربد
samma	114.7	137.2	22.3	40.7	15.4	0.0	0.0	0.0	0.0	63.9	19.0	51.1	464.3	صما
Baqoorah	94.9	98.7	7.3	43.1	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.3	11.0	38.9	336.1	الباقورة
<b>Mafraq</b>	<b>22.4</b>	<b>13.5</b>	<b>8.8</b>	<b>3.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>25.9</b>	<b>24.9</b>	<b>17.3</b>	<b>115.8</b>	المفرق
Mafraq	52.2	28.4	8.7	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	19.8	22.9	156.2	المفرق
Safawi ( H.5)	14.5	11.9	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.4	38.5	24.7	125.1	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	0.4	0.2	7.5	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	16.3	4.4	66.1	الرويشد
<b>Ajlun</b>	<b>99.8</b>	<b>143.9</b>	<b>19.2</b>	<b>26.8</b>	<b>1.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>18.4</b>	<b>36.1</b>	<b>51.0</b>	<b>395.9</b>	عجلون
Wadi EL - rayyan	84.0	89.0	14.5	26.8	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	24.2	26.4	34.2	299.5	وادي الريان
Ras Moneef	115.5	198.7	23.8	26.7	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5	45.7	67.7	492.3	رأس منيف
<b>Karak</b>	<b>55.9</b>	<b>65.4</b>	<b>9.7</b>	<b>23.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>0.2</b>	<b>36.9</b>	<b>8.0</b>	<b>11.2</b>	<b>210.5</b>	الكرك
Ghor Safi	36.6	20.6	4.7	12.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	56.2	11.1	2.0	144.1	غور الصافي
Rabbah	90.1	118.6	14.9	50.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	42.1	12.6	22.8	351.6	الربة
Qetraneh	41.0	57.0	9.5	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3	0.4	8.9	135.8	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>45.2</b>	<b>59.5</b>	<b>8.6</b>	<b>29.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>24.7</b>	<b>13.2</b>	<b>16.5</b>	<b>198.4</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>	<b>42.9</b>	<b>40.5</b>	<b>7.9</b>	<b>9.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1.0</b>	<b>32.6</b>	<b>7.5</b>	<b>4.1</b>	<b>146.1</b>	معان
Jafer	5.0	10.0	3.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	34.0	10.0	4.0	67.4	الجفر
Ma'an	10.0	19.2	5.5	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	21.2	2.3	1.3	63.1	معان
Shoabak	113.6	92.2	14.9	26.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	42.7	10.3	7.0	307.8	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>3.3</b>	<b>1.4</b>	<b>3.6</b>	<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>17.2</b>	<b>2.6</b>	<b>0.0</b>	<b>28.1</b>	العقبة
Aqaba Airport	3.3	1.4	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.2	2.6	0.0	28.1	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 12.1.1.1: معدل الرطوبة النسبية (%) سنويا وشهريا حسب الخطة والمحافظة، عام 2014

Table 1.1.1.12: Mean Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/الخطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
<b>Amman</b>	<b>66.9</b>	<b>57.6</b>	<b>58.4</b>	<b>43.8</b>	<b>45.0</b>	<b>45.6</b>	<b>52.1</b>	<b>52.3</b>	<b>61.9</b>	<b>56.3</b>	<b>63.6</b>	<b>73.0</b>	<b>56.4</b>	العاصمة
Ghabawi	65.9	56.7	58.6	44.0	45.7	48.0	59.9	59.2	66.8	58.8	65.3	75.2	58.7	الغباوي
Amman Civil Airport	66.3	56.8	56.5	41.1	42.1	41.6	45.6	45.6	58.2	53.5	62.6	71.0	53.4	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	68.5	59.3	60.1	46.2	47.1	47.1	50.9	52.0	60.7	56.6	63.0	72.8	57.0	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>	<b>61.0</b>	<b>53.6</b>	<b>58.6</b>	<b>49.7</b>	<b>54.4</b>	<b>53.4</b>	<b>54.7</b>	<b>55.6</b>	<b>62.7</b>	<b>62.8</b>	<b>69.9</b>	<b>70.3</b>	<b>58.9</b>	البلقاء
Sult	65.2	59.2	60.6	50.0	56.1	56.6	56.1	56.9	69.4	59.9	69.7	72.0	61.0	السلط
Dair Alla	56.7	47.9	56.5	49.4	52.7	50.2	53.2	54.2	56.0	65.7	70.1	68.6	56.8	دير علا
<b>Zarqa</b>	<b>69.3</b>	<b>58.3</b>	<b>57.1</b>	<b>43.6</b>	<b>46.8</b>	<b>46.7</b>	<b>52.7</b>	<b>51.6</b>	<b>59.6</b>	<b>56.3</b>	<b>64.1</b>	<b>74.4</b>	<b>56.7</b>	الزرقاء
Zarqa	69.7	60.0	59.0	47.5	48.8	49.6	55.0	54.0	63.3	56.6	63.1	73.6	58.4	الزرقاء
Wadi Dhlail	70.3	60.0	60.4	47.5	51.1	50.1	57.7	57.0	65.1	63.8	73.3	83.3	61.6	وادي الضليل
Azraq south	67.8	55.0	51.9	35.8	40.6	40.3	45.3	43.7	50.4	48.4	55.8	66.4	50.1	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>	<b>71.9</b>	<b>66.6</b>	<b>64.7</b>	<b>53.7</b>	<b>55.3</b>	<b>54.9</b>	<b>65.7</b>	<b>45.0</b>	<b>66.5</b>	<b>65.0</b>	<b>69.1</b>	<b>73.4</b>	<b>62.6</b>	إربد
Irbid	73.5	67.0	62.0	49.9	49.8	47.6	66.1	0.0	65.1	61.1	62.5	70.2	56.2	إربد
samma	72.0	66.9	64.9	54.1	57.2	60.6	70.4	71.3	72.3	69.6	72.9	78.1	67.5	صما
Baqoorah	70.2	65.8	67.1	57.0	58.8	56.4	60.7	63.8	62.2	64.2	71.9	71.9	64.2	الباقورة
<b>Mafrq</b>	<b>65.4</b>	<b>52.4</b>	<b>53.2</b>	<b>38.7</b>	<b>41.9</b>	<b>40.5</b>	<b>46.5</b>	<b>44.6</b>	<b>55.3</b>	<b>54.3</b>	<b>60.9</b>	<b>72.0</b>	<b>52.1</b>	المفرق
Mafrq	66.8	55.9	58.5	42.9	46.5	45.6	55.5	55.9	61.6	56.9	65.1	78.5	57.5	المفرق
Safawi ( H.5)	59.4	44.9	45.2	32.5	35.4	35.4	42.1	42.2	54.3	51.6	58.1	67.4	47.4	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	70.0	56.3	56.0	40.8	43.8	40.5	41.9	35.6	50.0	54.3	59.6	70.1	51.6	الرويشد
<b>Ajlun</b>	<b>74.2</b>	<b>68.4</b>	<b>65.7</b>	<b>56.1</b>	<b>57.2</b>	<b>57.8</b>	<b>63.0</b>	<b>62.0</b>	<b>68.9</b>	<b>66.9</b>	<b>74.2</b>	<b>79.1</b>	<b>66.1</b>	عجلون
Wadi EL - rayyan	77.2	72.1	71.5	61.2	59.8	58.1	60.1	61.4	64.0	68.5	78.6	84.2	68.1	وادي الريان
Ras Moneef	71.1	64.6	59.9	50.9	54.6	57.5	65.9	62.6	73.7	65.2	69.7	74.0	64.1	رأس منيف
<b>Karak</b>	<b>67.7</b>	<b>58.7</b>	<b>56.5</b>	<b>46.0</b>	<b>47.6</b>	<b>45.1</b>	<b>48.4</b>	<b>49.0</b>	<b>58.0</b>	<b>59.3</b>	<b>66.8</b>	<b>72.9</b>	<b>56.3</b>	الكرك
Ghor Safi	70.2	59.4	58.6	47.5	50.4	45.3	45.3	47.8	51.7	64.7	71.3	76.7	57.4	غور الصافي
Rabbah	68.4	59.5	55.2	46.9	45.9	44.9	51.2	50.7	63.3	57.5	68.0	74.1	57.1	الربة
Qetraneh	64.5	57.2	55.6	43.5	46.6	45.2	48.6	48.5	59.0	55.6	61.2	67.8	54.4	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>60.6</b>	<b>59.4</b>	<b>56.1</b>	<b>47.5</b>	<b>51.3</b>	<b>52.2</b>	<b>58.2</b>	<b>59.3</b>	<b>68.6</b>	<b>62.9</b>	<b>66.1</b>	<b>67.2</b>	<b>59.1</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>	<b>66.7</b>	<b>60.3</b>	<b>54.7</b>	<b>44.7</b>	<b>45.0</b>	<b>45.4</b>	<b>48.1</b>	<b>51.0</b>	<b>61.3</b>	<b>61.9</b>	<b>65.8</b>	<b>62.0</b>	<b>55.6</b>	معان
Jafer	64.3	56.5	50.7	40.1	41.2	43.9	48.7	61.7	69.8	67.0	68.3	43.0	54.6	الجفر
Ma'an	62.4	53.9	47.4	37.0	36.7	37.5	40.1	35.9	47.5	48.7	54.4	63.6	47.1	معان
Shoabak	73.5	70.4	66.0	57.0	57.2	54.7	55.5	55.3	66.6	69.9	74.8	79.5	65.0	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>57.5</b>	<b>48.5</b>	<b>46.8</b>	<b>34.0</b>	<b>34.8</b>	<b>33.1</b>	<b>35.2</b>	<b>36.8</b>	<b>43.9</b>	<b>45.3</b>	<b>49.5</b>	<b>58.3</b>	<b>43.6</b>	العقبة
Aqaba Airport	57.5	48.5	46.8	34.0	34.8	33.1	35.2	36.8	43.9	45.3	49.5	58.3	43.6	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 13.1.1.1: معدل الرطوبة النسبية (%) سنويا وشهريا حسب الخطة والمحافظه، عام 2015

Table1.1.1.13: Mean Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	الحافظة/الخطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
<b>Amman</b>	<b>75.4</b>	<b>67.5</b>	<b>62.0</b>	<b>53.7</b>	<b>43.2</b>	<b>51.4</b>	<b>39.1</b>	<b>46.7</b>	<b>46.5</b>	<b>59.9</b>	<b>67.4</b>	<b>67.1</b>	<b>56.7</b>	العاصمة
Ghabawi	76.3	66.6	60.9	54.3	44.8	52.9	36.4	49.2	47.1	60.3	68.0	66.3	56.9	الغباوي
Amman Civil Airport	73.6	66.3	59.3	51.6	40.2	49.4	36.9	42.2	44.7	59.4	66.6	67.1	54.8	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	76.3	69.5	65.9	55.1	44.6	52.0	43.9	48.6	47.8	60.1	67.5	67.9	58.3	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>	<b>74.9</b>	<b>72.2</b>	<b>60.9</b>	<b>58.2</b>	<b>53.5</b>	<b>61.8</b>	<b>50.9</b>	<b>55.1</b>	<b>53.4</b>	<b>66.1</b>	<b>63.0</b>	<b>63.0</b>	<b>61.1</b>	البلقاء
Sult	72.2	69.7	64.8	59.3	53.0	66.5	45.4	53.3	53.3	71.2	71.2	71.5	62.6	السلط
Dair Alla	77.5	74.6	57.0	57.1	53.9	57.1	56.4	56.9	53.5	60.9	54.8	54.5	59.5	دير علا
<b>Zarqa</b>	<b>76.6</b>	<b>67.3</b>	<b>58.0</b>	<b>51.4</b>	<b>42.7</b>	<b>51.3</b>	<b>44.2</b>	<b>46.1</b>	<b>46.8</b>	<b>59.2</b>	<b>67.8</b>	<b>67.1</b>	<b>56.5</b>	الزرقاء
Zarqa	76.5	66.9	60.0	54.5	45.3	54.7	45.3	42.6	43.4	55.3	61.1	62.3	55.7	الزرقاء
Wadi Dhilail	84.1	75.3	64.6	57.5	46.2	54.3	49.2	53.8	58.6	70.4	76.9	74.7	63.8	وادي الضليل
Azraq south	69.1	59.6	49.4	42.3	36.6	45.0	38.1	41.9	38.5	51.9	65.5	64.2	50.2	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>	<b>76.5</b>	<b>72.7</b>	<b>64.3</b>	<b>63.5</b>	<b>55.0</b>	<b>62.7</b>	<b>59.0</b>	<b>60.6</b>	<b>58.9</b>	<b>67.2</b>	<b>62.9</b>	<b>60.9</b>	<b>63.7</b>	إربد
Irbid	72.2	67.9	60.2	62.6	51.9	61.8	55.2	58.5	58.7	67.7	63.9	56.5	61.4	إربد
samma	80.2	77.3	68.7	63.7	55.7	65.0	62.3	62.5	57.8	66.9	63.2	65.0	65.7	صما
Baqoorah	77.2	73.0	63.9	64.1	57.4	61.4	59.6	60.8	60.1	67.0	61.6	61.3	64.0	الباقورة
<b>Mafrq</b>	<b>70.2</b>	<b>63.0</b>	<b>54.9</b>	<b>50.3</b>	<b>43.3</b>	<b>51.8</b>	<b>43.5</b>	<b>47.4</b>	<b>43.3</b>	<b>54.9</b>	<b>68.3</b>	<b>65.3</b>	<b>54.7</b>	المفرق
Mafrq	77.7	72.0	67.4	61.9	56.8	66.6	60.8	64.2	57.2	64.5	68.5	67.1	65.4	المفرق
Safawi ( H.5)	67.1	58.3	50.8	46.4	36.4	46.4	36.7	42.0	38.3	49.0	69.6	61.1	50.2	الصفراوي
Rwashed ( H 4)	65.9	58.7	46.4	42.7	36.8	42.5	33.0	36.0	34.5	51.1	66.7	67.8	48.5	الرويشد
<b>Ajlun</b>	<b>75.8</b>	<b>76.2</b>	<b>68.1</b>	<b>62.9</b>	<b>55.1</b>	<b>64.5</b>	<b>56.4</b>	<b>60.3</b>	<b>56.7</b>	<b>67.3</b>	<b>71.3</b>	<b>71.0</b>	<b>65.4</b>	عجلون
Wadi EL - rayyan	82.8	78.2	68.7	62.7	55.2	58.1	57.5	59.9	59.2	67.2	70.9	70.7	65.9	وادي الريان
Ras Moneef	68.7	74.2	67.5	63.0	54.9	70.9	55.2	60.7	54.1	67.3	71.7	71.2	65.0	رأس منيف
<b>Karak</b>	<b>73.0</b>	<b>67.1</b>	<b>59.5</b>	<b>57.5</b>	<b>46.9</b>	<b>51.8</b>	<b>41.2</b>	<b>45.4</b>	<b>46.1</b>	<b>59.7</b>	<b>65.1</b>	<b>61.4</b>	<b>56.2</b>	الكرك
Ghor Safi	78.1	70.2	62.4	63.1	57.8	54.3	41.3	42.5	44.2	54.4	58.5	55.4	56.9	غور الصافي
Rabbah	69.2	61.3	56.8	55.4	40.2	50.7	39.5	47.6	45.6	65.2	71.4	61.9	55.4	الرية
Qetraneh	71.6	69.9	59.2	53.9	42.7	50.5	42.9	46.0	48.4	59.6	65.5	67.0	56.4	القطرانة
<b>Tafiela</b>	<b>65.2</b>	<b>61.6</b>	<b>61.4</b>	<b>58.3</b>	<b>49.7</b>	<b>60.9</b>	<b>50.9</b>	<b>54.4</b>	<b>51.6</b>	<b>65.6</b>	<b>72.0</b>	<b>66.9</b>	<b>59.9</b>	الطفيلة
<b>Ma'an</b>	<b>71.9</b>	<b>63.9</b>	<b>55.7</b>	<b>50.5</b>	<b>43.1</b>	<b>48.7</b>	<b>40.6</b>	<b>45.0</b>	<b>43.2</b>	<b>56.9</b>	<b>69.3</b>	<b>67.4</b>	<b>54.7</b>	معان
Jafer	75.1	61.9	46.7	40.3	36.1	42.3	35.8	40.9	36.9	52.2	62.6	58.8	49.1	الجفر
Ma'an	60.5	55.9	51.3	43.4	37.3	43.2	35.7	37.6	37.5	49.5	64.0	61.6	48.1	معان
Shoabak	80.1	73.9	69.2	67.8	55.9	60.6	50.4	56.5	55.2	69.0	81.3	81.7	66.8	الشوبك
<b>Aqaba</b>	<b>56.9</b>	<b>48.2</b>	<b>42.9</b>	<b>38.9</b>	<b>32.6</b>	<b>38.4</b>	<b>39.2</b>	<b>44.7</b>	<b>39.1</b>	<b>49.5</b>	<b>50.5</b>	<b>51.8</b>	<b>44.4</b>	العقبة
Aqaba Airport	<b>56.9</b>	<b>48.2</b>	<b>42.9</b>	<b>38.9</b>	<b>32.6</b>	<b>38.4</b>	<b>39.2</b>	<b>44.7</b>	<b>39.1</b>	<b>49.5</b>	<b>50.5</b>	<b>51.8</b>	<b>44.4</b>	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 14.1.1.1: معدل سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) سنويا وشهريا حسب المحطة والمحافظه، عام 2014  
 Table 1.1.1.14: Mean Wind Speed Km/hr (knot) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2014

Governorate/Station	كانون الثاني January	شباط February	آذار March	نيسان April	أيار May	حزيران June	تموز July	آب August	أيلول September	تشرين الأول October	تشرين الثاني November	كانون الأول December	المعدل السنوي Mean Annual	المحافظة/الخطه
Amman	4.7	5.3	6.8	6.4	7.2	8.4	9.6	7.7	7.7	5.4	6.3	4.4	6.6	العاصمة
Ghabawi	5.2	5.8	8.3	8.0	9.0	10.1	11.7	9.1	9.4	6.4	7.4	5.3	8.0	الغباوي
Amman Civil Airport	3.6	4.3	6.0	5.0	6.2	7.4	8.4	7.6	7.5	5.2	5.5	3.6	5.9	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	5.2	5.7	6.2	6.1	6.4	7.7	8.6	6.5	6.1	4.6	5.9	4.3	6.1	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa	3.0	3.6	2.0	2.5	2.1	1.9	2.9	2.7	2.9	2.2	3.2	2.0	2.6	البلقاء
Sult	1.4	1.6	1.4	1.8	1.5	1.9	3.6	3.8	3.9	2.8	3.6	1.7	2.4	السلط
Dair Alla	4.5	5.6	2.6	3.1	2.6	1.9	2.1	1.5	1.9	1.5	2.8	2.3	2.7	دير علا
Zarqa	2.7	3.7	4.7	5.1	5.7	6.4	8.7	6.8	6.3	4.2	2.8	2.0	4.9	الزرقاء
Zarqa	3.4	4.4	4.1	4.1	4.8	5.6	8.7	6.2	6.1	3.5	2.8	1.8	4.6	الزرقاء
Wadi Dhilail	2.3	2.7	3.4	3.5	3.4	3.6	3.8	2.2	2.4	1.9	1.8	1.5	2.7	وادي الضليل
Azraq south	2.5	3.9	6.6	7.6	9.0	10.1	13.5	11.9	10.5	7.2	3.8	2.8	7.5	الأزرق الجنوبي
Irbid	2.4	2.1	2.1	2.2	2.6	3.4	4.0	1.5	2.4	1.4	2.4	2.5	2.5	إربد
Irbid	1.6	1.8	3.0	3.2	4.0	5.0	6.5	0.0	2.8	2.1	2.6	1.3	3.1	إربد
samma	3.5	3.0	2.0	1.7	2.5	3.6	4.2	3.4	3.2	1.8	3.6	4.0	3.0	صما
Baqoorah	2.1	1.4	1.3	1.7	1.2	1.6	1.4	1.1	1.1	0.4	1.1	2.2	1.4	الباقورة
Mafraq	2.7	3.0	3.9	4.4	4.6	5.1	5.1	4.0	3.1	3.2	2.6	2.2	3.7	المفرق
Mafraq	2.0	1.5	2.4	2.5	2.9	3.0	3.5	2.5	2.1	1.7	1.5	1.3	2.2	المفرق
Safawi ( H.5)	3.5	5.1	5.0	6.4	7.1	8.5	8.2	6.8	4.3	5.3	4.0	3.0	5.6	الصفواي
Rwashed ( H 4)	2.6	2.4	4.2	4.4	3.7	3.7	3.6	2.7	2.8	2.7	2.3	2.4	3.1	الرويشد
Ajlun	4.6	4.5	5.0	4.1	4.1	4.7	5.8	4.6	4.6	3.6	4.9	4.2	4.5	عمجلون
Wadi EL - rayyan	0.3	0.3	0.7	0.6	0.7	0.8	0.9	0.4	0.5	0.3	0.7	0.1	0.5	وادي الريان
Ras Moneef	8.8	8.6	9.3	7.6	7.4	8.6	10.7	8.8	8.6	6.8	9.1	8.3	8.6	رأس منيف
Karak	0.9	1.4	1.7	0.9	1.3	1.9	2.4	1.5	1.7	1.2	2.0	1.3	1.5	الكرك
Ghor Safi	0.2	0.3	0.6	0.5	1.0	0.6	0.4	0.3	0.5	0.2	0.5	0.1	0.4	غور الصافي
Rabbah	0.6	0.9	1.6	0.4	1.0	1.2	1.1	0.8	1.1	1.1	2.1	1.4	1.1	الربة
Qetraneh	2.0	2.9	3.0	1.9	1.9	3.8	5.7	3.5	3.6	2.4	3.4	2.4	3.0	القطرنة
Tafila	8.2	9.3	10.1	7.0	7.5	8.3	9.0	7.8	7.3	7.2	10.4	6.5	8.2	الطفيلة
Ma'an	2.3	3.1	4.3	3.8	3.3	4.1	4.8	3.6	3.8	3.2	3.7	2.5	3.5	معان
Jafer	0.7	2.2	3.4	3.4	3.4	4.2	5.3	4.2	4.5	3.3	3.1	1.8	3.3	الجفر
Ma'an	3.9	4.2	6.5	5.3	4.2	5.0	5.6	4.0	3.8	3.7	4.1	3.0	4.4	معان
Shoabak	2.3	3.0	3.0	2.7	2.3	3.1	3.4	2.7	3.1	2.5	4.0	2.7	2.9	الشوبك
Aqaba	5.5	6.0	7.2	7.7	8.2	9.6	8.8	7.9	9.1	7.4	4.7	5.0	7.3	العقبة
Aqaba Airport	5.5	6.0	7.2	7.7	8.2	9.6	8.8	7.9	9.1	7.4	4.7	5.0	7.3	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 15.1.1.1: معدل سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) سنويا وشهريا حسب الخطة والمحافظه، عام 2015  
 Table 1.1.1.15: Mean Wind Speed Km/hr (knot) Annually and Monthly by Governorate/Station, 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/الخطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
Amman	6.5	8.4	7.3	8.4	7.3	9.1	7.3	7.2	4.3	4.2	6.2	4.8	6.8	العاصمة
Ghabawi	7.4	10.5	9.3	10.0	8.5	10.7	9.2	9.6	6.2	5.2	7.6	5.6	8.3	الغباوي
Amman Civil Airport	5.6	7.2	6.5	7.8	6.8	8.7	6.2	5.3	2.2	2.9	4.1	3.4	5.6	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	6.6	7.6	6.2	7.5	6.7	7.8	6.4	6.7	4.6	4.5	7.0	5.3	6.4	مطار الملكة علياء الدولي
Balqa	2.4	4.1	3.5	2.2	1.7	3.2	3.6	2.7	3.0	1.9	4.8	2.9	3.0	البلقاء
Sult	2.5	4.8	4.4	3.4	2.9	4.2	4.2	3.2	4.0	2.6	4.8	1.9	3.6	السلط
Dair Alla	2.3	3.3	2.5	0.9	0.4	2.2	2.9	2.1	2.0	1.2	4.8	3.8	2.4	دير علا
Zarqa	3.6	5.1	5.1	6.1	4.7	6.7	6.0	5.8	3.9	3.2	3.4	2.2	4.6	الزرقاء
Zarqa	3.5	5.7	4.6	4.9	3.3	5.2	3.5	4.5	2.0	2.5	4.2	3.0	3.9	الزرقاء
Wadi Dhlail	2.6	3.1	3.5	4.1	3.0	3.6	2.6	2.7	1.2	1.5	1.9	0.9	2.6	وادي الضليل
Azraq south	4.6	6.4	7.1	9.4	7.8	11.2	12.0	10.2	8.6	5.6	4.0	2.6	7.5	الأزرق الجنوبي
Irbid	2.7	3.2	2.8	2.8	2.4	3.3	2.6	2.3	1.6	0.9	2.9	2.0	2.5	إربد
Irbid	2.1	3.5	3.0	3.4	3.1	4.3	4.1	3.1	2.2	1.1	1.9	1.5	3.0	إربد
samma	4.6	4.5	4.2	4.2	3.4	4.1	3.1	3.3	2.3	1.7	5.3	3.5	3.7	صما
Baqoorah	1.4	1.7	1.3	0.7	0.7	1.4	0.6	0.5	0.2	0.0	1.6	0.9	0.9	الباقورة
Mafraq	2.8	5.1	5.3	5.9	5.4	5.6	4.8	5.1	4.7	3.7	4.3	3.3	4.7	المفرق
Mafraq	4.5	5.1	5.2	5.4	5.0	6.3	5.7	5.4	4.5	3.0	4.5	3.2	4.8	المفرق
Safawi ( H.5)	3.8	6.2	7.0	8.5	7.7	9.0	6.9	7.6	6.2	4.9	5.1	3.8	6.4	الصفراوي
Rwaished ( H 4)	0.0	4.0	3.7	3.9	3.4	1.5	1.8	2.2	3.3	3.2	3.3	2.9	2.8	الرويشد
Ajlun	5.0	5.7	4.0	4.8	3.4	4.5	3.2	3.2	2.0	3.0	4.6	3.8	3.9	عجلون
Wadi EL - rayyan	1.4	1.2	0.6	1.2	0.6	1.1	0.6	0.7	0.5	0.3	0.4	0.4	0.8	وادي الريان
Ras Moneef	8.5	10.1	7.4	8.3	6.2	7.8	5.8	5.6	3.5	5.7	8.8	7.1	7.1	رأس منيف
Karak	2.3	3.0	2.6	3.1	2.3	2.7	2.0	1.7	1.0	1.2	2.6	0.9	2.1	الكرك
Ghor Safi	0.5	0.5	1.1	1.0	0.5	0.5	0.2	0.2	0.1	0.0	0.8		0.5	غور الصافي
Rabbah	2.3	3.1	2.1	3.2	1.9	1.8	0.9	1.0	0.3	0.8	2.1	0.5	1.7	الربة
Qetraneh	4.0	5.3	4.5	5.1	4.5	5.8	4.8	3.9	2.5	2.8	4.9	2.3	4.2	القطرانة
Tafila	11.1	11.3	9.3	9.7	8.4	9.3	7.7	7.7	6.2	6.1	9.5	8.7	8.8	الطفيلة
Ma'an	4.6	5.6	4.1	5.3	4.1	4.5	3.7	3.5	2.6	2.6	2.8	2.1	3.8	معان
Jafer	4.0	4.9	4.5	5.7	4.8	5.5	5.4	4.4	4.0	2.7	2.4	1.8	4.2	الجفر
Ma'an	5.7	6.6	4.2	5.6	4.2	4.1	2.8	3.5	2.0	3.0	2.7	1.8	3.9	معان
Shoabak	4.2	5.3	3.7	4.5	3.4	3.9	3.0	2.5	1.9	2.2	3.3	2.7	3.4	الشوبك
Aqaba	5.1	5.8	8.4	7.5	8.2	9.0	9.8	10.3	9.3	7.2	6.0	5.5	7.7	العقبة
Aqaba Airport	5.1	5.8	8.4	7.5	8.2	9.0	9.8	10.3	9.3	7.2	6.0	5.5	7.7	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصادر: دائرة الأرصاد الجوية

جدول 16.1.1.1: معدل عدد ساعات سطوع الشمس سنويا وشهريا حسب الخطة, المحافظة عام 2015  
 Table 1.1.1.16: Mean Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governorate/Station, 2015

Governorate/Station	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين الأول	تشرين الثاني	كانون الأول	المعدل السنوي	المحافظة/الخطة
	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December	Mean Annual	
<b>Amman</b>														العاصمة
Ghabawi	5.6	6.6	8.6	8.8	10.7	10.9	12.0	11.2	9.6	7.5	6.3	6.8	8.7	الغباوي
Amman Civil Airport	5.3	5.8	8.2	8.7	10.4	11.4	11.6	10.2	8.7	7.0	5.6	5.7	8.2	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	5.8	6.9	8.7	9.4	10.9	11.6	11.3	10.7	8.6	7.8	6.4	7.1	8.8	مطار الملكة علياء الدولي
<b>Balqa</b>														البلقاء
Sult	5.1	5.6	8.4	7.6	10.8	11.9	12.6	11.3	9.6	7.4	6.0	6.7	8.6	السلط
Dair Alla	5.3	5.6	8.5	8.5	10.7	11.1	12.2	11.0	8.1	7.5	0.0	5.6	7.8	دير علا
<b>Zarqa</b>														الزرقاء
Zarqa	5.5	7.0	8.9	8.8	9.2	11.5	12.1	10.9	7.9	7.0	6.2	6.8	8.5	الزرقاء
Wadi Dhilail	5.2	6.6	8.5	9.3	10.6	11.5	11.5	10.6	8.2	7.4	5.9	6.5	8.5	وادي الضليل
Azraq Janoobi	5.5	7.0	8.3	8.7	9.6	10.1	10.3	9.9	7.4	7.6	6.2	6.7	8.1	الأزرق الجنوبي
<b>Irbid</b>														إربد
Irbid	4.4	3.8	7.8	7.7	8.6	7.5	9.3	9.0	7.3	6.9	5.0	2.2	6.6	إربد
samma	4.9	5.2	8.0	7.5	9.5	10.2	11.1	9.9	7.5	7.2	6.0	6.8	7.8	صما
Baqoorah	5.0	4.8	7.1	7.9	10.1	10.6	11.5	11.1	7.9	7.2	5.6	6.6	8.0	الباقورة
<b>Mafraq</b>														المفرق
Mafraq	4.7	5.6	8.5	8.6	10.0	8.7	10.4	10.7	8.4	6.8	5.7	6.8	7.9	المفرق
Safawi ( H.5)	5.4	7.1	8.7	9.0	9.4	10.5	11.3	11.0	8.5	7.4	5.9	7.0	8.4	الصفناوي
Rwaished ( H 4)	4.5	6.5	8.6	0.0	9.2	9.2	11.9	0.0	7.5	4.7	5.7	6.6	6.2	الرويشد
<b>Ajlun</b>														عجلون
Wadi EL - rayyan	4.6	4.3	7.6	8.2	10.1	11.0	11.5	10.9	7.7	7.1	5.6	6.6	7.9	وادي الريان
Ras Moneef	5.6	4.5	7.4	8.2	10.5	10.5	12.6	11.2	8.9	6.9	5.6	6.1	8.2	رأس منيف
<b>Karak</b>														الكرك
Ghor Safi	4.2	4.9	7.6	8.4	9.9	10.6	11.1	10.1	7.3	6.5	5.1	5.3	7.6	غور الصافي
Rabbah	4.6	5.8	8.1	8.8	9.9	10.6	11.0	10.3	8.6	6.9	5.2	5.1	7.9	الرية
Qetraneh	5.9	6.6	8.9	10.1	10.9	11.9	12.0	10.6	8.6	7.8	6.3	6.7	8.9	القطرانة
<b>Tafiela</b>	5.1	5.7	7.8	8.9	10.8	11.1	11.9	10.6	7.8	6.6	6.0	6.3	8.2	الطفيلة
<b>Ma'an</b>														معان
Jafer	5.4	7.0	8.2	9.9	10.6	11.2	11.2	10.3	8.2	7.3	5.4	6.0	8.4	الجفر
Ma'an	6.4	7.6	9.1	10.4	10.7	11.4	11.8	10.8	8.9	7.8	6.5	7.3	9.1	معان
Shoabak	4.9	6.2	8.7	9.3	10.8	11.4	11.7	10.8	9.1	7.3	5.9	5.7	8.5	الشوبك
<b>Aqaba</b>														العقبة
Aqaba Airport	6.3	7.4	9.0	10.0	10.5	11.5	11.4	10.7	8.6	8.2	6.6	7.1	8.9	مطار العقبة

### 2.1.1. الخصائص الهيدروجغرافية

بلغت المساحة الكلية للمملكة 89318 كم<sup>2</sup> شكلت اليابسة 99.4% منها، كما وشكلت مساحة البادية 78.8% من المساحة الأرضية للمملكة.

بلغ عدد السدود 10 سدود عام 2015 بسعة استيعابية بلغت (326.6 م.متر مكعب).

بلغت مساحة خليج العقبة 94 كم<sup>2</sup> ويتميز بمساحة حيد مرجاني 13 كم<sup>2</sup>.

يوجد في المملكة 15 حوضاً مائياً سطحياً، ويعتبر حوض الحماد الأكبر من حيث مساحة سطحه والتي تشكل نسبة 21% من المساحة الكلية. كما ويوجد في المملكة 12 حوضاً مائياً جوفياً، يعتبر أكبرها حوض عمان الزرقاء والذي يغذي 30.5% من آبار المملكة.

#### 1.1.2. Hydro-Geographical characteristics

The total area of the Kingdom was 89,318 km<sup>2</sup>, which constituted 99.4% of the total area, and the desert area constituted 78.8% of the land area of the Kingdom.

The number of dams 10 dams in 2015 with a capacity of (326.6 million cubic meters).

The area of the Gulf of Aqaba is 94 km<sup>2</sup> and is characterized by a 13 km<sup>2</sup> coral reef.

There are 15 surface water basins in the Kingdom, and the largest basin in terms of surface area is Hammad basin, which accounts for 21% of the total area. The Kingdom also has 12 aquifers, the largest of which is the Amman-Zarqa Basin, which feeds 30.5% of the Kingdom's wells.

## جدول 1.2.1.1: البرك الطبيعية في الأردن 2014/2015

Table 1.1.2.1: Natural Lakes in Jordan 2014/2015

Lake	المساحة/ الطول Area/ length	البركة
<b>Brides Lake</b>		بركة العرائس
Lenght (dunum)	10.0	طول البركة (دونم)
Average Depth (m)	50.0	متوسط العمق (م)
Maximum Depth (m)	60.0	أقصى عمق (م)
Lake Area (km <sup>2</sup> )	32.0	مساحة البركة (كم <sup>2</sup> )

source: Ministry of Water and Irrigations

المصدر: وزارة المياه والري

## جدول 2.2.1.1: أطوال الأنهار في الاردن، 2014/2015

Table 1.2.1.2: The Lengths of Rivers in Jordan ,2014\ 2015

River	أطوال الأنهار (كم) Lengths of Rivers (km)	النهر
Jordan River	251	نهر الأردن
Yarmouk River*	57*	نهر اليرموك*
Zarqa River	70	نهر الزرقاء (سبل الزرقاء)

\* Yarmok River just 10kms in Jordan &amp; the rest at Syrian land

نهر اليرموك 10 كم في الأردن فقط والباقي في الأراضي السورية

source: Ministry of Water and Irrigations

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 3.2.1.1: السعة الإستيعابية للسدود وتوزيعها حسب أحواض المياه السطحية والمحافظات (م<sup>3</sup>) 2015/2014

Table 1.1.2.3: Dams Storage Capacity and Distribution by Hydrological Basins and Governorate (Mm<sup>3</sup>), 2014/2015

Dam Name	Governorate	Total Capacity		المحافظة	اسم السد
		2015	2014		
King Talal	Jerash	75.0	75.0	جرش	سد الملك طلال
ZeKlab	Irbid	4.0	3.9	إربد	سد زقلاب
Al-Kafreen	Southern Jordan Valley	8.5	8.5	الأغوار الجنوبية	سد الكفرين
Arab-Valley	Irbid	16.8	16.8	إربد	سد وادي العرب
Al-Walleh	Karak	9.3	9.3	الكرك	سد الوالة
Al-Tanoor	Tafileh	16.8	16.8	الطفيلة	سد التنور
Shuee'b-Valley	Balqa	1.4	1.4	البلقاء	سد وادي شعيب
Mujeb-Valley	Karak	29.8	29.8	الكرك	سد وادي الموجب
Al-Karameh	Balqa	55.0	55.0	البلقاء	سد الكرامة
Al-Wehdeh	Irbid	110.0	110.0	إربد	سد الوحدة

Source: Ministry of Water and Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

## جدول 4.2.1.1: مساحة البحار والمياه الاقليمية وأطوال الشريط الساحلي 2015/2014

Table 1.1.2.4 :Sea Area and Territorial waters and Coast line 2014/2015

Indicator	المساحة/ الطول Area/ length	المؤشر
<b>Territorial waters (km<sup>2</sup>)</b>	<b>540.0</b>	المياه الإقليمية
<b>Dead Sea (km<sup>2</sup>)</b>	<b>446.0</b>	البحر الميت
Dead Sea line length (km)	50.0	طول البحر (كم)
Dead Sea Wedth (km)	15.0	عرض البحر (كم)
Average sea depth (m)	200.0	متوسط عمق البحر (م)
Maximum sea depth (m)	-399.0	أقصى عمق البحر (م)
Dead Sea Area (km <sup>2</sup> )	605.0	مساحة البحر (كم <sup>2</sup> )
<b>Aqaba Sea (km<sup>2</sup>)</b>	<b>94.0</b>	خليج العقبة
The Aqab coast line length(km)	26.0	طول شريط العقبة الساحلي (كم)
Gulf Aqaba Wedth (km)	24.0	عرض خليج العقبة (كم)
Average sea depth (m)	925.0	متوسط عمق خليج العقبة (م)
Maximum sea depth (m)	1850.0	أقصى عمق خليج العقبة (م)
Coral Reefs Areas(km <sup>2</sup> )	13.0	مساحة الحيد المرجاني (كم <sup>2</sup> )

source:Ministry Of Invironment\State Of Environment Report

المصدر: وزارة البيئة/ تقرير حالة البيئة في الأردن

جدول 5.2.1.1: مساحة الأحواض المائية السطحية في المملكة 2015/2014 (كم<sup>2</sup>)

Table 1.1.2.5: Area of Surface Aquifers in the Kingdom 2014/2015 (M.C.M)

Surface Water Aquifer	المساحة (كم) Area (km)	الحوض المائي السطحي
Yarmouk	1438	اليرموك
Jordan Valley	621	وادي الأردن
North Jordan Valley	956	الأغوار الشمالية
South Jordan Valley	730	الأغوار الجنوبية
Amman-Zarqa	3596	عمان-الزرقاء
Dead Sea	1470	البحر الميت
Al-Mujeb Valley	6587	وادي الموجب
Hassa	2531	الحسا
North Araba Valley	2923	وادي عربة الشمالي
South Araba Valley	6334	وادي عربة الجنوبي
South Desert	3540	الصحراء الجنوبية
Azraq	11205	الأزرق
Sarhan	15693	السرхан
Hammad	18576	الحماد
Jafer	12067	الجفر
<b>Total</b>	<b>88267</b>	<b>المجموع</b>

source: Ministry of Water and Irrigations

المصدر: وزارة المياه والري

## جدول 6.2.1.1: مجموع عدد الآبار الجوفية حسب الحوض المائي 2015 /2014

Table 1.1.2.6.: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2015

Ground Water Basin	Total		الحوض المائي الجوفي
	مجموع		
	No. of Wells	عدد الآبار	
Year	السنة		
	2015	2014	
Yarmouk	203	166	اليرموك
Side Valleys	139	78	الأودية الجانبية
Jordan Valley	334	467	وادي الأردن
Amman-Zarqa	955	885	عمان-الزرقاء
Dead Sea	469	417	البحر الميت
Desi and Mudawrah	116	132	الديسي والمدورة
North Araba	37	30	وادي عربة
Red Sea\ South Araba Valley	62	56	البحر الأحمر/وادي عربة الجنوبي
Jafer	199	221	الجفر
Azraq	580	547	الأزرق
Serhan	23	20	السرхан
Hammad	16	15	الحماد
<b>Total</b>	<b>3133</b>	<b>3034</b>	<b>المجموع</b>

source: Ministry of Water and Irrigations

المصدر: وزارة المياه والري

## جدول 1.3.1.1: أطوال الحدود حسب الدول المجاورة، 2014/2015

Table 1.1.3.1: The Kingdom 's Boarder By country, 2014/2015

Indicator	أطوال (كم) Lenght (km)	المؤشر
Syria	375	سوريا
Iraq	181	العراق
Suadi Arabia	782	السعودية
West Bank	97	الضفة الغربية
Israel	238	اسرائيل
<b>Boarders length (km)</b>	<b>1673</b>	<b>أطوال الحدود</b>

Source: <https://ar.wikipedia.org/wiki/>

المصدر: جغرافيا الأردن

## جدول 2.3.1.1: مساحة اليابسة حسب التضاريس الجغرافية للمملكة، 2014/2015

Table 1.1.3.2: The Kingdom 's Area By Hydrogeographical Topography, 2014\ 2015

Indicator	النسبة (%) (%)	المساحة (كم <sup>2</sup> ) Area (km <sup>2</sup> )	المؤشر
<b>Total Area of the Kingdom</b>	<b>100</b>	<b>89318</b>	المساحة الكلية للمملكة
<b>Land Area</b>	<b>99.4</b>	<b>88778</b>	مساحة اليابسة
Hights	0.6	550	المرتفعات
Plains	11.3	10000	السهول
Rift Valley	9.3	8228	الأخدود
Desert	78.8	70000	البادية
<b>Aquatic Area</b>	<b>0.8</b>	<b>540</b>	المساحة المائية

Source: Jordan in figures

المصدر: الأردن بالأرقام

1. قطاع حالة و نوعية البيئة

# 1. Environmental Conditions and Quality

2.1. غطاء الأرض، الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي

## 1.2 Land, Ecosystems and Biodiversity

### 1.2.1. غطاء الأرض

أشارت النتائج لعام 2015 إلى أن المساحة المروية شكلت نسبة 38.8% من المساحة المزروعة الكلية، حيث تشكل المناطق الزراعية المروية 4.9% من مساحة المملكة. كما أشارت النتائج إلى أن عدده المزارع العضوية 19 مزرعة غطت مساحة تقدر بـ 17 ألف دونم، معظمها مزروعة بالزيتون.

#### 1.2.1. Land Cover

The results for 2015 indicate that the irrigated area accounted for 38.8% of the total cultivated area, where irrigated agricultural area constitutes 4.9% of the Kingdom. The results also indicated that the number of organic farms 19 farms covered an area of 17 thousand acres, packed with olives.

جدول 1.1.2.1: التوزيع النسبي للغطاء الأرضي حسب استعمالات الأراضي، 2010

Table 1.2.1.1 : Distribution Percentage of Land cover According to Land Use, 2010

Land Cover	Use	النسبة المئوية %	الاستعمال	استعمالات الأراضي
Urban Areas	Residential, Commercial and Industrial	1.2	سكنية وتجارية وصناعية	مناطق حضرية
	Quarries	0.5	حاجر ومقالع	
	<b>Total</b>	<b>1.7</b>	<b>المجموع</b>	
Agriculture Areas	Irrigated Cereals	2.7	حبوب مروية	مناطق زراعية
	Irrigated Lands	1.1	مناطق مروية	
	Irrigated Trees	1.1	أشجار مروية	
	<b>Total</b>	<b>4.9</b>	<b>المجموع</b>	
Forests	Forests	0.3	غابات	غابات
Range Land and Non-Agriculture Area	Sandy Plains	7.2	سهول رملية	مراعي ومناطق غير زراعية
	Valleys	9.5	أودية	
	Bare land	20	تربة قاحلة	
	Barren Desert	16.4	صحراء جرداء	
	Basalt Rocks	0.8	صخور بازلتية	
	Flint Plains	25.7	سهول الصوان	
	Bottoms	3.5	القيعان	
	Dams & Treatment Plants	0.1>	السدود ومحطات التنقية	
	<b>Total</b>	<b>93.1</b>	<b>المجموع</b>	

Source: Al-Bakri, 2010  
et al., Jordanian Journal of  
Agricultural Sciences,  
Volume 63, No. 1, 2007

المصدر: البكري، 2010  
وآخرون، المجلة الأردنية  
للعلوم الزراعية، مجلد 63 عدد 1، 2007

جدول 2.1.2.1: المساحة المزروعة المروية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2014 (المساحة بالدونم)

**Table 1.2.1.2 : Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan, 2014 (Area in Dunum)**

Crop	المساحة البعلية	المساحة المروية	المساحة	المحصول
	Non- Irrigated Area	Irrigated Area	Area	
Fruit Trees	387627	457631	845258	الأشجار المثمرة
Field Crops	1271096	114404	1385500	المحاصيل الحقلية
Vegetables	30252	478435	508687	الخضراوات
<b>Grand Total</b>	<b>1688975</b>	<b>1050470</b>	<b>2739445</b>	<b>المجموع</b>

جدول 3.1.2.1: المساحة المزروعة المروية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2015 (المساحة بالدونم)

**Table 1.2.1.3: Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan, 2015 (Area in Dunum)**

Crop	المساحة البعلية	المساحة المروية	المساحة	المحصول
	Non- Irrigated Area	Irrigated Area	Area	
Fruit Trees	387627	476544	864171	الأشجار المثمرة
Field Crops	1217240	96825	1314065	المحاصيل الحقلية
Vegetables	26296	461433	487728	الخضراوات
<b>Grand Total</b>	<b>1631163</b>	<b>1034802</b>	<b>2665964</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics/ Agriculture Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ الإحصاءات الزراعية

## جدول 4.1.2.1: مساحة وعدد المزارع العضوية الكلية حسب المحافظة لعام، 2014

Table 1.2.1.4: Area and Number of Organic Farms Overall by Governorate, 2014

Governorate	المساحة المزروعة (دونم)	عدد المزارع	المحافظة
	Cultivated areas (Dunum)	No. of organic farms	
Amman	460.0	1	العاصمة
Balqa	1462.0	6	البلقاء
Zarqa	11000.0	1	الزرقاء
Madaba	0.0	0	مأدبا
Irbid	400.0	1	اربد
Mafraq	2620.0	2	المفرق
Jarash	600.0	6	جرش
Ajloun	0.0	0	عجلون
Karak	518.0	2	الكرك
Tafiela	0.0	0	الطفيلة
Ma'an	0.0	0	معان
Aqaba	0.0	0	العقبة
<b>Total</b>	<b>17060.0</b>	<b>19</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

## جدول 5.1.2.1: مساحة الزراعة العضوية الكلية حسب أهم أنواع المحاصيل لعام 2014

Table 1.2.1.5: Total Organic cultivated Area Distributed by the most Important Crops, 2014

Type of crop	المساحة (دونم)	نوع المحصول
	Area (acres)	
Olive	4961.2	الزيتون
Palm	1612	النخيل
Citrus	458.5	حمضيات
Of almond	239.32	لوزيات
Grape	97	عنب
Vegetables	129.2	خضروات
Field Crops	280	محاصيل حقلية
Other fruitful trees	28.2	اشجار مثمرة اخرى
<b>Grand Total</b>	<b>7805.42</b>	<b>المجموع الكلي</b>

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

### 2.2.1. النظم البيئية والتنوع الحيوي

تنوعت النظم البيئية في المملكة ومن أشهرها غابات الصنوبر الحلبي وغابات البلوط والعرعر ونبت السهوب والحماد، حيث شكل نبت الحماد 74.7% من مساحة النظم البيئية الكلية. بلغت مساحة المحميات الرعوية 796 ألف دونم وشكلت المساحات المعاد تأهيلها ما نسبته 7.7%. كما وبلغت مساحة الغابات 1446 كم<sup>2</sup> مشكلة ما نسبته 1.6% من مساحة المملكة. بلغ عدد الأنواع المعروفة 643 نوعاً في عام 2014، حيث شكلت الانواع المنقرضة ما نسبته 3.9%.

### 1.2.2. Ecosystems and Biodiversity

The ecosystems of the Kingdom have varied, most notably the Aleppo pine forests, the oak forests, the juniper, the steppe and the amphibian vegetation, where al-Hammad grew 74.7% of the area of total ecosystems.

The total number of protected pastoral areas reached 796,000 dunums and the rehabilitated areas constituted 7.7%. The area of forests reached 1446 km<sup>2</sup>, which is 1.6% of the Kingdom.

The number of known species is 643 species in 2014, where extinct species accounted for 3.9%.

