المملكة الأردنية الهاشمية

نشرة إحصاءات البيئة

2017-2016

تشرين أول 2020

تقديـــــــم

تحولت المشكلات البيئية في الأردن خلال العقود الثلاثة الأخيرة، ومع تفاقم تداعياتها الوخيمة إلى قضايا ساخنة تفرض نفسها بإلحاح على الصعيد الوطني، لا على المعنيين بشؤون البيئة والمتخصصين بها فحسب، بل على أفراد المجتمع أينما وجدوا وحيثما كانوا، بغض النظر عن مستوى معيشتهم، وظروف حياتهم ومستواهم التعليمي والثقافي، ولقد أسهم التدهور البيئي ومحدودية الموارد، والنمو السكاني المتزايد خلال العقدين الماضيين، في إبراز قضايا ومشكلات البيئة بشكل واضح وجلي، فمشكلة الهجرات المتلاحقة والقسرية نتيجة الأحداث في المنطقة، ومشكلة النفايات الصلبة، والطاقة، ومشكلة شح المياه، وتراجع نوعية الهواء، والتصحر، وفقدان التنوع الحيوي تعتبر من المشاكل الرئيسية التي ستؤثر حتماً على نوعية الحياة واستدامة الموارد البيئية في الأردن.

ويتطلب تحديد المشكلات البيئية وحلولها الاستناد إلى برامج واسعة من السياسات والتشريعات البيئية، وذلك لإنشاء قاعدة بيانات دقيقة ومتجددة، قابلة للمقارنة ومعتمدة على خطة زمنية محكمة. ولذلك، فقد أولت دائرة الإحصاءات العامة إهتماماً خاصاً بموضوع البيئة حيث تحصل الدائرة على البيانات من عدة مصادر كالوزارات والدوائر الحكومية والمؤسسات الخاصة 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 تخدم المخططين والعاملين والباحثين والمهتمين في مجالات البيئة.

وتغتنم دائرة الإحصاءات العامة هذه الفرصة لتتقدم بخالص شكرها وتقديرها إلى جميع الوزارات والهيئات والدوائر الحكومية والمؤسسات الخاصة التي أسهمت في توفير المعلومات الإحصائية الواردة في نشرة الإحصاءات البيئية لعامي (2016-2017). وتأمل الدائرة من المهتمين في هذا المجال تزويدها بالملاحظات الموضوعية والبناءة التي يمكن أن تسهم في تطوير وتحسين الأعداد القادمة من هذه النشرة مستقبلاً.

د. شاهر الشوابكة

المديـــر العـــام بالوكالة

الملخص التنفيذي

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 2016-2017:

- بلغت الكثافة السكانية في الأردن 113.2 شخص/كم^2 عام 2017.
- بلغت كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 1190.5 طناً في عام 2017 من خلال 155 نوع.
- بلغ عدد حرائق الغابات 33 حريقاً في عام 2017 نتج عنها تضرر 495 شجرة حرجية تغطي 469 دونماً.
- بلغ حجم الأمطار الهاطلة 8165 مليون متر مكعب في موسم 2017/2016 وتشكل ما نسبته 99.5% من معدل هطول الأمطار طويل الأمد والبالغ 8206.0 مليون متر مكعب.
- بلغت أعلى نسبة للحمل المائي التشغيلي إلى الحمل المائي التصميمي في محطة الكرك لتنقية المياه العادمة 185% لعام 2017، أما أعلى نسبة للحمل العضوي التشغيلي إلى الحمل العضوي التصميمي فقد كانت 150% في محطة تنقية المعراض.
- بلغ عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية بالنسبة للفحوص الجرثومية لمياه الشرب 275 عينة بنسبة 0.7 % من عدد العينات الكلية لعام 2017.
- زاد مجموع الطاقة الكهربائية المستهلكة لكافة قطاعات الاستهلاك (منزلي وصناعي وتجاري وضخ مياه وإنارة شوارع) لعام 2017، حيث بلغ 17574 جيجا واط/ساعة مقابل 16173 جيجا واط/ساعة لعام 2015.
- بلغ إنتاج البوتاس والفوسفات (8688.0/2319.9) ألف طن متري على التوالي خلال عام 2017.
- أظهرت النتائج أن الأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات الصلبة في نشاط الخدمات الطبية هو مرمدات مركزية خارج الموقع، والأسلوب الأكثر شيوعاً للتخلص من النفايات السائلة من خلال شبكة الصرف الصحي خلال عام 2017.

- أظهرت نتائج النفايات الإلكترونية لعام 2017 بأن أسلوب التخلص الغالب لنشاط الخدمات الطبية هو (البيع) بنسبة 62.2% من مجموع النفايات الإلكترونية، في حين أن أسلوب التخلص الغالب في أنشطة الفنادق والتعليم لعام 2017 هو مكب الأمانة بنسبة 71% من مجموع النفايات الإلكترونية، أما بالنسبة لأنشطة الخدمات والمالية والتأمين لعام 2017 فكان مكب الأمانة هو الأسلوب الغالب للتخلص من النفايات الإلكترونية بنسبة 68.7%.

- **قائمة المختصرات:**

د.م	درجة مئوية
ملم	مليمتر
كم	كيلومتر
$م^3$	متر مكعب
م.م.م	مليون متر مكعب
ع.ك	عدد العينات الكلي
غ.م	عدد العينات غير المطابقة للمواصفة الأردنية
ك.و	كيلو واط
ك.و.س	كيلو واط ساعة
ج.و.س	جيجا واط ساعة
م.و.س	ميجا واط ساعة
كغ.م.ن	كيلو غرام مكافئ نفط
طن.م.ن	طن مكافئ نفط
FDES	إطار تطوير الاحصاءات البيئية

7. مرحلة جمع البيانات **12**

8. مرحلة تجهيز البيانات **12**
1.8. التجهيز المكتبي **12**
2.8. التجهيز الالكتروني **13**

9. إعداد التقرير ونشر النتائج **13**
10. الاستمارات **14**
1. مسح النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية 2017 ..... **15**
2. مسح النفايات الإلكترونية في قطاع الخدمات والمالية والتأمين 2017 ..... **22**
3. مسح البيئة في القطاع الحكومي 2017 ..... **24**
4. مسح البيئة في قطاع الفنادق والتعليم 2017 ..... **30**
5. مسح البلديات 2017 ..... **37**
6. مسح البيئة في الأنشطة الصناعية 2017 ..... **43**

11. القطاعات التفصيلية **52**
1. حالة البيئة ونوعية البيئة **53**
2. الموارد البيئية واستخداماتها **124**
3. المخلفات **185**
4. الأحداث المتطرفة والكوارث **238**
5. التجمعات البشرية والصحة البيئية **239**
6. حماية البيئة وإدارتها **261**

فهرس الجـــداول

رقم الجدول		الصفحة
1. قطاع حالة البيئة وجودتها		
1.1 الحالة الفيزيائية		
1.1.1 المناخ والطقس والأحوال الجوية		53
1.1.1.1	معدل درجات الحرارة المسجلة سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة 2016	54
2.1.1.1	معدل درجات الحرارة المسجلة سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة 2017	55
3.1.1.1	القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	56
4.1.1.1	القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	57
5.1.1.1	معدل درجات الحرارة العظمى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	58
6.1.1.1	معدل درجات الحرارة العظمى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	59
7.1.1.1	معدل درجات الحرارة الصغرى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	60
8.1.1.1	معدل درجات الحرارة الصغرى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	61
9.1.1.1	القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	62
10.1.1.1	القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	63
11.1.1.1	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2015/2016 مع المعدل طويل الأمد 1937-2016	64
12.1.1.1	مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2016/2017 مع المعدل طويل الأمد 1937-2017	64
13.1.1.1	معدل هطول الأمطار (ملم) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	65
14.1.1.1	معدل هطول الأمطار (ملم) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	66
15.1.1.1	معدل الرطوبة النسبية (%) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	67
16.1.1.1	معدل الرطوبة النسبية (%) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	68
17.1.1.1	معدل سرعة الرياح كم/ ساعة (عقدة) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	69
18.1.1.1	معدل سرعة الرياح كم/ ساعة (عقدة) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	70
19.1.1.1	معدل عدد ساعات السطوع الشمس النسبي سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016	71
20.1.1.1	معدل عدد ساعات السطوع الشمس النسبي سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017	72
2.1.1 خصائص الأرض الهيدروجغرافية		73
1.2.1.1	البرك الطبيعية في الاردن 2016/2017	74
2.2.1.1	أطوال الأنهار في الاردن 2016/2017	74
3.2.1.1	السعة الإستيعابية للسدود وتوزيعها حسب أحواض المياه السطحية والمحافظة (م.م.م) 2016/2017	75

4.2.1.1 مساحة البحار و المياه الاقليمية و أطوال الشريط الساحلي 2016/2017 (ثابت) 76

5.2.1.1 مساحة الأحواض المائية السطحية في المملكة 2016/2017 (كم^2) 77

6.2.1.1 عدد الأبار الجوفية حسب الحوض المائي 2017/2016 78

3.1.1 خصائص الأرض الجيولوجية والجغرافية

1.3.1.1 أطوال الحدود حسب الدول المجاورة 2016/2017 79

2.3.1.1 مساحة اليابسة حسب التضاريس الجغرافية والمائية للمملكة 2016/2017 79

2.1 غطاء الأرض، والأنظمة البيئية والتنوع الحيوي

1.2.1 غطاء الأراضي 80

1.1.2.1 المساحة المزروعة المروية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2016 (المساحة بالدونم) 81

2.1.2.1 المساحة المزروعة المروية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2017 (المساحة بالدونم) 81

3.1.2.1 مساحة المزارع العضوية الكلية وعددها حسب المحافظة لعام 2016 82

4.1.2.1 مساحة المزارع العضوية الكلية وعددها حسب المحافظة لعام 2017 83

2.2.1 الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي 84

1.2.2.1 مساحة الأنظمة البيئية حسب الغطاء النباتي في المملكة 2017/2016 (كم^2) 85

2.2.2.1 مساحة المحميات الرعوية والمساحة المعاد تأهيلها (دونم) وسنة الإنشاء ومعدل الأمطار (مم) في الأردن حسب المحافظة 2016-2017 86

3.2.2.1 مساحة المحميات الطبيعية وسنة الإنشاء (المساحة كم^2) 2017-2018 88

4.2.2.1 نسبة التمثيل للأنماط النباتية في المحميات الطبيعية في الأردن (كم^2) 2018 88

5.2.2.1 الأنواع المعروفة والمنقرضة ونسبتها موزعة حسب فئة الحيوانات الأرضية 2016–2018 89

6.2.2.1 أعداد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة 2011-2018 89

7.2.2.1 أعداد الأسماك المسجلة في خليج العقبة في الفترة 2007-2017 90

3.2.1 الغابات 91

1.3.2.1 مساحة الأراضي المحرجة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2003-2017 92

2.3.2.1 عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2003-2017 92

3.3.2.1 انتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن) 2017-2013 93

4.3.2.1 انتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن) 2017-2013 94

3.1 نوعية البيئة

1.3.1 نوعية الهواء 95

1.1.3.1 المعدل العام السنوي والشهري لتراكيز الغازات في الهاشمية/محافظة الزرقاء لعامي 2016–2017 (جزء 96

بالمليون)
2.1.3.1 المعدل العام الشهري لتراكيز الغازات في مواقع رصد مختارة خلال الفترة كانون أول 2015- تشـــرين ثاني 2016 97
3.1.3.1 معدلات تراكيز الغازات السنوية في مواقع الرصد الإلكترونية (جزء بالبليون) أيـــار 2016– نيســـان 2017 98
4.1.3.1 أعلى القيم اليومية لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية (جزء بالبليون) أيار 2016- نيســـان 2017 99
5.1.3.1 مقارنة المعدل السنوي لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية مع المواصفة الأردنية رقـــم JS 1140 أيار 2016– نيسان 2017 100
2.3.1 نوعية المياه العذبة 101
1.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية 2016 102
2.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية 2017 103
3.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سدود 2016 104
4.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سدود 2017 105
5.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سيول وأودية 2016 106
6.2.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سيول وأودية 2017 107
7.2.3.1 نتائج برنامج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع 2016 108
8.2.3.1 نتائج برنامج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع 2017 109
9.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2016 110
10.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2017 111
11.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2016 112
12.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2017 113
13.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2011-2017 114
14.2.3.1 عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وغير المطابقة 2002-2017 115
15.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحـــص 2016 116
16.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحـــص 2017 117
17.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحـــص والســـنة 2013-2017 118
18.2.3.1 نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر والســـنة 2013- 2017 118

19.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه السباحة حسب الموقع 2016 119
20.2.3.1 نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه السباحة حسب الموقع 2017 120
3.3.1 نوعية مياه البحار 121
1.3.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة 2016 122
2.3.3.1 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة 2017 122
3.3.3.1 الخصائص الفيزيائية لمياه خليج العقبة 2016-2017 123
4.3.3.1 الخصائص الفيزيائية لمياه البحر الميت 2015 123
2. الموارد البيئية واستخداماتها
1.2 الموارد المعدنية
1.1.2 المخزون والتغيير في الموارد المعدنية 124
1.1.1.2 المعادن والصخور الرئيسية في المملكة حسب المنطقة 2017 /2016 125
2.1.1.2 رخص التنقيب وحقوق التعدين المخصصة 2017- 2006 126
3.1.1.2 عدد المقالع ومساحة المقالع المرخصة(بالدونم) 2017- 2006 126
4.1.1.2 المقالع المرخصة حسب نوعية المادة والمحافظة 2016 127
5.1.1.2 المقالع المرخصة حسب نوعية المادة والمحافظة 2017 128
6.1.1.2 إنتاج البوتاس حسب النوع والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمنت والكلنكر حسب المصنع 2007-2017 (ألف طن متري) 129
2.1.2 إنتاج وتجارة الموارد المعدنية 130
1.2.1.2 مساهمة قطاع التعدين والصناعات الإستخراجية في الناتج المحلي الإجمالي 2013-2017 131
2.2.1.2 قيمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية (بالألف دينار) 2017-2010 132
3.2.1.2 مساهمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية والمصنعة في إجمالي الصادرات ،2010-2017 132
4.2.1.2 مستوردات مختارة من الخامات المعدنية والمصنعة (طن) 2016- 2017 133
2.2 موارد الطاقة
1.2.2 المخزون والتغيير في موارد الطاقة 134
1.1.2.2 نصيب الفرد من الطاقة الأولية 2010-2017 136
2.1.2.2 ميزان الطاقة في الأردن 2010-2017 (ألف طن مكافئ) 137
3.1.2.2 مشاريع الطاقة المتجددة المشغلة والتي ما زالت قيد الدراسة وفق نظامي عداد صافي القياس والنقل بالعبور2016-2018 (ك.واط) 138
4.1.2.2 الإنتاج الفعلي لمحطات الطاقة الشمسية (الجمارك الأردنية) 2017 (ميجا واط ساعة) 139
2.2.2 انتاج واستهلاك وتجارة الطاقة
1.2.2.2 الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقه الأولية 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط) 140
2.2.2.2 المستوردات من النفط الخام والفحم 2010-2017 (ألف طن) 141

3.2.2.2 استهلاك الطاقة الاولية 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط) 142
4.2.2.2 الطاقة الكهربائية المصدرة والمستوردة 2013-2017 (جيجا واط ساعة) 143
5.2.2.2 الطاقة الكهربائية المولدة حسب نوع الوقود 2013-2017 (جيجا واط ساعة) 143
6.2.2.2 استهلاك المشتقات النفطية 2010-2017 (الف طن متري) 144
7.2.2.2 استهلاك الوقود في توليد الكهرباء 2013- 2017 (قطاع الكهرباء+ قطاع الصناعة) (ألف طن مكافئ نفط) 144
8.2.2.2 الطاقة الأولية المستخدمة حسب القطاع 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط) 145
9.2.2.2 الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2011-2017 (جيجا واط ساعة) 146
10.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في نشاط الخدمات الطبية في المملكة حسب نوع الطاقة 2017 147
11.2.2.2 كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم والنشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2017 148
12.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (1) 149
13.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (2) 150
14.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (3) 151
15.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (1) 152
16.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (2) 153
17.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والإقليم 2017 154
18.2.2.2 كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والإقليم 2017 154

3.2 موارد الأرض 155
4.2 موارد التربة 156

5.2 الموارد الحيوية 157
1.5.2 الموارد الخشبية
1.1.5.2 مستوردات المملكة من الأخشاب والفحم (كغم) 2013- 2017 159
2.1.5.2 انتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن) 2013-2017 160
3.1.5.2 انتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن) 2013-2017 161
2.5.2 موارد الثروة السمكية
1.2.5.2 مستوردات المملكة من الأسماك والمنتجات السمكية (طن) 2013- 2017 162

2.2.5.2 إنتاج المملكة من الأسماك حسب النوع (كغم) 2013- 2017 163

3.2.5.2 الاكتفاء الذاتي من الأسماك (%) 2013- 2017 163

3.5.2 المحاصيل

1.3.5.2 إنتاج المملكة من منتجات نباتية مختارة (طن) 2013- 2017 164

2.3.5.2 الإكتفاء الذاتي من المنتجات النباتية (%) 2013- 2017 165

3.3.5.2 أبرز مستوردات المملكة من المنتجات النباتية (طن) 2013- 2017 166

4.3.5.2 كمية الأسمدة الزراعية ومحسنات التربة المستوردة حسب النوع 2016- 2017 (طن) 167

5.3.5.2 كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2005-2017 (طن متري) 168

4.5.2 الثروة الحيوانية

1.4.5.2 إنتاج المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2013- 2017 169

2.4.5.2 الإكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية (%) 2013- 2017 170

3.4.5.2 مستوردات المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2013- 2017 171

4.4.5.2 أعداد الثروة الحيوانية (الضأن والماعز والأبقار) حسب المحافظة كما هي عليه في بداية الأعوام 2015 - 2017 172

5.4.5.2 أعداد الثروة الحيوانية (الضأن والماعز والأبقار) حسب المحافظة كما هي عليه في نهاية الأعوام 2015 – 2017 172

6.2 الموارد المائية

1.6.2 موارد المياه 173

1.1.6.2 مقارنة حجوم التغذية المطرية حسب الأحواض المائية للسنوات المائية 2016/2015 و2017/2016 (م.م.م) 174

2.1.6.2 مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2016/2015 مع المعدل طويل الأمد 1937-2016 175

3.1.6.2 مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2017/2016 مع المعدل طويل الأمد 1937-2017 175

4.1.6.2 مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد للسنوات المائية 1999/2000–2016/2017 176

5.1.6.2 حصة الفرد من التزويد المائي 1999-2017 177

6.1.6.2 حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2016 178

7.1.6.2 حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2017 179

8.1.6.2 التزويد المائي حسب المحافظة 2009-2017 (م.م.م) 180

2.6.2 استخراج المياه واستخداماتها

1.2.6.2 كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2016 (م.م.م) 181

2.2.6.2 كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2017 (م.م.م) 182

3.2.6.2 كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2016 (م.م.م) 183

4.2.6.2 كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2017 (م.م.م) 184

3. المخلفات 185

1.3 الإنبعاثات إلى الهواء

1.1.3 إنبعاثات الغازات الدفيئة

1.1.1.3 التوزيع القطاعي لإنبعاثات الغازات الدفيئة 2014 187

2.1.1.3 التوزيع النسبي للغازات الدفيئة المنبعثة 2014 187

3.1.1.3 مستويات التخفيف المتوقعة من انبعاثات الغازات الدفيئة (2040-2016) مقارنة بالسيناريو المرجعي 188

2.3 المياه العادمة

1.2.3 نوعية المياه العادمة

1.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب المحطة 2016 189

2.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب المحطة 2017 190

3.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2016 191

4.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2016 192

5.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2017 193

6.1.2.3 نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2017 194

2.2.3 المياه العادمة المعالجة

1.2.2.3 وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائى والعضوي 2016 195

2.2.2.3 وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائى والعضوي 2017 197

3.2.2.3 كميات المياه الداخلة والخارجة من محطات التنقية والمياه المعالجة (م.م.م) 2010- 2017 199

4.2.2.3 كميات المياه اليومية الداخلة ومعدل كميات المياه الداخلة ونسبة التشغيل لمحطات معالجة المياه العادمة 2016 200

5.2.2.3 كميات المياه اليومية الداخلة والخارجة ومعدل كميات المياه الداخلة والخارجة ومعدل المياه المعاد استخدامها ونسبة التشغيل لمحطات معالجة المياه العادمة 2017 201

3.2.3 المياه العادمة المتولدة

1.3.2.3 كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية في المملكة حسب مصدر المياه 2017 ($م^3$) 202

2.3.2.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم 2017 ($م^3$) 203

3.3.2.3 كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم ومصدر المياه المستخدمة في أنشطة الفنادق والتعليم، 2017 ($م^3$) 204

4.3.2.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 ($000م^3$) (1) 205

5.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط 206

الاقتصادي 2017 (000م^3) (1)
6.3.2.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (2) 207
7.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (2) 208
8.3.2.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (3) 209
9.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (3) 210
10.3.2.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (1) 211
11.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (1) 212
12.3.2.3 كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (2) 213
13.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م^3) (2) 214
14.3.2.3 كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2017 (000م^3) 215
15.3.2.3 كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم 2017 (000م^3) 215
16.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والاقليم 2017 (000م^3) 216
17.3.2.3 كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والاقليم 2017 (000م^3) 216

3.3 النفايات

1.3.3 النفايات المتولدة

1.1.3.3 كمية الجفت الناتجة عن عصر الزيتون حسب المحافظة 2014-2017 (طن) 217
2.1.3.3 كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2017 218
3.1.3.3 كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والمحافظة والإقليم 2017 220
4.1.3.3 كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص 2017 222
5.1.3.3 كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 223

2017 (طن)
6.1.3.3 كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2017 (طن) 224
7.1.3.3 كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2017 225
8.1.3.3 كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص، 2017 226
9.1.3.3 كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الخدمات الطبية حسب أسلوب التخلص لعام 2017 227
10.1.3.3 كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص لعام 2017 228
11.1.3.3 كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الخدمات والمالية والتأمين حسب أسلوب التخلص لعام 2017 229
12.1.3.3 كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الصناعية حسب أسلوب التخلص لعام 2017 230
13.1.3.3 متوسط نسب تركيب النفايات الصلبة وفقاً لمؤشر التحضر (2015) 2016-2017 231
2.3.3 إدارة النفايات
1.2.3.3 كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب المحافظة وأسلوب التخلص 2017 (طن) 232
2.2.3.3 مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الاقليم 2017 232
3.2.3.3 رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الاقليم والقطاع 2017 (دينار) 232
4.2.3.3 كمية النفايات الصلبة الكلية الواردة سنوياً لمكبات النفايات (طن) 2012-2017 233
5.2.3.3 كمية النفايات المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها 2016 (كغم) 234
6.2.3.3 كمية النفايات المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها 2017 (كغم) 235
4.3 استخدام المواد الكيماوية الأخرى
1.4.3 المبيدات الزراعية
1.1.4.3 عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع 2016 (طن متري) 236
2.1.4.3 عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع 2017 (طن متري) 236
3.1.4.3 كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع 2002-2017 (طن متري) 237
4. الأحداث المتطرفة والكوارث 238

5. التجمعات البشرية وصحة البيئة
1.5 التجمعات البشرية
1.1.5 سكان الحضر والريف 239

1.1.1.5	توزيع السكان والمساكن حسب الحضر والريف 2015-2017	240
2.1.1.5	توزيع حجوزات المجموعات السياحية حسب مكان الاقامة لعام 2016	241
3.1.1.5	توزيع حجوزات المجموعات السياحية حسب مكان الاقامة لعام 2017	242
2.1.5	**الوصول إلى الخدمات الأساسية**	
1.2.1.5	نسبة توزيع المساكن حسب الاعتماد على المصدر لمياه الشرب والمحافظة والحضر والريف 2017 – 2018	243
2.2.1.5	نسبة توزيع المساكن حسب نوع الصرف الصحي والمحافظة والحضر والريف 2017 – 2018	244
3.2.1.5	نسبة توزيع المساكن حسب المصدر الرئيسى للمياه في المسكن والمحافظة والحضر والريف 2017 – 2018	245
4.2.1.5	نسبة توزيع المساكن حسب المدة التي تتوافر فيها المياه من الشبكة العامة في المحافظة والحضر والريف 2017 – 2018	246
5.2.1.5	نسبة توزيع المساكن حسب طرق سد نقص المياه في المحافظة والحضر والريف 2017 – 2018	247
6.2.1.5	نسبة توزيع المساكن حسب توفر بعض الأجهزة المنزلية والسيارة الخاصة في المحافظة والحضر والريف 2017 – 2018	248
3.1.5	**الظروف السكنية**	
4.1.5	**التعرض للتلوث المحيط**	
5.1.5	**الاهتمام البيئي الخاص بالمستوطنات الحضرية**	
1.5.1.5	عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير 2001-2017	250
2.5.1.5	عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2016	251
3.5.1.5	عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2017	252
4.5.1.5	أطوال شبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق 2000- 2016 (كم)	253
5.5.1.5	أطوال شبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق والمحافظة 2016 (كم)	253
6.5.1.5	أطوال شبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق 2001- 2017 (كم)	254
7.5.1.5	أطوال شبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق والمحافظة 2017 (كم)	254
2.5	**صحة البيئة**	
1.2.5	**الأمراض الناتجة عن تلوث الهواء**	255
1.1.2.5	عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2010-2017	256
2.1.2.5	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2016	257
3.1.2.5	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2017	257
2.2.5	**الأمراض الناتجة عن تلوث المياه**	
1.2.2.5	عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2008-2017	258
2.2.2.5	عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2016	259

3.2.2.5 عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2017 259
4.2.2.5 عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة 2008-2017 260
6.حماية البيئة وإدارتها
1.6 حماية البيئة والنفقات على إدارة الموارد
1.1.6 النفقات على حماية البيئة وإدارتها 261
1.1.1.6 النفقات البيئية في انشطة الفنادق والتعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2017 (دينار) 262
2.1.6 إدماج المنظمات غير الربحية في حماية الموارد
1.2.1.6 توزع جمعيات المحافظة على البيئة والتنوع الحيوي المسجلة في محافظات المملكة 2015 263
2.6 حوكمة البيئة والتنظيمات
1.2.6 القوة البيئية
2.2.6 القوانين البيئية ووسائلها 264
1.2.2.6 قانون حماية البيئة الأردني والأنظمة والتعليمات الصادرة عنه 2015 265
3.2.6 المشاركة في الإتفاقيات الدولية 266
1.3.2.6 المشاركة في الاتفاقيات الدولية الرئيسية الخاصة بالبيئة 2015 267

1. 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 الإحصاءات البيئية بتعدد تخصصاتها، وتنوع مصادر بياناتها وتوزعها على مجموعة كبيرة من المؤسسات، وكذلك تنوع في أساليب تجميعها. ولذلك تهدف الإحصاءات البيئية إلى 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، كما ويتم جمعها من خلال التعدادات والمسوح من خلال دائرة الإحصاءات العامة، 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 بشكل عام.

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 متناغم 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 (هيكلاً تنظيمياً) يسترشد به في جمع وتصنيف الإحصاءات البيئية على الصعيد الوطني ويجمع بيانات من مجالات ومصادر ومواضيع مختلفة ذات صلة.

وتتكون الإحصاءات البيئية من الفئات 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 أيضا 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: يستجيب 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 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. ويشمل هذا المخزون من الموارد الطبيعية والأصول الرأسمالية للمستوطنات البشرية والرجوع إلى قوائم الجرد، فضلاً عن الظروف الاقتصادية والديموغرافية والأرصاد الجوية والجغرافية. وفي ضوء الاهتمام المتزايد في تقييم التفاعل بين البيئة والتنمية الاجتماعية والاقتصادية، تم 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. وعادةً ما تنتج المعلومات البيئية الكمية في شكل بيانات وإحصاءات ومؤشرات، وتعمم عموماً من خلال قواعد البيانات وجداول البيانات والخلاصات والحوليات السنوية. وتتألف المعلومات البيئية النوعية من توصيفات مثلا (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 الموضوعية 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 المتجددة. وتستخدم المؤشرات البيئية لتجميع وتقديم إحصاءات معقدة للبيئة وغيرها من الإحصاءات بطريقة بسيطة ومباشرة وواضحة وذات صلة. ننتج المؤشرات البيئية لأن الإحصاءات البيئية عادة ما تكون تفصيلية أكثر من اللازم لتلبية احتياجات واضعي السياسات وعامة الجمهور، وكثيراً ما تتطلب المزيد من المعالجة والتفسير لتكون ذا 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، ومجموعات المؤشرات الوطنية للبيئة/ التنمية المستدامة، لتحديد مؤشرات التنمية المستدامة البيئية.

وقد كان الأردن من الدول السباقة في بذل الجهود العديدة في مجال حماية البيئة. فقد تأسست العديد من المديريات والأقسام البيئية في مختلف المؤسسات الحكومية، إضافة إلى تأسيس وزارة البيئة 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 نشرة إحصاءات 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 احصائية 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 ومواضيع إحصائية وإحصاءات فردية بإستخدام نهج متعدد المستويات كما يلي:

1. حالة البيئة وجودتها

1.1 الخصائص الفيزيائية

1.1.1 الأحول الجوية

2.1.1 الخصائص الهيدروجغرافية

3.1.1 الخصائص الجيولوجية والجغرافية

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 انتاج 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. الإحداث 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 الخاصة

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 الحسابات القومية.

ج. مديرية الإحصاءات الزراعية والبيئية.

د. مديرية المسوح الأسرية والسكانية.

3.4 المسوح والدراسات

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

أ. مسح النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية 2017.

ب. مسح البيئة في الأنشطة الصناعية 2017.

ج. مسح البلديات 2017.

د. مسح البيئة في قطاع الفنادق والتعليم 2017.

هـ. مسح النفايات الإلكترونية في قطاع الخدمات والمالية والتأمين 2017.

و. مسح البيئة في القطاع الحكومي 2017.

5. خلفية عامة عن المسوح

1.5 مقدمة

تم خلال عام 2016-2017 تنفيذ العديد من المسوح البيئية على مستوى المملكة ولمختلف الأنشطة الاقتصادية (الخدمات الطبية، الفنادق والتعليم، الخدمات المالية (البنوك وصيانة البرمجيات) والتأمين، البلديات، الأنشطة الصناعية (الخطرة والغير خطرة)، والمؤسسات الحكومية)، وذلك لتوفير البيانات المتعلقة باستخدامات المياه والطاقة عام 2016 و2017، والنفايات الصلبة والسائلة الخطرة وغير الخطرة الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية والطبية والنفايات الإلكترونية والكهربائية 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 الخدمات والمالية والتأمين، قطاع الصناعة فشمل عينة لبعض الأنشطة على مستوى الإقليم، أما المستشفيات الحكومية والخاصة في المملكة وقطاع البلديات والقطاع الحكومي وقطاع الفنادق والتعليم فقد تم تغطيتها بأسلوب المسح الشامل.

3.5 إطار المسوح

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

4.5 عينة المسوح

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

أ- استخدام أسلوب المسح الشامل لمسح البلديات، وقد بلغ إجمالي عدد البلديات التي شملها المسح 100 بلدية في عام 2017.

ب-استخدام أسلوب المسح الشامل لمسح النفايات الصلبة والسائلة لنشاط الخدمات الطبية (المستشفيات الخاصة والحكومية)، وقد بلغ إجمالي عدد المستشفيات 96 مستشفى في عام 2017.

ج- استخدام أسلوب المسح الشامل لمسح البيئة في القطاع الحكومي، وقد بلغ إجمالي عدد المؤسسات الحكومية 144 في عام 2017.

د- ولغايات مسح البيئة في قطاع الفنادق والتعليم، فقد استخدم أسلوب المسح الشامل لنشاط الفنادق ونشاط التعليم الأساسي والثانوي ونشاط التعليم العالي وقد بلغ إجمالي عدد الفنادق والمؤسسات التعليمية 632 في عام 2017. وتم اختيار هذه الأنشطة بناءً على تأثيرها الكبير على البيئة من ناحية استهلاك الموارد المائية والطاقة وإنتاج النفايات.

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

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

وقد بلغ العدد الكلي للمنشآت الصناعية في العينة 2750 منشأة في عام 2017.

و- ولغايات مسح النفايات الإلكترونية في قطاع الخدمات والمالية والتأمين، فقد تم الحصول على عينة المسح في مجموعتين، حيث يتكون إطار المسح في المجموعة الأولى من جميع منشآت قطاع المالية وبعض أنشطة التأمين، وبلغ عددها 441 منشأة خلال العام 2017، وفي المجموعة الثانية التي شملت أنشطة الخدمات (صيانة البرمجيات) المصنفة فئة أولى وثانية وثالثة فقد بلغ عددها 120 منشأة خلال نفس العام.

5.5 التعاريف الرئيسة

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 الإستخدام.

النفايات الإلكترونية: الأجهزة الالكترونية 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 استمارات المسوح

أ. استمارة الخدمات الطبية.

ب. استمارة النشاط الصناعي.

ج. استمارة البلديات.

د. استمارة قطاع الفنادق والتعليم.

هـ. استمارة النفايات الإلكترونية قطاع (الخدمات والمالية والتأمين)

و. استمارة القطاع الحكومي

2.6 كتيبات التعليمات وقواعد التدقيق وكتيب الترميز

أعد لكل مسح كتيب تعليمات خاص به يتضمن:

أ. تعليمات استيفاء بيانات الإستمارة وشرح المفاهيم والمصطلحات الواردة فيها.

ب. قواعد تدقيق البيانات من حيث الإتساق ومنطقية الأرقام وغيرها.

ج. كتيب ترميز خاص لكافة بنود الإستمارة.

7. مرحلة جمع البيانات

قام بتنفيذ العمل الميداني باحثون مدربون، وغالباً ما يكونوا من ذوي الخبرة في العمل الميداني، حيث تم توزيع الباحثين للعمل المطلوب وأشرف على سير العمل المشرف الميداني. وأسندت عملية تدقيق الإستمارات ميدانياً إلى مدقق ميداني قام بتدقيق الإستمارات المنجزة أولا بأول، وفي حالة وجود خطأ في استمارة ما، تعاد الإستمارة إلى الباحث لتصويب الخطأ.

8. مرحلة تجهيز البيانات

1.8 التجهيز المكتبي

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

2.8 التجهيز الإلكتروني

بعد الإنتهاء من تدقيق وترميز الإستمارات، تم إرسالها إلى مديرية تكنولوجيا المعلومات ليتم إدخالها حسب برامج إدخال معدة 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.

الاستمارات

مديرية الإحصاءات الاقتصادية

قسم البيئة

الإحصاءات البيئية

مسح النفايات الصلبة والسائلة 2017

نشاط الخدمات الطبية (المستشفيات)

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات
رقم (12) لعام 2012

أولاً: البيانات التعريفية

1- رقم المنشأة

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي ISIC4 | 8 | 6 | 1 | 0 |

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 2017

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

2. عدد الأسرّة :

3. نسبة الإشغال خلال عام 2017:

ثالثا: المستلزمات السلعية المستخدمة خلال عام 2017

الرقم	المادة	الرقم	الصنف	الوحدة	xx	الكمية
1	مستهلكات طبية	1	مستهلكات طبية	عدد	28	
		2	حقن وابر	عدد	28	
		3	شفرات ومواد حادة	عدد	28	
		4	قطن وشاش ومواد الغيار	كغم	12	
2	مواد زجاجية	1	مواد مخبريه وطبية (زجاج)	عدد	28	
3	مواد كيماوية	1	معقمات ومطهرات طبية	لتر	21	
		2	كواشف طبية	لتر	21	
		3	أصباغ	لتر	21	
		4	منظفات ومعقمات عادية	لتر	21	
4	وحدات الدم	1	أكياس وحدات الدم	عدد	28	
5	مواد بلاستيك ومواد من غير المعادن	1	أعضاء بشرية بديلة	عدد	28	
		2	أسنان اصطناعية	عدد	28	
		3	مادة حشو الأسنان	عدد	28	
		4	مواد 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**	عدد	28	
		3	أجهزة التصوير الإشعاعي الخاصة للأسنان	عدد	28	
		4	عدد أفلام الأشعة الخاصة بالأسنان	عدد	28	
		5	أجهزة الأشعة النووية	عدد	28	
		6	عدد أفلام الأشعة النووية	عدد	28	

*باستثناء أجهزة التصوير الإشعاعي الخاصة بالأسنان وأجهزة التصوير النووي.

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

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

رابعاً: كمية النفايات الطبية الناتجة حسب المادة والصنف وأسلوب التخلص منها خلال عام 2017

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	3	13
		3	عدد عبوات عينات البراز		عدد	28		1	2	5	6	3	13
		4	عدد أطباق الزراعة الجرثومية		عدد	28		1	2	5	6	3	13
		5	عدد الخزعات المفحوصة		عدد	28		1	2	5	6	3	13
		6	أكياس سلس البول		عدد	28		1	2	5	6	3	
		7	مواد الغيار(قطن و شاش و.....)		كغم	12		1	2	5	6	3	
		8	فوط مستعملة (أطفال ونسائية)		عدد	28		1	2	5	6	3	
		9	أكياس من مختلف الأحجام		عدد	28		1	2	5	6	3	
		10	أكياس نفاذة للبخار "اوتوكليف"		عدد	28		1	2	5	6		
		11	علب خاصة لعزل الأدوات الحادة محكمة الاغلاق		عدد	28		1	2	5	6		
		12	عبوات مضغوطة		عدد	28		1	2	5	6		
		13	المستهلكات الناتجة عن غسيل الكلي		عدد	28		1	2	5	6	12	
		14	عبوات الأدوية		عدد	28		1	2	5	6	12	13
		15	مواد زجاجية طبية ومخبريه		عدد	28		1	2	5	6	12	
		16	مستهلكات بلاستيكية		عدد	28		1	2	5	6	12	
		17	عبوات المحاليل الوريدية		عدد	28		1	2	5	6		
3	نفايات حادة	1	أبر – حقن		عدد	28		1	2	5	6	12	
		2	شفرات ومواد حادة		عدد	28		1	2	5	6	12	
4	نفايات كيميائية ودوائية	1	كواشف طبية سائلة أو مذابة		لتر	21		3	4	7	8	9	
		2	أصباغ سائلة		لتر	21		3	4	7	8	9	
		3	سوائل ناتجة عن العمليات		لتر	21		3	4	7	8	9	
		4	بقايا منظفات ومعقمات عادية		لتر	21		3	4	7	8	9	
		5	بقايا مادة التحميض (فيكسر)		لتر	21		3	4	7	11	12	13
		6	بقايا مادة التحميض (ديفلوبر)		لتر	21		10	11	12	13		
		7	أفلام الأشعة المستخدمة		عدد	28		1	2	5	13	11	
		8	نفايات دوائية		عدد	28		1	2	5	6	13	
		9	السوائل الناتجة عن غسيل الكلي		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	مرمدات خاصة "داخل الموقع"	2	مرمدات 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 كلية	10	إعادة تدوير	11	بيع	12	تجميع منعزل
13	تسليمها إلى جهة أخرى	14	أخرى (حدد)				

خامساً: كمية المياه المستخدمة والعادمة وأسلوب التخلص منها خلال عام 2017

الرقم	مصدر المياه	قيمة المياه (دينار)	كمية المياه المستهلكة ($م^3$)	كمية المياه العادمة ($م^3$)	حدد أسلوب التخلص من المياه العادمة (ضع دائرة حول أسلوب التخلص)	
					xx	اسلوب التخلص
1	شبكة عامة				1	شبكة الصرف الصحي
2	صهريج				2	حفرة امتصاصية
3	بئر ارتوازي				3	أخرى (حدد.....)
4	أخرى					
99	المجموع					

سادساً: كمية وقيمة الطاقة المستهلكة خلال عام 2017

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

(*) 1: نظام جديد 2: نظام قديم ويوضع سعره قي خانة القيمة وعدده يوضع 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

701	702	XX	703 العاملين				704	705
الرقم	العاملين*		اردني		غير اردني		المخصصات السنوية (دينار)	ملاحظات
			ذكر	انثى	ذكر	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 2017

801	802	803		804	805					
					أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	1	2	3	4	5	6
					مكب الأمانة	منحة إلى جهات أخرى	تسليمه أو بيعه إلى جهات مختصة بالتدوير	مكب خاص	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)
أ	النفايات الإلكترونية									
-1	كمبيوتر شخصي	عدد	28							
-2	كمبيوتر محمول	عدد	28							
-3	شاشات CRT	عدد	28							
-4	شاشات LCD	عدد	28							
-5	ماسح ضوئي (سكانر)	عدد	28							
-6	طابعات	عدد	28							
-7	بطاريات جافة									
-8	بطاريات قابلة للشحن									
-9	عبوات أحبار Cartridge	عدد	28							
-10	عبوات أحبار Refill	عدد	28							
-11	إكسسورات									
-12	أخرى (حدد....)									
ب	النفايات الكهربائية									
-13	ثلاجات	عدد	28							
-14	تلفزيونات	عدد	28							
-15	مكيفات	عدد	28							
-16	مراوح	عدد	28							
-17	نفايات كهربائية أخرى									
ج-	نفايات ورقية و كرتون									

– التغير على الموجودات واستخدامها لدى المنشأة لحماية البيئة لعام 2017

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

تاسعاً: تكاليف إدارة النفايات خلال عام 2017 (دينار)

900	901	902	903	904	905	906
الرقم	النفقات البيئية (دينار)	النفقات الجارية		النفقات الرأسمالية		المجموع
		ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	
1	إدارة النفايات (11-18)					
11	منع التلوث من خلال تعديل عملية إنتاج النفايات					
12	جمع ونقل النفايات					
13	معالجة وطرح النفايات الخطرة					
14	المعالجة الحرارية (الاتوكليف)					
15	مرمدات داخلية					
16	بدل عملية الترميد (المرمدات الخارجية)					
17	إعادة تأهيل المرافق					
18	أنشطة أخرى					
2	الحد من الضوضاء والاهتزازات (21-23)					
21	تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات					
22	إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه					
23	إعادة تأهيل المرافق					
3	الحماية من الإشعاع (31 - 34)					
31	حماية الهواء المحيط					
32	نقل ومعالجة النفايات المشعة					

33	إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه					
34	أنشطة أخرى					
4	**أنشطة الأبحاث والتطوير (41-43)**					
41	دراسات النفايات					
42	دراسات للحماية من الإشعاع					
43	أبحاث ودراسات بيئية أخرى					
5	**أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان أخر (51-53)**					
51	أدارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه					
52	التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية					
53	أنشطة بيئية أخرى (ISO 14000 -14001)					
99	المجموع (البنود الرئيسية 1- 5)					

اسم المدلي بالمعلومات		
الوظيفة		الخاتم الرسمي
التاريخ		
التوقيع		

الجهاز الميداني والمكتبي		التوقيع	التاريخ
أسم الباحث			/ / 2018
أسم المراقب			/ / 2018
المدقق الميداني			/ / 2018
المدقق المكتبي			/ / 2018
المرمز			/ / 2018
مدخلة البيانات			/ / 2018
مدقق الإدخال			/ / 2018

هاتف الجبيهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو)
ص.ب 2015 – عمان
Email : stat@dos.gov.jo

مديرية الإحصاءات الاقتصادية

قسم البيئة

قطاع الخدمات والمالية والتأمين

(نفايات الكترونية)

مسـح البيئـة

عـام 2017

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

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

ثالثاً: قيمة التسهيلات الائتمانية المقدمة لتمويل المشاريع المختصة في مجال البيئة لعام 2017

المشاريع البيئية	عدد المشاريع	قيمة التمويل
أ– الطاقة (الطاقة المتجددة)	|__|__|	|__|__|__|__|__|__|__|
ب– المياه العادمة ومعالجتها	|__|__|	|__|__|__|__|__|__|__|
ج– تدوير النفايات	|__|__|	|__|__|__|__|__|__|__|
د– أخرى (حدد)	|__|__|	|__|__|__|__|__|__|__|

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

رابعاً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2017

401	402	403	404		405					
					أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	1 مكب الأمانة	2 منحة إلى جهات أخرى	3 بيعه او تسليمه إلى جهات	4 مكب خاص	5 بيع (حدد الجهة)	6 أخرى (حدد)
أ- النفايات الإلكترونية										
1	كمبيوتر شخصي	عدد	28							
2	كمبيوتر محمول	عدد	28							
3	شاشات CRT	عدد	28							
4	شاشات LCD	عدد	28							
5	ماسح ضوئي (سكانر)	عدد	28							
6	طابعات	عدد	28							
7	بطاريات جافة	عدد	28							
8	بطاريات قابلة للشحن	عدد	28							
9	عبوات أحبارCartridge	عدد	28							
10	عبوات أحبار Refill	عدد	28							
11	إكسسورات	عدد	28							
12	اللمبة الفلورية المدمجة CFL (توفير الطاقة)	عدد	28							
13	الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري	عدد	28							
14	خلويات (هواتف نقاله)	عدد	28							
15	أخرى (حدد....)									
ب	النفايات الكهربائية									
16	ثلاجات	عدد	28							
17	تلفزيونات	عدد	28							
18	مكيفات	عدد	28							
19	مراوح	عدد	28							
20	نفايات كهربائية أخرى	عدد	28							
21	نفايات ورقية وكرتونية	كغ/طن								

اسم المدلي بالمعلومات		
الوظيفة		الخاتم الرسمي
التاريخ		
التوقيع		
اسم الباحث :	التوقيع:	التاريخ: ...../...../ 2018
اسم المراقب:	التوقيع:	التاريخ: ...../...../ 2018
اسم المدقق :	التوقيع:	التاريخ: ...../...../ 2018

هاتف الجبيهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب 2015 – عمان
Email : stat@dos.gov.jo

مسـح البيئة في قطاع الحكومي
لعـام 2017

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	أسم المنشأة:	
-7	عنوان المنشأة: ..... ص.ب ..... تلفون ..... فاكس	

ثانياً: عدد العاملين في حماية البيئة

201	202	XX	203 العاملين				204	205
الرقم	العاملين		اردني		غير اردني		المخصصات السنوية (دينار)	ملاحظات
			ذكر	انثى	ذكر	انثى		
1	العاملين في حماية البيئة	01						
2	العاملين في تنقية المياه العادمة	02						
99	المجموع	03						
3	العاملين بدوام كامل (متفرغ)	04						
4	العاملين بدوام جزئي (غير متفرغ)	05						
	الخصائص التعليمية							
5	أقل من ثانوي	06						
6	ثانوي	07						
7	دبلوم	08						
8	بكالوريوس فأعلى	09						

- هل تم تطبيق كودة المباني الموفرة للطاقة في البناء؟ 1– نعم 2– لا |__|

ثالثاً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2017

301	302	303		304	305					
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
					1	2	3	4	5	6
					مكب الأمانة	منحة إلى جهات أخرى	بيعه او تسليمه إلى جهات	مكب خاص	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)
أ– النفايات الإلكترونية										
-1	كمبيوتر شخصي	عدد	28							
-2	كمبيوتر محمول	عدد	28							
-3	شاشات CRT	عدد	28							
-4	شاشات LCD	عدد	28							
-5	ماسح ضوئي (سكانر)	عدد	28							
-6	طابعات	عدد	28							
-7	بطاريات جافة	عدد	28							
-8	بطاريات قابلة للشحن	عدد	28							
-9	عبوات أحبارCartridge	عدد	28							
-10	عبوات أحبار Refill	عدد	28							
-11	إكسسورات	عدد	28							
12	اللمبة الفلورية المدمجة CFL (توفير الطاقة)	عدد	28							
13	الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري	عدد	28							
-14	أخرى (حدد....)									
ب	النفايات الكهربائية									
-15	ثلاجات	عدد	28							
-16	تلفزيونات	عدد	28							
-17	مكيفات	عدد	28							
-18	مراوح	عدد	28							
-19	نفايات كهربائية أخرى	عدد	28							
-20	اخرى (حدد)									

رابعاً: المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2017

401	402	403		404	405						
					أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)						
					1	2	3	4	5	6	7
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	مكب الأمانة	تدوير	حرق	بيعه او تسليمه لجهة مختصه بالتدوير	مكب خاص بالنفايات الخطرة	بيع	أخرى (حدد)
-1	نفايات ورقية وكرتونية										
-2	نفايات عضوية										
-3	نفايات زجاجية										
-4	نفايات بلاستيكية										
-5	نفايات سائلة حدد										
-6	عبوات معطرات ومبيدات و عبوات منظفات										
-7	زيوت عادمة										
-8	اخرى (حدد)										

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

1- نعم 2 - لا |__|

أ – فكم كمية الطاقة :

1– المتولدة

.....|__||__||__||__||__||__||__||__|

2– المستهلكة.....|__||__||__||__||__||__||__||__|

ب – كم التكلفة الكلية للنظام الشمسي..... |__||__||__||__||__||__||__||__|

خامساً: الميــاه

1- كمية المياه المستخدمة حسب المصدر والقيمة والكمية

501	502	503	504
الرقم	مصدر المياه	قيمة المياه (دينار)	كمية المياه (م3)
1-	شبكة عامة		
2-	صهريج		
3-	بئر		
4-	مياه محلاة		
5-	أخرى		
99-	المجموع		

2-كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

1	2	3	4	5
الرقم	أسلوب التخلص	الكمية ($م^3$)	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار)	سعر وحدات المعالجة (دينار)
1-	شبكة الصرف الصحي			
2-	حفرة امتصاصية			
3-	أخرى (حدد)			
99-	المجموع			

سادساً: الطاقة

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

(*)1. 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

سابعاً: الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2017 (دينار)

707	706	705	704	703	702	701
المجموع	النفقات الرأسمالية		النفقات الجارية		النفقات البيئية (دينار)	الرقم
	مصادر أخرى	ذاتي	مصادر أخرى	ذاتي		
					إدارة النفايات (11-14)	**-1**
					منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	11
					جمع ونقل النفايات	12
					معالجة وطرح النفايات غيرالخطرة	13
					أنشطة أخرى	14
					إدارة المياه العادمة (21-24)	**-2**
					منع التلوث من خلال تحسين عملية الإنتاج	21
					شبكات صرف صحي	22
					وحدات معالجة المياه العادمة	23
					إجراءات وتحكم ومختبرات وما شابه	24
					الحد من الضوضاء والاهتزازات (31-32)	**-3**
					تركيب تجهيزات ضد الضوضاء والاهتزازات	31
					إعادة تأهيل المرافق	32
					حماية المنظر العام الطبيعي (41-43)	**-4**
					تكلفة أنشطة متعلقة بالحد من التعرية	41
					إعادة تأهيل المرافق	42
					أنشطة أخرى	43
					أنشطة الأبحاث والتطوير (51-57)	**-5**
					دراسات لحماية الهواء المحيط والمناخ	51
					دراسات لحماية المياه	52
					دراسات النفايات	53
					دراسات لحماية التربة والمياه الجوفية	54
					دراسات للحد من الضوضاء والاهتزازات والإشعاع	55
					دراسات لحماية الأنواع والموائل	56
					أبحاث ودراسات بيئية أخرى	57
					أنشطة حماية البيئة الغير مصنفة في مكان (61-63)	**-6**
					أدارة عامة وقوانين وتعليمات للبيئة وما شابه	61
					التوعية والتدريب والإعلام والمعلومات البيئية	62
					أنشطة بيئية أخرى (ISO14000	63
					المجموع (البنود الرئيسية 1-6)	**-99**

اسم المدلي بالمعلومات		
الوظيفة		الخاتم الرسمي
التاريخ		
التوقيع		

الجهاز الميداني والمكتبي	التوقيع	التاريخ
أسم الباحث		2018 / /
أسم المراقب		2018 / /
المدقق الميداني		2018 / /
المدقق المكتبي		2018 / /
المرمز		2018 / /
مدخلة البيانات		2018 / /
مدقق الإدخال		2018 / /

هاتف الجبيهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب 2015 – عمان
Email : stat@dos.gov.jo

المملكة الأردنية الهاشمية

دائرة الإحصاءات العامة DOS 1949

مسـح البيئـة

مديرية الإحصاءات الاقتصادية

قسم البيئة

قطاع الفنادق والتعليم

لعـام 2017

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم (12) لعام 2012

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

ثانياً– بيانات عامة

(201): نوع المنشأة:

	1	فندق
	2	منشأة تعليمية

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

1	مجموع زوار المبيت خلال العام 2017	|__|__|__|__|__|__|__|
2	نسبة الغرف المشغولة في الفندق خلال العام 2017	|__|__|__|

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

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

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

ثالثاً– الميـــاه:

كمية وقيمة المياه المستخدمة حسب مصدر المياه:

301	302	303	304
الرقم	مصدر المياه	قيمة المياه (دينار)	كمية المياه (م3)
1	شبكة عامة		
2	صهريج		
3	بئر		
4	مياه محلاة		
5	أخرى		
99	المجموع		

305: كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص

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

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

1- نعم 2 - لا (انتهت الاستمارة) |__|

أ – فكم كمية الطاقة **1-** المتولدة |__||__||__||__||__||__| **2-** المستهلكة |__||__||__||__||__||__|

ب – كم التكلفة الكلية للنظام الشمسي..... |__||__||__||__||__||__|

رابعاً: الموجودات الثابتة خلال العام 2017 (القيمة بالدينار)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
الرقم	النوع	القيمة في بداية العام	الإضافات	التالف	اهتلاك رأس المال الثابت خلال العام	القيمة في نهاية العام	المياه المنتجة داخل المنشأة*	
							مستهلك ($م^3$)	مباع للغير ($م^3$)
1	مضخات							
2	وحدات معالجة المياه العادمة							
3	وحدات تنقية قبل الاستخدام							
4	خزانات							
5	آبار تجميعية *							
6	آبار ارتوازية *							
7	سخان شمسي							

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

خامساً: عدد العاملين في حماية البيئة

501	502	XX	503 العاملين				504	505
الرقم	العاملين		اردني		غير اردني		المخصصات السنوية (دينار)	ملاحظات
			ذكر	انثى	ذكر	انثى		
1	العاملين في حماية البيئة	01						
2	العاملين في تنقية المياه العادمة	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						

سادساً- الطاقة

1	2	3		4	5
الرقم المتسلسل	النوع	الوحدة	xx	القيمة (دينار)	الكمية
1	كهرباء	كيلو واط	27		
2	سولار	لتر	21		
3	غاز منزلي	اسطوانة	32		
4	بنزين عادي	لتر	21		
5	بنزين سوبر	لتر	21		
6	كاز	لتر	21		
7	زيوت عادمة	لتر/ طن	11 /21		
8	السخان الشمسي	نوع النظام (*)			
9		كفاءة الاستخدام (**)			
10	اخرى (حدد)				

(*)1- 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

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

سابعاً- المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عن المنشأة خلال عام 2017

701	702	703		704	705						
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)						
					1	2	3	4	5	6	7
					مكب الأمانة	تدوير	حرق	بيعه او تسليمه لجهة مختصه بالتدوير	مكب خاص بالنفايات الخطرة	بيع	أخرى (حدد)
1	نفايات عضوية										
2	نفايات زجاجية										
3	نفايات بلاستيكية										
4-	نفايات ورقية وكرتونية										
5	نفايات معدنية										
6	نفايات أقمشة										
7	عبوات معطرات ومبيدات										
8	عبوات منظفات										
9	زيوت قلي										
10	زيوت عادمة										
11	أخرى										

ثامناً: المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن المنشأة خلال عام 2017

801	802	803		804	805					
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
					1	2	3	4	5	6
					مكب الأمانة	منحة إلى جهات أخرى	بيعه او تسليمه إلى جهات	مكب خاص	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)
أ– النفايات الإلكترونية										
-1	كمبيوتر شخصي	عدد	28							
-2	كمبيوتر محمول	عدد	28							
-3	شاشات CRT	عدد	28							
-4	شاشات LCD	عدد	28							
-5	ماسح ضوئي (سكانر)	عدد	28							
-6	طابعات	عدد	28							
-7	بطاريات جافة	عدد	28							
-8	بطاريات قابلة للشحن	عدد	28							
-9	عبوات أحبارCartridge	عدد	28							
-10	عبوات أحبار Refill	عدد	28							
-11	إكسسورات	عدد	28							
12	اللمبة الفلورية المدمجة CFL (توفير الطاقة)	عدد	28							
13	الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري	عدد	28							
14	خلويات (هواتف نقاله)	عدد	28							
-15	أخرى (حدد....)									
ب	النفايات الكهربائية									
-16	ثلاجات	عدد	28							
-17	تلفزيونات	عدد	28							
-18	مكيفات	عدد	28							
-19	مراوح	عدد	28							
-20	نفايات كهربائية أخرى	عدد	28							
-21	اخرى (حدد)									

تاسعاً: الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2017 (دينار)

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

اسم المدلي بالمعلومات		
الوظيفة		الخاتم الرسمي
التاريخ		
التوقيع		

الجهاز الميداني والمكتبي		التوقيع	التاريخ
أسم الباحث			2018 / /
أسم المراقب			2018 / /
المدقق الميداني			2018 / /
المدقق المكتبي			2018 / /
المرمز			2018 / /
مدخلة البيانات			2018 / /
مدقق الإدخال			2018 / /

هاتف الجبيهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب 2015 – عمان
Email : stat@dos.gov.jo

مديرية الإحصاءات الاقتصادية

قسم البيئة

الإحصاءات البيئية

مسح البلديات 2017

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم (12) لعام 2012

اولاً: البيانات التعريفية :		
1	الرقم المتسلسل:	|__|__|__|
2	المحافظة:	|__|__|
3	اللواء:	|__|__|
4	القضاء:	|__|
5	فئة البلدية	|__|
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 أرسال النفايات اليها قبل أرسالها 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 |__|

اذا كان الجواب (نعم) :

1- كم تقدر كمية النفايات المفروزة سنة 2017 الكمية:.....