جدول 1.2.2.1: مساحة الأنظمة البيئية حسب الغطاء النباتي في المملكة، 2014  
Table 1.2.2.1: Area of Ecosystems by Vegetation Types in Kingdom, 2014

Ecosystems by Vegetation Types	Attributes	المساحة (كم <sup>2</sup> )	الصفات	الأنظمة البيئية حسب الغطاء النباتي
		Area (km <sup>2</sup> )		
Halabi Pine Forests	Occure naturally on high altitude over 700 m, dominated by Aleppo pine up to 15 m.	89	تتواجد في المرتفعات أكثر من 700 متر والصنوبر الحلبي بارتفاع 15 م هو النبات السائد	غابات الصنوبر الحلبي
Deciduous Oak Forests	Lower alltitude than all other forests and mostly grown on red or brown soil of hard limestone parental rock	433	ينمو على غابات أقل ارتفاعاً من جميع الغابات الأخرى وتمت في الغالب على التربة الحمراء أو البنية من صخور الحجر الجيري الأيوية الصلبة مثل السنديان دائم الخضرة	غابات البلوط متساقط الأوراق
Mud Flats Plants	Arround streams , river banks and water pool in Azraq	642	تنمو حول جداول وضايف الأنهار وواحة الأزرق	نبت القيعان الطينية
Hammad Vegetation Types	Occure in Saharo*Arabian (50% of the area)	66611	تتواجد في الصحراء العربية (50% من المساحة)	الحماد
Steppe Vegetation	Occure in Irano-Turanian region	9641	تتواجد في منطقة السهل الطوراني	نبت السهوب
Evergreen Oak	Occure naturally on high altitude over 700 m and red soil of hard limestone parental rock, dominated by evergreen Oak.	747	تحدث بشكل طبيعي على علو شاهق فوق 700 متر والتربة الحمراء من الصخور الجيرية الأيوية الصلبة، التي يهيمن عليها البلوط دائم الخضرة.	البلوط دائم الخضرة
Mediterranean non-Forests	Covered with shrubs and bushes. The leading species are Rhamnus palaestinus, Calycotome viliosa, Sarcopoterium spinosum and Cistus spp.	4595	مغطاة بالشجيرات والشجيرات. الأنواع الرئيسية هي رامنوس بالسيتينوس، كالكوتوم فيلبوسا، ساركوبوتيريوم سبينوسوم وأنواع سيسيتوس.	نبت البحر المتوسط اللاغابي
Tropical	Occure in Sudanian region from dair Alla in north to Aqaba gulf. The soil is alluvial and most vegetation destroyed for vegetable agriculture	424	تقع في المنطقة السودانية من دير علا في الشمال إلى خليج العقبة. التربة هي الغرينية ومعظم النباتات دمرت لزراعة الخضروات	الإستوائي
Juniperous	Occure in thouthern mountains of Jordan at high altitude more than 1000 m on sandy rock	272	تقع في جبال الأردن الجنوبية على علو شاهق أكثر من 1000 متر على الصخور الرملية	غابات العرعر
Acacia & Rocky Sudanian	it is confined in granite mountain and to rocky parts of Wadi Araba , Wadi al-Yutum and wadi Rum dominated by Acacia trees	2621	تتواجد في جبال الجرانيت والأجزاء الصخرية من وادي عربة ووادي اليم ووادي رم التي تهيمن عليها أشجار الأكاسيا	نبت الطلح
Hydrophytic	It is confined in granite mountain and to rocky parts of Wadi Araba , Wadi al-Yutum and wadi Rum dominated by Acacia trees	674	تتواجد في جبال الجرانيت والأجزاء الصخرية من وادي عربة ووادي اليم ووادي رم التي تهيمن عليها أشجار الأكاسيا	النبت المائي
Halophytic	It occures in desert (Saharo-Arabian )around Azraq Oasis, around Dead Sea and in Wadi Araba. The dominated species according to that tolerate salinity	1150	يقع في الصحراء (الصحراء العربية) حول واحة الأزرق، حول البحر الميت ووادي عربة. الأنواع التي يهيمن عليها وفقا لذلك تتحمل الملوحة	النبت الملحي
Sand Dunes	Found in Sudanian region in Wadi Araba and Wadi Rum	1266	وجدت في المنطقة السودانية في وادي عربة ووادي رم	نبت الكتيان الرملية

Source: Royal Society for Conversation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 2.2.2.1: مساحة الحمميات الرعوية والمساحة المعاد تأهيلها (دونم) وسنة الإنشاء ومعدل الأمطار (مم) في الأردن حسب المحافظة، 2015  
**Table 1.2.2.2: Area of Pastoral Reserves, rehabilitatd Area (Dunum), Established Year and Rainfall Rate (mm), in Jordan by Governorate, 2015**

Name of the Reserve	Governorate	المساحة المعاد تأهيلها Rehabilitated Area	المساحة الكلية Total Area	سنة الإنشاء Established Year	معدل الأمطار Rainfall Rate	المحافظة	اسم الحممية
Sabha	Mafraq	500	10000	1979	150	المفرق	صباحا
Sarra	Mafraq	1500	4000	1946	180	المفرق	صرة
Dabaa	Amman	1270	3000	1968	120	العاصمة	ضبعة
Em kaseer Valley	Amman	500	2200	1997	170	العاصمة	وادي أم قصير
Environment	Karak	5000	50000	1989	150	الكرك	البيعة
Thamayel	Karak	1500	4000	1998	150	الكرك	النمايل
Lajoon	Karak	1100	11000	1980	150	الكرك	المجون
Nakhel	Karak	3000	6872	1987	150	الكرك	نخل/المرار
Rwashed	Mafraq	4000	200000	1997	80	المفرق	الرويشد/الرقبان
Kasab & Sateeh	Mafraq	1500	20000	1998	80	المفرق	القصب والسطوح
Mansheat Ghayath	Mafraq	1000	50000	1998	70	المفرق	منشية الغياث
Rajeb	Ajlune	1000	4380	1983	200	عجلون	راجب
Aira & Yarka	Balqa	10000	40000	1986	200	البلقاء	عيرا و يرقا
Fanoosh	Balqa	1000	50000	2008	200	البلقاء	فنوش
Bilal	Amman	500	17000	1991	200	العاصمة	بلال
Adaseah	Amman	500	20000	1983	200	العاصمة	العدسية
Maeen	Madaba	2500	83300	1983	200	مأدبا	ماعين
Faysaleah	Madaba	1000	20000	1992	150	مأدبا	الفيصلية
<b>Total</b>		<b>37370</b>	<b>595752</b>				<b>المجموع</b>

Source: Royal Society for Conversation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

تابع/ جدول 2.2.2.1: مساحة المحميات الرعوية والمساحة المعاد تأهيلها (دونم) وسنة الإنشاء ومعدل الأمطار (مم) في الأردن حسب المحافظة، 2015  
 Contd./ Table 1.2.2.2: Area of Pastoral Reserves, rehabilitatd Area (Dunum), Established Year and Rainfall Rate (mm),  
 in Jordan by Governorate, 2015

Name of the Reserve	Governorate	المساحة المعاد تأهيلها Rehabilitated Area	المساحة الكلية Total Area	سنة الإنشاء Established Year	معدل الامطار Rainfall Rate	المحافظة	اسم المحمية
Wadi Bani Hamad	karak	1000	4500	1995	150	الكرك	وادي ابن حماد
AlShareef	karak	5000	50000	1999	150	الكرك	الشريف
AlSenena	karak	500	2000	2008	200	الكرك	السنينية
AlTwana	Tafila	1500	18520	1981	150	الطفيلة	التوانة
AlKamea	Tafila	1000	10000	1997	100	الطفيلة	الكمية
AlFuzej	Ma'an	2000	10000	1958	200	معان	الفحيح
AlMansheah	Ma'an	1000	2870	1968	150	معان	المنشية
AlA'eshea	Ma'an	4000	10000	1981	100	معان	العائشية
Ras AlNagab	Ma'an	2000	10000	1986	200	معان	راس النقب
AlAzraq (Bab Gazal)	Zarqa	100	2000	2010	80	الزرقاء	الازرق (باب غزال)
Bereen	Zarqa	0	1000	2011	200	الزرقاء	بيرين
AlModawara	Ma'an	1000	20000	1992	100	معان	المدورة
AlHusienaea	Ma'an	1000	15000	2003	100	معان	الحسينية
AlHshemeeah	Ma'an	1000	15000	2003	100	معان	الهاشمية
AlFaesalia	Ma'an	1500	20000	2008	200	معان	الفيصلية
AlRueshad	Ma'an	1000	10000	1996	80	المفرق	الرويشد/البيستانة
Total		23600	200890				المجموع
Grand Total		60970	796642				المجموع الكلي

Source: Royal Society for Conversation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 3.2.2.1: مساحة المحميات الطبيعية وسنة الإنشاء (المساحة كم<sup>2</sup>) 2015

Table 1.2.2.3: Area of Natural Reserves and Establishment Date in Jordan, 2015

Reserve	المساحة (كم <sup>2</sup> )	سنة الإنشاء	المحمية
	Area (km <sup>2</sup> )	Date of Establishment	
Shomari Wildlife Reserve	21	1975	محمية الشومري للأحياء البرية
Azraq Wetland Reserve	12	1978	محمية الأزرق للأراضي الرطبة
Mojib Biosphere Reserve	212	1985	محمية الموجب للمحيط الحيوي
Ajloun Forest Reserve	12	1987	محمية غابات عجلون
Dana Biosphere Reserve	292	1989	محمية ضانا للمحيط الحيوي
Wadi Rum Reserve	729	1997	محمية وادي رم
Aqaba Reserve	3	1997	الموقع البحري للمقبة
Deben Forest Reserve	9	2004	محمية غابات دبين
Yarmouk Forest Reserve	21	2010	محمية غابات اليرموك
Qatar Nature Reserve	110	2011	محمية قطر الطبيعية
Viva Nature Reserve	26	2011	محمية فيفا الطبيعية
<b>Natural Reserves</b>	<b>1446</b>		<b>المحميات الطبيعية</b>
<b>% of natural Reserves from total land Area</b>	<b>1.6%</b>		<b>نسبة مساحة المحميات من مساحة المملكة</b>

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 4.2.2.1: مساحة الأنماط النباتية ونسبة التمثيل في المحميات الطبيعية في الأردن (كم<sup>2</sup>) 2010-2015Table 1.2.2.4: Area of Vegetation Types and Percentage of Representation in Natural Reserves in Kingdom (km<sup>2</sup>), 2010-2015

Vegetation Types	السنة			الأنماط النباتية	
	Reserve Name	المحميات	نسبة التمثيل من المحميات الطبيعية %		
Halabi Pine Forests	Deben, Dana, Yarmouk	دبين، ضانا، اليرموك	6.4	106	غابات الصنوبر الحلبي الطبيعية
Evergreen Oak	Ajloun, Deben, and Dana	عجلون، دبين، ضانا	2.6	759	غابات البلوط دائم الخضرة
Deciduous Oak Forests	Yarmouk, Deben	اليرموك، دبين	3.8	426	غابات البلوط متساقط الأوراق (الملول)
Juniperous	Dana	ضانا	11.4	318	غابات عرعر الفينقي
Mediterranean non-Forests	Al-Mujib, Dana, Yarmouk	الموجب، ضانا، اليرموك	1.2	4544	المتوسط اللاغابوي
Steppe Vegetation	Mojib, Dana, Qatar	الموجب، ضانا، قطر	2.3	9672	نبت السهوب
Water Vegetation	Al-Mujib, Al-Yarmouk	الموجب، اليرموك	5.7	657	النبت المائي
Sand Dunes	Rum	رم	34.3	1300	الكتبان الرملية
Hammad Vegetation Types	Shomari	الشومري	0.4	66376	الحماد
Tropical	Mojib, Viva	الموجب، فيفا	11.7	451	النبت الاستوائي
Acacia & Rocky Sudanian	Dana, Rum, Qatar	ضانا، رم، قطر	7.0	2599	نبت الطلح
Saline Vegetation	Al-Mujib, Qatar	الموجب، قطر	1.8	1055	النبت الملحي
Mud Flats Plants	Azraq Almunkafed Azraq Almusaeaj	الأزرق المنخفض الأزرق المسيج	1.8 1.4	649	القبعا الطبيعية (السبخات)

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

## جدول 5.2.2.1: الأنواع المعروفة والمنقرضة ونسبتها موزعة حسب فئة الحيوانات الأرضية، 2014

Table 1.2.2.5: Known Species, Extinct Species and Its Percentage Distributed by Category of Terrestrial Fauna, 2014

الفئة	الأنواع المعروفة Known Species	الأنواع المهددة (القائمة الحمراء)	الأنواع المنقرضة (القائمة الحمراء) Extinct Species Red List	النسبة المئوية للأنواع المنقرضة % of Extinct Species	Key Species (Red List)	Category
ثدييات	83	غزال الرم، غزال دوركاس، المها العربي	8	9.6	Gazella subgutturosa, Gazella Dorcas, Oryx Leucoryx	Mammals
زواحف	106	الورل، الضب، السلحفاة الإغريقية، الحرياء	6	5.7	Vaanus griseus, Uromastux aegyptia, Testudo graeca, Chamaleo chamaleon	Reptiles
برمائيات	3	...	0	0.0	...	Amphibians
طيور	436	النسر الملكي، الحباري	8	1.8	Acuila heliaca, Chlamydotis undulata	Birds
أسماك المياه العذبة	15	سمك السرحاني، سمك الطبيب، سمكة البحر الميت	3	20.0	Aphanius sirhani Garra ghorensis Aphanius richardsoni	Freshwater Fi
المجموع	643		25	3.9		Total

Source: IUCN Red List, 2014

المصدر: الإتحاد الدولي لحماية الطبيعة القائمة الحمراء، 2014

## جدول 6.2.2.1: أعداد الكائنات الحية المهددة بالانقراض في الأردن حسب النوع والسنة 2010-2015

Table 6.2.2.1: Number of Threatened Species in Jordan According to the Kind and Year, 2010-2015

النوع	السنة					
	2010	2011	2012	2013	2014	2015
نباتات	77	77	77	77	76	76
ثدييات	8	0	0	0	12	12
زواحف	0	0	0	0	4	4
برمائيات	0	0	0	0	0	0
طيور	13	13	13	14	14	14

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

## جدول 7.2.2.1: أعداد الأسماك المسجلة في خليج العقبة في الفترة 2007-2014

Table1.2.2.7: Number of Registered fish and species in Aqaba, 2007- 2014

Registered Fish		الأسماك المسجلة	السنة
العدد الكلي Total	عدد الأنواع Number of species		
164310	510		2007
199612	510		2008
191100	510		2009
183465	510		2010
190039	510		2011
94078	510		2012
289953	510		2013
284053	510		2014

Source: Aqaba Special Economic Zone Authority

المصدر: سلطة إقليم العقبة الاقتصادية الخاصة

### 3.2.1. مساحة الغابات

ازدادت المساحة المحرجة عام 2015 بما نسبته 49.4% مقارنة بالمساحة المحرجة في عام 2013. كما انخفضت المساحة المتضررة الناتجة من حرائق الغابات من 2711.0 دونما في عام 2013 نتجت عن 64 حريقاً إلى 1327.0 دونما في عام 2015 نتجت عن 50 حريقاً. بلغت كمية الحطب المنتجة من الحراج الأميري 1099 طن و من الحراج المملوك 2722 طن عام 2015.

### 1.2.3. Forest Area

The afforested area increased by 49.4% in 2015 compared to 2013. The damaged area from forest fires has increased from 2711.0 dunums in 2013, consequent from 64 forest fires to 1327.0 dunums in 2015 consequent from 50 forest fires.

The amount of wood produced from the Amiri forest amounted to 1099 tons and of owned forests 2722 tons in 2015.

جدول 8.2.2.1: مساحة الأراضي الخرجة والمرقعة وأطوال  
جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2003-2015

Table 1.2.2.8: Afforested and Reforested Areas and Length of  
Planted Road Sides with Forest trees for the Years 2003-2015

زراعة جوانب الطرق (كم) Plantation of Road Sides (km)	الترقيع (دونم) Reforested (Dunum)	التحريج (دونم) Afforested (Dunum)	السنة Year
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
167	0	3650	2012
100	0	4250	2013
80	0	3216	2014
80	0	6350	2015

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 9.2.2.1: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2003-2015

Table 1.2.2.9: Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged  
Trees and Area Damaged for the Years 2003-2015

المساحة المتضررة (دونم) Area Damaged (Dunum)	عدد الأشجار المتضررة No. of Damaged Trees	عدد حرائق الغابات No. of Forest Trees	السنة Year
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
1296.0	4323	57	2012
2711.0	2909	64	2013
524.0	3932	26	2014
1327.0	1830	50	2015

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

(1) Cane

(1) روج قصب

جدول 10.2.2.1: إنتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة للأعوام 2013-2015

Table 1.2.2.10: Production of firewood in the state forestry and owned at the governorate level for the years 2013-2015

Governorate	الحطب						المحافظة
	الحراج المملوك (طن)			الحراج الأميري (طن)			
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	
Amman	295.0	2311.5	273.4	304.0	127.45	68.65	العاصمة
Zarqa	93.3	76.0	85.4	101.5	9.65	5	الزرقاء
Madaba	...	0.5	0.7	...	...	7	مأدبا
Balqa	130.8	286.9	307.1	28.0	132.95	94.9	البلقاء
Jordan Vally	1106.8	474.6	714.5	...	1	22	وادي الأردن
Irbid	853.2	471.4	515.5	37.3	41.3	16.3	إربد
Jarash	155.9	430.4	129.0	345.7	329.889	213.7	جرش
Ajlun	28.0	849.7	914.7	205.5	299.5	155.5	عجلون
Mafraq	13.7	2.3	...	69.0	32	7.2	المفرق
Karak	46.1	31.6	99.3	8.6	4.75	1.15	الكرك
Tafiela	...	...	1.0	...	...	...	الطفيلة
Maan	...	1.5	...	...	...	5	معان
Aqaba	...	10.0	8.0	...	1	3	العقبة
Total	2722.7	4946.3	3048.4	1099.6	979.489	599.4	المجموع

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 11.2.2.1: إنتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة للأعوام 2013-2015

Table 1.2.2.11: Production of Coal in the state forestry and owned at the governorate level for the years 2013-2015

Governorate	الفحم						المحافظة
	الحراج المملوك (طن)			الحراج الأميري (طن)			
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	
Amman	36.0	...	...	...	...	...	العاصمة
Zarqa	...	...	56.3	...	...	...	الزرقاء
Madaba	...	...	...	...	...	...	مأدبا
Balqa	700.0	500.0	4.6	...	...	...	البلقاء
Jordan Vally	132.0	56800.0	618.0	...	...	...	وادي الأردن
Irbid	...	...	2.1	...	...	...	إربد
Jarash	19.7	...	32.2	...	...	...	جرش
Ajlun	740.8	...	6.0	...	...	...	عجلون
Mafraq	...	...	...	...	...	144.65	المفرق
Karak	...	50.0	...	...	...	...	الكرك
Tafiela	...	...	...	...	...	...	الطفيلة
Maan	...	...	...	...	...	...	معان
Aqaba	...	...	...	...	...	...	العقبة
Total	1628.4	57350.0	719.2	...	...	144.65	المجموع

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

1. قطاع حالة و نوعية البيئة

# 1. Environmental Conditions and Quality

3.1. نوعية البيئة

## 1.3 Environmental Quality

### 1.3.1. ملوثات الهواء

أشارت النتائج إلى أن أدنى معدل شهري لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت خلال الفترة كانون الثاني 2014- كانون أول 2015 كان في كافة مواقع الرصد في الهاشمية وفي مواقع مختارة في الجيزة والخالدية والموقر ، حيث بلغ 0.001 جزء بالمليون وبلغ أعلى معدل شهري لهذا الغاز في نفس الفترة في موقع الرصد في معهد التدريب الكهربائي 0.226 جزء بالمليون. وبينت النتائج أن أدنى معدل شهري لتركيز الجسيمات الدقيقة 2.5 (قطر الجسيمات أقل من 2.5 ميكرون) العالقة في الهواء قد بلغ 21 ميكروغرام/م<sup>3</sup> في موقع الرصد في البقعة في شهر نيسان وأعلى معدل شهري لتركيز هذه الجسيمات هو في موقع الرصد في الرصيفة حيث بلغ 178 ميكروغرام/م<sup>3</sup>.

#### 1.3.1. Air Pollutants

The results showed that the lowest monthly mean of SO<sub>2</sub> concentration during January 2014- December 2015 was in monitoring station surrounding Al-Hashiyamah and selected sites in Al-Jeezeh, Khaldeyah and Al-Mowaqqqer, where it was 0.001 ppm and the highest monthly mean of this gas concentration was in Electrical Training Center monitoring station, where it was 0.226 ppm.

Also, the results showed that the lowest monthly mean of particulate matter 2.5 (PM<sub>2.5</sub>) particulate matter radians < 2.5 micron), was 21 (µg /m<sup>3</sup>) in Al-Baq'aa monitoring station in April and the highest monthly mean concentration for those particulates was 178 (µg /m<sup>3</sup>) in Al Russiefeh monitoring station for the same period.

جدول 1.1.3.1: المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في الهاشمية/محافظة الزرقاء لعامي 2014 و 2015 (جزء في المليون)

Table 1.3.1.1: General Monthly Rate Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa, 2014-2015

Site	Gas type	كانون الثاني January	شباط February	آذار March	نيسان April	آيار May	حزيران June	تموز July	آب August	أيلول September	تشرين أول October	تشرين ثاني November	كانون أول December	السنة Year	نوع الغاز	الموقع
Electrical Training Center	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.011 .....	0.033 0.025	0.025 0.034	0.052 0.04	0.057 0.063	0.077 0.035	0.216 0.015	0.226 0.031	0.048 0.015	0.04 0.038	0.015 0.008	0.009 0.001	2014 2015	ثاني أكسيد الكبريت	معهد التدريب الكهربائي
	NO (ppm)	..... .....	..... 0.013	..... 0.007	..... 0.008	..... 0.008	..... .....	..... .....	..... 0.009	..... 0.001	..... 0.002	..... 0.005	..... 0.02	2014 2015	أكسيد النيتريك	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	..... .....	..... 0.013	..... 0.007	..... 0.008	..... 0.008	..... .....	..... .....	..... 0.009	..... 0.001	..... 0.002	..... 0.005	..... 0.02	2014 2015	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	..... .....	..... 0.035	..... 0.024	..... 0.008	..... 0.009	..... .....	..... .....	..... 0.033	..... 0.009	..... 0.011	..... 0.012	..... 0.042	2014 2015	أكاسيد النيتروجين	
	CO (ppm)	2.020 .....	4.691 .....	2.753 0.022	1.674 .....	1.540 0.006	0.049 0.551	0.029 0.179	0.623 0.125	0.187 0.091	0.578 0.085	0.686 0.267	..... 0.096	2014 2015	أول أكسيد الكربون	
	CO <sub>2</sub> (ppm)	304 .....	299 334	344 469	366 439	379 398	341 408	409 287	481 392	380 393	524 437	445 411	..... 386	2014 2015	ثاني أكسيد الكربون	
Ibn Al-Anbari	SO <sub>2</sub> (ppm)	0.000 .....	0.004 0.009	0.012 0.012	0.028 0.014	0.01 0.007	0.035 0.008	0.031 0.02	0.079 0.005	0.019 0.001	0.007 0	0.013 0.004	0.016 0.013	2014 2015	ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة ابن الأنباري
	H <sub>2</sub> S (ppm)	0.001 .....	0.004 0.000	0.015 0.000	0.034 0.000	0.012 0.000	0.003 0.016	..... 0.022	2.E.05 0.005	0.009 0.012	0.001 0	3.E.04 0.005	0.001 0.002	2014 2015	كبريتيد الهيدروجين	
	CO (ppm)	2.25 .....	0.807 0.577	0.183 0.019	0.169 0.000	0.802 0.000	0.697 .....	0.313 0.033	0.005 0.243	0.371 29.000	1.071 0.038	1.455 0.000	..... 0.000	2014 2015	أول أكسيد الكربون	
	CO <sub>2</sub> (ppm)	395 .....	383 324	342 419	318 339	492 272	441 401	317 361	298 292	413 332	438 301	474 339	..... 391	2014 2015	ثاني أكسيد الكربون	
Um Shuraik School	SO <sub>2</sub> (ppm)	3.E.04 .....	5.E.04 0.005	0.002 0.005	0.002 0.011	0.001 0.013	0.002 0.008	0.003 0.003	0.002 0.004	0.002 0.006	0.02 0.006	0.006 0.002	..... 0.002	2014 2015	ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة أم شريك
	H <sub>2</sub> S (ppm)	0.001 .....	0.001 0.002	0.001 0.005	0.001 0.005	0.001 0.003	0.006 0.002	0.001 0.005	0.003 0.003	0.006 0.005	0.025 0.005	0.04 0.003	..... 0.004	2014 2015	كبريتيد الهيدروجين	

Source: Ministry of Environment

(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

## جدول 2.1.3.1: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة كانون أول 2013 – تشرين ثاني 2014

Table 1.3.1.2: General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period December 2013-November 2014

Site	Gas type	كانون ثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين أول	تشرين ثاني	كانون أول	نوع الغاز	الموقع
		January	February	March	April	May	June	July	August	September.	October	November	December		
		(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	(2014)	2013		
Al-Baq'aa	SO2 (ppm)	0.018	0.015	0.02	0.007	0.006	0.006	0.003	0.006	0.004	0.009	0.006	0.008	ثاني أكسيد الكبريت	البقعة
	H2S (ppm)	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	...	0.005	...	...	كبريتيد الهيدروجين	
	PM2.5 (µg /m3)	33	26	46	21	25	31	33	54	42	45	47	26	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	31	26	24	21	24	29	33	54	41	41	42	24	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO2 (ppm)	0	0	0	0	0	...	0	0	...	...	0	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Giza	SO2 (ppm)	0.002	0.008	0.013	0.015	0.013	0.007	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	...	ثاني أكسيد الكبريت	الجيزة
	PM10 (µg /m3)	69	62	...	88	...	102	95	88	78	83	52	...	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	67	63	...	85	...	96	91	89	74	74	48	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO2 (ppm)	...	...	0	0.003	0.001	0.001	...	...	...	0	0	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-khaldeyah	SO2 (ppm)	0.003	0.004	0.002	...	0.001	0.001	0	0	0.001	...	0.003	...	ثاني أكسيد الكبريت	الخالدية
	NH3 (µg /m3)	9.4	2.5	5.1	...	3.4	5.9	9.9	...	...	17	...	...	الامونيا	
	PM10 (µg /m3)	...	40	127	69	66	77	73	67	62	65	53	82	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	...	40	55	65	62	74	69	67	59	52	46	59	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO2 (ppm)	0.005	0.002	0.007	...	0.003	0.004	0.01	...	...	0.038	...	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Russiefeh	SO2 (ppm)	0.016	0.017	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.041	0.007	0.004	0.013	...	ثاني أكسيد الكبريت	الرصيفة
	PM10 (µg /m3)	78	...	...	94	120	...	84	105	94	128	178	91	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	73	...	...	77	119	...	82	105	87	128	173	70	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO2 (ppm)	0.006	0.048	0.067	0.055	0.023	0.013	0.011	0.016	0.011	0.02	...	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Mowaqqaer	SO2 (ppm)	0.003	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0	...	ثاني أكسيد الكبريت	الموقر
	NO2 (ppm)	...	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	...	...	0	0	...	ثاني أكسيد النيتروجين	

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفر

## جدول 3.1.3.1: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة كانون أول 2014- تشرين ثاني 2015

Table 1.3.1.3: General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period December 2014-November 2015

Site	Gas type	كانون الثاني January 2015	شباط February 2015	آذار March 2015	نيسان April 2015	آيار May 2015	حزيران June 2015	تموز July 2015	آب August 2015	أيلول September 2015	تشرين أول October 2015	تشرين ثاني November 2015	كانون أول December 2014	نوع الغاز	الموقع
Al-Baq'aa	SO <sub>2</sub> (ppm)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.015	ثاني أكسيد الكبريت	البقعة
	H <sub>2</sub> S (ppm)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.003	كبريتيد الهيدروجين	
	PM <sub>2.5</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	117	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	PM <sub>10</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	117	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.011	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Giza	SO <sub>2</sub> (ppm)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.021	ثاني أكسيد الكبريت	الجيزة
	PM <sub>2.5</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	74	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	PM <sub>10</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	74	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	0.006	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-khaldeyah	SO <sub>2</sub> (ppm)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.015	ثاني أكسيد الكبريت	الخالدية
	NH <sub>3</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	الامونيا	
	PM <sub>2.5</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	50	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	PM <sub>10</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	49	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.005	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Russiefeh	SO <sub>2</sub> (ppm)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.016	ثاني أكسيد الكبريت	الرصيفة
	PM <sub>2.5</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	164	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	PM <sub>10</sub> (µg /m <sup>3</sup> )	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	164	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO <sub>2</sub> (ppm)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.009	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Mowaqqer	SO <sub>2</sub> (ppm)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	ثاني أكسيد الكبريت	الموقر
	NO <sub>2</sub> (ppm)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	ثاني أكسيد النيتروجين	

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفر بسبب تعطل اجهزة الرصد

## جدول 4.1.3.1: المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع الرصد الإلكترونية (جزء بالليون) خلال الفترة أيار 2014 - نيسان 2015

Table 1.3.1.4: General Yearly Rate and Highest Daily Gases Concentrations in Electronic Monitoring Stations (ppb) for the Period May 2014-April 2015

Site	Gas type	كانون الثاني	شباط	آذار	نيسان	أيار	حزيران	تموز	آب	أيلول	تشرين أول	تشرين ثاني	كانون أول	نوع الغاز	الموقع
		January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December		
		2015	2015	2015	2015	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014		
KHG	SO <sub>2</sub> (ppb)	11	8	11	6	2	2	2	2	1	4	8	14	ثاني أكسيد الكبريت	حدائق الملك حسين
	Ozone	33	39	39	44	47	53	56	57	48	45	35	29	الأوزون O <sub>3</sub>	
	NO <sub>2</sub> (ppb)	16	12	9	8	8	6	6	7	6	11	17	20	ثاني أكسيد النيتروجين	
GAM	SO <sub>2</sub> (ppb)	20	13	9	8	8	9	7	9	8	16	21	23	ثاني أكسيد الكبريت	أمانة عمان الكبرى
	Ozone	32	28	27	26	44	43	34	43	33	32	33	35	الأوزون O <sub>3</sub>	
	NO <sub>2</sub> (ppb)	2350	1707	2113	2676	1090	1662	1853	2232	1392	2143	1995	2546	ثاني أكسيد النيتروجين	
KAC	SO <sub>2</sub> (ppb)	17	11	17	17	13	12	10	15	14	16	17	21	ثاني أكسيد الكبريت	الملك عبد الله الثاني الصناعية
	Ozone	11	8	11	8	5	7	4	7	8	11	12	11	الأوزون O <sub>3</sub>	
	NO <sub>2</sub> (ppb)	23	28	28	31	26	35	46	44	35	31	22	20	ثاني أكسيد النيتروجين	
Yarmouk	SO <sub>2</sub> (ppb)	12	7	7	7	5	5	3	4	4	11	10	14	ثاني أكسيد الكبريت	اليرموك
	NO <sub>2</sub> (ppb)	30	22	29	32	31	31	24	27	23	29	28	33	ثاني أكسيد النيتروجين	
MAH	SO <sub>2</sub> (ppb)	22	14	13	14	6	12	10	13	10	16	21	25	ثاني أكسيد الكبريت	المحطة
	NO <sub>2</sub> (ppb)	34	28	29	32	26	25	38	42	28	27	28	37	ثاني أكسيد النيتروجين	
BAR	SO <sub>2</sub> (ppb)	8	6	8	9	6	5	3	3	5	7	7	9	ثاني أكسيد الكبريت	البارحة
	Ozone	18	23	25	29	35	39	36	38	21	10	10	13	الأوزون O <sub>3</sub>	
	NO <sub>2</sub> (ppb)	20	20	21	22	30	23	17	19	19	20	19	14	ثاني أكسيد النيتروجين	
HAS	SO <sub>2</sub> (ppb)	22	14	13	14	6	12	10	13	10	16	21	25	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة الحسن الخاصة
	NO <sub>2</sub> (ppb)	34	28	29	32	26	25	38	42	28	27	28	37	ثاني أكسيد النيتروجين	
TAB	CO (ppb)	3017	3481	1734	2369	1261	2122	2819	2392	1930	2230	2288	2608	أول أكسيد الكربون	طربور
	NO <sub>2</sub> (ppb)	24	22	23	24	29	29	25	31	26	28	28	27	ثاني أكسيد النيتروجين	
HAJ	CO (ppb)	3397	1671	1637	2151	1020	1707	1522	1239	1106	1420	1923	2911	أول أكسيد الكربون	وادي الحجار
	SO <sub>2</sub> (ppb)	12	8	8	7	9	7	7	5	5	12	12	13	ثاني أكسيد الكبريت	
	NO <sub>2</sub> (ppb)	27	21	17	15	36	28	25	32	25	26	27	28	ثاني أكسيد النيتروجين	
UNI	NO <sub>2</sub> (ppb)	12	12	22	23	40	34	23	39	32	31	...	13	ثاني أكسيد النيتروجين	الجامعة

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفر

جدول 5.1.3.1: معدلات تراكيز الغازات السنوية في محطات الرصد الإلكتروني (جزء بالبيون) أيار 2015-نيسان 2016

**Table 1.3.1.5: Average Yearly Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (PPb), May 2015-April 2016**

Station	ثاني أكسيد النيتروجين NO <sub>2</sub>	ثاني أكسيد الكبريت SO <sub>2</sub>	أول أكسيد الكربون CO	الأوزون O <sub>3</sub>	الغبار العالق* (ميكروغرام/م <sup>3</sup> ) PM <sub>10</sub> (µg/m <sup>3</sup> )	المحطة
KHG	12.3	5.7	...	39.4	57.8	حدائق الملك حسين
GAM	24.5	9.9	2366.5	...	97.7	أمانة عمان الكبرى
TAB	27.6	...	2564.0	...	107.6	مجمع سفريات الشمال-طربور
MAH	25.7	11.9	...	...	115.3	ماركا-المحطة
UNI	11.3	...	...	...	90.4	شارع الجامعة-صويلح
KAC	17.5	8.3	...	23.4	77.7	مدينة الملك عبد الله II الصناعية
YAR	24.6	5.2	...	...	105.2	حديقة اليرموك-وادي الرمم
HAJ	14.5	5.5	1980.8	...	117.3	مركز صحي وادي الحجر
ABK	18.6	6.7	...	...	117.2	حديقة البنك العربي
HAS	22.9	...	2738.2	...	865.2	مدينة الحسن الرياضية
BAR	19.4	2.6	...	12.3	54.5	شارع البارحة

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

Yearly average in Jordanian Standard is (70 µg/m<sup>3</sup>)

المعدل السنوي للحدود بالمواصفة الأردنية 70 (µg/m<sup>3</sup>)

جدول 6.1.3.1: أعلى القيم اليومية لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية (جزء بالبيون) أيار 2015 - نيسان 2016

Table 1.3.1.6: Highest Daily Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (PPb), May 2015-April 2016

Station	ثاني أكسيد النيتروجين NO <sub>2</sub>	ثاني أكسيد الكبريت SO <sub>2</sub>	أول أكسيد الكربون CO	الأوزون O <sub>3</sub>	المحطة
KHG	24.2	18.5	...	66.9	حدائق الملك حسين
GAM	61.4	16.3	12371.1	...	أمانة عمان الكبرى
TAB	55.3	...	7196.6	...	مجمع سفريات الشمال-طربور
MAH	65.9	38.5	...	...	ماركا-المحطة
UNI	44.8	...	...	...	شارع الجامعة-صويلح
KAC	58.0	41.5	...	89.0	مدينة الملك عبد الله II الصناعية
YAR	102.2	17.7	...	...	حديقة اليرموك-وادي الرمم
HAJ	25.2	22.3	6099.9	...	مركز صحي وادي الحجر
ABK	46.5	20.5	...	...	حديقة البنك العربي
HAS	47.9	...	...	...	مدينة الحسن الرياضية
BAR	39.6	23.6	...	53.9	شارع البارحة

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

جدول 7.1.3.1: مقارنة المعدل السنوي لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية مع المواصفة الأردنية رقم JS 1140، أيار 2015 – نيسان 2016

Table 1.3.1.7: Comparison of The Annual Rate of Concentration of Gases in The Electronic Monitoring Stations with The Jordanian Specification JS 1140, May 2015 - April 2016

Governorate	Site	O <sub>3</sub>	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>	الاسم المختصر Short Name	المحطة	المحافظة
		ppb	ppb	ppb	ppb	µg/m <sup>3</sup>			
		لا يوجد / None	لا يوجد / None	ppb 40	ppb 50	µg/m 70 <sup>3</sup>			
		معدل التركيز السنوي Annual concentration Average							
Amman	King Hussein Gardens	39.41	–	5.72	12.33	57.78	KHG	حدائق الملك حسين	عمان
	Greater Amman Municipality	–	2366.5	9.97	24.54	97.72	GAM	أمانة عمان الكبرى	
	North Travel Complex / Tabarbour	–	2564	–	27.55	107.56	TAB	مجمع سفريات الشمال/طربور	
	Marka - the station	–	–	11.89	25.74	115.26	MAH	ماركا – المحطة	
	University Street - Sweileh	–	–	–	11.25	90.37	UNI	شارع الجامعة – صويلح	
	King Abdullah II Industry	23.37	–	8.28	17.47	77.69	KAC	مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعة / سحاب	
	Yarmouk Park and Wadi Al - Rimam	–	–	5.16	24.6	105.17	YAR	حديقة اليرموك وادي الرمم	
Zarqa	Wadi Al - Hajar Health Center	–	1980.75	5.45	14.54	117.29	HAJ	مركز صحي وادي الحجر	الزرقاء
	Municipal slaughterhouse factories area	–	–	3.51	15.25	146.33	MAS	المسلخ البلدي منطقة المصانع	
	Arab Bank Park	–	–	6.67	18.64	117.2	ABK	حديقة البنك العربي	
Irbid	Al Hassan Sports City	–	2738.18	–	22.88	865.2	HSC	مدينة الحسن الرياضية	إربد
	Al-Baraha Street	12.34	–	2.63	19.38	54.45	BAR	شارع البارحة	

### 2.3.1. نوعية المياه العذبة

أشارت النتائج إلى وجود بعض المخالفات في نوعية مياه السدود أهمها سد الكرامة لارتفاع نسب الأملاح الذائبة، كما ولوحظ ارتفاع نسب الأملاح في سيل الزرقاء ونبع زارة-البحر الميت. لوحظ من النتائج ارتفاع كربونات الكالسيوم في نبع طبقة فحل ونبع الرويشد، كما وأظهرت نتائج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع بوجود مخالفات بنسب 1.1% و 0.8% و 15% على التوالي. أما بالنسبة لنوعية مياه الشرب من الناحية الجرثومية، فقد حصل اختلاف طفيف عما كانت عليه في العام الماضي، حيث بلغت نسبة العينات المخالفة 0.7% في عام 2015. أما بالنسبة لنتائج الفحوص الجرثومية لمياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة فقد أظهرت النتائج أن نسبة التجاوز كانت 1.2%.

### 1.3.2. Fresh Water Quality

The results indicated that there were some irregularities in the quality of the dam water, the most important of which was the Al Karameh Dam for the high percentage of dissolved salts, and the high salinity rates were observed in the Zarqa stream and the spring of the Zarah-Dead Sea.

The results of calcium carbonate in the spring of the Fahl layer and the well of Ruwaishid were observed. The results of monitoring of drinking water tanks, agricultural wells and springs showed an irregularity of 1.1%, 0.8% and 15%, respectively.

As for water quality, it was noticed that the water quality concerning the microbial tests had slight change in 2015 as compared with the previous year. The results showed that the violated samples were 0.7% in 2015. Concerning the microbial tests of desalinated, natural, filled and imported water, the results showed that the violation was 1.2%.

جدول 1.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية مختارة 2014

Table 1.3.2.1: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from selected Aquifer, 2014

المياه الجوفية	معدل الحموضة Average of PH	المواد العالقة الكلية TSS mg/L	الفلورين F mg/L	العكارة Turbidity NTU	كربونات الكالسيوم TH mg/L	الصوديوم Na mg/L	الحديد Fe mg/L	المغنيز Mn mg/L	الكلورين Cl mg/L	النترات NO3 mg/L	كاديوم Cd mg/L	كروم Cr mg/L	فضة Ag mg/L	رصاص Pb mg/L	ألنيوم Al mg/L	نحاس Cu mg/L	نيكل Ni mg/L	البورون B mg/L	العصبات القولونية E. coli	
	6.5-8.4	50-100	≤ 1.5	≤ 5	<500	<200	<1	<0.1	<500	<50	<0.003	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<1	<0.07	<1	<1.1	
مدخل محطة أمل الرمانة	7.51	668	0.49	0.14	365	95	<0.04	<0.017	164	32	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.55	25.0	Entrance to Amal Rummaneh station	
نبع القنية/ الزرقاء	7.56	378	0.37	0.14	309	36	<0.04	<0.017	74	49	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.26	13.0	Qena / Zarqa spring	
بئر محمدية (1) / معان	7.97	489	0.83	0.54	272	20	<0.04	<0.017	76	<1.0	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	15.0	Well Mohammediyah (1) / Maan	
نبع سارة/ الكرك	7.76	451	0.38	0.23	289	33	<0.04	<0.017	55	43	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.20	5.9	The spring of Sarah / Karak	
نبع وادي السير / وادي السير	7.42	458	0.29	0.40	339	34	<0.04	<0.017	85	36	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.15	140.0	Wadi Al Seer Spring / Wadi Al Seer	
نبع القروان/ جرش	7.31	423	0.22	0.21	329	23	<0.04	<0.017	56	38	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.21	62.0	The spring of Kairouan / Jerash	
نبع طبقة فحل/ الأغوار الشمالية	7.33	645	0.36	0.24	430	91	<0.04	<0.017	169	13	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.35	<1.8	The spring of the layer of Fahal / the northern Jordan Valley	
نبع البحاث/ ناعور	7.31	418	0.34	0.70	311	27	<0.04	<0.017	75	35	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	8.2	Nabat al-Baath / Naour	
نبع عين ضانا/ الطفيلة	7.81	422	0.20	0.08	303	17	<0.04	<0.017	58	18	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	2.7	The spring of Ain Dana / Tafila	
نبع عين تراب/ كفر سوم	8.00	314	0.31	0.08	214	14	<0.04	<0.017	36	19	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.15	<1.8	The spring of Ein Tarab / Kafr Som	
بئر جابر (2) / حدود جابر	7.36	518	0.57	0.65	259	90	0.05	<0.017	153	<1.0	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.24	<1.8	Beer Jaber (2) / Gaber border	
بئر الرويشد	7.03	998	1.64	0.20	577	96	<0.04	<0.017	153	<1.0	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.43	<1.8	Ruwaished well	
بئر الموقر (7) / الموقر	7.54	475	1.88	0.35	266	50	<0.04	<0.017	90	4	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.23	<1.8	Well of the distinguished (7) / Muwaqqar	
خزان العقبة الرئيسي	7.93	236	0.13	<0.05	117	20	<0.04	<0.017	43	8	<0.003	<0.05	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	<1.8	Aqaba main reservoir	
بئر الصفاوي/ الأزرق	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	Well Safawi / Blue

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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

المصدر: وزارة المياه - سلطة المياه

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

جدول 2.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والمجروفومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية مختارة 2015

Table 1.3.2.2: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from selected Aquifer, 2015

المياه الجوفية	معدل الحموضة Average of PH	المواد الذائبة الكلية TDS mg/L	الفلورين F mg/L	العكارة Turbidity NTU	كربونات الكالسيوم TH mg/L	الصوديوم Na mg/L	الحديد Fe mg/L	المغنيز Mn mg/L	الكلورين Cl mg/L	النترات NO3 mg/L	كاديوم Cd mg/L	كروم Cr mg/L	فضة Ag mg/L	رصاص Pb mg/L	ألنيوم Al mg/L	نحاس Cu mg/L	نيكل Ni mg/L	البورون B mg/L	العصيات القولونية E. coli
	6.5-8.4	<1000	≤ 1.5	≤ 5	<500	<200	<1	<0.1	<500	<50	<0.003	<0.05	<0.1	<0.01	<0.1	<1	<0.07	<1	<1.1
مدخل محطة أمل الرمانة	7.40	671	0.49	0.20	470	99	<0.04	<0.017	160	33	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.38	940.0
نبع القنية/ الزرقاء	7.43	424	0.36	0.10	376	41	<0.04	<0.017	70	61	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.12	34.0
بئر المحمدية (1) / معان	7.63	337	0.90	0.75	267	23	<0.04	<0.017	54	2	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	640.0
نبع سارة/ الكرك	7.81	429	0.41	0.45	263	30	<0.04	<0.017	68	46	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.13	370.0
نبع وادي السير / وادي السير	7.29	454	0.30	0.70	407	36	<0.04	<0.017	83	36	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	590.0
نبع القروان / جرش	7.15	446	0.23	0.30	424	25	<0.04	<0.017	53	45	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	33.0
نبع طبقة فحل/ الأغوار الشمالية	7.24	565	0.34	0.10	506	73	<0.04	<0.017	132	16	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.16	190.0
نبع الحاث/ ناعور	7.40	438	0.34	0.55	308	32	<0.04	<0.017	74	38	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	640.0
نبع عين ضانا/ الطفيلة	7.82	391	0.26	0.10	289	20	<0.04	<0.017	59	17	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	370.0
نبع عين تراب/ كفر سوم	7.84	329	0.31	0.08	218	14	<0.04	<0.017	24	22	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	<1.8
بئر جابر (2) / حدود جابر	7.78	464	0.71	0.40	236	94	0.09	<0.017	134	2	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.19	<1.8
بئر الرويشد	7.28	1417	1.50	4.80	861	145	0.11	<0.017	187	<1.0	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.51	<1.8
بئر الموقر (7) / الموقر	7.48	424	1.90	0.25	290	52	<0.04	<0.017	115	<1.0	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.14	<1.8
خزان العقبة الرئيسي	7.61	194	0.22	<0.05	118	21	<0.04	<0.017	37	8	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	<0.1	190.0
بئر الزعترى / الأزرق	7.96	680	0.33	0.23	283	112	<0.04	<0.017	249	22	<0.003	<0.05	<0.01	<0.01	<0.1	<0.02	<0.04	0.14	<1.8

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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

المصدر: وزارة المياه - سلطة المياه

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

## جدول 3.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سدود مختارة 2014

Table 1.3.2.3: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from selected Dams, 2014

Dam Name	بكتيريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL <1000	البورون B mg/L 0.7-3.0	النترات NO3 mg/L 22-133	الكلورين Cl mg/L 142-355	المغنيز Mn mg/L >0.2	الحديد Fe mg/L >5	إدمصاص الصوديوم Na mg/L >70	المواد الذاتية الكلية TDS mg/L 450-2000	الإبصالية الكهربائية EC µS/cm 700-3000	المواد العالقة الكلية TSS mg/L 50-100	معدل الحموضة Average of PH 6.5-8.4	اسم السد
King Talal Dam	0.0	0.66	28.1	314.0	0.09	0.10	218.0	1100	1933	6	7.86	سد الملك طلال
Zaqlab Dam	12.0	0.50	3.7	289.0	0.05	0.38	30.0	445	788	12	7.84	سد زقلاب
Al-Kafrin Dam	26.0	0.32	12.0	154.0	0.02	0.18	81.0	548	972	19	9.14	سد الكفرين
Wadi Al Arab Dam	83.0	0.20	2.9	170.0	<0.017	0.11	93.0	610	1070	7	7.94	سد وادي العرب
Agency Dam	400.0	0.28	1.4	89.0	0.02	0.06	64.0	532	932	3	7.97	سد الوالة
Dam Tanur	15.0	0.27	1.2	91.0	0.27	0.07	56.0	504	853	10	8.31	سد التنور
Dam Shu'ayb dam	340.0	0.24	28.8	148.0	0.05	1.41	72.0	539	968	94	8.28	سد وادي شعيب
Al - Mujib Dam	98.0	0.17	1.0	55.0	<0.017	0.21	37.0	344	598	7	8.09	سد الموجب
Dam Al Karama	17.0	7.40	1.0	9110.0	0.03	0.15	4106.0	19146	26200	81	8.66	سد الكرامة
Dam Unit	49.0	0.15	3.7	117.0	0.04	0.24	83.0	634	1044	4	7.62	سد الوحدة
Yarmouk River	346.0	0.21	3.7	126.0	0.02	0.49	85.0	613	1046	31	8.32	نهر اليرموك
The Nutritious Line from the Sea of Galilee	22.6	0.19	>1.0	267.0	<0.017	0.16	130.0	649	1232	5	8.22	الخط المغذي من بحيرة طبريا
King Abdullah Channel / North Shouneh	2870.0	0.17	2.1	182.0	0.02	0.21	98.0	628	1122	32	8.30	قناة الملك عبد الله / الشونة الشمالية
Blue torrent / Rusaifeh area	490.0	0.17	49.1	123.0	0.02	0.40	61.0	467	938	28	8.78	سيل الزرقاء / منطقة الرصيفة
Seal Jerash / at the security point	404.0	0.46	39.9	338.0	0.08	0.77	234.0	1077	1947	32	8.51	سيل جرش / عند النقطة الأمنية
Wadi Shuaib torrent	1450.0	0.27	69.9	163.0	0.03	0.83	88.0	684	1210	56	8.64	سيل وادي شعيب
Wadi Kfarnjeh torrent	797.0	0.22	23.7	139.0	0.03	0.60	71.0	518	1162	54	8.53	سيل وادي كفرنجة
Torrent of Wadi Sir	616.0	0.57	43.4	91.0	0.02	0.09	34.0	440	831	3	7.54	سيل وادي السير
Sel Hasslan	1260.0	0.56	37.3	64.0	0.02	0.36	26.0	385	722	25	8.01	سيل حسيبان
Torrent of Karak	684.0	0.22	53.1	85.0	<0.017	0.33	35.0	444	799	29	8.19	سيل الكرك
Nabaa Ministry / Dead Sea	312.0	0.49	<1.0	713.0	0.06	0.31	405.0	1592	2978	48	8.06	نبعة زارة / البحر الميت
Maayan Valley	739.0	0.39	<1.0	452.0	0.03	0.09	258.0	1145	2120	3	8.16	وادي ماعين

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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

المصدر: وزارة المياه - سلطة المياه

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

جدول 4.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العذبة من سدود مختارة 2015

Tabla 1.3.2.4: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from selected Dams, 2015

Dam Name	بكتيريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البورون B mg/L	النترات NO3 mg/L	الكالسيوم Cl mg/L	المغنيز Mn mg/L	الحديد Fe mg/L	إدمصاص الصدويوم Na mg/L	المواد الذائبة الكلية TDS mg/L	الإيصالية الكهربائية EC µS/cm	المواد العالقة الكلية TSS mg/L	معدل الحموضة Average of PH	اسم السد
	<1000	0.7-3.0	22-133	142-355	>0.2	>5	>70	450-2000	700-3000	50-100	6.5-8.4	
King Talal Dam	110.0	0.47	23.0	325.0	0.08	0.11	208.0	1100	1903	8	7.96	سد الملك طلال
Zaqlab Dam	360.0	0.16	1.5	60.0	0.44	2.20	36.0	453	935	167	7.59	سد زقلاب
Al-Kafrin Dam	360.0	0.19	4.7	143.0	0.04	0.07	79.0	526	939	35	9.01	سد الكفرين
Wadi Al Arab Dam	43.0	0.15	1.2	171.0	0.09	0.35	102.0	467	1095	194	8.56	سد وادي العرب
Agency Dam	850.0	0.45	1.6	22.0	0.09	1.79	26.0	195	351	39	7.88	سد الوالة
Dam Tanur	24.0	0.31	2.7	134.0	0.08	0.70	90.0	704	1115	17	7.89	سد التنور
Dam Shu'ayb dam	150.0	0.21	45.1	140.0	0.16	6.68	82.0	613	1039	354	8.21	سد وادي شعيب
Al - Mujib Dam	1600.0	0.13	<1.0	55.0	0.02	0.16	43.0	340	598	3	8.04	سد الموجب
Dam Al Karama	41.0	11.00	<1.0	2939.0	0.03	<0.04	4434.0	20100	28400	147	8.38	سد الكرامة
Dam Unit	10.0	0.15	7.7	118.0	0.03	0.07	86.0	423	1088	208	7.71	سد الوحدة
Yarmouk River	32.0	0.15	5.1	128.0	0.04	1.07	87.0	642	1064	64	8.36	نهر اليرموك
The Nutritious Line from the Sea of Galilee	616.0	0.16	1.6	279.0	0.02	0.67	135.0	660	1257	11	8.29	الخط المغذي من بحيرة طبريا
King Abdullah Channel / North Shouneh	18.7	0.13	3.4	172.0	0.05	1.18	104.0	628	1129	83	8.41	قناة للملك عبد الله / الشونة الشمالية
Blue torrent / Rusaifeh area	5400.0	0.17	46.2	113.0	0.05	16000	64.0	565	1064	7	7.84	سيل الزرقاء / منطقة الرصيفة
Seal Jerash / at the security point	621.0	0.40	43.1	324.0	0.05	0.49	236.0	1083	1905	22	8.29	سيل الزرقاء / عند نقطة جرش الأمنية
Wadi Shuaib torrent	5040.0	0.18	46.5	143.0	0.04	1.29	84.0	623	1129	124	8.37	سيل وادي شعيب
Wadi Kfarnjeh torrent	4030.0	0.16	31.0	114.0	0.08	1.93	65.0	595	1058	256	8.56	سيل وادي كفرنجة
Torrent of Wadi Sir	625.0	0.13	44.7	85.0	<0.017	0.05	36.0	465	817	20	7.48	سيل وادي السير
Sel Hasslan	301.0	0.13	40.0	57.0	0.08	3.00	29.0	423	738	21	8.03	سيل حسان
Torrent of Karak	102.0	0.16	66.4	85.0	0.03	0.17	41.0	519	874	18	8.13	سيل الكرك
Nabaa Ministry / Dead Sea	2650.0	0.50	4.8	588.0	1.33	0.19	348.0	1511	2594	3124	8.07	نبعة زارة / البحر الميت
Maayan Valley	840.0	0.44	1.0	453.0	<0.017	0.06	254.0	1173	2085	7	8.17	وادي ماعين

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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

المصدر: وزارة المياه - سلطة المياه

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

## جدول 5.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من السيول والأودية مختارة 2015

Table 1.3.2.5: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from selected Torrents and Valleys, 2015

Name of Torrent or Valley	بكتيريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL <1000	البورون B mg/L 0.7-3.0	النترات NO3 mg/L 22-133	الكلورين Cl mg/L 142-355	مغنسيوم Mg mg/L ...	الحديد Fe mg/L >5	إدمصاص الصدوديوم Na mg/L >70	المواد الذاتية الكلية TDS mg/L 450-2000	الإصالية الكهربائية EC µS/cm 700-3000	المواد العالقة الكلية TSS mg/L 50-100	معدل الحموضة Average of PH 6.5-8.4	اسم السيل او الوادي
Yarmouk River/ AlAadaseeh	3.46E + 02	0.21	3.7	126	32	0.49	85	613	1046	31	8.32	نهر اليرموك/نق التحويل العديسة
Line feeder from Tabareha Lake to King Abdullah Canal	2.26E + 01	0.19	<1.0	267	31	0.16	130	649	1232	5	8.22	الخط المغذي من بحيرة طبريا لقناة الملك عبدالله
King Abdullah Bin Waqas Channel / North Shouneh	2.87E + 03	0.17	2.1	182	33	0.21	98	628	1122	32	8.30	قناة الملك عبدالله بن وقاص / الشونة الشمالية
King Abdullah- Abu Sedo channel	1.74E + 03	0.15	2.1	179	33	1.16	99	621	1123	45	8.23	قناة الملك عبدالله - أبو سيدو
King Abdullah Channel - Deir Ala	3.41E + 02	0.15	2.1	180	33	0.80	100	626	1124	19	8.21	قناة الملك عبدالله - دير علا
Zarqa torrent / Rusaifeh	4.90E + 02	0.17	49.1	123	25	0.40	61	467	938	28	8.78	سيل الزرقاء/الرصيفة
Zarqa torrent / Blue Bridge	1.30E + 03	0.18	52.1	153	74	0.32	60	465	931	29	8.78	سيل الزرقاء / جسر الزرقاء
Torrent of Samra / Hashemite Bridge	1.26E + 03	0.53	35.7	276	70	9.86E + 03	210	902	1646	29	7.95	سيل السمر/جسر الهاشمية
Zarqa Torrent / Sokhna	9.20E + 03	0.60	13.9	351	53	0.27	220	1081	2050	19	8.92	سيل الزرقاء/ السخنة
Zarqa Torrent / Zain Art Complex	2.40E + 05	0.53	1.9	306	39	0.34	224	1005	2050	39	8.74	سيل الزرقاء/مجمع زين الحرفي
Zarqa Torrent / Junction of Zarqa Torrent with Deleel	8.02E + 03	0.53	62.7	381	41	0.40	167	1201	2159	11	7.99	سيل الزرقاء/نقطة التقاء سيل الزرقاء بوادي الضليل
Zarqa Torrent / Jerash security unit	4.04E + 02	0.46	39.9	338	34	0.77	234	1077	1947	32	8.51	سيل الزرقاء/جرش الأمنية
Zarqa Torrent - Agricultural nurseries	5.90E + 02	1.00	5.8	1135	135	1.72	625	4310	6218	66	7.51	سيل الزرقاء - المشاتل الزراعية
Wadi Shuaib Torrent	1.45E + 03	0.27	69.9	163	44	1	88	684	1210	56	8.64	سيل وادي شعيب
Wadi Kfarnjeh Torrent	7.97E + 02	0.22	23.7	139	74	0.60	71	518	1162	54	8.53	سيل وادي كفرنجة
Torrent of Wadi Sir	6.16E + 02	0.57	43.4	91	19	0.09	34	440	831	3	7.54	سيل وادي السير
Hassban Torrent	1.26E + 03	0.56	37.3	64	21	0.36	26	385	722	25	8.01	سيل حسيبان
Torrent of Karak / Karak	6.84E + 02	0.22	53.1	85	83	0.33	35	444	799	29	8.19	سيل الكرك/ الكرك
Torrent of Karak / Wadi Bani Hammad	2.20E + 00	0.21	21.1	53	86	0.21	31	372	676	<2	7.72	سيل الكرك/ وادي بني حماد
Zara Spring / Dead Sea	3.12E + 02	0.49	<1.0	713	32	0.31	405	1592	2978	48	8.06	نبعة الزارة / البحر الميت
Hot Pains / Maen	7.39E + 02	0.39	<1.0	452	22	0.09	258	1145	2120	3	8.16	النبعات الحارة /وادي ماعين

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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

المصدر: وزارة المياه - سلطة المياه

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

## جدول 6.2.3.1: نتائج برنامج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع 2015

Tabla 1.3.2.6: Analysis Results of Monitoring Programe for Drinking Water Tanks, Agricultural wells and Springs, 2015

Governorate	الينابيع Springs			الآبار Wells			صهاريج مياه الشرب Drinking Water Tanks			المحافظة
	Violation	مخالف	عدد الكشوفات	Violation	مخالف	عدد الكشوفات	Violation	مخالف	عدد الكشوفات	
	%	عدد No.	Total Number	%	عدد No.	Total Number	%	عدد No.	Total Number	
Amman	46.7	28	60	2.9	3	105	4.9	22	445	العاصمة
Balqa	41.2	7	17	7.7	5	65	0.0	0	238	البلقاء
Zarqa	120.0	36	30	0.0	0	352	0.0	0	165	الزرقاء
Madaba	0.0	0	80	0.0	0	58	1.4	2	141	مأدبا
Irbid	4.1	5	123	0.0	0	200	0.6	6	1038	إربد
Mafraq	7.1	1	14	0.0	0	40	0.0	0	226	المفرق
Ajloun	1.0	1	100	0.0	0	87	0.0	0	168	عجلون
Jarash	33.3	2	6	0.0	0	76	0.0	0	78	جرش
Karak	*	0	*	0.0	0	10	0.0	0	7	الكرك
Tafieleh	0.0	0	144	*	*	*	0.0	0	99	الطفيلة
Ma'an	*	4	*	0.0	0	11	0.0	0	3	معان
Aqaba	*	2	*	*	*	*	0.0	0	22	العقبة
<b>Total</b>	<b>15.0</b>	<b>86</b>	<b>574</b>	<b>0.8</b>	<b>8</b>	<b>1004</b>	<b>1.1</b>	<b>30</b>	<b>2630</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

المصدر: وزارة المياه - سلطة المياه

## جدول 7.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2014

Table 1.3.2.7: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2014

Governorate	Source									المصدر			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	4.0	48	1195	3.7	7	187	1.0	58	5936	0.1	1	714	العاصمة
Balqa	0.9	28	2969	0.4	1	270	0.2	5	2076	0.9	10	1084	البلقاء
Zarqa	3.2	14	437	0.8	4	525	0.0	0	1317	0.0	0	594	الزرقاء
Madaba	0.1	2	2021	0.0	0	250	0.0	0	995	0.0	0	49	مادبا
Irbid	5.7	48	837	0.0	0	104	0.4	12	2935	0.0	0	375	اريد
Mafraq	1.4	12	837	0.0	0	76	0.1	1	1494	0.3	1	359	المفرق
Jarash	4.0	43	1070	0.0	0	68	0.0	0	663	0.9	3	352	جرش
Ajlun	0.0	0	538	0.0	0	0	0.0	0	667	0.0	0	354	عجلون
Karak	0.4	3	675	0.0	0	33	0.0	0	188	0.0	0	207	الكرك
Tafiela	0.0	0	514	0.0	0	97	0.0	0	248	0.0	0	127	الطفيلة
Ma'an	0.0	0	169	0.0	0	72	0.0	0	322	0.0	0	216	معان
Aqaba	0.0	0	387	0.0	0	0	0.0	0	353	0.0	0	201	العقبة
<b>Total</b>	<b>1.7</b>	<b>198</b>	<b>11649</b>	<b>0.7</b>	<b>12</b>	<b>1682</b>	<b>0.4</b>	<b>76</b>	<b>17194</b>	<b>0.3</b>	<b>15</b>	<b>4632</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H-Environmental Health

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

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

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

جدول 8.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2015

Tabla 1.3.2.8: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2015

Governorate	Source						المصدر						المحافظة				
	Private Tanks		خزانات خاصة		Private Resources		مصادر خاصة		Public Networks		شبكات عامة			Public Resources		مصادر عامة	
	النسبة	العينات غير	العدد الكلي	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		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	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples			
Amman	2.8	24	859	1.7	3	176	0.8	52	6278	0.9	6	660	العاصمة				
Balqa	1.6	46	2854	0.4	1	273	0.3	6	2151	1.0	10	984	البلقاء				
Zarqa	4.0	19	473	0.3	2	577	0.0	0	1588	0.0	0	577	الزرقاء				
Madaba	0.0	0	407	0.0	0	245	0.0	0	829	0.0	0	56	مادبا				
Irbid	1.1	22	1914	7.7	36	465	0.3	9	2754	0.0	0	385	اربد				
Mafraq	0.8	5	647	0.0	0	88	0.6	9	1468	0.7	3	406	المفرق				
Jarash	0.5	3	587	0.0	0	88	0.3	3	978	0.0	0	240	جرش				
Ajlun	0.2	1	542	0.0	0	0	0.0	0	716	0.0	0	348	عجلون				
Karak	0.1	1	781	0.0	0	52	0.0	0	327	0.0	0	332	الكرك				
Tafiela	0.0	0	592	0.0	0	101	0.0	0	235	0.0	0	110	الطفيلة				
Ma'an	0.0	0	124	0.0	0	59	0.0	0	265	0.0	0	187	معان				
Aqaba	0.0	0	356	0.0	0	0	0.0	0	351	0.0	0	208	العقبة				
<b>Total</b>	<b>1.2</b>	<b>121</b>	<b>10136</b>	<b>2.0</b>	<b>42</b>	<b>2124</b>	<b>0.4</b>	<b>79</b>	<b>17940</b>	<b>0.4</b>	<b>19</b>	<b>4493</b>	<b>المجموع</b>				

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

Source: M.O.H-Environmental Health

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

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

جدول 9.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2014

Table 1.3.2.9: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2014

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	1.4	14	973	1.5	2	134	0.7	10	1392	0.3	1	388	كانون الثاني
February	2.6	26	989	0.8	1	131	0.3	4	1437	0.0	0	421	شباط
March	1.3	13	978	0.7	1	139	0.0	0	1489	0.4	2	481	آذار
April	2.4	24	1020	0.7	1	146	0.6	9	1535	0.0	0	421	نيسان
May	3.1	27	877	1.5	2	133	0.3	4	1447	0.0	0	380	ايار
June	1.5	12	777	0.0	0	125	0.5	7	1346	0.6	2	359	حزيران
July	2.0	13	640	0.7	1	134	0.1	1	1377	0.0	0	332	تموز
August	1.0	10	1039	0.0	0	119	0.3	4	1404	0.3	1	357	آب
September	2.7	30	1125	0.0	0	136	0.5	7	1444	0.3	1	375	ايلول
October	2.6	23	879	0.0	0	122	0.8	11	1392	1.1	4	363	تشرين اول
November	0.9	9	966	0.7	1	141	0.7	11	1471	1.1	4	372	تشرين ثاني
December	0.1	1	900	0.0	0	140	0.6	8	1398	0.0	0	383	كانون اول
<b>Total</b>	<b>1.8</b>	<b>202</b>	<b>11163</b>	<b>0.6</b>	<b>9</b>	<b>1600</b>	<b>0.4</b>	<b>76</b>	<b>17132</b>	<b>0.3</b>	<b>15</b>	<b>4632</b>	<b>المجموع</b>

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

Source: M.O.H-Environmental Health

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

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

## جدول 10.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2015

Table 1.3.2.10: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2015

Month	Source						المصدر						الشهر
	Private Tanks خزانات خاصة			Private Resources مصادر خاصة			Public Networks شبكات عامة			Public Resources مصادر عامة			
	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	النسبة المئوية	العينات غير المطابقة	العدد الكلي للعينات	
%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number Of Samples	%	Non-Conforming Samples	Total Number of Samples		
January	0.4	3	765	0.7	1	134	0.8	11	1373	0.6	2	314	كانون الثاني
February	0.4	3	779	0.0	0	138	0.5	8	1459	0.3	1	370	شباط
March	1.1	11	973	0.0	0	153	0.4	7	1564	0.5	2	378	آذار
April	1.6	14	901	0.7	1	141	0.4	6	1603	0.3	1	394	نيسان
May	1.5	14	957	0.6	1	154	0.4	7	1560	0.0	0	398	ايار
June	1.2	11	894	0.6	1	154	0.4	6	1552	0.2	1	416	حزيران
July	1.3	9	701	0.7	1	150	0.3	5	1454	0.7	3	417	تموز
August	1.3	12	915	0.7	1	146	0.4	6	1409	0.2	1	459	آب
September	1.8	16	903	0.0	0	157	0.3	4	1207	1.0	4	392	ايلول
October	1.6	15	960	0.0	0	148	0.1	1	1517	0.5	2	380	تشرين اول
November	1.7	15	880	0.0	0	132	0.5	7	1482	0.5	2	388	تشرين ثاني
December	0.1	1	900	0.0	0	140	0.5	7	1383	0.0	0	412	كانون اول
<b>Total</b>	<b>1.2</b>	<b>124</b>	<b>10528</b>	<b>0.3</b>	<b>6</b>	<b>1747</b>	<b>0.4</b>	<b>75</b>	<b>17563</b>	<b>0.4</b>	<b>19</b>	<b>4718</b>	<b>المجموع</b>

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

Source: M.O.H-Environmental Health

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

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

جدول 11.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2011-2015

Table 1.3.2.11: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source, 2011-2015

Source	2015			2014			2013			2012			2011			المصدر
	غير مطابق		العدد الكلي Total No.	غير مطابق		العدد الكلي Total No.	غير مطابق		العدد الكلي Total No.	غير مطابق		العدد الكلي Total N	غير مطابق		العدد الكلي Total No.	
	Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		Non-Conforming	عدد		
	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.						
Public Resources	0.4	19	4694	0.3	15	4632	0.5	22	4441	0.5	28	5534	0.5	27	5867	مصادر عامة
Public Networks	0.4	76	17500	0.4	76	17194	0.5	79	17251	0.5	91	17311	0.7	123	17176	شبكات عامة
Private Resources	0.3	6	1745	0.7	12	1682	0.3	6	1783	0.8	13	1610	1.1	19	1718	مصادر خاصة
Private Tanks	1.2	124	10559	1.8	198	11182	1.8	190	10805	2.3	247	10512	1.6	147	9235	خزانات خاصة
<b>Total</b>	<b>0.7</b>	<b>225</b>	<b>34498</b>	<b>0.9</b>	<b>301</b>	<b>34690</b>	<b>0.9</b>	<b>297</b>	<b>34280</b>	<b>1.1</b>	<b>379</b>	<b>34967</b>	<b>0.9</b>	<b>316</b>	<b>33996</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H-Environmental 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 لغير 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 التثقيل (الترجيح) والتقريب

## جدول 12.2.3.1: عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وغير المطابقة 2002-2015

Table 1.3.2.12: Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples, 2002-2015

النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة	عدد العينات غير المطابقة	عدد العينات المحللة الكلية	السنة
Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples %	No. of Non-Conforming Samples	Total No. of analyzed Samples	Year
1.3	466	35537	2002
1.1	350	33246	2003
0.9	304	33710	2004
0.8	243	32109	2005
1.1	339	31695	2006
1.1	383	34827	2007
1.2	414	35093	2008
1.2	426	34725	2009
1.1	361	33825	2010
0.9	316	33996	2011
1.1	379	34967	2012
0.8	279	34280	2013
0.9	301	34690	2014
0.7	225	34498	2015

Source: M.O.H-Environmental Health

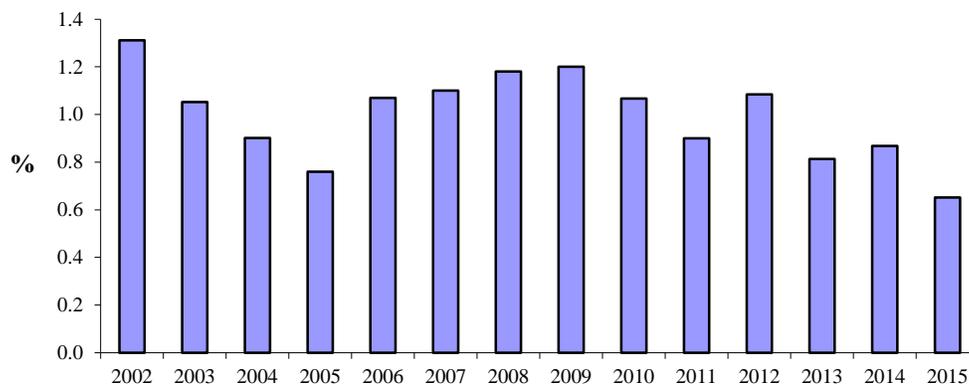
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

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

## شكل 3.1.3: النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 2002-2015

Figure 3.1.3: Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples, 2002-2015



جدول 13.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2014

Table 1.3.2.13: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type, 2014

Water Source	نوع الفحص												مصدر المياه
	السودوموناس Pseudomonas			الفطريات Fungal			الكيميائي Chemical			جراثيمي 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	127	0.0	0	37	0.0	0	81	0.0	0	149	المعدنية
Bottled water plants	1.4	17	1251	4.3	39	903	8.5	56	659	0.8	14	1731	مصانع مياه الشرب المعبأة
Desalinated	2.4	343	14168	8.2	152	1845	12.0	424	3539	1.4	334	24340	محطة التحلية
Imported	0.0	0	565	0.0	0	211	0.0	0	1634	0.0	0	568	المستوردة
<b>Total</b>	<b>2.2</b>	<b>360</b>	<b>16111</b>	<b>6.4</b>	<b>191</b>	<b>2996</b>	<b>8.1</b>	<b>480</b>	<b>5913</b>	<b>1.3</b>	<b>348</b>	<b>26788</b>	<b>المجموع</b>

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

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

المصادر: وزارة الصحة-صحة البيئة

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

جدول 14.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2015

Table 3.1.14: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type, 2015

Water Source	نوع الفحص												مصدر المياه
	السودوموناس Pseudomonas			الفطريات Fungal			الكيميائي Chemical			جرثومي 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	80	0.0	0	37	0.0	0	13	0.0	0	85	المعدنية
Bottled water plants	0.8	12	1593	5.6	56	1003	6.0	42	697	0.5	12	2196	مصانع مياه الشرب المعبأة
Desalinized	2.0	312	15770	7.2	127	1770	9.2	371	4048	1.2	321	26648	محطة التحلية
Imported	0.0	0	299	0.0	0	118	0.0	0	1047	0.0	0	299	المستوردة
<b>Total</b>	<b>1.8</b>	<b>324</b>	<b>17742</b>	<b>6.3</b>	<b>183</b>	<b>2928</b>	<b>7.1</b>	<b>413</b>	<b>5805</b>	<b>1.1</b>	<b>333</b>	<b>29228</b>	<b>المجموع</b>

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

المصادر: 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 التقدير (الترجيح) والتقريب

جدول 15.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2013-2015  
 Table 1.3.2.15: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year, 2013-2015

Test Type	2015			2014			2013			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	1.1	333	29228	1.3	349	26788	1.2	287	23658	جرثومي روتيني
Fungus	6.3	183	2928	6.4	191	2996	5.8	148	2563	فطريات
Pseudomonas	1.8	324	17742	2.2	360	16111	2.2	314	14437	سودوموناس
Chemical	7.1	413	5805	8.1	480	5913	15.7	361	2300	كيميائي
<b>Total</b>	<b>2.2</b>	<b>1253</b>	<b>55703</b>	<b>2.7</b>	<b>1380</b>	<b>51808</b>	<b>2.6</b>	<b>1110</b>	<b>42958</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H- Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

جدول 16.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2013-2015  
 Table 1.3.2.16: Analysis Results of Desalinated, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year, 2013-2015

Source	2015			2014			2013			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	0.0	0	215	0.0	0	394	0.2	1	473	المعدنية
Bottled water plants	2.2	122	5489	2.8	126	4544	1.3	42	3356	مصانع مياه
Deasalinized	2.3	1131	48236	2.9	1253	43892	2.9	1067	36924	محلاة
Imported	0.0	0	1763	0.0	0	2978	0.0	0	2205	المستوردة
<b>Total</b>	<b>2.2</b>	<b>1253</b>	<b>55703</b>	<b>2.7</b>	<b>1379</b>	<b>51808</b>	<b>2.6</b>	<b>1110</b>	<b>42958</b>	<b>المجموع</b>

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures  
 (...): Not Available

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

## جدول 17.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه السباحة حسب الموقع 2015

Table 1.3.2.15: Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site, 2015

Source	فحوصات عصيات السودوموناس Pseudomonas			فحوصات عصيات القولون الكلية والقولون المقاومة للحرارة E.Coli			الموقع
	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي Total No.	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي Total No.	
	%	عدد No.		%	عدد No.		
Swimming pools	0.8	1	131	3.7	27	734	برك السباحة
Al Hamma Jordan Company *	...	...	...	...	...	...	شركة الحمّة الأردنية*
Northern Shouna Resort	0	0	0	0	0	33	منتجع الشونة الشمالية
Maen Tourist Baths	0	0	7	17.9	7	39	حمامات ماعين السياحية
Afra Baths	0	0	0	0	0	94	حمامات عفرا

Source: M.O.H-Environmental Health

(1) According to Jordanian Standards: Percentage of

Non-Applicable Samples is Less than 5%

\* Closed by the decision of the Minister of Health

Note: Slight differences in the totals

due to weighting procedures and ro

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(1) حسب المواصفات الأردنية: النسبة المئوية للعينات

غير المطابقة هي أقل من 5%

\* مغلقة بموجب كتاب معالي وزير الصحة

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التثقيل (الترجيح) والتقريب

### 3.3.1. نوعية مياه البحر

خليج العقبة هو حوض مائي شبه مغلق حيث يظهر الخليج سلوكاً موسمياً دورياً. يمتاز الخليج بدرجات حرارة مثلى، ومعدل قيم الحرارة فيه تتراوح بين 23.2 (د.م) في الصيف و 17.6 + 3.46 (د.م) في الشتاء. إن تركيز الأوكسجين المذاب في الخليج يتبع النمط الطبيعي، ويتناسب عكسياً مع درجة الحرارة ويكون عادة ضمن معدل 7.4-6.4 ملغم/لتر أما التركيز الكلي للأيونات الذائبة في المياه وهي ثابتة في كل مواقع الرصد وهي 40 غم/لتر.

### 1.3.3. Aquatic Water Quality

The Gulf of Aqaba is a semi-enclosed water basin where the Gulf shows seasonal behavior. The Gulf is characterized by optimum temperatures, with an average temperature of 23.2 °C in the summer and 17.6 + 3.46 °C in winter. The concentration of dissolved oxygen in the Gulf follows the normal pattern and is inversely proportional to the temperature and is usually within the 6.4-7.4 mg / L ratio. The total concentration of dissolved ions in water is constant at all observation sites of 40 g / L.

## جدول 1.3.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة، 2014

Table 1.3.3.1: Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas, 2014

Region	الكلوروفيل Chlorophyll g/L	نترات الأمونيوم NO <sub>3</sub> g/L	الهيدروجين PH	الملوحة Salinity g/L	تركيز الاوكسجين Concentration of Oxygen mg/L	درجة الحرارة Temperature °C	المنطقة
Coastal areas	0.5	0.7	8.4	40.4	7.0	23.7	المناطق الساحلية
Harbor area	0.4	0.6	8.4	40.5	7.0	23.8	منطقة الميناء
Protected area	0.6	0.7	8.4	40.5	7.0	23.9	منطقة المحميات
industrial area	0.3	0.6	8.4	40.5	6.9	24.3	منطقة الصناعية

Source: Aqaba Economic Zone

المصدر: منطقة العقبة الاقتصادية

## جدول 2.3.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة، 2015

Table 1.3.3.2: Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas, 2015

Region	الكلوروفيل Chlorophyll g/L	نترات الأمونيوم NO <sub>3</sub> g/L	الهيدروجين PH	الملوحة Salinity g/L	تركيز الاوكسجين Concentration of Oxygen mg/L	درجة الحرارة Temperature °C	المنطقة
Coastal areas	0.5	0.6	8.3	40.5	6.9	23.9	المناطق الساحلية
Harbor area	0.5	0.6	8.3	40.5	6.9	24.0	منطقة الميناء
Protected area	0.7	0.7	8.3	40.0	6.9	24.0	منطقة المحميات
industrial area	0.4	0.6	8.3	40.5	6.8	24.4	منطقة الصناعية

Source: Aqaba Economic Zone

المصدر: منطقة العقبة الاقتصادية

## جدول 3.3.3.1: الخصائص الفيزيائية لمياه خليج العقبة، 2015

## 1.3.3.3: Water Physical Characteristic for Aqaba Gulf, 2015

Charecteristic	المؤشر Indicator	الخصائص
Salinity (g/l)	40.4-40.7	الملوحة (غم/لتر)
Evaporation (cm/day)	0.5-1.5	التبخر (سم/اليوم)
Mean Temperature (summer)	23.2	معدل درجات الحرارة (صيفاً)
Dissolved Oxygen Conc. (mg/l)	6.4-7.4	تركيز الأوكسجين المذاب (ملغم/لتر)
PH	8.1-8.3	الرقم الهيدروجيني

source:Aqaba Economic Zone Authority

المصدر: سلطة إقليم العقبة الاقتصادية

## جدول 4.3.3.1: الخصائص الفيزيائية لمياه البحر الميت، 2015

## 1.3.3.4: Water Physical Characteristic for Dead Sea, 2015

Charecteristic	المؤشر Indicator	الخصائص
Direct Precepitation (M. cubic meter)	39.0	المطول المباشر (م.متر مكعب/السنة)
Salinity percentage (%)	34.0	نسبة الملوحة (%)
Evaporation (cm/day)	0.4	التبخر (سم/اليوم)
Sea level reduction rate (m/year)	0.7	معدل انخفاض مستوى البحر (متر سنوياً)
Flows from Agriculture areas	50.0	التدفق من الأراضي الزراعية
Flows from chemical industries	246.0	تدفق مياه من الصناعات الكيماوية

source:Aqaba Economic Zone Authority

المصدر: سلطة إقليم العقبة الاقتصادية

2. الموارد البيئية واستخداماتها

## 2. Environmental Resources and their Use

2.2. مصادر الطاقة

### 2.2 Energy Resources

2. الموارد البيئية واستخداماتها

## 2. Environmental Resources and their Use

1.2. المصادر المعدنية لغير الطاقة

### 2.2 Mineral Resources

### 1.1.2. الموارد المعدنية

تتميز المملكة بالتنوع في الموارد المعدنية وأهمها الكاولين والبازلت والحجر الجيري والجبس والبوتاس والفوسفات، حيث بلغ عدد رخص التنقيب 7 رخص في عام 2015، و8 رخص لحقوق التعدين. أشارت النتائج إلى ارتفاع إنتاج البوتاس بمختلف أشكاله من 1.7 مليون طن متري في عام 2013 إلى 2.4 مليون طن متري في عام 2015. كما أشارت النتائج إلى ارتفاع إنتاج الفوسفات من 5.4 مليون طن متري إلى 8.3 مليون طن متري خلال عام 2015. بلغت مساهمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية والمصنعة ما نسبته 24.6% من إجمالي الصادرات لعام 2015.

#### 2.1.1. Mineral Resources

The Kingdom is characterized by a diversity of mineral resources, mainly kaolin, basalt, limestone, gypsum, potash and phosphate. The number of exploration licenses is 7 licenses in 2015 and 8 licenses for mining rights.

The results showed increase in the production of all forms of potash products from 1.7 million metric ton in 2013 to 2.4 million metric ton in 2015.

The results showed increase in the production of phosphate from 5.4 million metric ton to 8.3 million metric tons during 2015.

The contribution of the Kingdom's exports of the most important mineral and processed materials amounted to 24.6% of the total exports in 2015.

## جدول 1.1.1.2: المعادن والصخور الرئيسية في المملكة حسب المنطقة 2014-2015

Table 2.1.1.1: Main Minerals and Rocks in The Kingdom by Location 2014-2015

Maneral	Location	اهم المناطق التي يتواجد فيها	اسم المعدن
Kaolin	Baten Algol, Al Mudawara, Al Hsweh	بطن الغول، المدورة، الحصوة	الكاولين
Basalt	Wadi al-Sarhan, Al Azraq, Mount Druze (Bahrat Sham)	وادي السرحان، الأزرق، جبل الدروز(بحرات الشام)	البازلت
Silica Sands	Ras al-Naqab, Qa'a al-Disi, Petra, Ein al-Baida, Al Jaesheh, Wadi Al Seeq	رأس النقب، قاع الديسي، البتراء، عين البيضاء، الجيشية، وادي السيق (الراكيا)	رمال السليكا
Pure limestone	Qatraneh, Sultan, Al Luban, Alhasa, Dravish shelf, Swaqa, Damkhi, White.	القطرانة، السلطان، اللبن، الحسا، جرف الدراويش، سواقة، الداخمي، الأبيض.	الحجر الجيري النقي
Gypsum	Al Azraq River basin, Subaihi, Mleih, Tafila, Wadi Karak, Wadi Al-Hasa, Wadi Al-Mujib, Al Azraq, Wadi Bani Hamida, Al Dahel	حوض نهر الأزرق، الصبيحي، مليم، الطفيلة، وادي الكرك، وادي الحسا، وادي الموجب، الأزرق، وادي بني حميدة، الضحل	الجبس
Zeolite twist	Tal Rammah, Artin, Tallul al-Shahba, Northeast, Tal Barma, Tal Jahira, Wadi Al-Hasa, Makawar, Zara, Hidan.	تل رماح، الأرتين، تلول الشهباء، للمنطقة الشمالية الشرقية، تل برما، تل الجهراء وادي الحسا، مكاور، الزارة، الهيدان.	التف الزيوليتي
Travertine	Area of the Jordan Valley - Dir Ala	منطقة الأغوار - ديرعلا	الترافرتين
Potash	Dead Sea	البحر الميت	البوتاس
Phosphate	Alsha, Al Adead, Shetnea	الحساء، الأبيض، الشيدية	الفوسفات

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

## جدول 2.1.1.2: رخص التنقيب وحقوق التعدين المخصصة، 2015-2006

Table 2.1.1.2 :Number Of Quarries and Exploration Licenses and Mining Rights, 2006-2015

عدد حقوق التعدين No. of Mining Rights	عدد رخص التنقيب No. of Exploration Licenses	السنة Years
5	27	2006
14	27	2007
5	33	2008
0	0	2009
0	0	2010
21	14	2011
0	0	2012
11	20	2013
9	8	2014
8	7	2015

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

## جدول 3.1.1.2: عدد المقالع ومساحة المقالع المرخصة، 2015-2006

Table 2.1.1.3 :Area Of Licensed Quarries (Dunums), 2006-2015

مساحة المقالع المرخصة (دونم) Area of licensed quarries (Dunums)	عدد المقالع المرخصة No. of Quarries	السنة Years
916	229	2006
1016	254	2007
1016	254	2008
1152	288	2009
1116	279	2010
1044	261	2011
640	160	2012
876	219	2013
908	227	2014
892	223	2015

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

## جدول 4.1.1.2: المقالع المرخصة حسب نوعية المادة والمحافظه، 2014

Table 2.1.1.4 : Licensed Quarries By kind of Matirial and Governerate, 2014

Governerate	صناعي Industrial	جرانيت Granite	كسر رخام Broken marble	رخام Marble	ركام ورمل سيل Rubble & Sand	رمل صويلح Sand	حجر بناء Building Blocks	فرشيات Brushes	ركام Rubble	المحافظة
Amman	0	0	3	1	38	20	2	8	39	العاصمة
AL-Balqa	17	0	0	0	14	4	0	0	18	البلقاء
AL-Zarqa	14	0	0	14	1	5	6	0	38	الزرقاء
Madaba	0	0	0	0	2	0	0	0	10	مادبا
Irbed	0	0	0	0	0	0	0	0	27	اربد
Al-Mafraq	0	0	0	2	0	0	23	1	15	المفرق
Ajloon	0	0	0	0	0	7	0	0	1	عجلون
Jarash	0	0	0	0	0	3	0	1	2	جرش
Al-Karak	1	0	0	2	8	0	0	0	18	الكرك
Al-Tafeleh	1	0	0	0	1	0	0	0	5	الطفيلة
M`aan	0	0	0	0	0	0	18	0	5	معان
Aqaba	0	3	0	0	7	0	0	0	0	العقبة

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 5.1.1.2: إنتاج البوتاس والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمنت والكلنكر حسب المصنع 2007-2015 (ألف طن متري)

Table 2.1.1.5 : Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2007-2013 (000 Metric.Ton)

الإسمنت المنتج Produced Cement			الكلنكر المنتج Produced Klencer			الفوسفات الجاف Dried Phosphate					البوتاس Potash					المنتج Product
المصنع Factory			المصنع Factory			المنجم Mine					الإنتاج Production					
الاجموع Total	الرشادية Rashadiyeh	الفحيص Fohais	الاجموع Total	الرشادية Rashadiyeh	الفحيص Fohais	الاجموع Total	الرصيفة Al-Rusiefa	الشيدية Shaidiyeh	الأبيض Al-Abyadh	الحسا Al-Hasa	الاجموع Total	عادي Standard	ناعم Fine	حبيبي Granular	صناعي Industrial	السنة Year
3970	1985	1985	3367	1684	1683	5551.6	50.1	3099.8	1210.1	1191.6	1796.0	1017.0	665.3	76.5	37.2	2007
4284	2282	2002	3233	1617	1616	6265.0	44.0	3821.0	1197.0	1203.0	2004.6	1176.1	690.2	87.8	50.5	2008
3834	1942	1892	3063	1706	1357	5281.0	....	3417.0	1372.0	492.0	1119.9	738.7	338.2	17.1	25.9	2009
2111	689	1422	...	...	...	6529.0	...	4229.0	1666.0	634.0	1942.6	1137.6	678.1	77.9	49.0	2010
1597	...	1597	...	...	...	7593.0	...	4847.0	1864.0	882.0	2258.5	1035.7	1039.0	134.9	48.9	2011
1264	...	1264	...	...	...	6382.7	...	4453.3	1158.9	770.5	1787.0	873.0	808.0	106.0	48.9	2012
400	.....	400	...	...	...	5399.0	...	3618.0	1057.0	724.0	1744.0	945.0	641.0	119.0	39.0	2013
.....	.....	.....	...	...	.....	7144.0	.....	5058.0	1182.0	904.0	2090.9	1114.0	785.3	176.8	14.8	2014
.....	.....	.....	...	...	...	8335.0	.....	5208.0	2135.0	992.0	2354.8	1177.2	1011.4	150.6	15.6	2015

Sources: - Arab Potash Company

- Jordanian Company Phosphate Mining

- The Jordan Cement Factories Co.Ltd

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

(...) Not available

المصادر: - شركة البوتاس العربية

- شركة مناجم الفوسفات الأردنية

- شركة مصانع الاسمنت الأردنية المساهمة العامة المحدودة

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

(...) غير متوفرة

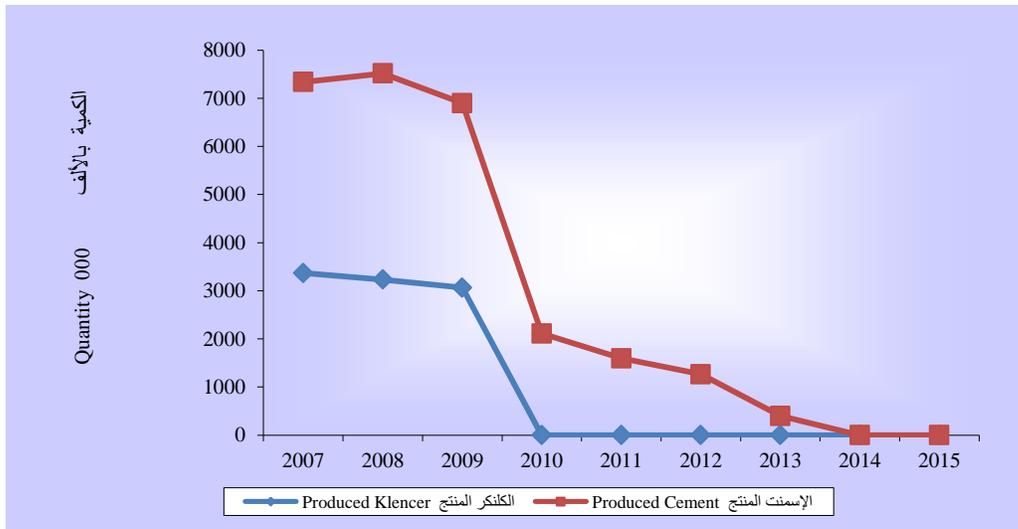
شكل 2.3.4: إنتاج الفوسفات الجاف 2007-2015 (ألف طن متري)

Figure 4.3.2: Production of Dried Phosphate, 2007-2015 (000 Metric.Ton)



شكل 3.3.4: إنتاج الإسمنت والكلنكر 2007-2015 (ألف طن متري)

Figure 4.3.3: Production of Cement and Klencer, 2007-2015 (000 Metric.Ton)



جدول 1.2.1.2: مساهمة قطاع التعدين والصناعات الاستخراجية من الناتج المحلي الإجمالي، 2010-2015

Table 2.1.2.1: Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP, 2010-2015

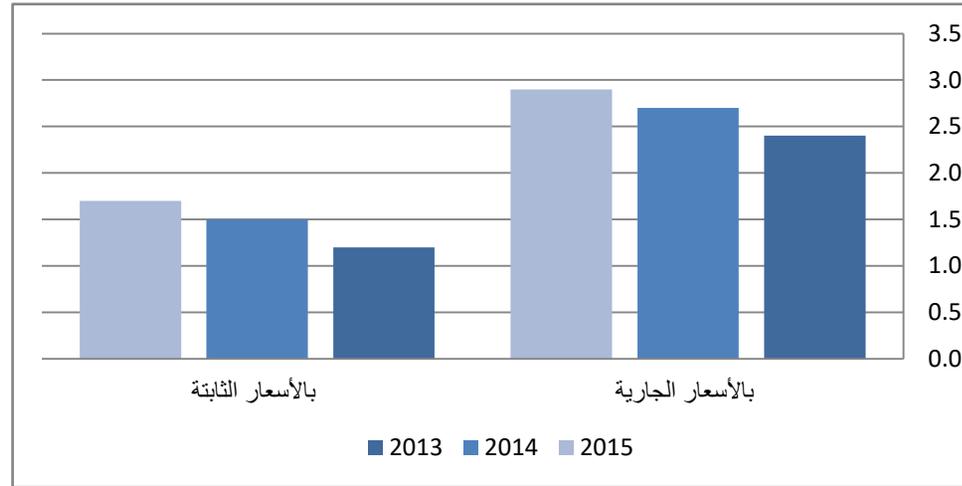
Gross Domestic Product (%)	قطاع التعدين والصناعات الإستخراجية						الناتج المحلي الإجمالي (%)
	Mining And Quarrying						
	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
At Current Prices	2.9	2.7	2.4	3.3	3.9	3.3	بالأسعار الجارية
At Constant Prices	1.7	1.5	1.2	1.4	1.8	1.5	بالأسعار الثابتة

Sources: Department of statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

شكل : مساهمة قطاع التعدين والصناعات الاستخراجية من الناتج المحلي الإجمالي، 2010-2015

Figure 4.3.2: Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP, 2010-2015



جدول 2.2.1.2: قيمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية (بالألف دينار)، 2010-2015

Table 2.1.2.2 : Value of Kingdom Exports of The Most Important Mineral Ores (Thousand Dinars), 2010-2015

Exports	Year						الصادرات
	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
Potash	434559	423795	419968	479116	593717	451265	البوتاس
Phosphate	371631	332964	267450	426909	446145	264962	الفوسفات
Fertilisers	285684	384521	298443	242707	295564	311383	الأسمدة
carbonate	23342	21950	21509	22427	21768	20001	كربونات
Cement	21254	23755	19043	20503	14259	8489	الأسمنت
Building stones and decorations	45572	35236	14864	14526	15009	17447	أحجار البناء والزينة

Sources: Department of statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.2.1.2: مساهمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية والمصنعة في إجمالي الصادرات، 2010-2015

Table 2.1.2.3: The Contribution of The Kingdom's Exports of The Most Important Mineral Ores and Processed Materials in the total exports, 2010-2015

Exports	Year						الصادرات
	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
Total (000 JOD)	1182041	1222220	1041277	1206188	1386462	1073547	مجموع (000 دينار)
% Of Total Exports	24.6	23.7	21.7	25.4	28.8	25.5	النسبة من إجمالي الصادرات

Sources: Department of statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 4.2.1.2: مستوردات مختارة من الخامات المعدنية والمصنعة (طن) 2014-2015

Table 2.1.2.4 :Selected Imported Mineral Ores and Processed Materials (Ton) 2014- 2015

Name of Mineral Ores and Processed Materials	Total	الكمية	اسم المعدن
	Import_Quantity	المستوردة	
	2015	2014	
Natural Graphite	18700	21030	غرافيت طبيعي
Granite	5463673	5816539	غرانيت
Sandstone	710820	3862660	حجر رملي
Anthracite	91578440	1480338	فحم (انتراسيت)
Other Coal	129527969	463339861	فحم حجري آخر
Butanes,Liquefied	8195	87330	غاز بوتان مسيل
Natural, Gas,Liquefied	1576893397	281832981	غاز طبيعي، مسيل
Carbon	196417	194600	كربون
Hydrogen	646	773	هيدروجين
Nitrogen	2096224	1368100	نيتروجين
Oxygen Gas	20830432	17917689	غاز الأوكسجين
Calcium	17100	7365	كالكسيوم
Hydrofluoric Acid	250	200	حمض هيدريك
Precious Stones	220	49	احجار كريمة
Artificial Graphite	2537	1549	جرافيت اصطناعي
Sodium Nitrate	90000	115010	نترات الصوديوم
Ammonium Sulfate, For Agricultural Uses	12404880	63000	كبريتات الامونيوم، للاستخدام الزراعي
Titanium Oxides	1651793	3150680	اوكسيدات التيتانيوم
Iron Oxides and Hydroxides	387540	1500472	اوكسيدات وهيدروكسيدات الحديد
Aluminium Hydroxide	18088	30977	هيدروكسيد الألمنيوم
Silicon Dioxide	1303420	477564	ثاني اوكسيد السيليسيوم

source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

2. الموارد البيئية واستخداماتها

## 2. Environmental Resources and their Use

2.2. مصادر الطاقة

### 2.2 Energy Resources

## 2.2.2. موارد الطاقة

لوحظ تزايد في استهلاك الطاقة الكهربائية في كافة قطاعات الاستهلاك (المنزلي والصناعي والتجاري وضخ المياه وإنارة الشوارع) لعام 2015، حيث بلغ 16173 جيجا واط ساعة مقابل 14588 جيجا واط ساعة في عام 2013، ويقدر نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المتاحة بـ 2483 (كيلو واط ساعة) وأظهرت النتائج أن كمية الطاقة الأولية المستخدمة يقدر بـ 5828 ألف طن وأن نصيب الفرد منها يقدر بـ 1373 كيلو طن مكافئ نפט.

بلغت كمية الوقود المستهلكة في توليد الكهرباء 3.6 مليون طن مكافئ نפט، كما وبلغت نسبة الطاقة الكهربائية المولدة من مصادر الطاقة المتجددة 0.97%. بلغ الانتاج الفعلي لمشاريع الطاقة المتجددة للأعوام 2014-2015 ما يقدر بـ 1478.1 ميغا واط ساعة، كما وبلغت المستوردات من النفط الخام والفحم 6955 ألف طن.

### 2.2.2. Energy Resources

There was an increase in the total consumption of electrical energy in the different sectors (household, industrial, commercial, water pumping and street lighting) during 2013, which reached 16173 GWH compared with 14588 GWH in 2013.

The data showed the consumption of primary energy was 5828 (000 Ton), and per capita was 1373 (K.O.E.).

The amount of fuel consumed in generating electricity was 3.6 million (T.O.E.), and the percentage of electricity generated from renewable sources was 0.97%.

The actual production of renewable energy projects for the years 2014-2015 was 1478.1 megawatt hours, and imports of crude oil and coal amounted to 6955 thousand tons.