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

أ– الاسم.....

ب– العنوان.....**تلفون**.....

9– اذا 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 الكترونية	عدد	|__|__|__|__|__|__|	
11-	حيوانات نافقه	طن	|__|__|__|__|__|__|	
12-	حمأه (sludge)	طن	|__|__|__|__|__|__|	
13-	اخرى (حدد)	طن	|__|__|__|__|__|__|	
14-	نفايات سائلة	م3	|__|__|__|__|__|__|	
15-	المجموع النفايات الصلبة (1-13)	طن	|__|__|__|__|__|__|	

* **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.

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

11- حدد حجم النفايات الصلبة الكلية والتي تمّ التخلص منها لعام 2017 (طن) |__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

12- حدد المجموع الكلي للأموال التي تقاضتها البلدية خلال عام 2017 (دينار) عن البيئة من القطاعات المختلفة:

الرقم	القطاع	القيمة (دينار)
1	الصناعة	.....|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
2	التجارة	.....|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
3	الخدمات	.....|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
4	الإنشاءات	.....|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
5	المنزلي	.....|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
99	المجموع	.....|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|

ثالثاً: البنية التحتية الحالية والحاجات المستقبلية المطلوبة لأنشطة البلدية المختلفة لعام 2017				
301	302	303	304	305
الرقم	المستلزمات	العدد الحالي	العدد المستقبلي	المخصصات
1	العاملين في جمع ونقل النفايات	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
2	العاملين في حماية البيئة	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|__|__|__|__|__|__|
3	وسائط النقل	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|	
4	الحاويات	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|	
5	مصابيح انارة الشوراع	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|	
6	اخرى (حدد)	|__|__|__|__|	|__|__|__|__|	

*: **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

رابعاً : الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2017

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

خامساً : المخلفات الالكترونية والكهربائية الناتجة عن البلدية و مناطقها خلال عام 2017

501	502	503		504	505					
					أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
					1	2	3	4	5	6
الرقم	نوع النفاية	الوحدة	xx	الكمية	مكب الأمانة	منحة إلى جهات أخرى	بيعه أو تسليمه إلى جهات مختصة بالتدوير	مكب خاص	بيع (حدد الجهة)	أخرى (حدد)
أ	النفايات الإلكترونية									
-1	كمبيوتر شخصي	عدد	28							
-2	كمبيوتر محمول	عدد	28							
-3	شاشات CRT	عدد	28							
-4	شاشات LCD	عدد	28							
-5	ماسح ضوئي (سكانر)	عدد	28							
-6	طابعات	عدد	28							
-7	بطاريات جافة									
-8	بطاريات قابلة للشحن									
-9	عبوات أحبار	عدد	28							
-10	عبوات أحبار Refill	عدد	28							
-11	إكسسورات	عدد	28							
12	اللمبة الفلورية المدمجة CFL	عدد	28							
13	الفلورسنت (نيون) (قصير/طويل أو دائري)	عدد	28							
14	مصابيح إنارة الشوارع صوديوم	عدد	28							
15	مصابيح إنارة الشوارع موفره للطاقة	عدد	28							
-16	أخرى (حدد....)									
ب	النفايات الكهربائية									
-17	ثلاجات	عدد	28							
-18	تلفزيونات	عدد	28							
-19	مكيفات	عدد	28							
-20	مراوح	عدد	28							
-21	نفايات كهربائية أخرى	عدد	28							
-22	أخرى (حدد....)									
23	نفايات ورقية وكرتون	كغم/ طن								

اسم المدلي بالمعلومات		
الوظيفة		الخاتم الرسمي
التاريخ		
التوقيع		

الجهاز الميداني والمكتبي		التوقيع	التاريخ
أسم الباحث			2018 / /
أسم المراقب			2018 / /
المدقق الميداني			2018 / /
المدقق المكتبي			2018 / /
المرمز			2018 / /
مدخلة البيانات			2018 / /
مدقق الإدخال			2018 / /

هاتف الجبيهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب 2015 – عمان
Email : stat@dos.gov.jo

مديرية الإحصاءات الاقتصادية

احصاءات البيئة

الإحصاءات البيئية

مسح البيئة في الأنشطة الصناعية 2017

البيانات سرية بموجب قانون الإحصاءات رقم (12) لعام 2012

أولا: بيانات تعريفية

1- رقم المنشأة

2- النشاط الاقتصادي الرئيسي ISIC4

3- مجموعة النشاط

4- المحافظة

5- الاسم التجاري للمنشأة

6- اسم صاحب المنشأة أو المدير العام

7- ص.ب ( ) ت ( ) فاكس ( )

8- موقع المنشأة :

أ- إحداثيات المنشأة:

X

Y

ب- تقع المنشأة في منطقة:

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

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

8- الفئة :

ثانياً: المياه

(201): كمية المياه المستخدمة حسب المصدر (م^3) :

1	2	3	4
الرقم	مصدر المياه	كمية المياه (م^3)	قيمة المياه (دينار)
1	شبكة عامة		
2	صهريج		
3	بئر		
4	ماء مقطرة (صناعي)		
5	مياه معدنية/مفلترة (شرب)		
6	مياه من آبار تجميعية ذاتية		
7	أخرى (حدد.....)		
99	المجموع (المياه الكلية)		

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

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

(203) كمية وتكلفة المياه العادمة حسب أسلوب التخلص :

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

ثالثاً: كمية وقيمة الطاقة حسب النوع :

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

(*) 1: 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 2017

1	2		3	4	5	6	7	8	9
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	
								مستهلك ($م^3$)	مباع للغير ($م^3$)
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 او بيع للغير

خامساً : كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص

1	2	3		4	5	
الرقم	المادة	الكميات وأسلوب التخلص				
		الوحدة*		الكمية	الأسلوب**	
		xx				xx
1	مخلفات مواد كيماوية سائلة	**لتر / م3**	**17/21**			
1	هيدروكسيد الكالسيوم	لتر / م3	17/21			
2	حامض السلفونيك	لتر / م3	17/21			
3	لوريل ايثر سلفيت	لتر / م3	17/21			
4	مقطرات زيتية	لتر / م3	17/21			
5	محاليل عضوية	لتر / م3	17/21			
6	كحول مسترجعة	لتر / م3	17/21			
7	بقايا دهانات	لتر / م3	17/21			
8	مواد دوائية سائلة	لتر / م3	17/21			
9	محاليل حمضية	لتر / م3	17/21			
10	محاليل قاعدية	لتر / م3	17/21			
11	أسمدة سائلة	لتر / م3	17/21			
12	مبيدات سائلة	لتر / م3	17/21			
13	مذيبات مهلجنة	لتر / م3	17/21			
14	منظفات سائلة	لتر / م3	17/21			
15	تنر	لتر / م3	17/21			
16	فوسفو جبسوم	لتر / م3	17/21			
17	زيوت عادمة	لتر / م3	17/21			
2	مخلفات مواد كيماوية صلبة	**كغ/ طن**	**11/12**			
1	نترات الامونيوم	كغ/ طن	11/12			
2	سلفيت الصوديوم	كغ/ طن	11/12			
3	كربيد الكالسيوم	كغ/ طن	11/12			
4	مواد دوائية خام	كغ/ طن	11/12			
5	مواد دوائية مرفوضة	كغ/ طن	11/12			
6	مخلفات دهانات	كغ/ طن	11/12			
7	منظفات	كغ/ طن	11/12			
8	مواد مبلمرة	كغ/ طن	11/12			
9	اسمدة ومبيدات	كغ/ طن	11/12			
10	محفزات	كغ/ طن	11/12			
11	كربونات الكالسيوم	كغ/ طن	11/12			
12	فوسفو جبسوم	كغ/ طن	11/12			
3	مخلفات بلاستيكية	**كغ/ طن**	**11/12**			
1	نايلون	كغ/ طن	11/12			
2	بوليسترين	كغ/ طن	11/12			
3	بولي ايثيلين	كغ/ طن	11/12			

4	بولي بروبين	كغ/ طن	11/12			
5	PVC	كغ/ طن	11/12			
6	ميلامين	كغ/ طن	11/12			
7	مخلفات بلاستيكية	كغ/ طن	11/12			
8	برش مطاط	كغ/ طن	11/12			
9	مطاط	كغ/ طن	11/12			

تابع كمية المخلفات الناتجة حسب النوع وأسلوب التخلص

1	2	3		4	5	
الرقم	المادة	الكميات وأسلوب التخلص				
		الوحدة*		الكمية	الأسلوب**	
		xx				xx
4	مخلفات المعادن الحديدية	**11/12**	كغ/ طن			
1	فولاذ	11/12	كغ/ طن			
2	حديد	11/12	كغ/ طن			
3	براميل حديد	11/12	كغ/ طن			
			كغ/ طن			
5	مخلفات معادن غير الحديدية	**11/12**	كغ/ طن			
1	نحاس	11/12	كغ/ طن			
2	ألمنيوم	11/12	كغ/ طن			
3	رصاص	11/12	كغ/ طن			
4	زينك	11/12	كغ/ طن			
5	كروم	11/12	كغ/ طن			
6	نيكل	11/12	كغ/ طن			
7	مخلفات تحتوى على سيانيد	11/12	كغ/ طن			
8	كبريت	11/12	كغ/ طن			
			كغ/ طن			
6	مخلفات ورقية	**11/12**	كغ/ طن			
1	مخلفات عجينة الورق	11/12	كغ/ طن			
2	كرتون	11/12	كغ/ طن			
3	اكياس ورقية	11/12	كغ/ طن			
			كغ/ طن			
7	أخرى	**11/12**	كغ/ طن			
1	مخلفات نسيجية	11/12	كغ/ طن			
2	جلد	11/12	كغ/ طن			
3	صوف	11/12	كغ/ طن			
4	خيوط قطنية	11/12	كغ/ طن			
5	خيوط صناعية	11/12	كغ/ طن			
6	أتربة ورمال	11/12	كغ/ طن			
7	مخلفات خشبية	11/12	كغ/ طن			
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			
12	غراء	11/12	كغ/ طن			
13	مخلفات نباتية	11/12	كغ/ طن			
14	جفت	11/12	كغ/ طن			
15	كمخة	11/12	كغ/ طن			
8	مياه عادمة	**17/21**	لتر / $م^3$			
1	مياه عالية الملوحة	17/21	لتر / $م^3$			
2	زيبار	17/21	لتر / $م^3$			

(*) 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 2017

1	2	3		4	5					
			xx	الكمية	أسلوب التخلص من المخلفات (الكمية)					
الرقم	نوع النفاية	الوحدة			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	عدد	28							
2	كمبيوتر محمول	عدد	28							
3	شاشات CRT	عدد	28							
4	شاشات LCD	عدد	28							
5	ماسح ضوئي (سكانر)	عدد	28							
6	طابعات	عدد	28							
7	بطاريات جافة	عدد	28							
8	بطاريات قابلة للشحن	عدد	28							
9	عبوات أحبار Cartridge	عدد	28							
10	عبوات أحبار Refill	عدد	28							
11	إكسسوارات	عدد	28							
12	اللمبة الفلورية المدمجة (توفير طاقة)	عدد	28							
13	الفلورسنت (نيون) قصير/طويل او دائري	عدد	28							
14	أخرى (حدد).....									
ب	النفايات الكهربائية									
15	ثلاجات	عدد	28							
16	تلفزيونات	عدد	28							
17	مكيفات	عدد	28							

18	مراوح	عدد	28							
19	نفايات كهربائية أخرى	عدد	28							
20	**أخرى (حدد)**.....									

سابعاً: أعداد العاملين في حماية البيئة خصائصهم ومخصصاتهم السنوية

701	702	XX	703 العاملين				704	705
الرقم	العاملين		اردني		غير اردني		المخصصات السنوية (دينار)	ملاحظات
			ذكر	انثى	ذكر	انثى		
-1	العاملين في حماية البيئة	01						
-2	العاملين في تنقية المياه العادمة	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						

ثامناً – الإنفاق لحماية البيئة خلال عام 2017 :

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 و معالجة 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 أخر (مجموع البنود 71-	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

-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		
الوظيفة		الخاتم الرسمي
التاريخ		
التوقيع		

الجهاز الميداني والمكتبي		التوقيع	التاريخ
أسم الباحث			2018 / /
أسم المراقب			2018 / /
المدقق الميداني			2018 / /
المدقق المكتبي			2018 / /
المرمز			2018 / /
مدخلة البيانات			2018 / /
مدقق الإدخال			2018 / /

هاتف الجبيهة 5300700 هاتف جبل عمان 4624313 فاكسملي 5300710 تلكس 24117 (ستتس جو) ص.ب 2015 – عمان Email : stat@dos.gov.jo

القطاعات التفصيلية

Detailed Sectors

المكون الأول

1.حالة البيئة

First Component
1. Environmental Conditions and Quality

1.1.1 الأحوال الطبيعية

سجلت أعلى كمية هطول أمطار لعام 2017 في محطة راس منيف حيث بلغت (294.3 ملم) في كانون الأول، في حين أدنى كمية هطول لنفس الشهر كانت في محطة الصفاوي حيث بلغت 1.6 ملم.

سجلت أعلى درجة حرارة عظمى في محطة الغور الصافي (42.4 د.م) في شهر تموز، أما أدنى درجة حرارة صغرى لعام 2017 في الشوبك (-3.0 د.م) في كانون الثاني.

سجلت أعلى معدل للرطوبة في محطة وادي الضليل (81.4%) في شهر تشرين الثاني، وسجلت أعلى سرعة للرياح في محطة العقبة (11.1 عقدة/ساعة) في شهر آب.

1.1.1 Natural Conditions

The highest rainfall amount in 2017 was recorded at Ras Muneef station in December, (294.3 mm), while the lowest amount of rainfall for the same month was at Safawi station (1.6 mm).

The highest maximum temperature was recorded at Ghor Safi (42.4°C) in July, while the lowest minimum temperature in 2017 was recorded at Al-Shoubak (-3.0°C) in January.

The highest relative humidity was recorded at Wadi-Dhlail station (81.4%) in November, while the highest wind speed was recorded at Aqaba station (11.1 knot/hr) in August.

جدول 1.1.1.1: معدل درجات الحرارة (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016

Table1.1.1.1: Average Temperatures (^{o}C) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	Annual Average	
Amman	7.9	12.1	14.3	19.8	21.2	26.4	26.7	27.1	23.6	21.6	15.0	8.5	18.7	**العاصمة**
Ghabawi	8.0	12.5	14.6	20.2	21.5	26.9	26.8	27.4	24.0	21.9	15.0	8.7	18.9	الغباوي
Amman Civil Airport	8.2	12.4	14.6	20.4	21.7	27.2	27.6	27.8	24.6	22.6	15.6	8.9	19.3	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	7.5	11.5	13.7	18.9	20.4	25.1	25.6	26.0	22.2	20.3	14.5	8.0	17.8	مطار الملكة علياء الدو
Balqa	11.4	15.5	17.3	22.6	23.5	28.6	29.2	29.3	27.0	25.3	19.5	11.8	21.7	**البلقاء**
Salt	7.6	12.2	13.3	19.3	19.8	25.2	25.4	25.3	23.1	22.1	16.0	8.2	18.1	السلط
Dair Alla	15.1	18.8	21.3	25.9	27.2	31.9	33.0	33.3	30.9	28.5	22.9	15.4	25.3	دير علا
Zarqa	8.6	13.3	15.8	21.5	23.0	28.3	28.8	29.3	25.8	22.9	15.6	9.3	20.1	**الزرقاء**
Zarqa	8.8	14.2	16.5	22.3	22.9	28.3	28.3	28.4	25.7	23.2	16.3	9.8	20.4	الزرقاء
Wadi Dhlail	7.9	12.2	14.8	20.1	22.0	27.4	28.0	28.7	24.9	21.8	14.7	8.5	19.2	وادي الضليل
Azraq south	9.1	13.5	16.0	22.0	24.0	29.3	30.1	30.9	26.7	23.6	15.9	9.5	20.8	الأزرق الجنوبي
Irbid	11.1	15.5	17.3	22.4	23.6	28.4	28.9	29.4	27.1	24.9	18.7	11.5	21.5	**اربد**
Irbid	9.1	14.0	15.5	21.0	21.6	27.0	26.8	27.2	25.1	23.2	16.2	9.4	19.6	اربد
Samma	11.0	15.4	17.0	22.3	23.4	28.2	28.5	28.9	26.9	25.0	18.5	11.5	21.4	صما
Baqoorah	13.1	17.0	19.4	23.9	25.8	29.9	31.3	32.0	29.2	26.4	21.4	13.6	23.6	الباقورة
Mafraq	8.2	12.3	14.8	21.0	22.6	28.0	29.0	30.2	25.2	22.2	14.9	8.2	19.7	**المفرق**
Mafraq	7.7	11.6	14.1	19.6	20.7	26.0	26.1	26.9	23.5	20.8	14.4	8.2	18.3	المفرق
Safawi (H.5)	8.2	12.8	15.3	21.9	23.3	29.1	30.5	32.3	26.2	23.2	15.5	8.3	20.5	الصفاوي
Rwaished (H 4)	8.7	12.5	15.0	21.4	23.7	29.0	30.3	31.5	26.0	22.7	14.9	8.0	20.3	الرويشد
Ajlun	9.1	13.2	15.1	20.8	22.0	27.0	27.7	28.2	25.6	23.5	16.6	9.8	19.9	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	13.1	16.6	19.3	24.3	26.6	31.2	32.7	33.1	30.1	27.2	20.2	13.7	24.0	وادي الريان
Ras Moneef	5.1	9.7	10.9	17.2	17.3	22.7	22.7	23.2	21.0	19.7	13.0	5.8	15.7	رأس منيف
Karak	10.3	14.1	16.6	21.7	23.3	28.6	28.8	29.2	26.2	23.2	17.6	11.1	20.9	**الكرك**
Ghor Safi	15.7	19.0	22.2	27.1	29.2	34.1	35.4	35.4	32.5	28.5	23.0	16.9	26.6	غور الصافى
Rabbah	7.1	11.3	13.2	18.3	19.7	25.5	24.7	25.3	22.8	20.8	15.3	8.2	17.7	الربة
Qetraneh	8.1	11.9	14.5	19.8	21.0	26.3	26.2	26.8	23.4	20.4	14.4	8.1	18.4	القطرانة
Tafiela	6.2	10.4	12.0	17.7	18.0	23.7	23.6	23.1	20.9	19.9	14.8	6.7	16.4	**الطفيلة**
Ma'an	6.5	10.3	13.2	18.1	20.3	25.4	26.0	27.0	23.1	19.6	13.7	6.9	17.5	**معان**
Jafer	8.0	12.1	15.4	20.5	23.0	28.2	28.8	29.4	25.6	21.8	15.2	8.5	19.7	الجفر
Ma'an	7.2	11.4	14.3	20.0	21.9	26.9	27.3	28.5	24.4	21.3	14.6	8.0	18.8	معان
Shoabak	4.2	7.3	10.0	13.7	16.0	21.2	22.0	23.2	19.2	15.8	11.2	4.2	14.0	الشوبك
Aqaba	14.8	18.7	21.8	27.4	29.1	34.4	34.5	34.0	31.0	27.8	22.3	15.4	25.9	**العقبة**
Aqaba Airport	14.8	18.7	21.8	27.4	29.1	34.4	34.5	34.0	31.0	27.8	22.3	15.4	25.9	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 2.1.1.1: معدل درجات الحرارة (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017

Table1.1.1.2: Average Temperatures (^{o}C)Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	Annual Average	
Amman	7.6	8.4	13.0	17.8	21.8	24.7	29.0	26.8	25.5	19.8	15.1	12.4	18.5	**العاصمة**
Ghabawi	7.8	8.6	13.5	18.2	22.2	25.0	29.2	26.9	25.7	20.2	15.2	12.1	18.7	الغباوي
Amman Civil Airport	8.1	8.8	13.4	18.3	22.4	25.6	29.8	27.7	26.4	20.9	16.0	13.0	19.2	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	7.0	7.9	12.1	16.8	20.8	23.5	28.0	25.9	24.5	18.4	14.0	12.1	17.6	مطار الملكة علياء ا
Balqa	11.6	12.3	16.2	20.6	24.4	27.1	31.0	29.4	27.8	23.6	19.1	16.1	21.6	**البلقاء**
Salt	7.8	9.0	12.5	16.9	21.0	23.5	27.7	25.5	24.3	19.7	15.6	13.4	18.1	السلط
Dair Alla	15.3	15.5	19.8	24.3	27.8	30.6	34.3	33.2	31.3	27.4	22.6	18.8	25.1	دير علا
Zarqa	8.3	9.1	14.4	19.4	23.8	26.8	31.1	29.1	27.7	21.4	16.6	12.2	20.0	**الزرقاء**
Zarqa	8.8	9.7	14.6	19.5	23.9	26.5	30.7	28.5	27.3	22.0	17.0	13.2	20.1	الزرقاء
Wadi Dhlail	7.5	8.3	13.3	18.5	22.7	25.6	30.1	28.4	26.9	20.1	16.3	11.2	19.1	وادي الضليل
Azraq south	8.7	9.4	15.4	20.1	24.9	28.3	32.4	30.4	28.9	22.1	16.6	12.3	20.8	الأزرق الجنوبي
Irbid	11.0	10.8	15.7	20.3	24.0	26.8	30.5	29.9	28.7	24.4	19.6	15.8	21.9	**اربد**
Irbid	8.7	10.0	13.7	18.2	22.2	25.1	29.1	...	...	...	...	...	...	اربد
Samma	11.2	12.1	15.8	20.5	24.0	26.5	30.1	28.5	27.8	23.8	18.5	14.9	21.1	صما
Baqoorah	13.1	10.2	17.7	22.2	25.9	28.7	32.2	31.2	29.5	25.0	20.6	16.6	22.7	الباقورة
Mafraq	7.6	8.3	13.9	18.6	23.3	27.0	31.5	29.5	27.7	21.0	15.5	12.4	19.7	**المفرق**
Mafraq	7.2	8.0	12.5	17.3	21.4	24.3	28.3	26.4	25.1	19.5	14.5	12.0	18.0	المفرق
Safawi (H.5)	7.9	8.7	14.4	19.4	24.5	28.3	33.2	31.3	29.3	22.1	16.4	12.4	20.7	الصفاوي
Rwaished (H 4)	7.7	8.3	14.7	19.1	24.0	28.4	32.9	30.8	28.8	21.4	15.5	12.9	20.4	الرويشد
Ajlun	8.8	9.6	14.1	18.7	22.6	25.8	29.6	28.1	26.8	21.5	16.8	13.5	19.7	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	12.6	12.9	18.0	22.9	26.9	30.3	33.9	32.7	31.0	25.6	20.5	16.1	23.6	وادي الريان
Ras Moneef	4.9	6.3	10.1	14.4	18.3	21.2	25.3	23.4	22.5	17.4	13.1	10.9	15.7	رأس منيف
Karak	10.2	10.8	15.7	20.0	23.7	26.8	30.8	29.3	27.5	22.3	17.3	14.4	20.7	**الكرك**
Ghor Safi	15.9	16.3	21.5	25.6	29.6	32.6	36.2	35.4	33.0	28.5	22.7	18.4	26.3	غور الصافى
Rabbah	7.3	7.5	12.0	16.4	19.9	23.3	27.7	25.7	24.5	19.2	14.7	12.2	17.5	الربة
Qetraneh	7.4	8.7	13.5	18.1	21.7	24.5	28.6	26.7	25.0	19.2	14.4	12.6	18.4	القطرانة
Tafiela	6.4	7.3	11.0	16.0	19.3	21.9	25.4	23.9	22.2	17.0	13.7	13.1	16.4	**الطفيلة**
Ma'an	6.2	6.7	12.1	16.9	20.8	24.2	28.6	27.0	24.5	18.0	13.1	11.2	17.5	**معان**
Jafer	7.7	8.4	14.3	19.2	23.6	26.9	31.0	29.4	27.1	20.5	15.4	12.3	19.7	الجفر
Ma'an	7.3	7.7	13.5	18.4	22.4	25.8	30.2	28.7	25.8	19.3	14.4	12.2	18.8	معان
Shoabak	3.6	4.1	8.6	13.2	16.5	19.8	24.6	22.9	20.7	14.2	9.6	9.2	13.9	الشوبك
Aqaba	14.6	15.9	20.9	25.6	29.1	32.2	35.3	34.1	31.5	26.3	21.2	18.9	25.5	**العقبة**
Aqaba Airport	14.6	15.9	20.9	25.6	29.1	32.2	35.3	34.1	31.5	26.3	21.2	18.9	25.5	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 3.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016

Table1.1.1.3: Absolute Minimum Temperatures (^{o}C) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	
Amman														**العاصمة**
Ghabawi	-2.5	2.4	4.0	7.5	10.5	13.3	16.8	17.7	13.5	12.5	-0.7	1.0	-2.5	الغباوي
Amman Civil Airport	-2.0	1.7	5.6	8.6	11.7	15.0	19.0	19.4	15.0	13.0	1.0	1.6	-2.0	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	-2.8	-3.4	0.0	4.0	6.2	11.2	13.0	14.2	9.8	7.4	-2.4	-3.0	-3.4	مطار الملكة علياء الد
Balqa														**البلقاء**
Salt	-2.0	3.5	4.8	7.8	10.2	13.0	16.0	17.4	15.0	13.6	5.0	1.5	-2.0	السلط
Dair Alla	4.8	8.0	10.4	14.0	17.0	19.0	24.4	24.0	20.8	19.8	11.2	7.5	4.8	دير علا
Zarqa														**الزرقاء**
Zarqa	-0.8	3.5	8.2	6.0	13.0	16.4	19.5	20.3	15.6	14.5	0.9	2.4	-0.8	الزرقاء
Wadi Dhlail	-3.5	-2.0	2.5	5.6	9.5	13.6	17.0	17.5	10.6	11.0	-6.0	-3.0	-6.0	وادي الضليل
Azraq south	-3.5	-1.5	3.5	8.5	12.0	15.0	19.0	19.0	15.0	13.3	-6.0	-2.5	-6.0	الأزرق الجنوبي
Irbid														**اربد**
Irbid	-2.0	4.2	7.6	9.5	13.0	15.5	20.0	20.4	17.0	15.0	0.4	1.2	-2.0	اربد
Samma	0.0	6.8	9.2	10.8	13.7	17.2	21.0	22.4	19.0	17.0	4.6	4.4	0.0	صما
Baqoorah	1.2	3.6	7.6	9.0	12.4	16.5	22.4	21.5	16.0	12.6	10.0	4.0	1.2	الباقورة
Mafraq														**المفرق**
Mafraq	-3.0	-0.2	2.0	6.8	8.0	10.8	15.0	17.0	9.4	10.0	-3.5	-2.0	-3.5	المفرق
Safawi (H.5)	-6.0	0.0	4.2	8.0	11.0	15.0	18.8	19.2	14.0	8.5	-2.0	-1.2	-6.0	الصفاوي
Rwaished (H 4)	-7.4	1.2	5.5	8.0	11.8	14.8	19.0	19.5	14.0	11.5	-3.4	-2.0	-7.4	الرويشد
Ajlun														**عجلون**
Wadi EL-rayyan	0.0	2.0	8.4	10.4	12.8	17.6	22.4	24.0	18.0	16.0	1.5	3.8	0.0	وادي الريان
Ras Moneef	-5.5	0.5	3.5	5.5	8.0	10.8	14.6	15.0	13.4	11.5	0.6	-1.6	-5.5	رأس منيف
Karak														**الكرك**
Ghor Safi	2.9	4.6	12.5	16.5	19.5	23.2	27.4	28.4	22.4	20.5	11.0	7.4	2.9	غور الصافي
Rabbah	-2.5	2.0	3.0	3.0	4.0	12.5	14.0	16.0	10.5	10.0	1.0	0.0	-2.5	الربة
Qetraneh	-2.0	-2.0	3.4	7.5	9.0	12.8	16.6	17.5	10.5	8.0	-4.0	-2.0	-4.0	القطرانة
Tafiela	-4.0	0.5	3.6	4.8	8.4	11.0	15.5	15.0	12.0	12.0	3.0	0.0	-4.0	**الطفيلة**
Ma'an														**معان**
Jafer	-5.0	-2.0	5.0	8.0	10.0	14.0	17.0	17.0	13.0	10.0	-4.0	-3.0	-5.0	الجفر
Ma'an	-6.0	-1.6	3.5	7.0	8.5	14.0	15.6	15.6	13.5	11.0	-3.0	-2.0	-6.0	معان
Shoabak	-10.0	-6.0	-3.4	-1.5	0.6	6.0	10.2	10.6	4.2	3.2	-4.0	-9.0	-10.0	الشوبك
Aqaba	4.2	6.8	12.6	15.0	19.0	22.8	25.8	26.0	22.0	18.0	10.2	7.0	4.2	**العقبة**
Aqaba Airport	4.2	6.8	12.6	15.0	19.0	22.8	25.8	26.0	22.0	18.0	10.2	7.0	4.2	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 4.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة الدنيا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017

Table1.1.1.4: Absolute Minimum Temperatures (^{o}C) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	
Amman														**العاصمة**
Ghabawi	-0.5	-0.5	5.0	6.0	11.0	13.2	16.6	15.5	14.2	10.6	5.0	1.0	-0.5	الغباوي
Amman Civil Airport	0.6	-0.8	5.4	7.5	11.5	15.0	18.3	16.6	15.5	12.2	7.4	2.0	-0.8	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	-3.2	-3.0	0.8	3.0	6.6	9.6	13.2	11.6	10.0	5.6	1.0	-1.4	-3.2	مطار الملكة علياء الدو
Balqa														**البلقاء**
Salt	-0.2	-1.0	2.8	7.0	10.0	11.0	17.8	16.5	14.0	11.5	6.8	3.2	-1.0	السلط
Dair Alla	6.5	4.4	10.8	13.5	16.8	20.0	24.5	24.4	22.0	19.0	13.2	10.0	4.4	دير علا
Zarqa														**الزرقاء**
Zarqa	0.0	0.6	6.8	8.9	13.0	14.7	19.5	18.0	16.5	13.4	7.1	3.4	0.0	الزرقاء
Wadi Dhlail	-2.0	-3.0	3.4	4.4	9.6	12.0	17.2	15.8	14.5	8.0	6.0	-2.0	-3.0	وادي الضليل
Azraq south	-2.7	-4.0	5.0	8.0	11.0	14.8	20.0	18.9	16.5	10.0	3.5	-1.0	-4.0	الأزرق الجنوبي
Irbid														**اربد**
Irbid	0.2	0.5	6.8	8.2	11.0	15.0	20.4	…	…	…	…	…	…	اربد
Samma	3.0	2.4	8.6	9.5	12.0	16.6	22.0	20.0	21.0	16.0	9.6	5.0	2.4	صما
Baqoorah	2.8	-1.0	7.0	8.0	13.8	16.6	19.6	20.4	17.0	13.2	9.0	2.6	-1.0	الباقورة
Mafraq														**المفرق**
Mafraq	-2.6	-3.0	2.0	5.4	7.0	10.8	16.0	14.2	12.0	8.0	2.0	-1.0	-3.0	المفرق
Safawi (H.5)	-1.6	-5.0	5.2	6.5	12.4	15.3	19.0	19.0	15.2	10.0	4.6	-0.5	-5.0	الصفاوي
Rwaished (H 4)	-4.0	-6.2	4.2	8.0	12.8	16.0	22.0	20.0	15.2	10.5	3.0	-1.0	-6.2	الرويشد
Ajlun														**عجلون**
Wadi EL-rayyan	2.0	0.0	7.8	10.2	15.0	18.0	22.5	22.0	18.8	14.6	10.0	4.0	0.0	وادي الريان
Ras Moneef	-3.5	-4.0	3.0	5.0	8.5	10.0	15.4	13.0	12.0	9.5	4.0	1.5	-4.0	رأس منيف
Karak														**الكرك**
Ghor Safi	5.9	5.2	11.7	15.4	19.0	23.5	27.7	28.2	24.6	17.5	12.4	7.0	5.2	غور الصافي
Rabbah	-2.0	-2.0	2.0	2.8	6.5	12.0	17.0	15.8	16.0	11.0	6.0	3.0	-2.0	الربة
Qetraneh	-3.6	-3.0	4.0	6.4	10.6	12.0	16.5	15.4	13.0	9.0	3.0	-2.0	-3.6	القطرانة
Tafiela	-3.6	-3.0	2.5	4.4	8.0	11.0	15.4	15.0	11.5	10.2	5.0	1.5	-3.6	**الطفيلة**
Ma'an														**معان**
Jafer	-3.0	-4.0	4.0	6.5	9.4	12.0	19.0	18.0	12.2	7.6	3.6	-2.5	-4.0	الجفر
Ma'an	-4.0	-5.0	2.0	6.0	9.0	13.0	18.0	17.0	10.0	8.5	2.7	-3.5	-5.0	معان
Shoabak	-8.4	-10.6	-5.6	0.7	2.0	5.8	11.4	12.0	7.4	0.0	-4.0	-5.5	-10.6	الشوبك
Aqaba	6.0	5.4	11.8	14.4	19.4	20.6	26.0	25.2	20.6	17.0	11.4	8.8	5.4	**العقبة**
Aqaba Airport	6.0	5.4	11.8	14.4	19.4	20.6	26.0	25.2	20.6	17.0	11.4	8.8	5.4	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 5.1.1.1: معدل درجات الحرارة العظمى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016

Table1.1.1.5: Average Maximum Temperatures (^{o}C)Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	Annual Average	
Amman	12.3	18.3	20.4	27.5	28.4	34.2	34.1	34.4	31.0	29.1	21.2	13.0	25.3	**العاصمة**
Ghabawi	12.2	18.2	20.4	27.4	28.3	34.3	34.2	34.6	31.0	28.8	20.8	13.1	25.3	الغباوي
Amman Civil Airpor	12.0	17.7	19.8	26.8	27.8	33.5	33.5	33.9	30.5	28.9	21.1	12.6	24.8	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	12.7	18.9	21.0	28.2	29.0	34.8	34.6	34.6	31.4	29.6	21.8	13.4	25.8	مطار الملكة علياء الد
Balqa	15.2	20.2	22.4	29.2	30.0	35.5	35.5	35.2	33.0	31.2	24.2	15.4	27.3	**البلقاء**
Salt	11.2	16.3	17.6	24.6	25.3	30.9	30.8	30.5	28.3	27.2	20.3	11.5	22.9	السلط
Dair Alla	19.1	24.0	27.1	33.7	34.6	40.1	40.2	39.9	37.7	35.1	28.0	19.3	31.6	دير علا
Zarqa	13.6	19.9	22.1	29.6	30.4	36.7	36.7	36.9	33.3	30.7	22.4	14.4	27.3	**الزرقاء**
Zarqa	12.9	19.5	21.3	29.0	29.1	35.2	34.7	34.8	32.2	29.8	21.7	13.8	26.2	الزرقاء
Wadi Dhlail	13.4	19.7	22.3	29.6	30.6	36.9	37.0	37.0	33.4	30.8	22.6	14.0	27.3	وادي الضليل
Azraq south	14.6	20.6	22.7	30.3	31.6	38.0	38.4	39.0	34.4	31.6	22.9	15.5	28.3	الأزرق الجنوبي
Irbid	15.0	20.7	22.7	29.4	29.9	35.4	34.9	35.0	32.9	31.4	24.5	15.4	27.3	**اربد**
Irbid	13.0	19.0	20.3	27.0	27.0	32.9	32.5	32.4	30.3	28.9	22.1	13.1	24.9	اربد
Samma	14.1	19.5	21.5	28.2	29.0	34.8	34.5	34.4	32.3	30.5	23.3	14.9	26.4	صما
Baqoorah	18.0	23.7	26.3	33.0	33.6	38.4	37.8	38.1	36.2	34.8	28.0	18.3	30.5	الباقورة
Mafraq	13.2	19.0	21.3	28.7	30.2	36.5	37.1	38.0	33.1	30.3	22.1	13.4	26.9	**المفرق**
Mafraq	12.4	18.4	20.7	28.1	28.7	34.9	34.3	34.3	31.4	29.3	21.8	13.1	25.6	المفرق
Safawi (H.5)	13.2	19.4	21.5	29.1	30.7	37.3	38.6	39.7	34.3	30.7	22.3	13.5	27.5	الصفاوي
Rwaished (H 4)	14.1	19.2	21.6	29.0	31.2	37.3	38.3	39.9	33.5	31.0	22.3	13.5	27.6	الرويشد
Ajlun	13.5	18.8	20.9	28.0	28.7	34.3	34.2	34.1	31.9	30.2	22.6	13.9	25.9	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	18.9	24.1	26.7	33.8	34.7	40.1	40.1	39.7	37.6	35.7	28.2	18.9	31.5	وادي الريان
Ras Moneef	8.1	13.5	15.0	22.2	22.6	28.5	28.2	28.5	26.1	24.6	17.0	8.9	20.3	رأس منيف
Karak	15.1	20.4	22.6	29.0	30.4	36.2	35.9	35.5	33.0	30.6	24.0	16.2	27.4	**الكرك**
Ghor Safi	20.7	24.9	27.7	33.6	35.5	41.1	41.5	40.4	37.7	34.2	28.1	21.8	32.3	غور الصافي
Rabbah	11.0	16.9	19.2	25.9	27.4	33.2	32.7	32.4	30.3	28.5	21.9	12.8	24.4	الربة
Qetraneh	13.7	19.3	21.0	27.4	28.4	34.3	33.6	33.7	30.9	29.0	21.9	14.0	25.6	القطرانة
Tafiela	9.6	14.5	16.2	22.4	23.6	29.3	28.7	28.1	25.9	24.4	18.8	10.0	21.0	**الطفيلة**
Ma'an	12.6	17.9	20.0	26.2	28.3	33.9	34.1	35.0	31.3	28.2	21.1	13.1	25.1	**معان**
Jafer	14.9	20.2	22.5	28.9	31.3	36.9	37.3	38.1	34.0	30.1	23.2	15.3	27.7	الجفر
Ma'an	13.3	18.9	21.1	27.7	29.6	35.0	35.5	36.4	32.5	29.0	21.4	13.9	26.2	معان
Shoabak	9.6	14.7	16.4	22.1	24.1	29.7	29.6	30.6	27.4	25.4	18.6	10.1	21.5	الشوبك
Aqaba	20.0	25.2	27.6	34.4	35.9	41.6	41.1	40.0	37.0	33.9	27.7	20.6	32.1	**العقبة**
Aqaba Airport	20.0	25.2	27.6	34.4	35.9	41.6	41.1	40.0	37.0	33.9	27.7	20.6	32.1	مطار العقبة

Source: Department of . *Source: Department of Meteorology*

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 6.1.1.1: معدل درجات الحرارة العظمى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017

Table1.1.1.6: Average Maximum Temperatures (^{o}C)Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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 Annual Average	المحافظة/المحطة
Amman	12.8	14.2	19.1	25.3	29.5	32.8	36.9	34.6	33.2	26.8	21.3	18.0	25.4	**العاصمة**
Ghabawi	12.8	14.1	19.2	25.4	29.7	33.0	37.1	34.8	33.4	26.7	20.9	17.4	25.4	الغباوي
Amman Civil Airport	12.5	13.9	18.4	24.8	29.0	32.2	36.2	34.1	32.8	26.7	21.4	17.9	25.0	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	13.2	14.7	19.6	25.6	29.8	33.2	37.3	34.8	33.5	27.0	21.6	18.8	25.8	مطار الملكة علياء الد
Balqa	15.5	16.9	21.3	27.1	31.0	33.8	37.4	35.4	33.9	28.9	23.7	20.4	27.1	**البلقاء**
Salt	11.2	13.1	16.8	22.4	26.4	29.2	32.9	30.6	29.7	24.4	19.7	17.6	22.8	السلط
Dair Alla	19.7	20.7	25.8	31.7	35.6	38.3	41.8	40.1	38.1	33.3	27.6	23.2	31.3	دير علا
Zarqa	14.0	15.7	20.9	26.9	31.7	35.2	39.2	37.2	35.5	28.7	23.5	18.4	27.3	**الزرقاء**
Zarqa	13.2	14.7	19.9	26.2	30.6	33.6	37.7	35.6	34.2	28.1	22.5	18.1	26.2	الزرقاء
Wadi Dhlail	13.7	15.4	20.6	26.8	31.5	35.0	39.3	37.4	35.5	28.3	24.3	18.0	27.2	وادي الضليل
Azraq south	15.0	16.9	22.1	27.6	32.9	37.0	40.7	38.7	36.9	29.6	23.8	19.0	28.4	الأزرق الجنوبي
Irbid	15.7	17.2	21.0	27.0	30.9	33.4	36.9	35.3	33.9	28.8	23.4	20.7	27.0	**اربد**
Irbid	13.1	15.1	18.1	24.2	28.2	30.7	34.6	32.8	31.3	26.3	21.1	18.9	24.6	اربد
Samma	15.0	16.3	20.2	26.3	29.9	32.8	36.3	34.5	33.1	27.4	22.0	20.1	26.2	صما
Baqoorah	19.1	20.2	24.8	30.6	34.5	36.6	39.8	38.5	37.2	32.7	27.0	23.1	30.3	الباقورة
Mafraq	13.5	15.2	20.3	26.3	31.6	35.2	39.7	37.8	35.9	28.5	22.3	18.9	27.1	**المفرق**
Mafraq	12.9	14.5	19.3	25.6	30.1	33.1	37.0	34.6	33.0	27.2	21.4	18.1	25.6	المفرق
Safawi (H.5)	13.6	15.6	20.8	26.6	32.2	36.1	41.2	39.5	37.3	29.0	22.7	18.6	27.8	الصفاوي
Rwaished (H 4)	14.0	15.6	20.8	26.7	32.4	36.5	41.0	39.2	37.3	29.2	22.7	19.9	27.9	الرويشد
Ajlun	13.6	15.1	19.7	25.7	29.6	32.6	36.2	34.4	33.2	27.7	22.3	18.5	25.7	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	19.1	20.4	25.2	31.5	35.2	38.3	41.4	39.9	38.4	33.1	27.5	22.7	31.1	وادي الريان
Ras Moneef	8.0	9.8	14.2	19.8	24.0	26.8	30.9	28.9	27.9	22.3	17.0	14.2	20.3	رأس منيف
Karak	15.8	16.8	22.0	27.2	31.4	34.4	37.8	35.8	34.0	28.3	23.1	20.2	27.2	**الكرك**
Ghor Safi	21.1	21.9	27.4	31.5	36.2	39.5	42.4	40.8	38.3	33.7	28.5	24.1	32.1	غور الصافى
Rabbah	12.5	12.9	18.2	24.5	28.2	31.2	34.7	32.3	30.8	24.6	18.9	16.9	23.8	الربة
Qetraneh	13.9	15.7	20.4	25.5	29.7	32.6	36.4	34.2	32.8	26.7	21.8	19.7	25.8	القطرانة
Tafiela	9.9	11.1	15.3	21.5	24.9	27.3	30.6	28.9	27.1	21.5	17.2	16.6	21.0	**الطفيلة**
Ma'an	13.0	13.9	19.4	24.8	29.4	32.8	36.7	35.6	33.2	26.0	20.7	18.5	25.3	**معان**
Jafer	15.1	16.4	22.0	27.6	32.2	35.8	39.6	38.4	36.0	28.6	23.1	20.2	27.9	الجفر
Ma'an	13.7	14.7	20.5	25.8	30.7	34.3	38.0	37.7	34.1	27.0	21.5	19.6	26.5	معان
Shoabak	10.2	10.6	15.7	21.0	25.4	28.4	32.5	30.7	29.4	22.4	17.5	15.8	21.6	الشوبك
Aqaba	20.2	22.3	27.3	32.2	35.9	39.5	41.8	40.4	37.6	32.4	26.8	24.7	31.8	**العقبة**
Aqaba Airport	20.2	22.3	27.3	32.2	35.9	39.5	41.8	40.4	37.6	32.4	26.8	24.7	31.8	مطار العقبة

Source: Department of I Source: Department of Meteorology *المصدر: دائرة الارصاد الجوية*

جدول 7.1.1.1: معدل درجات الحرارة الصغرى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016

Table1.1.1.7: Average Minimum Temperatures (^{o}C) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	Annual Average	
Amman	3.4	6.0	8.2	12.2	14.0	18.6	19.2	19.7	16.1	14.0	8.8	4.0	12.0	**العاصمة**
Ghabawi	3.8	6.7	8.7	13.0	14.7	19.5	19.3	20.1	16.9	15.0	9.1	4.3	12.6	الغباوي
Amman Civil Airport	4.3	7.1	9.4	14.0	15.6	20.9	21.7	21.7	18.6	16.2	10.1	5.2	13.7	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	2.2	4.1	6.4	9.5	11.8	15.4	16.6	17.4	12.9	10.9	7.1	2.5	9.7	مطار الملكة علياء الدو
Balqa	7.5	10.8	12.3	16.1	17.0	21.6	22.9	23.4	21.0	19.4	14.7	8.1	16.2	**البلقاء**
Salt	4.0	8.0	9.0	14.0	14.2	19.4	19.9	20.1	17.9	17.0	11.6	4.8	13.3	السلط
Dair Alla	11.0	13.6	15.5	18.1	19.8	23.7	25.8	26.7	24.1	21.8	17.7	11.4	19.1	دير علا
Zarqa	3.5	6.6	9.4	13.2	15.4	19.9	20.8	21.6	18.2	15.0	8.8	4.1	13.1	**الزرقاء**
Zarqa	4.7	8.9	11.6	15.5	16.6	21.4	21.8	21.9	19.1	16.6	10.8	5.8	14.6	الزرقاء
Wadi Dhlail	2.4	4.7	7.3	10.5	13.3	17.8	19.0	20.3	16.4	12.8	6.8	2.9	11.2	وادي الضليل
Azraq south	3.5	6.3	9.2	13.6	16.3	20.6	21.7	22.7	19.0	15.5	8.8	3.5	13.4	الأزرق الجنوبى
Irbid	7.1	10.2	11.9	15.4	17.3	21.3	22.8	23.7	21.1	18.3	13.0	7.5	15.8	**اربد**
Irbid	5.2	8.9	10.7	14.9	16.2	21.1	21.1	21.9	19.8	17.4	10.6	5.6	14.5	اربد
Samma	7.9	11.3	12.4	16.4	17.8	21.6	22.5	23.3	21.4	19.5	13.6	8.1	16.3	صما
Baqoorah	8.2	10.3	12.5	14.8	17.9	21.3	24.7	25.9	22.1	18.0	14.7	8.9	16.6	الباقورة
Mafraq	3.1	5.5	8.3	13.2	14.9	19.5	20.8	22.5	17.4	14.1	7.6	2.9	12.5	**المفرق**
Mafraq	3.0	4.8	7.5	11.1	12.7	17.0	17.8	19.5	15.6	12.3	6.9	3.3	11.0	المفرق
Safawi (H.5)	3.1	6.1	9.1	14.6	15.9	20.9	22.4	24.9	18.0	15.7	8.6	3.1	13.5	الصفاوي
Rwaished (H 4)	3.3	5.7	8.4	13.8	16.2	20.7	22.3	23.0	18.5	14.3	7.4	2.4	13.0	الرويشد
Ajlun	4.6	7.5	9.3	13.5	15.2	19.6	21.2	22.1	19.2	16.7	10.3	5.5	13.7	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	7.2	9.1	11.9	14.8	18.4	22.3	25.3	26.4	22.5	18.6	11.7	8.4	16.4	وادي الريان
Ras Moneef	2.0	5.8	6.7	12.1	12.0	16.9	17.1	17.8	15.8	14.7	8.9	2.6	11.0	رأس منيف
Karak	5.4	7.7	10.6	14.4	16.1	21.0	21.6	22.8	19.5	15.9	11.1	5.9	14.4	**الكرك**
Ghor Safi	10.7	13.0	16.7	20.5	22.9	27.0	29.3	30.3	27.2	22.8	17.9	12.0	20.9	غور الصافي
Rabbah	3.1	5.6	7.2	10.6	11.9	17.7	16.7	18.2	15.3	13.0	8.7	3.5	11.0	الربة
Qetraneh	2.5	4.4	7.9	12.2	13.6	18.2	18.8	19.8	15.9	11.8	6.8	2.1	11.2	القطرانة
Tafiela	2.7	6.3	7.7	13.0	12.4	18.0	18.4	18.0	15.8	15.4	10.7	3.4	11.8	**الطفيلة**
Ma'an	0.2	2.6	6.4	9.9	12.2	17.0	17.9	19.0	14.7	11.0	6.1	0.6	9.8	**معان**
Jafer	1.0	4.0	8.2	12.1	14.7	19.4	20.2	20.6	17.1	13.4	6.8	1.6	11.6	الجفر
Ma'an	1.0	3.8	7.4	12.3	14.2	18.8	19.0	20.6	16.2	13.5	7.7	2.0	11.4	معان
Shoabak	-1.3	-0.1	3.6	5.3	7.8	12.7	14.4	15.7	10.9	6.2	3.7	-1.7	6.4	الشوبك
Aqaba	9.6	12.1	15.9	20.4	22.3	27.1	27.9	28.0	24.9	21.6	16.9	10.1	19.7	**العقبة**
Aqaba Airport	9.6	12.1	15.9	20.4	22.3	27.1	27.9	28.0	24.9	21.6	16.9	10.1	19.7	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 8.1.1.1: معدل درجات الحرارة الصغرى (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017

Table1.1.1.8: Average Minimum Temperatures (^{o}C) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	Annual Average	
Amman	2.5	2.6	6.9	10.2	14.1	16.6	21.2	19.2	17.9	12.9	8.8	6.8	11.6	**العاصمة**
Ghabawi	2.9	3.1	7.8	10.9	14.7	17.0	21.4	19.1	18.1	13.6	9.4	6.9	12.1	الغباوي
Amman Civil Airport	3.7	3.7	8.4	11.8	15.8	19.1	23.5	21.3	19.9	15.2	10.7	8.0	13.4	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	0.8	1.1	4.6	8.0	11.7	13.8	18.7	17.1	15.6	9.9	6.3	5.5	9.4	مطار الملكة علياء الدو
Balqa	7.7	7.7	11.0	14.2	17.8	20.4	24.7	23.4	21.8	18.2	14.6	12.6	16.2	**البلقاء**
Salt	4.5	5.0	8.2	11.4	15.6	17.9	22.6	20.3	18.9	14.9	11.6	10.8	13.5	السلط
Dair Alla	10.8	10.3	13.7	16.9	20.0	22.8	26.8	26.4	24.6	21.5	17.6	14.3	18.8	دير علا
Zarqa	2.7	2.6	8.1	11.9	16.0	18.5	22.9	21.0	19.8	14.1	10.1	6.1	12.8	**الزرقاء**
Zarqa	4.4	4.7	9.3	12.9	17.1	19.5	23.7	21.5	20.4	15.9	11.6	8.4	14.1	الزرقاء
Wadi Dhlail	1.2	1.1	6.1	10.2	14.0	16.3	20.9	19.4	18.3	11.9	9.3	4.4	11.1	وادي الضليل
Azraq south	2.4	2.0	8.8	12.6	16.9	19.6	24.0	22.1	20.8	14.5	9.4	5.6	13.2	الأزرق الجنوبي
Irbid	6.3	5.0	10.3	13.5	17.2	20.1	24.0	22.6	21.6	18.0	13.7	9.8	15.2	**اربد**
Irbid	4.2	4.7	9.3	12.1	16.5	19.4	23.6	21.3	20.4	16.6	12.1	9.3	14.1	اربد
Samma	7.5	7.8	11.4	14.6	18.0	20.1	23.8	22.5	22.6	20.1	14.9	9.8	16.1	صما
Baqoorah	7.1	2.5	10.2	13.7	17.2	20.8	24.6	23.9	21.8	17.2	14.1	10.2	15.3	الباقورة
Mafraq	1.7	1.4	7.5	10.9	15.1	18.6	23.3	21.3	19.6	13.5	8.7	6.2	12.3	**المفرق**
Mafraq	1.5	1.4	5.7	9.1	12.8	15.5	19.7	18.2	17.2	11.7	7.6	5.9	10.5	المفرق
Safawi (H.5)	2.1	1.8	8.1	12.2	16.8	20.4	25.3	23.1	21.4	15.2	10.2	6.3	13.6	الصفاوي
Rwaished (H 4)	1.5	0.9	8.6	11.5	15.7	20.0	24.8	22.5	20.2	13.7	8.4	6.3	12.8	الرويشد
Ajlun	4.0	4.0	8.5	11.6	15.6	19.0	23.0	21.7	20.4	15.3	11.4	8.5	13.6	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	6.2	5.3	10.9	14.2	18.6	22.3	26.3	25.4	23.6	18.0	13.6	9.5	16.2	وادي الريان
Ras Moneef	1.7	2.7	6.0	9.0	12.5	15.7	19.7	17.9	17.1	12.6	9.1	7.5	11.0	رأس منيف
Karak	4.5	4.9	9.3	12.9	16.1	19.1	23.8	22.8	21.0	16.2	11.5	8.6	14.2	**الكرك**
Ghor Safi	10.7	10.6	15.6	19.7	23.0	25.8	30.0	30.0	27.8	23.2	16.9	12.7	20.5	غور الصافى
Rabbah	2.1	2.2	5.8	8.3	11.6	15.3	20.7	19.1	18.1	13.9	10.6	7.6	11.3	الربة
Qetraneh	0.8	1.8	6.6	10.6	13.7	16.3	20.8	19.2	17.2	11.6	7.0	5.6	10.9	القطرانة
Tafiela	2.8	3.6	6.7	10.5	13.6	16.5	20.1	18.9	17.3	12.6	10.2	9.7	11.9	**الطفيلة**
Ma'an	-0.6	-0.4	4.9	9.0	12.2	15.5	20.5	18.4	15.9	10.1	5.6	3.9	9.6	**معان**
Jafer	0.4	0.5	6.6	10.7	15.0	18.0	22.4	20.5	18.2	12.5	7.6	4.4	11.4	الجفر
Ma'an	0.9	0.7	6.6	10.9	14.2	17.3	22.4	19.8	17.4	11.7	7.4	4.9	11.2	معان
Shoabak	-3.0	-2.4	1.4	5.5	7.5	11.2	16.7	15.0	12.0	6.0	1.7	2.5	6.2	الشوبك
Aqaba	8.9	9.6	14.5	19.1	22.4	24.9	28.8	27.8	25.5	20.2	15.6	13.2	19.2	**العقبة**
Aqaba Airport	8.9	9.6	14.5	19.1	22.4	24.9	28.8	27.8	25.5	20.2	15.6	13.2	19.2	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 9.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016

Table1.1.1.9: Absolute Maximum Temperatures (^{o}C)Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	
Amman														**العاصمة**
Ghabawi	18.0	25.8	27.6	34.5	39.2	38.0	38.7	40.0	35.2	33.0	30.6	17.7	40.0	الغباوي
Amman Civil Airpor	19.5	24.2	26.4	33.0	38.8	37.5	37.6	38.6	34.5	34.2	31.3	18.0	38.8	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	21.4	26.0	28.8	35.0	41.0	39.8	40.4	40.2	36.0	35.2	31.8	18.4	41.0	مطار الملكة علياء الد
Balqa														**البلقاء**
Salt	19.5	24.0	24.5	32.6	36.8	35.2	34.5	35.0	33.0	33.0	29.7	17.5	36.8	السلط
Dair Alla	25.0	30.8	33.0	41.0	45.2	44.0	44.0	42.0	41.2	41.0	32.6	26.2	45.2	دير علا
Zarqa														**الزرقاء**
Zarqa	19.0	27.3	28.2	35.8	39.8	40.0	39.0	40.2	36.5	33.2	28.2	19.0	40.2	الزرقاء
Wadi Dhlail	18.5	27.0	29.5	35.5	41.8	42.2	40.4	42.4	37.4	34.4	30.2	19.0	42.4	وادي الضليل
Azraq south	19.5	29.0	31.0	37.0	42.5	42.2	43.0	44.4	38.2	35.3	31.0	21.5	44.4	الأزرق الجنوبي
Irbid														**اربد**
Irbid	20.0	27.0	27.5	37.2	38.6	37.0	35.0	36.8	33.6	35.5	32.0	19.0	38.6	اربد
Samma	20.8	26.5	27.4	37.0	40.6	39.2	37.2	37.0	35.0	36.0	29.5	20.0	40.6	صما
Baqoorah	24.0	31.6	32.0	40.4	45.6	42.6	40.0	41.0	39.5	39.6	32.5	24.8	45.6	الباقورة
Mafraq														**المفرق**
Mafraq	17.8	26.0	28.0	35.4	39.6	39.0	38.5	39.0	36.6	34.0	30.0	18.8	39.6	المفرق
Safawi (H.5)	19.0	27.0	28.5	35.0	41.0	41.8	41.8	43.5	39.0	34.5	30.6	20.0	43.5	الصفاوي
Rwaished (H 4)	21.0	28.0	30.4	35.6	40.4	42.6	41.8	44.2	38.0	35.8	31.2	18.8	44.2	الرويشد
Ajlun														**عجلون**
Wadi EL-rayyan	24.2	30.6	31.8	40.5	45.4	44.0	42.2	42.2	40.5	41.0	32.4	25.2	45.4	وادي الريان
Ras Moneef	16.2	22.2	22.0	29.6	33.5	32.5	31.0	33.4	30.0	30.5	26.5	14.0	33.5	رأس منيف
Karak														**الكرك**
Ghor Safi	25.7	31.5	33.0	39.9	44.5	45.7	43.6	42.9	40.2	40.0	32.6	28.6	45.7	غور الصافى
Rabbah	20.2	24.0	26.2	34.0	38.4	38.0	35.5	36.0	36.5	34.5	29.2	17.2	38.4	الربة
Qetraneh	22.5	26.0	28.4	34.8	40.1	39.5	37.8	38.5	35.0	35.2	31.2	19.0	40.1	القطرانة
Tafiela	19.0	22.4	23.0	30.4	35.2	34.2	31.4	31.5	30.0	30.2	28.0	14.6	35.2	**الطفيلة**
Ma'an														**معان**
Jafer	24.0	26.2	30.0	35.2	42.0	40.5	41.2	41.0	38.5	34.0	31.0	21.0	42.0	الجفر
Ma'an	23.0	26.5	29.0	34.5	38.5	38.5	40.8	39.5	36.8	33.0	30.0	19.5	40.8	معان
Shoabak	18.6	23.6	23.4	29.0	34.0	35.2	34.0	35.0	31.5	30.2	27.2	15.7	35.2	الشوبك
Aqaba	25.0	33.0	35.0	40.2	46.0	46.2	44.6	43.5	41.0	41.4	35.0	27.6	46.2	**العقبة**
Aqaba Airport	25.0	33.0	35.0	40.2	46.0	46.2	44.6	43.5	41.0	41.4	35.0	27.6	46.2	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 10.1.1.1: القيم القياسية لدرجات الحرارة العليا (درجة مئوية) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2017

Table1.1.1.10: Absolute Maximum Temperatures (^{o}C)Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	أعلى قيمة Absolute Maximum	المحافظة/المحطة
Amman														**العاصمة**
Ghabawi	20.4	21.6	26.0	35.2	36.0	38.5	40.5	39.0	40.0	33.0	25.3	24.0	40.5	الغباوي
Amman Civil Airpor	19.5	22.0	24.8	34.5	35.4	37.7	39.6	38.8	40.2	33.2	26.2	24.0	40.2	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	20.6	23.0	38.6	35.0	37.4	39.0	41.4	39.0	39.8	33.6	26.8	25.3	41.4	مطار الملكة علياء ا
Balqa														**البلقاء**
Salt	16.5	21.2	23.0	34.2	33.6	35.0	36.0	35.0	37.2	32.0	27.1	24.2	37.2	السلط
Dair Alla	22.5	27.0	31.4	42.8	42.8	42.4	45.2	42.5	43.2	39.2	32.0	28.0	45.2	دير علا
Zarqa														**الزرقاء**
Zarqa	16.8	22.8	26.4	35.4	37.6	39.4	41.8	39.6	40.7	33.2	26.8	23.0	41.8	الزرقاء
Wadi Dhlail	18.0	22.5	27.0	35.5	37.2	40.5	43.8	42.2	42.0	34.0	26.5	22.8	43.8	وادي الضليل
Azraq south	19.0	24.5	29.0	35.5	39.2	43.0	44.0	44.0	43.3	35.0	28.5	25.5	44.0	الأزرق الجنوبي
Irbid														**اربد**
Irbid	18.0	24.0	25.2	34.5	37.4	36.0	38.0	*...	...	...	...	...	...	اربد
Samma	18.9	25.2	26.8	37.6	37.5	37.5	40.2	37.0	36.8	32.8	26.8	25.0	40.2	صما
Baqoorah	23.0	26.4	30.2	41.6	42.0	41.0	42.8	41.0	42.0	38.4	31.8	28.0	42.8	الباقورة
Mafraq														**المفرق**
Mafraq	18.0	22.0	25.5	34.0	36.0	39.6	41.2	38.0	41.0	33.4	26.0	22.2	41.2	المفرق
Safawi (H.5)	17.6	25.5	27.4	34.0	37.4	42.6	44.0	44.8	42.4	34.0	27.0	24.5	44.8	الصفاوي
Rwaished (H 4)	20.4	26.0	27.0	34.0	38.2	43.5	43.8	45.0	42.2	32.5	28.0	26.8	45.0	الرويشد
Ajlun														**عجلون**
Wadi EL-rayyan	22.0	26.2	31.6	42.8	42.8	41.5	45.2	42.6	42.5	39.2	32.5	27.0	45.2	وادي الريان
Ras Moneef	14.6	17.6	20.2	29.6	30.8	33.0	35.0	32.6	35.5	29.0	22.6	21.0	35.5	رأس منيف
Karak														**الكرك**
Ghor Safi	24.2	27.4	33.1	41.4	44.8	42.9	47.0	43.2	41.5	37.9	32.6	28.2	47.0	غور الصافي
Rabbah	19.0	22.0	25.0	36.5	35.5	35.8	38.0	35.8	36.5	28.8	25.4	24.0	38.0	الربة
Qetraneh	19.4	25.2	27.8	35.4	36.4	38.0	41.0	38.8	40.2	33.4	28.8	26.4	41.0	القطرانة
Tafiela	17.4	21.6	23.0	32.2	32.5	32.0	35.0	33.6	33.5	29.0	25.0	25.6	35.0	**الطفيلة**
Ma'an														**معان**
Jafer	24.0	26.4	28.0	36.0	37.0	42.0	43.0	43.0	42.0	34.0	28.5	26.0	43.0	الجفر
Ma'an	22.7	24.0	26.0	33.5	38.5	40.2	40.7	41.5	40.0	32.5	28.5	26.0	41.5	معان
Shoabak	18.5	20.2	22.8	29.8	31.0	33.2	35.9	37.0	36.0	29.0	25.4	23.0	37.0	الشوبك
Aqaba	26.2	31.0	33.8	40.8	40.4	45.0	46.0	43.4	42.2	41.4	32.8	29.8	46.0	**العقبة**
Aqaba Airport	26.2	31.0	33.8	40.8	40.4	45.0	46.0	43.4	42.2	41.4	32.8	29.8	46.0	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 1.1.1.11: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2016/2015 مع المعدل طويل الأمد 1937-2016

Table 1.1.1.11: Comparison of Surface Water Budget for 2015/2016 Season with the Long-Term Average 1937-2016

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 2015/2016	4.7	445.0	2.8	266.0	92.5	8772.0	9483.0	موسم 2016/2015
Long-Term Average 1937-2016	5.1	419.0	2.4	196.0	92.5	7592.0	8207.0	المعدل طويل الأمد 1937-2016

Source: Ministry of Water and Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

جدول 1.1.1.12: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2017/2016 مع المعدل طويل الأمد 1937-2017

Table 1.1.1.12: Comparison of Surface Water Budget for 2016/2017 Season with the Long-Term Average 1937-2017

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 2016/2017	4.4	362.0	2.0	167.0	93.5	7636.0	8165.0	موسم 2017/2016
Long-Term Average 1937-2017	5.1	417.0	2.4	195.5	92.4	8758.0	8206.0	المعدل طويل الأمد 1937-2017

Source: Ministry of Water and Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

جدول 13.1.1.1: معدل هطول الامطار(ملم) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام 2016

Table1.1.1.13: Average of Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	Annual Average	
Amman	58.9	23.0	14.5	11.5	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.7	70.7	183.1	**العاصمة**
Ghabawi	22.6	5.0	5.3	9.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.6	42.1	91.2	الغباوي
Amman Civil Airport	89.0	44.1	20.6	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	110.2	275.1	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	65.1	20.0	17.5	14.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	0.7	59.8	182.9	مطار الملكة علياء ا
Balqa	114.6	65.7	31.0	40.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.7	192.3	448.0	**البلقاء**
Salt	157.8	83.9	42.3	53.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	4.6	253.7	596.7	السلط
Dair Alla	71.3	47.4	19.7	27.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	130.9	299.2	دير علا
Zarqa	31.5	9.1	16.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	0.7	52.7	118.7	**الزرقاء**
Zarqa	44.9	14.4	13.6	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	63.9	144.4	الزرقاء
Wadi Dhlail	35.5	6.8	2.8	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.0	68.4	122.9	وادي الضليل
Azraq south	14.2	6.0	31.7	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.2	0.0	25.7	88.9	الأزرق الجنوبى
Irbid	133.9	74.0	40.5	13.2	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.7	209.6	479.1	**اربد**
Irbid	162.4	71.2	59.7	11.8	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.0	185.7	501.2	اربد
Samma	139.8	93.5	46.0	12.5	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	230.5	527.7	صما
Baqoorah	99.4	57.4	15.9	15.4	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	212.7	408.4	الباقورة
Mafraq	15.4	6.0	29.5	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	2.4	48.3	107.0	**المفرق**
Mafraq	37.9	8.1	7.5	13.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	76.3	145.9	المفرق
Safawi (H.5)	7.1	2.4	43.4	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	32.7	89.1	الصفاوي
Rwaished (H 4)	1.2	7.5	37.7	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	35.8	86.0	الرويشد
Ajlun	104.0	91.5	43.4	20.9	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	3.8	219.1	484.4	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	50.4	73.4	11.9	13.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	143.6	294.4	وادي الريان
Ras Moneef	157.5	109.5	74.9	28.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	6.1	294.6	674.3	رأس منيف
Karak	58.2	27.4	32.3	15.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	0.3	51.0	194.3	**الكرك**
Ghor Safi	4.7	6.9	16.6	9.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	0.0	21.2	62.4	غور الصافى
Rabbah	153.9	54.3	44.0	18.9	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	11.0	0.3	100.6	383.1	الربة
Qetraneh	16.1	21.0	36.4	18.5	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	0.2	31.1	137.4	القطرانة
Tafiela	32.4	43.2	50.3	37.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	0.0	67.0	253.7	**الطفيلة**
Ma'an	17.2	42.2	40.3	17.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.6	21.7	139.3	**معان**
Jafer	0.0	0.0	31.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	2.0	43.5	الجفر
Ma'an	0.1	0.2	28.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.5	0.7	7.7	59.5	معان
Shoabak	34.3	84.2	61.8	44.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.5	55.4	314.8	الشوبك
Aqaba	3.1	0.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2	0.0	1.8	56.5	**العقبة**
Aqaba Airport	3.1	0.6	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.2	0.0	1.8	56.5	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 14.1.1.1: معدل هطول الأمطار (ملم) **سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة عام** 2017

Table1.1.1.14: Average Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	Annual Average	
Amman	28.3	18.4	12.3	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	5.4	17.9	86.3	**العاصمة**
Ghabawi	14.5	12.5	16.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.6	13.0	61.5	الغباوي
Amman Civil Airport	39.4	27.0	11.9	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	8.5	31.3	119.3	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	31.1	15.6	9.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	5.0	9.4	78.0	مطار الملكة علياء
Balqa	60.2	42.3	3.7	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	24.0	9.1	145.2	**البلقاء**
Salt	83.6	60.5	3.4	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	36.0	0.0	190.5	السلط
Dair Alla	36.8	24.0	4.0	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	12.0	18.1	99.8	دير علا
Zarqa	16.4	11.1	18.6	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.0	11.4	64.6	**الزرقاء**
Zarqa	22.2	13.6	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	11.6	62.3	الزرقاء
Wadi Dhlail	25.1	14.6	20.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.4	78.6	وادي الضليل
Azraq south	2.0	5.1	24.1	16.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.5	4.3	52.9	الأزرق الجنوبي
Irbid	61.0	31.8	21.3	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	16.4	13.4	152.0	**اربد**
Irbid	70.3	27.4	26.9	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	…	…	…	…	…	اربد
Samma	54.8	43.4	25.8	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	14.9	0.0	153.2	صما
Baqoorah	57.9	24.6	11.3	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	17.8	26.8	150.7	الباقورة
Mafraq	16.2	9.8	20.6	27.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	4.6	65.4	**المفرق**
Mafraq	29.5	12.2	20.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	11.8	77.9	المفرق
Safawi (H.5)	2.8	8.6	23.6	41.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.6	78.1	الصفاوي
Rwaished (H 4)	0.0	8.6	17.6	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.5	40.2	الرويشد
Ajlun	64.5	35.0	17.4	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4	32.0	51.7	211.2	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	45.4	27.4	6.8	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	16.1	28.1	128.0	وادي الريان
Ras Moneef	83.6	42.6	27.9	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	47.9	75.2	294.3	رأس منيف
Karak	40.8	25.2	9.3	6.7	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	4.9	8.6	95.8	**الكرك**
Ghor Safi	4.6	10.7	2.8	3.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.7	26.0	غور الصافي
Rabbah	89.7	57.4	14.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	21.2	198.7	الربة
Qetraneh	28.2	7.4	11.1	12.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.1	2.0	62.6	القطرانة
Tafiela	10.0	27.6	6.2	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	7.1	65.5	**الطفيلة**
Ma'an	18.4	25.6	5.5	13.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	4.2	45.5	**معان**
Jafer	0.0	0.0	2.2	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	9.6	الجفر
Ma'an	0.0	6.0	3.1	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.1	معان
Shoabak	18.4	45.1	11.3	32.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.5	4.2	116.9	الشوبك
Aqaba	0.1	11.6	0.0	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	**العقبة**
Aqaba Airport	0.1	11.6	0.0	1.4	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 15.1.1.1: معدل الرطوبة النسبية (%) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة، عام 2016

Table 1.1.1.15: Average Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	Annual Average	
Amman	75.1	64.4	57.5	40.5	53.7	38.1	46.3	52.4	54.7	50.1	46.2	76.7	54.1	**العاصمة**
Ghabawi	73.9	61.7	56.1	35.5	50.6	39.9	50.2	55.1	55.7	50.5	44.7	76.4	54.2	الغباوي
Amman Civil Airport	75.2	65.2	58.4	41.3	64.3	37.2	42.6	48.8	54.2	48.8	47.1	76.7	53.5	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	76.3	66.2	57.9	44.6	46.2	37.3	46.1	53.3	54.3	51.1	46.7	76.9	54.7	مطار الملكة علياء الدو
Balqa	74.2	64.3	61.7	56.3	51.2	42.0	50.5	55.9	58.6	51.3	48.1	76.6	57.6	**البلقاء**
Salt	78.9	66.0	69.1	65.4	53.4	41.7	50.9	57.8	63.0	53.9	54.9	83.8	61.6	السلط
Dair Alla	69.4	62.6	54.2	47.1	48.9	42.2	50.0	54.0	54.1	48.7	41.3	69.4	53.5	دير علا
Zarqa	74.8	62.0	55.6	42.2	43.6	38.6	45.4	52.9	52.8	50.5	48.2	76.2	53.6	**الزرقاء**
Zarqa	72.5	60.3	55.1	40.6	43.2	37.8	41.4	51.0	50.0	44.7	45.4	74.0	51.3	الزرقاء
Wadi Dhlail	80.4	68.8	59.6	47.3	50.3	44.6	51.9	59.2	59.3	60.5	56.5	82.8	60.1	وادي الضليل
Azraq south	71.4	56.9	52.1	38.7	37.4	33.4	42.9	48.4	49.2	46.2	42.8	71.9	49.3	الأزرق الجنوبي
Irbid	75.9	67.0	61.1	47.2	55.8	48.1	63.3	68.7	64.5	56.2	50.7	80.1	61.5	**اربد**
Irbid	72.4	61.5	56.5	42.8	57.2	46.5	63.4	71.0	65.3	52.9	46.2	79.8	59.6	اربد
Samma	79.8	67.4	64.1	46.1	55.7	47.6	65.8	71.9	66.3	57.4	53.9	84.1	63.3	صما
Baqoorah	75.6	72.2	62.6	52.7	54.4	50.3	60.6	63.1	61.8	58.4	52.0	76.5	61.7	الباقورة
Mafraq	73.0	60.8	54.1	39.8	44.4	36.3	45.3	49.6	54.5	50.7	46.3	78.1	52.7	**المفرق**
Mafraq	78.0	67.3	61.0	46.6	52.1	45.0	59.3	67.4	66.0	60.2	53.4	83.2	61.6	المفرق
Safawi (H.5)	71.3	53.9	46.1	29.8	34.3	24.9	31.6	34.1	40.4	38.3	38.0	73.7	43.0	الصفاوي
Rwaished (H 4)	69.8	61.3	55.1	43.0	46.7	39.0	45.0	47.4	57.0	53.7	47.4	77.4	53.6	الرويشد
Ajlun	81.7	71.5	66.2	51.0	56.9	48.5	60.1	66.4	67.1	59.2	55.1	82.1	63.8	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	81.0	75.1	65.6	54.9	53.6	48.0	56.2	63.2	64.0	59.7	54.9	78.5	62.9	وادي الريان
Ras Moneef	82.3	67.9	66.7	47.1	60.1	49.0	64.0	69.6	70.2	58.6	55.3	85.7	64.7	رأس منيف
Karak	70.5	60.0	52.9	42.3	40.0	31.4	40.1	47.3	49.6	50.5	46.2	73.1	50.3	**الكرك**
Ghor Safi	…	..	…	..	…	…	…	…	…	…	…	…	…	غور الصافي
Rabbah	71.5	59.7	49.8	38.4	32.1	22.9	34.2	40.4	42.9	46.5	42.4	72.8	46.1	الربة
Qetraneh	69.4	60.2	56.0	46.2	47.9	39.9	46.0	54.1	56.2	54.5	49.9	73.4	54.5	القطرانة
Tafiela	72.6	59.3	60.6	44.5	53.6	45.2	55.3	64.6	63.2	54.8	53.3	76.4	58.6	**الطفيلة**
Ma'an	65.9	55.3	52.8	43.2	43.3	38.9	44.6	48.3	51.0	51.4	54.4	69.9	51.6	**معان**
Jafer	57.6	46.0	44.4	33.7	38.0	32.2	39.7	46.5	46.4	45.0	47.5	57.7	44.6	الجفر
Ma'an	61.9	51.6	49.5	39.6	36.2	38.7	41.5	41.6	48.4	47.3	51.0	68.6	48.0	معان
Shoabak	78.3	68.2	64.6	56.4	55.6	45.8	52.6	56.7	58.2	61.9	64.7	83.5	62.2	الشوبك
Aqaba	57.1	52.8	52.2	42.0	41.1	29.7	33.1	40.7	42.9	50.7	46.5	55.9	45.4	**العقبة**
Aqaba Airport	57.1	52.8	52.2	42.0	41.1	29.7	33.1	40.7	42.9	50.7	46.5	55.9	45.4	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 16.1.1.1: معدل الرطوبة النسبية (%) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة، عام 2017

Table1.1.1.16: Average Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	Annual Average	
Amman	71.1	60.0	63.4	47.0	40.7	43.6	39.5	48.4	51.3	54.8	60.8	57.2	53.1	**العاصمة**
Ghabawi	69.9	56.8	63.4	46.5	40.3	45.2	40.4	50.4	46.7	50.3	58.8	57.0	52.1	الغباوي
Amman Civil Airport	70.6	59.7	61.9	46.3	39.0	40.2	35.5	45.1	52.1	56.4	61.7	58.3	52.2	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	72.9	63.6	65.0	48.1	42.8	45.3	42.5	49.8	55.1	57.8	61.8	56.2	55.1	مطار الملكة علياء الـ
Balqa	67.7	56.0	61.2	52.2	49.2	49.2	46.0	52.4	57.0	59.6	61.2	56.8	55.7	**البلقاء**
Salt	74.8	59.0	66.9	56.8	49.6	48.4	44.5	52.2	58.6	66.2	68.9	60.8	58.9	السلط
Dair Alla	60.6	53.0	55.5	47.6	48.7	49.9	47.5	52.5	55.3	53.0	53.5	52.7	52.5	دير علا
Zarqa	69.9	58.4	62.0	46.6	42.0	46.0	43.7	51.6	53.5	57.6	64.9	60.3	54.7	**الزرقاء**
Zarqa	68.2	57.3	57.3	42.8	38.0	45.5	42.4	52.3	50.8	54.2	57.8	56.3	51.9	الزرقاء
Wadi Dhlail	74.9	68.3	70.6	52.8	49.9	53.1	51.4	58.9	63.0	67.6	81.4	72.2	63.7	وادي الضليل
Azraq south	66.7	49.6	58.0	44.3	38.0	39.3	37.2	43.6	46.8	50.9	55.5	52.5	48.5	الأزرق الجنوبي
Irbid	71.7	63.0	71.6	56.6	53.5	58.8	57.4	63.3	62.0	59.3	62.2	59.8	61.4	**اربد**
Irbid	67.5	58.0	72.5	56.6	53.3	60.1	58.4	…	…	…	…	…	…	اربد
Samma	76.9	63.9	72.5	57.1	53.1	60.3	56.8	67.5	62.5	57.3	60.1	…	…	صما
Baqoorah	70.6	67.2	69.7	56.1	54.0	56.0	56.9	59.0	61.5	61.3	64.2	59.8	61.4	الباقورة
Mafraq	70.5	53.3	61.3	45.7	40.7	41.6	38.0	46.8	50.0	56.6	60.9	53.5	51.6	**المفرق**
Mafraq	73.4	61.9	70.1	51.4	47.8	52.1	50.2	59.0	62.7	63.2	65.7	59.9	59.8	المفرق
Safawi (H.5)	65.3	46.7	53.8	38.7	31.6	29.0	23.2	30.3	36.3	50.7	49.9	47.6	41.9	الصفاوي
Rwaished (H 4)	72.8	51.2	60.1	46.9	42.7	43.6	40.5	51.1	51.1	55.9	67.1	53.1	53.0	الرويشد
Ajlun	79.4	69.1	71.6	55.6	53.0	56.4	54.9	60.7	62.7	65.9	69.8	69.2	64.0	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	78.7	76.1	69.5	51.4	51.1	54.9	56.4	57.4	58.6	61.1	66.6	71.7	62.8	وادي الريان
Ras Moneef	80.1	62.1	73.6	59.8	54.9	57.8	53.3	63.9	66.7	70.7	72.9	66.7	65.2	رأس منيف
Karak	64.8	57.2	52.9	44.4	39.1	36.5	35.1	43.4	47.0	55.4	63.1	56.8	49.7	**الكرك**
Ghor Safi	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	غور الصافي
Rabbah	62.7	57.9	48.9	41.8	34.3	31.5	30.7	40.3	40.9	54.7	64.7	60.1	47.4	الربة
Qetraneh	66.9	56.5	56.9	46.9	43.8	41.4	39.5	46.5	53.0	56.0	61.4	53.4	51.9	القطرانة
Tafiela	70.6	61.9	60.2	48.8	44.5	45.8	47.5	45.4	61.6	66.7	65.8	48.6	56.4	**الطفيلة**
Ma'an	65.3	57.0	58.0	52.4	44.1	43.3	40.8	48.4	50.1	58.4	65.0	58.3	53.4	**معان**
Jafer	54.3	48.8	55.6	56.3	37.5	39.6	37.2	44.0	52.1	56.5	60.4	60.5	50.2	الجفر
Ma'an	62.9	52.8	49.2	41.5	42.4	36.3	36.6	45.1	42.0	52.1	59.2	52.9	47.8	معان
Shoabak	78.7	69.5	69.1	59.3	52.5	53.9	48.6	56.0	56.1	66.6	75.5	61.6	62.3	الشوبك
Aqaba	51.8	45.2	45.2	35.3	33.7	33.9	38.2	43.0	45.2	50.4	51.8	46.9	43.4	**العقبة**
Aqaba Airport	51.8	45.2	45.2	35.3	33.7	33.9	38.2	43.0	45.2	50.4	51.8	46.9	43.4	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 17.1.1.1: معدل سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة، عام 2016

Table1.1.1.17: Average Wind Speed Km/hr (knot)Annually and Monthly by Governorate/Station 2016

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	Annual Averag	
Amman	7.2	6.1	8.1	5.7	7.5	7.4	8.2	7.5	6.3	4.0	6.6	6.5	6.8	**العاصمة**
Ghabawi	8.7	7.5	10.4	7.4	9.2	9.6	10.8	9.1	7.8	4.9	8.1	7.2	8.4	الغباوي
Amman Civil Airport	5.1	4.2	6.3	3.8	6.0	5.8	6.2	5.9	5.6	3.0	4.7	5.6	5.2	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	7.8	6.6	7.5	5.8	7.4	6.8	7.7	7.5	5.6	4.2	7.0	6.7	6.7	مطار الملكة علياء الد
Balqa	2.6	2.8	4.2	1.8	3.3	2.9	3.0	2.2	2.7	2.5	5.9	2.3	3.0	**البلقاء**
Salt	2.4	3.5	5.7	2.3	4.9	4.9	4.5	3.3	4.1	3.3	5.2	3.0	3.9	السلط
Dair Alla	2.7	2.1	2.7	1.3	1.6	0.9	1.4	1.1	1.3	1.6	6.5	1.5	2.1	دير علا
Zarqa	3.4	3.2	5.0	3.5	5.4	4.8	6.2	6.2	4.4	2.5	3.1	3.1	4.3	**الزرقاء**
Zarqa	3.5	3.4	5.3	2.8	4.4	3.1	4.6	4.3	2.6	1.0	4.3	4.6	3.7	الزرقاء
Wadi Dhlail	1.8	1.5	2.9	1.6	2.3	1.8	1.7	1.4	1.2	1.1	2.2	1.7	1.8	وادي الضليل
Azraq south	5.0	4.7	6.8	6.2	9.6	9.6	12.2	13.0	9.3	5.5	2.9	3.1	7.3	الأزرق الجنوبي
Irbid	2.3	2.2	3.0	1.9	2.6	2.1	2.7	3.0	1.7	1.2	3.7	2.6	2.4	**اربد**
Irbid	2.5	1.8	2.9	1.8	2.6	2.4	2.0	2.8	1.8	1.5	2.3	2.3	2.2	اربد
Samma	3.7	3.7	4.1	2.9	4.0	2.8	4.8	5.1	2.8	1.9	6.6	4.3	3.9	صما
Baqoorah	0.7	1.1	2.0	0.9	1.3	1.0	1.4	1.1	0.6	0.3	2.2	1.2	1.2	الباقورة
Mafraq	5.3	4.0	6.2	4.8	6.0	6.0	5.2	5.3	4.1	3.0	3.8	4.3	4.8	**المفرق**
Mafraq	4.7	3.8	5.7	4.5	5.5	5.2	5.9	6.3	4.3	3.3	4.1	3.6	4.7	المفرق
Safawi (H.5)	4.9	5.2	6.9	6.4	8.8	8.7	7.6	7.3	5.3	4.6	4.8	4.8	6.3	الصفاوى
Rwaished (H 4)	6.3	3.0	5.9	3.6	3.7	4.0	2.1	2.4	2.6	1.2	2.4	4.5	3.5	الرويشد
Ajlun	4.7	4.1	5.0	2.6	3.7	2.9	3.7	3.4	3.2	2.7	5.2	4.8	3.8	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	0.8	0.6	0.8	0.4	1.1	0.7	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2	1.1	0.6	وادي الريان
Ras Moneef	8.6	7.6	9.2	4.7	6.3	5.1	6.8	6.3	6.1	5.1	10.1	8.5	7.0	رأس منيف
Karak	4.1	2.4	4.1	2.2	2.6	2.3	3.2	3.0	1.7	1.3	3.4	2.5	2.7	**الكرك**
Ghor Safi	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	غور الصافى
Rabbah	3.1	1.0	2.5	0.4	0.9	0.9	1.0	1.2	0.2	0.6	2.1	1.4	1.3	الربة
Qetraneh	5.0	3.7	5.7	3.9	4.3	3.7	5.3	4.8	3.2	2.0	4.6	3.5	4.1	القطرانة
Tafiela	12.1	9.4	10.8	7.6	8.9	7.9	8.1	7.4	7.2	6.3	10.3	11.0	8.9	**الطفيلة**
Ma'an	4.8	3.7	4.7	3.2	4.2	3.8	3.2	3.2	2.2	1.4	2.6	3.5	3.4	**معان**
Jafer	3.7	2.8	4.3	3.4	4.8	5.9	4.7	5.3	3.5	2.2	2.2	2.8	3.8	الجفر
Ma'an	5.3	3.8	3.9	3.7	4.6	2.5	1.7	1.5	1.0	0.4	1.9	3.1	2.8	معان
Shoabak	5.3	4.4	5.8	2.4	3.3	3.0	3.1	2.8	2.1	1.7	3.7	4.5	3.5	الشوبك
Aqaba	5.5	5.9	7.8	7.6	9.4	8.6	9.0	10.5	10.5	8.7	7.5	5.4	8.0	**العقبة**
Aqaba Airport	5.5	5.9	7.8	7.6	9.4	8.6	9.0	10.5	10.5	8.7	7.5	5.4	8.0	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 18.1.1.1: معدل سرعة الرياح كم/ساعة (عقدة) سنوياً وشهرياً حسب المحطة والمحافظة، عام 2017

Table1.1.1.18: Average Wind Speed Km/hr (knot) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017

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	Annual Average	
Amman	6.5	6.0	6.6	7.7	7.4	7.4	7.3	7.0	6.3	5.0	4.8	6.0	6.5	**العاصمة**
Ghabawi	7.8	7.0	7.5	9.2	9.1	8.9	8.7	8.6	7.4	5.8	5.9	7.0	7.7	الغباوي
Amman Civil Airport	4.9	4.4	5.6	6.4	6.4	6.5	6.5	6.0	5.4	4.4	3.5	4.0	5.3	مطار عمان المدنى
Q. A. I. Airport	6.8	6.5	6.7	7.4	6.6	6.7	6.8	6.5	6.1	4.8	5.0	7.0	6.4	مطار الملكة علياء ا
Balqa	3.8	4.6	2.8	3.4	2.7	2.3	2.7	2.3	1.9	2.0	2.5	2.9	2.8	**البلقاء**
Salt	3.6	3.6	2.9	3.8	3.8	3.2	3.6	3.5	2.5	3.0	3.2	2.9	3.3	السلط
Dair Alla	3.9	5.5	2.6	2.9	1.6	1.4	1.8	1.0	1.2	1.0	1.8	2.8	2.3	دير علا
Zarqa	3.1	2.9	3.9	4.8	5.0	5.1	4.8	3.7	4.0	3.0	2.9	2.1	4.8	**الزرقاء**
Zarqa	4.7	3.8	4.8	6.1	5.0	4.7	3.6	3.6	3.7	2.8	2.7	3.7	4.1	الزرقاء
Wadi Dhlail	2.1	1.7	1.7	2.6	2.4	1.6	1.5	1.0	1.0	1.1	…	1.1	…	وادي الضليل
Azraq south	2.4	3.1	5.3	5.7	7.7	9.0	9.3	6.6	7.3	5.2	3.1	1.6	5.5	الأزرق الجنوبي
Irbid	2.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.2	1.4	0.6	0.6	0.4	4.1	1.8	1.0	**اربد**
Irbid	1.8	1.4	1.7	1.5	1.4	1.0	0.7	…	…	…	…	…	…	اربد
Samma	4.3	2.7	2.6	2.5	2.8	1.7	2.4	0.0	0.0	0.2	7.1	…	…	صما
Baqoorah	2.0	0.9	0.9	1.2	0.8	1.0	1.0	0.6	0.6	0.6	1.0	1.8	1.0	الباقورة
Mafraq	4.5	3.9	5.6	7.2	7.3	5.4	5.1	4.6	3.8	4.0	3.7	3.5	4.9	**المفرق**
Mafraq	4.2	4.0	4.1	5.5	4.9	5.9	5.8	5.4	4.7	3.5	3.2	3.5	4.6	المفرق
Safawi (H.5)	4.7	4.6	6.8	7.0	8.3	7.5	7.3	5.7	5.4	5.2	4.4	3.3	5.9	الصفاوي
Rwaished (H 4)	4.5	3.1	6.0	9.1	8.6	2.8	2.3	2.7	1.3	3.4	3.5	3.7	4.3	الرويشد
Ajlun	4.9	3.7	4.1	4.4	3.6	3.4	2.9	3.1	3.0	3.1	2.9	4.8	3.7	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	0.3	0.1	0.3	0.7	0.3	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	وادي الريان
Ras Moneef	9.5	7.2	7.9	8.1	6.8	6.3	5.4	5.9	5.8	5.9	5.4	9.3	7.0	رأس منيف
Karak	2.6	2.2	2.3	5.3	4.4	4.2	4.6	4.3	3.5	3.0	2.0	4.3	3.6	**الكرك**
Ghor Safi	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	غور الصافى
Rabbah	1.0	0.1	0.4	6.2	4.8	4.5	4.7	4.2	3.9	3.3	1.9	4.7	3.3	الربة
Qetraneh	4.1	4.2	4.1	4.4	3.9	3.9	4.5	4.3	3.1	2.6	2.1	3.8	3.8	القطرانة
Tafiela	10.0	9.0	8.8	9.1	6.9	6.0	5.2	5.7	3.9	5.1	5.4	10.0	7.1	**الطفيلة**
Ma'an	3.1	3.2	4.5	4.3	3.9	4.2	3.5	2.5	2.4	2.3	2.1	2.9	3.3	**معان**
Jafer	2.7	3.1	4.9	5.4	5.0	6.7	6.2	4.7	3.9	2.9	2.6	1.8	4.2	الجفر
Ma'an	2.8	2.5	4.3	3.8	3.1	2.6	1.8	0.4	1.0	1.2	1.2	2.5	2.3	معان
Shoabak	3.9	4.1	4.4	3.8	3.6	3.2	2.5	2.5	2.2	2.8	2.5	4.5	3.3	الشوبك
Aqaba	6.1	5.8	6.8	8.8	8.8	10.8	10.4	11.1	10.7	8.1	7.7	5.9	8.4	**العقبة**
Aqaba Airport	6.1	5.8	6.8	8.8	8.8	10.8	10.4	11.1	10.7	8.1	7.7	5.9	8.4	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 19.1.1.1: معدل عدد ساعات سطوع الشمس النسبي سنوياً وشهرياً حسب المحطة ,المحافظة عام 2016

Table 1.1.1.19: Average Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governornate/Station 2016

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	Annual Average	
Amman	5.0	7.6	7.2	9.3	9.4	11.5	11.6	10.3	10.3	9.0	6.4	5.0	8.6	**العاصمة**
Ghabawi	5.5	8.3	7.6	9.4	9.4	12.0	12.3	11.0	10.8	9.5	7.2	5.6	9.1	الغباوي
Amman Civil Airport	4.4	7.5	6.9	9.5	9.7	11.7	11.7	10.4	9.9	8.9	5.9	4.3	8.4	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	5.2	7.0	7.0	9.0	9.0	10.9	10.8	9.5	10.3	8.6	6.1	5.0	8.2	مطار الملكة علياء
Balqa	5.0	7.5	7.0	9.4	9.8	11.9	12.1	11.0	10.2	9.4	6.9	4.6	8.7	**البلقاء**
Salt	5.0	7.5	6.8	9.6	10.1	11.9	12.2	11.3	10.1	9.3	7.3	4.4	8.8	السلط
Dair Alla	4.9	7.4	7.2	9.1	9.5	11.8	12.0	10.7	10.2	9.4	6.4	4.7	8.6	دير علا
Zarqa	5.4	8.1	7.8	9.1	9.6	11.3	11.3	10.2	10.3	9.1	6.7	5.5	8.7	**الزرقاء**
Zarqa	5.4	8.4	7.8	9.5	10.1	12.1	12.2	10.9	10.6	9.3	7.0	5.4	9.1	الزرقاء
Wadi Dhlail	5.0	7.8	7.5	9.1	9.6	11.7	11.4	10.1	10.4	9.1	7.1	5.1	8.7	وادي الضليل
Azraq south	5.7	8.0	8.1	8.8	9.2	10.1	10.4	9.7	10.0	8.9	5.9	6.0	8.4	الأزرق الجنوبي
Irbid	4.0	7.2	7.2	8.9	9.1	10.5	10.8	9.7	9.7	8.8	6.3	4.2	8.0	**اربد**
Irbid	3.1	6.7	7.1	8.0	8.0	9.5	9.3	8.6	9.2	8.1	5.2	4.0	7.2	اربد
Samma	4.6	7.5	7.1	9.2	9.6	11.4	11.4	9.9	10.0	9.4	6.9	4.5	8.5	صما
Baqoorah	4.4	7.3	7.3	9.4	9.7	10.6	11.6	10.5	10.0	8.9	6.7	4.0	8.4	الباقورة
Mafraq	5.2	7.5	7.1	8.8	8.3	10.1	11.0	8.6	10.0	8.4	6.2	4.9	8.0	**المفرق**
Mafraq	4.7	7.3	6.9	9.3	8.7	10.7	10.9	8.2	10.4	9.0	6.6	4.7	8.1	المفرق
Safawi (H.5)	5.5	7.8	7.1	8.5	8.9	9.5	10.5	8.2	9.5	7.6	5.7	4.4	7.8	الصفاوي
Rwaished (H 4)	5.4	7.3	7.4	8.5	7.3	10.2	11.7	9.5	10.1	8.6	6.2	5.5	8.1	الرويشد
Ajlun	4.1	6.7	6.6	9.5	9.8	11.7	12.1	10.7	10.0	9.0	6.4	3.9	8.4	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	4.1	6.4	7.0	9.4	10.0	11.7	11.7	10.5	9.7	8.6	6.4	4.1	8.3	وادي الريان
Ras Moneef	4.0	6.9	6.2	9.5	9.5	11.6	12.5	10.9	10.2	9.3	6.4	3.7	8.4	رأس منيف
Karak	5.2	7.3	6.8	9.0	9.5	11.2	11.3	10.2	10.1	9.3	6.3	5.3	8.5	**الكرك**
Ghor Safi	4.9	6.8	5.7	8.6	9.1	10.7	11.1	9.7	9.7	9.7	5.6	5.4	8.1	غور الصافي
Rabbah	4.5	7.0	6.9	8.7	9.1	10.9	10.9	10.0	9.9	8.6	6.0	4.2	8.1	الربة
Qetraneh	6.2	8.1	7.7	9.6	10.3	11.9	12.0	10.9	10.6	9.6	7.2	6.2	9.2	القطرانة
Tafiela	5.2	7.0	6.2	9.1	10.2	11.5	11.7	10.7	9.8	8.6	6.4	5.6	8.5	**الطفيلة**
Ma'an	6.0	7.7	7.4	9.0	10.1	11.0	11.6	9.7	9.9	8.7	7.0	6.2	8.7	**معان**
Jafer	6.1	8.1	7.1	7.9	9.0	11.0	11.5	7.8	8.9	8.2	6.6	5.8	8.2	الجفر
Ma'an	6.9	8.1	7.9	9.6	10.6	10.6	11.5	10.4	10.6	9.4	7.7	7.5	9.2	معان
Shoabak	5.0	6.8	7.3	9.4	10.6	11.5	11.8	10.8	10.2	8.5	6.6	5.4	8.7	الشوبك
Aqaba	6.6	9.0	7.4	9.2	10.7	11.7	12.3	10.7	10.7	9.2	6.5	7.0	9.3	**العقبة**
Aqaba Airport	6.6	9.0	7.4	9.2	10.7	11.7	12.3	10.7	10.7	9.2	6.5	7.0	9.3	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

جدول 20.1.1.1: معدل عدد ساعات سطوع الشمس النسبي سنوياً وشهرياً حسب المحطة ,المحافظة عام 2017

Table 1.1.1.20: Average Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governorate/Station 2017

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	Annual Average	
Amman	5.9	7.5	6.8	8.6	10.3	11.5	11.1	11.2	9.8	9.0	7.1	4.4	8.6	**العاصمة**
Ghabawi	6.7	7.9	7.1	9.5	11.1	12.1	11.2	11.4	10.2	9.4	7.8	5.1	9.1	الغباوي
Amman Civil Airport	5.1	7.2	6.4	8.3	9.7	10.8	11.2	11.4	9.8	8.9	6.7	3.7	8.3	مطار عمان المدني
Q. A. I. Airport	5.8	7.3	6.8	8.1	10.2	11.6	11.0	10.7	9.5	8.6	6.8	4.3	8.4	مطار الملكة علياء
Balqa	6.2	7.5	6.4	9.0	10.8	11.6	10.9	11.1	9.4	8.6	7.3	4.9	8.7	**البلقاء**
Salt	6.3	7.6	6.3	9.2	10.6	11.4	11.0	11.1	9.9	8.4	7.4	4.7	8.7	السلط
Dair Alla	6.0	7.4	6.4	8.7	11.0	11.7	10.8	11.1	8.9	8.8	7.2	5.1	8.6	دير علا
Zarqa	6.5	7.7	7.3	8.9	10.3	11.3	10.7	10.8	10.0	9.2	7.5	5.0	8.8	**الزرقاء**
Zarqa	6.1	7.9	7.0	9.6	11.2	12.0	11.5	11.4	10.3	9.3	7.3	5.2	9.1	الزرقاء
Wadi Dhlail	6.4	7.3	7.4	8.2	10.3	11.8	11.1	10.9	10.2	8.8	…	4.5	…	وادي الضليل
Azraq south	6.9	8.0	7.4	8.8	9.3	10.1	9.5	10.1	9.6	9.4	7.7	5.2	8.5	الأزرق الجنوبي
Irbid	5.4	6.8	6.3	7.8	9.9	10.3	10.1	10.7	9.6	8.4	6.5	4.3	8.2	**اربد**
Irbid	4.8	5.9	6.5	6.9	8.6	9.4	9.1	…	…	…	…	…	…	اربد
Samma	5.8	7.4	6.2	8.0	10.2	10.9	10.2	10.6	10.2	…	…	…	…	صما
Baqoorah	5.6	7.1	6.2	8.6	10.8	10.7	10.9	10.8	8.9	8.4	6.5	4.3	8.2	الباقورة
Mafraq	6.3	7.6	6.6	8.6	9.9	11.8	10.7	10.7	9.4	8.4	6.2	4.4	8.4	**المفرق**
Mafraq	6.1	7.4	6.0	9.9	10.0	11.7	11.0	10.8	9.6	8.4	5.6	4.5	8.4	المفرق
Safawi (H.5)	6.3	7.5	7.0	8.6	9.8	11.9	10.7	10.9	9.9	8.3	7.1	5.1	8.6	الصفاوي
Rwaished (H 4)	6.5	7.9	6.7	7.2	9.8	11.9	10.3	10.3	8.7	8.4	5.9	3.7	8.1	الرويشد
Ajlun	5.3	6.4	6.0	8.5	10.6	11.4	11.1	11.1	9.7	8.2	6.1	3.8	8.2	**عجلون**
Wadi EL-rayyan	5.5	6.2	6.2	8.4	10.5	11.5	10.8	10.8	9.4	7.7	6.0	4.1	8.1	وادي الريان
Ras Moneef	5.1	6.6	5.7	8.5	10.7	11.2	11.3	11.4	9.9	8.6	6.2	3.5	8.2	رأس منيف
Karak	5.4	6.9	7.8	8.5	10.6	11.5	10.8	10.9	10.0	9.3	7.2	4.6	8.6	**الكرك**
Ghor Safi	5.0	6.3	7.0	8.0	10.4	11.3	10.0	10.2	9.2	8.6	6.6	4.7	8.1	غور الصافي
Rabbah	5.0	6.7	7.9	8.4	10.3	11.0	10.9	11.0	10.7	9.7	7.4	4.2	8.6	الربة
Qetraneh	6.2	7.8	8.5	9.2	11.2	12.2	11.4	11.4	10.0	9.7	7.7	4.8	9.2	القطرانة
Tafiela	5.8	6.7	7.1	8.6	11.0	12.0	11.0	11.3	9.5	8.6	6.7	4.3	8.6	**الطفيلة**
Ma'an														**معان**
Jafer	5.7	8.1	8.2	7.9	10.8	11.6	9.0	10.5	9.4	9.1	7.2	4.6	8.5	الجفر
Ma'an	6.5	8.4	8.4	9.9	10.6	11.5	10.9	10.9	10.6	9.4	7.5	5.1	9.1	معان
Shoabak	5.5	6.5	8.1	9.0	11.1	11.7	11.3	11.1	10.2	8.7	6.9	4.6	8.7	الشوبك
Aqaba	5.8	7.9	8.2	8.5	10.7	12.2	10.8	11.0	10.0	10.0	7.7	5.1	9.0	**العقبة**
Aqaba Airport	5.8	7.9	8.2	8.5	10.7	12.2	10.8	11.0	10.0	10.0	7.7	5.1	9.0	مطار العقبة

Source: Department of Meteorology

المصدر: دائرة الارصاد الجوية

1.1 الخصائص الفيزيائية

1.1 Physical conditions

1.1.1 الأرصاد الجوية

1.1.1 Meteorology

2.1.1 خصائص جيولوجية

1.1.2 Geological conditions

2.1.1 الخصائص الجغرافية والمائية

بلغت المساحة الكلية للمملكة (89318 كم^2) وشكلت اليابسة (99.4%) منها، كما وشكلت مساحة البادية (78.8%) من المساحة الأرضية للمملكة.