## جدول 1.1.2.2: نصيب الفرد من الطاقة الأولية 2010-2015

Table 2.2.1.1: Per Capita Primary Energy 2010-2015

الطاقة الكهربائية المتاحة (ك.و.س.) Available Electrical Power (kwh)	الطاقة الأولية (كغ. م.ن.) Energy (Kg T.E.)	نصيب الفرد Per Capeta
2101	1204	2010
2166	1193	2011
2230	1247	2012
2235	1249	2013
2318	1272	2014
2483	1373	2015

Source: Ministry of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 2.1.2.2: ميزان الطاقة في الأردن 2010-2015 (ألف طن مكافئ)

Table 2.2.1.2 : Energy Balance in Jordan 2010-2015 (000 tons equivalent)

	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
Oil and Oil Derivatives	6331.2	7478.9	6689	6992	6140.7	4774.2	النفط ومشتقاته
Coal	161.3	332	204	0	0	0	الفحم الحجري
Petroleum Coal	151.8	88	116	0	0	0	الفحم البترولي
Jnite Coal	13.4	0	0	0	0	0	فحم لجنائيت
Natural Gas	1944.1	300.7	967	658.9	872.7	2288.7	الغاز الطبيعي
Electricity	182.9	108.9	96.6	187.7	313.9	170.4	الكهرباء
Solar Power	159.7	152.1	145	140	130	124	الطاقة الشمسية
<b>Needed Primary Energy</b>	<b>8944.5</b>	<b>8461.4</b>	<b>8157.2</b>	<b>7978.6</b>	<b>7457.3</b>	<b>7357.3</b>	الطاقة الأولية اللازمة
<b>Finished Consumed Energy</b>	<b>5927.3</b>	<b>5594</b>	<b>5406.4</b>	<b>5121.4</b>	<b>4887.5</b>	<b>4872.7</b>	الطاقة النهائية المستهلكة
<b>Differences</b>	<b>-28.2</b>	<b>-22</b>	<b>-30.6</b>	<b>-36</b>	<b>1.6</b>	<b>-27.5</b>	الفروقات

Source: Ministry of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 3.1.2.2: عدد وإستطاعة أنظمة الطاقة الشمسية المركبة والمربوطة والتي في طور الربط على شبكات توزيع الكهرباء في كافة القطاعات 2014-2015 (ك.واط)

Table 2.2.1.3 : No. and Capability of Installed Solar Systems and Connected, which are in the process of Linking To the Distribution Networks of Electricity in All Sectors 2014-2015 (watt)

Project Type	المجموع Total		شركة توزيع الكهرباء Electricity Distribution Company		شركة توزيع الكهرباء اربد Electricity Distribution Company Irbid		شركة الكهرباء الاردنية Jordan Electricity Company		نوع المشروع
	الاستطاعة ك.واط ذروة Capability as peak watt	العدد Number	الاستطاعة ك.واط ذروة Capability as peak watt	العدد Number	الاستطاعة ك.واط ذروة Capability as peak watt	العدد Number	الاستطاعة ك.واط ذروة Capability as peak watt	العدد Number	
	Households	3771	515	180	70	160	90	3431	
Universities	2957	7	2100	2	-	-	857	5	جامعات
Commercial and Industrial Companies	8491	65	600	8	350	5	7541	52	مؤسسات تجارية و صناعية
Public Schools*	3801	20	1800	4	160	3	1841	13	مؤسسات حكومية *
Private Schools	1703	30	40	6	-	-	1663	24	مدارس خاصة
Mosques	1205	80	150	9	380	30	675	41	مساجد
Churches	39	4	-	-	-	-	39	4	كنائس
Telecommunication Companies	253	8	4	1	11	2	238	5	شركات اتصالات
Banks	267	9	38	2	87	3	142	4	بنوك
NGOs	126	4	-	-	-	-	126	4	جمعيات اهلية
Hospitals	690	3	-	-	-	-	690	3	مستشفيات
Farms	21	2	21	2	-	-	-	-	مزارع
<b>Total Distribution Company</b>	<b>23324</b>	<b>747</b>	<b>4933</b>	<b>104</b>	<b>1148</b>	<b>133</b>	<b>17243</b>	<b>510</b>	<b>مجموع شركات التوزيع</b>
Azraq Project	5200	2							مشروع الازرق
<b>Grand Total</b>	<b>28524</b>	<b>749</b>	<b>4933</b>	<b>104</b>	<b>1148</b>	<b>133</b>	<b>17243</b>	<b>510</b>	<b>المجموع الكلي</b>

Source: Ministry of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 4.1.2.2: الإنتاج الفعلي لمشاريع الطاقة المتجددة ( الشمسية وطاقة الرياح ) حسب المحطة، 2014-2015 (ميغا واط/ساعة)

Table 2.2.1.4 : Actual Production Of Renewable Energy Of Solar And Wind Energy Projects By Plants, 2014-2015 (MWH)

Plant Name	تكلفة الإنتاج (دينار) Production Cost (JD)	الإنتاج الفعلي (ميغا واط/ساعة) Actual Production (MWH)	الوفر من ثاني أكسيد الكربون (طن) CO2 Saving (Ton)	تاريخ دخول الخدمة Entry Date	القدرة التشغيلية (كيلو واط/ساعة) Operational Capacity (KWH)	اسم المحطة
Wadi Al-Yatm	136,320.6	524.3	760	10/21/2014	200	وادي اليتم
Wadi Araba	132,415.4	509.3	757	12/11/2014	200	وادي عربة
Control Directorate	46,573.8	179.1	266	4/19/2015	100	مديرية المكافحة
Aqaba Accommodation	60,684.0	233.4	347	2/17/2015	100	سكن العقبة
Al-Ruweished Control	8,320.0	32.0	21	23/0/2015	30	مكافحة الرويشد
<b>Total</b>	<b>384,313.8</b>	<b>1478.1</b>	<b>2151</b>		<b>630</b>	<b>المجموع</b>

Source: Customs Service

المصدر: دائرة الجمارك الأردنية

جدول 1.2.2.2: الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقة الأولية 2010-2015 (ألف طن مكافئ نفط)  
**Table 2.2.2.1 : Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy,**  
**2010-2015 (000 Ton oil equivalent)**

نسبة الإنتاج المحلي إلى الاستهلاك الكلي للطاقة %	الاستهلاك الكلي  Total Consumption	الانتاج Production			السنة  Year
		الاجموع  Total	غاز مليار قدم مكعب Billion Cubic Feet	نفط طن Oil Ton	
1.9	7357	137.6	6.5	1.5	2010
3.0	7457	135.0	6.4	1.0	2011
2.4	7979	122.0	5.8	1.0	2012
2.1	8157	112.0	5.3	1.0	2013
3.0	8461	97.0	4.6	0.8	2014
3.0	8944	92.0	4.3	0.5	2015

Source: Ministry Of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 2.2.2.2: المستوردات من النفط الخام والفحم 2010-2015 (ألف طن)

Table 2.2.2.2 : Imports of Crude Oil and Coal 2010-2015 (Thousand Tons)

Material	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المادة
Crude Oil	3513	3221	3170	3623	3189	3485	النفط الخام
Fuel Oil	848	1255	685	703	674	307	زيت الوقود
Liquefied Gas	335	282	280	288	288	219	غاز مسال
Solar	1121	2373	1670	2089	1361	670	سولار
Gasoline	670	552	515	426	540	400	بنزين
Aviation Fuel	34	51	27	1	1	1	وقود طائرات
Charcoal	230	474	306	340	0	0	فحم حجري
Distilled Residues	0	0	23	0	0	0	مخلفات مقطرة
Petrol	204	130	123	0	0	0	فحم بترولي
<b>Total</b>	<b>6955</b>	<b>8338</b>	<b>6799</b>	<b>7470</b>	<b>6053</b>	<b>5082</b>	<b>المجموع</b>

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

جدول 3.2.2.2: استهلاك الطاقة الأولية 2010-2015 (ألف ط.م.ن)

Table 2.2.2.3 : Primary Energy Consumption 2010-2015 (000 T.O.E)

Primary Energy	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الطاقة الأولية
Crude Oil and Oil Derivatives	6331	7479	6689	6992	6141	4774	النفط الخام والمشتقات النفطية
Coal	161	332	204	226	0	0	الفحم الحجري
Petroleum Coal	165	88	116	0	0	0	الفحم البترولي
Natural Gas	1944	301	907	659	873	2289	الغاز الطبيعي
Renewable Energy	160	152	145	140	130	124	الطاقة المتجددة
Imported Electricity	183	109	96	188	313	168	الكهرباء المستوردة
<b>Total</b>	<b>8944</b>	<b>8461</b>	<b>8157</b>	<b>8205</b>	<b>7457</b>	<b>7355</b>	<b>المجموع</b>

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

## جدول 4.2.2.2: الطاقة الكهربائية المصدرة والمستوردة 2013-2015

Table 2.2.2.4 : Exported and Imported Electrical power 2013-2015 (G.W.S)

	2015	2014	2013	
Exported Electrical Power (G.W.S)	50	64	59	الطاقة الكهربائية المصدرة (ج.و.س)
Imported Electrical Power (G.W.S)	604	435	381	الطاقة الكهربائية المستوردة (ج.و.س)

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

## جدول 5.2.2.2: الطاقة الكهربائية المولدة حسب نوع الوقود 2013-2015 (ج.و.س)

Table 2.2.2.5: Electricity Generated by Fuel Type 2013-2015 (GWS)

	2015	2014	2013	
Heavy Fuel	6488	7442	5596	وقود ثقيل
Diesel	2567	7177	7263	ديزل
Natural Gas	7986	3276	4339	غاز طبيعي
Steam Units	1618	...	...	وحدات بخارية
Renewable Energy	183	66	63	طاقة متجددة
<b>Total</b>	<b>18842</b>	<b>17961</b>	<b>17261</b>	<b>المجموع</b>

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

## جدول 6.2.2.2: استهلاك المشتقات النفطية 2010-2015 (الف طن متري)

Table 2.2.2.6 :Consumption of Oil Products 2010-2015 (000 Metric.Ton)

المادة	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المادة
غاز مسال	416	371	369	377	378	312	Liquified Gas
بنزين	1319	1187	1161	1147	1083	1065	Gasoline
افتور	321	339	357	380	354	351	Aviation Fuel
كاز	91	49	63	81	75	69	Kerosine
سولار	2235	3274	2810	3103	2407	1543	Diesel
زيت وقود	1705	2041	1679	1578	1670	1381	Fuel Oil
إسفلت	185	159	104	92	109	152	Asphalt
<b>المجموع</b>	<b>6272</b>	<b>7420</b>	<b>6544</b>	<b>6758</b>	<b>6076</b>	<b>4873</b>	<b>Total</b>

Source: National Petroleum Refinery

المصدر: شركة مصفاة البترول

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

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التثقيب (الترجيح) والتقريب

## جدول 7.2.2.2: استهلاك الوقود في توليد الكهرباء 2013-2015 (ط.م.ن)

Table 2.2.2.7 :Fuel Consumption in Electricity Production 2013 - 2015 (T.O.E)

المادة	2015	2014	2013	المادة
وقود ثقيل	1476889	1767174	1390710	Heavy Fuel
سولار	560755	1727259	1400570	Solar
غاز طبيعي / غاز مصر	1509088	205702	795725	Natural Gas / Egypt
غاز طبيعي / غاز الريشة	90841	96618	111587	Natural Gas / Al Resheh
<b>المجموع</b>	<b>3637573</b>	<b>3796753</b>	<b>3698592</b>	<b>Total</b>

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

جدول 8.2.2.2: الطاقة الأولية المستخدمة حسب القطاع 2010-2015 (ألف ط.م.ن)

Table 2.2.2.8: Primary Energy Used by Sector, 2010-2015 (000 T.O.E)

الجموع Total	أخرى <sup>1</sup> Others <sup>1</sup>		النقل Transportation		صناعي Industrial		منزلي Household		السنة Year
	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	
4873	17	849	41	1991	21	1014	21	1019	2010
4888	16	779	41	2012	20	961	23	1136	2011
5383	14	743	47	2521	17	921	22	1198	2012
5384	11	617	51	2734	17	924	21	1109	2013
5507	13	718	46	2558	20	1079	21	1152	2014
5828	13	754	48	2811	17	991	22	1272	2015

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

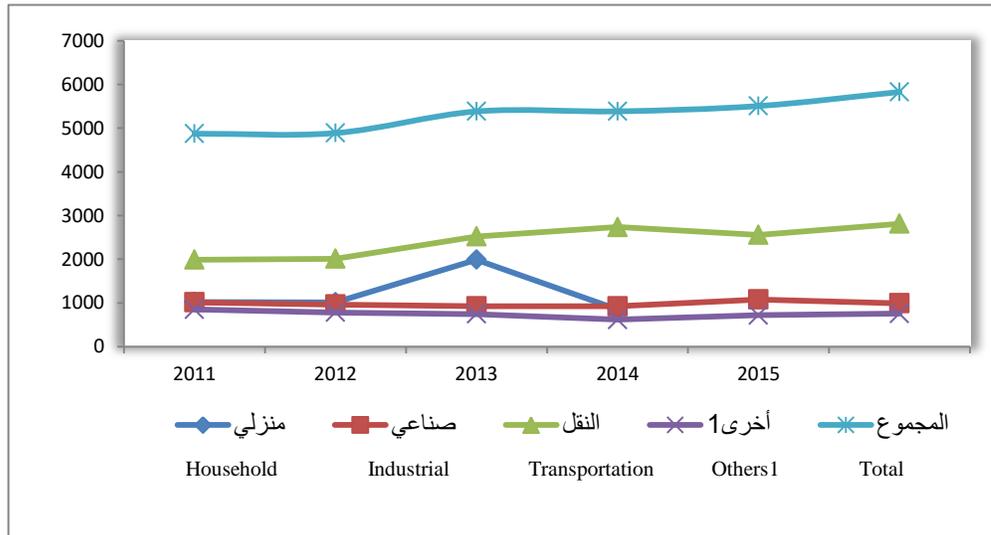
المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

(1) Include Commercial, Agricultural and

(1) تشمل القطاع التجاري والزراعي وإثارة الشوارع

شكل 2.2.1: الطاقة الأولية المستخدمة حسب القطاع 2010-2015 (ألف ط.م.ن)

Figure 4.3.1: Primary Energy Used by Sector, 2010-2015 (000 T.O.E)



جدول 9.2.2.2: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2010-2015 (ج.و.س)

Table 2.2.2.9: Electrical Energy Used by Sector, 2010-2015 (GWH)

المجموع Total	إنارة شوارع Streets Lighting		ضخ مياه Water Pumping		تجاري Commercial		صناعي Industrial		منزلي Household		السنة Year
	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	
13535	2.5	334	14.3	1939	16.8	2269	25.5	3445	41.0	5548	2011
14274	2.3	305	14.4	1955	17.9	2427	25.6	3461	45.3	6126	2012
14588	2.1	291	15.3	2076	17.8	2415	26.2	3541	46.3	6265	2013
15418	2.3	316	16.9	2287	17.4	2358	28.6	3877	48.6	6580	2014
16173	2.5	337	17.9	2426	18.2	2460	29.6	4012	51.3	6938	2015

Source: Electrical International Company

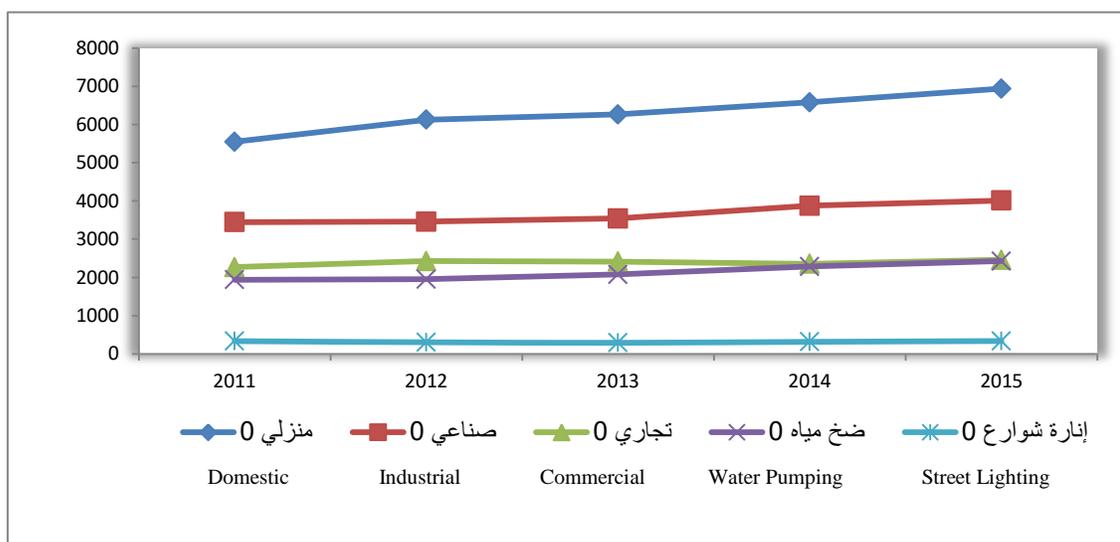
المصدر: شركة الكهرباء الوطنية

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

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

شكل 2.2.1: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2010-2015 (ج.و.س)

Figure 4.3.1: Electrical Energy Used by Sector, 2010-2015 (GWH)



2. الموارد البيئية واستخداماتها

## 2. Environmental Resources and their Use

5.2. الموارد البيولوجية

### 2.5 Biological Resources

## 1.5.2 الموارد البيولوجية (الحيوية)

أشارت النتائج لعام 2015 إلى أن كمية الانتاج النباتي قد ازدادت بنسبة 6.4% عن العام 2014، كما ازدادت بنسبة 4.4% مقارنة بعام 2013.

بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي أعلى من 100% في المنتجات النباتية التالية: الملفوف والزهرة والبادنجان والمشمش والزيتون وزيت الزيتون والعنب، كما وبلغت 100% للمنتجات الحيوانية التالية وهي لحوم الماعز وحليب الضأن والماعز والأبقار واللبننة وبيض المائدة وبيض التفقيس.

بلغت كمية المستوردات من الأرز 208 ألف طن و298 ألف طن من السكر و26 ألف طن من القهوة و10 آلاف طن من التوابل و25 ألف طن من الجبنة و33 ألف طن من الحليب الجاف.

تعتبر الأسمدة العضوية ومحسنات التربة من أكثر المواد أنواع الأسمدة المستوردة، كما وبلغت كمية اليوريا المستوردة 5970 طن ومن سلفات الأمونيوم 22 ألف طن و17 ألف طن من الأسمدة المركبة.

ازدادت كمية المبيدات المستوردة بنسبة 80.9% في العام 2015 مقارنة بعام 2014.

بلغ انتاج الحطب من الحراج الأميري 1099.6 طن و2722.7 طن من الحراج المملوك مقارنة مع 979 طن و4946.3 على التوالي لعام 2014.

بلغت كمية الأخشاب والفحم المستورد 7.6 ألف طن في العام 2015.

بلغت أعداد الضأن في نهاية عام 2015 ما يقارب 2.6 مليون رأس و860 ألف رأس من الماعز و73 ألف رأس من البقر. كما وبلغت كمية الأسماك الطازجة المستوردة 3 آلاف طن و12 ألف طن من الأسماك المجمدة.

بلغت كمية الصيد البحري 2014 طن من مختلف أنواع الأسماك و949 طن من أسماك المزارع.

### **2.5.1. Biological Resources**

Results for 2015 indicate that the quantity of plant production increased by 6.4% compared to 2014 and increased by 4.4% compared to 2013.

The percentage of self-sufficiency is higher than 100% in the following plant products: cabbage, cauliflower, eggplant, apricot, olive, olive oil and grapes, and 100% for the following animal products: goat meat, sheep milk, goats, cows, yogurt, table eggs and hatching eggs.

The quantity of rice imports amounted to 208 thousand tons, 298 thousand tons of sugar, 26 thousand tons of coffee, 10,000 tons of spices, 25 thousand tons of cheese and 33 thousand tons of dry milk.

Organic fertilizers and soil conditioners are the most common types of imported fertilizers. The quantity of imported urea was 5970 tons, ammonium sulphate 22 thousand tons and 17 thousand tons of compound fertilizers.

The quantity of imported pesticides increased by 80.9% in 2015 compared to 2014.

The production of wood from the Amiri forest amounted to 1099.6 tons and 2722.7 tons of owned forest compared to 979 tons and 4946.3 respectively in 2014.

The amount of imported timber and coal reached 7.6 thousand tons in 2015.

By the end of 2015, the number of sheep reached 2.6 million, 860 thousand goats and 73 thousand cows. The amount of imported fresh fish amounted to 3 thousand tons and 12 thousand tons of frozen fish.

The amount of marine fishing amounted to 2014 tons of different types of fish and 949 tons of farm fish.

## جدول 1.1.5.2: مستوردات المملكة من الأخشاب والفحم (كغم) 2014 - 2015

Table 2.5.1.1 :Selected Imported Wood and coal (kg) 2014- 2015

Imported	Total	كمية المستوردات		المستوردات
	Import Quantity	2014	2013	
Fuel wood, in logs, in billets, in twigs, in faggots or in similar forms; wood in chips or particles, sawdust and wood waste and scrap, whether or not agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms	277,688	524,618	380,852	خشب وقود، قطعاً مستديراً أو حطبا أو اغصانا أو حزما أو باشكال مماثلة، خشب بشكل رقائق أو قطع صغيرة؛ نشارة ونفايا وفضلات خشب؛ وان كانت مكتملة بشكل حطب أو قوالب أو كريات أو اشكال مماثلة
Wood charcoal ( including shell or nut charcoal ), whether or not agglomerated .	7,230,270	6,046,919	8,941,948	فحم خشبي ( بما في ذلك فحم القشور والنوى ، وان كان مكتملا )
Wood in the rough, whether or not stripped of bark or sapwood or roughly squared .	55,060	647,173	1,800	خشب خام ، وان كان مقشور اللحاء او مربعا
<b>Wood and wood charcoal</b>	<b>7,563,018</b>	<b>7,218,710</b>	<b>9,324,600</b>	<b>الخشب والفحم</b>

source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.1.5.2: إنتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة للأعوام 2013-2015

Table 2.5.1.2 : Production of Firewood in the State Forestry and Owned at the Governorate Level for the Years 2013-2015

Governorate	Firewood						المحافظة
	الحراج المملوك (طن)			الحراج الأميري (طن)			
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	
Amman	295.0	2311.5	273.4	304.0	127.45	68.65	العاصمة
Zarqa	93.3	76.0	85.4	101.5	9.65	5	الزرقاء
Madaba	...	0.5	0.7	...	...	7	مأدبا
Balqa	130.8	286.9	307.1	28.0	132.95	94.9	البلقاء
Jordan Vally	1106.8	474.6	714.5	...	1	22	وادي الاردن
Irbid	853.2	471.4	515.5	37.3	41.3	16.3	اربد
Jarash	155.9	430.4	129.0	345.7	329.889	213.7	جرش
Ajlun	28.0	849.7	914.7	205.5	299.5	155.5	عجلون
Mafraq	13.7	2.3	...	69.0	32	7.2	المفرق
Karak	46.1	31.6	99.3	8.6	4.75	1.15	الكرك
Tafiela	...	...	1.0	...	...	...	الطفيلة
Maan	...	1.5	...	...	...	5	معان
Aqaba	...	10.0	8.0	...	1	3	العقبة
<b>Total</b>	<b>2722.7</b>	<b>4946.3</b>	<b>3048.4</b>	<b>1099.6</b>	<b>979.489</b>	<b>599.4</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 3.1.5.2: إنتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة للأعوام 2013-2015

Table 2.5.1.3: Production of Coal in the state forestry and owned at the governorate level for the years 2013-2015

Governorate	Coal						المحافظة
	الحراج المملوك (طن)			الحراج الأميري (طن)			
	2015	2014	2013	2015	2014	2013	
Amman	36.0	...	...	...	...	...	العاصمة
Zarqa	...	...	56.3	...	...	...	الزرقاء
Madaba	...	...	...	...	...	...	مأدبا
Balqa	700.0	500.0	4.6	...	...	...	البلقاء
Jordan Vally	132.0	56800.0	618.0	...	...	...	وادي الاردن
Irbid	...	...	2.1	...	...	...	اربد
Jarash	19.7	...	32.2	...	...	...	جرش
Ajlun	740.8	...	6.0	...	...	...	عجلون
Mafraq	...	...	...	...	...	144.65	المفرق
Karak	...	50.0	...	...	...	...	الكرك
Tafiela	...	...	...	...	...	...	الطفيلة
Maan	...	...	...	...	...	...	معان
Aqaba	...	...	...	...	...	...	العقبة
<b>Total</b>	<b>1628.4</b>	<b>57350.0</b>	<b>719.2</b>	<b>...</b>	<b>...</b>	<b>144.65</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

## جدول 1.2.5.2: مستوردات المملكة من الأسماك والمنتجات السمكية (طن) 2014- 2015

Table 2.5.2.1: Selected Imported Fish and Fishery products (Ton), 2014- 2015

Imports	كمية المستوردات			المستوردات
	Imported Quantities			
	2015	2014	2013	
Fresh Fish including Ornamental Fish	37.21	55.31	73.82	أسماك حية بما فيها أسماك الزينة
Fresh or Chilled Fish	3000.24	2265.19	1844.95	أسماك طازجة أو مبردة
Frozen Fish	12315.23	8165.62	11789.63	أسماك مجمدة
Crib Fish and other Fish Mea (Chopped), Fresh or Chilled or Frozen				شرائح سمك وغيرها من لحوم السمك (وان كانت مفرومة) ، طازجة أو مبردة أو مجمدة
Dried Fish or Salted or Cured in Water, Smoked Fish and that was cooked before or during the process of smoking	3628.15	3655.95	4865.51	أسماك مجففة أو مملحة أو ماء مملح ، اسماك مدخنة، او مطبوخة قبل او أثناء عملية التدخين
Molluscs, and that was Free of Their Protective Coats, Live or Fresh or Chilled or Dried or Salted or Cures in Water	258.94	269.81	259.27	رخويات، وإن كانت منزوعة أصدافها ، حية أو طازجة او مبردة او مجففة او مملحة ، او في ماء مملح
Crustaceans, and that was Spilled, Live or Fresh or Chilled or Frozen or Dried or Salted or Cured in Water	113.60	129.26	107.58	قشريات، وإن كانت مقشورة، حية او طازجة أو مبردة أو مجمدة أو مجففة أو مملحة في ماء مالح
	541.10	569.93	485.70	

source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 2.2.5.2: إنتاج المملكة من اسماك مختارة حسب النوع 2013 - 2015

Table 2.5.2.2: Production of Selected Fish By Kind, 2013 - 2015

Product	Unit	2015	2014	2013	الوحدة	المنتج	
Marine Fish	Sardeena	Kg	34995	41962	43835	كغم	سردين
	Tuna	Kg	98086	147292	50584	كغم	تونا
	Fareedin	Kg	3001	2173	2896	كغم	فريدين
	Faras	Kg	62654	46540	34196	كغم	الفرس
	Sigan	Kg	206	1543	1141	كغم	سيجان
	King Fish	Kg	711	1302	2084	كغم	كنج فش
	Shaoor	Kg	756	1221	399	كغم	شعور
	Shark	Kg	1644	575	2602	كغم	قرش
	Shik	Kg	0	1149	1568	كغم	شك
	Baqah	Kg	0	48	273	كغم	باغه
	Aakkak	Kg	0	0	25	كغم	عقاق
	Qareeb	Kg	76	232	0	كغم	غريب
	Chamran	Kg	0	5	0	كغم	جران
	Hamoor	Kg	0	58	975	كغم	هامور
	Blind	Kg	988	348	421	كغم	عمياء
	Puace	Kg	328	500	342	كغم	بواصي
	Reem	Kg	407	229	1534	كغم	زم
	Hareed	Kg	296	147	565	كغم	حريد
	Yauami	Kg	24	0	58	كغم	يواامي
	Qashem	Kg	0	0	15	كغم	جهريو
Ekoz	Kg	0	0	292	كغم	عكوز	
Sultan Ibraheem	Kg	39	295	0	كغم	السلطان ابراهيم	
Red Whale	Kg	0	295	0	كغم	حوت احمر	
Faris	Kg	0	255	0	كغم	فارس	
Saif	Kg	0	0	15	كغم	سيوف	
Abosnan	Kg	112	0	0	كغم	ابو سنان	
Tilapia	Ton	325	298	253.83	طن	مشط	
Aquaculture	Carp	Ton	624	600	451.5	طن	كارب
	Finger Lings	No.	2489000	1789000	3174000	عدد	إصبعيات

Source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 3.2.5.2: الإكتفاء الذاتي من الأسماك (%،) 2013 - 2015

Table: Self-Sufficiency of Fish (%), 2013 - 2015

SSR %	2015	2014	2013	الإكتفاء الذاتي %
Fish	3.6	4.0	6.4	الاسماك
Crustaceans	0.0	0.0	0.0	القشريات
Cephalopods	0.0	0.0	0.0	الرخويات

source: Department Of Statistics\ Food Balance

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة- الميزانية الغذائية

## جدول 1.3.5.2: إنتاج المملكة من منتجات نباتية مختارة (طن)، 2013 - 2015

Table 2.5.3.1: Production of Selected Plant Products (Ton), 2013 - 2015

Product	2015	2014	2013	المنتج
Wheat	21925	27452	28517	القمح
Barely	40486	38873	40915	الشعير
Maize	26362	9467	14233	الذرة الصفراء
Potatoes	188326	204084	103224	البطاطا
Chick Peas	1708	1887	719	الحمص
Lentils	61	148	214	العدس
Olives, Preserved	35858	32270	19565	زيتون محفوظ
Olive Oil	29611	23022	19077	زيت زيتون
Tomatoes	870017	744602	869138	البندورة
Cucumbers	231982	279017	172284	الخيار
Squash	64777	60002	78652	الكوسا
Eggplants	77015	80680	109413	الباذنجان
Cauliflower	72258	78506	66207	الزهرة
Cabbages	26233	80362	29032	الملفوف
Oranges	51780	38924	39993	البرتقال
Lemons	33074	26050	26719	الليمون
Grapefruit and Pummelors	8852	6771	6812	الجريب فروت
Pinwapple	10809	8112	8151	المشمش
Grapes	62265	34571	35160	العنب

Source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.3.5.2: الإكتفاء الذاتي من المنتجات النباتية (%), 2013 - 2015

Table 2.5.3.2: Self-Sufficiency of Plants (%), 2013 - 2015

SSR %	2015	2014	2013	الإكتفاء الذاتي %
Wheat	1.7	2.1	3.3	القمح
Barely	5.8	3.8	4.2	الشعير
Maize	4.2	1.4	2.6	الذرة الصفراء
Potatoes	81.6	82.7	62.1	البطاطا
Chick Peas	4.9	5.3	2.0	الحمص
Lentils	0.4	1.2	2.0	العدس
Olives, Preserved	109.5	114.3	117.3	زيتون محفوظ
Olive Oil	102.1	103.4	109.8	زيت زيتون
Tomatoes	193	327.4	337.4	البندورة
Cucumbers	115.4	119.3	117.8	الخيار
Squash	180	174.9	132.5	الكوسا
Eggplants	145.2	157.3	129.1	الباذنجان
Cauliflower	142.8	154.4	156.1	الزهرة
Cabbages	145.9	206.1	136.6	الملفوف
Oranges	65.5	49.7	58.4	البرتقال
Lemons	71.6	76.4	70.3	الليمون
Grapefruit and Pummelors	71.6	96.4	98.6	الجريب فروت
Pinwapple	242.1	198.7	201.1	المشمش
Grapes	99.4	100.6	90.8	العنب

source: Department Of Statistics\Food Balance

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة - الميزانية الغذائية

جدول 3.3.5.2: أبرز مستوردات المملكة من المنتجات النباتية (طن)، 2014- 2015

Table 2.5.3.3: Selected Imported Plants and Crops (Ton), 2014- 2015

Import_Quantity	2015	2014	2013	كمية المستوردات
Rice	208696	196163	150634	الأرز
Suger	298687	324127	304694	السكر
Beans	3724	3022	2709	الفاصوليا
Chestnuts	1774	1262	1473	كستناء
Coconuts	3104	2264	1603	جوز الهند
Sesame	28803	26491	23479	بذور السمسم
Coffee	26249	26015	28383	القهوة
Tea	7330	2743	5787	النشاي
Spices (Pepper, Cinnamon, Others..)	10399	7356	8198	التوابل (الفلفل، القرفة، الخ ..)

source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 4.3.5.2: كمية الأسمدة الزراعية ومحسنات التربة المستوردة حسب النوع، 2015 (طن)

Table 2.5.3.4 : Quantity of Imported Agricultural Chemical Fertilizers by Kind, 2015 (Ton)

Fertilizer	Unit	الكمية	الوحدة	السماذ
Urea	Ton	5970.2	طن	اليوريا
Ammonium Sulphate	Ton	22102.7	طن	سلفات الامونيوم
Magnesium Nitrate	Ton	487.0	طن	نترات المغنيسيوم
Calcium Nitrate	Ton	979.0	طن	نترات الكالسيوم
Potassium Nitrate	Ton	1107.3	طن	نترات البوتاس
Potash Sulfate	Ton	847.5	طن	سلفات البوتاس
Magnesium Sulfate	Ton	460.0	طن	سلفات المغنيسيوم
Compound fertilizers with solid strength	Ton	17417.2	طن	الأسمدة المركبة ذات القوام الصلب
Compound imported fertilizers with liquid strength	Liter	156286.8	لتر	الأسمدة المركبة المستوردة ذات القوام السائل
Rare and secondary fertilizers	Ton	2678.3	طن	أسمدة العناصر النادرة والثانوية
	Liter	92256.0	لتر	
Phosphate fertilizers	Ton	1730.7	طن	الأسمدة الفوسفاتية
Biological bacteria	Kg	399.0	كغم	البكتيريا الحية
	Liter Liquid	3000.0	لتر سائل	
	Liter Liquid	100880.0	لتر سائل	
Growth and steroids organizations	Ton	8249.0	طن	منظمات النمو والمنشطات
	Tablet	36040.0	قرص	
	Liter Perlite	2286000.0	لتر بيرلايت	
	M <sup>3</sup>	70806.0	م <sup>3</sup>	
Soil improvement	Liter Liquid	41420.0	لتر	محسنات التربة
	Ton	16425.0	طن	
	Ton	1241.5	طن	
	Liter Liquid	78470.0	لتر سائل	
Organic Fertilizer	Liter Pettmos	26930480.0	لتر يتموس	الأسمدة العضوية
	M <sup>3</sup>	86.9	م <sup>3</sup>	
	Ton	145.0	طن	
Processing Organic Mineral Fertilizers	Liter Liquid	5680.0	لتر سائل	الأسمدة العضوية المعدنية المعالجة

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 5.3.5.2: كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع، 2005-2015 (طن متري)

Table 2.5.3.5: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 2005-2015 (M.Ton)

المجموع Total	حيوي Vital	حشري Insecticides	عناكي Acricides	فطري Fungicides	أعشاب Herbicides	معمقات <sup>(1)</sup> Fumigant <sup>(1)</sup>	زيوت Oil	قوارض و قواقع Rodenticides & Molluscicides	صحة عامة Puplic Health	السنة
										Year
1320.9	0.0	278.6	102.8	641.5	93.8	99.6	54.0	19.4	31.2	2005
963.4	0.0	204.9	91.6	486.4	54.7	41.5	28.5	16.3	39.5	2006
1413.3	0.0	270.9	102.9	627.1	127.6	62.4	145.7	51.2	25.5	2007
1251.9	1.3	270.0	116.9	628.7	105.0	61.0	38.0	3.7	27.4	2008
1383.3	0.0	263.4	121.5	427.1	296.5	80.2	139.6	7.5	47.5	2009
1445.4	0.0	259.8	111.7	620.4	149.8	146.5	58.9	5.8	92.5	2010
1956.4	5.0	849.5	181.0	582.8	116.0	92.3	50.8	10.8	68.2	2011
2060.1	0.0	1780.2	22.9	59.1	83.4	6.1	13.3	1.4	93.6	2012
1197.9	0.0	316.9	81.6	443.9	133.6	63.3	90.2	11.8	56.6	2013
1302.7	0.1	181.3	75.2	515.5	125.1	48.9	33.6	21.9	301.1	2014
2357.0	0.8	383.5	93.3	675.6	173.8	129.9	52.1	22.3	825.7	2015

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

(1) Fumigant of Soil, Seed &amp; Store

(1) معقمات التربة والبذور والمخازن

## جدول 6.4.5.2: إنتاج المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2013 - 2015

Table 2.5.4.6 :Production of Livestocks (Ton) 2013 - 2015

Product	2015	2014	2013	الإنتاج
Beef	27452	5488	6786	لحوم أبقار
Mutton	19570	12632	10854	لحوم الضأن
Goat Meats	15848	4274	4184	لحوم الماعز
Chicken Meats	181831	192130	182264	لحوم الدجاج
Cow Milk	270411	247820	236773	حليب الأبقار
Sheep Milk	83930	82225	59904	حليب الضأن
Goat Milk	14851	18476	10465	حليب الماعز
Youghurt	125015	164537	143574	لبن
Yougurt	11022	9912	9540	لبنة
Cheese	6371	7324	6505	جبنة
Jameed	2731	1569	1503	جميد
Butter, Ghee	3820	1795	1828	الزبدة، السمنة
Row Animal Fats	10993	7039	7322	دهون حيوانية خام
Table Egges	53177	50622	43274	بيض المائدة
Hatchery Eggs	18309	14629	17604	بيض التفقيس

source: Department Of Statistics

المصادر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 1.4.5.2: الإكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية (%), 2013 - 2015

Table 2.5.4.1: Self-Sufficiency of Livestocks (%), 2013 - 2015

SSR %	2015	2014	2013	الإكتفاء الذاتي %
Beef	14.2	13.5	11.8	لحوم أبقار
Mutton	32.9	37.0	32.4	لحوم الضأن
Goat Meats	100.0	81.4	54.1	لحوم الماعز
Chicken Meats	74.9	76.4	77.7	لحوم الدجاج
Cow Milk	100.0	100.0	100	حليب الأبقار
Sheep Milk	100.0	100.0	100	حليب الضأن
Goat Milk	100.0	100.0	100	حليب الماعز
Yougurt	97.4	98.4	98.6	لبن
Yougurt	100.0	100.0	100	لبنة
Cheese	23.8	28.0	24.6	جبنة
Jameed	59.5	33.3	39.3	جميد
Butter, Ghee	62.7	47.9	56.5	الزبدة
Row Animal Fats	97.9	93.8	89.3	دهون حيوانية خام
Table Egges	100.4	99.7	96.3	بيض المائدة
Hatchery Eggs	102.3	108.3	105.1	بيض التفقيس

source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة - الميزانية الغذائية

جدول 2.4.5.2: مستوردات المملكة من المنتجات الحيوانية (طن)، 2014-2015

Table 2.5.4.2: Selected Imported Livestock Products (Ton), 2014-2015

Imported	Imported Quantity			المستوردات
	2015	2014	2013	
Butter, Ghee	2324	1959	1423	الزبدة، السمنة
Cream	11176	11875	14656	القشدة
Row Animal Fats	394	514	873	الدهون الحيوانية الخام
Cheese	25892	25469	23254	جبنة
Jameed	2722	3550	2947	جميد
Dry Milk	33245	23278	22429	حليب جاف

source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.4.5.2: أعداد الثروة الحيوانية ( الضأن والماعز والأبقار ) حسب المحافظة كما هي عليه في بداية الأعوام 2014-2015

Table 2.5.4.3: Number of Livestoks ( Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in Beginning of 2014 and 2015

Governorate	العدد في 2015/4/1 Number in 1/4/2015			العدد في 2014/4/1 Number in 1/4/2014			المحافظة
	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	
	Amman	68,015	122,264	553,400	7,916	120,882	
Balqa	2,751	97,298	178,068	3,317	96,791	183,791	البلقاء
Zarqa	26,908	58,871	215,664	28,145	54,007	217,675	الزرقاء
Madaba	625	78,450	207,424	604	78,450	207,424	مادبا
Irbid	14,659	87,271	276,034	14,352	90,884	291,472	اربد
Mafraq	10,639	113,396	742,140	10,986	104,835	694,677	المفرق
Jarash	1,472	48,155	14,046	1,484	48,008	15,063	جرش
Ajlun	1,389	63,188	30,049	2,156	63,188	24,976	عجلون
Karak	697	111,053	350,156	652	106,800	351,686	الكرك
Tafila	134	38,907	112,299	108	40,096	112,082	الطفيلة
Ma`an	212	77,254	147,000	121	82,809	148,864	معان
Aqaba	0	42,410	19,944	0	42,267	19,944	العقبه
<b>Total</b>	<b>127,501</b>	<b>938,517</b>	<b>2,846,224</b>	<b>69,842</b>	<b>929,016</b>	<b>2,818,003</b>	<b>المجموع</b>

Source: Agricultural Statistics publication

المصدر: نشرة الإحصاءات الزراعية

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 عمليه التثقيف (الترجيح) والتقريب

جدول 4.4.5.2: أعداد الثروة الحيوانية ( الضأن والماعز والأبقار ) حسب المحافظة كما هي عليه في نهاية الأعوام 2014-2015

Table 2.5.4.4 : Number of Livestoks ( Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in the End of 2014-2015

Governorate	العدد في 2015/11/1 Number in 1/11/2015			العدد في 2014/11/1 Number in 1/11/2014			المحافظة
	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	
	Amman	9,151	119,119	515,233	7,990	110,302	
Balqa	3,341	91,223	164,501	3,450	93,144	183,015	البلقاء
Zarqa	29,258	50,718	182,218	28,459	51,615	206,059	الزرقاء
Madaba	859	75,034	203,481	449	77,825	206,530	مادبا
Irbid	16,118	75,278	266,577	14,241	85,361	286,106	اربد
Mafraq	10,552	96,997	653,202	11,022	93,755	673,759	المفرق
Jarash	1,667	43,708	12,739	1,564	47,582	15,210	جرش
Ajlun	1,627	50,704	30,190	1,463	58,933	24,570	عجلون
Karak	608	101,992	312,129	441	88,501	317,163	الكرك
Tafila	156	30,452	103,774	108	36,270	111,219	الطفيلة
Ma`an	263	87,140	132,159	221	76,957	145,020	معان
Aqaba	0	37,853	20,242	0	37,483	15,328	العقبه
<b>Total</b>	<b>73,600</b>	<b>860,218</b>	<b>2,596,445</b>	<b>69,408</b>	<b>857,729</b>	<b>2,680,261</b>	<b>المجموع</b>

Source: Agricultural Statistics publication

المصدر: نشرة الإحصاءات الزراعية

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

2. الموارد البيئية واستخداماتها

## 2. Environmental Resources and their Use

6.2. الموارد المائية

### 2.6 Water Resources

### 1.6.2. كمية ونوعية المياه

لوحظ أن حجم الأمطار الهاطلة خلال موسم 2015/2014 قد ارتفع عن العام السابق، حيث شكل 108.5% من المعدل طويل الأمد خلال هذا الموسم، في حين شكل 88.4% من المعدل طويل الأمد خلال موسم 2014/2013.

هذا وقد بلغ مجموع المياه المستخدمة للأغراض البلدية والصناعية والزراعية 1044.0 مليون متر مكعب من مصادر المياه السطحية والجوفية والمياه المعالجة، وكانت الزراعة الأعلى من حيث كمية الاستخدام بنسبة 52.4% من المياه المستخدمة الكلية.

بلغت كمية الإستخراج الآمن سنوياً من الأحواض الجوفية 419 مليون متر مكعب وبلغ الإستخراج الفعلي 625 مليون متر مكعب لكافة الاستخدامات.

بلغت حصة الفرد من التزويد المائي للأغراض البلدية 130.8 لتر/شخص/يوم ويعتبر من أدنى المحصص على مستوى العالم حيث يبلغ مستوى الفقر المائي العالمي 500 لتر/شخص/يوم.

#### 2.6.1. Water Quantity and Quality

The volume of rainfall in 2014/2015 season increased compared with previous year. The volume represented 108.5% of the long term average this season, while it represented 88.4% of the long term average through 2013/2014.

While, the total water consumption for municipal, industrial and irrigation usage was 1044.0 (M.C.M) from surface, ground water and treated waste water sources, agriculture was the highest water consumption with the percentage of 52.4% from the total usage.

The total amount of safe yield of underground aquifers extraction per year was 419 million cubic meters and actual extraction reached 625 million cubic meters for all uses.

The per capita water supply for municipal purposes was 130.8 (liter/capita/day) and is considered one of the lowest in the world with a world water poverty level of 500 (liters / capita / day).