بلغ عدد السدود (11 سد) لعام 2017 بسعة استيعابية بلغت حوالي (333.23 م.م^3 خلال عام 2017) مقارنة بعام (2016) حيث بلغت السعة الاستيعابية حوالي (44.325 م.م^3).

بلغت مساحة خليج العقبة (94 كم^2) ويتميز بمساحة حيد مرجاني (13 كم^2).

يوجد في المملكة (15) حوضاً مائياً سطحياً، ويعتبر حوض الحماد الأكبر من حيث مساحة سطحه والتي تشكل ما يقارب (20%) من المساحة الكلية خلال عام 2017. كما ويوجد في المملكة (12) حوضاً مائياً جوفياً، حيث يعتبر حوض عمان الزرقاء الأكبر عدداً للآبار والتي تشكل ما نسبته (31.3 %) من آبار المملكة.

1.1.2 Hydro-Geographical characteristics

The total area of the Kingdom was (89,318 km$^{2)}$. The land forms (99.4%), and the desert area forms (78.8%) of the land area of the Kingdom.

The number of dams (11 dams) in 2017 with capacity about (333.23 M.C.M) during 2017 compared with 2016 with capacity about (325.44 M.C.M).

The area of the Gulf of Aqaba is (94 km^2) and is characterized by a (13 km^2) coral reef.

There are (15) surface water basins in the Kingdom, and the largest basin in terms of surface area is Hammad basin, which forms about (20%) of the total area during 2017. The Kingdom also has (12 aquifers), where the largest is Amman-Zarqa Basin, of number of wells which form about (31.3%) of the Kingdom's wells.

جدول 1.2.1.1: البرك الطبيعية في الأردن 2017/2016

Table 1.1.2.1: Natural Lakes in Jordan 2016/2017

Lake	المساحة/ الطول Area/ length	البركة
Brides Lake		**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^2)	32.0	مساحة البركة ($كم^2$)

Source:Ministry of Water and Irrigations — *المصدر: وزارة المياه والري*

جدول 2.2.1.1: أطوال الأنهار في الاردن، 2017/2016

Table1.1.2.2:The Lengths of Rivers in Jordan 2016\ 2017

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

Source: Ministry of Water and Irrigations — *المصدر :وزارة المياه والري*

* Yarmok River just 10kms in Jordan & the rest in Syrian land — كم في الأردن فقط والباقي في الأراضي السورية

جدول 3.2.1.1: السعة الإستيعابية للسدود وتوزيعها حسب أحواض المياه السطحية والمحافظة (م. م.م) 2017/2016

Table1.1.2.3: Dams Storage Capacity and Distribution by Hydrological Basins and Governorate (M.C.M), 2016/2017

Dam Name	Governorate	Total Capacity	السعة الإستيعابية	المحافظة	اسم السد
		2017	2016		
King Talal	Jerash	75.0	75.0	جرش	سد الملك طلال
ZeKlab (Shurhabeel Bin Hasnah	Irbid	3.9	3.9	إربد	سد زقلاب (شرحبيل بن ح
Al-Kafreen	Southern Jordan Vall	8.5	8.5	الأغوار الجنوبية	سد الكفرين
Arab-Valley	Irbid	16.8	16.8	إربد	سد وادي العرب
Al-Walleh	Karak	8.2	8.2	الكرك	سد الوالة
Kufrangah	Ajlun	7.8	...	عجلون	سد كفرنجة
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 وأبعاد الشريط الساحلي 2017/2016

Table 1.1.2.4 :Sea Area and Territorial waters and Coast line 2016/2017

Indicator	المساحة/ الطول Area/ length	المؤشر
Territorial waters (km^2)	540.0	**المياه الإقليمية (كم²)**
Dead Sea (km^2)	446.0	**البحر الميت**
Dead Sea line lenght (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^2)	605.0	مساحة البحر (كم²)
Aqaba Sea (km^2)	94.0	**خليج العقبة (كم²)**
The Aqab coast line lenght(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^2)	13.0	مساحة الحيد المرجاني (كم²)

Source: Aqaba Region Authority, Jordan Valley Authority

المصدر: سلطة إقليم العقبة، سلطة وادي الأردن

جدول 5.2.1.1: مساحة الأحواض المائية السطحية في المملكة 2017/2016 (كم^2)

Table1.1.2.5: Area of Surface Aquifers in the Kingdom 2016/2017 (km²)

Surface Water Aquifer	Area (km)	المساحة (كم)	الحوض المائي السطحي
	2017	2016	
Yarmouk	1363	1438	اليرموك
Jordan Valley	692	621	وادي الأردن
North Jordan Valley	965	956	الأغوار الشمالية
South Jordan Valley	730	730	الأغوار الجنوبية
Amman-Zarqa	3588	3596	عمان-الزرقاء
Dead Sea	1692	1470	البحر الميت
Al-Mujeb Valley	6608	6587	وادي الموجب
Hassa	2530	2531	الحسا
North Araba Valley	3011	2923	وادي عربة الشمالي
South Araba Valley	5673	6334	وادي عربة الجنوبي
South Desert	4234	3540	الصحراء الجنوبية
Azraq	12163	11205	الأزرق
Sarhan	15733	15693	السرحان
Hammad	17739	18576	الحماد
Jafer	12130	12067	الجفر
Total	88851	88267	**المجموع**

Sourse: Ministry of Water and Irrigations

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 6.2.1.1: عدد الأبار الجوفية حسب الحوض المائي 2016/ 2017

Table1.1.2.6.:Number of Ground Water wells by Water Basin, 2016-2017

Ground Water Basin	Total No. of Wells	مجموع عدد الآبار	الحوض المائي الجوفي
	Year	السنة	
	2017	2016	
Yarmouk	180	219	اليرموك
Side Valleys	143	144	الأودية الجانبية
Jordan Valley	386	304	وادي الأردن
Amman-Zarqa	982	985	عمان-الزرقاء
Dead Sea	496	482	البحر الميت
Desi and Mudawrah	109	114	الديسي والمدورة
North Araba Valley	39	40	وادي عربة الشمالي
Red Sea\ South Araba Valley	62	64	وادي عربة الجنوبي
Jafer	200	212	الجفر
Azraq	612	565	الأزرق
Serhan	1	1	السرحان
Hammad	18	19	الحماد
Total	3228	3149	**المجموع**

Sourse: Ministry of Water and Irrigations

المصدر: وزارة المياه والري

1.1 الخصائص الفيزيائية

1.1 Physical Conditions

2.1 غطاء الأرض، الأنظمة البيئية والتنوع الحيوي والغابات

1.2 Land cover, Ecosystems and Biodiversity and Forest

3.1 نوعية البيئة

1.3 Environmental Quality

1.2.1 غطاء الأرض

1.2.1 Land cover

1.2.1 غطاء الأرض

أشارت النتائج لعام 2017 بأن المساحة المروية شكلت ما نسبته (45.6 %) من المساحة المزروعة الكلية، حيث تقدر المساحات المزروعة بالمملكة من كافة المحاصيل بـــــــــــــــــــ (1.9 مليون دونم)، كما أشارت النتائج إلى أن عدد المزارع العضوية قد بلغت (23 مزرعة) غطت مساحة تقدر بـــــــــــــــــــ (14 ألف دونم).

1.2.1 Land Cover

The results for 2017 indicate that the irrigated area accounted for (45.6%) of the total cultivated area, where the cultivated areas in the Kingdom of all crops estimated by (1.9 million dunum). The results also indicated that the number of organic farms (23 farms) covered an area of (14 thousand dunum).

جدول 1.1.2.1:المساحة المزروعة المروية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2016 (المساحة بالدونم)

Table 1.2.1.1 : Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan, 2016 (Area in Dunum)

Crop	المساحة البعلية	المساحة المروية	المساحة	المحصول
	Non- Irrigated Area	Irrigated Area	Area	
Fruit Trees	387,627.3	479,417.8	867,045.10	الأشجار المثمرة
Field Crops	1,242,825.9	112,034.3	1,354,860.2	المحاصيل الحقلية
Vegetables	31,653.5	474,138.6	505,792.1	الخضراوات
Grand Total	1662107	1,065,590.7	2,727,697.4	المجموع

Source: Department of Statistics *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 2.1.2.1:المساحة المزروعة المروية والبعلية لكل من الأشجار المثمرة والمحاصيل الحقلية والخضراوات في الاردن 2017 (المساحة بالدونم)

Table1.2.1.2: Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan, 2017 (Area in Dunum)

Crop	المساحة البعلية	المساحة المروية	المساحة	المحصول
	Non- Irrigated Area	Irrigated Area	Area	
Fruit Trees	362,689	417,945	780,634	الأشجار المثمرة
Field Crops	659,890	76,842	736,732	المحاصيل الحقلية
Vegetables	7,196	369,762	376,959	الخضراوات
Grand Total	1,029,775	864,549	1,894,325	المجموع

Source: Department of Statistics *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 3.1.2.1: مساحة وعدد المزارع العضوية حسب المحافظة لعام 2016

Table 1.2.1.3: Area and Number of Organic Farms by Governorate 2016

Governorate	المساحة المزروعة (دونم) Cultivated areas (Dunum)	عدد المزارع No. of organic farms	المحافظة
Amman	460	1	العاصمة
Balqa	1432	6	البلقاء
Zarqa	11000	1	الزرقاء
Madaba	0	0	مأدبا
Irbid	385	1	اربد
Mafraq	700	1	المفرق
Jarash	600	6	جرش
Ajloun	0	0	عجلون
Karak	588	3	الكرك
Tafiela	0	0	الظفيلة
Ma'an	0	0	معان
Aqaba	0	0	العقبة
Total	15165	19	المجموع

Source: Ministry of Agriculture *المصدر: وزارة الزراعة*

2.2.1 النظم البيئية والتنوع الحيوي
1.2.2 Ecosystems and Biodiversity

جدول 4.1.2.1: مساحة وعدد المزارع العضوية حسب المحافظة لعام 2017

Table 1.2.1.4: Area and Number of Organic Farms by Governorate 2017

Governorate	المساحة المزروعة (دونم) Cultivated areas (Dunum)	عدد المزارع No. of organic farms	المحافظة
Amman	476	2	العاصمة
Balqa	1465	7	البلقاء
Zarqa	11000	1	الزرقاء
Madaba	14	1	مأدبا
Irbid	0	0	اربد
Mafraq	0	0	المفرق
Jarash	735	8	جرش
Ajloun	180	1	عجلون
Karak	588	3	الكرك
Tafiela	0	0	الظفيلة
Ma'an	0	0	معان
Aqaba	0	0	العقبة
Total	14458	23	المجموع

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 74.6% من مساحة النظم البيئية الكلية.

بلغت مساحة المحميات الرعوية خلال عام 2017 حوالي 821 ألف دونم وشكلت المساحات المعاد تأهيلها ما نسبته 8.3% من المساحة الكلية للمحميات الرعوية لغاية عام 2018. كما وبلغت مساحة المحميات الطبيعية 2690 كم² مشكلة ما نسبته 3.0% من مساحة المملكة.

بلغ عدد الأنواع المعروفة 642 نوعاً في عام 2018، حيث شكلت الانواع المنقرضة ما نسبته 2.8%.

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 forms 74.6% of the area of total ecosystems.

The total number of protected pastoral areas about 821,000 dunums and the rehabilitated areas constituted 8.3%. The area of Natural Reserves reached 2690 km², which forms 3.0% of the Kingdom.

The number of known species is 642 species in 2018, where extinct species accounted for 2.8%.

جدول 1.2.2.1: مساحة الأنظمة البيئية حسب الغطاء النباتي في المملكة، 2016-2017 (كم²)

Table 1.2.2.1: Area of Ecosystems by Vegetation Types in Kingdom 2016-2017 (Km²)

Ecosystems by Vegetation Types	Attributes	المساحة (كم²) Area (km²)	الصفات	الأنظمة البيئية حسب الغطاء النباتي
Halabi Pine Forests	Occure naturally on high altitude over 700 m, dominated by Aleppo pine up to 15 m.	106.2	تتواجد في المرتفعات أكثر من 700 متر والصنوبر الحلبي بارتفاع 15 م هو النبات السائد	غابات الصنوبر الحلبي
Deciduous Oak Forests (Almallol)	Lower alltitude than all other forests and mostly grown on red or brown soil of hard limestone parental rock	425.9	ينمو على غابات أقل ارتفاعاً من جميع الغابات الأخرى ونمت في الغالب على التربة الحمراء أو البنية من صخور الحجر الجيري الأبوية الصلبة مثل السنديان دائم الخضرة	غابات البلوط متساقط الأوراق (الملول)
Mud Flats Plants	Existing in the desert, where the water accumulates, the soil is made of very fine particles of clay and silt, such as the oasis of Azraq.	693.7	توجد في الصحراء حيث تتراكم المياه وتتكون التربة من جزيئات دقيقة من الطين والطمي ، مثال واحة الأزرق المائية.	نبت القيعان الطينية
Hammad Vegetation Types	It is located in the Arab desert region and accounts for about (50%) of the total area	66331.9	تتواجد في إقليم الصحراء العربية وتشكل حوالي(50%) من المساحة الكلية	الحماد
Steppe Vegetation	Occure in Irano-Turanian region	9672.7	تتواجد في منطقة السهل الطوراني	نبت السهوب
Evergreen Oak forest	Occurs naturally on high altitude over 700 m and red soil of hard limestone parental rock, dominated by evergreen Oak.	751.0	تحدث بشكل طبيعي على علو شاهق فوق 700 متر والتربة الحمراء من الصخور الجيرية الأبوية الصلبة، التي يهيمن عليها البلوط دائم الخضرة.	غابات البلوط دائم الخضرة (السنديان)
Mediterranian non-Forests	Covered with shrubs and bushes. The leading species are Rhamnus palaestinus, Calycotome viliosa, Sarcopoterium spinosum and Cistus spp.	4560.3	مغطاة بالشجيرات والشجيرات. الأنواع الرئيسية هي سويد فلسطين،القندول ،البلان،وأنواع مختلفة من اللبيد .	نبت البحر المتوسط اللاغابوي
Tropical	Occure in Sudanian region from dair Alla in north to Aqaba gulf. The soil is alluvial and most vegetation destroyed for vegetable agriculture	453.7	تقع في الاقليم السوداني من منطقة دير علا في الشمال إلى خليج العقبة. التربة هي الغرينية ومعظم النباتات البرية دمرت لزراعة الخضروات	النبت الإستوائي
Juniperous	Occurs in Southern mountains of Jordan at high altitude more than 1000 m on sandy rock	310.1	تقع في جبال الأردن الجنوبية على علو شاهق أكثر من 1000 متر على الصخور الرملية	غابات العرعر
Acacia &Susanian Rocky Vegetation	it is confined in granite mountain and to rocky parts of Wadi Araba , Wadi al-Yutum and wadi Rum dominated by Acacia trees.	2599.4	تتواجد في جبال الجرانيت والاجزاء الصخرية من وادي عربة ووادي اليتم ووادي رم التي تهيمن عليها أشجار الطلح	نبت الطلح
Hydrophytic Vegetation	Occurs in areas of water river as Al Mujib River and in wadis systems .	656.8	تتواجد في مناطق الانهار الجارية مثل :نهر الموجب ومجاري السيول والأودية .	النبت المائي
Halophytic Vegetation	It occurs in desert area (Saharo-Arabian)around Azraq Oasis, around Dead Sea and in Wadi Araba. The dominated species according to that tolerate salinity	1055.8	يقع في منطقة اقليم الصحراء العربية،مثل : واحة الأزرق، حول البحر الميت ووادي عربة. الأنواع السائدة هي تلك التي تتحمل درجات الملوحة العالية .	النبت الملحي
Sand Dunes	Found in Sudanian region in Wadi Araba and Wadi Rum	1300.7	وجدت في المنطقة النفوذ السوداني في وادي عربة ووادي رم	نبت الكثبان الرملية

Source: Royal Society for Conservation of Nature

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

جدول 2.2.2.1: مساحة المحميات الرعوية والمساحة المعاد تأهيلها (دونم) وسنة الإنشاء ومعدل الأمطار (مم) في الأردن حسب المحافظة، 2016-017

Table 1.2.2.2: Area of Pastoral Reserves, rehabilitated Area (Dunum), Established Year and Rainfall Rate (mm), in Jordan by Governorate, 2016- 2017

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
Bilal	Amman	500	17000	1991	200	العاصمة	بلال
Adaseah	Amman	500	2000	1983	200	العاصمة	العدسية
Dabaa	Amman	1270	3000	1968	120	العاصمة	ضبعة
Em kaseer Valley	Amman	500	2200	1997	170	العاصمة	وادي أم قصير
Azraq\ Bab Ghazal	Zarqa	100	2000	2010	80	الزرقاء	الأزرق (باب غزال)
Wadi AL- botom	Zarqa	....	5000	2016	80	الزرقاء	وادي البطم
Berain	Zarqa	500	1000	2011	200	الزرقاء	بيرين
Aira &Yarka	Balqa	10000	40000	1986	200	البلقاء	عيرا ويرقا
Fanoosh	Balqa	1000	50000	2008	200	البلقاء	فنوش
Maeen	Madaba	2500	83000	1983	200	مأدبا	ماعين
Faysaleah	Madaba	1000	20000	1992	150	مأدبا	الفيصلية
Barza	Madaba	1000	3000	2006	200	مأدبا	برزا
North Mujab	Madaba	5000	10000	1989	150	مأدبا	الموجب الشمالي
Sabha	Mafraq	500	5000	1979	150	المفرق	صبحا
Surra	Mafraq	1500	4000	1946	180	المفرق	صرة
Rwashed \ AL-Bastanih	Mafraq	1000	10000	1996	80	المفرق	الرويشد / البستانة
Rwashed \ Ruqban	Mafraq	4000	200000	1997	80	المفرق	الرويشد/الرقبان
Kasab & Sateeh	Mafraq	1500	20000	1998	80	المفرق	القصب والسطيح
Mansheiat Ghayath	Mafraq	1000	50000	1998	70	المفرق	منشية الغياث
Rajeb	Ajlune	1000	5000	1983	200	عجلون	راجب
Total		34370	532200				**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture\ Directorate of Pastores and Development of Badia

المصدر :وزارة الزراعة /مديرية المراعي وتنمية البادية

جدول 2.2.2.1: مساحة المحميات الرعوية والمساحة المعاد تأهيلها (دونم) وسنة الإنشاء ومعدل الأمطار (مم) في الأردن حسب المحافظة، 2016-'

Contd./ Table1.2.2.2: Area of Pastoral Reserves, rehabilitated Area (Dunum), Established Year and Rainfall Rate (mm), in Jordan by Governorate, 2016- 2017

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
Environment	karak	5000	50000	1989	150	الكرك	البيئة
Thamayel	karak	1500	4000	1998	150	الكرك	الثمايل
Lajoon	karak	1100	11000	1980	150	الكرك	اللجون
Nakhel \ Almazar	karak	3000	7000	1987	150	الكرك	نخل/المزار
Wadi Bani Hamad	karak	1000	4500	1995	150	الكرك	واد بن حماد
Sarfa	karak	1000	5000	1996	150	الكرك	صرفا
AlShareef	karak	5000	50000	1999	150	الكرك	الشريف
AlSenena	karak	500	2000	2008	200	الكرك	السنينية
Fifa	karak	....	10000	2016	100	الكرك	فيفا
AlTwana	Tafila	1500	18000	1981	150	الطفيلة	التوانة
AlKamea	Tafila	1000	10000	1997	100	الطفيلة	الكمية
AlModawara	Ma'an	1000	20000	1992	100	معان	المدورة
AlA`eshea	Ma'an	4000	10000	1981	100	معان	العائشية
Ras AlNagab	Ma'an	2000	10000	1986	200	معان	راس النقب
AlFujej	Ma'an	2000	10000	1958	200	معان	الفجيج
AlMansheah	Ma'an	1000	3000	1968	150	معان	المنشية
AlFaiesalia	Ma'an	1500	20000	2008	200	معان	الفيصلية
AlHusieneea	Ma'an	1000	15000	2003	100	معان	الحسينية
AlHshemeeah	Ma'an	1000	15000	2003	100	معان	الهاشمية
Wadi Alhesha	Ma'an	....	5000	2015	150	معان	وادي الهيشة
Aqaba\ Wadi Araba	Aqaba	....	10000	2016	100	العقبة	العقبة/ وادي عربة
Total		**34100**	289500				**المجموع**
Grand Total		68470	821700				**المجموع الكلي**

Source: Ministry of Agriculture\ Directorate of Pastores and Development of Badia

المصدر: وزارة الزراعة / مديرية المراعي وتنمية البادية

جدول 3.2.2.1: مساحة المحميات الطبيعية وسنة الإنشاء (المساحة كم^2) 2017-2018

Table1.2.2.3: Area of Natural Reserves and Establishement Date in Jordan(km²) 2017-2018

Reserve	المساحة (كم^2)	سنة الإنشاء	المحمية
	Area (km²)	Date of Establishement	
Shaumari Wildlife Reserve	21	1975	محمية الشومري للأحياء البرية
Azraq Wetland Reserve	74	1978	محمية الأزرق للأراضي الرطبة
Mujib 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	742	1997	محمية وادي رم
**Aqaba Marine Reserve	...	1997	**الموقع البحري للعقبة
Dibeen Forest Reserve	8	2004	محمية غابات دبين
Yarmouk Forest Reserve	21	2010	محمية غابات اليرموك
Qatar Nature Reserve	110	2011	محمية قطر الطبيعية
Fifa Nature Reserve	26	2011	محمية فيفا الطبيعية
***Burqu Nature Reserve	906	2018	***محمية برقع الطبيعية
****Dahek Nature Reserve	265	2018	****محمية الضاحك الطبيعية
Natural Reserves	2690		**المحميات الطبيعية**
% of natural Reserves from total land Area	3.0%		**نسبة مساحة المحميات من مساحة المملكة**

Source: Royal Society for Conservation of Nature

* The space allocated is not fenced

** Is not the competence of the RSCN

*** They were added as protected reserves in 2018

**** They were added as protected reserves in 2018

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

*المساحة المخصصة و ليس المسيجة

**ليست من اختصاص الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

*** تم إضافتهم كمحميات منشأة في عام 2018

**** تم إضافتهم كمحميات منشأة في عام 2018

جدول 4.2.2.1: نسبة التمثيل للأنماط النباتية في المحميات الطبيعية في الأردن (كم^2) 2017-2018 *

*Table 1.2.2.4: Percentage of Representation for Vegetation Types in Natural Reserves in Kingdom (km²) 2017- 2018

Vegetation Types	Year / Reserve Name	السنة / المحميات	نسبة التمثيل من المحميات الطبيعية %	الأنماط النباتية
	Reserve Name	المحميات	Percentage of Representation in Natural Reserves%	
Aleppo Pine Forests	Dibeen, Dana, Yarmouk	دبين، ضانا، اليرموك	6.6	غابات الصنوبر الحلبي الطبيعية
**Evergreen Oak	Ajloun, Dibeen, and Dana	عجلون، دبين، ضانا	2.3	**غابات البلوط دائم الخضرة
Deciduous Oak Forests	Yarmouk, Dibeen	اليرموك،دبين	3.8	غابات البلوط متساقط الأوراق (الملول)
Juniperous Forest	Dana	ضانا	9.1	غابات عرعر الفينيقي
Mediterranian non-Forests	Al-Mujib, Dana, Yarmouk	الموجب،ضانا،اليرموك	1.5	المتوسط اللاغابوي
Steppe Vegetation	Al-Mujib, Dana, Qatar	الموجب،ضانا،قطر	2.5	نبت السهوب
Water Vegetation	Al-Mujib, Al-Yarmouk	الموجب،اليرموك	5.9	النبت المائي
Sand Dunes	Rum, Dana	رم، ضانا	34.6	الكثبان الرملية
Hammad Vegetation Types	Shaumari, Wadi Rum, Burqu, Dahek	شومري، وادي رم، برقع، الضاح	2.0	الحماد
Tropical	Mujib, Fifa	الموجب،فيفا	11.6	النبت الإستوائي
Acacia & Rocky Sudanian	Dana, Rum, Qatar	ضانا،رم،قطر	7.0	نبت الطلح
Saline Vegetation	Al-Mujib, Qatar,Fifa	الموجب،قطر، فيفا	4.1	النبت الملحي
Mud Flats Plants	Azraq Wetland Reserve	محمية الأزرق المائية	28.0	القيعان الطينية (السبخات)

Source: Royal Society for Conservation of Nature

* With the calculation of protected areas established in 2018

**The space allocated is not fenced

المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

*مع احتساب المحميات المنشأة عام 2018

**المساحة المخصصة و ليس المسيجة

جدول 5.2.2.1: الأنواع المعروفة والمنقرضة ونسبتها موزعة حسب فئة الحيوانات الأرضية، 2016-2018

Table1.2.2.5: Known Species, Extinct Species and Its Percentage Distributed by Category of Terrestrial Fauna, 2016-2018

Category	Key Species (Red List)	النسبة المئوية للأنواع المنقرضة % of Extinct Species	الأنواع المنقرضة (القائمة الحمراء) Extinct Species Red List	الأنواع المهددة (القائمة الحمراء) Threatened species (Red list)	الأنواع المعروفة Known Species	الفئة
Mammals	Gazella subgutturosa, Gazella Dorcas, Oryx Leucoryx , humpback humpback, Afghan fox, sand cat, larvae fratty, long finger bat, bat bat, big and small bat, Arabian ory, Syrian ass and brown deer.	9.8	8	الغزال الجبلي،غزال الريم،الغزال العفري)،البدن ،الضبع المخطط،الثعلب الافغاني،القط الرملي،اليربوع الفراتي،خفاش الاصبع الطويل ،خفاش اذنان الفأروالخفاش الشاحب وخفاشي الكبير والصغير،المها العربي،الحمار السوري،الأيل الأسمر.	82	ثدييات
Reptiles	Vaanus griseus, Uromastux aegyptia, Testudo graeca, Chamaleo chamaleon	5.7	6	السلاحفاه الإغريقية و الضب و أظن السلاحف البحرية الثلاث	106	زواحف
Amphibians	Syrian Frog (not registered more than fifty years ago)	0.0	0	الضفدع السوري (لم يتم تسجيله منذ أكثر من خمسين سنة)	3	برمائيات
Birds	Acuila heliaca, Chlamydotis undulata	0.0	0	ملك العقبان،الحباري،عقاب البادية الرخمة المصرية	436	طيور
Freshwater Fish	Aphanius sirhani Garra ghorensis Aphanius richardsoni,Capoeta damascina	26.7	4	سمك السرحاني، سمك الاغوار، سمكة البحر الميت ،سمك الحفاف	15	أسماك المياه العذبة
Total		2.8	18		642	**المجموع**

Source: Royal Society for Conservation of Nature *المصدر: الجمعية الملكية لحماية الطبيعة*

جدول 6.2.2.1: أعداد الكائنات الحية المهددة بالإنقراض في الأردن حسب النوع والسنة 2011-2018

Table1.2.2.6: Number of Threatened Species in Joradn According to the Kind and Year, 2011-2018

Species	Year					السنة	النوع
	2018	2015	2014	2013	2012	2011	
Plants	76	76	76	77	77	77	نباتات
Mammals	15	12	12	0	0	0	ثدييات
Reptiles	5	4	4	0	0	0	زواحف
Amphibians	----	0	0	0	0	0	برمائيات
Birds	17	14	14	13	13	13	طيور

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- 2017

Table1.2.2.7: Number of Registered Fish and Species in Aqaba, 2007- 2017

السنة	الأسماك المسجلة Registered Fish	
	عدد الانواع Number of Species	العدد الكلي Total
2007	510	164310
2008	510	199612
2009	510	191100
2010	510	183465
2011	510	190039
2012	510	94078
2013	510	289953
2014	510	284053
2016	*53	352662
2017	*53	320955

Source: Aqaba Special Economic Zone Authority

*The number of species for the years 2016-2017 is recorded through 72 syllables

At a depth of 8-15 m and classified to 18 families

المصدر: سلطة إقليم العقبة الإقتصادية الخاصة

*عدد الأنواع للعامين 2016-2017 مسجلة من خلال 72 مقطع

وعلى عمق 8-15م وتصنف لعدد 18 عائلة

3.2.1 الغابات

1.2.3 Forest

3.2.1 مساحة الغابات

بلغت المساحة المحرجة عام 2017 (2140 دونم) كما وبلغت زراعة جوانب الطرق (59 كم). انخفضت المساحة المتضررة الناتجة من حرائق الغابات من (835.5 دونماً) في عام 2016 نتجت عن (43 حريقاً)/(469 دونماً) في عام 2017 نتجت عن (33 حريقاً).

بلغت كمية الحطب المنتجة من الحراج الأميري (761.7 طن) و من الحراج المملوك (2981.354 طن) لعام 2017.

1.2.3 Forest Area

The afforested area in 2017 was (2140 dunums) and the roadside cultivation was (59 km). The damaged area from forest fires decreased from (835.5 dunum) in 2016 consequent from (43 forest fires) to (469 dunum) in 2017 consequent from (33 forest fires).

The amount of wood produced from the State forest (761.7 tons) and of owned forests (2981.354 tons) in 2017.

جدول 1.3.2.1: مساحة الأراضي المحرجة والمرقعة وأطوال جوانب الطرق المزروعة بأشجار حرجية للسنوات 2003-2017

Table 1.2.3.1: Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest Trees for the Years 2003-2017

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
26	0	2575	2016
59	0	2140	2017

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 1.3.2.2: عدد حرائق الغابات وعدد الأشجار والمساحة المتضررة للسنوات 2003-2017

Table 1.2.3.2: Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years 2003-2017

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
	[1]100		
994.0	4248	51	2006
1553.3	6016	59	2007
1046.0	2825	60	2008
216.0	1675	33	2009
1094.8	2020	48	2010
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
835.5	1509	43	2016
469.0	495	33	2017

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

(1) Cane

(1) رمح قصيب

جدول 3.3.2.1: انتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن)، 2013-2017

Table 1.2.3.3: Production of Firewood in the State Forestry and Owned at the Governorate Level (Ton), 2013-2017

Governorate	Firewood					الحطب					المحافظة
	Owned Forestry		الحراج المملوك (طن)			State Forestry		الحراج الأميري (طن)			
	2017	2016	2015	**2014**	**2013**	**2017**	**2016**	2015	2014	2013	
Amman	441.85	329.45	295.0	2311.5	273.4	186	215.35	304.0	127.45	68.65	العاصمة
Zarqa	131.915	123.85	93.3	76.0	85.4	124.5	93.5	101.5	9.65	5	الزرقاء
Madaba	1.313	1.7	...	0.5	0.7	..	...	...	...	7	مأدبا
Balqa	333.55	221.7	130.8	286.9	307.1	58.5	187.2	28.0	132.95	94.9	البلقاء
Jordan Vally	549.250	540.2	1106.8	474.6	714.5	8	55	...	1	22	وادي الاردن
Irbid	345.927	476.755	853.2	471.4	515.5	86.55	45.9	37.3	41.3	16.3	اربد
Jarash	273.099	240.4	155.9	430.4	129.0	96	55	345.7	329.889	213.7	جرش
Ajlun	748.15	897.55	28.0	849.7	914.7	126.5	180.3	205.5	299.5	155.5	عجلون
Mafraq	34.8	42.5	13.7	2.3	...	26.7	21.8	69.0	32	7.2	المفرق
Karak	121.5	104.907	46.1	31.6	99.3	46.97	48.95	8.6	4.75	1.15	الكرك
Tafiela	...	3.0	...	...	1.0	...	4.25	...	...	...	الطفيلة
Maan	...	...	...	1.5	...	...	1	...	...	5	معان
Aqaba	...	4.5	...	10.0	8.0	2	1	...	1	3	العقبة
Total	**2981.354**	2986.5	2722.7	4946.3	3048.4	**761.7**	**909.25**	1099.6	979.489	599.4	**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة- مديرية الحراج

جدول 4.3.2.1: انتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن)، 2013-2017

Table1.2.3.4: Production of Coal in the State Forestry and Owned at the Governorate Level (Ton) 2013-2017

Governorate	Coal					الفحم					المحافظة
	Owned Forestry		الحراج المملوك (طن)			State Forestry		الحراج الأميري (طن)			
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013	
Amman	13.1	…	36.0	...	...	…	...	...	…	...	العاصمة
Zarqa	…	…	...	...	56.3	…	...	...	...	...	الزرقاء
Madaba	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	مأدبا
Balqa	0.5	5	700.0	500.0	4.6	49.0	...	...	...	...	البلقاء
Jordan Vally	242.9	225.7	132.0	56800.0	618.0	3.0	...	...	...	...	وادي الاردن
Irbid	78.115	…	...	...	2.1	4.734	...	...	...	...	اربد
Jarash	20.516	1	19.7	...	32.2	…	...	...	...	...	جرش
Ajlun	41.340	4.665	740.8	...	6.0	…	...	...	...	...	عجلون
Mafraq	…	1.5	...	...	...	…	...	...	...	144.65	المفرق
Karak	…	12	...	50.0	...	…	...	...	...	...	الكرك
Tafiela	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	الطفيلة
Maan	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	معان
Aqaba	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	العقبة
Total	396.427	249.9	1628.4	57350.0	719.2	56.734	...	...	...	144.65	**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

3.1 نوعية البيئة

1.3 Environmental Quality

1.3.1 نوعية الهواء

1.3.1 Air Quality

2.3.1 نوعية المياه العذبة

1.3.2 Fresh water quality

3.3.1 نوعية مياه البحر

1.3.3 Aquatic water quality

1.3.1 نوعية الهواء

1.3.1 Air Quality

1.3.1 ملوثات الهواء

أشارت النتائج إلى أن أدنى معدل سنوي لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت للعام 2016 في منطقة الهاشمية كان في محطة مراقبة مدرسة أم شريك حيث بلغ (0.004 جزء بالمليون) وبلغ أدنى معدل سنوي لهذا الغاز لعام 2017 (0.005 جزء بالمليون) لنفس المحطة. في حين بلغ أعلى معدل سنوي لهذا الغاز لعام 2016 كان في مدرسة أمينة الغفارية حيث بلغ (0.014 جزء بالمليون) وبلغ أعلى معدل سنوي لهذا الغاز لعام 2017 (0.022 جزء بالمليون) في معهد التدريب الكهربائي. وبينت النتائج أن أدنى معدل شهري لتركيز الجسيمات الدقيقة 2.5 (قطر الجسيمات أقل من 2.5 ميكرون) العالقة في الهواء قد بلغ 17 ميكروغرام/م^3 في موقع الرصد في البقعة في شهر آب للفترة الواقعة بين كانون أول 2015 وتشرين الثاني 2016، في حين بلغ أعلى معدل شهري لتركيز هذه الجسيمات هو في موقع الرصد في الرصيفة حيث بلغ 173 ميكروغرام/م^3.

1.3.1 Air Pollutants

The results showed that the lowest SO_2 annual mean concentration during 2016 in Al-Hashimya at Um Shuraik School monitoring station was (0.004 ppm) and the lowest annual mean of this gas concentration during 2017 was (0.005 ppm) for the same station. While the highest annual mean of this gas during 2016 at Amina Al Ghafariah School was (0.014 ppm), and the highest annual mean of this gas during 2017 was (0.022 ppm) at Electrical Training Center.

Also, the results showed that the lowest monthly mean of particulate matter 2.5 ($PM_{2.5}$) particulate matter radians < 2.5 micron), was 17 (µg/m^3) in Al-Baq'aa monitoring station in August during the period between December 2015 & November 2016, and the highest monthly mean concentration for those particulates was 173 (µg/m^3) in Al Russiefeh monitoring station for the same period.

جدول 1.1.3.1: المعدل العام السنوي والشهري لتراكيز الغازات في الهاشمية/محافظة الزرقاء لعامي 2016- 2017 (جزء بالمليون)

Table1.3.1.1: General Annual & Monthly Average Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa ppm, 2016-2017

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	المعدل السنوي Annual Average	السنة Year	نوع الغاز	الموقع
Electrical Training Center	SO_2 (ppm)	0.004	--	0.005	0.013	0.015	0.017	0.001	...	...	...	...	0.004	0.009	2016	(جزء بالمليون)ثاني أكسيد الكبريت	معهد التدريب الكهربائي
		0.008	0.015	0.012	0.010	0.037	0.037	0.039	0.033	0.037	0.032	0.005	0.002	0.022	2017		
	NO (ppm)	...	0.015	...	...	...	0.006	...	...	...	...	...	0.018	0.011	2016	(جزء بالمليون)أكسيد النيتريك	
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2017		
	NO_2 (ppm)	0.009	0.006	...	...	...	0.010	...	0.009	0.006	0.004	0.014	0.039	0.012	2016	(جزء بالمليون)ثاني أكسيد النيتروجين	
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2017		
	NOx (ppm)	...	0.020	...	...	...	0.016	...	...	...	...	...	0.056	0.028	2016	(جزء بالمليون)أكاسيد النيتروجين	
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2017		
	CO (ppm)	0.073	0.101	0.303	0.315	0.410	0.373	0.365	...	0.300	0.288	0.283	0.326	0.290	2016	(جزء بالمليون)أول أكسيد الكربون	
		0.008	0.319	0.326	0.222	0.052	0.111	0.506	0.998	...	...	0.001	...	0.233	2017		
	CO_2 (ppm)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2016	(جزء بالمليون)ثاني أكسيد الكربون	
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2017		
Amina Al Ghafariah School	SO_2 (ppm)	...	...	0.027	0.020	0.022	0.021	0.021	0.009	0.005	0.004	0.006	0.005	0.014	2016	(جزء بالمليون)ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة امينة الغفارية
		0.015	0.008	0.012	0.011	0.023	0.023	0.023	0.020	0.017	0.015	0.010	0.009	0.016	2017		
	H_2S (ppm)	...	...	0.004	0.005	0.005	0.005	0.009	...	0.002	0.002	0.003	0.003	0.004	2016	(جزء بالمليون) كبريتيد الهيدروجين	
		0.004	0.003	0.004	0.006	0.008	0.009	0.008	0.006	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	2017		
	CO (ppm)	...	...	0.044	0.001	0.003	0.002	0.004	0.002	0.000	0.001	0.001	0.058	0.012	2016	أول أكسيد الكربون (جزء بالمليون)	
		0.007	0.149	...	0.739	0.312	0.440	...	...	...	0.010	0.211	0.858	0.233	2017		
	CO_2 (ppm)	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2016	ثاني أكسيد الكربون (جزء بالمليون)	
		...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	2017		
Um Shuraik School	SO_2 (ppm)	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.006	0.006	0.002	0.004	2016	(جزء بالمليون)ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة أم شريك
		0.005	0.009	0.002	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.005	2017		
	H_2S (ppm)	0.002	0.006	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004	0.005	0.002	0.001	0.004	2016	(جزء بالمليون) كبريتيد الهيدروجين	
		0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	2017		

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 2015- تشرين ثاني 2016

Table 1.3.1.2: General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period December 2015-November 2016

Site	Gas type	كانون ثاني January 2016	شباط February 2016	آذار March 2016	نيسان April 2016	أيار May 2016	حزيران June 2016	تموز July 2016	آب Auguest 2016	أيلول September. 2016	تشرين أول October 2016	تشرين ثاني November 2016	كانون أول December 2015	نوع الغاز	الموقع
Al-Baq'aa	SO_2 (ppm)	0.006	0.008	0.005	0.008	0.008	0.010	0.008	0.006	0.008	0.014	0.010	0.015	ثاني أكسيد الكبريت	البقعة
	H_2S (ppm)	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008	0.003	كبريتيد الهيدروجين	
	PM2.5 (µg /m³)	109	24	25	28	26	29	18	17	19	25	33	117	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	51	22	22	28	21	27	18	17	19	25	31	117	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO_2 (ppm)	0.009	0.013	0.016	0.014	0.015	0.022	0.019	0.016	0.017	0.026	0.021	0.011	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Giza	SO_2 (ppm)	0.017	0.026	0.008	0.012	0.007	0.007	0.009	0.006	0.008	0.010	0.009	0.021	ثاني أكسيد الكبريت	الجيزة
	PM10 (µg /m³)	126	84	108	138	121	149	112	98	102	140	146	74	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	127	83	92	132	107	134	112	98	102	130	131	74	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO_2 (ppm)	0.004	0.006	0.015	0.007	0.025	0.029	0.031	0.027	0.026	0.026	0.017	0.006	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-khaldeyah	SO_2 (ppm)	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.015	ثاني أكسيد الكبريت	الخالدية
	NH_3 (µg/m³)	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	الامونيا	
	PM10 (µg /m³)	85	56	71	67	77	85	67	71	69	91	87	49	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	72	48	59	67	66	77	67	72	69	80	81	50	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO_2 (ppm)	0.020	0.012	0.009	0.007	0.006	0.007	0.011	0.007	0.009	0.011	0.008	0.005	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Russiefeh	SO_2 (ppm)	0.008	0.013	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005	0.004	0.003	0.006	0.007	0.016	ثاني أكسيد الكبريت	الرصيفة
	PM10 (µg /m³)	195	107	97	60	96	99	63	65	67	124	154	164	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	173	105	72	60	80	91	63	65	67	115	146	164	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO_2 (ppm)	0.008	0.010	0.020	0.026	0.020	0.021	0.014	0.013	0.016	0.030	0.031	0.009	ثاني أكسيد النيتروجين	
Al-Mowaqqer	SO_2 (ppm)	…	…	0.010	0.012	0.017	0.008	0.007	0.001	0.007	0.009	0.006	…	ثاني أكسيد الكبريت	الموقر
	NO_2 (ppm)	…	..	…	0.008	0.014	0.012	0.007	0.008	0.006	0.011	0.009	…	ثاني أكسيد النيتروجين	

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفر

جدول 3.1.3.1: **معدلات تراكيز الغازات السنوية في محطات الرصد الإلكترونية** (جزء بالبليون) **أيار** 2016- **نيسان** 2017

Table 1.3.1.3: Average Yearly Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (ppb), May 2016 -April 2017

Station	ثاني أكسيد النيتروجين NO_2	ثاني أكسيد الكبريت SO_2	أول أكسيد الكربون CO	الأوزون O_3	*الغبار العالق (ميكروغرام/م^3) PM_{10} ($\mu g/m^3$)	المحطة
KHG	11.6	5.15	…	39.05	48.65	حدائق الملك حسين
GAM	26.4	12.2	3125	…	70.60	أمانة عمان الكبرى
TAB	25.9	…	3179	…	79.75	مجمع سفريات الشمال-طبربور
MAH	26.9	15.45	…	…	94.85	ماركا-المحطة
UNI	11.2	…	…	…	69.65	شارع الجامعة-صويلح
KAC	13.6	8.16	…	16.75	70.85	مدينة الملك عبد الله II الصناعية
YAR	17.1	6.285	…	…	82.90	حديقة اليرموك-وادي الرمم
HAJ	16.9	6.52	2996.0	…	87.40	مركز صحي وادي الحجر
MAS	13.3	3.25	…	…	150.00	المسلخ البلدي منطقة المصانع
ABK	...	…	…	…	…	حديقة البنك العربي
HAS	20.7	…	5223.5	…	71.85	مدينة الحسن الرياضية
BAR	22.2	14.71	…	25.45	44.85	شارع البارحة

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

*Yearly average in Jordanian Standard is (70 µg/m³)

* *المعدل السنوي للحدود بالمواصفة الأردنية (70µg/m³)*

جدول 4.1.3.1: **أعلى القيم اليومية لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية** (جزء بالبليون) **أيار** 2016- **نيسان** 2017

Table 1.3.1.4: Highest Daily Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (ppb) May 2016 -April 2017

Station	ثاني أكسيد النيتروجين NO_2	ثاني أكسيد الكبريت $*SO_2$	أول أكسيد الكربون *CO	الأوزون O_3	المحطة
KHG	35	19.2	…	78.75	حدائق الملك حسين
GAM	58.8	72.8	13601.125	…	أمانة عمان الكبرى
TAB	58	…	8889.625	…	مجمع سفريات الشمال-طبربور
MAH	54.1	83.2	…	…	ماركا-المحطة
UNI	29.8	…	…	…	شارع الجامعة-صويلح
KAC	31.4	61.7	…	54.15	مدينة الملك عبد الله II الصناعية/ سحاب
YAR	37.5	40.7	…	..	حديقة اليرموك-وادي الرمم
HAJ	33.6	33.3	5600.625	…	مركز صحي وادي الحجر
MAS	41.2	16.1	…	…	المسلخ البلدي منطقة المصانع
ABK	…	…	…	…	حديقة البنك العربي
HAS	38.2	…	9791.875	…	مدينة الحسن الرياضية
BAR	46	46.4	…	57.15	شارع البارحة

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

*Max read rate for 8 hours for gases CO & O_3

*أعلى قراءة لمعدل 8 ساعات لغازات CO&O

جدول 5.1.3.1: مقارنة المعدل السنوي لتراكيز الغازات في محطات الرصد الإلكترونية مع المواصفة الأردنية رقم JS 1140 ،2016 أيار- نيسان 2017

Table 1.3.1.5: Comparison of The Annual Rate of Concentration of Gases in The Electronic Monitoring Stations with The Jordanian Specification JS 1140, May 2016 - April 2017

Governorate	Site	O_3 ppb	CO ppb	SO_2 ppb	NO_2 ppb	PM_{10} µg/m³	الاسم المختصر Short Name	المحطة	المحافظة
		لا يوجد/ None	لا يوجد/ None	ppb 40	ppb 50	µg/m³ 70			
		معدل التركيز السنوي Annual concentration Average							
Amman	King Hussein Gardens	39.05	…	5.15	11.6	48.65	KHG	حدائق الملك حسين	عمان
	Greater Amman Municipality	…	3125	12.2	26.4	70.6	GAM	أمانة عمان الكبرى	
	North Travel Complex / Tabarbour	…	3179	…	25.9	79.75	TAB	مجمع سفريات الشمال/طبربور	
	Marka - the station	…	…	15.45	26.9	94.85	MAH	ماركا – المحطة	
	University Street - Sweileh	…	…	…	11.19	69.65	UNI	شارع الجامعة - صويلح	
	King Abdullah II Industry	16.75	…	8.16	13.6	70.85	KAC	مدينة الملك عبدالله الثاني الصناعة / سحاب	
	Yarmouk Park and Wadi Al - Rimam	…	…	6.285	17.1	82.9	YAR	حديقة اليرموك وادي الرمم	
Zarqa	Wadi Al - Hajar Health Center	…	2996	6.52	16.85	87.4	HAJ	مركز صحي وادي الحجر	الزرقاء
	Municipal slaughterhouse factories area	…	…	3.25	13.3	150	MAS	المسلخ البلدي منطقة المصانع	
	Arab Bank Park	stoped متوقفة					ABK	حديقة البنك العربي	
Irbid	Al Hassan Sports City	...	5223.5	...	20.65	71.85	HSC	مدينة الحسن الرياضية	إربد
	Al-Baraha Street	25.45	...	14.71	22.2	44.85	BAR	شارع البارحة	

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

2.3.1 نوعية المياه العذبة

أشارت نتائج فحوص المياه الجوفية إلى أن أعلى نسبة للمواد الكلية الذائبة في بئر الرويشد بنسبة (1426 mg/l)، أيضاً أشارت النتائج لنوعية مياه السدود لعام 2017 إلى أن أعلى نسبة للمواد الكلية الذائبة سجلت في سد الكرامة حيث بلغت (26359 mg/l) ، وسجلت أعلى نسبة للمواد الكلية الذائبة لفحوص مياه السيول والأودية في سيل الزرقاء– المشاتل الزراعية بنسبة (5113 mg/l).

كما وأظهرت نتائج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع بوجود مخالفات بنسب 1.7% و0.3% على التوالي، أما بالنسبة لمياه الينابيع لم يتم تسجيل مخالفات لأنها غير مستغلة للشرب.

أما بالنسبة لنوعية مياه الشرب من الناحية الجرثومية، حيث بلغت نسبة العينات المخالفة 0.7 % في عام 2017. كما وأظهرت نتائج الفحوص الجرثومية لمياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة بأن نسبة العينات المخالفة كانت 2.1%.

1.3.2 Fresh Water Quality

The results of groundwater tests indicated that the highest percentage of Total dissolved solids in Al-Ruwaishid well was (1426 mg/l). Also, the results of dam water for 2017 indicated that the highest percentage of Total dissolved solids was in Al Karama Dam (26359 mg / l). The highest percentage of Total dissolved solids for Torrents water and valleys was in Zarqa- Agricultural nurseries (5113 mg/l).

The results of the control of drinking water tanks, agricultural wells and springs showed violated samples of 1.7% and 0.3%, respectively, but regarding for spring water no recorded for violation because they are not used for drinking.

As for the quality of the drinking water from the side of microbial, the percentage of samples in violation was 0.7% in 2017. The results of microbial tests of water desalinized, natural, filled and imported water, the results showed that the violation was 2.1%.

2.3.1 نوعية المياه العذبة

1.3.2 Fresh water quality

جدول 1.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية 2016

Table 1.3.2.1: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Aquifer 2016

Ground Water	العصيات القولونية	البورون	نيكل	نحاس	ألمنيوم	رصاص	فضة	كروم	كادميوم	النترات	الكلورين	المنغنيز	الحديد	الصوديوم	كربونات الكالسيوم	العكارة	الفلورين	المواد الذائبة الكلية	معدل الحموضة	المياه الجوفية
	E. coli	B	Ni	Cu	Al	Pb	Ag	Cr	Cd	NO_3	Cl	Mn	Fe	Na	TH	Turbidity	F	TDS	Average of pH	
	MPN/100ml	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	NTU	mg/L	mg/L		
	≤1.1	≤2.4	≤0.07	≤2	≤0.1	≤0.01	≤0.1	≤0.05	≤0.003	≤50	≤500	≤0.4	≤1	≤200	≤500	≤ 5	≤ 1.5	≤ 1000	6.5-8.5	
Entrance to Amal Rummaneh station	4.2E + 01	0.35	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	27	168	<0.05	<0.01	99	372	0.4	0.515	504	7.18	مدخل محطة أم الرمانة
Qena / Zarqa spring	2.3E + 01	0.11	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	50	70	<0.05	<0.01	39	285	0.3	0.408	414	7.32	نبع القنية/ الزرقاء
Well Mohammediyah (1) / Maan	8.6E + 00	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	<1.0	55	<0.05	<0.01	24	273	0.350	0.898	363	7.56	بئر المحمدية (1)/ معان
The spring of Sarah / Karak	<1.8	0.11	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	57	72	<0.05	<0.01	35	268	0.138	0.467	428	7.65	نبع سارة/ الكرك
Wadi Al Seer Spring / Wadi Al Seer	1.4E + 01	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	36	90	<0.05	<0.01	42	311	0.7	0.289	513	7.34	نبع وادي السير/ وادي السر
The spring of Kairouan / Jerash	5.0E + 01	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	43.050	57	<0.05	<0.01	27	351	0.3	0.244	490	7.10	نبع القيروان/ جرش
The spring of the layer of Fahal / the northern Jordan Valley	<1.8	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	18	54	<0.05	<0.01	32	274	0.088	0.298	498	7.22	نبع طبقة فحل/ الأغوار الش
Nabat al-Baath / Naour	1.5E + 01	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	40	73	<0.05	<0.01	32	300	1.350	0.388	441	7.24	نبع البحاث/ ناعور
The spring of Ain Dana / Tafila	4.9E + 00	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	18	55	<0.05	<0.01	21	297	<0.05	0.272	363	7.74	نبع عين ضانا/ الطفيلة
The spring of Ein Tarab / Kafr Som	<1.8	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	22	23	<0.05	<0.01	15	212	0.175	0.336	288	7.82	نبع عين تراب/ كفر سوم
Beer Jaber (2) / Gaber border	<1.8	0.17	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	18.1	151	<0.05	<0.01	96	219	0.3	0.802	478	7.77	بئر جابر (2)/ حدود جابر
Ruwaished well	<1.8	0.27	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	2	123	<0.05	<0.01	84	308	0.3	1.915	756	7.64	بئر الرويشد
Well of the distinguished (7) / Muwaqqar	<1.8	0.14	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	31.5	94.3	<0.05	<0.01	51	263	0.475	2.060	418	7.36	بئر الموقر (7)/ الموقر
Aqaba main reservoir	2.0E + 00	<0.1	<0.04	<0.02	<0.1	<0.01	<0.05	<0.05	<0.003	15	41	<0.017	<0.04	21	121	0.18	0.19	203	7.94	خزان العقبة الرئيسي
Well Safawi / Blue	6.3E + 00	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	7.0	48	<0.05	1.96	79	28	3.48	0.146	256	8.55	بئر الصفاوي/ الأزرق
Al- Zaatry well/ Mafraq	<1.8	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	–	–	–	217	0.70	0.483	511	8.13	بئر الزعتري / المفرق
Gharandal/ Tafila	8.3E + 01	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	54	42	<0.05	<0.01	18	232	0.85	0.317	358	7.51	غرندل/ الطفيلة
Afra/ Tafila	2.1E + 01	<0.1	<0.02	<0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	< 1.0	69	<0.05	0.130	39	156	2.65	0.319	323	7.35	عفرا/ الطفيلة
Al- Hasas	9.4E + 01	< 0.1	< 0.02	< 0.05	<0.1	<0.05	<0.01	<0.02	<0.01	13	58	< 0.05	< 0.01	30	237	0.53	0.379	316	7.54	محطة الحسا

Source: Ministry Of Environment/ National Water Quality Control Project in Jordan

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

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن

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

جدول 2.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من أحواض جوفية 2017

Table 1.3.2.2: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Aquifer 2017

Ground Water	العصيات القولونية E. coli MPN/100ml ≤1.1	البورون B mg/L ≤2.4	نيكل Ni mg/L ≤0.07	نحاس Cu mg/L ≤2	ألمنيوم Al mg/L ≤0.1	رصاص Pb mg/L ≤0.01	فضة Ag mg/L ≤0.1	كروم Cr mg/L ≤0.05	كادميوم Cd mg/L ≤0.003	النترات NO□ mg/L ≤50	الكلورين Cl mg/L ≤500	المنغنيز Mn mg/L ≤0.4	الحديد Fe mg/L ≤1	الصوديوم Na mg/L ≤200	كربونات الكالسيوم TH mg/L ≤500	العكارة Turbidity NTU ≤ 5	الفلورين F mg/L ≤ 1.5	المواد الذائبة الكلية TDS mg/L ≤ 1000	معدل الحموضة Average of pH 6.5-8.5	المياه الجوفية
Entrance to Amal Rummaneh station	2.8E + 01	0.29	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	39	152	< 0.05	< 0.1	95	366	0.4	0.499	659	7.34	مدخل محطة أم الرمانة
Qena / Zarqa spring	5.8E + 00	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	52	86	< 0.05	< 0.1	40	301.25	0.21	0.39	438.25	7.50	نبع القنية/ الزرقاء
Well Mohammediyah (1) / Maan	1.8E + 00	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	< 1.0	54	< 0.05	< 0.1	22	272	1.717	0.918	344	7.46	بئر المحمدية (1)/ معان
The spring of Sarah / Karak	1.9E + 00	0.12	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	55	75	< 0.05	< 0.1	34	273	0.138	0.430	435	7.64	نبع سارة/ الكرك
Wadi Al Seer Spring / Wadi Al Seer	5.2E + 02	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	36	97	< 0.05	< 0.1	40	327	1.7	0.309	467	7.31	نبع وادي السير/ وادي السير
The spring of Kairouan / Jerash	9.1E + 01	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	46	58	< 0.05	< 0.1	27	426	0.3	0.225	461	7.34	نبع القيروان/ جرش
The spring of the layer of Fahal / the northern Jordan Valley	< 1.8	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	21	55	< 0.05	< 0.1	32	372	0.11	0.269	473	7.27	نبع طبقة فحل/ الأغوار الش
Nabat al-Baath / Naour	2.8E + 01	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	38.1	81	< 0.05	< 0.1	32	315	0.325	0.363	440	7.25	نبع البحاث/ ناعور
The spring of Ain Dana / Tafila	4.8E + 00	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	17	54	< 0.05	< 0.1	19	261	< 0.05	0.244	376	7.63	نبع عين ضانا/ الطفيلة
The spring of Ein Tarab / Kafr Som	< 1.8	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	22	26	< 0.05	< 0.1	16	216	0.175	0.297	328	8.00	نبع عين تراب/ كفر سوم
Beer Jaber (2) / Gaber border	< 1.8	0.16	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	< 1.0	129	< 0.05	< 0.1	94	223	0.1	0.786	486	7.61	بئر جابر (2)/ حدود جابر
Ruwaished well	< 1.8	0.45	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	< 1.0	203	< 0.05	0.22	31	887	2.7	1.180	1426	6.94	بئر الرويشد
Well of the distinguished (7) / Muwaqqar	< 1.8	0.13	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	< 1.0	99	< 0.05	< 0.1	53.1	265	0.2575	2.00	440.5	7.31	بئر الموقر (7)/ الموقر
Aqaba main reservoir	2.7E + 00	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	9	43	< 0.05	< 0.1	24	132	0.18	0.17	232	8.04	خزان العقبة الرئيسي
Well Safawi / Blue	1.8E + 00	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	8.2	51	< 0.05	< 0.1	81	31	0.23	0.124	256	8.76	الخط الناقل لمحطة الصفاو
Al- Zaatry well/ Mafraq	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…*	بئر الزعتري / المفرق
Gharandal/ Tafila	1.7E + 01	< 0.1	< 0.05	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.02	< 0.01	64	67	< 0.05	< 0.1	28	279	6.35	0.269	399	7.70	عين مياه غرندل/ الطفيلة
Afra/ Tafila	2.1E + 01	< 1.0	< 0.05	< 0.05	< 1.0	< 0.05	< 1.0	< 0.02	< 0.01	< 1.0	61	< 0.05	< 1.0	33	189	2.58	0.287	318	7.47	عين مياه عفرا/ الطفيلة
Al- Hasas	< 1.8	< 1.0	< 0.05	< 0.05	< 1.0	< 0.05	< 1.0	< 0.02	< 0.01	10	65	< 0.05	< 1.0	34	235	0.40	0.323	340	7.90	مدخل محطة الحسا

Source: Ministry Of Environment/ National Water Quality Control Project in Jordan

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

*No data about Al zaatry well

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن

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

* لا يوجد بيانات عن بئر الزعتري

جدول 3.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من السدود 2016

Table 1.3.2.3: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Dams 2016

Dam Name	بكتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL ≤10^5***	البورون B mg/L 0.7-3.0	النيترات NO□ mg/L 22-133	الكلورين Cl mg/L 142-355	المنغنيز Mn mg/L 0.1-1.5	الحديد Fe mg/L 0.1-1.5	إدمصاص الصوديوم Na mg/L 69-207	المواد الذائبة الكلية TDS mg/L 1088-2000	الإيصالية الكهربائية EC µS/cm 1700-3000	المواد العالقة الكلية TSS mg/L 50-100	معدل الحموضة Average of pH 6.0-9.0	اسم السد
King Talal Dam	3.6E + 01	0.38	44	324	0.12	0.14	238	1101	1902	11	7.87	سد الملك طلال
Zaqlab Dam	4.3E + 01	0.23	2.06	64	0.203	0.603	35	506	908	54	7.51	سد زقلاب
Al-Kafrin Dam	1.2E + 01	0.28	6.4	158	< 0.05	0.25	85	547	984	35	8.73	سد الكفرين
Wadi Al Arab Dam	9.6E + 01	0.23	5	167	0.097	0.660	105	633	1107	41	8.18	سد وادي العرب
Agency Dam	2.3E + 01	0.45	1.6	46	0.070	1.150	61	368	632	59	8.11	سد الوالة
Dam Tanur	1.2E + 03	0.34	1.8	139	< 0.05	< 0.1	69	692	1171	11	7.56	سد التنور
Dam Shu'ayb dam	1.2E + 03	0.20	60.6	160	0.077	2.77	90	730	1249	120	8.20	سد وادي شعيب
Al - Mujib Dam	2.0E + 01	0.48	10	544	0.060	0.187	299	1784	2860	9	7.79	سد الموجب
Dam Al Karama	3.6E + 01	12.93	5.9	9664	< 0.05	< 0.1	4444	20702	30067	152	8.16	سد الكرامة
Dam Unit	2.4E + 00	0.14	9.88	106	< 0.05	0.17	90	635	918	23	8.56	سد الوحدة

Source: Ministry Of Environment/ National Water Quality Control Project in Jordan

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

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن

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

جدول 4.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من السدود 2017

Table 1.3.2.4: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Dams 2017

Dam Name	كتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL ≤10^5***	البورون B mg/L 0.7-3.0	النيترات NO□ mg/L 22-133	الكلورين Cl mg/L 142-355	المنغنيز Mn mg/L 0.1-1.5	الحديد Fe mg/L 0.1-1.5	إدمصاص الصوديوم Na mg/L 69-207	المواد الذائبة الكلية TDS mg/L 1088-2000	الإيصالية الكهربائية EC µS/cm 1700-3000	المواد العالقة الكلية TSS mg/L 50-100	معدل الحموضة Average of pH 6.0-9.0	اسم السد
King Talal Dam	1.0E + 02	0.38	41.0	338	0.05	0.12	231	1167	2022	8	7.94	سد الملك طلال
Zaqlab Dam	2.0E + 01	0.12	2.2	70	0.120	0.437	37.0	478	859	12	7.55	سد زقلاب
Al-Kafrin Dam	1.3E + 02	0.30	7.4	218.0	< 0.05	0.13	110	618	1082	32	9.28	سد الكفرين
Wadi Al Arab Dam	2.3E + 01	0.15	5.0	174.0	0.050	< 0.1	110	631	1121	13	7.85	سد وادي العرب
Agency Dam	4.4E + 00	0.45	1.2	25.0	0.120	1.280	30	248	432	20	8.03	سد الوالة
Dam Tanur	7.3E + 01	0.43	1.6	211	< 0.05	< 0.1	140	916	1532	13	7.78	سد التنور
Dam Shu'ayb dam	3.5E + 02	0.25	53.2	173	< 0.05	1.14	99	729	1231	105	8.57	سد وادي شعيب
Al - Mujib Dam	1.9E + 01	0.29	4.0	213	0.107	< 0.1	130	821	1367	6	7.88	سد الموجب
Dam Al Karama	5.3E + 00	12.97	1.0	9803	< 0.05	< 0.1	4865	26359	31200	179	8.18	سد الكرامة
Dam Unit	1.9E + 00	0.13	8.2	108	< 0.05	0.12	91.0	570	904	12	8.08	سد الوحدة

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن

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

Source: Ministry Of Environment/ National Water Quality Control Project in Jordan

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

جدول 5.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سيول وأودية 2016

Table 1.3.2.5: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Torrents and Valleys 2016

* Name of Torrent or Valley	كتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البورون B mg/L	النيترات NO□ mg/L	الكلورين Cl mg/L	مغنسيوم Mg mg/L	الحديد Fe mg/L	إدمصاص الصوديوم 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 السيل او الوادي
Yarmouk River/ AlAadaseeh	1.11E + 03	0.13	7.14	115.50	37	3.17	85	612	1005	223	8.27	نهر اليرموك/نفق التحويل العدسية
Line feeder from Tabareha Lake to King Abdullah Canal	2.76E + 01	0.13	< 0.1	266	38	0.17	135	697	1303	9	8.19	الخط المغذي من بحيرة طبريا لقناة الملك عبدالله
King Abdullah Bin Waqas Channel / North Shouneh	8.41E + 02	0.13	5.1	158	33	0.970	95	625	1081	52	8.28	قناة الملك عبدالله بن وقاص /الشونة الشمالية
King Abdullah- Abu Sedo channel	1.21E + 03	0.13	4.5	153	35	2.00	99	624	1092	127	8.21	قناة الملك عبدالله - أبو سيدو
King Abdullah Channel - Deir Ala	8.53E + 02	0.13	3.4	163	33	0.640	99	631	1089	38	8.15	قناة الملك عبدالله - دير علا
Zarqa torrent / Marka	3.50E + 06	0.19	< 1.0	132	18	0.230	81	596	1139	40	7.61	سيل الزرقاء/ماركا
Zarqa torrent / Rusaifeh	1.30E + 05	0.18	32.0	112	24	< 0.1	62	576	1023	4	7.58	سيل الزرقاء/الرصيفة
Zarqa torrent / Zarqa Bridge	7.90E + 01	0.18	27.70	116	23	< 0.1	70	581	1040	4	8.20	سيل الزرقاء /جسر الزرقاء
Torrent of Samra / Hashemite Bridge	1.36E + 03	0.34	75	284	23	0.160	210	991	1705	18	7.93	سيل السمرا/جسر الهاشمية
Zarqa Torrent / Sokhna	2.1E + 02	0.24	15.20	227	33	< 0.1	137	890	1543	18	8.02	سيل الزرقاء/ السخنة
Zarqa Torrent / Zain Art Complex	7.E + 05	0.38	22.40	208	31	0.50	118	844	1455	4	7.77	سيل الزرقاء/مجمع زين الحرفي
Zarqa Torrent / Junction of Zarqa Torrent with Dulail	1.35E + 04	0.39	79	313	29	1.198	216	1072	1836	44	8.15	سيل الزرقاء/نقطة التقاء سيل الزرقاء بوادي الضلـ
Zarqa Torrent / Jerash security unit	8.43E + 03	0.49	162.8	325	36	0.370	232	1152	1973	32	8.23	سيل الزرقاء/جرش الأمنية
Zarqa Torrent - Agricultural nurseries	3.44E + 03	0.94	7.0	695	147	2.78	521	3279	5265	104	7.75	سيل الزرقاء - المشاتل الزراعية
Wadi Shuaib Torrent	9.68E + 03	0.18	68.2	155	31	0.720	93	701	1216	53	8.23	سيل وادي شعيب
Wadi Kfarnjeh Torrent	4.97E + 02	0.14	28.6	93	37	0.365	47	515	894	39	8.29	سيل وادي كفرنجة
Torrent of Wadi Al-seir	3.63E + 03	< 0.1	40.5	70	21	4.653	33	454	760	809	7.52	سيل وادي السير
Hassban Torrent	8.13E + 02	0.11	37.8	57	26	1.11	28	415	744	100	7.96	سيل حسبان
Torrent of Karak / Karak	6.38E + 02	0.13	47.88	79	20	0.105	37	461	819	14	8.09	سيل الكرك/ الكرك
Torrent of Karak / Wadi Bin Hammad	1.43E + 01	0.15	21.0	50	24	24	34	387	678	9	7.60	سيل الكرك/ وادي بني حماد
Zara Spring / Dead Sea	6.84E + 02	0.44	0.97	490	23	< 0.1	246	1222	2207	10	7.97	نبعة الزارة / البحر الميت
Hot Pains / Maen	1.25E + 03	0.53	0.5	650	31	< 0.1	317	1524	2715	20	8.06	النبعات الحارة /وداي ماعين

Source: Ministry Of Environment/ National Water Quality Control Project in Jordan

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

المصدر : وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن

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

*No standerd specification has been specified for its dependence on water use

* لم يتم تحديد المواصفة القياسية لاختلاف استخدام المياه

جدول 6.2.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العذبة من سيول وأودية 2017

Table 1.3.2.6: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Torrents and Valleys 2017

* Name of Torrent or Valley	كتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البورون B mg/L	النيترات NO□ mg/L	الكلورين Cl mg/L	مغنسيوم Mg mg/L	الحديد Fe mg/L	إدمصاص الصوديوم 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 السيل او الوادي
Yarmouk River/ AlAadaseeh	6.37E + 02	0.14	7.67	115	30	0.60	92	559	959	42	8.28	نهر اليرموك/نفق التحويل العدسية
Line feeder from Tabareha Lake to King Abdullah Canal	2.19E + 01	0.15	< 1.0	310	35	0.17	155	710	1344	18	8.38	الخط المغذي من بحيرة طبريا لقناة الملك
King Abdullah Bin Waqas Channel / North Shouneh	1.0E + 03	0.13	5.89	161	32	0.868	104	590	1042	48	8.30	قناة الملك عبدالله بن وقاص /الشونة الشم
King Abdullah- Abu Sedo channel	3.6E + 02	0.15	6.6	151	28	1.07	101	601	1084	74	8.24	قناة الملك عبدالله - أبو سيدو
King Abdullah Channel - Deir Ala	6.0E + 01	0.13	3.4	152	31	0.833	101	598	1048	46	8.21	قناة الملك عبدالله - دير علا
Zarqa torrent / Marka	3.5E + 06	0.16	2.4	141	15	0.570	114	640	1352	82	7.49	سيل الزرقاء/ماركا
Zarqa torrent / Rusaifeh	3.5E + 03	0.12	53.1	106	23	< 0.1	67	588	983	4	8.39	سيل الزرقاء/الرصيفة
Zarqa torrent / Zarqa Bridge	2.4E + 02	0.69	60.50	444	59	< 0.1	281	1396	2370	21	8.48	سيل الزرقاء /جسر الزرقاء
Torrent of Samra / Hashemite Bridge	2.2E + 03	0.28	54	300	22	0.870	220	1003	1725	36	7.96	سيل السمرا/جسر الهاشمية
Zarqa Torrent / Sokhna	2.4E + 05	0.24	6.90	136	8	0.180	98	569	1100	21	7.63	سيل الزرقاء/ السخنة
Zarqa Torrent / Zain Art Complex	1.4E + 05	0.35	23	204	21	0.66	128	782	1401	9	7.58	سيل الزرقاء/مجمع زين الحرفي
Zarqa Torrent / Junction of Zarqa Torrent with Dulail	7.1E + 02	0.60	68	413	49	0.2	261	1308	2233	13	8.17	سيل الزرقاء/نقطة التقاء سيل الزرقاء بو
Zarqa Torrent / Jerash security unit	1.8E + 03	0.64	59.0	340	29	0.218	234	1122	1905	35	8.38	سيل الزرقاء/جرش الأمنية
Zarqa Torrent - Agricultural nurseries	9.8E + 03	1.21	8.9	1319	165	0.897	603	5113	7053	53	7.79	سيل الزرقاء - المشاتل الزراعية
Wadi Shuaib Torrent	2.7E + 03	0.17	67.0	175	36	0.530	108	731	1272	53	8.53	سيل وادي شعيب
Wadi Kfarnjeh Torrent	6.4E + 02	< 0.1	39.3	61	19	< 0.1	26	397	670	7	8.17	سيل وادي كفرنجة
Torrent of Wadi Al-seir	5.5E + 02	< 0.1	50.0	88	20	0.135	37	491	842	4	7.49	سيل وادي السير
Hassban Torrent	9.8E + 01	0.10	46	59	23	0.39	31	443	764	25	7.91	سيل حسبان
Torrent of Karak / Karak	9.4E + 02	0.13	60	87	21	0.227	40	513	857	12	8.11	سيل الكرك/ الكرك
Torrent of Karak / Wadi Bin Hammad	8.7E + 01	0.14	26.0	52	26	0.108	32	385	657	3	7.86	سيل الكرك/ وادي بني حماد
Zara Spring / Dead Sea	5.6E + 02	0.41	0.7	559	28	0.11	256	1329	2389	14	8.02	نبعة الزارة / البحر الميت
Hot Pains / Maen	5.9E + 02	0.42	0.5	581	22	0.84	324	1356	2444	18	8.06	النبعات الحارة /وداي ماعين

Source: Ministry Of Environment/ National Water Quality Control Project in Jordan

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

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه في الأردن

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

*No standerd specification has been specified for its dependence on water use

* لم يتم تحديد المواصفة القياسية لاختلاف استخدام المياه

جدول 7.2.3.1: نتائج برنامج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع 2016

Table 1.3.2.7: Analysis Results of Monitoring Program for Drinking Water Tanks, Agricultural Wells and Springs 2016

Governorate	الينابيع Springs	الآبار Wells			صهاريج مياه الشرب Drinking Water Tanks			المحافظة
	عدد الكشوفات Total Number	Violation	مخالف	عدد الكشوفات Total Number	Violation	مخالف	عدد الكشوفات Total Number	
		%	عدد No.		%	عدد No.		
Amman	62	1.3	1	75	0.0	0	405	العاصمة
Balqa	14	17.6	6	34	0.0	0	188	البلقاء
Zarqa	36	0.0	0	384	1.9	3	155	الزرقاء
Madaba	72	0.0	0	55	0.0	0	126	مأدبا
Irbid	215	0.0	0	276	0.1	1	1069	إربد
Mafraq	0	3.8	2	52	0.0	0	237	المفرق
Ajloun	98	0.0	0	98	0.0	0	172	عجلون
Jarash	0	7.0	4	57	0.0	0	78	جرش
Karak	0	0.0	0	8	0.0	0	72	الكرك
Tafieleh	136	0.0	0	0	0.0	0	107	الطفيلة
Ma'an	7	0.0	0	3	0.0	0	0	معان
Aqaba	0	0.0	0	0	15.3	9	59	العقبة
Total	**640**	**1.2**	**13**	**1042**	**0.5**	**13**	**2668**	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health

المصدر: وزارة الصحة - صحة البيئة

جدول 8.2.3.1: نتائج برنامج مراقبة صهاريج مياه الشرب والآبار الزراعية والينابيع 2017

Table 1.3.2.8: Analysis Results of Monitoring Program for Drinking Water Tanks, Agricultural Wells and Springs 2017

Governorate	الينابيع Springs	الآبار Wells			صهاريج مياه الشرب Drinking Water Tanks			المحافظة
	عدد الكشوفات Total Number	Violation %	مخالف عدد No.	عدد الكشوفات Total Number	Violation %	مخالف عدد No.	عدد الكشوفات Total Number	
Amman	73	0.0	0	89	2.0	6	294	العاصمة
Balqa	37	1.2	1	86	0.0	0	174	البلقاء
Zarqa	36	0.0	0	384	6.6	12	183	الزرقاء
Madaba	88	0.0	0	27	0.0	0	208	مأدبا
Irbid	138	0.0	0	179	1.5	15	1023	إربد
Mafraq	1	0.0	0	58	0.0	0	201	المفرق
Ajloun	76	0.0	0	105	0.0	0	164	عجلون
Jarash	0	3.6	2	56	0.0	0	66	جرش
Karak	0	0.0	0	6	3.0	6	199	الكرك
Tafieleh	130	0.0	0	0	0.0	0	88	الطفيلة
Ma'an	3	0.0	0	6	0.0	0	27	معان
Aqaba	0	0.0	0	0	13.3	8	60	العقبة
Total	**582**	**0.3**	**3**	**996**	**1.7**	**47**	**2687**	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health *المصدر: وزارة الصحة - صحة البيئة*

جدول 9.2.3.1.: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2016

Table 1.3.2.9: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate 2016

Governorate	Source									المصدر			المحافظة
	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	
Amman	1.8	17	937	4.6	7	152	1.4	90	6223	2.4	18	752	العاصمة
Balqa	2.1	64	3109	0.0	0	348	0.4	9	2080	0.5	4	846	البلقاء
Zarqa	4.6	30	657	0.6	3	513	0.0	0	1429	0.0	0	468	الزرقاء
Madaba	0.0	0	443	0.0	0	273	0.0	0	819	0.0	0	58	مادبا
Irbid	1.0	20	1929	0.0	0	95	0.7	22	3124	0.0	0	417	اربد
Mafraq	0.8	5	632	0.9	1	107	0.0	0	1495	0.0	0	446	المفرق
Jarash	2.7	29	1074	7.7	6	78	0.0	0	525	0.0	0	552	جرش
Ajlun	0.0	0	492	0.0	0	0	0.0	0	713	0.0	0	305	عجلون
Karak	0.0	0	674	0.0	0	49	0.0	0	232	0.0	0	179	الكرك
Tafiela	0.0	0	666	0.0	0	100	0.0	0	213	0.0	0	121	الطفيلة
Ma'an	0.0	0	18	0.0	0	10	0.4	1	244	0.8	2	248	معان
Aqaba	0.0	0	494	0.0	0	0	0.0	0	212	0.0	0	198	العقبة
Total	1.5	165	11125	1.0	17	1725	0.7	122	17309	0.5	24	4590	**المجمـوع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

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

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

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

جدول 10.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المحافظة والمصدر 2017

Table 1.3.2.10: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate 2017

Governorate	Source									المصدر			المحافظة
	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	
Amman	4.4	51	1147	0.6	1	175	0.6	32	5814	0.6	4	623	العاصمة
Balqa	0.9	27	2972	1.6	4	257	0.4	8	2219	0.5	4	790	البلقاء
Zarqa	3.7	22	590	0.0	0	541	0.0	0	1394	0.0	0	438	الزرقاء
Madaba	0.9	3	317	1.1	3	282	0.0	0	379	0.9	1	106	مادبا
Irbid	2.1	38	1804	0.0	0	107	0.5	16	3511	0.0	0	410	اربد
Mafraq	0.0	0	566	0.0	0	122	0.2	3	1461	0.0	0	476	المفرق
Jarash	1.8	21	1175	5.6	4	72	0.0	0	513	0.0	0	594	جرش
Ajlun	0.0	0	537	0.0	0	0	0.0	0	637	0.0	0	340	عجلون
Karak	0.0	0	971	0.0	0	33	0.0	0	348	0.0	0	181	الكرك
Tafiela	1.5	11	731	0.0	0	96	0.0	0	240	0.0	0	103	الطفيلة
Ma'an	0.0	0	191	0.0	0	3	0.5	2	435	0.9	2	227	معان
Aqaba	0.0	0	969	0.0	0	0	0.0	0	329	0.0	0	196	العقبة
Total	1.4	173	11970	0.7	12	1688	0.4	61	17280	0.2	11	4484	**المجمـوع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

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

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

ملاحظة: يرجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك وذلك بسبب عملية التنقيل (الترحيم) والتقريب

جدول 11.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2016

Table 1.3.2.11: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month 2016

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	1.3	11	879	0.0	0	159	0.8	11	1412	0.8	3	388	كانون الثاني
February	1.4	13	920	2.3	3	133	0.9	13	1385	0.8	3	384	شباط
March	0.6	6	980	0.6	1	157	0.3	5	1512	0.9	4	423	اذار
April	1.3	11	861	1.3	3	226	0.7	10	1433	0.3	1	387	نيسان
May	0.8	7	898	1.6	2	123	1.1	18	1566	0.3	1	382	ايار
June	1.2	10	814	1.5	2	137	0.5	8	1469	0.8	3	372	حزيران
July	1.2	10	807	0.0	0	101	0.6	8	1318	0.5	2	388	تموز
August	1.9	17	902	0.7	1	153	0.6	9	1503	0.8	3	356	آب
September	2.3	22	946	0.8	1	133	0.9	12	1331	0.3	1	355	أيلول
October	2.4	29	1208	1.4	2	145	0.7	11	1482	0.2	1	418	تشرين اول
November	2.0	19	950	0.7	1	141	0.3	4	1489	0.3	1	371	تشرين ثاني
December	1.0	10	954	0.9	1	117	0.9	13	1409	0.3	1	365	كانون أول
Total	1.5	165	11119	1.0	17	1725	0.7	122	17309	0.5	24	4589	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

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

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

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

جدول 12.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب الشهر والمصدر 2017

Table 1.3.2.12: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month 2017

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	0.9	9	973	0.0	0	133	0.7	10	1493	0.3	1	375	كانون الثاني
February	1.1	11	1030	2.4	3	123	0.1	2	1480	0.3	1	348	شباط
March	0.7	7	954	0.0	0	147	0.7	11	1678	0.0	0	390	اذار
April	0.8	8	956	0.7	1	139	0.0	0	1493	0.3	1	363	نيسان
May	1.1	11	1012	0.7	1	139	0.0	0	1377	0.0	0	363	ايار
June	1.6	13	806	0.0	0	137	0.1	1	1227	0.0	0	363	حزيران
July	1.6	16	1008	1.4	2	143	0.7	10	1472	0.0	0	411	تموز
August	2.8	32	1129	1.4	2	141	0.8	13	1650	0.0	0	378	آب
September	1.8	18	1022	0.0	0	132	0.3	4	1304	0.6	2	358	أيلول
October	2.4	29	1208	1.4	2	145	0.8	11	1409	0.0	0	401	تشرين اول
November	2.0	19	950	0.7	1	141	0.3	4	1432	0.6	2	350	تشرين ثاني
December	1.0	10	954	0.9	1	117	1.0	13	1265	1.0	4	384	كانون أول
Total	1.5	183	12002	0.8	13	1637	0.5	79	17280	0.2	11	4484	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

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

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

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

جدول 13.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه الشرب حسب المصدر 2011-2017

Table 1.3.2.13: Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source 2011-2017

Source	2017			2016			2015			2014			2013			2012			2011			المصدر
	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق[1] Non-Conforming[1]		العدد الكلي	
	%	عدد No.	Total No.	%	عدد No.	Total No.	%	عدد No.	Total No.	%	عدد No.	Total No.	%	عدد No.	Total No	%	عدد No.	Total N	%	عدد No.	Total No.	
Public Resources	0.2	11	4484	0.5	24	4590	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	61	17280	0.7	122	17309	0.4	76	17500	0.4	76	17194	0.5	79	17251	0.5	91	17311	0.7	123	17176	شبكات عامة
Private Resources	1	12	1688	1	17	1725	0.3	6	1745	0.7	12	1682	0.3	6	1783	0.8	13	1610	1.1	19	1718	مصادر خاصة
Private Tanks	1.4	173	11970	1.5	165	11125	1.2	124	10559	1.8	198	11182	1.8	190	10805	2.3	247	10512	1.6	147	9235	خزانات خاصة
Total	0.7	257	35422	0.9	328	34749	0.7	225	34498	0.9	301	34690	0.9	297	34280	1.1	379	34967	0.9	316	33996	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

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

(1) *حسب المواصفات الأردنية: النسبة المئوية للعينات غير المطابقة هي أقل من 5%*

Note: Slight differences in the totals of some tables are

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

جدول 14.2.3.1: عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وغير المطابقة 2002-2017

Table 1.3.2.14: Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples 2002-2017

النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples %	عدد العينات غير المطابقة No. of Non-Conforming Samples	عدد العينات المحللة الكلية Total No. of Analyzed Samples	السنة Year
1.3	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
0.9	328	34749	2016
0.7	257	35422	2017

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

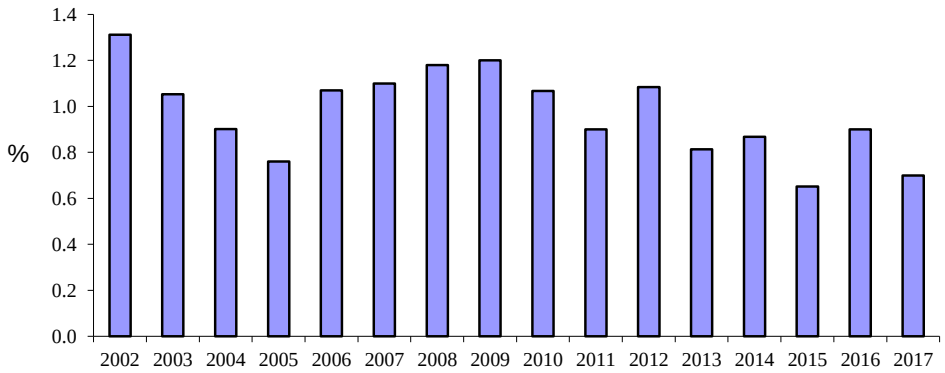
ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيل (الترجيح) والتقريب

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

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

شكل 1: النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 2002- 2017

Figure 1: Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples 2002-2017



جدول 15.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2016

Table 1.3.2.15: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type 2016

Water Source	Test Type												نوع الفحص / مصدر المياه
	السودوموناس Pseudomonas			الفطريات Fungai			الكيماوي Chemical			جرثومي Microbial			
	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	
	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	
Mineral	…	…	52	…	…	20	…	…	11	…	…	66	المعدنية
Bottled water plants	1.3	25	1835	6.5	81	1240	6.7	60	889	0.78	21	2671	مصانع مياه الشرب المعبأة
Desalinized	2.5	441	17453	1.8	178	1809	6.3	228	3602	1.40	439	30049	محطة التحلية
Imported	…	…	240	…	…	123	…	…	490	…	…	249	المستوردة
Total	2.4	466	19580	8.1	259	3192	5.8	288	4992	1.4	460	33035	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

المصدر: وزارة الصحة- مديرية 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 التثقيل (الترجيح) والتقريب

جدول 16.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر ونوع الفحص 2017

Table 1.3.2.16 : Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type 2017

Water Source	Test Type												مصدر المياه
	السودوموناس Pseudomonas			الفطريات Fungai			الكيماوي Chemical			جرثومي Microbial			نوع الفحص
	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	
	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	النسبة % Percentage %	عدد No.	Total No. of Samples	
Mineral	…	…	83	2.7	2	72	...	...	39	…	…	91	المعدنية
Bottled water plants	1.59	37	2332	7.19	118	1641	6.66	74	1111	0.5	18	3347	مصانع مياه الشرب المعبأة
Desalinized	2.22	453	20422	6.22	125	2008	4.22	170	4028	1.37	448	32601	محطة التحلية
Imported	…	…	248	…	…	188	...	...	182	…	…	260	المستوردة
Total	2.12	490	23085	6.27	245	3909	**4.56**	**244**	**5360**	1.28	466	36299	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

المصدر: وزارة الصحة- مديرية 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 التثقيل (الترجيح) والتقريب

جدول 17.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2013-2017

Table 1.3.2.17: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year 2013-2017

Test Type	2017			2016			2015			2014			2013			نوع الفحص
	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	
	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	
Regular Microbial	1.28	466	36299	2.18	460	33035	1.1	333	29228	1.3	349	26788	1.2	287	23658	جرثومي روتيني
Fungus	6.27	245	3909	8.3	259	3192	6.3	183	2928	6.4	191	2996	5.8	148	2563	فطريات
Pseudomonas	2.12	490	23085	3.8	466	19581	1.8	324	17742	2.2	360	16111	2.2	314	14437	سودوموناس
Chemical	4.56	244	5360	13.0	384	15981	7.1	413	5805	8.1	480	5913	15.7	361	2300	كيماوي
Total	2.1	1445	68653	27.28	1569	71789	2.2	1253	55703	2.7	1380	51808	2.6	1110	42958	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate — *المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة*

جدول 18.2.3.1: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر والسنة 2013-2017

Table 1.3.2.18: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year 2013-2017

Source	2017			2016			2015			2014			2013			المصدر
	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	غير مطابق Non-Conforming		عدد العينات الكلي	
	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	%	عدد No.	Total No. of Samples	
Natural	0.7	2	285	…	…	149	0.0	0	215	0.0	0	394	0.2	1	473	المعدنية
Bottled water plants	2.9	247	8431	2.8	187	6635	2.2	122	5489	2.8	126	4544	1.3	42	3356	مصانع مياه
Deasalinized	2.0	1196	59059	2.4	1286	52913	2.3	1131	48236	2.9	1253	43892	2.9	1067	36924	محلاة
Imported	…	…	1127	…	…	1246	0.0	0	1763	0.0	0	2978	0.0	0	2205	المستوردة
Total	2.1	1445	68902	2.4	1473	60943	2.2	1253	55703	2.7	1379	51808	2.6	1110	42958	**المجموع**

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate — *المصدر: وزارة الصحة- مديرية 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 التنقيل (الترجيح) والتقريب*

(...): Not Available — *(...): غير متوفر*

جدول 19.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه السباحة حسب الموقع 2016

Table 1.3.2.19: Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site 2016

Source	فحوصات عصيات السودوموناس Pseudomonas			ات عصيات القولون الكلية والقولون المقاومة للـ E.Coli			الموقع
	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	غير مطابق Non-Conforming		العدد الكلي	
	%	عدد No.	Total No.	%	عدد No.	Total No.	
Swimming pools	1.3	2	159	3.6	39	1093	برك السباحة
Al Hamma Jordan Company	…	…	…	…	…	…	*شركة الحمة الأردنية
Northern Shouna Resort	0	0	0	0	0	36	منتجع الشونة الشمالية
Maen Tourist Baths	0	0	0	15.2	7	46	حمامات ماعين السياحية
Afra Baths	0	0	0	0	0	64	حمامات عفرا
Wad Bin Hammad	0	0	0	0	0	6	واد بن حماد

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 للعينات غير المطابقة هي أقل من 5%*

** Closed by the decision of the Minister of Health*

** مغلقة بموجب كتاب معالي وزير الصحة*

جدول 20.2.3.1: نتائج الفحوص الجرثومية لعينات مياه السباحة حسب الموقع 2017

Table 1.3.2.20: Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site 2017

Source	فحوصات عصيات السودوموناس Pseudomonas			صات عصيات القولون الكلية والقولون المقاومة للح 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	0.5	3	549	2.0	26	1303	برك السباحة
Al Hamma Jordan Company *			…	…	…	…	*شركة الحمة الأردنية
Northern Shouna Resort	0	0	0	0	0	36	منتجع الشونة الشمالية
Maen Tourist Baths	0	0	0	0	0	48	حمامات ماعين السياحية
Afra Baths	0	0	0	0	0	64	حمامات عفرا
Wad Bin Hammad	0	0	0	0	0	16	واد بن حماد

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 للعينات غير المطابقة هي أقل من 5%*

** Closed by the decision of the Minister of Health*

** مغلقة بموجب كتاب معالي وزير الصحة*

3.3.1 نوعية مياه البحر
1.3.3 Aquatic water quality

3.3.1 نوعية مياه البحر

خليج العقبة هو حوض مائي شبه مغلق حيث يظهر الخليج سلوكاً موسمياً دورياً. بلغت درجة حرارة خليج العقبة للعامين 2016-2017 (24.02-23.58 د.م) على التوالي، حيث بلغت درجة الحرارة في المناطق الساحلية للعام 2017 (23.44 د.م) ، في حين بلغت منطقة الميناء(23.51 د.م). بلغ تركيز الأكسجين المذاب في الخليج لعام 2017 (6.89 ملغم/ لتر) . أما بالنسبة للملوحة فقد بلغت (40.58 غم/ لتر) لنفس العام.

1.3.3 Aquatic Water Quality

The Gulf of Aqaba is a semi-enclosed water basin where the Gulf shows seasonal behavior. The Gulf temperature for 2016-2017 was (24.02-23.58 c°) respectively, the temperature in the coastal areas for 2017 (23.44 ° C), while the harbor area (23.51 ° C). The concentration of dissolved oxygen in the Gulf for 2017 was (6.89 mg /l). As for salinity, it reached (40.58 g / l) for the same year.

جدول 1.3.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة، 2016

Table 1.3.3.1: Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas 2016

Region	الكلوروفيل Chlorophyll g/L	ترات الأمونيوم NO_3 g/L	الهيدروجين PH	الملوحة Salinity g/L	تركيز الاوكسجين Concentration of Oxygen mg/L	درجة الحرارة Temperature °C	المنطقة
Coastal areas	0.31	0.90	8.31	40.51	6.86	23.83	المناطق الساحلية
Harbor area	0.30	0.79	8.31	40.53	6.85	23.78	منطقة الميناء
Protected area	0.37	1.51	8.30	40.54	6.85	23.98	منطقة المحميات
Industrial area	0.26	0.60	8.30	40.56	6.82	24.39	منطقة الصناعية

Source: Aqaba Special Economic Zone Authority

المصدر: سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

جدول 2.3.3.1: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية لمياه خليج العقبة لمناطق مختارة، 2017

Table 1.3.3.2: Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas 2017

Region	الكلوروفيل Chlorophyll g/L	ترات الأمونيوم NO_3 g/L	الهيدروجين PH	الملوحة Salinity g/L	تركيز الاوكسجين Concentration of Oxygen mg/L	درجة الحرارة Temperature °C	المنطقة
Coastal areas	0.30	0.71	8.2995	40.57	6.92	23.44	المناطق الساحلية
Harbor area	0.28	0.73	8.30	40.58	6.91875	23.51	منطقة الميناء
Protected area	0.40	1.17	8.30	40.59	6.92	23.54	منطقة المحميات
Industrial area	0.27	0.58	8.30	40.61	6.91	23.78	منطقة الصناعية

Source: Aqaba Special Economic Zone Authority

المصدر: سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة

جدول 3.3.3.1: الخصائص الفيزيائية لمياه خليج العقبة، 2016-2017

Table 1.3.3.3: Water Physical Characteristic for Aqaba Gulf 2016-2017

Charecteristic	المؤشر 2017 Indicator 2017	المؤشر 2016 Indicator 2016	الخصائص
Salinity (g/l)	40.58	40.56	الملوحة (غم/لتر)
Evaporation (cm/day)	…	…	التبخر (سم/اليوم)
Mean Temperature (summer)	23.58	24.02	درجات الحرارة
Dissolved Oxygen Conc. (mg/l)	6.89	6.87	تركيز الأكسجين المذاب (ملغم/لتر)
PH	8.31	8.30	الرقم الهيدروجيني

Source: Aqaba Special Economic Zone Authority — *المصدر: سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة*

... Not available — ...غير متوفر

جدول 4.3.3.1: الخصائص الفيزيائية لمياه البحر الميت، 2015

Table 1.3.3.4: Water Physical Characteristic for Dead Sea 2015

Charecteristic	المؤشر Indicator	الخصائص
Direct Precepitation (M. cubic meter)	39.0	الهطول 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

sourse:Aqaba Economic Zone Authority — *المصدر: سلطة إقليم العقبة الإقتصادية*

المكون الثاني

2.الموارد البيئية واستخداماتها

2. Second Component

Environmental Resources and their Uses

1.2 المصادر المعدنية لغير الطاقة

2.1 Mineral Resources

2.2 مصادر الطاقة

2.2 Energy Resources

3.2 موارد الأرض

2.3 Land Resource

4.2 موارد التربة

2.4 Soil Resource

5.2الموارد البيولوجية

2.5 Biological Resource

6.2 الموارد المائية

2.6 Water Resources

1.2 المصادر المعدنية لغير الطاقة
1.2 Mineral Resources

1.1.2 الموارد المعدنية

تتميز المملكة بالتنوع في الموارد المعدنية وأهمها الكاولين والبازلت والحجر الجيري والجبس والبوتاس والفوسفات. بلغت عدد رخص التنقيب 10 رخص خلال عام 2017 و 3 رخص لحقوق التعدين.

أشارت النتائج إلى ارتفاع إنتاج البوتاس من 2003.6 ألف طن متري في عام 2016 إلى 2319.9 ألف طن متري في عام 2017،كما وأشارت النتائج إلى ارتفاع إنتاج الفوسفات من 8335.0 ألف طن متري خلال عام 2015 إلى حوالي 8688.0 ألف طن متري خلال عام 2017.

بلغت مساهمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية والمصنعة ما نسبته 21.4% من إجمالي الصادرات لعام 2017.

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 10 licenses during 2017 and 3 licenses for mining rights.

The results showed increase in the production of potash from 2003.6 thousand metric ton in 2016 to 2319.9 thousand metric ton in 2017.

The results showed increase in the production of phosphate from 8335.0 thaousand metric ton during 2015 to about 8688.0 thousand metric tons during 2017.

The contribution of the Kingdom's exports of the most important mineral and processed materials amounted to 21.4% of the total exports in 2017.