جدول 1.1.6.2: مقارنة حجوم التغذية المطرية حسب الأحواض المائية للسنوات  
المائية 2013/2014 و 2014/2015 (م.م.م)

Table 2.6.1.1: Comparison of Infiltration Volume by Water Basin for Water  
Years 2013/2014 & 2014/2015 (M.C.M)

Water Basin	السنة المائية 2015/2014			السنة المائية 2014/2013			الحوض المائي
	Water Year 2014/2015			Water Year 2013/2014			
	النسبة المئوية %	حجم التغذية م.م. <sup>3</sup> Infiltration Volume	المطر م.م. <sup>3</sup> Rainfall	النسبة المئوية %	حجم التغذية م.م. <sup>3</sup> Infiltration Volume	المطر م.م. <sup>3</sup> Rainfall	
Yarmouk	7.7	39	503	8.0	21	266	اليرموك
Amman-Zarqa	8.7	72	835	7.0	47	666	عمان-الزرقاء
Jordan Valley	6.2	15	249	5.0	26	527	وادي الأردن
North Wadies of Jordan River	5.5	28	501	...	...	...	الأودية الشمالية لنهر الأردن
South Wadies of Jordan River	8.3	25	298	...	...	...	الأودية الجنوبية لنهر الأردن
Azraq	5.6	53	938	3.0	23	767	الأزرق
Moujeb	6.8	101	1477	3.0	32	1068	الموجب
Hasa	8.8	39	443	5.0	25	508	الحسا
Jafer	2.2	10	481	2.0	11	551	الجفر
Dead Sea Side Wadi	5.9	27	457	2.0	9	436	الأودية الجانبية للبحر الميت
Northern Wadi							وادي عربة
Araba	5.7	28	487	3.5	18	505	الشمالي
Southern Wadi							وادي عربة
Araba	4.2	15	352	1.5	5	320	الجنوبي
Southern Desert	2.2	1	67	0.1	0	137	الصحراء الجنوبية
Serhan Wadi	1.7	8	476	0.9	9	944	وادي السرحان
Hammad	1.8	24	1322	1.0	5	535	الحماد
<b>Total</b>	<b>5.5</b>	<b>485</b>	<b>8885</b>	<b>3.2</b>	<b>231</b>	<b>7228</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 2.1.6.2: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2014/2013 مع المعدل طويل الأمد، 2014-1937

Table 2.6.1.2: Comparison of Surface Water Budget for 2013/2014 Season with the Long-Term Average, 1937-2014

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 2013/2014	3.2	231.0	2.5	180.0	94.3	6817.0	
Long-Term Average 1937- 2014	5.1	418.0	2.4	194.0	92.5	7570.0	8181.0	المعدل طويل الأمد 1937- 2014

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 3.1.6.2: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2015/2014 مع المعدل طويل الأمد 2015-1937

Table 2.6.1.3: Comparison of Surface Water Budget for 2014/2015 Season with the Long-Term Average, 1937-2015

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 2014/2015	5.5	485.0	2.8	245.0	91.8	8154.0	
Long-Term Average 1937- 2015	5.0	419.0	2.4	195.0	92.6	7582.0	8191.0	المعدل طويل الأمد 1937- 2015

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 4.1.6.2: مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد  
للسنوات المائية 2015/2014-2000/1999

Table 2.6.1.4: Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages  
for Water Years 1999/2000-2014/2015

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
43.6	8366.4	3651	2000/1999
87.4	8436.0	7375	2001/2000
90.5	8338.5	7545	2002/2001
116.1	8359.3	9708	2003/2002
83.4	8338.0	6951	2004/2003
111.4	8352.0	9304	2005/2004
75.2	8322.0	6258	2006/2005
92.4	8313.0	7683	2007/2006
62.8	8269.0	5194	2008/2007
77.4	8243.0	6379	2009/2008
105.0	8249.0	8728	2010/2009
78.8	8224.0	6478	2011/2010
72.5	8195.0	5943	2012/2011
99.1	8194.0	8121	2013/2012
88.4	8181.0	7228	2014/2013
108.5	8191.0	8884	2015/2014

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

## جدول 5.1.6.2: حصة الفرد من التزويد المائي 1999-2015

Table 2.6.1.5: Per Capita Water Supply, 1999–2015

حصة الفرد (لتر/يوم)	عدد السكان (ألف نسمة)	التزويد المائي (م.م.م)	السنة
Per Capita Water Supply (Liter/Day)	Population (000)	Water Supply (M.C.M)	Year
137.3	4738.0	237.4	1999
132.8	4857.0	235.4	2000
131.5	4978.0	239.0	2001
132.0	5098.0	245.7	2002
135.5	5230.0	258.7	2003
135.0	5597.0	275.8	2004
134.2	5758.0	282.0	2005
132.3	5928.0	286.3	2006
135.1	6106.0	301.0	2007
135.2	6293.0	310.5	2008
132.3	6490.0	313.4	2009
134.0	6698.0	327.7	2010
129.3	6993.0	330.1	2011
125.2	7427.0	339.4	2012
124.0	8114.0	367.2	2013
133.5	8804.0	428.9	2014
130.8	9559.0	456.5	2015

Source: Annual Reports of Water Authority

المصادر: التقارير السنوية لسلطة المياه

## جدول 6.1.6.2: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2014

Table 2.6.1.6: Per Capita Water Supply by Governorate, 2014

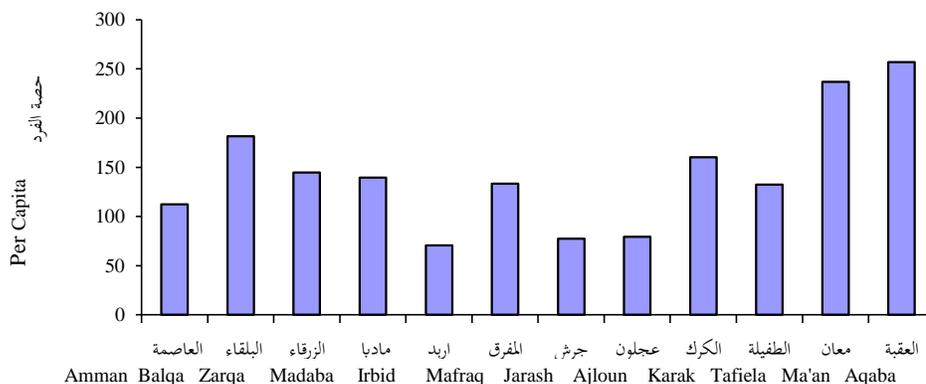
Governorate	حصة الفرد (لتر/يوم) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	عدد السكان Population	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	المحافظة
Amman	112.4	3701500	151.8	العاصمة
Balqa	181.6	454200	30.1	البلقاء
Zarqa	144.7	1260700	66.6	الزرقاء
Madaba	139.5	174800	8.9	مادبا
Irbid	70.6	1634900	42.1	اربد
Mafraq	133.2	508000	24.7	المفرق
Jarash	77.6	219000	6.2	جرش
Ajloun	79.2	162600	4.7	عجلون
Karak	160.2	292500	17.1	الكرك
Tafiela	132.5	88900	4.3	الطفيلة
Ma'an	236.7	133100	11.5	معان
Aqaba	256.9	173800	16.3	العقبة
<b>Total</b>	<b>119.6</b>	<b>8804000</b>	<b>384.3</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

## شكل 1.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2014 (لتر/يوم)

Figure 3.1.1: Per Capita Water Supply by Governorate, 2014 (liter/day)



## جدول 7.1.6.2: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2015

Table 2.6.1.7: Per Capita Water Supply by Governorate, 2015

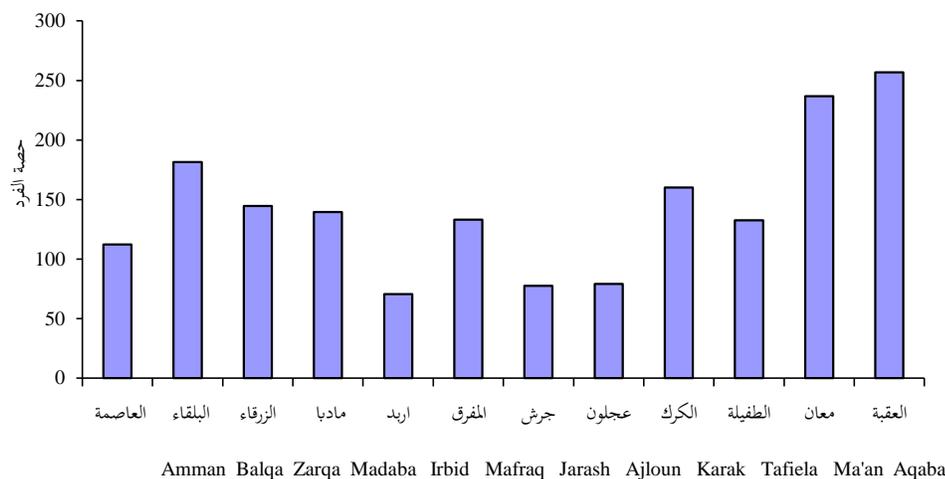
Governorate	حصة الفرد ( لتر/يوم ) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	عدد السكان Population	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	المحافظة
Amman	124.3	4019100	182.4	العاصمة
Balqa	220.0	493100	39.6	البلقاء
Zarqa	129.1	1368800	64.5	الزرقاء
Madaba	199.3	189700	13.8	مادبا
Irbid	72.4	1775200	46.9	اربد
Mafraq	125.2	551500	25.2	المفرق
Jarash	83.0	237700	7.2	جرش
Ajloun	76.0	176600	4.9	عجلون
Karak	201.1	317500	23.3	الكرك
Tafiela	161.7	96600	5.7	الطفيلة
Ma'an	261.6	144500	13.8	معان
Aqaba	239.6	188700	16.5	العقبة
<b>Total</b>	<b>127.2</b>	<b>9559000</b>	<b>443.8</b>	<b>الاجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

## شكل 1.1.3: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2015 (لتر/يوم)

Figure 3.1.1: Per Capita Water Supply by Governorate, 2015 (liter/day)



## جدول 8.1.6.2: التزويد المائي حسب المحافظة 2009-2015 (م.م.م)

Table 2.6.1.8: Water Supply by Governorate, 2009- 2015 (M.C.M)

Governorate	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	المحافظة
	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)							
Amman	182.4	180.0	151.8	136.0	132.2	134.18	129.0	العاصمة
Balqa	39.6	35.7	30.1	29.2	26.1	25.58	23.1	البلقاء
Zarqa	64.5	66.6	54.1	47.3	50.1	48.27	46.6	الزرقاء
Madaba	13.8	8.9	9.0	7.3	6.7	7.48	7.8	مادبا
Irbid	46.9	45.2	42.1	40.5	41.0	37.93	37.0	اربد
Mafraq	25.2	24.7	20.1	21.4	20.4	20.46	20.3	المفرق
Jarash	7.2	6.7	6.2	6.0	5.2	4.68	4.7	جرش
Ajlun	4.9	4.9	4.7	4.4	15.2	3.88	3.9	عجلون
Karak	23.3	20.5	17.0	15.4	3.5	15.36	14.6	الكرك
Tafiela	5.7	5.5	4.3	4.3	3.6	4.97	4.9	الطفيلة
Ma'an	13.8	14.2	11.5	11.9	10.5	10.37	9.1	معان
Aqaba	16.5	16.0	16.3	15.7	15.3	14.55	12.4	العقبة
<b>Total</b>	<b>443.8</b>	<b>428.9</b>	<b>367.2</b>	<b>339.41</b>	<b>330.08</b>	<b>327.71</b>	<b>313.4</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

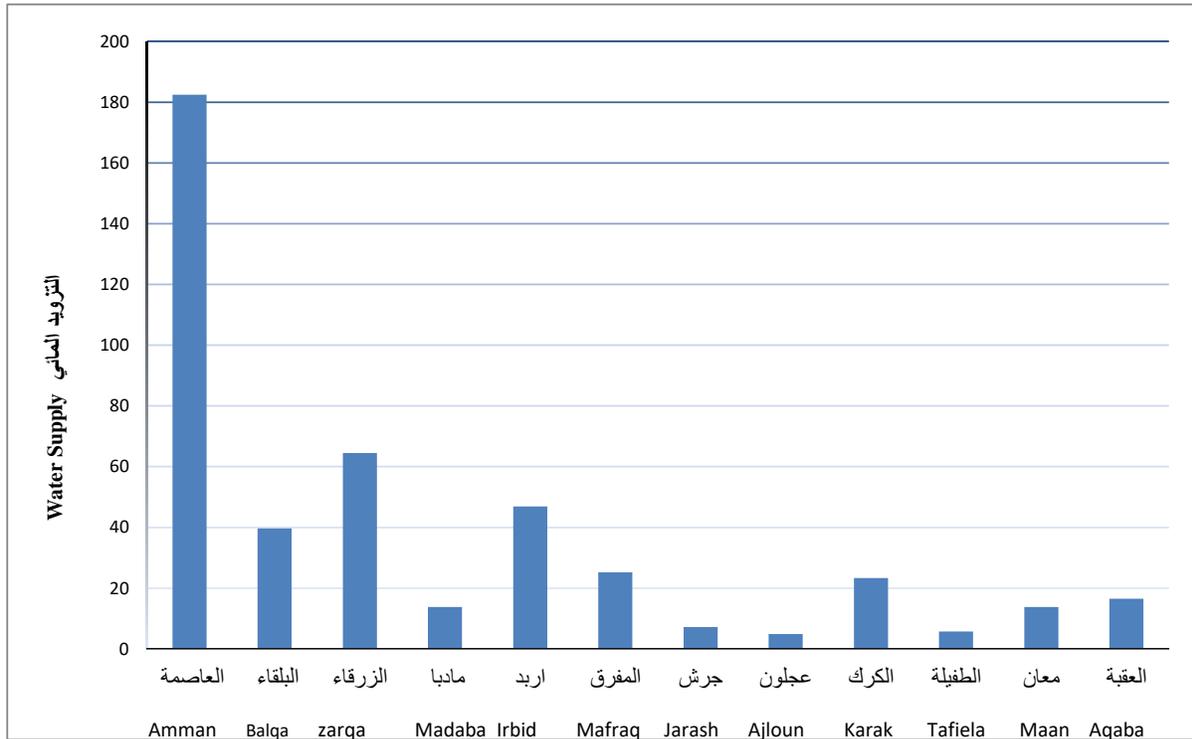
المصدر: وزارة المياه والري

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

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

## شكل 2.1.3: التزويد المائي حسب المحافظة 2015 (م.م.م)

Figure 3.1.2: Water Supply by Governorate, 2015 (M.C.M)



جدول 1.2.6.2: كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2014 (م.م.م)

Table 2.6.2.1: Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage, 2014 (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>51.0</b>	<b>143.0</b>	<b>1.7</b>	<b>4.8</b>	<b>37.0</b>	<b>103.8</b>	<b>26.8</b>	
Jordan Valley (Zai Station)	0.0	0.0	58.3	83.4	99.5	4.8	107.9	112.0	71.4	200.2	وادي الأردن (محطة زي)
Springs	0.0	0.0	15.2	21.8	0.5	0.026	10.8	11.2	11.8	33.0	- الينابيع
Base & Floods	100.0	7.0	28.0	40.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.8	47.0	تصريف اساسي فياضانات
<b>2. Ground Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.1</b>	<b>44.2</b>	<b>289.0</b>	<b>6.9</b>	<b>45.2</b>	<b>48.9</b>	<b>320.2</b>	<b>62.7</b>	<b>654.5</b>	<b>2. المياه الجوفية</b>
- Renewable	100.0	0.1	72.9	210.6	43.8	19.8	60.8	194.8	65.0	425.3	- متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	27.1	78.4	56.2	25.4	35.4	113.3	33.2	217.1	- غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	12.1	1.8	12.1	- مياه ممسوس
<b>3. Treated Waste Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>98.4</b>	<b>107.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>10.5</b>	<b>109.2</b>	<b>3. المياه العادمة المعالجة</b>
<b>Total</b>	<b>0.7</b>	<b>7.1</b>	<b>51.7</b>	<b>539.5</b>	<b>5.0</b>	<b>51.7</b>	<b>40.6</b>	<b>424.0</b>	<b>100.0</b>	<b>1044.0</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 2.2.6.2: كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2015 (م.م.م)

Table 2.6.2.2 : Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage, 2015 (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>2.6</b>	<b>7.0</b>	<b>50.7</b>	<b>139.0</b>	<b>1.5</b>	<b>4.0</b>	<b>45.3</b>	<b>124.0</b>	<b>27.8</b>	
Jordan Valley (Zai Station)	0.0	0.0	49.6	69.0	100.0	4.0	83.9	104.0	64.6	177.0	وادي الأردن (محطة زي)
Springs	0.0	0.0	18.0	25.0	0.0	0.000	15.3	19.0	16.1	44.0	- الينابيع
Base & Floods	100.0	7.0	32.4	45.0	0.0	0.0	1.9	1.0	19.3	53.0	تصريف اساسي فياضانات
<b>2. Ground Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.2</b>	<b>39.4</b>	<b>237.4</b>	<b>5.3</b>	<b>31.7</b>	<b>55.3</b>	<b>332.5</b>	<b>61.1</b>	<b>601.8</b>	<b>2. المياه الجوفية</b>
- Renewable	100.0	0.2	89.1	211.6	94.6	30.0	62.9	209.0	74.9	450.8	- متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	10.9	25.8	5.4	1.7	35.3	117.5	24.1	145.0	- غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	6.0	1.0	6.0	- مياه مسوس
<b>3. Treated Waste Water</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>98.4</b>	<b>107.5</b>	<b>1.6</b>	<b>1.7</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>11.1</b>	<b>109.2</b>	<b>3. المياه العادمة المعالجة</b>
<b>Total</b>	<b>0.7</b>	<b>7.2</b>	<b>49.1</b>	<b>483.9</b>	<b>3.8</b>	<b>37.4</b>	<b>46.3</b>	<b>456.5</b>	<b>100.0</b>	<b>985.0</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

\* 23 m<sup>3</sup> underground water wells of Almkhaibei were dripped In the King

\* 23 م<sup>3</sup> مياه جوفية (آبار المخيبة) مسالة في قناة الملك عبدالله تم احتسابها كمية سطحية

Abdullah channel was calculated surface quantity

جدول 3.2.6.2: كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2014 (م.م.م)

Table 2.6.2.3 : Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2014 (M.C.M)

Ground Water Basin	النسبة من الاستخراج الآمن % of Safe Yield	الميزان Balance	مجموع عدد الآبار Total No. of Wells	Usage								الاستخراج الآمن سنويا (م.م.م) 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	115	-6	166	46	0.0	0	38	129	0.1	2	9	35	40	اليرموك
Side Valleys	194	-14	78	29	0.0	0	1	35	0.0	0	28	43	15	الأودية الجانبية
Jordan Valley	140	-8	467	29	0.0	0	21	429	0.2	6	10	32	21	وادي الأردن
Amman-Zarqa	179	-69	885	156	0.0	0	67	590	7.4	81	85	214	88	عمان-الزرقاء
Dead Sea	139	-22	417	79	0.0	4	27	253	8.8	57	42	103	57	البحر الميت
Desi and Mudawrah	77	29	132	96	0.0	0	34	53	6.5	12	51	67	125	الديسي والمدورة
North Araba	186	-3	30	7	0.0	0	3	21	2.6	9	0	0	4	وادي عربة
Red Sea\ South Araba Valley	138	-2	56	8	0.0	0	8	53	0.3	2	1	1	6	البحر الأحمر/ وادي عربة الجنوبي
Jafer	320	-20	221	29	0.0	0	19	136	6.2	30	10	55	9	الجفر
Azraq	242	-34	547	58	0.1	7	31	488	0.4	6	21	46	24	الأزرق
Serhan	35	3	20	2	0.0	4	1	15	0.0	0	0	1	5	السرхан
Hammad	13	7	15	1	0.0	1	0	8	0.0	1	0	5	8	الحماد
<b>Total</b>		<b>-178</b>	<b>3034</b>	<b>540</b>	<b>0.1</b>	<b>16</b>	<b>251</b>	<b>2210</b>	<b>32.5</b>	<b>206</b>	<b>257</b>	<b>602</b>	<b>419</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 4.2.6.2: كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2015 (م.م.م)

Table 2.6.2.4: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2015 (M.C.M)

Ground Water Basin	النسبة من الاستخراج الآمن % of Safe Yield	الميزان Balance	مجموع عدد الآبار Total No. of Wells	Usage								الاستخراج الآمن سنويا (م.م.م) 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	115	-14	203	54	0.0	0	41	143	0.1	1	13	59	40	اليرموك
Side Valleys	194	-32	139	47	0.0	0	2	49	0.2	4	45	86	15	الأودية الجانبية
Jordan Valley	140	4	334	17	0.0	0	11	307	0.3	6	6	21	21	وادي الأردن
Amman-Zarqa	179	-79	955	166	0.0	5	88	635	5.6	79	72	236	88	عمان-الزرقاء
Dead Sea	139	-33	469	90	0.1	5	33	261	12.2	53	45	150	57	البحر الميت
Desi and Mudawrah	77		116	143	0.0	0	26	33	0.0	1	118	82	125	الديسي والمدورة
North Araba	186	-3	37	6	0.0	0	3	20	1.5	4	2	13	4	وادي عربة
Red Sea\ South Araba Valley	138	-3	62	8	0.0	0	7	53	0.3	2	1	7	6	البحر الاحمر/وادي عربة الجنوبي
Jafer	320	-29	199	37	0.0	1	14	117	10.9	31	11	50	9	الجفر
Azraq	242	-29	580	53	0.0	4	33	524	0.6	13	19	39	24	الأزرق
Serhan	35	3	23	2	0.0	3	2	19	0.0	0	0	1	5	السرхан
Hammad	13	6	16	2	0.0	0	0	2	0.0	1	1	13	8	الحماد
<b>Total</b>		<b>-178</b>	<b>3133</b>	<b>625</b>	<b>0.2</b>	<b>18</b>	<b>260</b>	<b>2163</b>	<b>31.7</b>	<b>195</b>	<b>332</b>	<b>757</b>	<b>419</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Water &amp; Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

**3. الملوثات**

**3. Residuals**

**1.3. انبعاثات الهواء**

**3.1 Emission to Air**

## جدول 1.1.1.3: التوزيع القطاعي لإنبعاثات الغازات الدفيئة، 2014

Table 3.1.1.1: Sectoral Distribution of GHG Emissions, 2014

Sector	النسبة % Percentage	إجمالي الإنبعاثات (مليون طن مكافئ) (M.T.E) Total Emissions	القطاع
Energy Sector	72.9	20.94	قطاع الطاقة
Industrial Processes	8.9	2.5	العمليات الصناعية
Agriculture Sector	4.6	1.32	الزراعة
Land Use and Forestry	3	0.87	الأراضي والمناطق الحرجية
Waste Sector	10.6	3.04	النفايات

Source: Third National Communications Report

المصدر: تقرير البلاغات الوطني الثالث

## جدول 2.1.1.3: التوزيع النسبي للغازات الدفيئة المنبعثة، 2014

Table 3.1.1.2: Relative Distribution of Greenhouse Gases Emitted, 2014

Greenhouse Gas	النسبة % Percentage	إجمالي الإنبعاثات Total Emissions	الغازات الدفيئة
CO2 (Million tons CO2 GT)	83.58	24.00	ثاني أكسيد الكربون (مليون طن CO2 جيجا طن)
CH4(T. CO2 Eq)	10.75	3.10	الميثان (طن CO2 مكافئ)
N2O(T. CO2 Eq)	5.67	1.63	أكسيد النيتروز (طن CO2 مكافئ)

Source: Third National Communications Report

المصدر: تقرير البلاغات الوطني الثالث

## جدول 3.1.1.3: مستويات التخفيف المتوقعة من انبعاثات الغازات الدفينة مقارنة بالسيناريو المرجعي (2016-2040)

Table 3.1.1.3: Expected Mitigation levels of Greenhouse Gas Emissions Compared to the Reference Scenario (2016-2040)

Level	CO2 eq (Gg)									المستويات
	2040	2035	2030	2025	2020	2019	2018	2017	2016	
Reference Scenario	61565.42	57082.86	51027.74	39343.27	38150.58	34824.14	34365.76	32241.27	31456.13	السيناريو المرجعي
Mitigation Scenario	56389.53	52107.34	46008.15	34507.36	34612.58	31687.37	31801.5	30412.3	29964.5	سيناريو التخفيف
Total Mitigation of all Sectors	5175.89	4975.52	5019.59	3835.91	3538	3136.77	2564.26	1828.98	1491.63	التخفيف الكلي من كافة القطاعات
Mitigation Rate%	8.4	8.7	9.8	12.3	9.3	9.0	7.5	5.7	4.7	نسبة التخفيف %

Source: Third National Communications Report

المصدر: تقرير البلاغات الوطني الثالث

**3. الملوّثات**

## **3. Residuals**

**2.3. تكوّن وإدارة المياه العادمة**

## **3.2 Generation and Management of Wastewater**

جدول 1.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب الخطة، 2014

Tabla 3.2.1.1: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant, 2014

Treatment Plants	كروم Cr	ألومنيوم Al	كالكسيوم Ca	مغنسيوم Mg	الصوديوم Na	الكالورين Cl	الأمونيا NH <sub>3</sub>	النترات NO <sub>3</sub>	الفينول Phenol	المواد العالقة الكليّة TSS	المواد المذابة الكليّة Total Dissolved Solids	الطلب الكيميائي على الأوكسجين COD	الطلب البيولوجي على الأوكسجين BOD <sub>5</sub>	الأوكسجين المذاب Dissolved Oxygen	معدل الحموضة Average of PH	محطة التنقية
			230	100	230	400	...	70	<0.002	300	1500	500	300	...	6.5-9.0	
Al Samra	<0.02	<0.7	74	24	193	263	<4.5	37	<0.002	15	888	75	<2	5.3	7.86	السمرّا
Kufrenjeh	...	...	112	29	209	281	143	1	0.04	241	1113	1391	608	1.3	7.46	كفرنجة
Me'rad	...	...	119	36	323	421	140	<1.0	<0.002	43	1420	231	20	4.5	7.32	المعراض
Natural Aqaba	...	...	66	13	161	173	55	1	0.01	281	724	575	102	1.6	7.40	العقبة الطبيعية
Tafeileh	...	...	81	34	164	212	114	4	<0.002	93	887	296	96	0.9	7.70	الطفيلة
Karak	...	...	103	32	206	275	12	1	<0.002	268	1038	781	302	1.8	7.47	الكرك
Madaba	<0.02	<0.7	78	19	132	166	53	17	<0.002	35	656	121	23	2.2	7.76	مأدبا
Jeizeh	...	...	92	34	230	301	57	15	<0.002	41	1066	137	17	3.1	8.03	الجيزة
Wadi Seer	<0.02	<0.7	89	22	126	168	75	<1.0	<0.002	53	695	424	45	4.2	7.72	وادي السير
Fuheis & Mahes	<0.02	<0.7	85	31	154	168	72	22	<0.002	72	767	154	5	3.4	7.62	الفحيص وماحص
Ramtha	...	...	82	47	399	597	96	<1.0	<0.002	24	1545	108	9	3.6	7.65	الرمثا
Wadi musa	...	...	93	42	138	214	<4.5	41	<0.002	6	1237	52	5	5.6	7.69	وادي موسى
Sheikh Hussien Bridge	...	...	105	101	129	250	22	25	<0.002	42	973	92	8	2.7	7.83	جسر الشيخ حسين
Swaqa	...	...	95	47	257	386	82	<1.0	<0.002	137	1109	238	41	1.7	7.47	سواقّة/ الأمن العام
Karak Hospital	...	...	87	44	289	444	6	44	<0.002	27	1156	107	11	2.3	7.99	مستشفى الكرك
New Aqaba	...	...	53	14	121	135	<4.5	1	<0.002	4	546	57	3	4.5	7.40	العقبة الجديدة
Al-Bayt University	<0.02	<0.7	54	38	84	183	<4.5	30	<0.002	2	587	17	3	3.1	7.62	جامعة آل البيت
Mutah University	<0.02	<0.7	65	17	91	139	<4.5	142	<0.002	10	594	128	11	5.1	7.67	جامعة مؤتة
JUST	<0.02	<0.7	55	22	135	128	5	98	<0.002	34	638	61	6	2.8	7.63	جامعة العلوم والتكنولوجيا
Al-Hussein Bin Talal University	<0.02	<0.7	65	33	58	102	<4.5	20	<0.002	6	453	36	6	4.9	7.74	جامعة الحسين بن طلال
Akeider	...	...	108	46	337	478	194	1	0.15	316	1433	1164	160	0.6	7.80	الأكيدر
Abu-Nussier	...	...	53	17	139	210	<4.5	1	<0.002	7	613	45	<2	4.4	6.44	أبو نصير
Baqa	...	...	73	26	212	231	36	49	<0.002	49	956	136	14	1.2	7.68	البقعة
Salt	<0.02	<0.7	80	32	134	165	40	14	<0.002	90	741	81	13	2.3	7.44	السلط
Irbed	...	...	112	44	247	313	131	<1.0	0.01	115	1245	365	71	2.0	7.74	إربد الرئيسية
Wadi Al-Arab	...	...	104	38	205	259	59	24	0.01	46	1039	122	28	3.6	7.93	وادي العرب
Mafrq	...	...	76	44	239	336	161	<1.0	0.03	268	1051	824	145	1.2	7.41	المفرق
Ma'an	...	...	95	44	175	259	5	3	<0.002	27	955	109	4	6.0	8.26	معان
Lajoun	...	...	111	53	340	492	72	26	<0.002	41	1628	323	31	5.1	8.85	اللاجون
Tal Mantah	...	...	...	...	275	384	257	91	<0.002	2212	1262	3065	376	2.4	7.57	تل المنطح
Al-Karak Collage	<0.02	<0.7	73	31	133	174	<4.5	255	<0.002	21	828	66	10	4.2	7.72	كلية الكرك
Al-Mansourah	...	...	87	41	244	252	118	1	0.03	783	1056	2222	227	2.6	7.78	المنصورة
Al-Shoubak	...	...	139	70	367	380	<4.5	37	<0.002	38	1009	115	45	3.7	8.28	الشوبك

Source: Ministry of Environment/The National Project for Monitoring Water Quality in Jordan

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

جدول 2.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والمجرومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب الخط، 2015

Table 3.2.1.2: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant, 2015

Treatment Plants	كروم Cr	ألنيوم Al	كالمسيوم Ca	مغنيسيوم Mg	الصوديوم Na	الكلورين Cl	الأمونيا NH <sub>3</sub>	النترات NO <sub>3</sub>	الفينول Phenol	المواد العالقة الكليّة TSS	المواد المذابة الكليّة Total Dissolved Solids	الطلب الكيميائي على الأوكسجين COD	الطلب البيولوجي على الأوكسجين BOD <sub>5</sub>	الأوكسجين المذاب Dissolved Oxygen	معدل الحموضة Average of PH	محطة التنقية
Al Samra	<0.02	<0.7	75	19	207	288	9	54	<0.002	9	935	41	6	4.1	7.53	السمرا
Kufrenjeh	...	...	106	17	76	119	63	4	<0.002	266	680	1158	228	2.1	7.58	كفرنجية
Hassan Valley	...	...	83	28	163	206	7	4	<0.002	17	844	59	7	7.0	8.35	وادي حسان
Me'rad	...	...	117	23	196	275	8	<1.0	<0.002	71	996	315	46	6.3	7.38	المعراض
Natural Aqaba	...	...	67	24	155	177	57	7	0.006	207	752	426	18	2.9	7.61	العقبة الطبيعية
Tafeileh	...	...	83	41	171	204	95	2	<0.002	53	988	456	97	0.3	7.46	الطفيلة
Karak	...	...	121	16	191	279	186	1	0.010	330	1142	963	365	0.6	7.46	الكرك
Madaba	<0.02	<0.7	77	26	245	277	34	2	<0.002	15	984	76	15	3.0	7.79	مأدبا
Jeizeh	...	...	93	37	194	257	106	<1.0	<0.002	34	1008	97	15	3.4	7.82	الجيزة
Wadi Seer	<0.02	<0.7	89	19	112	155	68	3	<0.002	20	708	318	23	3.0	7.73	وادي السير
Fuheis & Mahes	<0.02	<0.7	100	21	125	166	<4.5	14	<0.002	96	784	125	11	2.4	7.62	الفحيص وماحص
Ramtha	...	...	119	41	335	528	85	4	<0.002	23	1514	88	5	5.7	7.73	الرمثا
Wadi musa	...	...	86	43	144	224	<4.5	43	<0.002	7	854	25	3	6.4	7.69	وادي موسى
Sheikh Hussien Bridge	...	...	118	90	26	266	31	<1.0	<0.002	68	1079	104	37	3.6	8.00	جسر الشيخ حسين
Swaqa	...	...	103	36	207	311	89	34	<0.002	51	1108	236	36	3.3	7.54	سواقفة/ الأمن العام
Karak Hospital	...	...	94	42	313	463	<4.5	146	<0.002	15	1388	45	10	4.6	7.46	مستشفى الكرك
New Aqaba	...	...	57	15	136	160	<4.5	2	<0.002	4	575	25	4	2.8	7.23	العقبة الجديدة
Al-Bayt University	<0.02	<0.7	55	41	71	156	16	58	<0.002	4	504	14	5	4.3	7.53	جامعة آل البيت
Mutah University	<0.02	<0.7	63	19	81	133	<4.5	212	<0.002	6	677	30	5	4.8	6.76	جامعة مؤتة
JUST	<0.02	<0.7	64	35	137	147	<4.6	143	<0.002	6	722	34	9	4.7	7.78	جامعة العلوم والتكنولوجيا
Al-Hussein Bin Talal University	<0.02	<0.7	77	33	61	96	<4.5	23	<0.002	5	499	13	5	5.2	7.72	جامعة الحسين بن طلال
Akeider	...	...	110	40	395	1167	186	3	...	381	1962	2201	209	1.6	8.05	الأكيدر
Abu-Nussier	...	...	65	20	153	199	<4.5	55	<0.002	8	804	45	6	3.8	6.84	أبو نصير
Baqa	...	...	90	31	202	233	59	76	...	19	993	101	23	2.6	7.87	البقعة
Salt	<0.02	<0.7	79	27	139	175	44	<1.0	<0.002	30	755	86	22	2.1	7.59	السلط
Irbed	...	...	108	33	228	309	112	2	0.01	124	1272	361	115	4.5	7.77	إربد الرئيسية
Wadi Al-Arab	...	...	108	30	195	230	53	<1.0	<0.002	31	1034	101	39	6.2	7.90	وادي العرب
Mafraq	...	...	90	37	243	287	98	40	0.02	109	1222	427	100	0.1	7.92	المفرق
Ma'an	...	...	93	39	173	214	<4.5	27	<0.002	6	919	44	10	5.9	8.12	معان
Lajoun	...	...	106	87	398	564	10	18	<0.002	76	1964	267	23	11.8	8.41	اللاجون
Tal Mantah	...	...	91	25	264	355	203	122	<0.002	39	1252	198	23	4.3	7.49	تل المنطح
Al-Karak Collage	<0.02	<0.7	70	23	142	181	<4.5	327	<0.002	25	868	29	5	5.8	7.58	كلية الكرك
Al-Mansourah	...	...	104	35	225	258	73	3	<0.002	372	1212	1023	36	4.3	7.96	المنصورة
Al-Shoubak	...	...	109	44	260	295	<4.5	3	<0.002	11	1176	80	14	3.9	8.02	الشوبك

Source: Ministry of Environment/The National Project for Monitoring Water Quality in Jordan

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

جدول 3.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة، 2014

Table 3.2.1.3 : Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2014

Name of sttion	بكتريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البكتريونات HCO3 mg/L	نسبة إدمصاص الصوديوم SAR mg/L	الأمونيا NH4 mg/L	النترات NO3-N mg/L	الفينول Phenol mg/L	الدهون والزيوت والشحوم FOG mg/L	المواد الصلبة العالقة الكلية TSS mg/L	المواد الصلبة الذائبة الكلية TDS mg/L	الأكسجين المستهلك كيميائياً COD mg/L	الأكسجين المستهلك بيولوجياً BOD5 mg/L	معدل تركيز الأكسجين المذاب DO mg/L	معدل الحموضة Average of SU	اسم المحطة
	<1000	<400	<9	<5	<18.1	<0.002	<8	<60	<2000	<150	<60	>2	6.0-9.0	
Al-Hassan Industrial City	2200	542	7	47	0.26	<0.002	<8	48	1304	156	59	2.3	7.39	مدينة الحسن الصناعية
King Abdullah II Bin Alhussien Industrial City	7700	575	20	27	2.09	0.058	10.0	431	1882	2363	131	0.6	8.61	مدينة الملك عبد الله الثاني بن الحسين الصناعية
Hussien bin Abdullah II industrial City	210	627	4	61	<0.226	<0.002	<8	46	944	103	28	1.8	7.53	مدينة الحسين بن عبد الله الثاني الصناعية
Alordoneah for Pharmaceutical Manufacturing Co.	...	...	...	11	...	0.018	15.0	163	1206	451	220	...	7.01	الشركة الأردنية لإنتاج الأدوية
Dar Al Dawa for Development and Investment Co.	...	...	...	<4.5	...	0.010	<8	9	330	9	10	...	7.60	شركة دار الدواء للتسمية والاستثمار
Jordan Petroleum Refinery Company	...	568	...	76	19.97	0.036	<8	32	5339	430	54	...	8.43	شركة مصفاة البترول الأردنية
Alethad for Agricultural Development and Slaughterhouses Co.	660	99	5	<4.5	6.44	0.004	<8	26	582	60	6	...	7.36	شركة الإتحاد للتسمية الزراعية والمسالخ
Alwataneh for Poultry Co.	46	382	6	5	10.23	<0.002	<8	42	1512	27	16	...	8.06	الشركة الوطنية للدواجن
Alordoneah for processing and marketing of Poultry Co.	470000	218	9	32	19.90	0.030	<8	111	2089	368	<2	...	7.21	الشركة الأردنية لتجهيز وتسويق الدواجن
Hijazi and Ghosheh for Livestock Breeding	15000	279	3	8	7.81	0.008	<8	28	1753	56	7	...	7.65	شركة الثريا لتجهيز وتسويق الدواجن
Aldawleah for Poultry	160	268	4	24	23.39	0.008	<8	133	1158	105	22	...	7.52	شركة حجازي وغوشة لتربية المواشي
Mustafa and Kamal Ashraf for the Clothing Industry	1200000	653	6	66	<0.226	0.006	<8	102	2278	238	49	...	7.62	الشركة الدولية للدواجن
Triple Dimension for Garments	2100	194	8	...	6.51	0.005	...	273	1813	2133	54	...	6.82	شركة مصطفى وكمال أشرف للصناعة الألبسة
Regional Company for Support Industries	<1.8	68	3	...	1.62	<0.002	...	12	435	25	<2	...	8.10	شركة البعد الثلاثي للألبسة الجاهزة
International for Tobacco and Cigarattes	<1.8	0	18	...	2.55	<0.002	...	36	2410	288	...	...	10.20	الشركة الإقليمية للصناعات المساندة
Alnajah Factory for Soap	...	500	2	9	<0.266	<0.002	<8	48	737	575	...	1.4	7.27	الشركة الدولية للتبغ والسجائر
Kilani for Painting Factory	...	232	2	<4.5	10.22	0.014	13.0	31	756	558	206	3.4	7.89	شركة مصنع صابون النجاج
Jordan Phosphate Mines Co.	...	844	5	<4.5	23.63	<0.002	<8	976	1924	49	5	2.4	7.74	مؤسسة دهانات الكيلاني
Indo Jordan for Chemical Co., Ltd.	...	389	2	<4.5	7.58	0.004	<8	9191	920	29	6	3.7	7.76	شركة مناجم الفوسفات الأردنية
Kina and Pine for Health Paper	...	279	2	<4.5	0.26	<0.002	<8	7	830	20	4	2.6	8.13	الشركة الهندية الأردنية للكيماويات المحدودة
United Industries for Sulphochemical and Detergaents.	...	126	5	7	<0.226	0.005	<8	52	759	374	102	3.0	7.23	مصنع الكينا والصنوبر للورق الصحي
United Company for the manufacturing of Detergents and Sulphochemicals	...	294	6	8	<0.226	<0.002	<8	34	1348	177	70	1.5	7.35	الشركة المتحدة لصناعة السلفوكيماويات والمنظفات
Walid al-Kilani and his Partner Co.	...	119	21	<4.5	0.31	0.015	8.0	6	2372	83	8	2.3	8.30	شركة وليد الكيلاني وشريكه
Al Baha for Production of Soda and Chlorine	...	0	138	<4.5	<0.226	0.007	<8	84	29902	...	...	...	2.00	شركة الباحة لإنتاج الصودا والكلورين
Elaf for Recycle Batteries	...	0	107	<4.5	14.90	<0.002	<8	56	6390	390	<2	3.5	12.42	شركة إيلاف لإعادة تدوير البطاريات
The Jordanian White Company for Fertilizers and Chemicals	...	0	1	<4.5	<0.226	<0.002	<8	11	2500	20	<2	4.4	3.50	شركة الأبيض للأسمدة والكيماويات الأردنية

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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

المصادر: وزارة المياه - سلطة المياه - ملاحق: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول ودون ذلك بسبب عملية التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 4.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة، 2014

Tabla 3.2.1.4: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2014

Name of ststion	بكتيريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	النكل Ni mg/L	المنغنيز Mn mg/L	الأمونيا NH4 mg/L	الحديد Fe mg/L	الفينول Phenol mg/L	النحاس Cu mg/L	المواد الصلبة العالقة الكلية TSS mg/L	الكروم Cr mg/L	الألنيوم Al mg/L	الكلووين Cl mg/L	الإيصالية الكهربائية EC µS/cm	معدل الحموضة Average of SU	اسم المحطة
	<1000	<0.2	<0.2	<5	<5	<0.002	<1.5	<60	<0.1	<2	<350	...	6.0-9.0	
Jordanian Company for Manufacturing of Pipes	560	<0.04	0.1	<4.5	0.28	0.021	<0.02	8	<0.05	0.9	701	3905	7.68	الشركة الأردنية لصناعة الأنابيب
Jordanian Company for Manufacturing of Aluminum	<1.8	0.2	0.2	5	11.19	0.058	0.1	2611	0.06	35.2	78	1750	8.69	الشركة الوطنية لصناعات الألمنيوم
Iron and Steel Industry Jordanian Company	3000	<0.04	0.1	<4.5	0.37	<0.002	<0.02	15	<0.05	<0.7	2231	7330	7.91	شركة صناعة الحديد والصلب الأردنية
Taiba Juices Products Company	3000	<0.04	...	<4.5	...	<0.002	...	92	<0.05	...	55	1045	11.08	شركة طيبة لمنتجات العصائر
Knights Quarter for Management and Investment Company	23	<0.04	...	<4.5	...	0.018	...	14	<0.05	...	366	1716	8.27	شركة الفرسان الرباعية للإدارة والاستثمار
Yeast Limited Liability Factories Company	1700000	<0.04	...	<0.226	...	0.187	...	348	<0.05	...	362	5667	7.66	شركة مصانع الخميرة محدودة المسؤولية
Naaman Junaidi for Food Industry Company	2600000	<0.04	...	8	...	0.028	...	54	<0.05	...	83	1011	6.91	شركة نعمان الجنيدى للصناعات الغذائية
Mohammad Yusef Mohammad and his brothers for Sweet Cheese Industry Company	8600000	<0.04	...	221	...	0.002	...	4907	<0.05	...	8201	23867	4.76	شركة محمد يوسف وأخوانه لصناعة أجبان الحلويات
Halawani Industrial Company	80	<0.04	...	38	...	0.031	...	3278	0.07	...	3370	14965	8.63	شركة حلواني الصناعية
Taiba Dairy Products Company	7000000	<0.04	...	29	...	<0.002	...	444	<0.05	...	1368	6550	6.93	شركة طيبة لمنتجات الألبان
Abdul Salam al Faqihand his Children Company	540000	<0.04	...	129	...	0.037	...	4050	0.06	...	9447	27700	8.80	شركة عبد السلام الفقيه وأولاده
Paper and Cardboard Factories Company of Jordan	790	0.2	4.2	5	22.00	0.125	1.0	2350	0.06	...	629	4624	6.57	شركة مصانع الورق والكرتون الأردنية

Source: Ministry of Environment

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

المصدر: وزارة البيئة

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

جدول 5.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب الخططة، 2015

Table 3.2.1.5: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2015

Name of ststion	بكتيريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البكتريونات HCO3 mg/L	نسبة إدمصاص الصوديوم SAR mg/L	الأمونيا NH4 mg/L	النترات NO3-N mg/L	الفينول Phenol mg/L	الدهون والزيوت والشحوم FOG mg/L	المواد الصلبة العالقة الكلية TSS mg/L	المواد الصلبة الذائبة الكلية TDS mg/L	الأكسجين المستهلك كيميائياً COD mg/L	الأكسجين المستهلك بيولوجياً BOD5 mg/L	معدل تركيز الأكسجين المذاب DO mg/L	معدل الحموضة Average of SU	اسم الخططة
	<1000	<400	<9	<5	<18.1	<0.002	<8	<60	<2000	<150	<60	>2	6.0-9.0	
Al-Hassan Industrial City	1400000	595	7	54	<0.226	0.025	<8	73	1247	170	63	2.6	7.51	مدينة الحسن الصناعية
King Abdullah II Bin Alhussien Industrial City	1600000	470	9	26	<0.226	0.012	<8	391	1330	827	205	1.3	7.68	مدينة الملك عبد الله الثاني بن الحسين الصناعية
Hussien bin Abdullah II industrial City	67	549	4	31	<0.226	0.016	<8	97	914	199	65	1.3	7.44	مدينة الحسين بن عبد الله الثاني الصناعية
Alordoneah for Pharmaceutical Manufacturing Co.	...	...	...	7	...	0.008	<8	198	1369	682	168	...	7.49	الشركة الأردنية لإنتاج الأدوية
Dar Al Dawa for Development and Investment Co.	...	...	...	5	...	0.006	<8	22	414	74	8	..	7.74	شركة دار الدواء للتنمية والاستثمار
Jordan Petroleum Refinery Company	...	359	...	190	4.21	0.064	9.0	89	3606	598	2	...	9.05	شركة مصفاة البترول الأردنية
Alethead for Agricultural Development and Alwataneh for Poultry Co.	7400	274	5	44	2.33	0.009	<8	41	921	96	48	...	7.35	شركة الإتحاد للتنمية الزراعية والمساح
Alordoneah for processing and marketing of Poultry Co.	130	284	5	<4.5	7.10	0.015	<8	11	1301	40	2	...	7.58	الشركة الوطنية للدواجن
Hijazi and Ghosheh for Livestock Breeding	470000	260	7	32	3.57	0.008	<8	73	1356	110	35	...	7.40	الشركة الأردنية لتجهيز وتسويق الدواجن
Aldawleah for Poultry	8300	368	4	21	1.95	0.005	<8	17	1773	50	7	...	7.68	شركة النريا لتجهيز وتسويق الدواجن
Mustafa and Kamal Ashraf for the Clothing Industry	20000	284	4	12	33.10	0.004	<8	14	1150	41	7	...	7.61	شركة حجازي وغوشة لتربية المواشي
Triple Dimension for Garments	1000000	1098	7	122	0.36	0.243	<8	199	2519	1094	476	...	7.58	الشركة الدولية للدواجن
Regional Company for Support Industries	2100	194	8	...	6.51	0.005	...	273	1813	2133	54	...	6.82	شركة مصطفى وكمال أشرف للصناعة الألبسة
International for Tobacco and Cigarattes	2	132	4	...	2.37	0.007	...	2	792	8	2	...	8.74	شركة البعد التلاهي للألبسة الجاهزة
Alnajah Factory for Soap	<1.8	24	9	...	4.71	0.012	...	102	2197	272	154	...	10.56	الشركة الإقليمية للصناعات المساندة
Kilani for Painting Factory	...	702	2	6	11.78	0.019	<8	37	950	192	33	2.1	8.08	الشركة الدولية للتبغ والسجائر
Jordan Phosphate Mines Co.	...	232	2	<4.5	10.22	0.014	13.0	31	756	558	206	3.4	7.89	شركة مصنع صابون النجاج
Indo Jordan for Chemical Co., Ltd.	...	844	5	<4.5	23.63	<0.002	<8	976	1924	49	5	2.4	7.74	مؤسسة دعانات الكيلاني
Kina and Pine for Health Paper	...	168	3	<4.5	8.53	0.005	<8	362	846	8	4	2.7	7.82	شركة مناجم الفوسفات الأردنية
United Industries for Sulphochemical and Detergaents.	...	279	2	<4.5	0.26	<0.002	<8	7	830	20	4	2.6	8.13	الشركة الهندية الأردنية للكيماويات المحدودة
United Company for the manufacturing of Detergents and Sulphochemicals	...	158	5	<4.5	1.61	0.013	<8	108	838	337	124	2.8	7.26	مصنع الكينا والصنوبر للورق الصحي
Walid al-Kilani and his Partner Co.	...	249	6	<4.5	0.88	0.018	<8	3	912	32	6	4.0	7.97	الشركة المتحدة لصناعة السلفوكيماويات والمنظفات
Al Baha for Production of Soda and Chlorine	...	91	78	<4.5	<0.226	0.020	<8	14	1344	187	45	2.2	6.87	شركة وليد الكيلاني وشريكه
Elaf for Recycle Batteries	...	0	138	<4.5	<0.226	0.007	<8	84	29902	...	...	...	2.00	شركة الباحة لإنتاج الصودا والكلورين
The Jordanian White Company for Fertilizers and	...	0	107	<4.5	14.90	<0.002	<8	56	6390	390	<2	3.5	12.42	شركة إيلاف لإعادة تدوير البطاريات
	...	0	1	<4.5	<0.226	<0.002	<8	11	2500	20	<2	4.4	3.50	شركة الأبيض للأسمدة والكيماويات الأردنية

Source: M.W.I-Water Authority of Jordan

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 التقريب (الترجيح) والتقريب

جدول 6.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجراثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة، 2015

Table 3.2.1.6 : Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2015

Name of ststion	بكتيريا الإشريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	النكل Ni mg/L	المنغنيز Mn mg/L	الأمونيا NH4 mg/L	الحديد Fe mg/L	الفينول Phenol mg/L	النحاس Cu mg/L	المواد الصلبة العالقة الكلية TSS mg/L	الكروم Cr mg/L	الألمنيوم Al mg/L	الكالسيوم Ca mg/L	الإصلية الكهربائية EC µS/cm	معدل الحموضة Average of SU	اسم المحطة
	<1000	<0.2	<0.2	<5	<5	<0.002	<1.5	<60	<0.1	<2	<350	...	6.0-9.0	
Jordanian Company for Manufacturing of Pipes	560	<0.04	0.1	<4.5	0.28	0.021	<0.02	8	<0.05	0.9	701	3905	7.68	الشركة الأردنية لصناعة الأنابيب
Jordanian Company for Manufacturing of Aluminum	<1.8	0.2	0.2	5	11.19	0.058	0.1	<2	0.06	35.2	78	495	9.13	الشركة الوطنية لصناعات الألمنيوم
Iron and Steel Industry Jordanian Company	11	<0.04	<0.017	<4.5	<0.04	<0.002	<0.02	15	<0.05	<0.7	47	7330	7.91	شركة صناعة الحديد والصلب الأردنية
Taiba Juices Products Company	3000	<0.04	...	<4.5	...	<0.002	...	92	<0.05	...	55	1045	11.08	شركة طيبة لمنتجات العصائر
Knights Quarter for Management and Investment Company	1500	<0.04	...	20	...	0.102	...	343	<0.05	...	198	1954	7.46	شركة الفرسان الزراعية للإدارة والاستثمار
Yeast Limited Liability Factories Company	2600000	<0.04	...	68	...	0.425	...	2162	0.06	...	502	4230	6.31	شركة مصانع الخميرة محموعة المسبوية
Naaman Junaidi for Food Industry Company	2600000	<0.04	...	8	...	0.028	...	54	<0.05	...	83	1011	6.91	شركة نعمان الجنيدي للصناعات الغذائية
Mohammad Yusef Mohammad and his brothers for Sweet Cheese Industry Company	8600000	<0.04	...	221	...	0.002	...	4907	<0.05	...	8201	23867	4.76	شركة محمد يوسف محمد وأخوانه لصناعة أجبان الحلويات
Halawani Industrial Company	80	<0.04	...	38	...	0.031	...	3278	0.07	...	3370	14965	8.63	شركة حلواني الصناعية
Taiba Dairy Products Company	7000000	<0.04	...	29	...	<0.002	...	444	<0.05	...	1368	6550	6.93	شركة طيبة لمنتجات الألبان
Abdul Salam al Faqihand his Children Company	540000	<0.04	...	129	...	0.037	...	4050	0.06	...	9447	27700	8.80	شركة عبد السلام الفقيه وأولاده
Paper and Cardboard Factories Company of Jordan	93000	<0.04	1.3	<4.5	9.00	0.337	0.3	2288	<0.05	12.0	674	...	6.60	شركة مصانع الورق والكرتون الأردنية

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

جدول 1.2.2.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2014

Table 3.2.2.1: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2014

Treatment Plants	Biological Treatment System	وضع الخطة		طاقة الخطة التشغيلية		طاقة الخطة التصميمية		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		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)		
Abu Nsair	Activated Sludge (A.S)	77	60	851	2401	1100	4000	حماة منشطة	أبو نصير
Queen Alia Airport	Activated Sludge (A.S)	75	42	300	800	400	1889	حماة منشطة	مطار الملكة علياء
Wadi Esseir	Waste Stabilization Ponds	86	101	670	4053	780	4000	تنقية طبيعية	وادي السير
Reform and Rehabilitation Center Swaqa	Activated Sludge (A.S)	50	89	100	400	200	450	حماة منشطة	سواقة/شرق عمان
Al-Petra University	Activated Sludge (A.S)	40	50	80	100	200	200	حماة منشطة	جامعة البتراء
Reform and Rehabilitation Almwaqar	Activated Sludge (A.S)	...	40	...	60	100	150	حماة منشطة	مركز اصلاح الموقر
Madaba Treatment Plant	Activated Sludge (A.S)	98	69	928	5260	950	7600	حماة منشطة	محطة تنقية مادبا
Hammamat Ma'ien	Activated Sludge (A.S)	70	50	70	100	100	200	حماة منشطة	حمامات ماعين
American university	Activated Sludge (A.S)	70	33	70	50	100	150	حماة منشطة	الجامعة الامريكية
Kherbet Samra	Activated Sludge (A.S)	91	90	628	240925	690	267000	حماة منشطة	الخربة السمرا
Petrol Refinery	Activated Sludge (A.S)	10	60	60	60	600	100	حماة منشطة	مصفاة البترول
Irbid	T.F & Activated Sludge	125	79	1000	8711	800	11023	مرشحات بيولوجية	اربد
Great Irbid	Activated Sludge (A.S)	73	97	700	10681	955	11023	حماة منشطة	اربد الكبرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	113	77	900	1238	800	1600	حماة منشطة	وادي حسان
Jarash	Activated Sludge (A.S)	224	103	1344	3333	600	3250	حماة منشطة	جرش
Almarrad	Activated Sludge (A.S)	563	45	4500	4500	800	10000	حماة منشطة	المعارض
Kofranjah	T.F	106	143	900	2638	850	1850	مرشحات بيولوجية	كفرنجيه
Ramtha	Activated Sludge (A.S)	85	75	850	4050	1000	5400	حماة منشطة	الرمثا
Science & Techn Univ..	Circulated Biological Disks	100	29	600	600	600	2100	أقراص بيولوجية دوارة	جامعة العلوم و التكنولوجيا
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	109	111	900	2000	825	1800	أحواض تنقيه طبيعية	المفرق
Al-Albays University	Activated Sludge (A.S)	50	64	300	600	600	940	حماة منشطة	جامعة آل البيت
Alakider	Waste Stabilization Ponds	73	73	1100	2932	1500	4000	تنقية طبيعية	الأكيدر
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	83	24	500	120	600	500	حماة منشطة	مركز حدود جابر
Salt	Activated Sludge (A.S)	78	86	850	6539	1090	7600	حماة منشطة	السلط

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

Contd./...