جدول 1.1.1.2: المعادن والصخور الرئيسية في المملكة حسب المنطقة 2016-2017

Table 2.1.1.1: Main Minerals and Rocks in the Kingdom by Location 2016-2017

Maneral	Location	اهم المناطق التي يتواجد فيها	اسم المعدن
Kaolin	Aldesi, Wadi Almutaramil, Qa'a Hanna, East Petra mountain,Baten Algol	الديسة، وادي المترمل، قاع حنا، جبل البتراء الشرقي، بطن الغول	الكأولين
Basalt	Qa'a Hanna, Wadi al-Dulil	قاع حنا، وادي الضليل	البازلت
Silica Sands	Alqwera, Dabit Hanot, Ras al-Naqab	القويرة، دبة حانوت، راس النقب	رمال السليكا
Pure limestone	Wadi AL-mutaramil, Alal, Alhasa,Qatraneh,Alhlabat, Suaqa, Damkhi, Tharah, Alharanih, Alhalalif, Almasaier mountains	وادي المترمل، العال، الحسا، القطرانة، الحلابات، سواقة، الدامخي، الذرة، الحرانة، الحلاليف، جبال المساير	الحجر الجيري النقي
Gypsum	Ghor madsos, Buthainah, Wadi aldahil, Faqoa'a, South Mazar, Kuthruba, Altaibeh, Almathluah, Araer, Emah, Alsubiehi	غور مدسوس، بثينة، وادي الضحل، فقوع، المزار الجنوبي، قثربة، الطيبة، المثلوثة، عراعر، عيمة، الصبيحي	الجبص
Zeolite twist	Alartin, Alquranat, Mkawer, Ghor Damia, Tal -Rmah, East Subhan, Farsh Bin Shubat, Alhashmiah, Alashehab, Dair Alkahf, Atrose, Albusheriah, Ashqof& Erah, East Manasif, Maeen, Araer, Onizah	الأرتين، القرينات، مكاور، غور داميا، تل رماح، السبحان الشرقية، فرش بن شباط، الهاشمية، الاشيهب، دير الكهف، عطروز، البشيرية، اشقف وعيرة، المناسف الشرقية، ماعين، عراعر، عنيزة	التف الزيوليتي
Travertine	Alsalt, Ghor Damia	غور داميا، السلط	الترافرتين
Potash	Dead Sea	البحر الميت	البوتاس
Phosphate	Alsha,White-wadi , Wadi abu shwemrat, Wadi abu al-curat, Qa'a om ser & East Wadi abu amod, Al-Hamidia	الحسا، وادي الأبيض، وادي أبو شويمرات، وادي أبو الكرات، قاع أم صير ووادي أبو عامود الشرقي، الحامدية	الفوسفات

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 2.1.1.2: رخص التنقيب وحقوق التعدين المرخصة، 2006-2017

Table 2.1.1.2 :Number of Quarries and Exploration Licenses and Mining Rights 2006-2017

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
10	10	2016
3	10	2017

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 2.1.1.3: عدد المقالع ومساحة المقالع المرخصة، 2006-2017

Table 2.1.1.3 :Number of Quarries and Area of Licensed Quarries (Dunums) 2006-2017

مساحة المقالع المرخصة (دونم) Area of licensed quarries (Dunun	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
921	234	2016
1000	244	2017

جدول 4.1.1.2: المقالع المرخصة حسب نوعية المادة والمحافظة، 2016

Table 2.1.1.4 : Licensed Quarries by kind of Matirial and Governorate 2016

Governerate	صناعي Industrial	جرانيت Granite	كسر رخام Broken marble	رخام Marble	كام ورمل سب Rubble & Sand	رمل صويلح Sand	حجر بناء Building Blocks	فرشيات Brushes	ركام Rubble	المحافظة
Amman	...	...	...	1	...	7	...	5	31	العاصمة
Balqa	...	...	...	...	4	3	...	...	14	البلقاء
Zarqa	1	...	5	3	...	3	2	7	26	الزرقاء
Madaba	...	...	...	...	...	...	...	...	2	مادبا
Irbed	...	...	...	...	...	...	...	...	21	اربد
Mafraq	...	...	1	...	...	...	12	3	11	المفرق
Ajloon	…	…	…	…	…	…	25	…	1	عجلون
Jarash	…	…	…	…	…	…	…	1	…	جرش
Karak	…	…	…	…	…	…	…	…	14	الكرك
Tafeleh	…	…	…	…	…	2	…	…	3	الطفيلة
Ma`an	…	…	…	…	…	…	10	…	2	معان
Aqaba	…	…	…	…	1	…	…	…	3	العقبة

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 5.1.1.2: المقالع المرخصة حسب نوعية المادة والمحافظة، 2017

Table 2.1.1.5 : Licensed Quarries by kind of Matirial and Governorate 2017

Governerate	صناعي Industrial	جرانيت Granite	كسر رخام Broken marble	رخام Marble	كام ورمل سي Rubble & Sand	رمل صويلح Sand	حجر بناء Building Blocks	فرشيات Brushes	ركام Rubble	**المحافظة**
Amman	…	…	…	1	…	…	…	7	34	العاصمة
Balqa	…	…	…	…	4	3	…	…	18	البلقاء
Zarqa	1	…	10	5	…	2	3	6	21	الزرقاء
Madaba	…	…	…	1	…	…	…	…	3	مادبا
Irbed	…	…	…	…	…	…	…	…	24	اربد
Mafraq	2	…	1	…	…	…	10	3	8	المفرق
Ajloon	…	…	…	…	…	…	29	…	…	عجلون
Jarash	…	…	…	…	1	…	…	…	2	جرش
Karak	…	…	…	…	…	2	…	…	13	الكرك
Tafeleh	…	…	1	…	…	2	…	…	5	الطفيلة
Ma`an	…	…	…	…	…	…	10	…	2	معان
Aqaba	…	…	…	…	5	1	…	…	2	العقبة

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر :هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 6.1.1.2: إنتاج البوتاس حسب النوع والفوسفات الجاف حسب المنجم والإسمنت والكلنكر حسب المصنع 2007-2017 (ألف طن متري)

Table 2.1.1.6 : Production of Potash by kind, Dried Phosphate by Mine, Cement and Clinker by Factory 2007-2017 (000 Metric.Ton)

Produced Cement **الإسمنت المنتج**			Produced Klencer **الكلنكر المنتج**			Dried Phosphate **الفوسفات الجاف**					Potash **البوتاس**					**المنتج** Product
Factory **المصنع**			Factory **المصنع**			Mine **المنجم**					Production **الإنتاج**					
المجموع Total	الرشادية Rashadiyeh	الفحيص Fohais	المجموع Total	الرشادية Rashadiyeh	الفحيص Fohais	**المجموع** Total	الرصيفة Al-Rusiefa	الشيدية Shaidiyeh	الأبيض Al-Abyadh	الحسا Al-Hasa	**المجموع** 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
.....	.....	.....	...	…	...	7991.0	…	5869.0	1501.0	621.0	2003.6	1026.1	823.6	148.5	5.4	2016
.....	.....	.....	...	…	...	8688.0	…	6353.0	1602.0	733.0	2319.9	1145.9	1031.6	142.4	…	2017

Sources: - *Annual report for Arab Potash Company*

- *Annual report for Jordanian Company Phosphate Mining*

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

(...) Not available

المصادر: ـ تقرير شركة البوتاس العربية السنوي

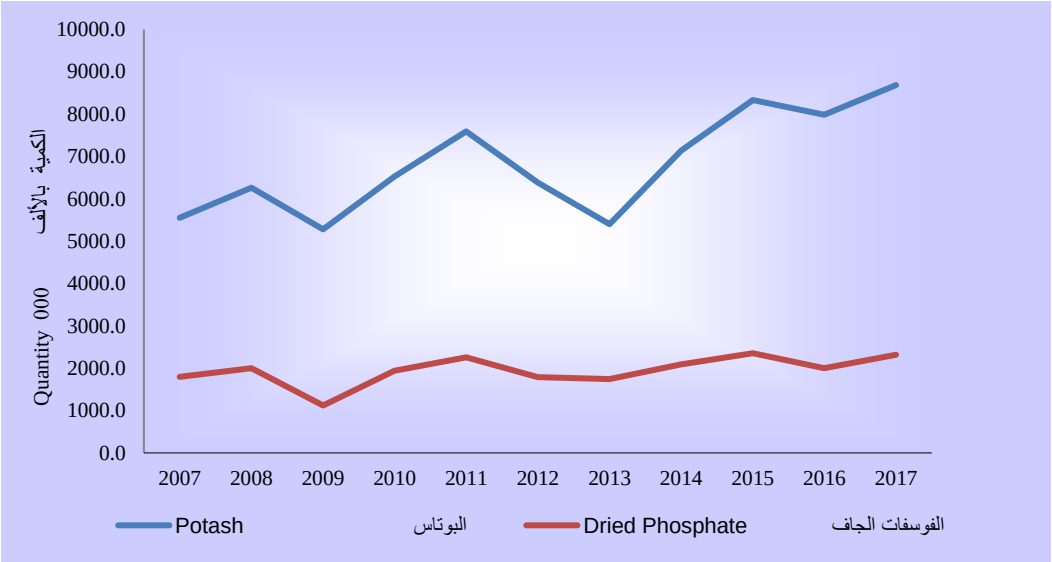
ـ تقرير شركة مناجم الفوسفات الأردنية السنوي

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

(...) غير متوفرة

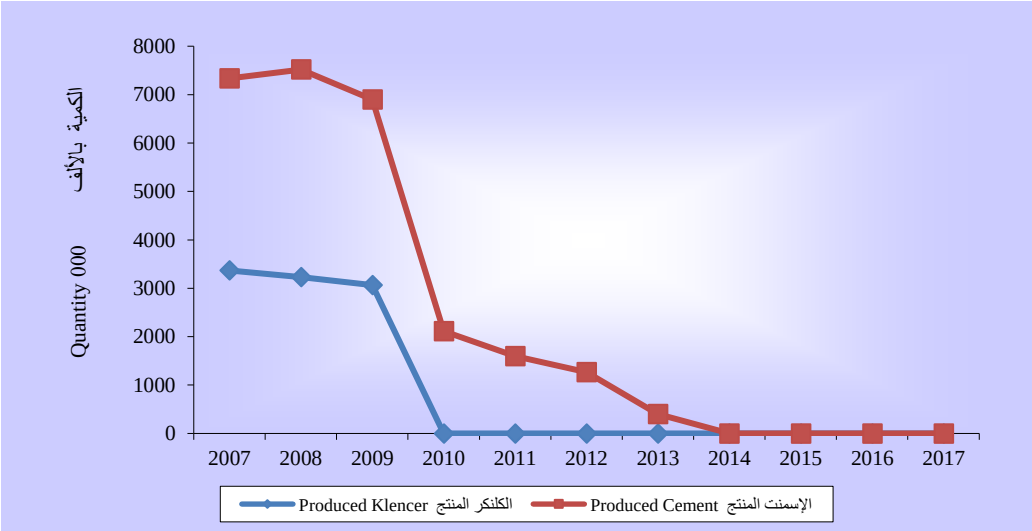
شكل 2: إنتاج الفوسفات الجاف والبوتاس 2007-2017 (ألف طن متري)

Figure 2: Production of Dried Phosphate and Potash 2007-2017 (000 Metric.Ton)



شكل 3: إنتاج الإسمنت والكلنكر 2007-2017 (ألف طن متري)

Figure 3: Production of Cement and Clinker, 2007-2017 (000 Metric.Ton)



جدول 1.2.1.2: مساهمة قطاع التعدين والصناعات الاستخراجية من الناتج المحلي الاجمالي 2013-2017

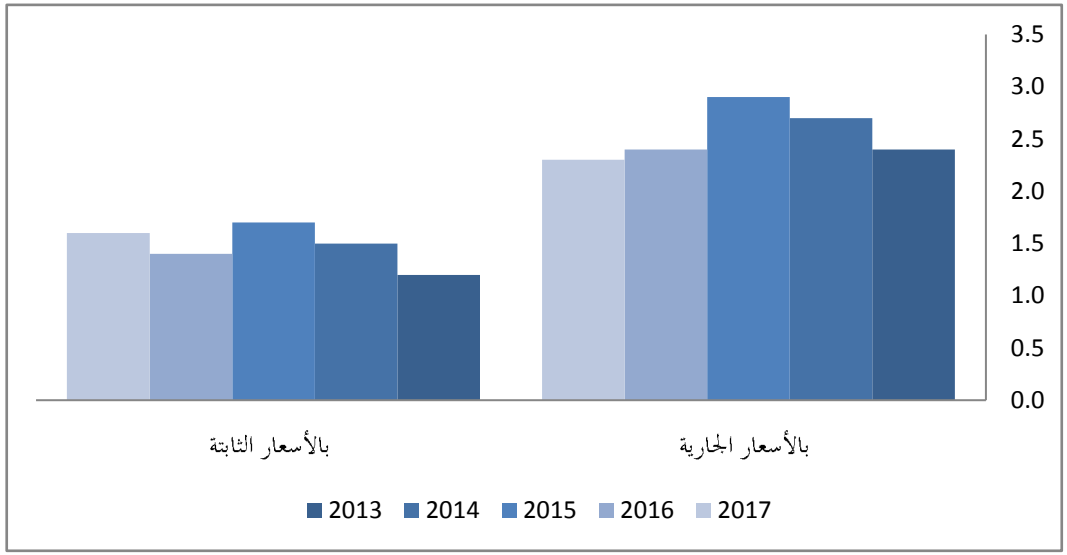
Table 2.1.2.1: Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP 2013-2017

Gross Domestic Product (%)	Mining And Quarrying					ين والصناعات الإستخراجية	الناتج المحلي الإجمالي (%)
	2017	2016	2015	2014	2013		
At Current Prices	2.3	2.4	2.9	2.7	2.4	بالأسعار الجارية	
At Constant Prices	1.6	1.4	1.7	1.5	1.2	بالأسعار الثابتة	

Sources: Department of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

4: مساهمة قطاع التعدين والصناعات الاستخراجية من الناتج المحلي الاجمالي، 2013-7

Figure 4: Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP 2013-2017



جدول 2.2.1.2: قيمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية (بالألف دينار) 2010-2017

Table 2.1.2.2 : Value of Kingdome Exports of The Most Important Mineral Ores (Thousand Dinars) 2010-2017

Exports	Year						السنة		الصادرات
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
Carnitite, salvite and natural potash salts	330,986	302036	434559	423795	419968	479116	593717	451265	كارناليت وسلفيت واملاح بوتاس طبيعية خام
Natural Calcium Phosphate, Calcium Sulphate Phosphate and Phosphate Chalk	281,976	330695	371631	332964	267450	426909	446145	264962	فوسفات كالسيوم طبيعي وفوسفات المنيوم كلسي وطباشير فوسفاتية
Fertilisers	259661	199695	285684	384521	298443	242707	295564	311383	الأسمدة
Calcium carbonate	17413	19666	23342	21950	21509	22427	21768	20001	كربونات الكالسيوم
Water cement of all kinds	26,583	17014	21254	23755	19043	20503	14259	8489	الأسمنت المائي بكافة أنواعه
Stone, building, and articles thereof	45199	46632	45872	35236	14864	14526	15009	17447	أحجار نصب وبناء مشغولة وأصناف مصنوعة

Sources: Department of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 3.2.1.2: مساهمة صادرات المملكة من أهم الخامات المعدنية والمصنعة من إجمالي الصادرات 2010-2017

Table 2.1.2.3: The Contribution of The Kingdom Exports of The Most Important Mineral Ores and Processed Materials from the Total exports 2010-2017

Exports	Year						السنة		الصادرات
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
Total (000 JOD)	961818	915738	1182341	1222220	1041277	1206188	1386462	1073547	مجموع (000 دينار)
Percent from Total Exports	21.4	20.8	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) 2016- 2017

Table 2.1.2.4 :Selected Imported Mineral Ores and Processed Materials (Ton) 2016- 2017

Name of Mineral	Import Quantity	الكمية المستوردة	اسم المعدن
	2017	2016	
Natural Graphite	…	5000	غرافيت طبيعي
Granite	869540	6446390	غرانيت
Sandstone	153500	76510	حجر رملي
Anthracite	1776149	592360	فحم(انتراسيت)
Other Coal	186288293	203282820	فحم حجري آخر
Butanes,Liquefied	13075	9190	غاز بوتان مسيل
Natural, Gas,Liquefied	3007360653	2782054187	غاز طبيعي، مسيل
Carbon	155410	263287	كربون
Hydrogen	…	...	هيدروجين
Nitrogen	3838180	2011853	نيتروجين
Oxygen Gas	31705800	23880010	غاز الأوكسجين
Calcium	…	...	كالسيوم
Hydrofluoric Acid	35538	...	حمض هيدريك
Precious Stones	…	6	احجار كريمة
Artificial Graphite	753	1371	جرافيت اصطناعي
Sodium Nitrate	…	...	نترات الصوديوم
Ammonium Sulfate, For Agricultural Uses	9034788	9351099	كبريتات الامونيوم، للاستخدام
Titanium Oxides	2229240	2530094	اوكسيدات التيتانيوم
Iron Oxides and Hydroxides	370160	777651	اوكسيدات وهيدروكسيدات الح
Aluminium Hydroxide	36670	8201280	هيدروكسيد الالمنيوم
Silicon Dioxide	283048	310227	ثاني اوكسيد السيليسيوم

Source: Department Of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

1.2 المصادر المعدنية لغير الطاقة
1.2 Mineral Resources

2.2.2 موارد الطاقة

أظهرت نتائج عام 2017 تزايد في استهلاك الطاقة الكهربائية في كافة قطاعات الاستهلاك (المنزلي والصناعي والتجاري وضخ المياه وإنارة الشوارع)، حيث بلغ 17574 جيجا واط ساعة مقابل 16173 جيجا واط ساعة في عام 2015 حيث أن القطاع المنزلي الأكثر استهلاك للطاقة الكهربائية بكمية 8076 جيجا واط ساعة، ويقدر نصيب الفرد من الطاقة الكهربائية المتاحة ب 1748 (كيلو واط ساعة) لعام 2017.

وأظهرت النتائج لنفس العام أن كمية الطاقة الأولية المستخدمة حسب القطاعات (المنزلي والصناعي والنقل والتجاري والزراعي وإنارة الشوارع) تقدر ب 6868 ألف طن مكافئ نفط وأن نصيب الفرد منها يقدر ب 996 كيلو غرام مكافئ نفط.

بلغت كمية الوقود المستهلكة في توليد الكهرباء 8076.3 ألف طن مكافئ نفط، كما وبلغت نسبة الطاقة الكهربائية المولدة من مصادر الطاقة المتجددة 6.1% لعام 2017.

بلغ الانتاج الفعلي لمحطات الطاقة الشمسية (الجمارك الأردنية) للعام 2017 ما يقدر ب 1691.3 ميجا واط ساعة، كما وبلغت المستوردات من النفط الخام والفحم 5665 ألف طن.

بلغت كمية الكهرباء المستهلكة في أنشطة الصناعات الخطرة 1369456.3 ميجا واط أما بالنسبة لأنشطة الفنادق والتعليم فقد بلغت 2240968.7 ميجا واط.

2.2.2 Energy Resources

The results of 2017 showed an increase in electricity consumption in all sectors of consumption (household, industrial, commercial, water pumping and street lighting), reaching 17574 Gwh compared with 16173 Gwh in 2015. Where the household sector most consumes electricity in quantity 8076 Gwh, and an estimated 2017 per capita electricity available at 1748 kWh.

The data showed for the same year that the amount of consumption of primary energy for sectors (household, industrial, transport, commercial, agriculture and street lighting) estimated at (6868 thousand toe) and that the per capita was 996 Kgoe.

The amount of fuel consumed in generating electricity was 8076.3 thousand toe, and the percentage of electricity generated from renewable sources was 6.1% for year 2017.

The actual production of solar plants for (Jordan Custtoms) for the year 2017 was 1691.3 (Mwh), and imports of crude oil and coal for the same year was 5665 (1000 tons).

The amount of electricity consumed in the hazardous industries activities

amounted to 1369456.3 Mw while the activities of hotels and education amounted to 2240968.7 Mw.

جدول 1.1.2.2: نصيب الفرد من الطاقة الأولية 2010-2017

Table 2.2.1.1: Per Capita Primary Energy 2010-2017

نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء (ك.و.س) Per capita consumption of electricity (kWh)	نصيب الفرد من استهلاك الطاقة (كغ.م.ن) Per capita energy consumption (Kgoe)	السنة Year
2101	1204	2010
2166	1193	2011
2230	1247	2012
2235	1249	2013
2318	1272	2014
2483	1373	2015
1701	981	2016
1748	996	2017

Source: Ministry of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 2.1.2.2: ميزان الطاقة في الأردن 2010-2017 (ألف طن مكافئ)

Table 2.2.1.2 : Energy Balance in Jordan 2010-2017 (000 tons Equivalent)

	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	
Oil and Oil Derivatives	5818.8	5509.6	6331.2	7478.9	6689	6992	6140.7	4774.2	النفط ومشتقاته
Coal	136.9	201.0	161.3	332	204	0	0	0	الفحم الحجري
Petroleum Coal	148.0	182.8	151.8	88	116	0	0	0	الفحم البترولي
Jnite Coal	28.0	18.8	13.4	0	0	0	0	0	فحم لجنايت
Natural Gas	3509	3389.1	1944.1	300.7	967	658.9	872.7	2288.7	الغاز الطبيعي
Electricity	285.5	286.5	182.9	108.9	96.6	187.7	313.9	170.4	الكهرباء
Solar Power	168.4	162.4	159.7	152.1	145	140	130	124	الطاقة الشمسية
Vital block	61.3	...	...	...	...	...	...	...	الكتلة الحيوية
Needed Primary Energy	10008.7	**9614.8**	8944.5	8461.4	8157.2	7978.6	7457.3	7357.3	**الطاقة الأولية اللازمة**
Finished Consumed Energy	6987.1	**6646.4**	5927.3	5594	5406.4	5121.4	4887.5	4872.7	**الطاقة النهائية المستهلكة**
Differences	-58.1	**50.7**	-28.2	-22	-30.6	-36	1.6	-27.5	**الفروقات**

Source: Ministry of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 3.1.2.2: مشاريع الطاقة المتجددة المشغلة والتي ما زالت قيد الدراسة وفق نظامي عداد صافي القياس والنقل بالعبور 2016-2018 (ك.واط)

Table 2.2.1.3 : Renewable Energy Projects that are still under study in accordance with the net Metering and Transit systems 2016-2018 (K.watt)

Project Type	مجموع القدرة Total capacity	العدد Number	نوع المشروع
Telecom	2016	3	اتصالات
Places of worship	1267	79	أماكن عبادة اعتيادي
Universities - regular	9664.1	11	جامعات - اعتيادي
Charities - Regular	106.2	6	جمعيات خيرية - اعتيادي
Public buildings - regular	20329.67	76	مباني عامة - اعتيادي
Schools - regular	2611.61	98	مدارس - اعتيادي
Hospitals - regular	220.2	3	مستشفيات - اعتيادي
Army	8120.3	8	الجيش
Street lighting	3037.4	4	إنارة الشوارع
NGOs (UNHCR)	5040	3	NGOs (UNHCR)
Banks	198	5	بنوك
Commercial and industrial	12068.05	140	تجاري وصناعي
agricultural	2491.9	73	زراعي
Companies	628	6	شركات
Hotels	21175	12	فنادق
Water pumps	200.4	2	مضخات مياه
Household	5919.455	2673	منزلي
Total	95093.285	3202	**المجموع**

Source:Ministry of Energy and Mineral Resources

المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 4.1.2.2**: الإنتاج الفعلي لمحطات الطاقة الشمسية (الجمارك الأردنية)،** 2017 **(ميجا واط ساعة)**

Table 2.2.1.4 : Actual Production of Solar Energy Plants (Jordan Customs) 2017 (Mwh)

Plant Name	**الإنتاج الفعلي** (ميجا واط/ساعة) Actual Prouduction (Mwh)	**الوفر من ثاني أكسيد الكربون** (طن) CO2 Saving (Ton)	**القدرة التشغيلية** (كيلو واط/ساعة) Operational Capacity (kWh)	**اسم المحطة**
Wadi Al-Yatm	650.254	429	400	وادي اليتم
Wadi Araba	664.314	438	400	وادي عربة
Control Directorate	161.54	106	100	مديرية المكافحة
Aqaba Accommodation	165.66	109	100	سكن العقبه
Al-Ruweished Control	49.58	32	30	مكافحة الرويشد
Total	1691.348	1114	1.03	**المجموع**

Source:Customs Service

المصدر: دائرة الجمارك الاردنية

جدول 1.2.2.2: الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقة الأولية 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط)

Table 2.2.2.1 : Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2017-2010 (000 toe)

نسبة الانتاج المحلي إلى الاستهلاك الكلي للطاقة % Percentage of Domestic Production to Total Energy Consumption (%)	الاستهلاك الكلي Total Consumption	الانتاج Production			السنة Year
		المجموع ألف ط . م . ن Total 1000 toe	غاز مليار قدم مكعب Gas Billion Cubic Feet	نفط ألف طن Oil 1000 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
5.0	9614	**87.0**	4.1	0.4	2016
6.0	10009	**83.0**	3.6	0.3	2017

Source: Ministry Of Energyand Mineral Resources

المصدر : وزارة الطاقة والثروة المعدنية

جدول 2.2.2.2: المستوردات من النفط الخام والفحم 2010-2017 (ألف طن)

Table 2.2.2.2 : Imports of Crude Oil and Coal 2010-2017 (000 tons)

Material	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المادة
Crude Oil	2795	2978	3513	3221	3170	3623	3189	3485	النفط الخام
Fuel Oil	0	0	848	1255	685	703	674	307	زيت الوقود
Liquefied Gas	368	327	335	282	280	288	288	219	غاز مسال
Solar	1029	967	1121	2373	1670	2089	1361	670	سولار
Gasoline	923	832	670	552	515	426	540	400	بنزين
Aviation Fuel	125	64	34	51	27	1	1	1	وقود طائرات
Charcoal	255	327	230	474	306	340	0	0	فحم حجري
Distilled Residues	0	0	0	0	23	0	0	0	مخلفات مقطرة
Petrol	170	210	204	130	123	0	0	0	فحم بترولي
Total	**5665**	**5705**	**6955**	**8338**	**6799**	**7470**	**6053**	**5082**	**المجموع**

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 3.2.2.2: استهلاك الطاقة الاولية 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط)

Table 2.2.2.3 :Primary Energy Consumption 2010-2017 (000 toe)

Primary Energy	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	الطاقة الأولية
Crude Oil and Oil Derivatives	5671	5327	6331	7479	6689	6992	6141	4774	النفط الخام والمشـ
Coal	165	220	161	332	204	226	0	0	الفحم الحجري
Petroleum Coal	148	182	165	88	116	0	0	0	الفحم البترولي
Natural Gas	3510	3389	1944	301	907	659	873	2289	الغاز الطبيعي
Renewable Energy	515	412	160	152	145	140	130	124	الطاقة المتجددة
Imported Electricity	13	84	183	109	96	188	313	168	الكهرباء المستور
Total	**10009**	**9614**	**8944**	**8461**	**8157**	**8205**	**7457**	**7355**	**المجموع**

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر : هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن

جدول 4.2.2.2: الطاقة الكهربائية المصدرة والمستوردة (جيجا واط ساعة) 2013 -2017

Table 2.2.2.4 : Exported and Imported Electrical power 2013-2017 (Gwh)

	2017	2016	2015	2014	2013	
Exported Electrical Power (Gwh)	57	45	50	64	59	الطاقة الكهربائية المصدرة (ج.و.س)
Imported Electrical Power (Gwh)	51	334	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 (جيجا واط ساعة) 2013-2017

Table 2.2.2.5: Electricity Generated by Fuel Type 2013-2017 (Gwh)

	2017	2016	2015	2014	2013	
Heavy Fuel	2469.2	2000.9	6488	7442	5596	وقود ثقيل
Diesel	305.5	162.9	2567	7177	7263	ديزل
Natural Gas	16599	16639	7986	3276	4339	غاز طبيعي
Steam Units	1963.4	2033.6	1618	...	...	وحدات بخارية
Renewable Energy	1386	857.8	183	66	63	طاقة متجددة
Total	**22723.1**	**21694.2**	**18842**	**17961**	**17261**	**المجموع**

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority *المصدر : هيئة تنظيم الطاقة والمعادن*

جدول 6.2.2.2: استهلاك المشتقات النفطية 2010-2017 (الف طن متري)

Table 2.2.2.6 :Consumption of Oil Products 2010-2017 (000 Metric.Ton)

Material	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المادة
Liquified Gas	431	433	416	371	369	377	378	312	غاز مسال
Gasoline	1431	1446	1319	1187	1161	1147	1083	1065	بنزين
Aviation Fuel	396	355	321	339	357	380	354	351	افتور
Kerosine	88	108	91	49	63	81	75	69	كاز
Diesel	1859	1726	2235	3274	2810	3103	2407	1543	سولار
Fuel Oil	505	606	1705	2041	1679	1578	1670	1381	زيت وقود
Asphalt	226	238	185	159	104	92	109	152	إسفلت
Total	**4936**	**4912**	**6272**	**7420**	**6544**	**6758**	**6076**	**4873**	**المجموع**

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

جدول 7.2.2.2: استهلاك الوقود في توليد الكهرباء 2013- 2017 (قطاع الكهرباء + قطاع الصناعة) (ألف طن مكافئ نفط)

Table 2.2.2.7 : Fuel Consumption in Electricity Production (Electricity Sector + Industry Sector) 2013 - 2017 (000 toe)

Material	2017	2016	2015	2014	2013	المادة
Heavy Fuel	4667.9	482.2	1476889	1767174	1390710	وقود ثقيل
Solar	67.5	41.7	560755	1727259	1400570	سولار
Natural Gas	3340.9	3377.1	1599929	302320	907312	غاز طبيعي
Total	**8076.3**	**3901**	**3637573**	**3796753**	**3698592**	**المجموع**

Source: Energy and Minerals Regulatory Authority

المصدر: هيئة تنظيم الطاقة والمعادن

جدول 8.2.2.2: الطاقة الأولية المستخدمة حسب القطاع 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط)

Table 2.2.2.8: Primary Energy Used by Sector 2010 -2017 (000 toe)

المجموع	أخرى[1] Others[1]		النقل Transportaion		صناعي Industrial		منزلي Household		السنة
Total	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	Year
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
6416	13	826	50	3184	17	1064	21	1342	2016
6868	14	950	50	3431	14	938	23	1549	2017

Source: Ministry Of Energyand Mineral Resources

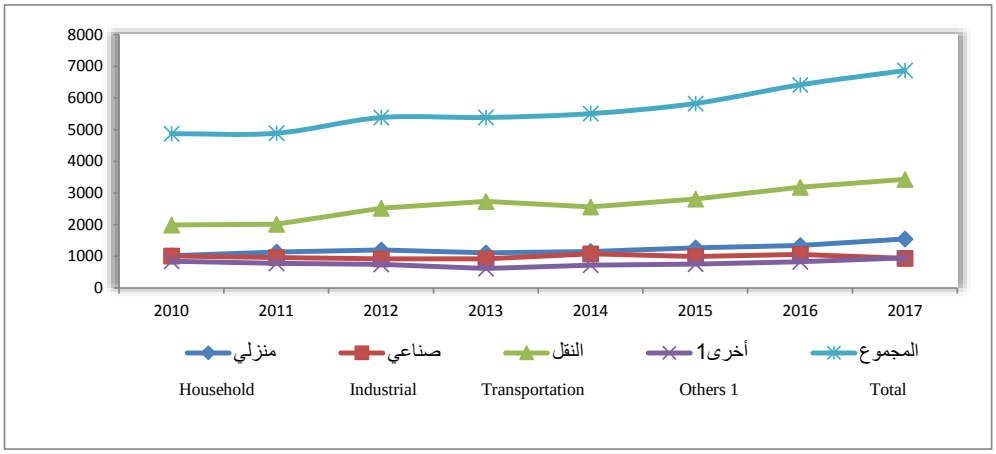
المصدر : وزارة الطاقة والثروة المعدنية

(1) *Include Commercial, Agricultural and Street Lighting Sectors*

(1) تشمل القطاع التجاري والزراعي وانارة الشوارع

شكل 5: الطاقة الأولية المستخدمة حسب القطاع 2010-2017 (ألف طن مكافئ نفط)

Figure 5: Primary Energy Used by Sector 2010-2017 (000 toe)



***جدول 9.2.2.2: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2011-2017** (جيجا واط ساعة)

***Table 2.2.2.9: Electrical Energy Used by Sector 2011-2017 (Gwh)**

المجموع	إنارة شوارع Streets Lighting		ضخ مياه Water Pumping		تجاري Commercial		صناعي Industrial		منزلي Household		السنة
Total	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	Year
13535	2.5	334	14.3	1939	16.8	2269	25.5	3445	41.0	5548	2011
14274	2.1	305	13.7	1955	17.0	2427	24.2	3461	42.9	6126	2012
14588	2.0	291	14.2	2076	16.6	2415	24.3	3541	42.9	6265	2013
15418	2.0	316	14.8	2287	15.3	2358	25.1	3877	42.7	6580	2014
16173	2.1	337	15.0	2426	15.2	2460	24.8	4012	42.9	6938	2015
16669	2.1	350	14.9	2485	14.7	2447	23.6	3939	44.7	7448	2016
17574	2.3	403	15.1	2655	15.1	2655	21.5	3785	46.0	8076	2017

Source: Ministry Of Energyand Mineral Resources

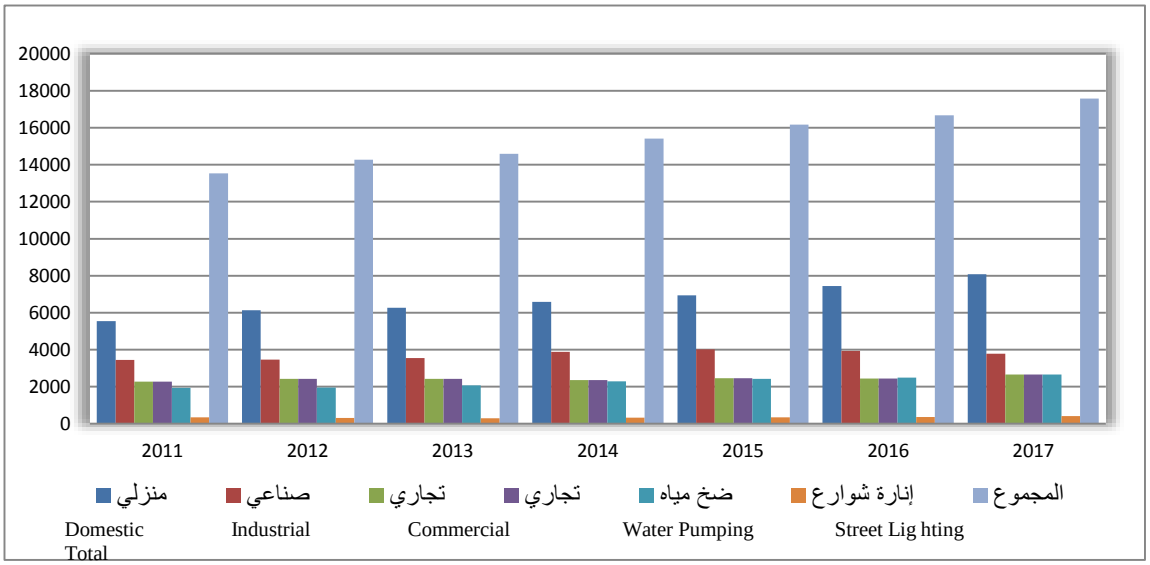
** Include Govrnmental Consumption and Hospital, Charities, ,Hotels, Broadcasting and TV*

المصدر : وزارة الطاقة والثروة المعدنية

** تحتوي على الاستهلاك الحكومي والقوات والمسلحة واستهلاك المستشفيات، المؤسسات الخيرية والتلفزيون والرصد والفنادق*

شكل 6: الطاقة الكهربائية المستخدمة حسب القطاع 2011-2017 (جيجا واط ساعة)

Figure 6: Electrical Energy Used by Sector 2011-2017 (Gwh)



جدول 10.2.2.2: كمية استهلاك الطاقة في نشاط الخدمات الطبية في المملكة 2017

Table 2.2.2.10: Quantity of Energy Consumed from Medical Activities in the kingdom 2017

Energy type	Unit	الكمية	الوحدة	نوع الطاقة
***Electricity**	Kilowatt	113597081	كيلو واط	**كهرباء***
Kerosene	Liter	49600	لتر	**كاز**
Home gas	cylinder	54256	اسطوانة	**غاز منزلي**
Solar Transportation	Liter	781120	لتر	**سولار وسائل النقل**
Solar heating	Liter	9960312	لتر	**سولار التدفئة**
Gasoline Super	Liter	39284	لتر	**بنزين اوكتان 95**
Gasoline	Liter	1294339	لتر	**بنزين اوكتان 90**
Solar Heater	Number	17	عدد	**سخان شمسي 1****
****Other**	Liter	13710	لتر	**اخرى.... حدد*****
	Kilowatt	9000	كيلو واط	

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

** The value of electricity consumption from private hospitals only, because it was not possible to obtain the amount of electricity consumed from government hospitals*

**قيمة استهلاك الكهرباء من المستشفيات فقط الخاصة وذلك لتعذر الحصول على كمية الكهرباء المستهلكة من المستشفيات الحكومية*

***Number of Solar heatr\ New system*

**عدد السخانات الشمسية/ النظام الجديد*

*** Other: Solar + Solar Backup Engines*

**أخرى: طاقة شمسية + سولار محركات احتياط*

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

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

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 11.2.2.2: كمية الطاقة المستهلكة في أنشطة الفنادق والتعليم حسب الأقليم والنشاط الاقتصادي ونوع الطاقة 2017

Table 2.2.2.11: Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Region, Economic Activity and Type of Energy 2017

Region	Economic Activity	زيوت عادمة Exhaust Oils	كاز Kerosine	بنزين سوبر Gasoline Super	بنزين عادي Gasoline	غاز منزلي Gas	سولار Diesel	كهرباء Electricity	النشاط الاقتصادي	الإقليم
		الكمية Quantity (م³)	الكمية Quantity (م³)	الكمية Quantity (م³)	الكمية Quantity (م³)	الكمية Quantity (ألف اسطوانة)	الكمية Quantity (م³)	الكمية Quantity (ميجاواط)		
		Quantity (m³)	Quantity (m³)	Quantity (m³)	Quantity (m³)	Quantity (000 No.)	Quantity (m³)	Quantity (Mw)		
Centreal	Hotels	11.9	0.0	3.2	258.7	570.0	4318.0	163416.5	الفنادق	الوسط
	primary education	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	5855.1	22401.6	التعليم الاساسي	
	General Secondary Educatio	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3	0.0	22680.5	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	15.4	59.7	1766.3	7078.8	23.1	36022.1	336168.6	التعليم العالي	
	Total	**27.3**	**59.7**	**1,769.5**	**7,337.5**	**611.9**	**46,195.3**	**544,667.2**	**المجموع**	
North	Hotels	25.1	0.0	1766.3	0.0	1.2	260.8	69275.3	الفنادق	الشمال
	primary education	0.0	29.0	0.0	156.1	34.6	5684.5	11178.3	التعليم الاساسي	
	General Secondary Educatio	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	524.2	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	24.8	32.8	3688.0	501.8	1.6	25423.4	760892.3	التعليم العالي	
	Total	**49.9**	**62.3**	**5,454.3**	**657.9**	**37.5**	**31,368.7**	**841,870.1**	**المجموع**	
South	Hotels	0.0	0.0	66.4	329.7	834.6	21411.3	605542.9	الفنادق	الجنوب
	primary education	0.0	58.7	15.5	1124.9	20.8	5132.8	63127.9	التعليم الاساسي	
	General Secondary Educatio	0.0	0.0	14.4	364.8	0.1	1428.6	37874.3	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	0.0	0.0	10.5	251.7	0.0	4987.5	147886.3	التعليم العالي	
	Total	**0.0**	**58.7**	**106.7**	**2,071.2**	**855.5**	**32,960.3**	**854,431.4**	**المجموع**	
Grand Total		**77.2**	**180.7**	**7,330.6**	**10,066.6**	**1,504.9**	**110,524.3**	**2,240,968.7**	**المجموع الكلي**	

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

جدول 12.2.2.2 : كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (1)

Table 2.2.2.12: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (1)

Economic Activity	غاز تصنيع Manufacture Gas اسطوانة / عدد Cylinder \No.	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil م³ M³	غاز ماكينات اسطوانا Gas Machines اسطوانة / عدد Cylinder \No.	زيوت عادمة Oil Resides م³ M³	كاز Kerosine م³ M³	بنزين سوبر Gasoline Super م³ M³	بنزين عادي Gasoline م³ M³	غاز Gas اسطوانة / عدد Cylinder \No.	فيول Fuel طن Ton	سولار Diesel م³ M³	كهرباء Electricity ميجاواط Mw	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
Extraction of natural gas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	303.8	504	إستخراج الغاز الطبيعي	620
Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	535	صناعة عجائن الورق والورق المقوى الكرتون	1701
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.4	58.0	204.2	7945	صناعة الورق المقوى المموج والأوعية المصنوعة م	1702
Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard	0.0	1.4	120351.5	0.0	0.0	0.0	0.0	78.5	11869.1	138.5	73623	صناعة منتجات أخرى من الورق والورق المقوى	1709
Manufacture of other articles of paper and paperboar	319.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	77.8	0.0	684.5	31203	الطباعة	1811
Printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	884	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812
Service activities related to printing	0.0	0.2	36.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.2	2800.0	33.6	105739	صناعة المواد الكيميائية الأساسية	2011
Manufacture of basic chemicals	0.0	0.1	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	81.0	60.0	204.9	114744	صناعة الأسمدة والمركبات النيتروجينية (الأزوتية)	2012
Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	26.7	162.0	35.1	4639	صناعة الدائن البلاستيك والمطاط التركيبى فى أشكاله	2013
Manufacture of plastics and synthetic rubber in primary forms	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1010	صناعة المبيدات الحشرية، والمنتجات الكيميائية الزرا	2021
Manufacture of pesticides and other agrochemical products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	235.6	0.0	21.8	16014	صناعة الدهانات والورنيشات، والطلاءات المماثلة و	2022
Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	294.9	0.0	1186.6	36913	صناعة الصابون والمنظفات ومستحضرات التنظيف والتلميع والعطور ومستحضرات التجميل	2023
Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	75.4	375.0	35.9	4174	صناعة منتجات كيميائية أخرى غير مصنفه فى مكان	2029
Manufacture of other chemical products n.e.c.	35.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1073.2	0.0	2420.1	325885	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيماوية، وا	2100
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1623	صناعة الإطارات والأنابيب المطاطية وتجديد الأسطح الخارجية للإطارات المطاطية وإعادة بنائها	2211
Manufacture of rubber tyres and tubes; retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	129	صناعة المنتجات المطاطية الأخرى	2219
Manufacture of other rubber products	0.0	13.1	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	2038.9	3200.0	1199.3	239198	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacture of plastics products	0.0	0.1	14.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10447	صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية	2310
Manufacture of glass and glass products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	28	صناعة المنتجات الطفلية الإنشائية	2392
Total	**354.7**	**15.7**	**120432.2**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**4275.6**	**18524.1**	**6468.2**	**975237.2**	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 13.2.2.2 : كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (2)

Table 2.2.2.13: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (2)

Economic Activity	غاز تصنيع Manufacture Gas	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil		غاز ماكينات اسطوا Gas Machines	زيوت عادمة Oil Resides	كاز Kerosine	جفت Geft	بنزين عادي Gasoline	غاز Gas	فيول Fuel	سولار Diesel	كهرباء Electricity	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط
	اسطوانة / عدد	م³	طن	اسطوانة / عدد	م³	م³	طن	م³	اسطوانة / عدد	طن	م³	ميجاواط		
	Cylinder \No.	M³	Ton	Cylinder \No.	M³	M³	Ton	M³	Cylinder \No.	Ton	M³	Mw		ISIC Code
Manufacture of other porcelain and ceramic products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	140.0	0.0	100.0	3286.7	صناعة المنتجات الخزفية والسراميك (البورس	2393
Manufacture of cement, lime and plaster	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	34.0	صناعة الأسمنت ومنتجات صلب نصف جاهز	2394
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	63.7	917.6	0.0	12504.6	122593.9	صناعة الأصناف المنتجة من الخرسانة والأس	2395
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	146.7	3025.1	0.0	2344.8	57987.1	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2396
Manufacture of basic iron and steel	1515.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	202.0	3476.6	4248.7	87475.7	صناعة الحديد والصلب القاعدي	2410
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	180.0	0.0	240.0	17630.0	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير	2420
Casting of iron and steel	404.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	1797.8	سبك الحديد والصلب	2431
Casting of non-ferrous metals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	639.5	سبك المعادن غير الحديدية	2432
Manufacture of structural metal products	38.1	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	65.3	0.0	2072.1	0.0	276.6	15968.6	صناعة المنتجات المعدنية الإنشائية	2511
Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal	48.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	117.0	0.0	87.8	6667.7	صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية من الـ	2512
Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy	22.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	46.7	0.0	567.4	7370.9	تشكيل المعادن بالطرق والكبس والسبك والدلفنة وميتالورجيا المساحيق	2591
Treatment and coating of metals; machining	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	12.0	1577.9	معالجة وطلاء المعادن و الآليات	2592
Manufacture of cutlery, hand tools and general hardware	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	257.0	0.0	4.0	384.4	صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات	2593
Manufacture of other fabricated metal products n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	71.5	0.0	16.6	6588.2	صناعة منتجات المعادن المشكلة الاخرى غير المصنفه فى موضع أخر	2599
Manufacture of electronic components and boards	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	746.3	صناعة المكونات والألواح الإلكترونية	2610
Manufacture of consumer electronics	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1163.0	صناعة الالكترونيات المستهلكة	2640
Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	3.4	89.1	صناعة معدات القياس والاختبار و الملاحه و	2651
Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	120.0	صناعة اجهزة الاشعة والاجهزة الطبية والعلا	2660
Manufacture of magnetic and optical media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.9	صناعة وسائل الاعلام المغناطيسية والبصريا	2680
Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1145.4	صناعة المحركات والمولدات والمحولات الكهربائيه وصناعة أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيها	2710
Manufacture of other electronic and electric wires and cables	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	136.5	6.3	0.0	15610.7	صناعة الأسلاك الإلكترونية والكهربائية والك	2732
Manufacture of electric lighting equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	215.7	صناعة معدات الإضاءة الكهربائية	2740
Total	**2028.5**	**5.1**	**0.0**	**0.0**	**1.1**	**0.0**	**65.3**	**210.4**	**7301.5**	**3482.8**	**20405.8**	**349153.4**	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 14.2.2.2 : كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (3)

Table 2.2.2.14: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (3)

Economic Activity	غاز تصنيع Manufacture Gas اسطوانة / عدد Cylinder \No.	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil م³ M³	ماكينات اسطوا غاز Gas Machines اسطوانة / عدد Cylinder \No.	زيوت عادمة Oil Resides م³ M³	طن Ton	كاز Kerosine م³ M³	بنزين سوبر Gasoline Super م³ M³	بنزين عادي Gasoline م³ M³	غاز Gas اسطوانة / عدد Cylinder \No.	فيول Fuel طن Ton	سولار Diesel م³ M³	كهرباء Electricity ميجاواط Mw	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
Manufacture of domestic appliances	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	29.6	7507.8	صناعة الأجهزة المنزلية	2750
Manufacture of other electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2310.0	صناعة المعدات الكهربائيه الأخرى	2790
Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	925.0	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة فى موق	2813
Manufacture of lifting and handling equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1164.0	صناعة المضخات والصواغط والحنفيات والص	2816
Manufacture of other general-purpose machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.0	0.0	0.0	9384.2	صناعة معدات الرفع والمناولة	2819
Manufacture of agricultural and forestry machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.0	0.0	0.8	97.4	صناعة الالات ذات الاغراض العامة الاخرى	2821
Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	1.4	474.7	صناعة الالات المستخدمة في الزراعة والحراج	2824
Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	150.8	صناعة الآلات المستخدمة في المناجم والمحاجر	2825
Manufacture of machinery for textile, apparel and leather production	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	صناعة آلات تجهيز الأغذيه والمشروبات والتبـ	2826
Manufacture of other special-purpose machinery	0.0	50.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	0.0	1122.1	صناعة آلات إنتاج النسيج والملبوسات والجلود	2829
Manufacture of motor vehicles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.0	0.0	0.0	549.8	صناعة الآلات ذات الأغراض الخاصة الاخرى	2910
Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0	506.7	صناعة المركبات ذات المحركات	2920
Manufacture of parts and accessories for motor vehicle	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	174.0	0.0	0.0	3625.0	صناعة الأبدان (أعمال تجهيز العربات) للمركبات ذات المحركات وصناعة المركبات المقطوره والمركبات النصف مقطوره	2930
Manufacture of jewellery and related articles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.1	0.0	0.0	1720.4	صناعة المجوهرات والأصناف والمواد المتصلـ	3211
Manufacture of medical and dental instruments and supplies	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	0.0	5686.6	صنع الأدوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم فى علاج الأسنان	3250
Other manufacturing n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.0	0.0	274.4	1605.0	صناعات تحويلية أخرى غير مصنفه فى موقع	3290
Repair of fabricated metal products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	إصلاح منتجات المعادن المشكلة	3311
Repair of machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4421.2	إصلاح الالآت	3312
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.4	إصلاح المعدات الكهربائية	3314
Repair of transport equipment, except motor vehicles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3	990	1.8	3323.1	إصلاح معدات النقل عدا المركبات ذات المحرك	3315
Installation of industrial machinery and equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	447.2	تركيب المعدات والآلات الصناعية	3320
Total	**9.0**	**50.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**489.5**	**990.0**	**307.9**	**45065.7**	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 15.2.2.2: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (1)

Table 2.2.2.15: Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity 2017 (1)

Economic Activity	غاز تصنيع Manufacture Gas	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil		غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines	زيوت عادمة Oil Resides	كاز Kerosine	بنزين سوبر Gasoline Super	بنزين عادي Gasoline	غاز Gas	فيول Fuel	سولار Diesel	كهرباء Electricity	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط
	اسطوانة / عدد	م³	طن	اسطوانة / عدد	م³	م³	م³	م³	اسطوانة / عدد	طن	م³	مجواط		
	Cylinder \No.	M³	Ton	Cylinder \No.	M³	M³	M³	M³	Cylinder \No.	Ton	M³	Mw		ISIC Code
Quarrying of stone, sand and clay	0	1.2	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	663	0.0	8194.8	4253.5	استغلال المحاجر لإستخراج الأحجار والرمال	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	30	1.0	4.8	100	0.0	0.0	0.0	0.0	200	0.0	3589.4	107062.5	إستخراج المعادن الكيميائية والأسمدة الطبيعية	891
Processing and preserving of meat	0	0.9	0.0	786	0.0	0.0	0.0	0.0	0	2449.9	239.6	32685.0	تجهيز وحفظ اللحوم	1010
Processing and preserving of fruit and veget	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	1671	0.0	2280.1	23050.8	تجهيز وحفظ الفواكه والخضراوات	1030
Manufacture of vegetable and animal oils an	0	0.1	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	30	62.5	1088.745	8449.8	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Manufacture of dairy products	0	0.1	0.0	216	0.0	0.0	0.0	0.0	32065	0.0	5462.999813	34237.9	صناعة منتجات الألبان	1050
Manufacture of grain mill products	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	29	356.6	201.5428571	40618.3	صناعة منتجات طواحين الحبوب	1061
Manufacture of bakery products	0	0.7	0.0	236	7610.3	0.0	0.0	0.0	580954	0.0	18345.03953	70941.5	صناعة منتجات المخابز	1071
Manufacture of cocoa, chocolate and sugar	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	38448	0.0	2104.338462	10303.8	صناعة الكاكاو والشيكولاته والحلويات السكرية	1073
Manufacture of macaroni, noodles, couscou	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	48.0	صناعة المعكرونة وشرائط المعكرونة والمنتج	1074
Manufacture of prepared meals and dishes	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	200	0.0	0	115.4	صناعة الوجبات والأطباق الجاهزة	1075
Manufacture of other food products n.e.c.	392258	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	516	0.0	298.6	51601.8	صناعة منتجات غذائية أخرى غير المصنفة في مكان آ	1079
Manufacture of prepared animal feeds	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	72	1263.8	718.939	9760.5	صناعة الأعلاف الحيوانية المحضرة	1080
Distilling, rectifiying and blending of spirits	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	500.4	2193.9	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacture of malt liquors and malt	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	648.0	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصنـ	1103
Manufacture of soft drinks; production of mi	0	0.9	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	2256.304846	20701.4	صناعة المشروبات غير الكحولية(المرطبة) و	1104
Manufacture of tobacco products	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	245	0.0	11.3	15001.9	صناعة منتجات التبغ	1200
Weaving of textiles	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	3	0.0	0.0	437.2	نسج المنسوجات	1312
Manufacture of made-up textile articles, exce	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0	1462.2	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacture of carpets and rugs	0	1.4	0.0	576	0.0	0.0	0.0	0.0	259	0.0	282.6216	7635.1	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufacture of other textiles n.e.c.	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	1121.3	صناعة منسوجات أخرى غير المصنفة في مكان آخ	1399
Manufacture of wearing apparel, except fur a	0	0.5	0.0	0	480.0	0.0	0.0	37120.0	5357	0.0	79.6	53577.5	صناعة وتفصيل الملابس الجاهزة عدا الملابس	1410
Manufacture of articles of fur	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.0	0.0	283.3	صناعة أصناف الفراء	1420
Total	**392288**	**6.7**	**4.8**	**1914**	**8090.3**	**0.0**	**0.0**	**37120.0**	**660713**	**4132.8**	**45654.3**	**496190.7**	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 16.2.2.2 : كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2017 (2)

Table 2.2.2.16: Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity 2017 (2)

Economic Activity	غاز تصنيع Manufacture Gas اسطوانة / عدد Cylinder \No.	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil م³ M³	 طن Ton	غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines اسطوانة / عدد Cylinder \No.	زيوت عادمة Oil Resides م³ M³	 طن Ton	كاز Kerosine م³ M³	بنزين سوبر Gasoline Super م³ M³	بنزين عادي Gasoline م³ M³	غاز Gas اسطوانة / عدد Cylinder \No.	فيول Fuel طن Ton	سولار Diesel م³ M³	كهرباء Electricity ميجاواط Mw	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
Manufacture of knitted and crocheted apparel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1479.1	صناعة الملابس وأصناف أخرى من التريكو	1430
Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	صناعة حقائب الأمتعة وحقائب اليد والسرو	1512
Manufacture of footwear	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	28.0	2002.1	صناعة الأحذية	1520
Sawmilling and planing of wood	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	928.0	نشر وسحج الأخشاب	1610
Manufacture of veneer sheets and wood-based panels	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	113.2	صنع رقائق قشرة الخشب والألواح الخشبية	1621
Manufacture of builders' carpentry and joinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	48.9	6509.2	صناعة منتجات النجارة المستخدمة فى التشيي	1622
Manufacture of wooden containers	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	847.2	صناعة الأوعية الخشبية	1623
Manufacture of other products of wood; manufacture of articles of cork, straw and plaiting materials	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	650.3	صناعة المنتجات الخشبية الأخرى وصناعة منتجات من الفلين والقش ومواد الضفر	1629
Manufacture of furniture	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	42.6	493.6	20944.1	صناعة الأثاث	3100
Electric power generation, transmission and distribution	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	43.2	805.6	توليد ونقل وتوزيع الطاقه (الكهربائية)	3510
Water collection, treatment and supply	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	300.0	0.3	0.1	0.0	0.0	12.9	18094.3	جمع ومعالجة وتوريد المياه	3600
Materials recovery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8822.4	إعادة تدوير (استرجاع) المواد	3830
Total	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**0.0**	**300.0**	**0.3**	**0.8**	**0.0**	**42.6**	**626.6**	**61228.6**	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 17.2.2.2 : كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والإقليم 2017

Table 2.2.2.17: Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Region 2017

Region	غاز تصنيع Manufacture Gas	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil		غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines	زيوت عادمة Oil Resides	كاز Kerosine	بنزين سوبر Gasoline Super	بنزين عادي Gasoline	غاز Gas	فيول Fuel	سولار Diesel	كهرباء Electricity	الإقليم
	اسطوانة / عدد	م³	طن	اسطوانة / عدد	م³	م³	م³	م³	اسطوانة / عدد	طن	م³	ميجاواط	
	Cylinder \No.	M³	Ton	Cylinder \No.	M³	M³	M³	M³	Cylinder \No.	Ton	M³	Mw	
Centre	2392	0.0	2709.3	120344	0.0	0.0	0.0	0.0	7717	22936.9	22177.7	1177108.9	الوسط
North	0	0.0	17983.9	78	1.1	0.0	0.0	210.4	2854	0.0	4315.5	102945.9	الشمال
South	0	0.0	150.0	10	0.0	0.0	0.0	0.0	1496	60.0	688.8	89401.5	الجنوب
Total	**2392**	**0.0**	**20843.2**	**120432**	**1.1**	**0.0**	**0.0**	**210.4**	**12067**	**22996.9**	**27181.9**	**1369456.3**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 18.2.2.2 : كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والإقليم 2017

Table 2.2.2.18: Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Type of Energy and Region 2017

Region	غاز تصنيع Manufacture Gas	زيوت هيدروليك Hydrolic Oil		غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines	زيوت عادمة Oil Resides	فحم Coal	كاز Kerosine	بنزين سوبر Gasoline Super	بنزين عادي Gasoline	غاز Gas	فيول Fuel	سولار Diesel	كهرباء Electricity	الإقليم
	اسطوانة / عدد	م³	طن	اسطوانة / عدد	م³	طن	م³	م³	م³	اسطوانة / عدد	طن	م³	ميجاواط	
	Cylinder \No.	M³	Ton	Cylinder \No.	M³	Ton	M³	M³	M³	Cylinder \No.	Ton	M³	Mw	
Centre	392288	3.7	4.8	1577	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	73	4175.4	26143.6	453778.4	الوسط
North	0	2.0	0.0	0	3331.2	300.0	0.0	2.2	47.3	323	0.0	10206.9	60065.8	الشمال
South	0	1.0	0.0	336	4759.1	0.0	0.0	0.0	0.0	265	0.0	9930.4	43575.0	الجنوب
Total	**392288**	**6.7**	**4.8**	**1914**	**8090.3**	**300.0**	**0.0**	**2.2**	**47.3**	**662**	**4175.4**	**46280.9**	**557419.3**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر : دائرة الإحصاءات العامة

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

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

5.2 الموارد البيولوجية
2.5 Biological Resource

1.5.2 الموارد البيولوجية (الحيوية)

أشارت النتائج لعام 2017 إلى أن كمية الانتاج النباتي من الخضراوات قد بلغت 1737044 طن في حين بلغ انتاج الأشجار المثمرة 532696 طن.

بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي أعلى من 100% في المنتجات النباتية التالية: الملفوف والزهرة والباذنجان والمشمش والزيتون وزيت الزيتون والعنب والبندورة والخيار والكوسا والجريب فروت وفي المنتجات الحيوانية بيض المائدة وبيض التفقيس، كما وبلغت 100% للمنتجات الحيوانية التالية وهي لحوم الماعز وحليب الضأن والماعز والأبقار واللبنة.

بلغت كمية المستوردات من الأرز ما يقارب 195 ألف طن، 328 ألف طن من السكر، 33 ألف طن من القهوة و12 آلاف طن من التوابل و23 ألف طن من الجبنة و31 ألف طن من الحليب الجاف.

بلغت أعداد الضأن في نهاية عام 2017 ما يقارب 3 مليون رأس، ومن الماعز 773 ألف رأس، و75 ألف رأس من البقر. كما وبلغت كمية الأسماك الطازجة المستوردة 8.3111 طن، في حين بلغت كمية الأسماك المجمدة لهذا العام 7201.9 طن.

كما وبلغت كمية الصيد البحري لهذا العام ما يقارب 253 طن من مختلف أنواع الأسماك خلال عام 2017 ومن أسماك المزارع المشط والكارب 1225 طن.

تعتبر الأسمدة العضوية والبيتموس ومحسنات التربة أكثر أنواع الأسمدة المستوردة لعام 2017، كما وبلغت كمية الأسمدة البوتاسية المستوردة لهذا العام 431.48 طن ومن كبريتات المغنيسيوم 462 طن و1555.5 طن من الأسمدة الفوسفاتية.

بلغت كمية المبيدات المستوردة في عام 2017 (1231.1) طن متري.

بلغت كمية انتاج الحطب لعام 2017 من الحراج الأميري 761.7 طن و2981.354 طن من الحراج المملوك.

بلغت كمية الأخشاب والفحم المستورد 24.3 ألف طن في العام 2017.

2.5.1. Biological Resources

The results for 2017 indicate that the quantity of plant production vegetables reached 1737044 *tons*, while the production of fruit trees reached 532696 tons.

The percentage of self-sufficiency is higher than 100% in the following plant products: cabbage, cauliflower, eggplant, apricot, olive, olive oil , grapes, tomatoes, cucumber, squash & grape fruit pummelors & in animal products table eggs and hatching eggs, while the ratio was 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 195 thousand tons, 328 thousand tons of sugar, 33 thousand tons of coffee, 12 thousand tons of spices, 23 thousand tons of cheese and 31 thousand tons of dry milk.

By the end of 2017, the number of sheep reached 3 million, 773 thousand goats and 75 thousand cows. The amount of imported fresh fish amounted to 3111.8 tons, while the amount of frozen fish this year was 7201.9 tons.

The amount of marine fishing this year was 253 tons of different types of fish during 2017, and from Aquaculture of Tilapia & Carp 1225 ton .

Organic fertilizers, bitmos and soil conditioners are the most imported fertilizers for 2017. The total quantity of imported fertilizers for this year was 431.48 tons, magnesium sulphate 462 tons and 1555.5 tons of phosphate fertilizers.

The quantity of imported pesticides in 2017 (1231.1 M.Ton).

The production of wood for 2017 of the State Forest 761.7 tons and 2981.354 tons of Owned Forest.

The amount of imported timber and coal reached 24.3 thousand tons in 2017.

جدول 1.1.5.2: مستوردات المملكة من الأخشاب والفحم (كغم) 2013- 2017

Table 2.5.1.1 :Selected Imported Wood and Coal (kg) 2013- 2017

Imported	كمية المستوردات Import_Quantity					المستوردات
	2017	2016	2015	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	1,560,169	1,730,555	277,688	524,618	380,852	خشب وقود,قطعا مستديرة او حطبا او اغصانا او حزما او باشكال مماثلة,خشب بشكل رقائق او قطع صغيرة;نشارة ونفايا وفضلات خشب;وان كانت مكتلة بشكل حطب او قوالب او كريات او اشكال مماثلة
Wood charcoal (including shell or nut charcoal), whether or not agglomerated .	22,621,722	12,578,593	7,230,270	6,046,919	8,941,948	فحم خشبي (بما في ذلك فحم القشور والنوى , وان كان مكتلا)
Wood in the rough, whether or not stripped of bark or sapwood or roughly squared .	92,400	70,550	55,060	647,173	1,800	خشب خام , وان كان مقشور اللحاء او مربعا
Total Wood and wood charcoal	**24,274,291**	**14,379,698**	**7,563,018**	**7,218,710**	**9,324,600**	**مجموع الخشب والفحم**

Source: Department Of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 2.1.5.2.: انتاج الحطب في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن) 2013-2017

Table 2.5.1.2: Production of Firewood in the State Forestry and Owned at the Governorate Level (Ton) 2013-2017

Governorate	Firewood					الحطب					المحافظة
	Owned forestry		الحراج المملوك (طن)			State forestry		الحراج الأميري (طن)			
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013	
Amman	441.85	329.45	295.0	2311.5	273.4	186	215.35	304.0	127.45	68.65	العاصمة
Zarqa	131.915	123.85	93.3	76.0	85.4	124.5	93.5	101.5	9.65	5	الزرقاء
Madaba	1.313	1.7	...	0.5	0.7	..	...	...	...	7	مأدبا
Balqa	333.55	221.7	130.8	286.9	307.1	58.5	187.2	28.0	132.95	94.9	البلقاء
Jordan Vally	549.250	540.2	1106.8	474.6	714.5	8	55	...	1	22	وادي الار
Irbid	345.927	476.755	853.2	471.4	515.5	86.55	45.9	37.3	41.3	16.3	اربد
Jarash	273.099	240.4	155.9	430.4	129.0	96	55	345.7	329.889	213.7	جرش
Ajlun	748.15	897.55	28.0	849.7	914.7	126.5	180.3	205.5	299.5	155.5	عجلون
Mafraq	34.8	42.5	13.7	2.3	...	26.7	21.8	69.0	32	7.2	المفرق
Karak	121.5	104.907	46.1	31.6	99.3	46.97	48.95	8.6	4.75	1.15	الكرك
Tafiela	...	3.0	...	...	1.0	...	4.25	...	...	...	الطفيلة
Maan	...	…	...	1.5	...	...	1	...	...	5	معان
Aqaba	...	4.5	...	10.0	8.0	2	1	...	1	3	العقبة
Total	**2981.354**	**2986.5**	**2722.7**	**4946.3**	**3048.4**	**761.7**	**909.25**	**1099.6**	**979.489**	**599.4**	**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 3.1.5.2: انتاج الفحم في الحراج الحكومي والمملوك على مستوى المحافظة (طن) 2013-2017

Table2.5.1.3: Production of Coal in the State Forestry and Owned at the Governorate Level (Ton) 2013-2017

Governorate	Coal					الفحم					المحافظة
	Owned forestry		الحراج المملوك (طن)			State forestry		الحراج الأميري (طن)			
	2017	2016	2015	2014	2013	2017	2016	2015	2014	2013	
Amman	13.1	…	36.0	...	...	…	...	...	…	...	العاصمة
Zarqa	…	…	...	...	56.3	…	...	...	...	...	الزرقاء
Madaba	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	مأدبا
Balqa	0.5	5	700.0	500.0	4.6	49.0	...	...	...	...	البلقاء
Jordan Vally	242.9	225.7	132.0	56800.0	618.0	3.0	...	...	...	...	وادي الاردن
Irbid	78.115	…	...	...	2.1	4.734	...	...	...	...	اربد
Jarash	20.516	1	19.7	...	32.2	…	...	...	...	...	جرش
Ajlun	41.340	4.665	740.8	...	6.0	…	...	...	...	...	عجلون
Mafraq	…	1.5	...	...	...	…	...	...	...	144.65	المفرق
Karak	…	12	...	50.0	...	…	...	...	...	...	الكرك
Tafiela	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	الطفيلة
Maan	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	معان
Aqaba	…	…	...	...	...	…	...	...	...	...	العقبة
Total	**396.427**	**249.9**	**1628.4**	**57350.0**	**719.2**	**56.734**	**...**	**...**	**…**	**144.65**	**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry

المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج

جدول 1.2.5.2: مستوردات المملكة من الأسماك والمنتجات السمكية (طن) 2013- 2017

Table 2.5.2.1: Selected Imported Fish and Fishery products (Ton) 2013- 2017

Imports	كمية المستوردات Import- Quantities					المستوردات
	2017	2016	2015	2014	2013	
Fresh Fish including Ornamental Fish	42.477	44.246	37.21	55.31	73.82	أسماك حية بما فيها أسماك الزينة
Fish, fFresh or Chilled	3111.828	3098.307	3000.24	2265.19	1844.95	أسماك طازجة أو مبردة
Frozen Fish	7201.905	8987.12	12315.23	8165.62	11789.63	أسماك مجمدة
Crib Fish and other Fish Mea (Chopped), Fresh or Chilled or Frozen	3354.716	3529.181	3628.15	3655.95	4865.51	شرائح سمك وغيرها من لحوم السماك (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	200.309	223.15	258.94	269.81	259.27	أسماك مجففة أو مملحة أو ماء مملح ، اسماك مدخنة، او مطبوخة قبل او أثناء عملية التدخين
Molluscus, and that was Free of Their Protective Coats,Live or Fresh or Chilled or Dried or Salted or Cures in Water	121.080	76.711	113.60	129.26	107.58	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	656.122	703.644	541.10	569.93	485.70	قشريات، وإن كانت مقشورة، حية او طازجة أو مبردة أو مجمدة أو مجففة أو مملحة في ماء مالح

Source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.2.5.2: إنتاج المملكة من اسماك مختارة حسب االنوع 2013- 2017

Table 2.5.2.2: Production of Selected Fish By Kind 2013 - 2017

Product		Unit	2017	2016	2015	2014	2013	الوحدة	المنتج	
Marine Fish	Sardeena	Kg	52,279	76,839	34995	41962	43835	كغم	سردين	الصيد البحري
	Tuna	Kg	124,472	123,086	98086	147292	50584	كغم	تونا	
	Fareedin	Kg	6,256	6,700	3001	2173	2896	كغم	فريدين	
	Faras	Kg	51,889	35,277	62654	46540	34196	كغم	الفرس	
	Sigan	Kg	1,583	…	206	1543	1141	كغم	سيجان	
	King Fish	Kg	3,719	868	711	1302	2084	كغم	كنج فش	
	Shaoor	Kg	1,533	423	756	1221	399	كغم	شعور	
	Shark	Kg	1,448	826	1644	575	2602	كغم	قرش	
	Shik	Kg	…	…	0	1149	1568	كغم	شك	
	Baqah	Kg	…	280	0	48	273	كغم	باغه	
	Aakkak	Kg	...	…	0	0	25	كغم	عقاق	
	Qareeb	Kg	...	828	76	232	0	كغم	غريب	
	Chamran	Kg	…	…	0	5	0	كغم	جمران	
	Hamoor	Kg	60	…	0	58	975	كغم	هامور	
	Blind	Kg	…	…	988	348	421	كغم	عمياء	
	Puace	Kg	987	475	328	500	342	كغم	بواصي	
	Reem	Kg	3,769	2,569	407	229	1534	كغم	ريم	
	Hareed	Kg	…	…	296	147	565	كغم	حريد	
	Yauami	Kg	…	…	24	0	58	كغم	يوامي	
	Qashem	Kg	…	2,090	0	0	15	كغم	جميريو	
	Ekoz	Kg	…	…	0	0	292	كغم	عكوز	
	Sultan Ibraheem	Kg	1,901	150	39	295	0	كغم	السلطان ابر	
	Red Whale	Kg	255	…	0	295	0	كغم	حوت احمر	
	Faris	Kg	…	150	0	255	0	كغم	فارس	
	Saif	Kg	2,638	417	0	0	15	كغم	سيوف	
	Abosnan	Kg	…	150	112	0	0	كغم	ابو سنان	
Total		**Kg**	**252789**	**251128**	**204323**	**246169**	**143820**	**كغم**	**المجموع**	
Aquaculuture	Tilapia	Ton	451	342.4	325	298	253.83	طن	مشط	اسماك المزارع
	Carp	Ton	774	776.6	624	600	451.5	طن	كارب	
Total		**Ton**	**1225**	**1119**	**949**	**898**	**705.33**	**طن**	**المجموع**	
Aquaculuture	Finger Lings	No.	1613000	2400000	2489000	1789000	3174000	عدد	إصبعيات	اسماك المزارع

Source: Department Of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 3.2.5.2: الإكتفاء الذاتي من الأسماك (%)، 2013- 2017

Table 2.5.2.3: Self-Sufficienecy of Fish (%) 2013 - 2017

SSR %	2017	2016	2015	2014	2013	الإكتفاء الذاتي %
Fish	4.6	4.1	3.6	4.0	6.4	الأسماك
Crustacceans	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	القشريات
Cephalopods	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	الرخويات

Source: Department Of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 1.3.5.2: إنتاج المملكة من منتجات نباتية مختارة (طن) 2013- 2017

Table 2.5.3.1: Production of Selected Plant Products (Ton) 2013 - 2017

Product	2017	2016	2015	2014	2013	المنتج
Wheat	12110	31150	21925	27452	28517	القمح
Barely	48954	37929	40486	38873	40915	الشعير
Maize	37179	29878	26362	9467	14233	الذرة الصفراء
Potatoes	155639	273906	188326	204084	103224	البطاطا
Chick Peas	1509	2023	1708	1887	719	الحمص
Lentils	440	112	61	148	214	العدس
Olives, Preserved	145332	19375	35858	32270	19565	زيتون محفوظ
Olive Oil	20706	20002	29611	23022	19077	زيت زيتون
Tomatoes	690477	837344	870017	744602	869138	البندورة
Cucumbers	190847	280158	231982	279017	172284	الخيار
Squash	72091	75855	64777	60002	78652	الكوسا
Eggplants	65319	74613	77015	80680	109413	الباذنجان
Cauliflower	46449	92115	72258	78506	66207	الزهرة
Cabbages	50436	57775	26233	80362	29032	الملفوف
Oranges	41325	51282	51780	38924	39993	البرتقال
Lemons	34577	31656	33074	26050	26719	الليمون
Grapefruit and Pummelors	2277	9573	8852	6771	6812	الجريب فروت
Pinwapple	18791	11719	10809	8112	8151	المشمش
Grapes	53509	62328	62265	34571	35160	العنب

Source: Department Of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 2.3.5.2: الإكتفاء الذاتي من المنتجات النباتية (%) 2013- 2017

Table 2.5.3.2: Self-Sufficienecy of Plants (%) 2013 - 2017

SSR %	2017	2016	2015	2014	2013	الإكتفاء الذاتي %
Wheat	1.1	3.0	1.7	2.1	3.3	القمح
Barely	4.9	3.6	5.8	3.8	4.2	الشعير
Maize	4.1	3.6	4.2	1.4	2.6	الذرة الصفراء
Potatoes	93.1	86.1	81.6	82.7	62.1	البطاطا
Chick Peas	4.1	6.5	4.9	5.3	2.0	الحمص
Lentils	2.3	0.8	0.4	1.2	2.0	العدس
Olives, Preserved	112.3	122.0	109.5	114.3	117.3	زيتزن محفزظ
Olive Oil	101.8	104	102.1	103.4	109.8	زيت زيتزن
Tomatoes	169.1	175.9	193	327.4	337.4	البندورة
Cucumbers	111.1	21.7	115.4	119.3	117.8	الخيار
Squash	162.4	154.8	180	174.9	132.5	الكوسا
Eggplants	109.5	114.3	145.2	157.3	129.1	الباذنجان
Cauliflower	145	126.5	142.8	154.4	156.1	الزهرة
Cabbages	110.9	115.7	145.9	206.1	136.6	الملفوف
Oranges	60.3	65.8	65.5	49.7	58.4	البرتقال
Lemons	68.5	71.4	71.6	76.4	70.3	الليمون
Grapefruit and Pummelors	101.3	107.4	71.6	96.4	98.6	الجريب فروت
Pinwapple	180.1	199.6	242.1	198.7	201.1	المشمش
Grapes	97.5	97.9	99.4	100.6	90.8	العنب

Source: Department Of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 3.3.5.2: أبرز مستوردات المملكة من المنتجات النباتية (طن) 2013- 2017

Table 2.5.3.3: Selected Imported Plants and Crops (Ton) 2013- 2017

Import_Quantity	2017	2016	2015	2014	2013	كمية المستوردات
Rice	195459	180910	208696	196163	150634	الأرز
Refined Suger	328478	317266	298687	324127	304694	السكر المكرر
Dried Beans	3516	4669	3724	3022	2709	الفاصوليا اليابسة
Chestnuts	1301	1653	1774	1262	1473	كستناء
Coconuts	2011	2425	3104	2264	1603	جوز الهند
Sesame	24159	34017	28803	26491	23479	بذور السمسم
Coffee	33086	28260	26249	26015	28383	القهوة
Tea	8415	7760	7330	2743	5787	الشاي
Spices (Pepper, Cinnamon, Others..)	12007	10028	10399	7356	8198	التوابل (الففل، القرفة،الخ ..)

Source: Department Of Statistics *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 4.3.5.2: كمية الأسمدة الزراعية ومحسنات التربة المستوردة حسب النوع، 2016 - 2017 (طن)

Table 2.5.3.4 : Quantity of Imported Agricultural Chemical Fertilizers by Kind 2016-2017 (Ton)

Fertilizer	Unit	الكمية Quantity 2017	الكمية Quantity 2016	الوحدة	السماد
Urea	Ton	13113.2	15337	طن	الأسمدة النيتروجينية
	Liter Liquid	15740	8720	لتر سائل	
Potash fertilizers	Ton	431.48	3561.75	طن	الأسمدة البوتاسية
Magnesium Sulfate	Ton	462	351	طن	كبريتات المغنيسيوم
Raw materials	Ton	42451	*...	طن	مواد أولية
	Liter Liquid	74495	...	لتر سائل	
	Liter Pettmos	4185120	...	لتر بتموس	
Compound fertilizers with solid strengt	Ton	13092	...	طن	الأسمدة المركبة ذات القوام الصلب
liquid fertilizers	Liter Liquid	163493	...	لتر	الأسمدة السائلة
Rare and secondary fertilizers	Ton	2301	...	طن	أسمدة العناصر النادرة والثانوية
	Liter	74037	...	لتر	
organic acids	Ton	102.125	...	طن	الأحماض العضوية
	Liter Liquid	326700	...	لتر سائل	
amino acida	Ton	32.159	...	طن	الأحماض الأمينية
	Liter Liquid	87259	...	لتر سائل	
Phosphate fertilizers	Ton	1555.5	931.5	طن	الأسمدة الفوسفاتية
Organic bacteria	Kgm	...	842.0	كغم	البكتيريا الحيوية
	Liter Liquid	63540	...	لتر سائل	
Growth and steroids organizations	Ton	10.540	...	طن	منظمات النمو والمنشطات
	Tablet	5040	...	قرص	
Soil improvement	Liter Perlite	1500000	1200000	لتر بيرلايو	محسنات التربة
	Liter Liquid	51880	22350	لتر	
	Ton	92.8	25.5	طن	
Organic Fertilizer & potting soile	Ton	1339.6	1178.284	طن	الأسمدة العضوية والبيتموس
	Liter Liquid	50032	65840	لتر سائل	
	Liter Pettmos	32007380	22414083.5	لتر بتموس	
Processing Organic Mineral Fertilizers	Ton	314.5	...	طن	الأسمدة العضوية المعدنية المعالجة
	Liter Liquid	17972	2740	لتر سائل	

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

These fertilizers were not reached for mixing data together

* لم يتم التوصل لهذه الأسمدة لاختلاط البيانات ببعضها

جدول 5.3.5.2: كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع، 2005-2017 (طن متري)

Table 2.5.3.5: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind 2005-2017 (M.Ton)

المجموع Total	حيوي Vital	حشري Insecticides	عناكبي Acricides	فطري Fungicides	أعشاب Herbicides	معقمات[1] Fumigant[1]	زيوت Oil	قوارض وقواقع 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
1403.4	34.9	370.7	65.3	411.0	128.1	42.9	42.9	17.5	290.1	2016
1231.1	40.7	340.7	48.8	422.9	95.7	94.6	16.8	32.7	138.3	2017

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

(1) *Fumigant of Soil, Seed & Store*

(1) *معقمات التربة والبذور والمخ*

جدول 1.4.5.2: إنتاج المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2013- 2017

Table 2.5.4.1 :Production of Livestock's (Ton) 2013 - 2017

Product	2017	2016	2015	2014	2013	الإنتاج
Beef	5507	6686	5809	5488	6786	لحوم أبقار
Mutton	17788	14871	13619	12632	10854	لحوم الضأن
Goat Meats	3978	4924	4336	4274	4184	لحوم الماعز
Chicken Meats	209305	216069	181831	192130	182264	لحوم الدجاج
Cow Milk	291954	276714	270411	247820	236773	حليب الأبقار
Sheep Milk	94712	90637	83930	82225	59904	حليب الضأن
Goat Milk	14554	13053	14851	18476	10465	حليب الماعز
Youghurt	2020	142812	125015	164537	143574	لبن
Yougurt	18	11344	11022	9912	9540	لبنة
Cheese	547	8631	6371	7324	6505	جبنة
Jameed	597	2461	2731	1569	1503	جميد
Butter, Ghee	682	3084	3820	1795	1828	الزبدة، السمنة
Row Animal Fats	....	10767	10993	7039	7322	دهون حيوانية خام
Table Egges	800616561	54272	53177	50622	43274	بيض المائدة
Hatchery Eggs	199210013	19659	18309	14629	17604	بيض التفقيس

Source: Department of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 2.4.5.2: الإكتفاء الذاتي من المنتجات الحيوانية (%) 2013- 2017

Table 2.5.4.2: Self-Sufficiency of Livestock's (%) 2013 - 2017

SSR %	2017	2016	2015	2014	2013	الإكتفاء الذاتي %
Beef	13.2	16.0	14.2	13.5	11.8	لحوم أبقار
Mutton	44.6	39.3	32.9	37.0	32.4	لحوم الضأن
Goat Meats	100.0	100.0	100.0	81.4	54.1	لحوم الماعز
Chicken Meats	81.4	81.5	74.9	76.4	77.7	لحوم الدجاج
Cow Milk	100.0	100.0	100.0	100.0	100	حليب الأبقار
Sheep Milk	100.0	100.0	100.0	100.0	100	حليب الضأن
Goat Milk	100.0	100.0	100.0	100.0	100	حليب الماعز
Yougurt	96.9	96.9	97.4	98.4	98.6	لبن
Yougurt	100.0	100.0	100.0	100.0	100	لبنة
Cheese	28.7	31.6	23.8	28.0	24.6	جبنة
Jameed	51.9	62.6	59.5	33.3	39.3	جميد
Butter, Ghee	57.2	57.9	62.7	47.9	56.5	الزبدة، السمنة
Row Animal Fats	96.8	98.5	97.9	93.8	89.3	دهون حيوانية خا
Table Egges	101.7	99.1	100.4	99.7	96.3	بيض المائدة
Hatchery Eggs	105.1	105.4	102.3	108.3	105.1	بيض التفقيس

Source: Department of Statistics *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 3.4.5.2: مستوردات المملكة من المنتجات الحيوانية (طن) 2013-2017

Table 2.5.4.3: Selected Imported Livestock Products (Ton) 2013-2017

Imported	كمية المستوردات Import- Quantity					المستوردات
	2017	2016	2015	2014	2013	
Butter, Ghee	2607	2241	2324	1959	1423	الزبدة، السمنة
Cream	18970	13162	11176	11875	14656	القشدة
Row Animal Fats 15.03*	532	384	394	514	873	الدهون الحيوانية الخام 15.03
Cheese	23981	24455	25892	25469	23254	جبنة
Jameed	3138	2452	2722	3550	2947	جميد
Dry Milk	31203	27704	33245	23278	22429	حليب جاف

source: Department of Statistics — *المصدر : دائرة الإحصاءات العامة*

* According to the classification of imports — * حسب تصنيف المستوردات

جدول 4.4.5.2: أعداد الثروة الحيوانية (الضأن والماعز والأبقار) حسب المحافظة كما هي عليه في بداية الأعوام 2015-2017

Table 2.5.4.4: Number of Livestock's (Sheep, Goats and Cattle)

by Governorate as in Beginning of 2015- 2017

Governorate	العدد في 2017/4/1 Number in 1/4/2017			العدد في 2016/4/1 Number in 1/4/2016			العدد في 2015/4/1 Number in 1/4/2015			المحافظة
	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	
Amman	7,026	85,010	560,485	8,806	140,908	628,733	68,015	122,264	553,400	العاصمة
Balqa	1,232	58,990	140,932	3,276	94,324	197,108	2,751	97,298	178,068	البلقاء
Zarqa	32,266	72,370	342,050	28,460	92,781	313,271	26,908	58,871	215,664	الزرقاء
Madaba	1,229	38,982	154,399	787	71,794	196,647	625	78,450	207,424	مادبا
Irbid	13,847	57,760	220,405	16,003	94,073	311,335	14,659	87,271	276,034	اربد
Mafraq	13,831	76,537	854,363	11,260	112,110	810,021	10,639	113,396	742,140	المفرق
Jarash	1,537	31,969	16,233	1,578	33,858	13,752	1,472	48,155	14,046	جرش
Ajlun	1,318	34,690	18,343	1,401	50,226	26,370	1,389	63,188	30,049	عجلون
Karak	130	81,738	350,969	670	169,398	426,039	697	111,053	350,156	الكرك
Tafiela	82	25,283	100,929	160	43,749	135,327	134	38,907	112,299	الطفيلة
Ma`an	136	100,482	244,552	219	82,801	170,572	212	77,254	147,000	معان
Aqaba	9	106,960	54,288	0	57,065	33,255	0	42,410	19,944	العقبة
Total	**72,643**	**770,771**	**3,057,948**	**72,620**	**1,043,087**	**3,262,430**	**127,501**	**938,517**	**2,846,224**	**المجموع**

Source: Agricultural Statistics puplication

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 التثقيل (الترجيح) والتقريب

جدول 5.4.5.2: أعداد الثروة الحيوانية (الضأن والماعز والأبقار) حسب المحافظة كما هي عليه في نهاية الأعوام 2015-2017

Table 2.5.4.5: Number of Livestock's (Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in the End of 2015-2017

Governorate	العدد في 2017/11/1 Number in 1/11/2017			العدد في 2016/11/1 Number in 1/11/2016			العدد في 2015/11/1 Number in 1/11/2015			المحافظة
	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	أبقار Cattle	ماعز Goats	ضأن Sheep	
Amman	17,312	84,999	560,422	9,926	134,365	621,297	9,151	119,119	515,233	العاصمة
Balqa	1,417	58,985	140,932	3,137	97,296	207,905	3,341	91,223	164,501	البلقاء
Zarqa	27,054	72,326	342,050	29,817	89,889	335,766	29258	50,718	182,218	الزرقاء
Madaba	892	38,993	154,399	918	67,357	213,561	859	75,034	203,481	مادبا
Irbid	13,486	57,734	224,560	15,912	81,710	296,597	16,118	75,278	266,577	اربد
Mafraq	10,418	76,517	854,362	11,315	102,179	750,093	10,552	96,997	653,202	المفرق
Jarash	3,866	31,960	16,683	1,264	34,394	15,604	1,667	43,708	12,739	جرش
Ajlun	947	34,620	18,343	1,400	43,598	25,022	1627	50,704	30,190	عجلون
Karak	117	81,738	350,959	761	151,816	401,888	608	101,992	312,129	الكرك
Tafiela	93	24,153	100,909	172	39,514	136,696	156	30,452	103,774	الطفيلة
Ma`an	88	100,472	244,552	120	77,284	159,142	263	87,140	132,159	معان
Aqaba	0	110,169	54,952	0	58,353	35,356	0	37,853	20,242	العقبة
Total	**75,690**	**772,666**	**3,063,123**	**74,742**	**977,755**	**3,198,927**	**73,600**	**860,218**	**2,596,445**	**المجموع**

Source: Agricultural Statistics puplication

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 التثقيل (الترجيح) والتقريب

6.2 الموارد المائية
2.6 Water Resources

1.6.2 كمية ونوعية المياه

أشارت نتائج 2016-2017 إلى أن حجم الأمطار الهاطلة قد انخفضت عن الموسم السابق، حيث شكل 99.5 % من المعدل طويل الأمد خلال هذا الموسم، في حين شكل 115.5% من المعدل طويل الأمد خلال موسم 2016/2015.

هذا وقد بلغ مجموع المياه المستخدمة للأغراض البلدية والصناعية والزراعية 1053.6 مليون متر مكعب من مصادر المياه السطحية والجوفية والمياه العادمة المعالجة، حيث كانت الزراعة (الري) الأعلى من حيث كمية الاستخدام بنسبة 51.7% من المياه المستخدمة الكلية خلال عام 2017.

بلغت كمية الإستخراج الآمن سنوياً من الأحواض الجوفية حوالي 418.5 مليون متر مكعب وبلغ مجموع الاستعمالات حوالي 642.15 مليون متر مكعب من كافة الاستخدامات لعام 2016.

بلغت حصة الفرد من التزويد المائي لعام (2017) (124.9 لتر/يوم).

2.6.1 Water Quantity and Quality

The results of 2016-2017 indicate that the volume of rainfall has decreased from the previous season, The volume represented 99.5% of the long-term average during the season, while it represented 115.5% of the long-term average during 2015-2016.

The total water consumption for municipal, industrial and agricultural usage was (1053.6 M.C.M) of surface and groundwater resources and treated wastewater. Agriculture (irrigation) was the highest consumption with the percentage 51.7% of the total used water during 2017.

The total amount of safe yield of underground aquifers extraction per year about (418.5 M.C.M) and the total use about (642.15 M.C.M) for all uses for the year 2016.

The per capita water supply for (2017) was 124.9 (L/day).

جدول 1.1.6.2: مقارنة حجوم التغذية المطرية حسب الأحواض المائية للسنوات المائية 2015/2016 و 2016/2017(م.م.م)

Table 2.6.1.1: Comparison of Infiltration Volume by Water Basin for Water Years 2015/2016 & 2016/2017 (M.C.M)

Water Basin	السنة المائية 2016/2017 Water Year 2016/2017			السنة المائية 2015/2016 Water Year 2015/2016			الحوض المائي
	النسبة المئوية %	حجم التغذية م.م.م Infiltration Volume M.C.M	المطر م.م.م Rainfall M.C.M	النسبة المئوية %	حجم التغذية م.م.م Infiltration Volume M.C.M	المطر م.م.م Rainfall M.C.M	
Yarmouk	7	24	356	6.85	33.53	489.51	اليرموك
Amman-Zarqa	8	67	834	8.01	61.39	766.38	عمان-الزرقاء
Jordan Valley	6	8	139	5.73	15.04	262.55	وادي الأردن
Northern Jordan Valley	4	11	295	5.88	34.61	588.60	الأغوار الشمالية
Southern Jordan Valley	7	12	178	6.89	26.81	389.13	الأغوار الجنوبية
Azraq	5	59	1270	4.68	46.26	988.49	الأزرق
Wadi Moujeb	7	81	1187	6.83	85.20	1247.46	وادي الموجب
Hasa	5	17	363	4.76	37.26	782.67	الحسا
Jafer	2	12	535	2.33	16.07	689.51	الجفر
Dead Sea	5	16	345	5.56	24.65	443.31	البحر الميت
Northern Wadi Araba	5	16	341	4.69	24.04	512.68	وادي عربة الشمالي
Southern Wadi Araba	3	7	238	2.91	11.27	387.26	وادي عربة الجنوبي
Southern Desert	2	2	133	1.77	2.98	168.55	الصحراء الجنوبية
Serhan Wadi	1	10	854	1.17	7.53	643.50	وادي السرحان
Hammad	2	18	1097	1.63	18.31	1123.24	الحماد
Total	4.4	360	8165	4.7	444.95	9482.84	**المجموع**

Source: Ministry of Water & Irrigation المصدر: وزارة المياه والري

جدول 2.1.6.2: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2016/2015 مع المعدل طويل الأمد 1937-2016

Table 2.6.1.2: Comparison of Surface Water Budget for 2015/2016 Season with the Long-Term Average 1937-2016

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 2015/2016	4.7	445.0	2.8	266.0	92.5	8772.0	9483.0	موسم 2016/2015
Long-Term Average 1937-2016	5.11	419.0	2.39	196.0	92.5	7592.0	8207.0	المعدل طويل الأمد 1937-2016

Source: Ministry of Water & Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

جدول 3.1.6.2: مقارنة الموازنة المائية السطحية في موسم 2017/2016 مع المعدل طويل الأمد 1937-2017

Table 2.6.1.3: Comparison of Surface Water Budget for 2016/2017 Season with the Long-Term Average 1937-2017

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 2016/2017	4.4	362.0	2.1	167.0	93.5	7636.0	8165.0	موسم 2017/2016
Long-Term Average 1937-2017	5.1	417.0	2.4	195.5	92.4	8758.0	8206.0	المعدل طويل الأمد 1937-2017

Source: Ministry of Water & Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

جدول 4.1.6.2**: مقارنة حجوم مياه الأمطار الهاطلة بالمعدلات طويلة الأمد**
للسنوات المائية 2017/2016-2000/1999

Table 2.6.1.4: Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years 1999/2000-2016/2017

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
115.5	8207.0	9483	2016/2015
99.5	8206.0	8165	2017/2016

Source: Ministry of Water & Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

جدول 5.1.6.2: حصة الفرد من التزويد المائي 1999-2017

Table 2.6.1.5: Per Capita Water Supply 1999–2017

حصة الفرد (لتر/يوم) Per Capita Water Supply (Liter/day)	عدد السكان (ألف نسمة) Population (000)	التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	السنـــة 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
131.2	9531.7	456.5	2015
125.7	9798.0	449.6	2016
124.9	10053.0	458.3	2017

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

جدول 6.1.6.2: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2016

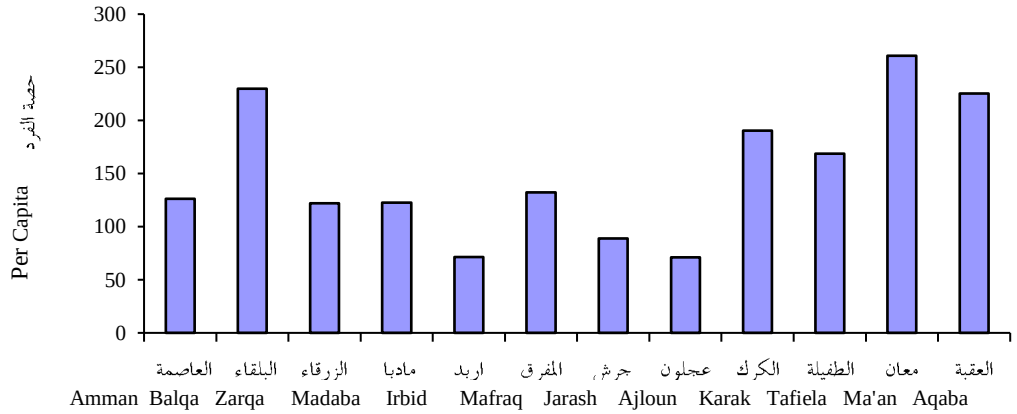
Table 2.6.1.6: Per Capita Water Supply by Governorate 2016

Governorate	**حصة الفرد** (لتر/يوم) Per Capita Water Supply (Liter/day)	**عدد السكان** (ألف نسمة) Population (000)	**التزويد المائي** (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	**المحافظة**
Amman	126.3	4119.5	189.9	العاصمة
Balqa	229.8	505.4	42.4	البلقاء
Zarqa	122.0	1403.0	62.5	الزرقاء
Madaba	122.5	194.5	8.7	مادبا
Irbid	71.5	1819.6	47.5	اربد
Mafraq	132.3	565.3	27.3	المفرق
Jarash	88.8	243.7	7.9	جرش
Ajloun	71.1	181.0	4.7	عجلون
Karak	190.2	325.5	22.6	الكرك
Tafiela	168.8	99.0	6.1	الطفيلة
Ma'an	260.8	148.1	14.1	معان
Aqaba	225.2	193.4	15.9	العقبة
Total	125.7	9798.0	449.6	**المجموع**

Source: Ministry of Water & Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

شكل 7: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2016 (لتر/يوم)

Figure 7: Per Capita Water Supply by Governorate 2016 (Liter/day)



جدول 7.1.6.2: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2017

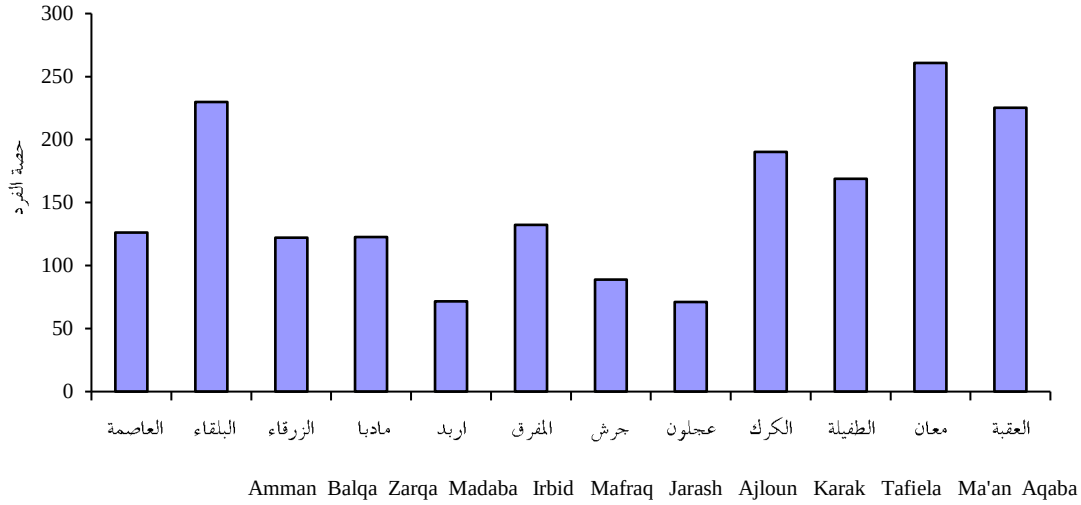
Table 2.6.1.7: Per Capita Water Supply by Governorate 2017

Governorate	**حصة الفرد** (لتر/يوم) Per Capita Water Supply (Liter/day)	**عدد السكان** (ألف نسمة) Population (000)	**التزويد المائي** (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	**المحافظة**
Amman	126.9	4226.7	195.8	العاصمة
Balqa	224.3	518.6	42.5	البلقاء
Zarqa	120.9	1439.5	63.5	الزرقاء
Madaba	133.9	199.5	9.8	مادبا
Irbid	73.8	1867.0	50.3	اربد
Mafraq	130.3	580.0	27.6	المفرق
Jarash	87.6	250.0	8.0	جرش
Ajloun	76.4	185.7	5.2	عجلون
Karak	173.3	333.9	21.1	الكرك
Tafiela	163.6	101.6	6.1	الطفيلة
Ma'an	259.5	152.0	14.4	معان
Aqaba	194.2	198.50	14.1	العقبة
Total	124.9	10053.0	458.3	**المجموع**

Source: Ministry of Water & Irrigation *المصدر: وزارة المياه والري*

شكل 8: حصة الفرد من التزويد المائي حسب المحافظة 2017 (لتر/يوم)

Figure 8: Per Capita Water Supply by Governorate 2017 (Liter/day)



جدول 8.1.6.2: التزويد المائي حسب المحافظة 2009-2017 (م.م.م)

Table 2.6.1.8: Water Supply by Governorate 2009- 2017 (M.C.M)

Governorate	2017 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2016 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2015 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2014 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2013 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2012 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2011 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2010 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	2009 التزويد المائي (م.م.م) Water Supply (M.C.M)	المحافظة
Amman	195.8	189.9	182.4	180.0	151.8	136.0	132.2	134.18	129.0	العاصمة
Balqa	42.5	42.4	39.6	35.7	30.1	29.2	26.1	25.58	23.1	البلقاء
Zarqa	63.5	62.5	64.5	66.6	54.1	47.3	50.1	48.27	46.6	الزرقاء
Madaba	9.8	8.7	13.8	8.9	9.0	7.3	6.7	7.48	7.8	مادبا
Irbid	50.3	47.5	46.9	45.2	42.1	40.5	41.0	37.93	37.0	اربد
Mafraq	27.6	27.3	25.2	24.7	20.1	21.4	20.4	20.46	20.3	المفرق
Jarash	8.0	7.9	7.2	6.7	6.2	6.0	5.2	4.68	4.7	جرش
Ajlun	5.2	4.7	4.9	4.9	4.7	4.4	15.2	3.88	3.9	عجلون
Karak	21.1	22.6	23.3	20.5	17.0	15.4	3.5	15.36	14.6	الكرك
Tafiela	6.1	6.1	5.7	5.5	4.3	4.3	3.6	4.97	4.9	الطفيلة
Ma'an	14.4	14.1	13.8	14.2	11.5	11.9	10.5	10.37	9.1	معان
Aqaba	14.1	15.9	16.5	16.0	16.3	15.7	15.3	14.55	12.4	العقبة
Total	458.3	449.6	443.8	428.9	367.2	339.41	330.08	327.71	313.4	المجموع

Source: Ministry of Water & Irrigation

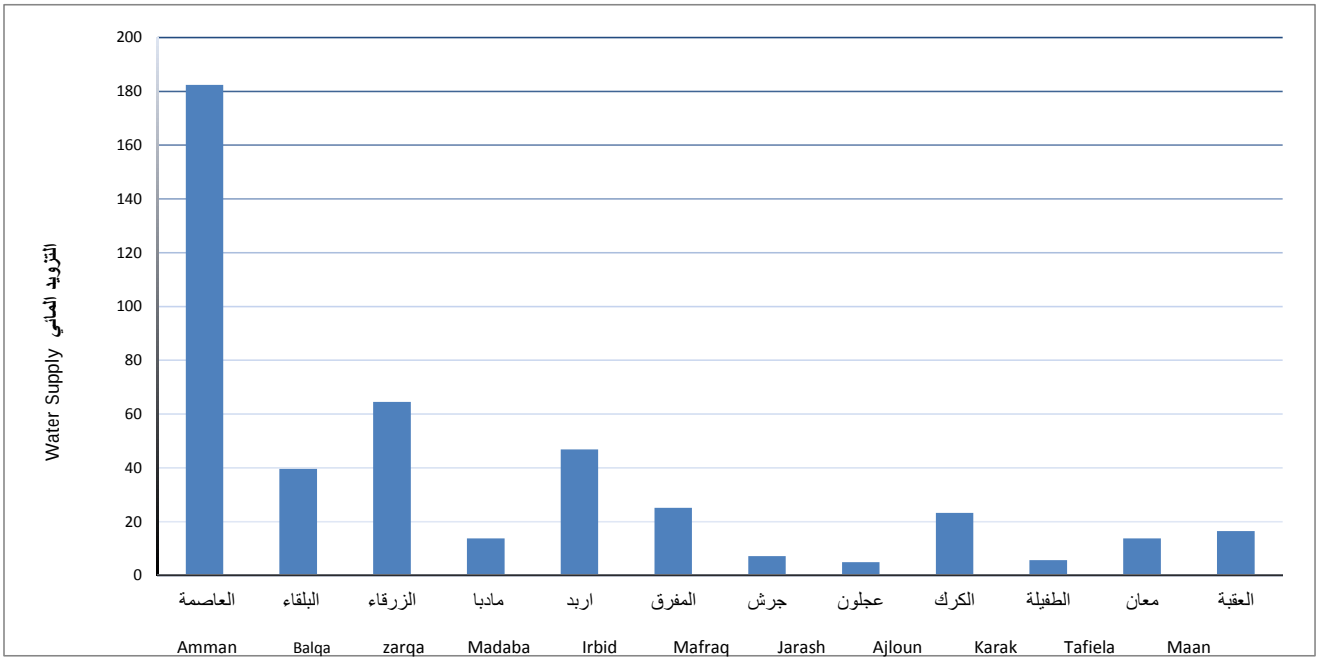
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة المياه والري

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

شكل 9: التزويد المائي حسب المحافظة 2017 (م.م.م)

Figure 9: Water Supply by Governorate, 2017 (M.C.M)



جدول 1.2.6.2: كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2016 (م.م.م)

Table 2.6.2.1 : Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage 2016 (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	
1. Surface Water	2.4	7	53.7	155	1.04	3	42.9	123.75	27.7	288.75	**1. المياه السطحية**
Jordan Valley	0.0	0.0	57.5	89.16	100.0	3	82.3	101.86	67.2	194.02	**وادي الأردن**
king Abdullah channel	0.0	0.0	34.1	52.88	0.0	0.0	55.6	68.82	42.1	121.7	قناة الملك عبدالله
South Valley and Wadi Araba	0.0	0.0	23.4	36.28	100.0	3	26.7	33.04	25.0	72.32	الأغوار الجنوبية و وادي عربة
High areas	100.0	7	22.8	65.84	0.0	0.0	17.7	21.89	32.8	94.73	**المناطق المرتفعة**
Springs	0.0	0.0	13.5	21	0.0	0.0	16.5	20.41	14.3	41.41	الينابيع
Base & Floods	100.0	7	28.9	44.84	0.0	0.0	1.2	1.48	18.5	53.32	تصريف اساسي + فياضانات
2. Ground Water	0.1	0.63	41.7	257.8	4.4	27.37	53.8	333.15	59.3	618.95	**2. المياه الجوفية***
- Renewable	100.0	0.63	89.6	231.11	84.0	23	63.3	211	75.2	465.74	متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	10.4	26.69	16.0	4.37	35.4	117.95	24.1	149.01	غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	4.2	0.7	4.2	مياه محلاة (أبو الزيغان)
3. Treated Waste Water	0.0	0.0	98.5	134.24	1.5	2.1	0.0	0.0	13.1	136.34	**3. المياه العادمة المعالجة**
Jordan Valley	0.0	0.0	75.3	101.12	0.0	0.0	0.0	0.0	74.2	101.12	**وادي الأردن**
High areas	0.0	0.0	24.7	33.12	100.0	2.1	0.0	0.0	25.8	35.22	**المناطق المرتفعة**
Total	0.7	7.63	52.4	547.04	3.1	32.47	43.8	456.9	100.0	1044.0	**المجمـــوع**

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

** 23 M.C.M underground water wells of Almukhaibeh were dripped In the King Abdullah channel*

**23 م.م.م مياه جوفية (آبار المخيبة) مسالة في قناة الملك عبدالله تم احتسابها كمية سطحية*

Abdullah channel was calculated surface quantity

تم حساب الكمية السطحية لقناة الملك عبدالله

جدول 2.2.6.2: كمية المياه المستخدمة ونسبتها (%) موزعة حسب المصدر والاستخدامات 2017 (م.م.م)

Table 2.6.2.2 : Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage 2017 (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	
1. Surface Water	1.7	5	51.9	149.4	0.8	2.4	45.6	131.3	27.3	288.1	**1. المياه السطحية**
Jordan Valley	0.0	0.0	76.6	114.4	100.0	2.4	83.4	109.5	78.5	226.3	**وادي الأردن**
king Abdullah channel (north Val	0.0	0.0	35.6	53.2	0.0	0.0	55.8	73.2	43.9	126.4	قناة الملك عبدالله (الأغوار الشمالية)
king Abdullah channel (south Valley)	...	...	...	* 23	...	...	...	...	...	23.0	قناة الملك عبدالله (الأغوار الوسطى)
South Valley and Wadi Araba	0.0	0.0	25.6	38.2	100.0	2.4	27.6	36.3	26.7	76.9	الأغوار الجنوبية و وادي عربة
High areas	100.0	5	23.4	35	0.0	0.0	16.6	21.8	21.5	61.8	**المناطق المرتفعة**
Springs	0.0	0.0	6.7	10.0	0.0	0.0	15.2	19.9	10.4	29.9	الينابيع
Base & Floods	100.0	5.0	16.7	25.0	0.0	0.0	1.4	1.9	11.1	31.9	تصريف اساسي + فياضانات
2. Ground Water	0.3	2.1	40.6	251.1	4.4	27.2	54.7	338.4	58.7	618.8	**2. المياه الجوفية***
- Renewable	100.0	2.1	88.4	222	82.0	22.3	65.7	222.3	75.7	468.68	متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	11.6	29.1	18.0	4.9	33.2	112.5	23.7	146.5	غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	3.6	0.6	3.6	مياه محلاة (أبو الزيغان)
3. Treated Waste Water	0.0	0.0	98.3	144.2	1.7	2.5	0.0	0.0	13.9	146.7	**3. المياه العادمة المعالجة**
Jordan Valley	0.0	0.0	81.1	116.9	0.0	0.0	0.0	0.0	79.7	116.9	**وادي الأردن**
High areas	0.0	0.0	18.9	27.3	100.0	2.5	0.0	0.0	20.3	29.8	**المناطق المرتفعة**
Total	0.7	7.1	51.7	544.7	3.0	32.1	44.6	469.7	100.0	1053.6	**المجمـــوع**

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

** 23 M.C.M underground water wells of Almukhaibeh were dripped In the King Abdullah channel*

**23 م.م.م مياه جوفية (آبار المحيبة) مسالة في قناة الملك عبدالله تم احتسابها كمية سطحية*

In the King Abdullah channel was calculated surface quantity

تم حساب الكمية السطحية لقناة الملك عبدالله

جدول 3.2.6.2: كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2016 (م.م.م)

Table 2.6.2.3: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin 2016 (M.C.M)

Basin Ground Water	النسبة من الاستخراج الآمن % of Safe Yield	الميزان (م.م.م) Balance (MCM)	مجموع عدد الآبار Total No. of Wells	Usage مجموع الاستعمالات (م.م.م)/سنة Total Use (MCM)	مناطق سياحية Tourist Regions		مناطق نائية Distant Regions		زراعة* *Agriculture		صناعة Industry		بلدية Municipal		الاستخراج الآمن سنويا Safe Yield (M.C.M)	الحوض المائي الجوفي
					كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells		
Yarmouk	145	-17.99	219	57.99	0.0	0.0	0.0	0.0	44.65	160	0.10	1	13.24	58	40	اليرموك
Side Valleys	318	-32.65	144	47.65	0.0	0.0	0.0	0.0	3.95	50	0.04	3	43.66	91	15	الأودية الجانبية
Jordan Valley	65	7.83	304	13.62	0.0	0.0	0.0	0.0	11.17	290	0.14	5	2.31	9	21	وادي الأردن
Amman-Zarqa	195	-83.47	985	170.98	0.01	1	0.0	0.0	89.48	664	5.50	78	75.99	242	87.5	عمان-الزرقاء
Dead Sea	149	-27.71	482	84.7	0.05	4	0.30	6	31.82	266	10.31	51	42.22	155	57	البحر الميت
Desi and Mudawrah	116	…	114	144.65	0.0	0.0	0.0	0.0	26.69	32	0.013	1	117.95	81	125	الديسي والمدورة
North Araba Valley	190	-3.15	40	6.64	0.0	0.0	0.000841	2	3.59	22	0.89	3	2.16	13	3.5	وادي عربة الشمالي
South Araba Valley	199	-5.42	64	10.93	0.008	1.0	0.0	0.0	9.59	54	0.19	2	1.137	7	5.5	وادي عربة الجنوبي
Jafer	388	-10.16	212	37.17	0.0	0.0	0.15	1	16.32	125	9.63	32	11.07	54	27	الجفر
Azraq	273	-41.57	565	65.57	0.002	1.0	0.026	9	43.36	504	0.52	11	21.66	40	24	الأزرق
Serhan	0.1	4.99	1	0.01	0.0	0.0	0.006002	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5	السرحان
Hammad	28	5.76	19	2.25	0.0	0.0	0.15	7	0.42	3	0.01	1	1.67	8	8	الحماد
Total	153	-203.5	3149	642.15	0.07	7.0	0.63	26	281.04	2170	27.34	188	333.07	758	418.5	**المجموع**

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

*Total groundwater use for agricultural purposes includes the amount of water discharged from Almukhabah wells to the King Abdullah channel of 23.2 mcm

* مجموع استعمالات المياه الجوفية للأغراض الزراعية يشمل كمية المياه المسالة من آبار المخيبة ألى قناة الملك عبدالله والبالغة 23.2 م م³

جدول 4.2.6.2: كمية المياه الجوفية المستخرجة واستخداماتها حسب الحوض المائي 2017 (م.م.م)

Table 2.6.2.4: Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin 2017 (M.C.M)

Basin Ground Water	النسبة من الاستخراج الآمن % of Safe Yield	الميزان (م.م.م) Balance (MCM)	مجموع عدد الآبار Total No. of Wells	Usage مجموع الاستعمالات (م.م.م)/سنة Total Use (MCM)	مناطق سياحية Tourist Regions		مناطق نائية Distant Regions		زراعة* *Agriculture		صناعة Industry		بلدية Municipal		الاستخراج الآمن سنويا (م.م^3) Safe Yield (M.C.M)	الحوض المائي الجوفي
					كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty(MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty(MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty (MCM)	عدد الآبار No. of Wells	كمية المياه (م.م.م) Water Qty(MCM)	عدد الآبار No. of Wells		
Yarmouk	…	…	180	54530132.0	0	0	8843	2	40418341	116	81253	1	14021695	61	…	اليرموك
Side Valleys	…	…	143	45644541.0	0	0	0	0	3902387	50	41560	3	41700594	90	…	الأودية الجانبية
Jordan Valley	…	…	386	27042571.0	0	0	137079	2	17152656	356	200851	4	9551985	24	…	وادي الأردن
Amman-Zarqa	…	…	982	164978617.0	0	0	1066884	19	75329155	627	5099232	81	83483346	255	…	عمان-الزرقاء
Dead Sea	…	…	496	83847584.0	64383	4	361816	13	31188132	256	9288081	52	42945172	171	…	البحر الميت
Desi and Mudawrah	…	…	109	141579556.0	0	0	0	0	29047333	38	…	0	112532223	71	…	الديسي والمدورة
North Araba	…	…	39	6556759.0	0	0	641	1	4186828	25	1070832	3	1298458	10	…	وادي عربة الشمالي
South Araba Valley	…	…	62	10904388.0	32338	1	0	0	10623896	57	233432	2	14722	2	…	وادي عربة الجنوبي
Jafer	…	…	200	35527332.0	0	0	113880	1	13231082	105	10446487	40	11735883	54	…	الجفر
Azraq	…	…	612	69658942.0	0	0	367986	8	48902298	543	721909	16	19666749	45	…	الأزرق
Serhan	…	…	1	4.0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	…	السرحان
Hammad	…	…	18	1585685.0	0	0	45130	7	80000	1	12146	1	1448409	9	…	الحماد
Total	…	…	3228	641856111.0	96721	5	2102263	54	274062108	2174	27195783	203	338399236	792	…	**المجموع**

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

*Total groundwater use for agricultural purposes includes the amount of water discharged from Almukhabah wells to the King Abdullah channel of 23.2 mcm

* مجموع استعمالات المياه الجوفية للأغراض الزراعية يشمل كمية المياه المسالة من آبار المخيبة ألى قناة الملك عبدالله والبالغة 23.2 م م^3

المكون الثالث

3. الملوثات

Third Component
3.Residuals

1.3 انبعاثات الهواء

3.1 Emissions to Air

2.3 تكوّن وإدارة المياه العادمة

3.2 Generation and Management of Wastewater

3.3 تكوّن النفايات

3.3 Generation of Waste

4.3 استخدام المواد الكيماوية الأخرى

3.4 Release of Chemical Substances

1.3 الانبعاثات للهواء

بلغت نسبة التخفيف من مستويات التخفيف المتوقعة من انبعاثات الغازات الدفيئة مقارنة بالسيناريو المرجعي للعام 2017 (5.7%).

2.3 المياه العادمة المجمعة

أظهرت نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية في محطة الأكيدر بأن كمية المواد العالقة الكلية قد بلغت (458 ملغم/ لتر) وبلغ معدل الحموضة لنفس المحطة (7.91).

أيضاً أظهرت النتائج لعام 2017 بوجود تجاوزات في بعض محطات التنقية من حيث ارتفاع نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي أو من حيث ارتفاع نسبة الحمل المائي التشغيلي إلى التصميمي منها في محطة الكرك بما يتجاوز بنسبة 185% من القدرة التصميمية للحمل المائي وغيرها من المحطات مما يزيد من فترة مكوث المياه العادمة في هذه المحطات أو ينتج عن مياه عادمة معالجة وغير مطابقة للمواصفات الأردنية بالنسبة للفحوص الكيميائية والمكونات العضوية.

3.3 تولد النفايات

بلغت كمية الجفت الناتجة عن عصر الزيتون في المملكة للعام 2017 (37467 طن) حيث بلغت في محافظة عجلون (7676 طن) في حين بلغت في محافظة الطفيلة (81 طن).

أظهرت نتائج المخلفات الكهربائية والإلكترونية للعام 2017 لنشاط الفنادق والتعليم بأن كمية المخلفات قد بلغت (37867 جهاز) وبلغت أيضاً في أنشطة الخدمات المالية والتأمين (76495 جهاز).

بلغت كمية المخلفات الصلبة المجمعة من قبل البلديات في المملكة للعام 2017 (3408918 طن).

4.3 استخدام المواد الكيماوية الأخرى

بلغت كمية المبيدات الحشرية المسجلة والمستوردة للعام 2017 (340.7 طن متري) في حين بلغت كمية مبيدات القوارض والقواقع (32.7 طن متري).

3.1 Emissions to Air

The mitigation rate of expected mitigation levels of GHG emissions compared to the reference scenario for 2017 (5.7%).

3.2 Wastewater Collection

The results of physical, chemical and pathological analysis of wastewater treatment plants in Akeider plant showed that the total amount of suspended substances reached (458 mg/L) and the pH of the same plant (7.91).

The results showed for 2017, an exceed of operated organic load to designed load and operated hydraulic load to designed load in some treatment plants such as Karak treatment plants more than 185% of the designed capacity for Hydraulic load, which cause an increase in the period of wastewater inside the treatment plant or generate treated waste water but not conforming with the Jordanian Standards for chemical and organic tests.

3.3 Waste Generation

The quantity of Olive Cake (Jeft) extracted from Pressing in the Kingdom for the year 2017 (37467 tons) as it reached in Ajloun governorate (7676 tons), while in Tafila governorate (81 tons).

The results of electrical and electronic waste in 2017 for hotel and education activity showed that the amount of waste amounted to (37867 devices) and also reached in the activities of financial services and insurance (76495 devices).

The amount of solid waste collected by municipalities in the Kingdom for the year 2017 (3408918 tons).

3.4 Release of chemical substances

The amount of registered and imported Insecticides for 2017 was (340.7 M.tons) while the amount of Rodenticides and Molluscides (32.7 M.tons).

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) Total Emissions (M.T.E)	القطاع
Energy Sector	72.9	20.94	قطاع الطاقة
Industrial Processes	8.9	2.5	العمليات الصناعية
Agiculture 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

Table3.1.1.2: Relative Distribution of Greenhouse Gases Emitted, 2014

Greenhouse Gas	النسبة % Percentage	إجمالي الإنبعاثات Total Emissions	الغازات الدفيئة
CO_2 (Million tons CO_2 GT)	83.58	24.00	ثاني أكسيد الكربون (مليون طن CO_2 ج
CH_4 (T. CO_2 Eq)	10.75	3.10	الميثان (طن CO_2 مكافئ)
N_2O (T. CO_2 Eq)	5.67	1.63	أكسيد النيتروز(طن CO_2 مكافئ)

Source: Third National Communications Report *المصدر: تقرير البلاغات الوطني الثالث*

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

Table3.1.1.3: Expected Mitigation levels of Greenhouse Gas Emissions Compared to the Reference Scenario (2016-2040)

Level	CO_2 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 Se	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

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 المحطة 2016

Tabla 3.2.1.1: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant 2016

Treatment Plants *	كروم Cr mg\l	ألمنيوم Al mg\l	كالسيوم Ca mg\l	مغنيسيوم Mg mg\l	الصوديوم Na mg\l	الكلورين Cl mg\l	الأمونيا NH_4 mg\l	النيترات NO_3 mg\l	الفينول Phenol mg\l	المواد العالقة الكلية TSS mg\l	المواد المذابة الكلية TDS mg\l	الطلب الكيميائي على الأوكسجين COD mg\l	الطلب البيولوجي على الأوكسجين BOD_5 mg\l	الأوكسجين المذاب Disssolved Oxygen DO mg\l	معدل الحموضة Average of pH	محطة التنقية *
Al Samra	< 0.02	< 1.0	75	20	203	282	< 4.5	77	< 0.002	6	958	24	4	4.9	7.41	السمرا
Kufrenjeh	…	…	97	23	146	195	110	2.12	0.020	36	924	212	95	4.53	7.72	كفرنجة
Hassan Valley	…	…	79	33	220	303	24	8.0	< 0.002	29	969	62	4	5.8	8.16	وادي حسان
Me'rad	…	…	117	24	298	408	9.00	4	< 0.002	41	1362	79	7	5	7.33	المعراض
Natural Aqaba	…	…	65	7	161	219	56	5.11	0.059	201	748	426	13	1.13	7.62	العقبة الطبيعية
Tafeileh	…	…	70	32	169	203	33	4.1	< 0.002	74	816	281	89	1.00	7.51	الطفيلة
Karak	…	…	97	36	203	299	170	< 1.0	0.314	312	1166	1070	461	1.50	7.30	الكرك
Madaba	< 0.02	< 0.7	95	33	225	295	33	1.6	< 0.002	38	984	40	7	3.13	7.76	مأدبا
Jeizeh	…	…	98	42	247	310	113	< 1.0	< 0.002	81	1082	256	13	2.60	7.68	الجيزة
Wadi Seer	< 0.02	< 0.7	84	21	151	188	75	< 1.0	< 0.002	79	616	215	22	3.97	7.65	وادي السير
Fuheis & Mahes	< 0.02	< 1.0	84	22	158	200	< 4.5	40	< 0.002	13	831	56	11	5.70	7.69	الفحيص وماحص
Ramtha	…	…	77	38	333	484	119	4.4	< 0.002	77	1386	294	27	5	7.79	الرمثا
Wadi musa	…	…	74	36	130	179	< 4.5	51.4	< 0.002	14	780	32	2	4.63	7.62	وادي موسى
Jaber border	…	…	77	28	148	174	< 4.5	13	< 0.002	24	661	46	24	3	7.45	حدود جابر
Sheikh Hussien Bridge	…	…	98	70	126	240	46	< 1.0	< 0.002	116	868	133	32	4	7.86	جسر الشيخ حسين
Swaqa	…	…	85	42	147	197	84	< 1.0	< 0.002	50	834	98	36	4.3	7.58	سواقة/ الأمن العام
Karak Hospital	…	…	40	13	300	388	< 4.5	98	< 0.002	9	955	55	< 2	6.5	7.72	مستشفى الكرك
New Aqaba	…	…	55	9	168	153	31	29	< 0.002	15	580	19	< 2	4.00	7.23	العقبة الجديدة
Al-Bayt University	< 0.02	< 1.0	50	36	91	196	12.9	68	< 0.002	8	576	16	6	4.17	7.50	جامعة آل البيت
Mutah University	< 0.02	< 1.0	62	21	91	149	< 4.5	163	< 0.002	4	633	22	5	5.00	6.96	جامعة مؤتة
JUST	< 0.02	< 1.0	57	17	182	210	5.2	130	< 0.002	8	777	44	11	4	7.7	جامعة العلوم والتكنولوجيا
University	< 0.02	< 1.0	68	30	136	93	10.9	25	< 0.002	7	419	30	5	4.30	7.59	جامعة الحسين بن طلال
Akeider	...	...	97	51	462	649	202	< 1.0	1.13	437	2198	1502	228	3.00	7.89	الأكيدر
Abu-Nussier	...	...	60	19	168	263	< 4.5	57	< 0.002	8	805	28	2	5.00	6.74	أبو نصير
Baqa	...	...	72.8	28.7	206	273	28.9	18	0.004	36	936	119	27	3.40	7.81	البقعة
Salt	< 0.02	< 1.0	74	29	155	227	58	< 1.0	0.005	64	875	131	8	5	7.61	السلط
Irbed	...	...	94	30	274	345	49	21.3	< 0.002	47	1193	90	11	5.8	7.87	إربد الرئيسية
Wadi Al-Arab	...	...	92	29	208	225	62.1	0.9	< 0.002	34	953	69	28	5.3	7.97	وادي العرب
Mafraq	...	...	87	34	246	306	< 4.5	70.0	< 0.002	6	1168	53	6	6.30	7.65	المفرق
Ma'an	...	...	64	35	58	239	< 4.5	15.2	0.004	16	831	33	3	5.00	8.04	معان
Lajoun	...	...	107	56	345	493	70	93.2	< 0.002	48	1562	141	11	10.00	8.38	اللجون
Tal Mantah	...	...	71	23	303	402	140	< 1.0	< 0.002	96	1288	191	43	2.4	7.84	تل المنطح
Al-Karak Collage	< 0.02	0.33	84	38	171	220	< 4.5	291	< 0.002	27	1110	45	9	7.1	7.37	كلية الكرك
Al-Mansourah	...	...	…	…	…	…	…	5.3	...	460	…	725	31	0.11	7.48	المنصورة
Al-Shoubak	...	...	105	43	263	286	< 4.5	2.9	< 0.002	23	1285	98	6	3.30	7.91	الشوبك
adnaniah	...	...	94	37	222	290	89	2	< 0.002	24	1000	68	8	6	7.70	مؤتة والمزار والعدنانية
Alzaatry TF	...	...	…	…	…	…	…	3	...	211	…	460	111	2	8.20	مخيم الزعتري TF
Alzaatry MBR	...	...	…	…	…	…	…	12.0	...	3	…	118	5	3.60	7.81	مخيم الزعتري MBR
Shonah Shamaliah	...	...	…	…	…	…	…	< 1.0	..	48	…	238	103	3.70	7.82	الشونة الشمالية
South Amman	...	...	…	…	…	…	…	39.0	...	13	…	38	6	6	7.57	جنوب عمان

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

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

**The percentages are not determined due to the different use of reclaimed water*

** لم يتم تحديد النسب وذلك لاختلاف استخدام المياه المستصلحة*

جدول 2.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية للمياه الخارجة من محطات التنقية حسب المحطة 2017

Tabla 3.2.1.2: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant 2017

*Treatment Plants	كروم Cr mg\l	ألمنيوم Al mg\l	كالسيوم Ca mg\l	مغنيسيوم Mg mg\l	الصوديوم Na mg\l	الكلورين Cl mg\l	الأمونيا NH_4 mg\l	النيترات NO_3 mg\l	الفينول Phenol mg\l	المواد العالقة الكلية TSS mg\l	المواد المذابة الكلية TDS mg\l	الطلب الكيميائي على الأوكسجين COD mg\l	الطلب البيولوجي على الأوكسجين BOD_5 mg\l	الأوكسجين المذاب Disssolved Oxygen DO mg\l	معدل الحموضة Average of pH	محطة التنقية*
Al Samra	< 0.02	< 1.0	78	24	222	285	< 4.5	61	0.005	12	941	37	6	6.17	7.73	السمرا
Kufrenjeh	…	…	102	24	181	245	< 4.5	10	0.014	9	911	29	6	4.05	7.62	كفرنجة
Hassan Valley	…	…	92	41	256	332	57.7	57	< 0.002	42	1268	231	17	6.13	8.07	وادي حسان
Me'rad	…	…	122	34	308	458	81.90	< 1.0	0.002	201	1454	302	53	3.73	7.47	المعراض
Natural Aqaba	…	…	64	15	168	202	51	< 1.0	0.091	198	802	361	6	1.40	7.61	العقبة الطبيعية
Tafeileh	…	…	74	40	134	214	110	16	0.13	238	940	547	111	2.39	7.51	الطفيلة
Karak	…	…	94	38	198	266	134	< 1.0	0.213	402	1088	1140	416	1.37	7.35	الكرك
Madaba	< 0.02	< 1.0	99	36	255	335	47	< 1.0	< 0.002	29	1164	31	13	2.20	7.78	مأدبا
Jeizeh	…	…	96	36	230	271	120	< 1.0	0.067	216	1080	280	27	1.27	7.77	الجيزة
Wadi Seer	< 0.02	< 1.0	87	21	168	208	85	2	0.002	102	796	274	37	2.90	7.59	وادي السير
Fuheis & Mahes	< 0.02	< 1.0	87	28	174	346	< 4.5	17	< 0.002	30	902	49	13	1.70	7.63	الفحيص ومأحص
Ramtha	…	…	79	38	335	499	115	< 1.0	< 0.002	52	1322	119	16	3.70	7.92	الرمثا
Wadi musa	…	…	79	41	157	216	< 4.5	47	0.006	5	836	29	10	5.42	7.47	وادي موسى
Jaber border	…	…	74	20	145	181	38	16	0.004	29	628	54	14	1.85	7.43	حدود جابر
Sheikh Hussien Bridge	…	…	110	91	116	251	11	< 1.0	< 0.002	34	1059	53	12	3.07	7.71	جسر الشيخ حسين
Swaqa	…	…	88	43	126	188	32	4.09	< 0.002	19	790	40	10	3.17	7.51	سواقة/ الأمن العام
Karak Hospital	…	…	43	16	430	539	< 4.5	77	0.028	16	1304	59	4	4.30	7.57	مستشفى الكرك
New Aqaba	…	…	60	13	119	186	< 4.5	6	0.009	5	708	28	7	4.30	7.20	العقبة الجديدة
Al-Bayt University	< 0.02	< 1.0	54	37	66	145	< 4.5	43	< 0.002	8	493	8	4	2.84	7.67	جامعة آل البيت
Mutah University	< 0.02	< 1.0	62	21	86	110	< 4.5	151	0.005	10	649	26	3	4.85	7.63	جامعة مؤتة
J.U.S.T	< 0.02	< 1.0	54	20	164	163	11	155	< 0.002	14	692	29	13	2.10	7.60	جامعة العلوم والتكنولوجيا
Al-Hussein Bin Talal University	< 0.02	< 1.0	67	33	61	100	< 4.5	31	0.007	8	504	18	5	4.77	7.65	جامعة الحسين بن طلال
Akeider	...	...	93	49	354	503	206	3.18	0.547	485	1620	1074	164	1.43	7.91	الأكيدر
Abu-Nussier	...	...	60	22	178	283	61	< 1	< 0.002	22	829	88	7	2.43	6.84	أبو نصير
Baqa	...	...	74.8	30.6	195	266	35	12	< 0.002	42	932	99	29	2.43	7.88	البقعة
Salt	< 0.02	< 1.0	78	26	138	200	45	< 1.0	0.005	50	782	81	29	1.37	7.53	السلط
Irbed	...	...	100	34	248	324	76	2.46	0.014	96	1136	205	41	3.10	7.91	إربد الرئيسية
Wadi Al-Arab	...	...	98	33	211	248	46	< 1.0	0.003	38	962	72	24	4.17	7.97	وادي العرب
Mafraq	...	...	71	34	228	304	< 4.5	59	0.003	44	1046	90	14	3.11	8.46	المفرق
Ma'an	...	...	88	40	186	260	8	6	0.004	40	931	80	8	5.28	8.03	معان
Lajoun	...	...	121	59	324	485	< 4.5	184	0.052	67	1714	126	19	9.00	8.30	اللجون
Tal Mantah	...	...	78	34	292	378	230	< 1.0	0.013	265	1448	626	196	1.67	7.84	تل المنطح
Al-Karak Collage	< 0.02	< 1.0	75	35	146	171	< 4.5	173	0.006	21	889	40	4	8.16	8.47	كلية الكرك
Al-Mansourah	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	المنصورة
Al-Shoubak	...	...	108	52	239	296	< 4.5	8.9	0.047	24	1310	101	14	2.83	7.92	الشوبك
Mutah & Mazar & Al adnaniah	...	...	92	38	215	307	83.80	1	0.031	39	1108	107	13	3.68	7.89	مؤتة والمزار والعدنانية
Alzaatry TF	…	…	67	43	290	351	129	< 1.0	0.03	437	1246	808	183	3.97	8.25	مخيم الزعتري TF
Alzaatry MBR	…	…	66	39.6	274	324	< 4.5	291	0.027	16	1306	116	15	3.83	7.33	مخيم الزعتري MBR
Shonah Shamaliah	…	…	...	...	...	...	...	20	...	22	...	89	23	1.97	7.865	الشونة الشمالية
South Amman	…	…	75	11.4	292	397	< 4.5	21	0.003	33	1090	57	6	4.13	7.62	جنوب عمان

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

المصدر : وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

**The percentages are not determined due to the different use of reclaimed water*

** لم يتم تحديد النسب وذلك لاختلاف استخدام المياه المستصلحة*

جدول 3.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة 2016

Tabla 3.2.1.3 : Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2016

Name of plant	كتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البيكربونات HCO_3 mg/L	نسبة إدمصاص الصوديوم SAR mg/L	الأمونيا NH_4 mg/L	النيترات NO_3-N mg/L	الفينول Phenol mg/L	دهون 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	الأوكسجين المستهلك بيولوجياً BOD5 mg/L	معدل تركيز الأكسجين المذاب DO mg/L	معدل الحموضة Average of pH	اسم المحطة
Al-Hassan Industrial City	8.1E + 05	546	7.63	54.8	1.339	0.003	< 8	96	1181	148	28	2.1	7.53	مدينة الحسن الصناعية
King Abdullah II Bin Alhussien Industrial City	1.6E + 06	551	10.18	35.0	< 0.226	0.479	46	1004	1234	2985	1339	1.7	6.97	مدينة الملك عبد الله الثاني بن الحسين الصنا
Hussien bin Abdullah II industrial City	< 1.8	451	2.99	27.5	1.08	0.016	< 8	75	787	140	18	4.3	7.35	مدينة الحسين بن عبد الله الثاني الصناعية
Industrial Gatherings Company	1.1E + 06	898	5.4	108	< 0.226	< 0.002	12.77	103	1131	599	48	3.7	7.76	شركة التجمعات الصناعية
Alordoneah for Pharmacutical Manufacturing Co.	…	…	…	8.7	…	0.007	< 8	230	1595	526	306	…	7.06	الشركة الأردنية لإنتاج الأدوية
Dar Al Dawa for Development and Investment Co.	…	…	…	< 4.5	…	0.003	< 8	14	320	252	80.82	…	7.89	شركة دار الدواء للتنمية والاستثمار
Jordan Petrolium Refinery Company	…	95	…	121	0.514	4.672	9	62	2338	498	232	…	9.04	شركة مصفاة البترول الأردنية
Alethad for Agricultural Development and Slaughterhouses Co.	6.0E + 03	84	5.19	< 4.5	2.33	< 0.002	< 8	16	510	33	7.18	…	7.14	شركة الإتحاد للتنمية الزراعية والمسالخ
Alwataneh for Poultry Co.	1.9E + 04	138	5.13	< 4.5	20	< 0.002	< 8	11	1279	38	15.3	…	7.02	الشركة الوطنية للدواجن
Alordoneah for processing and marketing of Poultry Co.	2.0E + 02	295	8.64	46.8	3.13	< 0.002	< 8	97	1668	160	81	..	7.45	الشركة الأردنية لتجهيز وتسويق الدواجن
Althuraia for processing and marketing of Poultry Co.	1.3E + 03	152	4.41	< 4.5	31.43	< 0.002	< 8	17	1870	43	13	…	7.23	شركة الثريا لتجهيز وتسويق الدواجن
Hijazi and Ghosheh for Livestock Breeding	1.6E + 02	309	3.96	8.7	36.2	< 0.002	< 8	36	1240	34	19	…	7.69	شركة حجازي وغوشة لتربية المواشي
Aldawleah for Poultry	5.9E + 06	1011	6.81	83	< 0.226	0.168	66	602	2105	1431	431	…	7.54	الشركة الدولية للدواجن
Almoroge for Poultry	2.0E + 08	1008	9.00	143	< 0.226	0.084	< 8	868	3103	2805	1302	...	7.02	شركة المروج للدواجن
Khairat Alshamal CO.\ Alreef Slaughterhouse\ Om Alserb	2.4E + 04	71	3.42	48	5.22	< 0.002	< 8	12	727	69	33	...	7.39	شركة خيرات الشمال/مسلخ الريف/أم السر
Triple Dimension for Garments	1.6E + 01	83	3.38		4.33	< 0.002	...	4	560	31	7	...	7.26	شركة البعد الثلاثي للألبسة الجاهزة
Regional Company for Support Industries	< 1.8	4	8.56	...	4.70	< 0.002	...	123	2339	262	105	...	11.00	الشركة الإقليمية للصناعات المساندة
Arab Creators for carpet industry CO.	3.7E + 03	10	399	...	0.27	< 0.002	...	88	1613	366	119	...	7.93	شركة المبدعون العرب لصناعة السجاد
International for Tobacco and Cigarattes	...	759	2.4	9	1.6	< 0.002	10.0	83	996	322	133	5.1	8.39	الشركة الدولية للتبغ والسجائر
Jordan Phosphate Mines Co.	...	...	3.0	< 4.5	13.5	0.003	28	153798	116	24	7.3	2.1	7.39	* شركة مناجم الفوسفات الأردنية
Indo Jordan for Chemical Co., Ltd.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الشركة الهندية الأردنية للكيماويات المحدو
Kina and Pine for Health Paper	8.05E + 01	...	3.9	< 4.5	...	0.009	...	44	636	333	90	...	7.84	مصنع الكينا والصنوبر للورق الصحي
United Industries for Sulphochemical and Detergaents CO.	...	165	6.22	< 4.5	0.96	0.008	< 8	15	1115	26	22	4.0	7.32	الشركة المتحدة لصناعة السلفوكيماويات وا
Almoheet for Recycle Batteries	< 1.8	…	…	96	…	< 0.002	…	127	…	…	…	…	9.94	شركة المحيط تدوير البطاريات
Jabal Al Mukaber Feed Factory	< 1.8	26	5	< 4.5	1.61	< 0.002	< 8	4	344	34	5	…	7.50	مصنع جبل المكبر للأعلاف
Walid al-Kilani and his Partner Co.	...	80	3.9	< 4.5	< 0.226	< 0.002	< 8	17	229	345	80	3	6.91	شركة وليد الكيلاني وشريكه

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

المصدر : وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

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

**The standard standard is different for this plant due to the discharge of its water to the plains and valleys*

**المواصفة القياسية مختلفة لهذه المحطة بسبب تصريف مياهها للسهول والأودية*

**The percentages are not determined due to the different use of reclaimed water*

** لم يتم تحديد النسب وذلك لاختلاف استخدام المياه المستصلحة*

جدول 4.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة، 2016

Tabla 3.2.1.4: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2016

Name of plant	بكتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	النيكل Ni mg/L	المنغنيز Mn mg/L	الأمونيا NH_4 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	الكلورين Cl mg/L	الإيصالية الكهربائية EC µS/cm	معدل الحموضة Average of pH	اسم المحطة
Jordanian Company for Manufacturing of Pipes	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	الشركة الأردنية لصناعة الأنابيب
Jordanian Company for Manufacturing of Aluminum	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	الشركة الوطنية لصناعات الألمنيوم
Iron and Steel Industry Jordanian Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة صناعة الحديد والصلب الأردنية
Taiba Investment & Food Industries Co	2.2E + 02	< 0.1	…	< 4.5	…	0.002	…	30	< .02	…	321	2430	8.34	شركة طيبة للاستثمار والصناعات الغ
Knights Quarter for Management and Investment Company	5.4E + 03	< 0.1	...	< 4.5	...	0.006	...	343	< .02	...	148	937	8.01	شركة الفرسان الرباعية للإدارة والاستث
Yeast Limited Liability Factories Company	3.7E + 07	0.17	...	375	...	0.243	...	1098	0.08	...	636	9913	6.43	شركة مصانع الخميرة محدودة المسؤول
Hamouda Dairy Factory / Mafraq	< 1.8	< 0.1	...	10	...	< .002	...	112	< .02	...	1099	5630	7.93	مصنع ألبان حمودة (أجبان)/ المفرق
Naaman Junaidi for Food Industry Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة نعمان الجنيدي للصناعات الغذائ
Mohammad Yusef Mohammad and his brothers for Sweet Cheese Industry Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة محمد يوسف محمد وأخوانه لصناعة أجبان الحلويات
Halawani Industrial Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة حلواني الصناعية
Taiba Dairy Products Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة طيبة لمنتجات الألبان
Abdul Salam al Faqihand his Children	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة عبد السلام الفقيه وأولاده
Paper and Cardboard Factories Company of Jordan	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	شركة مصانع الورق والكرتون الأردني

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

المصدر : وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

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

**The percentages are not determined due to the different use of reclaimed water*

** لم يتم تحديد النسب وذلك لاختلاف استخدام المياه المستصلحة*

جدول 5.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة، 2017

Table 3.2.1.5: Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2017

Name of plant	بكتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	البيكربونات HCO_3 mg/L	نسبة إدمصاص الصوديوم SAR mg/L	الأمونيا NH_4 mg/L	النيترات NO_3-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	الأوكسجين المستهلك بيولوجياً BOD_5 mg/L	معدل تركيز الأكسجين المذاب DO mg/L	معدل الحموضة Average of pH	اسم المحطة
Al-Hassan Industrial City	7.7E + 06	609	9.8	65	< 0.226	0.014	17	81	1527	117	41	1.20	7.51	مدينة الحسن الصناعية
King Abdullah II Bin Alhussien Industrial City	1.0E + 06	964	13.40	57	< 0.226	0.014	53.0	988	1943	1279	553	1.03	7.67	مدينة الملك عبد الله الثاني بن الحسين الصنا
Hussien bin Abdullah II industrial City	2.8E + 03	556	3.52	37	< 0.226	<0.002	8	79	781	136	46	1.63	7.47	مدينة الحسين بن عبد الله الثاني الصناعية
Industrial Gatherings Company	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	شركة التجمعات الصناعية
Alordoneah for Pharmacutical Manufacturing Co.	…	…	…	< 4.5	…	0.042	8	140	835	332	155	…	7.16	الشركة الأردنية لإنتاج الأدوية
Dar Al Dawa for Development and Investment Co.	…	…	…	< 4.5	…	0.006	< 8	11	423	73	16	…	7.80	شركة دار الدواء للتنمية والاستثمار
Jordan Petrolium Refinery Company	…	92	…	90	0.76	8.43	15.33	60	1935	352	211	…	9.26	شركة مصفاة البترول الأردنية
Alethad for Agricultural Development and Slaughterhouses Co.	3.3E + 03	217	6.83	< 4.5	0.65	0.017	< 8	14	1328	18	6	…	7.55	شركة الإتحاد للتنمية الزراعية والمسالخ
Alwataneh for Poultry Co.	1.6E + 01	296	4.47	< 4.5	3.88	<0.002	< 8	23	1193	94	24	…	7.36	الشركة الوطنية للدواجن
Alordoneah for processing and marketing of Poultry Co.	2.1E + 03	371	8.09	72	< 0.226	0.005	22.0	103	1890	297	69	…	7.53	الشركة الأردنية لتجهيز وتسويق الدواجن
Althuraia for processing and marketing of Poultry Co.	4.8E + 04	150	4.42	< 4.5	17	<0.002	< 8	29	1869	63	16	…	7.17	شركة الثريا لتجهيز وتسويق الدواجن
Hijazi and Ghosheh for Livestock Breeding	6.1E + 02	286	4.21	21	35	0.003	< 8	32	1288	120	21	…	7.57	شركة حجازي وغوشة لتربية المواشي
Aldawleah for Poultry	3.2E + 05	1245	6.77	139	1.45	0.23	22.0	569	2285	914	571	…	7.58	الشركة الدولية للدواجن
Almoroge for Poultry	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	شركة المروج للدواجن
Khairat Alshamal CO.\ Alreef Slaughterhouse\ Om Alserb	3.0E + 03	316	4.06	79	< 0.226	0.015	< 8	34	800	88	33	...	6.46	شركة خيرات الشمال/مسلخ الريف/أم السر
Triple Dimension for Garments	< 1.8	28	3.37	…	2.78	<0.002	…	< 2	219	34	< 2	…	8.24	شركة البعد الثلاثي للألبسة الجاهزة
Regional Company for Support Industries	1.6E + 01	155	8.17	…	< 0.226	0.007	…	19	1334	49	29	…	8.44	الشركة الإقليمية للصناعات المساندة
Arab Creators for carpet industry CO.	7.0E + 01	315	16.37	...	< 0.226	<0.002	...	1328	2016	500	143	...	6.98	شركة المبدعون العرب لصناعة السجاد
International for Tobacco and Cigarattes	...	836	6.86	< 4.5	< 0.226	0.011	< 8	131	1070	306	91	1.73	8.15	الشركة الدولية للتبغ والسجائر
Alnajah Factory for Soap	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة مصنع صابون النجاح
Kilani for Painting Factory	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	مؤسسة دهانات الكيلاني
Jordan Phosphate Mines Co.	…	523	1.95	< 4.5	9	0.063	50.0	11383	895	< 5	…	7.20	7.76	شركة مناجم الفوسفات الأردنية*
Indo Jordan for Chemical Co., Ltd.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	الشركة الهندية الأردنية للكيماويات المحدو
Kina and Pine for Health Paper	1.20E + 03	...	8.12	< 4.5	...	0.023	...	51	1009	357	122	2.10	7.14	مصنع الكينا والصنوبر للورق الصحي
United Industries for Sulphochemical and Detergaents CO.	…	296	15.79	7	< 0.226	<0.002	< 8	35	2220	67	29	3	7.62	الشركة المتحدة لصناعة السلفوكيماويات وا
Almoheet for Recycle Batteries	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة المحيط تدوير البطاريات
Jabal Al Mukaber Feed Factory	6.73E + 01	31	4.45	< 4.5	2.55	0.007	< 8	66	406	44	6	...	7.93	مصنع جبل المكبر للأعلاف
Walid al-Kilani and his Partner Co.	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة وليد الكيلاني وشريكه

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

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

** test was not conducted due to a technical problem*

**The standard is different for this plant due to the discharge of its water to the plains and valleys*

**The percentages are not determined due to the different use of reclaimed water*

المصدر: وزارة البيئة/ المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

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

** لم يتم إجراء الاختبار بسبب مشكلة فنية*

**المواصفة القياسية مختلفة لهذه المحطة بسبب تصريف مياهها للسيول والأودية*

** لم يتم تحديد النسب وذلك لاختلاف استخدام المياه المستصلحة*

جدول 6.1.2.3: نتائج الفحوص الفيزيائية والكيميائية والجرثومية لعينات المياه العادمة الصناعية حسب المحطة، 2017

Tabla3.2.1.6 : Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant, 2017

Name of plant	بكتيريا الإشيريشيا القولونية E. coli MPN/100mL	النيكل Ni mg/L	المنغنيز Mn mg/L	الأمونيا NH_4 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	الكلورين Cl mg/L	الإيصالية الكهربائية EC µS/cm	معدل الحموضة Average of pH	اسم المحطة
Jordanian Company for Manufacturing of Pipes	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	الشركة الأردنية لصناعة الأنابيب
Jordanian Company for Manufacturing of Aluminum	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	الشركة الوطنية لصناعات الألمنيوم
Iron and Steel Industry Jordanian Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة صناعة الحديد والصلب الأردنية
Taiba Investment & Food Industries Co	1.68E + 02	< 0.1	...	< 4.5	...	0.026	...	10	< 0.02	...	184	1832	8.33	شركة طيبة للاستثمار والصناعات الغذائية
Knights Quarter for Management and Investment Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة الفرسان الرباعية للإدارة والاستثمار
Yeast Limited Liability Factories Company	7.3E + 06	< 0.1	...	552	...	1.177	...	855	< 2	...	874	10020	6.36	شركة مصانع الخميرة محدودة المسؤولية
Hamouda Dairy Factory / Mafraq	5.14E + 03	< 0.1	...	9	...	0.007	...	171	< 0.02	...	849	4747	7.95	مصنع ألبان حمودة (أجبان)/ المفرق
Naaman Junaidi for Food Industry Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة نعمان الجنيدي للصناعات الغذائية
Mohammad Yusef Mohammad and his brothers for Sweet Cheese Industry Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة محمد يوسف محمد وأخوانه لصناعة أجبان الحلويات
Halawani Industrial Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة حلواني الصناعية
Taiba Dairy Products Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة طيبة لمنتجات الألبان
Abdul Salam al Faqihand his Children Company	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة عبد السلام الفقيه وأولاده
Paper and Cardboard Factories Company of Jordan	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	شركة مصانع الورق والكرتون الأردنية

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

المصدر : وزارة البيئة/المشروع الوطني لمراقبة نوعية المياه

**The percentages are not determined due to the different use of reclaimed water*

** لم يتم تحديد النسب وذلك لاختلاف استخدام المياه المستصلحة*

جدول 3.2.2.1: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2016

Table 3.2.2.1: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2016

Treatment Plants	Biological Treatment System	وضع المحطة Plant Status		طاقة المحطة التشغيلية Plant Operating Capacity		طاقة المحطة التصميمية Plant Design Capacity		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي Operated Organic Load to Designed Load %	نسبة الحمل المائي التشغيلي الى التصميمي Operated Hydraulic Load to Designed Load %	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m^3/day)	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m^3/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	60	90	400	4500	670	5000	تنقية طبيعية	وادي السير
Reform and Rehabilitation Center Swaqa	Activated Sludge (A.S)	50	89	100	400	200	450	حماة منشطة	سواقه/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 مأدبا
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)	97	90	628	240925	650	267000	حماة منشطة	الخربة السمـرا
Petrol Refinery	Activated Sludge (A.S)	...	...	...	...	...	...	حماة منشطة	مصفاة البترول
Irbid	T.F & Activated Sludge	125	100	1000	8710	800	8710	مرشحات بيولوجية	اربـــد
Great Irbid	Activated Sludge (A.S)	73	51	700	10681	955	21000	حماة منشطة	اربد الكبرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	94	77	750	1238	800	1600	حماة منشطة	وادي حسان
Jarash	Activated Sludge (A.S)	...	...	...	...	1090	3250	حماة منشطة	جـرش
Almarrad	Activated Sludge (A.S)	150	23	1200	2297	800	10000	حماة منشطة	المعراض
Kofranjah	T.F	106	139	900	2638	850	1900	مرشحات بيولوجية	كفرنجـه
Ramtha	Activated Sludge (A.S)	85	75	850	4050	1000	5400	حماة منشطة	الرمثـا
Science & Techn Univ..	Circulated Biological Disks	100	38	600	800	600	2100	أقراص بيولوجية دوار	جامعة العلوم و التكنولوجيا
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	109	54	900	3500	825	6500	أحواض تنقيه طبيعية	المفـرق
Al-Albayt 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	الاكيدر
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	83	24	500	120	600	500	حماة منشطة	مركز حدود جابر
Salt	Activated Sludge (A.S)	78	85	850	6539	1090	7700	حماة منشطة	السلـــط

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

(...) Not available

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

(...) غير متوفرة

تابع/جدول 1.2.2.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميميه والتشغيليه بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2016

Cont.\ Table 3.2.2.1: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2016

Treatment Plant	Biological Treatment System	وضع المحطة Plant Status		طاقة المحطة التشغيلية Plant Operating Capacity		طاقة المحطة التصميمية Plant Design Capacity		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي Operated Organic Load to Designed Load %	نسبة الحمل المائي التشغيلي الى التصميمي Operated Hydraulic Load to Designed Load %	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m³/day)	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m³/day)		
Baq'ah	Maturation Pond	60	92	480	13700	800	14900	مرشحات بيولوجيه	البقعـــه
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	60	96	600	2304	995	2400	حماة منشطة	الفحيص ومأحص
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	الموفنبيك الشونة ج
Philadelphia Univ.	Activated Sludge (A.S)	95	90	360	90	380	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 وتاهيل البلقاء
Tal Al Mantah	Biological	75	91	1500	365	2000	400	بيولوجي	تل المنطح دير علا
Karak	Maturation Pond	102	185	920	1852	900	1000	مرشحات بيولوجيه	الكرك
Karak College	Activated Sludge (A.S)	25	17	20	25	80	150	حماة منشطة	كلية الكرك
Mu`tah University	Activated Sludge (A.S)	83	88	500	700	600	800	حماة منشطة	جامعة مؤتة
Potash	Waste Stabilization Ponds	28	40	250	400	900	1000	تنقية طبيعية	إسكان البـوتاس
Tafiela	I.T & A.S	86	98	900	1575	1050	1600	خزان امهوف ومرشحات بيولوجية	الطفيـله
South Cement	Activated Sluge	68	33	190	50	277.5	150	حماة منشطة	أسمنت الجنـوب
Phosphate	Activated Sluge	39	80	100	800	258	1000	حماة منشطة	اسكان الفوسفات الطفيلة
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	23	43	160	2477	700	5772	حماة منشطة	معـان
Wadi musa	Activated Sludge (A.S)	63	83	500	2817	800	3400	حماة منشطة	وادي موسى
Hussein BinTalal Un.	Activated Sludge (A.S)	50	25	300	200	600	800	حماة منشطة	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	Waste Stabilization Ponds	33	100	300	9000	900	9000	تنقية طبيعية	العقبـه/طبيعي
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	68	71	300	8511	442	12000	حماة منشطة	العقبـه/ميكانيكي
Tala beh Aqaba	Activated Sludge (A.S)	…	…	…	…	540	1000	حماة منشطة	تالابيه العقبة

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 3.2.2.2: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميمية والتشغيلية بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2017

Table 3.2.2.2 : Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2017

Treatment Plants	Biological Treatment System	وضع المحطة Plant Status		طاقة المحطة التشغيلية Plant Operating Capacity		طاقة المحطة التصميمية Plant Design Capacity		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي Operated Organic Load to Designed Load %	نسبة الحمل المائي التشغيلي الى التصميمي Operated Hydraulic Load to Designed Load %	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m^3/day)	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m^3/day)		
Abu Nsair	Activated Sludge (A.S)	77	60	851	2401	1100	4000	حمأة منشطة	أبو نصير
Al-Jeezeh	Activated Sludge (A.S)	88	13	700	500	800	4000	حمأة منشطة	الجيزة
Wadi Esseir	Waste Stabilization Ponds	60	90	400	4500	670	5000	تنقية طبيعية	وادي السير
Reform and Rehabilitation Center Swaqa	Activated Sludge (A.S)	50	89	100	400	200	450	حمأة منشطة	سواقه/شرق عمان
Arab Valley	Activated Sludge (A.S)	…	…	…	…	…	…	حمأة منشطة	وادي العرب
Madaba Treatment Plant	Activated Sludge (A.S)	98	69	928	5260	950	7600	حمأة منشطة	محطة تنقية مادبا
Kherbet Samra	Activated Sludge (A.S)	97	90	628	240925	650	267000	حمأة منشطة	الخربة السمـرا
Al-Mansourah	Activated Sludge (A.S)	…	…	…	…	…	…	حمأة منشطة	المنصورة
Main Irbid	T.F & Activated Sludge	125	100	1000	8710	800	8710	مرشحات بيولوجية	اربـــد الرئيسية
Great Irbid	Activated Sludge (A.S)	73	51	700	10681	955	21000	حمأة منشطة	اربد الكبرى
Hassan Wadi	Activated Sludge (A.S)	94	77	750	1238	800	1600	حمأة منشطة	وادي حسان
Almarrad	Activated Sludge (A.S)	150	23	1200	2297	800	10000	حمأة منشطة	المعراض
Kofranjah	T.F	106	139	900	2638	850	1900	مرشحات بيولوجية	كفرنجـــه
Ramtha	Activated Sludge (A.S)	85	75	850	4050	1000	5400	حمأة منشطة	الرمثـا
Science & Techn Univ..	Circulated Biological Disks	100	38	600	800	600	2100	أقراص بيولوجية دو	جامعة العلوم و التكنولوجيا
Mafraq	Waste Stabilization Ponds	109	54	900	3500	825	6500	أحواض تنقيه طبيعي	المفـــرق
Al-Albayt University	Activated Sludge (A.S)	50	64	300	600	600	940	حمأة منشطة	جامعة ال البيت
Alakider	Waste Stabilization Ponds	73	73	1100	2932	1500