تتبع/...

تابع/جدول 1.2.2.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2014

Cont.\ Table 3.2.2.1: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2014

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع الخطة		طاقة الخطة التشغيلية		طاقة الخطة التصميمية		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		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)				
Baq'ah	Maturation Pond	88	79	700	11713	800	14900	مرشحات بيولوجية وأحواض إنضاح	البعثه
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	60	96	600	2304	995	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	المؤنبيك الشونة ج
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 وناهيل البلقاء
Tal Al Mantah	Biological	75	91	1500	365	2000	400	بيولوجي	تل المنطح دير علا
Karak	Maturation Pond	94	232	750	1852	800	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	البوتاس
Tafiela	I.T & A.S	86	98	900	1575	1050	1600	خزان امهوف ومرشحات بيولوجية	الطفيله
South Cement	Activated Sludge	69	33	190	50	277	150	حماة منشطة	أسمنت الجنوب
Phosphate	Activated Sludge	39	80	100	800	258	1000	حماة منشطة	اسكان الفوسفات الطفيلة
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	23	41	160	2358	700	5772	حماة منشطة	معان
Wadi musa	Activated Sludge (A.S)	63	75	500	2536	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	33	100	300	9000	900	9000	تنقية طبيعية	العقبة/طبيعي
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	68	71	300	8511	442	12000	حماة منشطة	العقبة/ميكانيكي
Tala beh Aqaba	Activated Sludge (A.S)	...	...	...	...	540	1000	حماة منشطة	تالايه العقبة

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 2.2.2.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2015

Table 3.2.2.2 : Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2015

Treatment Plants	Biological Treatment System	وضع الخطة		طاقة الخطة التشغيلية		طاقة الخطة التصميمية		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		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)		
Abu Nsair	Activated Sludge (A.S)	82	78	900	3114	1100	4000	حمأة منشطة	أبو نصير
Al-Jeezeh	Activated Sludge (A.S)	64	119	500	4749	780	4000	حمأة منشطة	الجيزة
Wadi Esseir	Waste Stabilization Ponds	64	119	500	4749	780	4000	تنقية طبيعية	وادي السمر
Reform and Rehabilitation Center Swaqa	Activated Sludge (A.S)	117	143	700	500	600	350	حمأة منشطة	سواقة/شرق عمان
Arab Valley	Activated Sludge (A.S)	...	60	...	12532	995	21000	حمأة منشطة	وادي العرب
Madaba Treatment Plant	Activated Sludge (A.S)	...	77	...	5859	950	7600	حمأة منشطة	محطة تنقية مادبا
Kherbet Samra	Activated Sludge (A.S)	131	106	850	283740	650	267000	حمأة منشطة	الخربة السمر
Al-Mansourah	Activated Sludge (A.S)	...	27	...	14	...	50	حمأة منشطة	المنصورة
Main Irbid	T.F & Activated Sludge	163	87	1300	7544	800	8711	مرشحات بيولوجية	اريد الرئيسية
Great Irbid	Activated Sludge (A.S)	73	97	700	10681	955	11023	حمأة منشطة	اريد الكبرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	150	100	1200	1598	800	1600	حمأة منشطة	وادي حسان
Almarrad	Activated Sludge (A.S)	150	49	1200	4910	800	10000	حمأة منشطة	المعرّاض
Kofranjah	T.F	90	137	765	2602	850	1900	مرشحات بيولوجية	كفرجه
Ramtha	Activated Sludge (A.S)	115	87	1150	4713	1000	5400	حمأة منشطة	الرمثا
Science & Techn Univ..	Circulated Biological Disks	50	71	466	1500	933	2100	أقراص بيولوجية دوارة	جامعة العلوم و التكنولوجيا
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	100	233	825	4190	825	1800	أحواض تنقيه طبيعية	المفرق
Al-Albait University	Activated Sludge (A.S)	...	...	...	...	...	1000	حمأة منشطة	جامعة آل البيت
Alakider	Waste Stabilization Ponds	...	74	...	2951	1500	4000	تنقية طبيعية	الأكيدر
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	8	10	15	50	200	500	حمأة منشطة	مركز حدود جابر
Salt	Activated Sludge (A.S)	...	106	...	8128	1090	7700	حمأة منشطة	السلط

Source: MOENV

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

Contd./...

.../تابع

تابع/ جدول 2.2.2.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي، 2015

Cont.\ Table3.2.2.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2015

Treatment Plants	Biological Treatment System	وضع الخطة		طاقة الخطة التشغيلية		طاقة الخطة التصميمية		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		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)				
Baq'ah	Maturation Pond	81	83	650	12363	800	14900	مرشحات بيولوجية وأحواض إنضاح	البعثة
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	50	99	500	2380	995	2400	حماة منشطة	الفحيص وماحص
Fohais Cement	Activated Sludge (A.S)	...	12	...	43	1850	350	تنقية طبيعية	الشوبك
Tal Al Mantah	Biological	90	98	1800	392	2000	400	بيولوجي	تل المنطح دير علا
Karak	Maturation Pond	150	178	1200	1398	800	785	مرشحات بيولوجية	الكرك
Karak College	Activated Sludge (A.S)	...	29	...	35	80	120	حماة منشطة	كلية الكرك
Mu'tah University	Activated Sludge (A.S)	50	63	300	500	600	800	حماة منشطة	جامعة مؤتة
Allajoun	Waste Stabilization Ponds	67	68	1000	678	1500	1000	تنقية طبيعية	المجون
Tafiela	I.T & A.S	67	78	700	1242	1050	1600	خزان امهوف ومرشحات بيولوجية	الطفيله
Karak Hospital	Activated Sludge	...	...	...	...	200	120	حماة منشطة	مستشفى الكرك
King Hussain Bridge	Activated Sludge	...	67	190	80	...	120	حماة منشطة	جسر الملك حسين
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	54	43	380	2478	700	5772	حماة منشطة	معان
Wadi musa	Activated Sludge (A.S)	...	83	...	2817	800	3400	حماة منشطة	وادي موسى
Hussein Bin Talal Un.	Activated Sludge (A.S)	50	50	300	400	600	800	حماة منشطة	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	Waste Stabilization Ponds	47	83	420	7448	900	9000	تنقية طبيعية	العقبة/طبيعي
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	100	91	420	10892	420	12000	حماة منشطة	العقبة/ميكانيكي
Mu'ta, Mazar & Adnaniyah	Activated Sludge (A.S)	166	11	1120	800	673	7060	حماة منشطة	مؤتة المزار والعدنانية

Source: MOENV

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 3.2.2.3: كميات المياه الداخلة والخارجة من محطات التنقية والمياه المعالجة (مليون متر مكعب)، 2010-2015

Table 3.2.2.3 : Inlet and Outlet of Wastewater to Treatment Plants and the Reused Treated Wastewater (M.C.M), 2010-2015

Discreption	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الوصف
Inlet Wastewater T.P.	152	143	126	122	115	117	المياه الداخلة إلى المحطات
Treated Outlet Wastewater T.P.	147	136	121	118	110	110	المحطات الخارجة من المحطات
Reused Treated Wastewater	133	125	112	112	102	102	المياه المعاد استخدامها

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

## جدول 4.2.2.3: نتائج المخالفات والكفاءة ونسبة التشغيل لخطات معالجة المياه العادمة، 2014

Table 3.2.2.4: Violation and Efficiency and Play Ratio of General Treatment Plants, 2014

Station name	نسبة التشغيل (%) Operating Ratio (%)	الطاقة التصميمية (م <sup>3</sup> /يوم) Design Power	كميات المياه الخارجة (م <sup>3</sup> /يوم) Quantities of Outflow Water	كميات المياه الداخلة (م <sup>3</sup> /يوم) Amount of water entering	*الكفاءة (%) Efficiency *	المعايير المخالفة المتكررة* Repeated violation criteria *	المعايير المخالفة غير المتكررة* غير المتكررة*	اسم المحطة
Samra	81.01	364000	269802	294862	97.3	—	—	السمرا
Mechanical Aqaba	103.96	12000	10062.5	12475	96.9	—	—	العقبة الميكانيكية
Natural Aqaba	74.43	9000	4995.5	6699	59.4	—	COD, TSS	العقبة الطبيعية
Ramtha	64.09	7400	4227.4	4743	89.1	—	T.N	الرمثا
Mafraq	58.78	6050	2932.5	3556	70.9	—	—	المفرق
Madaba	86.17	7600	5381.3	6549	96.9	—	—	مادبا
Maan	39.64	5772	2209	2288	97.9	—	—	معان
Irbid	75.75	11023	8041.5	8350	90.3	COD ,TSS, Ecoli	BOD, T.N, PO <sub>4</sub>	اربد
Wadi Al Shalala	43.15	13700	5655.5	5912	85.2	COD , T.N, Ecoli	BOD, TSS,	وادي الشلالة
Kfringa	27.84	9000	2453.5	2506	75.2	T.N	BOD, COD	كفرنجة
Abu Naseer	80.03	4000	3096.9	3201	96.8	—	—	ابو نصير
Salt	94.66	7700	7289.4	7289	94.4	Ecoli	—	السلط
Baqaah	79.61	14900	11277.5	11862	93	Ecoli	—	البقعة
Karak	25.6	5500	1384	1408	43	BOD, COD , T.N	TSS	الكرك
Tafileh	19.33	7500	1335.6	1450	76.4	BOD, COD ,TSS T.N, Ecoli	PO <sub>4</sub>	الطفيلة
Wadi Sir	126	4000	4473	5040	83	T.N	—	وادي السير
Fuheis	113.29	2400	2655.3	2719	96.4	Ecoli	TSS	الفحيص
Valley of the Arabs	61.2	21000	12414.4	12851	94.8	Ecoli	T.N	وادي العرب
Wadi Hassan	99.63	1600	1435.3	1594	98	—	Ecoli	وادي حسان
Wadi Musa	77.29	3400	2524.3	2628	98.3	—	—	وادي موسى
Tinnitus Hill	90.8	400	355.8	363.2	96	COD , T.N, Ecoli	TSS , BOD	تل المنطح
Alkaidar	85	4000	3060	3400	45.5	COD ,TSS, T.N, TDS	BOD	الأكيدر
Lajoun	49.58	1200	512.5	595	82.2	TDS	—	اللجون
Giza	17.18	4500	700	773	97.3	T.N	—	الجيزة
Symptoms	69.64	9000	5954.2	6268	97.6	TDS	—	المعراض
Adnanieh	15.83	7600	1164.4	1203	96.4	—	—	العدنانية
Fugitive	27.14	350	85.5	95	95.5	—	TDS	الفجيج
Northern Shouneh	64.75	1200	660.7	777	89.9	T.N, Ecoli	PO <sub>4</sub>	الشونة الشمالية
South of Amman	9.62	52000	4500	5000	93	—	—	جنوب عمان
Zatari MBR	34.09	1760	560	600	97.6	NO <sub>3</sub>	T.N	الزعتري MBR
Zatari TF	47.73	1760	780	840	90.8	T.N ,COD	TSS	الزعتري TF

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

جدول 1.3.2.3: كمية المياه المستخدمة والعمامة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم، 2014<sup>(1)</sup> (متر مكعب)

**Table 3.2.3.1: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity  
by Source of Water and Region 2014(1) (M3)**

الإقليم	شبكة عامة	صهريج	بئر	مجموع المياه المستخدمة	مجموع المياه العادمة	Region
	Public Network	Tanker	Well	Total Used Water	Total Sewage Water	
الوسط	1244502	207914	402	1452818	142085572	Central
الشمال	57848	410629	8950	477427	43493591	North
الجنوب	35374	0	9500	44874	4218156	South
<b>المجموع</b>	<b>1337724</b>	<b>618543</b>	<b>18852</b>	<b>1975119</b>	<b>189797319</b>	<b>Total</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 2.3.2.3: كمية المياه المستخدمة والعمامة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2015<sup>(1)</sup> (متر مكعب)

**Table 3.2.3.2: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity  
by Source of Water and Region 2015(1) (M3)**

الإقليم	شبكة عامة	صهريج	بئر	مجموع المياه المستخدمة	مجموع المياه العادمة	Region
	Public Network	Tanker	Well	Total Used Water	Total Sewage Water	
الوسط	2033156	157537	500	2191193	2147369	Central
الشمال	539733	29740	53337	622809	572984	North
الجنوب	130679	900	0	131579	123983	South
<b>المجموع</b>	<b>2703567</b>	<b>188177</b>	<b>53837</b>	<b>2945581</b>	<b>2844336</b>	<b>Total</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 3.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم، 2014

Table 3.2.3.3: Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2014

Region	Economic Activity	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار) Cost of waste water disposing (JD)	أسلوب التخلص من المياه العادمة (م <sup>3</sup> ) Disposing Method of Waste Water (M <sup>3</sup> )						النشاط الاقتصادي	الإقليم
			المجموع Total	ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Plant	إعادة تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool	شبكة عامة Public System		
Central	Hotels	7,647,945	3,603,369	7,459	253,454	0.0	8,272	3,334,184	الفنادق	الوسط
	primary education	414,523	302,150	31,540	0.0	0.0	15,346	255,265	تعليم أساسي	
	General Secondary Education	345,312	297,569	104	0.0	0.0	7,319	290,145	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	1,991,976	1,558,098	0.0	115,110	0.0	111,420	1,331,568	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>10,399,757</b>	<b>5,761,185</b>	<b>39,103</b>	<b>368,564</b>	<b>0</b>	<b>142,357</b>	<b>5,211,161</b>	<b>المجموع</b>	
North	Hotels	470,566	472,271	154,125	0.0	0.0	63,228	254,918	الفنادق	الشمال
	primary education	405,868	194,961	0.0	0.0	0.0	112,777	82,183	تعليم أساسي	
	General Secondary Education	920	600	0.0	0.0	0.0	600	600	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	3,149,719	5,405,992	1,640,567	1,784,300	71,400	92,833	1,816,892	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>4,027,073</b>	<b>6,073,824</b>	<b>1,794,692</b>	<b>1,784,300</b>	<b>71,400</b>	<b>268,839</b>	<b>2,154,593</b>	<b>المجموع</b>	
South	Hotels	518,150	509,068	0.0	86,878	0.0	20,052	402,138	الفنادق	الجنوب
	primary education	348,308	116,378	0.0	0.0	7,506	76,423	32,449	تعليم أساسي	
	General Secondary Education	56,800	56,800	0.0	0.0	0.0	0.0	56,800	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	1,028,216	3,692,108	0.0	3,178,000	0.0	0.0	514,108	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>1,951,474</b>	<b>4,374,355</b>	<b>0.0</b>	<b>3,264,878</b>	<b>7,506</b>	<b>96,475</b>	<b>1,005,495</b>	<b>المجموع</b>	
<b>Grand Total</b>		<b>16,378,304</b>	<b>16,209,364</b>	<b>1,833,795</b>	<b>5,417,743</b>	<b>78,906</b>	<b>507,671</b>	<b>8,371,250</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 التثقييل (الترجيح) والتقريب

جدول 4.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم، 2015

Table 3.2.3.4: Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2015

Region	Economic Activity	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار) Cost of waste water disposing (JD)	أسلوب التخلص من المياه العادمة (م <sup>3</sup> ) Disposing Method of Waste Water (M <sup>3</sup> )						النشاط الاقتصادي	الإقليم
			المجموع Total	ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Plant	إعادة تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool	شبكة عامة Public System		
Central	Hotels	7,647,945	3,603,369	7,459	0	253,454	8,272	3,334,184	الفنادق	الوسط
	primary education	414,523	302,150	31,540	0	0	15,346	255,265	تعليم أساسي	
	General Secondary Education	345,312	297,569	104	0	0	7,319	290,145	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	1,991,976	1,558,098	0	0	115,110	111,420	1,331,568	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>10,399,757</b>	<b>5,761,185</b>	<b>39,103</b>	<b>0</b>	<b>368,564</b>	<b>142,357</b>	<b>5,211,161</b>	<b>المجموع</b>	
North	Hotels	470,566	472,271	154,125	0	0	63,228	254,918	الفنادق	الشمال
	primary education	405,868	194,961	0	0	0	112,777	82,183	تعليم أساسي	
	General Secondary Education	920	600	0	0	0	0	600	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	3,149,719	5,405,992	1,640,567	71,400	1,784,300	92,833	1,816,892	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>4,027,073</b>	<b>6,073,824</b>	<b>1,794,692</b>	<b>71,400</b>	<b>1,784,300</b>	<b>268,839</b>	<b>2,154,593</b>	<b>المجموع</b>	
South	Hotels	518,150	509,068	0	0	86,878	20,052	402,138	الفنادق	الجنوب
	primary education	348,308	116,378	0	7,506	0	76,423	32,449	تعليم أساسي	
	General Secondary Education	56,800	56,800	0	0	0	0	56,800	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	1,028,216	3,692,108	0	0	3,178,000	0	514,108	التعليم العالي	
	<b>Total</b>	<b>1,951,474</b>	<b>4,374,355</b>	<b>0</b>	<b>7,506</b>	<b>3,264,878</b>	<b>96,475</b>	<b>1,005,495</b>	<b>المجموع</b>	
<b>Grand Total</b>	<b>16,378,304</b>	<b>16,209,364</b>	<b>1,833,795</b>	<b>78,906</b>	<b>5,417,743</b>	<b>507,671</b>	<b>8,371,250</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 التثقييل (الترجيح) والتقريب

3. الملوّثات

**3. Residuals**

3.3. تكوّن النفايات

**3.3 Generation of Waste**

جدول 1.1.3.3: كمية الجفت الناتجة عن عصر الزيتون حسب المحافظة، 2014-2015 (طن)

Table 3.3.1.1: Quantity of Olive Cake (Jeft) Extracted from Pressing by governorate, 2014-2015

Governorate	Quantity of Olive Cake (Jeft)		المحافظة
	كمية الجفت الناتجة عن العصر		
	Extracted from Pressing (Ton)	(طن)	
	2015	2014	
Amman	4850	4119	العاصمة
Balqa	5215	3515	البلقاء
Zarqa	2604	2150	الزرقاء
Madaba	1703	917	مادبا
Irbid	21128	11844	اربد
Mafraq	4625	3498	المفرق
Jarash	3276	3000	جرش
Ajloun	7198	4382	عجلون
Karak	5010	2410	الكرك
Tafiela	310	236	الطفيلة
Ma'an	577	738	معان
Aqaba	231	194	العقبة
<b>Total</b>	<b>56727</b>	<b>37003</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2014

Table 3.3.1.4 : Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2014

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	مرمديات مركزية Central Incinerators	مرمديات خاصة Private Incinerators	المجموع Total	الوصف	ملاحظة
Non	External Organs Ectom	No.		0	20424	0	0	0	59	6253	0	0	26736	أعضاء بشرية مستأصلة خارجية	
Sharp	Internal Organs Ectom	No.		0	12314	0	0	0	325	17	13114	7748	33518	أعضاء داخلية أحشاء	
Contaminated	Teeth	No.		0	8770	0	0	0	1070	2610	23048	4238	39736	أسنان	
Residues	Placenta Tissues	No.		0	7545	0	0	0	24013	4817	133575	16188	186138	خلاصات الولادة	
	Serums and Vaccines Bags	No.		0	0	0	0	0	11269	10475	43857	6200	71801	عبوات الامصال والمطاعيم	
	Expired Blood Units	No.		0	9266	0	0	0	5229	0	38122	8856	61473	وحدات الدم التالفة	
Non	Blood Tests Residues	Ltr.	13599	0	23101	0	18477	97626	0	0	0	0	152803	بقايا تحاليل دم	
Hazardous	Urine Residues	No.	45000	0	80724	0	0	0	123419	166331	846307	138700	1400481	بقايا تحاليل بول	
Medical	Stool Tests Residues	No.	0	0	31535	0	0	0	86392	9585	274764	25050	427326	بقايا تحاليل براز	
Waste	micro. Test Residues	No.	0	0	56450	0	0	0	103730	6540	406905	60400	634025	اطباق بقايا زراعة جراثيمية	
	Biopsy Tests Residual	No.	0	0	11148	0	0	0	30382	535	132672	6350	181087	عدد الخزعات المفحوصة	
	Urine Bags	No.	0	0	0	0	0	0	26860	255192	188721	58580	529353	أكياس سلس البول	
	Cotton & Gauze	Kg	0	0	0	0	0	0	1401346	239890	5851377	168806	7661419	مواد الغبار على الجروح	
	Disposable Diapers	No.	41643	0	0	0	0	0	45584	550868	152326	56707	847128	فوط مستعملة	
	Different Size Bags	No.	0	0	0	0	0	0	87601	2748126	1998413	705900	5540040	أكياس مختلف الأحجام	
	Permeable Bags (Autoclave)	No.	0	0	0	0	0	0	7413	34978	1570717	2080	1615188	نفاذة للبخار (أوتوكليف)	
	Spray Tubes	No.	0	0	0	0	0	0	10172	26471	40332	1070	78045	عبوات مضغوطة	
	Disposables of Dialysis Unit	No.	0	31582	0	0	0	0	63426	11767	567345	48740	722860	ناتجة عن وحدة غسيل الكلى	
	Medical Disposable	No.	0	102000	0	0	0	0	721842	759300	195276	37000	1815418	عبوات الادوية	
	Medical Glasses	No.	0	7700	0	0	0	0	109175	42512	566069	232700	958156	مواد زجاجية	
	Disposable Plastics	No.	0	5060	0	0	0	0	317472	416140	332294	489750	1560716	مواد بلاستيك	
	I.V.S.Bags	No.	0	0	0	0	0	0	269519	408507	2298952	236103	3213081	عبوات محاليل وريدية	

Contd./...

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

weighting procedures and rounding of figures

، هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

التقريب (التزجيج) والتقريب

تابع/ جدول 4.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص، 2014<sup>(1)</sup>  
 Contd./ Table 3.3.1.4 : Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2014<sup>(1)</sup>

Material	Category	الوحدة Unit	حفرة امتناعية Septic Tank	جميع منزل Isolation	تسليمها إلى جهة أخرى Handle to Other Directory	بيع وتدوير Recycling & Selling	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	شبكة عامه Public Network	مكب خاص للفنايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب المخلفات Dumps	ممرات مركبه Central Incinerators	ممرات عامة Private Incinerators	المجموع Total	الصنف	المادة
Sharp	Syringes & Needles	No.	0	63750	0	0	0	0	1961956	121480	7585467	624040	10356693	أر وجفن	نفايات
Waste	Lancets	No.	0	23390	0	0	0	0	649907	52820	1664717	74820	2465654	شفرات	مادة
Chemical & Medicinal Waste	Clinical Kits	Ltr.	3115	0	0	0	5392	159978	0	0	0	0	168485	كاشف طية سائلة	نفايات
	Med. Stains	Ltr.	52	0	0	0	239	10036	0	0	0	0	10327	اصباغ سائلة	كيميائية
	Liquids from Surgereis	Ltr.	22260	0	0	0	98693	444833	0	0	0	0	565786	سوائل نائلة من العمليات	وإوائية
	Disinfective Residues	Ltr.	5513	0	0	0	62856	600935	0	0	0	0	669304	بقايا منظفات ومعقمات عادية	
	Fixer Residues	Ltr.	775	60	13685	10020	16080	4846	0	0	0	0	45466	بقايا مادة التحميض (فكسز)	
	Developer Residues	Ltr.	0	2185	10882	6655	0	0	0	0	0	0	19722	بقايا مادة التحميض (ديفلور)	
	Wasted Films	No.	0	0	330514	14201	0	0	0	259408	154799	27545	786467	أفلام النلفة	
	Medicinal Residues	Ltr.	0	0	4460	0	0	0	51699	23690	191835	18275	289959	نفايات دوائية	
	Liquids From Dialysis Unit	Ltr.	57210	0	0	0	340197	14001065	0	0	0	0	14398472	سوائل نائلة عن وحدة فسيل الكلى	
	Liquid from Isolate Dialysis Unit	Ltr.	0	0	0	0	40297	1556978	0	0	0	0	1597275	سوائل نائلة عن وحدة العزل	
	Teeth fill Residues	No.	0	0	0	0	0	0	2830	7	5948	2000	10785	نفايات ويزل حشو الاسنان	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 5.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص، 2015

Table 3.3.1.5 : Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2015

Material	Category	الوحدة Unit	حفرة امتصاصية Septic Tank	تجميع منعزل Isolation	تسليمها إلى جهة أخرى Handle to Other Directory	بيع وتدوير Recycling & Selling	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	شبكة عامّة Public Network	مكب خاص للنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب البلديات Dumps	مرمّات مركزيه Central Incinerators	مرمّات خاصة Private Incinerators	الاجمّوع Total	الصنف
<b>Non</b>	External Organs Ectom	No.	0	0	7718	0	0	0	1390	0	0	0	<b>9108</b>	أعضاء بشرية مستأصلة خارجية
<b>Sharp</b>	Internal Organs Ectom	No.	0	0	2129	0	0	0	1888	0	2227	1192	<b>7436</b>	أعضاء داخلية أحشاء
<b>Contaminated</b>	Teeth	No.	0	0	1050	0	0	0	2044	0	4935	1986	<b>10015</b>	أسنان
<b>Residues</b>	Placenta Tissues	No.	0	0	5999	0	0	0	19422	575	55907	9600	<b>91503</b>	خلاصات الولادة
	Serums and Vaccines Bags	No.	0	0	0	0	0	0	3819	809	14757	3789	<b>23173</b>	عبوات الامصال والمطاعيم
	Expired Blood Units	No.	0	0	18409	0	0	0	418	184	8153	2123	<b>29286</b>	وحدات الدم التالفه
<b>Non</b>	Blood Tests Residues	Ltr.	5720	0	212050	0	56573	36866	0	0	0	0	<b>311209</b>	بقايا تحاليل دم
<b>Hazardous</b>	Urine Residues	No.	4000	0	4924	0	0	0	11020	22074	29161	20241	<b>91420</b>	بقايا تحاليل بول
<b>Medical</b>	Stool Tests Residues	No.	325	0	2965	0	0	0	5699	5212	21189	4198	<b>39587</b>	بقايا تحاليل براز
<b>Waste</b>	micro. Test Residues	No.	0	0	2366	0	0	0	9779	130	43528	20190	<b>75993</b>	اطبائي بقايا زراعة جرثومية
	Biopsy Tests Tesidual	No.	0	0	1163	0	0	0	19199	110	10473	9633	<b>40579</b>	عدد الخزعات المنفحوصه
	Urine Bags	No.	0	0	0	0	0	0	19093	30478	20672	3587	<b>73829</b>	أكياس سلس البول
	Cotton & Gauze	Kg	0	0	0	0	0	0	1257520	64253	714391	185696	<b>2221860</b>	مواد الغيار على الجروح
	Disposable Diapers	No.	0	0	18740	0	0	0	38939	156685	60301	13529	<b>288192</b>	فوط مستعمله
	Different Size Bags	No.	0	0	0	0	0	0	174726	481641	149802	67436	<b>873604</b>	أكياس مختلف الأحجام
	Permeable Bags (Autoclave)	No.	0	0	0	0	0	0	9713	57946	45334	295720	<b>408713</b>	نفاذة للبخار (أوتوكليف)
	Spray Tubes	No.	0	0	0	0	0	0	1808	3546	5843	882	<b>12079</b>	عبوات مضغوطة
	Disposales of Dialysis Unit	No.	0	1187	0	0	0	0	17833	2300	29768	99372	<b>150460</b>	ناحّة عن وحدة غسيل الكلى
	Medical Disposable	No.	0	0	5680	0	0	0	393437	15850	154488	5325	<b>574780</b>	عبوات الادوية
	Medical Glasses	No.	0	2250	0	0	0	0	19461	35693	129300	81190	<b>267894</b>	مواد زجاجية
	Disposable Plastics	No.	0	750	0	0	0	0	38667	24578	77033	55840	<b>196868</b>	مواد بلاستيك
	I.V.S.Bags	No.	0	0	0	0	0	0	75385	180347	194017	57312	<b>507060</b>	عبوات محاليل وريدية

Contd./...

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

weighting procedures and rounding of figures

- هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

لتقريب (الترجيح) والتقريب

تابع/ جدول 5.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص، 2015<sup>(1)</sup>Contd./ Table 3.3.1.5 : Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2015<sup>(1)</sup>

Material	Category	الوحدة	حفرة امتصاصية Septic Tank	تجميع منزل Isolation	تسليمها إلى جهة أخرى Handle to Other Directory	بيع وتدوير Recycling & Selling	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	شبكة عامّة Public Network	مكب خاص للنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب البلديات Dumps	مردمات مركزية Central Incinerators	مردمات خاصة Private Incinerators	المجموع Total	الصنف	المادة
Sharp	Syringes & Needles	No.	0	0	0	0	0	0	304641	4204	481615	252047	1042506	أبر وحقن	نفايات
Waste	Lancets	No.	0	2000	0	0	0	0	59805	9590	215006	97947	384348	مفردات	حادة
Chemical & Medicinal Waste	Clinical Kits	Ltr.	1210	0	0	0	14238	108986	0	0	0	0	124434	كواشف طبية سائلة	نفايات
	Med. Stains	Ltr.	226	0	0	0	677	8866	0	0	0	0	9769	أصباغ سائلة	كيميائية
	Liquids from Surgeris	Ltr.	300780	0	0	0	261834	1927752	0	0	0	0	2490366	سوائل ناتجة من العمليات	وإيوائية
	Disinfective Residues	Ltr.	241417	0	0	0	117662	362961	0	0	0	0	722040	بقايا منظفات ومعقمات عادية	
	Fixer Residues	Ltr.	3080	0	6939	1020	3507	3370	0	0	0	0	17916	بقايا مادة التثبيت (فيلكس)	
	Developer Residues	Ltr.	0	38	1765	425	0	0	0	0	0	0	2227	بقايا مادة التثبيت (ديفيلور)	
	Wasted Films	No.	0	0	142904	358	0	0	0	61479	45882	44950	295572	الأفلام الباقية	
	Medicinal Residues	Ltr.	0	0	16515	0	0	0	25185	4500	122918	9325	178443	نفايات دوائية	
	Liquids From Dialysis Unit	Ltr.	73557	0	0	0	4289663	6439816	0	0	0	0	10803036	سوائل ناتجة عن وحدة غسيل الكلى	
	Liquid from Isolate Dialysis Unit	Ltr.	0	0	0	0	88661	1179509	0	0	0	0	1268170	سوائل ناتجة عن وحدة العزل	
	Teeth fill Residues	No.	0	0	0	0	0	0	5849	0	81	1462	7392	نفايات وتواتل حشو الإنسان	

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 التقريب (الترجيح) والتدوير

جدول 6.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والمحافظة والإقليم، 2014

Table: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Governorate And Region, 2014

Category	UNIT	المجموع Total	إقليم الجنوب South Region	معان والعقبة Ma'an and Aqaba	الكرك Karak	إقليم الشمال North Region	جرش وعجلون Jarash And Ajloun	المفرق Mafraq	إربد Irbid	إقليم الوسط Center Region	الزرقاء Zarqa	مادبا Madaba	البلقاء Balqa	العاصمة Amman	الوحدة	الصف
External Organs Ectom	No.	26736	8	5	3	1465	70	80	1315	25263	1142	13	1604	22504	عدد	اعضاء مستأصلة خارجية
Internal Organs Ectom	No.	33501	462	242	220	7595	0	200	7395	25444	262	1259	55	23868	عدد	اعضاء مستأصلة داخلية
Expired Blood Units	No.	60073	1935	1725	210	4433	0	370	4063	53705	7660	470	3651	41924	عدد	أكياس وحدات الدم التالفة
Placenta Tissues	No.	186116	10110	7010	3100	69394	3100	224	66070	106612	12445	5615	8531	80021	عدد	خلاصات الولادة
Serums and Vaccines Bags	No.	62001	6448	1248	5200	12545	0	500	12045	43008	6145	4902	5300	26661	عدد	عبوات الاحصال والمطاعيم
Teeth	No.	39376	5550	5550	0	10310	2200	940	7170	23516	608	0	1590	21318	عدد	عدد الاسنان المخلوقة
Isolated containers for sharp tools	No.	312497	3810	1903	1907	53305	2250	1950	49105	255382	8201	50080	8119	188982	عدد	عبوات خاصة لعزل الادوات الحادة
Urine Residues	No.	525853	21880	14480	7400	56540	0	3300	53240	447433	77634	4570	77748	287481	عدد	أكياس سلس البول
Different Size Bags	No.	5535040	141400	137700	3700	1390313	520000	37000	833313	4003328	51528	634000	17190	3300610	عدد	أكياس من مختلف الاحجام
Permeable Bags (Autoclave)	No.	1615138	4130	2580	1550	4476	2100	500	1876	1606532	6055	1270	1649	1597558	عدد	أكياس نفاذة للبخار - أوتوكلاف
Disposales of Dialysis Unit	No.	718500	45600	33900	11700	243518	28210	2048	213260	429382	46530	8200	21900	352752	عدد	المستهلكات الناتجة عن غسيل الكلى
Medical Disposable	No.	1814058	3680	280	3400	200760	0	2300	198460	1609618	20800	34726	4000	1550092	عدد	عبوات الادرية
I.V.S.Bags	No.	3208381	142103	76300	65803	297315	0	6100	291215	2768963	277922	179360	234130	2077551	عدد	عبوات التحاليل الوريدية
Spray Tubes	No.	58045	2300	1300	1000	11010	0	70	10940	44735	1588	4079	3040	36028	عدد	عبوات مضغوطة
micro. Test Residues	No.	629025	25700	24600	1100	104829	6200	6000	92629	498496	24003	4239	14617	455637	عدد	عدد اطاق الزراعة الجرثومية
Biopsy Tests Residual	No.	181087	19613	18675	938	3520	0	0	3520	157954	3157	820	2503	151474	عدد	عدد الخزعات للفحوص
Stool Tests Residues	No.	425926	25510	16350	9160	121611	12000	1550	108061	278805	21439	1769	26795	228802	عدد	عدد عبوات عينات البراز
Urine Bags	No.	1380481	56990	50500	6490	625615	390000	6800	228815	697876	126051	11480	162555	397790	عدد	عدد عبوات عينات البول
Disposable Diapers	No.	846278	13700	4900	8800	113467	0	4400	109067	719111	163827	10690	25369	519225	عدد	فوط مستعملة - اطفال ونسائية
Blood Tests Residues	Ltr.	152303	10305	8370	1935	52815	620	472	51723	89183	536	7590	615	80442	لتر	كمية الدم المسحوبة للتجليل
Disposable Plastics	No.	1560716	36840	36500	340	360717	7000	175000	178717	1163159	273800	129750	42680	716929	عدد	مستهلكات بلاستيكية
Cotton & Gauze	Kg	7658259	22336	17626	4710	64583	0	4800	59783	7571340	829007	10700	967432	5764201	كغ	مواد الجبار - قطن وشاش ..... الخ
Medical Glasses	No.	958116	118065	31065	87000	176510	65000	21200	90310	663541	97202	115210	19706	431423	عدد	مواد زجاجية طبية ومجهرية
Syringes & Needles	No.	10332694	85708	45508	40200	1166768	0	22650	1144118	9080218	1213827	2091	427014	7437286	عدد	ابر - حقن
Lancets	No.	2457654	55320	42520	12800	137776	0	2600	135176	2264558	91089	17898	109065	2046506	عدد	شفرات ومواد حادة
Med. Stains	Ltr.	10313	45	0	45	1804	0	213	1591	8464	1156	30	125	7153	لتر	اصباغ سائلة
Wasted Films	No.	731467	22624	1424	21200	194992	500	83445	111047	513851	202401	27107	66631	217712	عدد	افلام الاشعة المستخدمة
Dialysis Unit	Ltr.	14380472	49800	31800	18000	889386	23330	2500	863556	13441286	2154562	104320	1120701	10061703	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى
Liquid from Isolate Dialysis Unit	Ltr.	1593575	5000	4200	800	31800	3980	10	27810	1556775	71763	970	38296	1445746	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى - وحدة العزل
Developer Residues	Ltr.	19677	4950	1900	3050	6502	100	1300	5102	8225	3100	2080	1200	1845	لتر	بقايا مادة التحميض - ديفلور
Fixer Residues	Ltr.	45421	19625	16575	3050	7330	1000	1275	5055	18466	4107	10598	1804	1957	لتر	بقايا مادة التحميض - فيكسر
Disinfective Residues	Ltr.	669274	7642	3602	4040	47453	0	3000	44453	614179	22275	9428	16695	565781	لتر	بقايا منظفات ومعقمات عادية
Liquids From Surgereis	Ltr.	565466	18400	16700	1700	72316	0	240	72076	474750	70140	3031	835	400744	لتر	سوائل ناتجة عن العمليات
Clinical Kits	Ltr.	168070	960	0	960	34745	105	20	34620	132365	48627	4029	3321	76388	لتر	كواشف طبية سائلة او مذابة
Medicinal Residues	No.	289914	6800	3600	3200	27965	0	150	27815	255149	40	18000	6900	230209	عدد	نفايات دوائية
Teeth fill Residues	No.	10785	320	320	0	5460	500	2010	2950	5005	27	0	0	4978	عدد	نفايات ورواد حشو الاسنان

جدول 7.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصف والمحافظة والإقليم. 2015

Table 3.3.1.7 : Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Governorate And Region, 2015

Category	UNIT	الاجموع Total	إقليم الجنوب South Region	معان والنفحة Ma'an and Aqaba	الكرك Karak	إقليم الشمال North Region	جرش وعجلون Jarash And Ajloun	المرق Marq	إربد Irbid	إقليم الوسط Center Region	الزرقاء Zarqa	مادبا Madaba	البلقاء Balqa	العاصمة Amman	الوحدة	الصف
External Organs Ectom	No.	9108	216	8	208	2520	666	44	1810	6372	192	32	32	6116	عدد	اعضاء مستأصلة خارجية
Internal Organs Ectom	No.	7436	99	4	95	1815	262	70	1484	5522	454	267	11	4789	عدد	اعضاء مستأصلة داخلية
Expired Blood Units	No.	29286	49	8	41	6184	176	20	5987	23053	225	35	371	22422	عدد	أكياس وحدات الدم التالفة
Placenta Tissues	No.	91503	5165	2140	3025	34606	2964	1050	30593	51732	6783	3000	2797	39152	عدد	خلاصات الولادة
Serums and Vaccines Bags	No.	23173	1800	300	1500	7035	2700	0	4335	14338	2414	1590	576	9759	عدد	عبوات الامصال والمطاعيم
Teeth	No.	10015	460	460	0	4069	899	10	3160	5486	376	0	50	5060	عدد	عدد الاسنان المخلوطة
Isolated containers for sharp tools	No.	188259	8350	3600	4750	22504	1523	9000	11981	157406	7064	28520	4210	117612	عدد	عبوات خاصة لعزل الادوات الحادة
Urine Residues	No.	73829	2465	1385	1080	10062	2355	675	7032	61302	18774	915	6008	35606	عدد	أكياس سلس البول
Different Size Bags	No.	873604	79900	79100	800	291805	6085	9000	276720	501899	53056	70125	11330	367389	عدد	أكياس من مختلف الاحجام
Permeable Bags (Autoclave)	No.	408713	753	670	83	29467	130	2500	26837	378494	10995	325000	553	41946	عدد	أكياس نفاذة للبخر - اوتوكليف
Disposales of Dialysis Unit	No.	150460	5250	2590	2660	19144	3032	5	16107	126066	5752	90920	1294	28100	عدد	المستهلكات الناتجة عن غسيل الكلى
Medical Disposable	No.	574780	3500	3000	500	100160	690	500	98970	471120	500	18500	3550	448570	عدد	عبوات الاوعية
I.V.S.Bags	No.	507060	42477	40347	2130	74454	9579	5280	59595	390129	44688	14400	18150	312891	عدد	عبوات المحاليل الوريدية
Spray Tubes	No.	12079	417	335	82	6470	3600		2870	5192	714	618	652	3207	عدد	عبوات مضغوطة
micro. Test Residues	No.	75993	6280	3660	2620	17486	561	570	16355	52228	2466	437	633	48691	عدد	عدد اطياف الزراعة الجرثومية
Biopsy Tests Residual	No.	40579	4530	3950	580	6503	106	12	6385	29546	955	196	238	28158	عدد	عدد الخزعات للفحوصة
Stool Tests Residues	No.	39587	2845	1845	1000	4355	793	185	3377	32387	1451	1090	2436	27411	عدد	عدد عبوات عينات البراز
Urine Bags	No.	91420	5865	4115	1750	20461	4766	2850	12845	65094	16605	770	8445	39274	عدد	عدد عبوات عينات البول
Disposable Diapers	No.	288192	9550	4800	4750	39614	3285	0	36329	239029	34940	4540	8013	191536	عدد	فوط مستعملة - اطفال ونسائية
Blood Tests Residues	Ltr.	311209	17120	3840	13280	16232	1582	2016	12634	277857	12806	11740	1006	252305	لتر	كمية الدم المسحوبة للتحليل
Disposable Plastics	No.	196868	25350	3510	21840	57577	7030	3700	46847	113941	12910	1790	1201	98040	عدد	مستهلكات بلاستيكية
Cotton & Gauze	Kg	2221860	11150	3700	7450	136039	4737	5200	126102	2074671	1193200	10470	30424	840577	كغ	مواد الغبار - قطن وشاش .... الخ
Medical Glasses	No.	267894	22790	490	22300	66552	8000	12000	46552	178552	4378	3030	6164	164980	عدد	مواد زجاجية طبية ومخبرية
Syringes & Needles	No.	1042505	6185	2785	3400	152963	4990	4260	143713	883358	195089	7230	59087	621952	عدد	ابر - حقن
Lancets	No.	384348	8670	4060	4610	54092	9858	1700	42534	321586	25887	62750	31062	201887	عدد	شفرات ومواد حادة
Med. Stains	Ltr.	9769	925	20	905	411	22	100	289	8433	71	59	60	8243	لتر	اصباغ سائلة
Wasted Films	No.	295572	44084	300	43784	82485	32273	4183	46029	169004	58	39100	30245	99601	عدد	افلام الاشعة المستخدمة
Dialysis Unit	Ltr.	8523036	113400	33900	79500	1744307	1238350	50	505907	6665329	52673	173000	259344	6180312	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى
Liquid from Isolate Dialysis Unit	Ltr.	1268170	4450	4100	350	84980	75800	10	9170	1178740	58660	900	58111	1061069	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى - وحدة العزل
Developer Residues	Ltr.	2227	803	345	458	778	263	33	482	647	15	342	195	95	لتر	بقايا مادة التحميض - ديفيلوير
Fixer Residues	Ltr.	17916	5260	1680	3580	8766	1750	670	6346	3890	100	1275	1466	1049	لتر	بقايا مادة التحميض - فيكسر
Disinfective Residues	Ltr.	722040	21314	18618	2696	271779	31260	2000	238519	428947	58005	49860	18350	302732	لتر	بقايا منظفات ومعقمات عادية
Liquids From Surgereis	Ltr.	2490366	35840	23140	12700	457476	16700	0	440776	1997050	60480	95860	3820	1836890	لتر	سوائل ناتجة عن العمليات
Clinical Kits	Ltr.	124434	817	25	792	7019	550	200	6269	116598	1946	3550	10263	100839	لتر	كواشف طبية سائلة او مذابة
Medicinal Residues	No.	178443	7000	4500	2500	3275	775	0	2500	168168	5410	10000	5950	146808	عدد	نفايات دوائية
Teeth fill Residues	No.	7392	350	350	0	5170	79	10	5081	1872	762	0	0	1110	عدد	نفايات وزوائد حشو الاسنان

جدول 8.1.3.3: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص، 2014 (طن)

Table 3.3.1.8 : Quantity of Solid Residues Resulting from some Hazardous Industries Activities by Kind and Disposal Method, 2013 (Ton)

Material	اخرى Other	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	تدوير Recycling	طرح بالعراء Desposing in bare land	بيع Selling	حرق Burning	مكب خاص بالنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب الامانة او البلدية Municipality Dump	المجموع Total	المادة
Solid Chemical Wastes	5.0	0.0	0.0	72.7	0.0	291.4	0.0	390.1	2.0	761.2	مخلفات مواد كيميائية سائلة
Plastic Waste	0.0	0.0	0.0	4282.8	0.0	8539.1	0.1	14.4	406.6	13243.0	مخلفات بلاستيك
Iron Metallic Residues	0.0	0.0	0.0	205.4	0.0	28672.6	0.0	3666.7	8.0	32552.7	مخلفات المعادن الحديدية
Drums and Tanks	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	260.0	0.0	0.0	0.0	260.0	براميل وخزانات حديدية (عدد)
Iron Non-Metallic Residues	0.0	0.0	0.0	312.9	0.0	457.7	0.0	19.8	0.0	790.4	مخلفات المعادن غير الحديدية
Paper Residues	0.0	0.0	0.0	31.8	0.0	435.9	0.0	2.1	78.8	548.6	مخلفات ورقية
Other	14.8	560.0	0.0	4.0	0.0	117.0	0.0	0.0	0.0	695.8	اخرى
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>560</b>	<b>0</b>	<b>4910</b>	<b>0</b>	<b>38774</b>	<b>0</b>	<b>4093</b>	<b>495</b>	<b>48852</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التقدير (الترجيح) والتقريب

جدول 9.1.3.3: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص، 2014 (طن)

Table 3.3.1.9 : Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2014 (ton)

Material	أخرى Other	استخدام داخل المصنع Inside the Site	تدوير Recycling	التخلص بالتراب وزارة الصحة Under the Supervision of MOH	طرح بالعراء Desposing in bare land	طمر Burial	بيع Selling	حرق Burning	مكبب النفائات الخطرة Hazardous Waste Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكبب الأمانة او البلدية Municipality Dump	المجموع Total	المادة
Solid Chemical Wastes	0.0	210.0	60098.2	#####	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60368.2	مخلفات مواد كيميائية صلبة
Plastic Waste	0.0	0.0	51.1	#####	0.0	0.0	135.9	0.0	0.0	0.0	387.1	574.1	مخلفات بلاستيك
Iron Metallic Residues	1.8	210.0	0.0	#####	25.9	0.0	490.4	0.0	0.0	0.0	21.8	749.9	مخلفات المعادن الحديدية
Drums and Tanks	0.0	0.0	0.0	#####	0.0	0.0	1155.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1155.0	براميل وخزانات حديدية (معدن)
Iron Non-Metallic Residues	0.0	0.0	0.0	#####	0.0	13.5	28.2	0.0	0.0	0.0	7.7	49.4	مخلفات المعادن غير الحديدية
Paper Residues	0.0	0.0	495.8	#####	0.0	0.0	1166.5	2.6	0.0	0.0	367.3	2032.1	مخلفات ورقية
Other	0.0	18.0	15.5	#####	0.0	0.0	168.0	0.0	0.0	0.0	26.0	227.5	أخرى
<b>Total</b>	<b>1.8</b>	<b>438.0</b>	<b>60660.6</b>	<b>0.0</b>	<b>25.9</b>	<b>#####</b>	<b>3143.9</b>	<b>2.6</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>809.9</b>	<b>65096.2</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 10.1.3.3: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأساليب التخلص، 2014

Table 3.3.1.10 : Quantity of Liquid Residues Resulting from some Hazardous Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2014

Material	Unit	أخرى Other	برك تسحب بمياه Septic Tank	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	تدوير Recycling	ري Irrigation	شرح بالعراء Desposing in bare land	بيع Selling	مكب النفايات الخطرة Hazardous waste Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب الأمانة أو البلدية Municipality Dump	المجموع Total	الوحدة	المادة
Liquid Chemical Wastes	Ton	0.0	0.0	0.0	2315.5	0.0	0.0	1038.5	0.0	0.0	7.0	3361.0	طن	مخلفات مواد كيميائية سائلة
Liquid Chemical Wastes	M3	0.0	0.0	0.0	19.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.7	م <sup>3</sup>	مخلفات مواد كيميائية سائلة
Saline Wastewater	M3	0.0	12785.7	0.0	0.0	5832.1	0.0	0.0	7.4	2035.7	0.0	20660.9	م <sup>3</sup>	مياه عادمة
Other	M3	0.0	0.0	0.0	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.0	م <sup>3</sup>	أخرى
<b>Total</b>	<b>M3</b>	<b>0.0</b>	<b>12785.7</b>	<b>0.0</b>	<b>36.7</b>	<b>5832.1</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.4</b>	<b>2035.7</b>	<b>0.0</b>	<b>20697.6</b>	<b>م<sup>3</sup></b>	<b>المجموع</b>
<b>Total</b>	<b>Ton</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>2315.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1038.5</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.0</b>	<b>3361.0</b>	<b>طن</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

weighting procedures and rounding of figures

بسبب عملية التقدير (التجميع) والتقريب

جدول 11.1.3.3: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص، 2014

Table 3.3.1.11 : Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2014 (M3)

Material	اخرى Other	برك تسحب بمياه Septic Tank	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	وحدة تكيرو ومعالجة Treatment & Refining Unit	تدوير Recycling	خفزة انتصافية Sewage Network	ري Irrigation	طرح بالعراء Disposing in bare land	طمر Burial	بيع Selling	مكب خاص بالنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب الامانة او البلدية Municipality Dump	الكمون Total	الوحدة Unit	المادة
Chemical Wastes	0.0	0.0	0.0	0.0	132.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	77.4	0.0	0.0	214	طن	مخلفات مواد كيميائية
Chemical Wastes	0.0	0.0	0.0	0.0	4455.9	0.0	0.0	1757322.0	0.0	0.0	1692.7	0.0	543.0	1764014	م <sup>3</sup>	مخلفات مواد كيميائية
Other (Kumkhah Residues)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10436.5	10440	م <sup>3</sup>	اخرى (كمنخه)
Saline Wastewater	0.0	0.0	13442.4	0.0	0.0	1000.0	71600.0	0.0	0.0	0.0	25.4	1240.2	0.0	87308	م <sup>3</sup>	مياه عادمة

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 (التقريب) والقرن

جدول 12.1.3.3: كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص، 2015

Table3.3.1.12: Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2015

Economic Activity	Waste Type	Unit	Disposing Method						الوحدة	الكمية Qty.	نوع النفاية	النشاط الاقتصادي
			بيع	مكب خاص	بيعه لجهة متخصصة بالتدوير	حرق	تدوير	مكب الامانة				
			Sell	Special Dump	Sell for Recycler	Burning	Recycle	Municipal Dump				
Hotels	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11125.0	طن	11125.0	نفايات عضوية	الفنادق
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	439.1	طن	439.1	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	41390	0.0	0.0	0.0	طن	41390.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	783.1	0.0	0.0	0.0	طن	783.1	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	451	0.0	طن	450.7	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3442.0	طن	3442.0	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0.0	0.0	40595	0.0	0.0	0.0	عدد	40594.9	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	<b>Ton</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>82768.0</b>	<b>0.0</b>	<b>450.7</b>	<b>15006.1</b>	<b>طن</b>	<b>98224.7</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
primary Education	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	250.0	طن	250.0	نفايات عضوية	التعليم الاساسي
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	طن	150.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	طن	25.0	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0	طن	10.0	نفايات معدنية	
	Other	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	طن	5.0	أخرى	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	عدد	150.0	منظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	<b>Ton</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>25.0</b>	<b>565.0</b>	<b>طن</b>	<b>590.0</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
General Secondary Education	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	650.0	طن	650.0	نفايات عضوية	التعليم الثانوي
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	طن	150.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	0.0	طن	22.0	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	طن	5.0	نفايات معدنية	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11125.0	عدد	11125.0	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	<b>Ton</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>22.0</b>	<b>11930.0</b>	<b>طن</b>	<b>11952.0</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
Higher Education	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.0	طن	22.0	نفايات عضوية	التعليم العالي
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	طن	5.0	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	900.0	طن	900.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	طن	20.0	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	150.0	طن	150.0	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	99.0	طن	99.0	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1300.0	عدد	1300.0	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	<b>Total of Solid Waste</b>	<b>Ton</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1196.0</b>	<b>طن</b>	<b>1196.0</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة</b>	
<b>Grand Total of Solid Waste</b>	<b>Ton</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>82768.0</b>	<b>0.0</b>	<b>497.7</b>	<b>28697.1</b>	<b>طن</b>	<b>111962.7</b>	<b>مجموع النفايات الصلبة الكلي</b>		
<b>Total of Odorous &amp; pesticides Tubes</b>	<b>No.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40595</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12575</b>	<b>عدد</b>	<b>53170</b>	<b>مجموع عبوات المعطرات والمنظفات</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 13.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص لعام، 2014

Table3.3.1.13: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2014

Waste Type	Unit	أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية
		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			
personal Computer	No.	266.8	6026.6	86.0	394.8	505.7	527.8	7807.7	عدد	كمبيوتر شخصي
persona Laptop	No.	0.0	79.3	0.0	51.3	0.0	306.3	436.9	عدد	كمبيوتر محمول
CRT Screen	No.	108.7	96.8	0.0	46.0	0.0	0.0	251.5	عدد	شاشات CRT
LCD Screen	No.	25.0	785.2	16.5	158.7	66.7	443.8	1495.8	عدد	شاشات LCD
Scanners	No.	8.7	0.0	0.0	4.7	0.0	4.2	17.5	عدد	ماسح ضوئي
Printers	No.	265.3	1104.4	9.0	989.0	41.2	770.0	3178.8	عدد	طابعات
Dry Batteries	No.	501.7	0.0	0.0	0.0	0.0	26287.0	26788.8	عدد	بطاريات جافة
Chargeable Batteries	No.	0.0	102.7	0.0	210.0	0.0	2030.1	2342.7	عدد	بطاريات قابلة للشحن
Cartridge Ink	No.	0.0	152.4	0.0	330.8	100.0	140587.2	141170.4	عدد	عبوات أحبار كارتريج
Refill Ink	No.	0.0	0.0	0.0	4433.3	0.0	4300.2	8733.5	عدد	عبوات أحبار معبأة
Accessories	No.	96.3	206.3	0.0	0.0	0.0	0.0	302.6	عدد	أكسسوارت
Compact Fluorescent Bulb CFL	No.	1303.1	108.7	0.0	0.0	0.0	24539.9	25951.8	عدد	الملمبة الفلورية المدمجة CFL
Fluorescent (neon)	No.	663.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7559.6	8222.6	عدد	الفلورسنت ( نيون )
Refrigerators	No.	61.5	854.7	0.0	216.1	0.0	155.8	1288.2	عدد	ثلاجات
Televisions	No.	68.6	1224.2	0.0	9.3	0.0	0.0	1302.1	عدد	تلفزيونات
Conditioners	No.	24.9	128.8	0.0	32.7	0.0	0.0	186.4	عدد	مكيفات
Fans	No.	105.0	673.4	0.0	597.5	33.3	875.2	2284.3	عدد	مراوح
Electrical devices	No.	0.0	31.5	0.0	0.0	0.0	320.0	351.5	عدد	نفايات كهربائية اخرى
Other	No.	0.0	313.8	0.0	0.0	0.0	34.8	348.5	عدد	اخرى
<b>Total</b>	<b>No.</b>	<b>3,499</b>	<b>11,889</b>	<b>112</b>	<b>7,474</b>	<b>747</b>	<b>208,742</b>	<b>232,462</b>	<b>عدد</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

مصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 14.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة صيانة برمجيات حسب أسلوب التخلص لعام، 2014

Table 3.3.1.14: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Hardware Maintenance Activities by Disposing Method, 2014

Waste Type	Unit	أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية
		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			
personal Computer	No.	29.4	0.0	460.5	88.2	19.6	0.0	597.7	عدد	كمبيوتر شخصي
persona Laptop	No.	1.4	0.0	34.0	0.0	0.0	0.0	35.4	عدد	كمبيوتر محمول
CRT Screen	No.	7.0	0.0	0.0	14.0	28.0	0.0	49.0	عدد	شاشات CRT
LCD Screen	No.	11.2	0.0	330.8	2.8	0.0	0.0	344.8	عدد	شاشات LCD
Scanners	No.	7.0	0.0	0.0	28.0	7.0	0.0	42.0	عدد	ماسح ضوئي
Printers	No.	23.6	0.0	68.0	56.0	7.0	0.0	154.6	عدد	طابعات
Dry Batteries	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	273.7	273.7	عدد	بطاريات جافة
Chargeable Batteries	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8	34.8	عدد	بطاريات قابلة للشحن
Cartridge Ink	No.	0.0	0.0	0.0	170.0	0.0	5427.5	5597.5	عدد	عبوات أحبار كارتريج
Refill Ink	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	284.2	284.2	عدد	عبوات أحبار معبأة
Accessories	No.	271.3	0.0	365.0	0.0	0.0	0.0	636.3	عدد	اكسسوارات
Compact Fluorescent Bulb CFL	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1773.1	1773.1	عدد	الملمبة الفلورية المدججة CFL
Fluorescent (neon)	No.	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	447.3	454.3	عدد	الفلورسنت ( نيون )
Refrigerators	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	عدد	ثلاجات
Televisions	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	عدد	تلفزيونات
Conditioners	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	عدد	مكيفات
Fans	No.	0.0	0.0	97.3	0.0	0.0	0.0	97.3	عدد	مراوح
Electrical devices	No.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	980.0	980.0	عدد	نفايات كهربائية اخرى
Paper and Cartoon Waste	Ton	0.0	303.7	0.0	0.3	0.0	1435.0	1739.0	طن	نفايات ورقية وكرتونية
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>357.9</b>	<b>0.0</b>	<b>1355.6</b>	<b>359.0</b>	<b>61.6</b>	<b>9220.4</b>	<b>11,355</b>	<b>عدد</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

مصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 15.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة المالية والبنوك حسب أسلوب التخلص لعام 2014

Table 3.3.1.15: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Banking &amp; Insurance Activities by Disposing Method, 2014

Waste Type	Unit	أسلوب التخلص						الكمية	الوحدة	نوع النفاية
		أخرى	بيع	مكب خاص	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير	منحة الى جهة أخرى	مكب الامانة			
		Other	Sell	Special Dump	Delivered to Recycling Specialist	Granted to Other	Dump			
personal Computer	No.	62.0	0.0	105.0	63.0	72.0	17.0	319.0	عدد	كمبيوتر شخصي
persona Laptop	No.	2.0	0.0	0.0	1.0	14.0	3.0	20.0	عدد	كمبيوتر محمول
CRT Screen	No.	31.0	0.0	30.0	4.0	42.0	3.0	110.0	عدد	شاشات CRT
LCD Screen	No.	16.0	0.0	25.0	1.0	8.0	10.0	60.0	عدد	شاشات LCD
Scanners	No.	4.0	0.0	0.0	3.0	0.0	1.0	8.0	عدد	ماسح ضوئي
Printers	No.	26.0	0.0	31.0	24.0	21.0	19.0	121.0	عدد	طابعات
Dry Batteries	No.	400.0	0.0	0.0	25.0	0.0	241.0	666.0	عدد	بطاريات جافة
Chargeable Batteries	No.	0.0	0.0	0.0	74.0	0.0	3.0	77.0	عدد	بطاريات قابلة للشحن
Cartridge Ink	No.	12.0	1060.0	0.0	580.0	0.0	13725.0	15377.0	عدد	عبوات أحبار كارتريج
Refill Ink	No.	0.0	0.0	14.0	316.0	15.0	727.0	1072.0	عدد	عبوات أحبار معبأة
Accessories	No.	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	630.0	634.0	عدد	أكسسوارت
Compact Fluorescent Bulb CFL	No.	60.0	0.0	0.0	60.0	0.0	573.0	693.0	عدد	اللمبة الفلورية المدجة CFL
Fluorescent (neon)	No.	100.0	0.0	0.0	50.0	0.0	564.0	714.0	عدد	الفلورسنت ( نيون )
Refrigerators	No.	1.0	0.0	18.0	1.0	0.0	0.0	20.0	عدد	ثلاجات
Televisions	No.	4.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	9.0	عدد	تلفزيونات
Conditioners	No.	12.0	0.0	38.0	6.0	3.0	10.0	69.0	عدد	مكيفات
Fans	No.	5.0	0.0	23.0	15.0	0.0	11.0	54.0	عدد	مراوح
Electrical devices	No.	2.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	7.0	عدد	نفايات كهربائية اخرى
Paper and Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.3	18.3	طن	نفايات ورقية وكرتونية
Total	No.	737	1,060	289	1,232	175	16,537	20,030	عدد	المجموع

Source: Department of Statistics

مصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 16.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص لعام، 2015

Table 3.3.1.16: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2015

Waste Type	Unit	أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية
		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			
personal Computer	No.	11	2803	157	784	5	447	4208	عدد	كمبيوتر شخصي
persona Laptop	No.	4	120	4	0	8	32	169	عدد	كمبيوتر محمول
CRT Screen	No.	312	357	54	0	0	93	816	عدد	شاشات CRT
LCD Screen	No.	22	1470	90	0	0	4	1587	عدد	شاشات LCD
Scanners	No.	1	33	0	0	0		34	عدد	ماسح ضوئي
Printers	No.	119	923	3	2	60	124	1230	عدد	طابعات
Dry Batteries	No.	0	3259	0	1862	0	15780	20900	عدد	بطاريات جافة
Chargeable Batteries	No.	0	0	0	83	0	168	252	عدد	بطاريات قابلة للشحن
Cartridge Ink	No.	70	0	20	0	0	52726	52817	عدد	عبوات أحبار كارتدج
Refill Ink	No.	0	0	0	8	0	4292	4300	عدد	عبوات أحبار معبأة
Accessories	No.	847	154	0	0	0	13	1015	عدد	اكسسوارات
Compact Fluorescent Bulb CFL	No.	0	0	0	0	0	لايتر	40197	عدد	اللمبة الفلورية المدمجة CFL
Fluorescent (neon)	No.	2064	265	0	0	0	13837	16165	عدد	الفلوروسنت ( نيون )
Refrigerators	No.	48	1185	3	6	0	49	1291	عدد	ثلاجات
Televisions	No.	216	1685	0	9	0	137	2047	عدد	تلفزيونات
Conditioners	No.	7	531	0	0	0	0	538	عدد	مكيفات
Fans	No.	40	1964	0	996	0	1	3001	عدد	مراوح
Electrical devices	No.	105	287	0	0	0	0	392	عدد	نفايات كهربائية اخرى
Other	No.	55	4	0	11	0	48	118	عدد	اخرى
<b>Total</b>	<b>No.</b>	<b>3,919</b>	<b>15,041</b>	<b>333</b>	<b>3759.8</b>	<b>73</b>	<b>87,753</b>	<b>151,076</b>	<b>عدد</b>	<b>الاجموع</b>

Source: Department of Statistics

مصادر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 17.1.3.3: التوزيع النسبي لمكونات النفايات الصلبة البلدية المتولدة، 2014-2015

Table 3.3.1.17: Percentage Distribution of Municipal Solid Waste Components, 2014-2015

Composition	%	المكون
Food Waste	50	النفايات الغذائية
Dry Recyclable	34.5	النفايات الجافة القابلة للتدوير
Paper and Cardboard Waste	15	الورق والكرتون
Glass	2	الزجاج
Metals	1.5	الحديد والمعادن
Plastics	16	البلاستيك
Others	15.5	أخرى

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

جدول 1.2.3.3: كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب المحافظة وأسلوب التخلص، 2014 (طن)

Table 3.3.2.1 : Quantity of Collected Solid Wastes by Municipalities by Governorate and Disposal Method, 2014 (Ton)

Governorate	استخدامات زراعية Agricultural Uses	حرق في مناطق مفتوحة Burning in Open Areas	طمر صحي Sanitary landfill	مكب عام Dump	المجموع Total	المحافظة
Amman	0.0	0.0	1022000	87418	1109418	العاصمة
Balqa	0.0	0.0	3650	186880	190530	البلقاء
Zarqa	0.0	10950	17885	293825	322660	الزرقاء
Madaba	0.0	0.0	0.0	15695	15695	مادبا
Middle	0	10,950	1,043,535	583,818	1,638,303	الوسط
Irbid	0.0	0.0	0.0	444205	444205	ايربد
Mafraq	0.0	0.0	0.0	224110	224110	المفرق
Jarash	0.0	0.0	0.0	99280	99280	جرش
Ajlun	0.0	0.0	0.0	81395	81395	عجلون
North	0	0	0	848,990	848,990	الشمال
Karak	0.0	0.0	0.0	158410	158410	الكرك
Tafila	0.0	0.0	0.0	64970	64970	الطفيلة
Maan	0.0	0.0	0.0	60225	60225	معان
Aqaba	0.0	0.0	0	14235	14235	العقبة
South	0	0	0	297,840	297,840	الجنوب
<b>Grand Total</b>	<b>0</b>	<b>10,950</b>	<b>1,043,535</b>	<b>1,730,648</b>	<b>2,785,133</b>	<b>المجموع الكلي</b>

Source: Department of Statistics\ Environment Section

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ قسم البيئة

جدول 2.2.3.3: مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الاقليم، 2014

Table 3.3.2.2 : Requirments of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2014

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			
Middle	6580	9332	1264	8068	675	25864	الوسط
North	30580	3351	112	3239	524	24699	الشمال
South	0	933	62	871	196	16897	الجنوب
<b>Total</b>	<b>37,160</b>	<b>13,616</b>	<b>1,438</b>	<b>12,178</b>	<b>1,395</b>	<b>67,460</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics Environment Section

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ قسم البيئة

جدول 3.2.3.3: رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الاقليم والقطاع، 2014 (دينار)

Table 3.3.2.3: Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2014 (JD)

Region	الإنشاءات Construction	المنزلي Household	الخدمات Services	التجارة Trade	الصناعة Industries	الإقليم
Middle	644,604	15,425,542	3,734,919	5,253,213	#####	الوسط
North	318,770	4,959,224	131,985	961,077	85,239	الشمال
South	0	874,504	2,800	147,249	40,559	الجنوب
<b>Total</b>	<b>963,374</b>	<b>21,259,270</b>	<b>3,869,704</b>	<b>6,361,539</b>	<b>#####</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics Environment Section

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ قسم البيئة

جدول 1.2.3.3: كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب المحافظة وأسلوب التخلص، 2015 (طن)

Table 3.3.2.1 : Quantity of Collected Solid Wastes by Municipalities by Governorate and Disposal Method, 2014 (Ton)

Governorate	استخدامات زراعية Agricultural Uses	حرق في مناطق مفتوحة Burning in Open Areas	طمر صحي Sanitary landfill	مكب عام Dump	المجموع Total	المحافظة
Amman	0.0	0.0	1460000	98550	1558550	العاصمة
Balqa	0.0	0.0	0.0	236520	236520	البلقاء
Zarqa	0.0	21900	0	349305	371205	الزرقاء
Madaba	0.0	0.0	0.0	79570	79570	مادبا
Middle	0	21,900	1,460,000	763,945	2,245,845	الوسط
Irbid	0.0	0.0	0.0	469755	469755	اربد
Mafraq	0.0	0.0	0.0	219365	219365	المفرق
Jarash	0.0	0.0	0.0	102200	102200	جرش
Ajlun	0.0	0.0	0.0	91615	91615	عجلون
North	0.0	0.0	0.0	882,935	882,935	الشمال
Karak	0.0	0.0	0.0	195275	195275	الكرك
Tafila	0.0	0.0	0.0	52560	52560	الطفيلة
Maan	0.0	0.0	0.0	68255	68255	معان
Aqaba	0.0	0.0	0	13140	13140	العقبة
South	0.0	0.0	0	329,230	329,230	الجنوب
<b>Grand Total</b>	<b>0</b>	<b>21,900</b>	<b>1,460,000</b>	<b>1,976,110</b>	<b>3,458,010</b>	<b>المجموع الكلي</b>

Source: Department of Statistics\ Environment Section

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ قسم البيئة

جدول 2.2.3.3: مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الاقليم، 2015

Table 3.3.2.2 : Requirments of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2015

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			
Middle	6580	10027	1220	8807	665	48209	الوسط
North	30580	3838	111	3727	558	38882	الشمال
South	0	844	43	801	174	20458	الجنوب
<b>Total</b>	<b>37,160</b>	<b>14,709</b>	<b>1,374</b>	<b>13,335</b>	<b>1,397</b>	<b>107,549</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics Environment Section

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ قسم البيئة

جدول 3.2.3.3: رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الاقليم والقطاع، 2015 (دينار)

Table 3.3.2.3: Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2015 (JD)

Region	الإشاعات Construction	المنزلي Household	الخدمات Services	التجارة Trade	الصناعة Industries	الإقليم
Middle	2,445,674	21,060,014	127,000	5,477,059	628,195	الوسط
North	281,825	4,254,506	11,000	1,203,418	488,781	الشمال
South	1,000	793,732	0	136,468	194,000	الجنوب
<b>Total</b>	<b>2,728,499</b>	<b>26,108,252</b>	<b>138,000</b>	<b>6,816,945</b>	<b>1,310,976</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics Environment Section

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/ قسم البيئة

جدول 4.2.3.3: التوزيع الجغرافي لمكبات النفايات البلدية في الأردن، 2014-2015

Table3.3.2.4 : Geographical Distribution of Municipal Waste Dumps in Jordan, 2014-2015

Governorate or Municipality	Landfill Name	معدل النفايات الواردة (طن/ يوم) Received Waste rate (Ton / Day)	خط العرض Latitude	خط الطول Longitude	اسم المكب	المحافظة أو البلدية
Amman Governorate (Amman Municipality)	Al Ghabawi	2700-2500	31.928948	36.186628	مكب الغباوي	محافظة العاصمة
Balqa Governorate	Middle Al Aghwar	...	32.122435	35.564118	مكب الاغوار الوسط	محافظة البلقاء
Balqa Governorate	Al-Humra	450-500	32.06114	35.653163	مكب الحمرة	محافظة البلقاء
Al Zarqa Governorate	Al dulail	400-500	32.073856	36.299775	مكب الضليل	محافظة الزرقاء
Madaba Governorate	Madaba	350	31.688093	35.815457	مكب مادبا	محافظة مادبا
Irbid, Jarash and Ajlune Mafraq governorate	Al Akaider	1400	32.513765	35.112138	مكب الاكيدر	اربد، جرش وعجلون ومحافظة المفرق
East to Muath ben jabal Municipality	North Al-Aghwar	100	32.574957	35.614393	مكب الاغوار الشمالية - المشبية	بلدية معاذ بن جبل - محافظة اربد
Mafraq governorate	North Al Badea	110-90	32.125508	36.686114	مكب البادية الشمالية - المنارة	محافظة المفرق
Mafraq governorate	Al Hussainat	170-150	32.256494	36.345342	مكب الحصينات	محافظة المفرق
Al Karak governorate	Al Karak	700	31.236373	35.9312	مكب الكرك اللجون	محافظة الكرك
Karak Governorate	South Al Aghwar	80	31.233735	35.488596	غور المزرعة والحدينة	محافظة الكرك
Karak Governorate	Goor Al Safi	30	31.233735	35.478482	مكب غور الصافي - السمار	محافظة الكرك
Tafielah Governorate	Al-Tafielah	120	30.745607	35.818391	مكب الطفيلة جرف الدرويش	محافظة الطفيلة
Maan	EEl	50-60	30.314161	35.551409	مكب ايل البسطة	محافظة معان
Maan Governorate	Central Maan	60	30.181559	35.851984	مكب معان	محافظة معان
Aqaba Governorate	Aqaba	100	...	...	مكب العقبة	محافظة العقبة
Aqaba Governorate	Al-Querah	120-110	...	...	مكب القويوة	محافظة العقبة

Source: Ministry of Municipal Affairs

المصدر: وزارة الشؤون البلدية

جدول 5.2.3.3: كمية القمامات المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها، 2014 (كغم)  
Table 3.3.2.5 : Quantity of waste exported, imported and re-exported, 2014 (kg)

Waste	مجموع الكمية المصدرة Total Re_Export_Quantity	مجموع الكمية المستوردة Total Import_Quantity	مجموع الكمية المصدرة Total Export_Quantity	القمامات
Vegetable material Vegetable waste, Vegetable residues & by-products, whether or not in the form of pellets, of				مواد نباتية ونفايات أو فضلات أو بقايا ومنتجات نباتية ثانوية، وإن كانت بشكل
akind used in animal Feeding, not elsewhere specified or included	781950	0	0	مكبات، من الأرواح المستعملة في تغذية الحيوانات، غير مذكورة ولا داخلية في مكان آخر
Tobacco refuse imported by factories as industrial inputs	0	119000	0	فضلات تبغ، للمستورد من قبل المصانع كمدخلات إنتاج - حيث وغشاء (غير الخبث الغريب) شظايا التطريخ (فشيور) وفضلات آخر من صناعتي الحديد والصلب
Slag, Dross( other than granulated slag) Scalings & other waste manufacture or iron or steel	0	950100	0	نفايات وقصاصات وفضلات أخرى من اللدائن، عدا المذكورة في البنود الفرعية للبنود 39.15
Waste, Paring & Scrap of plastics, other than those falling within heading, No. - 39.15	723715	61095	452669	نفايات وقصاصات وفضلات مطاط غير مقسى، وإن حولت إلى مساحيق أو حبيبات
Waste, Paring & Scrap of rubber, (other than hard rubber) & powder & granules obtained there form	0	1492220	120000	نشارة ونفايات وفضلات، وإن كانت مكثلة أو مصبوبة بشكل حطاب أو كرات مكثلة أو بأشكال مماثلة، عدا كريات من خشب
Sawdust & wood waste & scrap, whether or not Agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms other than the Agglomerated in logs	1824	419934	0	عجائن من مواد ليفية مشققة من (نفايات و سقظ) ورق أو ورق مقوى مسترجعة
Pulps & other fibrous cellulosic materials of waste & scrap of recycled paper or paper board	469626	33840	16822400	عجينة من مواد ليفية سليولوزية أخرى، آلية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, mechanical	0	18314	0	عجينة من مواد ليفية سليولوزية أخرى، كيميائية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, chemical	0	40800	0	عجينة من مواد ليفية سليولوزية أخرى، شبه كيميائية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, semi-chemical	0	407487	0	فضلات خيوط القطن
Yarn waste ( including thread waste ), of cotton	0	0	64000	جوت والياب نسجية خالية آخر، خام أو معطنة
Jute & other textile bast fibres, Raw or Retted	0	33600	0	مشافة وفضلات جوت والاياف النسجية النحالية (ما فيها فضلات الخيوط والنسالة)
Tow 7 waste of Jute & textile bast fibres (including Yarn waste & garnetted stock)	0	250108	0	الياف جوز الهند وقصب مائلا (باكسا) أو "موزانكستيس ن" ورامى والياب نسجية
Cocoon, Abaca ( Manila Hemp or Mussa Textillis Nee) Ramie and Other Vegetable Textile Fibres, Not Elsewhere Specified or Included, Raw or Processed but not Spun; Tow, Noils and Waste of these fibres ( Including yarn Waste and Garnetted stock) .	25000	20430	0	نباتية آخر غير مذكورة ولا داخلية في مكان آخر، خام أو معالجة ولكن غير مغزولة، مشافة وفضلات هذه الاياف (ما فيها فضلات الخيوط والنسالة) فضلات من الياف نسجية تركيبية (ما فيها نفايات الفضلات وفضلات الخيوط والنسالة)
Waste of synthetic fibres ( including Noils, Yarn waste & garnetted stock)	0	0	3629540	احمال وخرق جديدة أو مستعملة، فضلات خيوط حزم وحبال والمرامى وحبال غليظة
Used or New Rages, Scrap Twine, Cordage, Rope And Cables and Worn out Articles of Twine, Cordage, Rope or Cables, of Textile Materials, Unsorted.	0	5897	0	واصاف يالية من هذه المواد عدا المقروزة
Cullet & other waste & scrap of glass in the mass	0	0	701000	نفايات زجاج مسحوقة وغيرها من فضلات زجاج، زجاج كتلا
Waste & Scrap of cast iron	350100	8948770	37360	خردة وفضلات من حديد صب (ظهر)
Aluminum waste & scrap	256420	408010	18656903	خردة وفضلات من ألومنيوم
Zink waste & scrap	0	0	453913	خردة وفضلات من زنك
Magnesium waste & scrap	0	0	18698	فضلات وخردة من مغنيزيوم
Cermets and Articles Thereof, Including Waste and Scrap.	0	20	0	خلاط خزفية معدنية ومصنوعاتا، بما فيها الفضلات والخردة
Waste and Scrap of Primary Cells, Primary Batteries and Electric Accumulators Spent Primary Cells, Spent Primary Batteries and Spent Electric	387000	0	1371540	خردة ونفايات الخلايا ومجموعات الخلايا المولدة للكهرباء الأولية والمخدرات الكهربائية الأولية، خلايا أولية ومجموعات خلايا مولدة للكهرباء، أولية ومخدرات كهربائية، مستهلكة

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة/إحصاءات البيئة 2014-2015

جدول 6.2.3.3: كمية النفايات المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها، 2015 (كغم)

Table 3.3.2.6: Quantity of waste exported, imported and re-exported 2015 (kg)

Waste	مجموع الكمية المعاد تصديرها Total Re_Export_Quantity	مجموع الكمية المستوردة Total Import_Quantity	مجموع الكمية المصدرة Total Export_Quantity	النفايات
Vegetable material Vegetable waste, Vegetable residues & by - products, whether or not in the form of pellets, of a kind used in animal Feeding, not elsewhere specified or included	50000	0	400000	مواد نباتية ونفايات أو فضلات أو بقايا ومنتجات نباتية ثانوية، وإن كانت بشكل مكثبات، من الأنواع المستعملة في تغذية الحيوانات، غير مذكورة ولا داخلية في مكان آخر
Tobacco refuse imported by factories as industrial inputs	210	676265	0	فضلات تبغ، المستوردة من قبل المصانع كمدخلات إنتاج .
Slag, Dross( other than granulated slag) Scalings & other waste manufacture or iron or steel	0	0	0	خبث وفضاء (غير الخبث الهيب) شظايا التطريق (قشور) وفضلات اخر من صناعات الحديد والصلب
Waste, Paring & Scrap of plastics, other than those falling within heading, NO - 39.15	0	125585	724560	نفايات وقصاصات وفضلات اخرى من اللدائن، عدا المذكورة في البود الفرعية للعدد . 39.15
Waste, Paring & Scrap of rubber, (other than hard rubber) & powder & granules obtained there form	0	1149400	0	نفايات وقصاصات وفضلات مطاط غير مقسى، وإن حولت إلى مساحيق أو حبيبات
Sawdust & wood waste & scrap, whether or not Agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms other than the Agglomerated in logs	0	132393	0	نشارة ونفايات وفضلات، وإن كانت مكثلة أو مصبوبة بشكل حطاب أو كرات مكثلة أو بأشكال مماثلة، عدا كريات من خشب
Pulps & other fibrous cellulosic materials of waste & scrap of recycled paper or paper board	0	0	454000	عجان من مواد ليفية مشتقة من (نفايات و سقط) ورق أو ورق مقوى مسرجعاً
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, mechanical	0	10200	0	عجينة من مواد ليفية سليولوزية اخرى، آلية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, chemical	0	61200	0	عجينة من مواد ليفية سليولوزية اخرى، كيميائية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, semi- chemical	0	376389	0	عجينة من مواد ليفية سليولوزية اخرى، شبه كيميائية
Yarn waste ( including thread waste ), of cotton	0	0	0	فضلات خيوط القطن
Jute & other textile bast fibres, Raw or Retted	0	0	0	جوت واللياف نسجية لحامية اخرى، خام أو معطنة
Tow 7 waste of Jute & textile bast fibres (including Yarn waste & garmetted stock)	0	210000	0	مشافة وفضلات جوت والاليف النسجية للحامية (عما فيها فضلات الخيوط والنسالة)
Coconut, Abaca ( Manila Hemp or Musa Textillis Nee) Ramie and Other Vegetable Textile Fibres, Not Elsewhere Specified or Included, Raw or Processed	0	100	0	اللياف جوز الهند وفتب مايللا (اباكا) او "موزاكتيليس في" الليف من اللياف نسجية تركيبية (مما فيها نفايا الفضلات وفضلات الخيوط والنسالة)
Waste of synthetic fibres ( including Noils, Yarn waste & garmetted stock)	0	0	4336030	اشمال وخرق جديدة أو مستعملة، فضلات خيوط حزم وحيال وامراس وحيال غليظة واصناف بالية من هذه المواد عدا المقروزة
Used or New Rages, Scrap Twine, Cordage, Rops And Cables and Wom out Articles of Twine, Cordge, Rope or Cables, of Textile Materials, Unsorted.	0	27243	0	نفايات زجاج مسحوقة وغيرها من فضلات زجاج، زجاج كتلا
Cullet & other waste & scrap of glass in the mass	0	20000	604491	خردة وفضلات من حديد صب (ظهر)
Waste & Scrap of cast iron	177160	2949869	0	خردة وفضلات من الومنيوم
Aluminum waste & scrap	219960	354101	13517915	خردة وفضلات من زنك
Zink waste & scrap	0	0	264586	فضلات وخردة من مغنيزيوم
Magnesium waste & scrap	0	0	0	خللاط خرزية معدنية ومصنوعاتا، بما فيها الفضلات والخردة
Cermets and Articles Thereof,Including Waste and Scrap.	0	10	264951	خردة ونفايات الخلايا ومجموعات الخلايا المولدة للكهرباء الأولية واللدخرات الكهربائيه الأولية، خلايا أوليه ومجموعات خلايا مولده للكهرباء أوليه ومدخرات كهربائيه، مستهلكه
Waste and Scrap of Primary Cells, Primary Batteries and Electric Accumulators Spent Primary Cells, Spent Primary Batteries and Spent Electric	48000	0	1789700	

source: Department of statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.1.4.3: عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع، 2014 (طن متري)

**Table 6.1. 1 No. of Registered Pesticides and Quantity Imported by Kind, 2014 (M. Ton)**

Kind	الكمية المستوردة Quantity Imported	عدد المبيدات المسجلة No. of Registered Pesticides	النوع
Insecticides	316.9	565	المبيدات الحشرية
Fungicides	443.9	470	المبيدات الفطرية
Acricides	75.2	.....	مبيدات العناكب
Herbicides	12.5	116	مبيدات الأعشاب
Soil, Store & Seed Fumigant	63.3	18	معقمات التربة والبذور والمخازن
Public Health	4	52	مبيدات الصحة العامة
Oil	90.2	9	الزيوت
Rodenticides & Molluscicides	11.8	13	مبيدات القوارض والقواقع
<b>Total</b>	<b>1017.8</b>	<b>1243</b>	<b>الاجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 2.1.4.3: عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع، 2015 (طن متري)

**Table 3.4.1.2: No. of Registered Pesticides and Imported Quantity by Kind, 2015 (M. Ton)**

Kind	الكمية المستوردة Quantity Imported	عدد المبيدات المسجلة No. of Registered Pesticides	النوع
Insecticides	383.5		المبيدات الحشرية
Fungicides	675.6		المبيدات الفطرية
Acricides	178.2		مبيدات العناكب
Herbicides	173.8		مبيدات الأعشاب
Soil, Store & Seed Fumigant	129.9		معقمات التربة والبذور والمخازن
Public Health	825.7		مبيدات الصحة العامة
Oil	52.1		الزيوت
Rodenticides & Molluscicides	22.3		مبيدات القوارض والقواقع
Other	74.6		أخرى
<b>Total</b>	<b>2515.7</b>	<b>103</b>	<b>الاجموع</b>

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

جدول 3.1.4.3: كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع، 2002-2013 (طن متري)

Table 2.1.3: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 2002-2013 (M.Ton)

الاجموع (2) Total	Type						النوع				السنة Year
	حيوي Vital	حشري Insecticides	عناكي Acricides	فطري Fungicides	أعشاب Herbicides	معقمات <sup>(1)</sup> Fumigant <sup>(1)</sup>	زيوت Oil	فوارض وقواقع Rodenticides & Molluscicides	صحة عامة Public Health	بيطري Veterinary	
1062.3	0.0	198.0	64.7	411.3	65.4	19.6	179.7	6.6	117.0	0.0	2002
967.0	0.0	191.0	71.0	315.0	35.0	284.0	35.0	13.0	23.0	0.0	2003
1079.2	0.0	184.0	87.5	476.0	87.0	50.0	143.0	14.6	37.1	0.0	2004
1320.9	0.0	278.6	102.8	641.5	93.8	99.6	54.0	19.4	31.2	0.0	2005
963.4	0.0	204.9	91.6	486.4	54.7	41.5	28.5	16.3	39.5	0.0	2006
1413.3	0.0	270.9	102.9	627.1	127.6	62.4	145.7	51.2	25.5	0.0	2007
1251.9	1.3	270.0	116.9	628.7	105.0	61.0	38.0	3.7	27.4	0.0	2008
1383.3	0.0	263.4	121.5	427.1	296.5	80.2	139.6	7.5	47.5	0.0	2009
1445.4	0.0	259.8	111.7	620.4	149.8	146.5	58.9	5.8	92.5	0.0	2010
1956.4	5.0	849.5	181.0	582.8	116.0	92.3	50.8	10.8	68.2	0.0	2011
2060.1	0.0	1780.2	22.9	59.1	83.4	6.1	13.3	1.4	93.6	0.0	2012
1197.9	0.0	316.9	81.6	443.9	133.6	63.3	90.2	11.8	56.6	0.0	2013
1302.7	0.1	181.3	75.2	515.5	125.1	48.9	33.6	21.9	301.1	0.0	2014
2357.0	0.8	383.5	93.3	675.6	173.8	129.9	52.1	22.3	825.7	0.0	2015

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

(1) Fumigant of Soil, Seed & Store

(1) معقمات التربة والبذور والمخازن

(2) Total not contain sticking agents

(2) المجموع لا يشمل المواد اللاصقة

5. التجمعات البشرية والصحة البيئية

## **5. Human Settlements and Environmental Health**

1.5. التجمعات البشرية

### **5.1 Human Settlement**

### 1.1.5. سكان الحضر والريف

بلغ عدد سكان الأردن 8.5 مليون نسمة عام 2015، شكل الحضر 90.6% من مجموع السكان. بلغ عدد الليالي المحجوزة في الفنادق للمجموعات السياحية 1.4 مليون ليلة معظمها في محافظة العاصمة بنسبة 36.8% من الحجوزات، كما وبلغ عدد السياح 523 ألف سائح لعام 2016 مما يشكل ضغطاً على البيئة وموارد المياه والخدمات.

### 2.1.5. الوصول إلى خدمات رئيسية مختارة

أشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن أن نسبة السكان المعتمدين على الشبكة العامة، المياه المعدنية، والفلترية داخل المنازل كمصدر رئيسي لمياه الشرب 56.3%، و21.7% و13.3% على التوالي. أما نسبة المخدومين بالشبكة العامة للصرف الصحي فهي 60.5% ونسبة الحضر المخدومين بالشبكة هي 66.5%.

#### 5.1.1. Urban and Rural Population

Jordan's population is 8.5 million in 2015, 90.6% of the total population is urban.

The number of nights reserved in hotels for tourist groups was 1.4 million nights, most of them in the capital Governorate with 36.8% of reservations. The number of tourists reached 523 thousand tourists in 2016, putting pressure on the environment, water resources and services.

#### 5.1.2. Access to Selected Basic Services

The results of the General Population and Housing Census indicate that the percentage of population that relying on the public network, mineral water and filtering inside houses as a main source of drinking water is 56.3%, 21.7% and 13.3%, respectively. The percentage of population connected to the public sewerage network is 60.5% and the percentage of urban residents connected on the network is 66.5%.

## جدول 1.1.1.5: توزيع السكان والمسكن حسب الحضر والريف، 2015

Table 5.1.1.1: Distribution of Population and Households according to Rural and Urban, 2015

Governorate	المساكن		السكان		المحافظة
	Household		Population		
	ريف	حضر	ريف	حضر	
	Rural	Urban	Rural	Urban	
Amman	25951	1046608	111535	3895991	العاصمة
Balqa	22710	99243	88044	403665	البلقاء
Zarqa	13788	298382	49685	1315193	الزرقاء
Madaba	10869	35404	41204	147988	مادبا
Irbid	32843	367260	27590	711622	اربد
Mafraq	37662	81312	166875	383073	المفرق
Jarash	14538	39875	54625	182434	جرش
Ajloun	7289	34349	28338	147742	عجلون
Karak	30461	41134	129386	187243	الكرك
Tafiela	5456	19181	21222	75069	الطفيلة
Ma'an	14841	20487	66168	77914	معان
Aqaba	6446	44401	10620	148398	العقبة
<b>Total</b>	<b>222854</b>	<b>2127636</b>	<b>795292</b>	<b>7676332</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 1.2.1.5: توزيع المساكن حسب الاعتماد على المصدر لمياه الشرب والمحافظات، 2015

Table 5.1.2.1: Distribution of Households according to Main Source of Drinking Water and Governorate, 2015

Governorate	أخرى Other	مياه معدنية Mineral Water	حصاد مائي Harvesting	صهريج Tanks	فلتر داخل المنزل Filters	الشبكة العامة Public Network	المجموع Total	المحافظة
Amman	18749	206814	2762	12759	140135	378807	760026	العاصمة
Balqa	836	15868	2935	5649	10461	59966	95715	البلقاء
Zarqa	2001	47078	407	3471	56958	143867	253782	الزرقاء
Madaba	147	9021	325	628	3061	24141	37323	مادبا
Irbid	2815	74542	45528	11293	17630	169730	321538	اربد
Mafraq	1675	7192	649	28047	2669	63578	103810	المفرق
Jarash	298	11061	1126	2421	2594	26976	44476	جرش
Ajloun	712	6137	4882	963	1159	20698	34551	عجلون
Karak	592	8673	346	520	2842	46988	59961	الكرك
Tafiela	61	357	8	102	117	18484	19129	الطفيلة
Ma'an	466	1817	19	436	817	23683	27238	معان
Aqaba	449	441	21	801	451	33580	35743	العقبة
<b>Total</b>	<b>28801</b>	<b>389001</b>	<b>59008</b>	<b>67090</b>	<b>238894</b>	<b>1010498</b>	<b>1793292</b>	<b>المجموع</b>
<b>Urban</b>	<b>25688</b>	<b>373314</b>	<b>47859</b>	<b>52786</b>	<b>231634</b>	<b>887224</b>	<b>1618505</b>	<b>حضر</b>
<b>Rural</b>	<b>3113</b>	<b>15687</b>	<b>11149</b>	<b>14304</b>	<b>7260</b>	<b>123274</b>	<b>174787</b>	<b>ريف</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 2.2.1.5: توزيع المساكن حسب نوع الصرف الصحي والمحافظة، 2015

Table 5.1.2.2: Distribution of Households according to Type of Sewerage System and Governorate, 2015

Governorate	أخرى Other	لا يوجد None	حفرة امتصاصية Absorbency Hole	الشبكة العامة Sewage Network	المجموع Total	المحافظة
Amman	30518	7589	156259	565660	760026	العاصمة
Balqa	1036	3782	38327	52570	95715	البلقاء
Zarqa	3510	4861	43794	201617	253782	الزرقاء
Madaba	533	1498	15851	19441	37323	مادبا
Irbid	2872	8817	172087	137762	321538	اربد
Mafraq	584	11022	74790	17414	103810	المفرق
Jarash	917	2280	19637	21642	44476	جرش
Ajloun	257	1073	20012	13209	34551	عجلون
Karak	635	2872	44215	12239	59961	الكرك
Tafiela	100	882	11485	6662	19129	الطفيلة
Ma'an	199	894	16856	9289	27238	معان
Aqaba	402	1101	6313	27927	35743	العقبة
<b>Total</b>	<b>41583</b>	<b>46651</b>	<b>619626</b>	<b>1085432</b>	<b>1793292</b>	<b>المجموع</b>
<b>Urban</b>	<b>39739</b>	<b>34320</b>	<b>468635</b>	<b>1075811</b>	<b>1618505</b>	<b>حضر</b>
<b>Rural</b>	<b>1844</b>	<b>12331</b>	<b>150991</b>	<b>9621</b>	<b>174787</b>	<b>ريف</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 4.1.1.5: توزيع حجوزات المجموعات السياحية حسب مكان الإقامة لعام، 2016

Table 5.1.1.4: Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period, 2016

Place Of Stay	الحصة المئوية لعدد الليالي % Share of Nights	معدل الإقامة Average Length of Stay	عدد الليالي السياحية No. of Tourist Nights	عدد السياح No. of Tourists	مكان الإقامة
Amman	36.8%	2.45	502,143	204,841	عمان
Petra	15.4%	1.69	210,635	124,523	البتراء
Aqaba	30.9%	5.07	421,508	83,176	العقبة
Dead Sea	12.4%	2.41	169,418	70,227	البحر الميت
Wadi Rum	2.6%	1.32	35,387	26,729	وادي رم
Madaba	0.9%	1.73	11,790	6,824	مادبا
Karak	0.0%	1.14	278	243	الكرك
Tafeleh	0.2%	1.22	2,566	2,104	الطفيلة
Ma'an Spa	0.2%	1.89	2,900	1,531	ماعين
Jarash	0.1%	3.83	1,296	338	جرش
Irbid	0.0%	2.30	343	149	اربد
Baptism	0.2%	2.11	2,221	1,053	المفطس
Azraq	0.0%	1.38	101	73	الازرق
Ajlun	0.0%	2.07	521	252	عجلون
Umm Qies	0.00%	1.12	28	25	أم قيس
AL- Shobaq	0.0%	1.00	40	40	الشوبك
Others	0.3%	2.21	3,478	1,575	اخرى

Source : Ministry of Tourism &amp; Antiquities

المصدر : وزارة السياحة والآثار

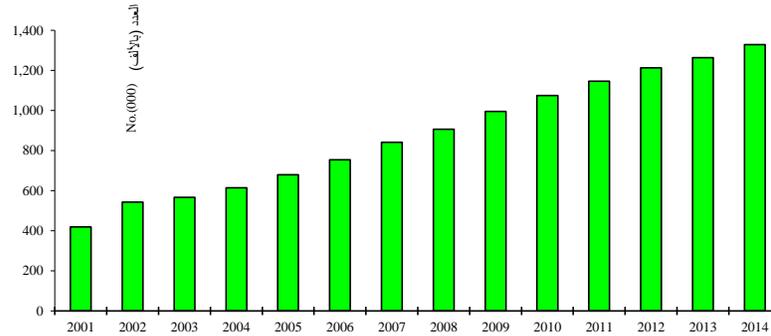
جدول 1.5.1.5: عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير، 2001-2015  
 Table 5.1.5.1: Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 2001-2015

نسبة التغير % Change	عدد المركبات (بالآلاف) No. of Vehicles (000)	السنة Year
12.6	420	2001
29.4	543	2002
4.4	567	2003
8.5	615	2004
10.6	680	2005
11.1	755	2006
11.4	842	2007
7.6	906	2008
9.9	995	2009
8.0	1075	2010
6.7	1147	2011
5.8	1213	2012
4.1	1264	2013
5.2	1329	2014
6.1	1411	2015

Source: Traffic Department\ The Licensing Department

المصدر: دائرة السير/ إدارة الترخيص

شكل 1.5.1.5: عدد المركبات المسجلة 2001-2015  
 Figure 4.2.1: Number of Registered Vehicles, 2001-2015



جدول 2.5.1.5: عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل، 2015

Table 4.2.2: Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2015

Type of Vehicle	المجموع Total	المركز Center											نوع المركبة	
		العقبة Aqaba	معان Ma'an	الطفيلة Tafila	الكرك Karak	عجلون Ajlun	جرش Jarash	المفرق Mafraq	إربد Irbid	مأدبا Madaba	الزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa		العاصمة Amman
<b>Saloon</b>	<b>888692</b>	4071	2128	1398	5212	2030	5983	6318	76575	6040	16366	16366	745215	سيارات صالون
Private	<b>864581</b>	3456	1904	1293	5100	1954	5851	5995	74201	5679	14908	16437	727803	خصوصي
Public	<b>24111</b>	615	224	105	112	76	132	323	2374	361	1458	919	17412	عمومي
<b>Buses</b>	<b>20384</b>	284	184	210	621	140	451	476	2074	362	1288	1684	12610	حافلات
Private	<b>12793</b>	201	58	75	207	71	285	118	901	205	593	1214	8865	خصوصي
Public	<b>7591</b>	83	126	135	414	69	166	358	1173	157	695	470	3745	عمومي
<b>Vans &amp; Trucks</b>	<b>220112</b>	1685	5268	1135	3331	1217	4597	10056	18432	1966	7321	8353	156751	شحن
Private	<b>212624</b>	1557	5171	1104	3106	1163	4217	9449	17819	6481	6888	7955	147714	خصوصي
Public	<b>12397</b>	128	97	31	225	54	380	607	613	394	433	398	9037	عمومي
<b>Tanker</b>	<b>7892</b>	63	347	43	110	34	130	800	863	755	182	289	4276	صهريج
Private	<b>2399</b>	25	311	9	39	9	17	558	158	479	19	40	735	خصوصي
Public	<b>5493</b>	38	36	34	71	25	113	242	705	276	163	249	3541	عمومي
<b>Trailer</b>	<b>56419</b>	824	1024	260	623	57	171	2058	6989	726	538	478	42671	شاحنة
Private	<b>3042</b>	62	260	28	189	1	1	892	73	207	9	35	1285	خصوصي
Public	<b>53372</b>	762	764	232	434	56	170	1166	6916	519	524	443	41386	عمومي
<b>Other<sup>(1)</sup></b>	<b>65351</b>	1707	823	294	1208	253	648	1080	4742	868	1073	2080	50575	أخرى <sup>(1)</sup>
Private	<b>64094</b>	1656	822	292	1197	253	648	1070	4710	862	1030	2067	49487	خصوصي
Public	<b>1257</b>	51	1	2	11	0	0	10	32	6	43	13	1088	عمومي
Other	<b>0</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أخرى
<b>Total</b>	<b>1263754</b>	<b>8634</b>	<b>9774</b>	<b>3340</b>	<b>11105</b>	<b>3731</b>	<b>11980</b>	<b>20788</b>	<b>109675</b>	<b>15626</b>	<b>26763</b>	<b>30240</b>	<b>1012098</b>	المجموع
Private	<b>1159533</b>	<b>6957</b>	<b>8526</b>	<b>2801</b>	<b>9838</b>	<b>3451</b>	<b>11019</b>	<b>18082</b>	<b>97862</b>	<b>13913</b>	<b>23447</b>	<b>27748</b>	<b>935889</b>	خصوصي
Public	<b>104221</b>	<b>1677</b>	<b>1248</b>	<b>539</b>	<b>1267</b>	<b>280</b>	<b>961</b>	<b>2706</b>	<b>11813</b>	<b>1713</b>	<b>3316</b>	<b>2492</b>	<b>76209</b>	عمومي
Other	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</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

5. التجمعات البشرية والصحة البيئية

## **5. Human Settlements and Environmental Health**

2.5. الصحة البيئية

### **5.2 Environmental Health**

## 2.5. مؤشرات صحية ناجمة عن تلوث البيئة

يعتبر مرض التدرن الرئوي من الأمراض المرتبطة ارتباطاً مباشراً بالبيئة باعتباره من الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء. وقد ارتفع عدد حالات التدرن الرئوي من 218 حالة في عام 2014 إلى 268 حالة في عام 2015.

كما لوحظ أن هناك نقصان في عدد حالات الإسهال لعام 2015 حيث بلغت حوالي 89 ألف حالة مقارنة بحوالي 106 آلاف حالة في عام 2014، ويعود السبب الغالب للإسهال إلى الإلتهاب الناتج عن التسمم الغذائي أو الطعام الفاسد أو الماء غير النظيف الملوث بالجراثيم.

## 5.2. Health Indicators Caused by Environment Pollution

It was considered that pulmonary disease is related directly with the environment, and it is mainly caused by air pollution. Results have showed a increase in the number of Pulmonary cases from 218 cases in 2014 to 268 cases in 2015.

And It was noticed that there was a decrease in the number of Diarrhea cases in 2015 which reached 89 thousand cases compared to 106 thousand cases in 2014. The main cause of Diarrhea is the inflammation that is produced from food poisoning or from rotten food or unclean water which is polluted with microbes.

جدول 1.1.2.5: عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة، 2010-2015

Table 5.2.1.1: Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2010-2015

Governorate	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المحافظة
Amman	125	121	61	51	51	61	العاصمة
Balqa	2	2	1	4	4	4	البلقاء
Zarqa	11	11	11	12	21	16	الزرقاء
Madaba	4	0	1	1	8	18	مادبا
Irbid	23	29	20	19	28	19	اربد
Mafraq	85	37	76	52	3	36	المفرق
Jarash	1	1	0	0	3	3	جرش
Ajlun	1	0	0	0	42	1	عجلون
Karak	3	5	3	5	7	11	الكرك
Tafiela	0	0	0	0	4	1	الطفيلة
Ma'an	3	3	1	7	6	3	معان
Aqaba	10	9	8	7	7	13	العقبة
Total	<b>268</b>	<b>218</b>	<b>182</b>	<b>158</b>	<b>184</b>	<b>186</b>	المجموع

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 2.1.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2014

Table 5.2.1.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2014

Month	المريض					الشهر
	نكاف Mumps	الحصبة الألمانية Germany Measles	حصبة Measles	سحايا غير دماغي Non- Meningoccal Meningitis	سحايا دماغي Meningoccal Meningitis	
January	11	1	1	22	0	كانون الثاني
February	18	2	12	4	0	شباط
March	11	2	11	29	0	آذار
April	19	2	10	28	0	نيسان
May	22	5	19	73	0	أيار
June	17	4	14	54	0	حزيران
July	10	3	15	41	1	تموز
August	10	2	2	48	2	آب
September	21	4	3	41	0	أيلول
October	8	1	1	38	1	تشرين أول
November	11	8	4	49	0	تشرين الثاني
December	24	3	3	50	0	كانون أول
<b>Total</b>	<b>182</b>	<b>37</b>	<b>95</b>	<b>477</b>	<b>4</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

جدول 3.1.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر، 2015

Table 5.2.1.3: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2015

Month	المريض					الشهر
	نكاف Mumps	الحصبة الألمانية Germany Measles	حصبة Measles	سحايا غير دماغي Non- Meningoccal Meningitis	سحايا دماغي Meningoccal Meningitis	
January	10	1	0	17	0	كانون الثاني
February	6	0	0	20	1	شباط
March	10	26	0	33	2	آذار
April	10	3	0	25	0	نيسان
May	13	1	0	36	2	أيار
June	5	4	0	40	2	حزيران
July	5	1	0	31	0	تموز
August	10	4	0	36	1	آب
September	14	1	0	39	1	أيلول
October	11	2	0	31	0	تشرين أول
November	10	4	0	29	1	تشرين الثاني
December	11	6	0	28	1	كانون أول
<b>Total</b>	<b>115</b>	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>365</b>	<b>11</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 1.2.2.5: عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2008-2015

Table 5.2.2.1: Number of Diarrhea Cases by Months, 2008-2015

Month	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	الشهر
January	5191	6593	6995	7030	6650	8133	8011	7263	كانون الثاني
February	6514	6879	6953	6229	6166	7547	7233	6087	شباط
March	8125	7458	7554	6891	7230	10254	9145	7335	آذار
April	6797	10902	10151	8538	7200	11116	8909	11913	نيسان
May	8641	11741	11528	12376	9812	12899	10749	14198	أيار
June	11875	11468	12297	11956	12537	13732	15000	16001	حزيران
July	7710	9525	10619	12329	10713	11568	12012	15068	تموز
August	7508	8429	8259	7696	9764	11754	10728	12497	آب
September	7226	9249	8416	9592	10090	10569	11377	12963	أيلول
October	6634	7792	9498	12192	10557	11664	10664	12247	تشرين أول
November	6277	8205	8926	10060	8894	11965	8972	9560	تشرين ثاني
December	7058	8255	7715	7481	7796	9927	9455	10513	كانون أول
<b>Total</b>	<b>89556</b>	<b>106496</b>	<b>108911</b>	<b>112370</b>	<b>107409</b>	<b>131128</b>	<b>122255</b>	<b>135645</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 2.2.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر، 2014

Table 5.2.2.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2014

Disease	الاجموع 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	21	0	0	0	0	2	1	7	7	4	0	0	0	تيفويد وبارا تيفويد
Food Poisoning	116	27	6	29	31	15	0	0	0	0	0	8	0	تسمم غذائي
Hepatitis A	544	33	21	42	46	17	33	33	37	63	58	74	87	التهاب كبد وبائي أ
Malaria	102	9	23	18	3	4	11	3	2	6	11	4	8	ملاريا
Bilharzias	49	0	6	4	7	4	0	7	1	5	1	6	8	بلهارسيا

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 3.2.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر، 2015

Table 5.2.2.3 : Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2015

Disease	الاجموع 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	10	1	0	1	1	0	1	1	0	2	1	2	0	تيفويد وبارا تيفويد
Food Poisoning	261	15	16	11	19	24	77	33	10	9	12	21	14	تسمم غذائي
Hepatitis A	291	32	19	27	21	30	19	13	13	24	48	27	18	التهاب كبد وبائي أ
Malaria	59	5	11	4	5	7	6	6	0	6	5	2	2	ملاريا
Bilharzias	54	0	6	10	5	1	5	5	5	3	3	6	5	بلهارسيا

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## جدول 4.2.2.5: عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة، 2008-2015

Table 5.2.2.4 : Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2008-2015

Governorate	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	المحافظة
Amman	2	0	0	2	1	5	2	2	العاصمة
Balqa	5	12	3	1	0	0	1	3	البلقاء
Zarqa	1	6	0	0	0	1	1	2	الزرقاء
Madaba	0	0	0	0	0	0	0	2	مادبا
Irbid	0	2	1	1	0	0	1	0	اربد
Mafraq	1	0	0	0	0	0	0	0	المفرق
Jarash	0	0	0	0	1	0	0	0	جرش
Ajlun	0	0	0	0	0	0	0	0	عجلون
Karak	0	1	0	0	0	1	1	0	الكرك
Tafiela	0	0	0	0	0	2	0	0	الطفيلة
Ma'an	1	0	0	0	0	0	1	0	معان
Aqaba	0	0	0	0	0	0	1	0	العقبة
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>المجموع</b>

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

## **6. حماية البيئة وإدارتها**

### **6. Environment protection, Management and Engagement**

#### **1.6. حماية البيئة والنفقات على إدارة الموارد**

### **6.1 Environmental Protection and Resource Management Expenditure**

### 2.2.6. الأنظمة والتعليمات البيئية

يشمل قانون حماية البيئة رقم 11 لسنة 2006، نظام حماية البيئة البحرية وتعديلاته ونظام حماية التربة ونظام حماية البيئة في الحالات الطارئة ونظام تقييم الأثر البيئي ونظام إدارة النفايات الصلبة وغيرها من الأنظمة الهامة في إدارة الموارد البيئية وحماية التنوع الحيوي، كما وينبثق عنه تعليمات هامة تخص تنظيم نقل ومعالجة السماد العضوي وإدارة الزيوت المستهلكة وترخيص الجمعيات البيئية وغيرها.....

### 6.2.2. Environmental Regulation and Instruments

Environmental Protection Law No. 11 of 2006 includes the Marine Environment Protection regulations and its amendments, the Soil Protection regulations, the Emergency Environmental Protection regulations, the Environmental Impact Assessment regulation, the Solid Waste Management regulation and other important regulations in the management of environmental resources and biodiversity protection. Also, emerged instructions for transport and treatment of organic fertilizer and management of consumed oil and licensing of environmental associations and others.....

### 2.1.6. النفقات والحسابات البيئية

أشارت نتائج الإنفاق البيئي لعام 2015 الى أن أكثر القطاعات إنفاقاً على حماية البيئة كان قطاع البلديات حيث بلغ حجم الإنفاق 55.6 مليون ديناراً. كما أشارت النتائج إلى أن النفقات البيئية في قطاع الصناعات بلغت 6.5 مليون دينار، شكلت النفقات الرأسمالية منها 96.4% والتشغيلية 3.6%. وحل في المرتبة الثالثة أنشطة الفنادق والتعليم، حيث بلغ حجم الإنفاق 7.1 مليون ديناراً أنفق منها 91.4% على الخدمات التشغيلية و8.6% على النفقات الرأسمالية. أما قطاع المستشفيات (الحكومية والخاصة)، فقد حلت في المرتبة الأخيرة، حيث بلغ حجم إنفاقها 1.7 مليون ديناراً، تم إنفاق 97% كنفقات تشغيلية و3% نفقات رأسمالية.

### 6.1.2. Expenditures & Environmental Accounts

The results of environmental expenditures (EE) in 2015 showed that the municipalities ranked first by spending 55.6 million JD on environment protection. Meanwhile, the results indicated that, EE by industrial activities ranked second by spending JD 6.5 million, out of which 96.4% as current and 3.6% as capital expenditures. The hotels and education activities are ranked third by total JD. 7.1 million (91.4% as current and 8.6% as capital expenditures). As for the, the EE of medical sector (private & public hospitals) are ranked last by JD. 1.7 million, out of which 97% as current and 3% as capital expenditures.

Table 6.1.1.1: Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2015(000 JD)

Environmental Expenditures	Funding Sources			Type of Expenditures			النفقات البيئية
	منح من اخرى Other Sources	منح من الحكومة GOV. Grants	ذاتي Own Sources	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expens.	النفقات الجارية Current Expens.	
Environmental Domain							الوسط البيئي
Centre				الوسط			
<b>Waste Management</b>	<b>398.0</b>	<b>0.0</b>	<b>51,868,762</b>	<b>51,869,160</b>	<b>819,308.4</b>	<b>43,548,938</b>	إدارة النفايات
Treatment of Waste	0.0	0.0	30181675.0	30181675.0	0.0	30181675.0	معالجة النفايات
Purchase of Vehicles	0.0	0.0	4578050.0	4578050.0	206050.0	4372.0	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	8472592.0	8472592.0	610122.0	7862470.0	المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	5500421.0	5500421.0	0.0	5500421.0	كلفة الصيانة
Purchase of Containers	398.0	0.0	3136024.0	3136422.0	3136.4	0.0	شراء حاويات
<b>Activities to Protect Public Parks</b>	<b>0.0</b>	<b>7,400</b>	<b>1,440,766</b>	<b>1,448,166</b>	<b>0.0</b>	<b>1,448,166</b>	أنشطة حماية المتنزهات العامة
Trees Plantation	0.0	7,400	1,440,766	1,448,166	0.0	1,448,166	زراعة الأشجار
<b>Environmental Research &amp; Development</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>2,000</b>	<b>2,000</b>	<b>0.0</b>	<b>2,000</b>	أنشطة الأبحاث والتطوير
Waste Studies	0.0	0	2,000	2,000	0.0	2,000	دراسات النفايات
<b>Environmental Protection Activities n.e.c.</b>	<b>0.0</b>	<b>13,054</b>	<b>429,933</b>	<b>442,987</b>	<b>0.0</b>	<b>442,987</b>	انشطة حماية البيئة الغير مصنفة
Training Courses	0.0	0	13,755	13,755	0.0	13,755	دورات تدريبية
Spraying Pesticides	0.0	13,054	416,178	429,232	0.0	429,232	رش المبيدات
<b>Total</b>	<b>398</b>	<b>20,454</b>	<b>53,741,461</b>	<b>53,762,313</b>	<b>819308.4</b>	<b>45,442,091</b>	المجموع
North				الشمال			
<b>Waste Management</b>	<b>398.0</b>	<b>86.6</b>	<b>1,809,608.9</b>	<b>1,810,093.5</b>	<b>836.0</b>	<b>1,809,257.5</b>	إدارة النفايات
Treatment of Waste	0.0	0.0	20.0	20.0	0.0	20.0	معالجة النفايات
Purchase of Vehicles	0.0	72.0	100.0	172.0	0.0	172.0	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	3034.5	3034.5	0.0	3034.5	المحروقات
Maintenance Cost	0.0	14.6	1806016.4	1806031.0	0.0	1806031.0	كلفة الصيانة
Purchase of Containers	398.0	0.0	438.0	836.0	836.0	0.0	شراء حاويات
<b>Activities to Protect Public Parks</b>	<b>0.0</b>	<b>5.0</b>	<b>16.2</b>	<b>21.2</b>	<b>0.0</b>	<b>21.2</b>	أنشطة حماية المتنزهات العامة
Trees Plantation	0.0	5.0	16.2	21.2	0.0	21.2	زراعة الأشجار
<b>Environmental Protection Activities n.e.c.</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>62.5</b>	<b>62.5</b>	<b>1.0</b>	<b>61.5</b>	انشطة حماية البيئة الغير مصنفة
Spraying Pesticides	0.0	0.0	62.5	62.5	1.0	61.5	رش المبيدات
<b>Total</b>	<b>398.0</b>	<b>91.6</b>	<b>1,809,687.7</b>	<b>1,810,177.2</b>	<b>837.0</b>	<b>1,809,340.2</b>	المجموع
South				الجنوب			
<b>Waste Management</b>	<b>0.0</b>	<b>57.8</b>	<b>1,438.7</b>	<b>1,496.8</b>	<b>195.1</b>	<b>1,301.3</b>	إدارة النفايات
Treatment of Waste	0.0	0.0	12.2	12.5	0.0	12.2	معالجة النفايات
Purchase of Transport	0.0	13.8	32.5	46.3	46.3	0.0	شراء وسائل النقل
Fuel	0.0	0.0	851.7	851.7	0.0	851.7	المحروقات
Maintenance Cost	0.0	0.0	437.4	437.4	0.0	437.4	كلفة الصيانة
Purchase of Containers	0.0	44.0	104.9	148.9	148.9	0.0	شراء حاويات
<b>Activities to Protect Public Parks</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>0.0</b>	<b>7.0</b>	أنشطة حماية المتنزهات العامة
Trees Plantation	0.0	0.0	7.0	7.0	0.0	7.0	زراعة الأشجار
<b>Environmental Protection Activities n.e.c.</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>77.9</b>	<b>77.9</b>	<b>0.0</b>	<b>77.9</b>	انشطة حماية البيئة الغير مصنفة
Training Courses	0.0	0.0	3.9	3.9	0.0	3.9	دورات تدريبية
Spraying Pesticides	0.0	0.0	74.0	74.0	0.0	74.0	رش المبيدات
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>57.8</b>	<b>1,523.6</b>	<b>1,581.7</b>	<b>195.1</b>	<b>1,386.2</b>	المجموع
<b>Total Environmental Expenditures</b>	<b>796</b>	<b>20,603</b>	<b>55,552,672</b>	<b>55,574,072</b>	<b>820,341</b>	<b>47,252,817</b>	مجموع الإنفاق البيئي الكلي

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.1.1.6: النفقات البيئية في أنشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق، 2014 (دينار)

Table 6.1.1.2: Environmental Expenditures in Hotels &amp; Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure, 2014 (JD)

Region	Economic Activity	Environmental Domain	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures		النفقات الجارية Current Expenditures		الوسط البيئي	النشاط الاقتصادي	ترميز النشاط ISIC Code	الإقليم
				أخرى Others	ذاتي Own	أخرى Others	ذاتي Own				
centre	Hotels	Waste management	245209	0.0	0.0	0	245209	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الوسط
		Waste water management	51739	0.0	0.0	25521	26218	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	583021	0.0	0.0	0	583021	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	1184697	0.0	16724	41810	1126162	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	6941	0.0	0.0	0	6941	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Primary Education	Waste management	167202	0.0	0.0	0.0	167202	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
		Waste water management	12800	0.0	0.0	0.0	12800	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	84790	0.0	0.0	0.0	84790	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	113517	0.0	0.0	0.0	113517	حماية المنظر العام الطبيعي			
	General Secondary Education	Waste management	22164	0.0	0.0	0.0	22164	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Waste water management	1044	0.0	0.0	0.0	1044	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	8353	0.0	0.0	0.0	8353	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	594834	0.0	0.0	0.0	594834	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	2506	0.0	0.0	0.0	2506	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Higher Education	Waste management	58792	0.0	0.0	0.0	58792	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530	
		Waste water management	15150	0.0	0.0	0.0	15150	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	375525	0.0	0.0	0.0	375525	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	7500	0.0	0.0	0.0	7500	أنشطة الأبحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c.	8250	0.0	0.0	0.0	8250	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	<b>Total</b>		<b>3544032</b>	<b>0.0</b>	<b>16724</b>	<b>67331</b>	<b>3459977</b>				
North	Higher Education	waste management	649040	0.0	0.0	35373	613667	أدارة النفايات	التعليم العالي	8530	الشمال
		Waste water management	68600	0.0	0.0	23333	45267	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	7000	0.0	0.0	0.0	7000	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	31267	0.0	0.0	0.0	31267	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	75600	0.0	0.0	0.0	75600	أنشطة الأبحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c.	21467	0.0	0.0	0.0	21467	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
<b>Total</b>		<b>852973</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>58707</b>	<b>794267</b>				<b>المجموع</b>	
South	Hotels	Waste management	173207	0.0	0.0	0.0	173207	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الجنوب
		Waste water management	32896	0.0	0.0	0.0	32896	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	81227	0.0	0.0	0.0	81227	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	26570	0.0	0.0	0.0	26570	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Primary Education	Waste management	63728	0.0	0.0	0.0	63728	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
	Higher Education	Waste management	28400	0.0	0.0	0.0	28400	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Environmental protection n.e.c.	113600	0.0	0.0	0.0	113600	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
<b>Total</b>		<b>519627</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>519627</b>				<b>المجموع</b>	
<b>Grand Total</b>		<b>4916632</b>	<b>0.0</b>	<b>16724</b>	<b>126038</b>	<b>4773870</b>				<b>المجموع الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.1.1.6: النفقات البيئية في أنشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2015 (دينار)

Table 6.1.1.3: Environmental Expenditures in Hotels &amp; Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure, 2015 (JD)

Region	Economic Activity	Environmental Domain	الاجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures		النفقات الجارية Current Expenditures		الوسط البيئي	النشاط الاقتصادي	ترميز النشاط ISIC Code	الإقليم
				أخرى Others	ذاتي Own	أخرى Others	ذاتي Own				
centre	Hotels	Waste management	416856	0.0	0	0	416856	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الوسط
		Waste water management	71781	0.0	0	27211	44570	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	994291	0.0	0	3155	991136	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	1953333	0.0	16724	22133	1914476	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	11799	0.0	0.0	0	11799	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Primary Education	Waste management	167202	0.0	0.0	0.0	167202	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
		Waste water management	21759	0.0	0.0	0.0	21759	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	144143	0.0	0.0	0.0	144143	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	192979	0.0	0.0	0.0	192979	حماية المنظر العام الطبيعي			
	General Secondary Education	Waste management	37679	0.0	0.0	0.0	37679	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Waste water management	1775	0.0	0.0	0.0	1775	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	14200	0.0	0.0	0.0	14200	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	1011217	0.0	0.0	0.0	1011217	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	4260	0.0	0.0	0.0	4260	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Higher Education	Waste management	99946	0.0	0.0	0.0	99946	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530	
		Waste water management	25755	0.0	0.0	0.0	25755	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	638393	0.0	0.0	0.0	638393	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	12750	0.0	0.0	0.0	12750	أنشطة الابحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c.	14025	0.0	0.0	0.0	14025	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	<b>Total</b>		<b>5834143</b>	<b>0.0</b>	<b>16724</b>	<b>52499</b>	<b>5764920</b>				
North	Higher Education	waste management	704270	0.0	0.0	35373	668897	أدارة النفايات	التعليم العالي	8530	الشمال
		Waste water management	72674	0.0	0.0	23333	49341	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	7630	0.0	0.0	0.0	7630	الحد من الضوضاء و الاهتزازات			
		Protection of landscap	34081	0.0	0.0	0.0	34081	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	82404	0.0	0.0	0.0	82404	أنشطة الابحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c.	23399	0.0	0.0	0.0	23399	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
<b>Total</b>		<b>924459</b>	<b>0.0</b>	<b>0</b>	<b>58707</b>	<b>865752</b>				<b>الاجموع</b>	
South	Hotels	Waste management	225169	0.0	0.0	0.0	225169	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الجنوب
		Waste water management	42764	0.0	0.0	0.0	42764	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	105595	0.0	0.0	0.0	105595	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	34540	0.0	0.0	0.0	34540	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة			
	Primary Education	Waste management	82846	0.0	0.0	0.0	82846	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
	Higher Education	Waste management	36920	0.0	0.0	0.0	36920	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
<b>Total</b>		<b>675514</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>675514</b>				<b>الاجموع</b>	
<b>Grand Total</b>		<b>7434116</b>	<b>0.0</b>	<b>16724</b>	<b>111206</b>	<b>7306186</b>				<b>الاجموع الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 4.1.1.6: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي، 2014 (دينار)

Table 6.1.1.4 : Environmental Expenditures in Some Industrial Activities by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2014 ( JD)

Economic Activity	حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر		الحد من الضوضاء أنشطة الأبحاث والتطوير		الحد من التلوث (حماية الهواء)		إدارة المياه العادمة		إدارة النفايات		النشاط الاقتصادي	
	Environment Protection n.e.c.		Research & development		Pollution abatement (Protection of Air)		Wastewater Management		Waste Management			
	رأسمالي	جاري	جاري	جاري	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي		جاري
	Capital	Current	Current	Current	Current	Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current	
Quarry of stone, sand and clay	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15955.0	لاستخراج الاحجار
Mining of chemical & fertilizer minerals	5000.0	26583.3	1400.0	0.0	0.0	0.0	6500000.0	0.0	750000.0	0.0	16139.8	كيميائية ومعادن الاسمدة
Manufac. of dairy products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9252.8	الالبان
Manufac. other food products n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10325.0	غذائية غير مصنفة في مكان اخر
Distilling, rectifying and blending of spirits	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1086.0	الروحية وتكريرها وخلطها
Manufac. of malt liquors and malt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	231.0	الكحولية من الشعير
Manufac. of soft drinks, production of mineral waters	0.0	1384.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3115.4	0.0	12460.5	شعير غير الكحولية،
Manufac. tobacco products	0.0	1500.0	0.0	300.0	0.0	0.0	800.0	0.0	0.0	0.0	4685.8	ة
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1671.7	التبغ
Finishing of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	445.0	
Manufac. of made-up textile articles, except apparels	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15052.3	ت الجاهزة عدا الملابس
Manufac. of carpets and rugs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1727.0	البسط
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery & Harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1026.5	لامتنعة وحقائب اليد
Printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10225.8	:
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3660.0	المتصلة بالطباعة
Manufac. of soap & detergents, cleaning polishing preparations, perfumes & toilet preparations	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	545.5	0.0	1090.9	0.0	15427.2	ظهورات، نظيف والتلميع،
Manufac.g of cement, lime & plaster	0.0	0.0	15000.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6968.0	نترات التجميل
Manufac. of articles of concrete	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76794.6	ومنتجات صلب نصف جاهزة
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12100.0	0.0	0.0	0.0	15274.1	المنتجة من الخرسانة
Manufac. of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4238.6	مقل الأحجار
Manufac. of magnatic and optical	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5023.3	الالواح الالكترونية
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5338.4	اعلام المغناطيسية والبصرية
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	76.7	الكهربائية
<b>Total</b>	<b>5000.0</b>	<b>29467.9</b>	<b>16400.0</b>	<b>300.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>6513445.5</b>	<b>0.0</b>	<b>754206.3</b>	<b>0.0</b>	<b>233085.0</b>	

Source: Department of Statistics

احصاءات العامة

جدول 5.1.1.6: النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والوسط البيئي والنشاط الاقتصادي 2014 ( دينار )

Table 6.1.1.5: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2014 ( JD)

Economic Activity	أنشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان آخر		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.		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	
Extraction of Natural Gas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	390.0	استخراج الغاز الطبيعي
Manufacture of vegetable & animal oils	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	500.0	0.0	0.0	0.0	3000.0	0.0	301783.0	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	54714.1	دباغة وتحمية وصباغة الجلود و الفراء
Manufacture of pulp, paper and	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8846.7	صناعة عجائن الورق والورق المقوى
Manufacturing of basic chemicals	0.0	19000.0	0.0	2500.0	0.0	0.0	0.0	6000.0	0.0	300000.0	0.0	899893.0	صناعة المواد الكيميائية الاساسية
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	600.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4745.0	صناعة الاسمدة والمركبات النتروجينية (الأزوتية )
Manufacturing of plastics and synthetic	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1856.7	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	700.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1070.0	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية
Manufacturing of Paints, Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5646.0	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المائثلة واحبار الطباعة والعجائن
Manufacturing of other chemical, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	350.0	0.0	750.0	0.0	0.0	0.0	3642.7	صناعة منتجات كيميائية اخرى غير مصنفة في مكان
Manufacturing of Pharmaceuticals, Chemicals & Botanical Products	0.0	18076.1	0.0	2600.0	0.0	2476.2	0.0	24389.3	0.0	11514.3	3600.0	188494.1	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيموية والنباتات الطبية
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebulding of rubber tyres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1303.3	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها
Manufacturing of other rubber products	0.0	3262.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21805.5	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى
Manufacturing of plastics products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3214.3	0.0	7500.0	0.0	0.0	0.0	380413.6	صناعة منتجات اللدائن
Manufacturing of basic iron and steel	0.0	900.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	785.0	0.0	13509.6	صناعة الحديد والصلب القاعدين
Manufac. of basic precious & other non-Casting of iron and steel	0.0	500.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5695.7	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6695.3	سبك الحديد والصلب
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4183.7	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان آخر
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>43038.9</b>	<b>0.0</b>	<b>5100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>6540.5</b>	<b>0.0</b>	<b>38639.3</b>	<b>0.0</b>	<b>315299.3</b>	<b>3600.0</b>	<b>1905616.4</b>	<b>المجموع</b>

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 6.1.1.6: النفقات البيئية في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الإنفاق والإقليم 2014 (دينار)

Table 6.1.1.6: Environmental Expenditures in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2014 ( JD)

Environmental Domain	Region						الاقليم	الوسط البيئي	
	South		North		Centre				الوسط
	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري			
Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current				
Waste management	0.0	37329.1	0.0	0.0	0.0	195755.9	إدارة النفايات		
wastewater management	0.0	750000	0.0	0.0	0.0	4206.3	إدارة المياه العادمة		
Pollution abatement (Protection of Air)	0.0	6500000	0.0	12100.0	0.0	1345.5	الحد من التلوث (حماية الهواء)		
Noise and vibration abatement	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300.0	الحد من الضوضاء والاهتزازات		
Research and development	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16400.0	أنشطة الأبحاث والتطوير		
Environmental Protection n.e.c.	5000.0	26000.0	0.0	0.0	0.0	3467.9	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر		
<b>Total</b>	<b>5000.0</b>	<b>7313329.1</b>	<b>0.0</b>	<b>12100.0</b>	<b>0.0</b>	<b>221475.6</b>	<b>المجموع</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 7.1.1.6: النفقات البيئية في قطاع الصناعات الخطرة حسب نوع الإنفاق والإقليم 2014 ( دينار )

Table 6.1.1.7: Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type and Region, 2014( JD)

Environmental Domain	Region						الاقليم	الوسط البيئي	
	South		North		Centre				الوسط
	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري	رأسمالي	جاري			
Capital	Current	Capital	Current	Capital	Current				
Waste management	0.0	894131.0	3600.0	530.0	0.0	1010955.4	إدارة النفايات		
wastewater management	0.0	300000.0	0.0	0.0	0.0	15299.3	إدارة المياه العادمة		
Pollution abatement (Protection of Air)	0.0	6000.0	0.0	0.0	0.0	32639.3	الحد من التلوث (حماية الهواء)		
Treatment of exhaust gases & ventilation air	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6540.5	أنشطة التهوية ومعالجة الغازات العادمة		
Noise and vibration abatement	0.0	2500.0	0.0	0.0	0.0	2600.0	الحد من الضوضاء والاهتزازات		
Research and development	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	أنشطة الأبحاث والتطوير		
Environmental Protection n.e.c.	0.0	12000.0	0.0	0.0	0.0	31038.9	أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان آخر		
<b>Total</b>	<b>0.0</b>	<b>1214631.0</b>	<b>3600.0</b>	<b>530.0</b>	<b>0.0</b>	<b>1099073.4</b>	<b>المجموع</b>		

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 8.1.1.6: النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2014 (دينار)

Table 6.1.1.8 : Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region, 2014 ( JD)

Sector	Environmental Expenditures Environmental Protection	مجموع النفقات Total Expend.	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures			النفقات التشغيلية Current Expenditures			النفقات البيئية حماية البيئة	القطاع
			الجنوب South	الشمال North	الوسط Centre	الجنوب South	الشمال North	الوسط Centre		
Public	Waste management	157000	0	0	0	0	0	157000	ادارة النفايات	
	Noise and Vibration Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	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	
	<b>Total Public Expenditures</b>	<b>157000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>157000</b>	<b>مجموع نفقات القطاع العام</b>	
Private	Waste management	2005353	6000	0	480080	13246	32040	1473987	ادارة النفايات	
	Noise and Vibration Abatement	522000	0	0	462000	0	10000	50000	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	8300	0	0	0	0	0	8300	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	60	0	0	0	0	0	60	أنشطة الأبحاث والتطوير	
	Environment Protection n.e.c.	6850	0	0	0	0	0	6850	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر	
	<b>Total Private Expenditures</b>	<b>2542563</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>	<b>942080</b>	<b>13246</b>	<b>42040</b>	<b>1539197</b>	<b>مجموع نفقات القطاع الخاص</b>	
<b>Total Expenditures</b>		<b>2699563.1</b>	<b>6000</b>	<b>0</b>	<b>942080</b>	<b>13246</b>	<b>42040</b>	<b>1696197.1</b>	<b>مجموع الإنفاق الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 9.1.1.6 : النفقات البيئية في نشاط الخدمات الطبية حسب القطاع والإقليم 2015 ( دينار )

Table 6.1.1.9: Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region, 2015 ( JD)

Sector	Environmental Expenditures Environmental Protection	مجموع النفقات Total Expend.	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures			النفقات التشغيلية Current Expenditures			النفقات البيئية حماية البيئة	القطاع
			الجنوب South	الشمال North	الوسط Centre	الجنوب South	الشمال North	الوسط Centre		
Public	Waste management	14326	0	0	0	0	0	14326	ادارة النفايات	
	Noise and Vibration Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	0	0	0	0	0	0	0	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	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	
	<b>Total Public Expenditures</b>	<b>14326</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>14326</b>	<b>مجموع نفقات القطاع العام</b>	
Private	Waste management	703285	0	0	0	21380	24831	657074	ادارة النفايات	
	Noise and Vibration Abatement	3670000	0	0	450000	0	0	3220000	الحد من الضوضاء	
	Radioactivity Abatement	13000	0	0	0	0	0	13000	الحماية من الاشعاع	
	Research and Development	0	0	0	0	0	0	0	أنشطة الأبحاث والتطوير	
	Environment Protection n.e.c.	12150	0	0	0	0	0	12150	انشطة حماية البيئة غير مصنفة في مكان اخر	
	<b>Total Private Expenditures</b>	<b>4398435</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3902224</b>	<b>مجموع نفقات القطاع الخاص</b>	
<b>Total Expenditures</b>		<b>4412761</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>450000</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3916550</b>	<b>مجموع الإنفاق الكلي</b>	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

## جدول 10.1.1.6: تمويل البنوك لدعم المشاريع البيئية (دينار)، 2015

Table 6.1.1.10: Financing banks to support environmental projects (JD), 2015

Environmental projects	القيمة التمويل Financing Value	عدد المشاريع No. of Projects	البنك Bank Name	المشاريع البيئية
Renewable Energy	12,155,000	4	سويتي جنرال	الطاقة المتجدده
Renewable Energy	2,500,000	3	بنك الاتحاد	الطاقة المتجدده
Renewable Energy	6,700,000	2	بنك عودة	الطاقة المتجدده
Renewable Energy	1,382,649	11	البنك الاسلامي الاردني	الطاقة المتجدده
Renewable Energy	9,000,000	2	البنك الاهلي الاردني	الطاقة المتجدده
Renewable Energy	12,042,018	2	كايتال بنك	الطاقة المتجدده
Treatment of Waste Water	1,328,911	1	البنك الاستثماري	المياه العادمة ومعالجتها
Waste Recycling	1,250,000	1	البنك الاهلي الاردني	تدوير النفايات
other	13,800,530	1247	البنك الاسلامي الاردني	اخرى
<b>Total</b>	<b>60,159,108</b>	<b>1273</b>		<b>المجموع الكلي</b>

Source: central Bank

المصدر: البنك المركزي

## جدول 1.2.1.6: توزيع جمعيات المحافظة على البيئة والتنوع الحيوي المسجلة في محافظات المملكة، 2015

Table 6.1.2.1: Distribution of Environmental Societies in Kingdom , 2015

Governorate	Name of the Society	اسم الجمعية	المحافظة
Amman	Jordanian Of Environment Association	جمعية البيئة الأردنية	العاصمة
Amman	Royal Society for the coservation of Nature	الجمعية الملكية لحماية الطبيعة	العاصمة
Amman	Jordanian Association for Combating Desertification and Badia Development	الجمعية الأردنية لمكافحة التصحر وتنمية البادية	العاصمة
Amman, Aqaba	Royal Society for the Protection of the Marine Environment	الجمعية الملكية لحماية البيئة البحرية	العاصمة ، العقبة
Amman	Society for the Protection and Welfare of Animals	جمعية حماية الحيوانات والرفق بها	العاصمة
Amman	National Society for the Environment and Wildlife	الجمعية الوطنية للبيئة والحياة البرية	العاصمة
Amman	Friends of the Environment of Jordan	جمعية أصدقاء البيئة الأردنية	العاصمة
Amman	Friends of the Earth Middle East	جمعية أصدقاء الأرض-الشرق الأوسط	العاصمة
Madaba		جمعية الملول للتنمية البيئية	مأدبا
Amman	Society for Conservation of Energy and Environment Sustainability	جمعية حفظ الطاقة واستدامة البيئة	العاصمة
Amman	Jrdanian Aqua Conservation Association(JACA)	جمعية المحافظة على المياه	العاصمة
Amman	Arab Group for the Protection of Nature	المجموعة العربية لحماية الطبيعة	العاصمة
AlKrak	Nnmera Society	جمعية النمرورة البيئية	الكرك
Amman	The Tree Society	جمعية الشجرة	العاصمة
Amman	Jordanian Association for Sustainable Development	الجمعية الأردنية للتنمية المستدامة	العاصمة
Maan	Abu Algman for Conservation Wildlife and Nature	جمعية أبو الجمام للحفاظ على الحياة البرية والطبيعة	معان
Amman	Jordanian Association for the Development and Development of Natural Resources	الجمعية الأردنية لتنمية وتطوير الموارد الطبيعية	العاصمة
Irbed	Jordanian Society for the Conservation of Forests and the Environment	الجمعية الأردنية للمحافظة على الغابات والبيئة	إربد
Amman	Middle East Environment Association	جمعية الشرق الأوسط للبيئة	العاصمة
Amman	Edama Energy, Water and Environment Association	جمعية إداما للطاقة والمياه والبيئة	العاصمة
Amman	The Jordanian Council of Green Building Society	جمعية المجلس الأردني للأبنية الخضراء	العاصمة
Amman	Jordanian Society for Water Desalination and Reuse	الجمعية الأردنية للتحلية وإعادة استعمال المياه	العاصمة
Amman	Jordanian Society for Geographic Information Systems and Technologies	الجمعية الأردنية لنظم المعلومات الجغرافية والتقنيات الفضائية	العاصمة
Amman	Wildlife Society and Sustainability of Ecosystems	جمعية الحياة البرية واستدامة الأنظمة البيئية	العاصمة
Amman	Association of Weed Science in the Near East	جمعية علم الأعشاب الضارة في الشرق الأدنى	العاصمة
Jarash	Jordanian Association for the Protection of Land and Human	الجمعية الأردنية لحماية الأرض والإنسان	جرش

source: Ministry of Interior Affairs

المصدر: وزارة الداخلية

### 3.2.6. الإتفاقيات الدولية

انضم الأردن إلى عدة اتفاقيات دولية وذلك لتحقيق حماية البيئة من أهمها، اتفاقية تغير المناخ وبرتوكول كيوتو حيث يلتزم الأردن بـجـرد انبعاثات الغازات الدفيئة لتخفيض مستوى الانبعاثات. كما وقع الأردن على اتفاقية رامسار بشأن الحفاظ على التنوع الحيوي واتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق واتفاقية بازل لمكافحة النقل والاتجار بالمواد الكيماوية الخطرة وغيرها.....

### 6.2.3. Environmental Conventions

Jordan has joined several international conventions to protect the environment, including the Climate Change Convention and the Kyoto Protocol, where Jordan is committed to inventory greenhouse gas emissions to reduce emissions. Jordan has also signed the Ramsar Convention on the Conservation of Biodiversity, the Minamata Convention on Mercury and the Basel Convention against the Transport and Trade in Hazardous Chemicals and others....

## جدول 1.2.2.6: قانون حماية البيئة الأردني والأنظمة والتعليمات الصادرة عنه، 2015

Table 6.2.2.1: Jordanian Environment Protection Law and the regulations and instructions issued by it, 2015

الرقم	القانون	نص القانوني	الانظمة: المبتثقة عن القانون
1	(52) قانون حماية البيئة رقم 11 لسنة 2006	وموجب هذا القانون أصبحت وزارة البيئة الجهة المختصة بحماية البيئة، والمرجع المختص على المستوى الوطني والاقليمي والدولي بالتعاون والتنسيق مع الجهات ذات العلاقة. وعلى الجهات الرسمية والاهلية تنفيذ التعليمات والقرارات الصادرة عن الوزارة	نظام حماية البيئة البحرية والسواحل وتعديلاته رقم 51 لعام 1999 نظام ادارة المواد الضارة والخطرة؛ نقلها وتداولها الصادرة رقم (24) لسنة 2005 نظام حماية التربة رقم (25) لسنة 2005 نظام حماية البيئة من التلوث في الحالات الطارئة رقم (26) لسنة 2005 نظام ادارة النفايات الصلبة رقم (27) لسنة 2005. نظام حماية الهواء رقم (28) لسنة 2005. نظام الحميات الطبيعية والمتنزهات الوطنية رقم (29) لسنة 2005 نظام تقييم الاثر البيئي رقم (37) لسنة 2005 نظام التفتيش والرقابة البيئية رقم (65) لسنة 2009 نظام صندوق حماية البيئة رقم (66) لسنة 2009 وتعديلاته نظام المتطلبات البيئية لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام الصخر الزيتي رقم (75) لسنة 2013 نظام التنظيم الاداري لوزارة البيئة رقم (8) لسنة 2015-12
2	التعليمات البيئية		تعليمات ادارة مركبات ثنائي الفينيل متعدد الكلور والمواد الملوثة بها لسنة 2014 تعليمات استيفاء الاجور التي تقاضاها وزارة البيئة مقابل تقديم خدماتها لسنة 2014 تعليمات حماية وادارة المناطق ذات الحماية الخاصة لسنة 2013 تعليمات ضبط استخدام واستيراد وإعادة تصدير المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال والأجهزة 2016 . تعليمات تنظيم تخزين ونقل ومعالجة السماد العضوي والاتجار به لسنة 2009. تعليمات منح الموافقة المسبقة على ترخيص او تجديد ترخيص الجمعيات البيئية لسنة 2008 تعليمات ادارة وتداول النفايات الخطرة لسنة 2003 تعليمات ادارة الزيوت المستهلكة وتداولها لسنة 2014 تعليمات الحد والوقاية من الضجيج لسنة 2003 تعليمات تحديد الامور المتعلقة ببدل الخدمات التي تنتمي من الحمية الطبيعية او المتنزه الوطني لسنة 2005

source: The Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

جدول 1.3.2.6: المشاركة في الاتفاقيات الدولية الرئيسية الخاصة بالبيئة، 2015  
Table 6.2.3.1: Participation in Main Environmental conventions, 2015

الموضوع	الاتفاقيات الدولية التي انضم اليها الأردن	نص الاتفاقية	International Environmental Conventions to Which Jordan is a Party	Subject
التغير المناخي	1. اتفاقية تغير المناخ وبروتوكول كيوتو	ويهدف البروتوكول إلى تحقيق مستوى تخفيض معين في نسبة الانبعاثات غازات الدفيئة مقارنة بتلك النسب المسجلة عام 1990 وقد قامت الدول الصناعية بوضع أهداف مختلفة لتقليل الانبعاثات الكلية من غازات الدفيئة	1. The Convention on Climate Change and the Kyoto Protocol	Climate Change
التنوع الحيوي	2. اتفاقية التنوع الحيوي وبروتوكول قرطاجنة للسلامة الاحيائية	يهدف البروتوكول إلى المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له وقد تضمن البروتوكول الزام الدول المصادقة عليه بتأسيس والمحافظة على آليات واجراءات واستراتيجيات مناسبة لتنظيم وإدارة ومراقبة المخاطر المحددة في بنود تقييم المخاطر في هذا البروتوكول، وبخاصة تلك المتعلقة باستعمال ومعالجة ونقل المواد الحية المعدلة (للمادة 16.1)	2. Convention on Biological Diversity and the Cartagena Protocol on Biosafety	Biodiversity
حماية المناطق الرطبة	3. اتفاقية رامسار بشأن الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية بخاصة بوصفها موائل للطيور المائية 1971	وقع الأردن على هذه الاتفاقية وذلك بتخصيص موقع واحد لهذا الغرض بإدراج الأراضي الرطبة ضمن التخطيط الخاص باستغلال الأراضي وتشجيع التدريب وإدارة وعناية المناطق الرطبة.	3. Ramsar Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat 1971	Wet Land Protection
حماية التنوع الحيوي	4. اتفاقية حفظ انواع الحيوانات المهاجرة (اتفاقية الانواع المهاجرة اوافاقية بون) والاتفاقيات الخاصة بالمحافظة على طيور الماء المهاجرة الافريقية.	تعتبر هذه الاتفاقية جزء من برنامج الأمم المتحدة للبيئة، وقد دخلت حيز التنفيذ في عام 1983، وتهدف الاتفاقية إلى المحافظة على الأصناف البرية والبحرية والطيور وتعتبر الاتفاقية الخاصة بالمحافظة على طيور الماء المهاجرة الأفريقية-أسيوية (AEWA) هي أهم اتفاقية يتم التوقيع عليها بموجب اتفاقية حفظ أنواع الحيوانات المهاجرة (CMS) والتي تهدف إلى المحافظة على الطيور المائية المهاجرة. وتعتبر اتفاقية (AEWA) مكتملة لاتفاقية رامسار (Ramsar) وهي تغطي أكثر من 235 نوعاً من الطيور التي تعتمد على المناطق الرطبة	4. Convention on the Conservation of Migratory Species (CMS and the Bonn Convention) and conventions for the conservation of African migratory water birds.	biodiversity protection
حماية المناطق الساحلية	5. اتفاقية جدة لحماية البحر الأحمر	تعتبر اتفاقية جدة للمجموعة في عام 1982 اتفاقية إقليمية، وتهدف إلى الحفاظ على بيئة البحر الأحمر وحليج عدن عن طريق تعزيز التعاون الإقليمي في مجال الحماية البيئية وإدارة الموارد الطبيعية في المناطق البحرية والساحلية للمنطقة	5. Jeddah Convention for the Protection of the Red Sea	Coastal Areas Protection
التصحّر	6. اتفاقية الامم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCU)	وتهدف إلى مكافحة التصحر والتخفيف من آثار الجفاف في الدول التي تعاني من الجفاف أو التصحر أو كليهما معاً على كافة المستويات	6. United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCU)	Desertification
المواد المستنفذة لطبقة الأوزون	7. اتفاقية فيينا وبروتوكول مونتريال للمواد المستنفذة لطبقة الأوزون	وتهدفان إلى حماية صحة الإنسان وبيئته من الأثار السلبية الناتجة أو التي قد تنتج عن النشاطات البشرية والتي تغير أو قد تغير طبقة الأوزون، حيث عملت الوراثة على اصدار تعليمات ضبط استخدام واستيراد وإعادة تصدير المواد المستنفذة لطبقة الأوزون والأجهزة والمعدات التي تحتوي عليها لسنة 2013	7. Vienna Convention and the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer	Substances Depleting Ozone Layer
إدارة النفايات الخطرة	8. اتفاقية بازل لمكافحة النقل والتجارة بالمواد الكيميائية الخطرة	قام الأردن بالتوقيع والمصادقة على الاتفاقية بازل (التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود في عام 1989) وهذه الاتفاقية الاهداف التالية : 1. اقامة اطار خاص بمراقبة نقل المواد الخطرة والنفايات عبرالحدود الدولية . 2. التركيز على خفض كمية النفايات الخطرة المولدة. 3. ادارة النفايات الخطرة ادارة سليمة بيئيا .	8. Basel Convention against the Transport and Trade in Hazardous Chemicals	Hazardous waste Management
إدارة المواد الكيميائية	9. اتفاقية روتردام بشأن تطبيق اجراء الموافقة المسبقة على المواد الكيميائية ومبيدات آفات معينة خطيرة متداولة في التجارة الدولية (PIC)	وقع الاردن عليها في شهر تموزعام 2002 وتمتيزهذه الاتفاقية بينة متعددة الاطراف، هدفها تقريرالمسؤولية المشتركة والجهود التعاونية بين مختلف الاطراف الخاصة ببعض المواد الكيميائية الخطرة، بتسهيل تبادل المعلومات حول خصائصها وحول الاتجار بها والاجراءات التنظيمية المتخذة على المستويات الوطنية بشأنها .	9. Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade (PIC)	Chemical substances management
مركبات الزئبق	10. اتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق لسنة 2013	الأردن من الدول التي قامت بالمصادقة المبكرة على الاتفاقية. وتهدف إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من الانبعاثات والإطلاقات البشرية المنشأ للزئبق ومركبات الزئبق وتهدف الاتفاقية لتلخص في حظر الأتعام الجديدة المحمية على الزئبق، والتخلص التدريجي من الزئبق ومن المواد المحمية عليه، واتخاذ التدابير اللازمة للرقابة على الانبعاثات في الهواء، وإيجاد التنظيم التشريعي والقانوني الدولي للقطاع غير الرعي لتعدين الذهب الحرق والصغير النطاق .	10. Minamata Convention on Mercury for 2013	Mercury Substances
الاتجار بالأصناف الحيوانية البرية/تنوع حيوي	11. اتفاقية التجارة الدولية في النباتات والحيوانات البرية المهددة بالانقراض (CITES)	وتهدف هذه الاتفاقية إلى ضمان أن التجارة الدولية بالحيوانات والنباتات البرية لا تهدد بقائها على قيد الحياة. وتلتزم الدول الموقعة بشكل تطوعي ببندوها وتعتبر كل منها طرفاً فيها .	11. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)	Trading in wild animal species / biodiversity
النفايات الخطرة	12. اتفاقية استكهولم للملوثات العضوية الثابتة (POPs) لسنة 2001	وتهدف هذه الاتفاقية إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من النفايات الخطرة عبر الحدود من خطر المواد الكيميائية ومبيدات آفات معينة خطيرة متداولة في التجارة الدولية .	12. Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) for the year 2001	hazardous Waste

source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة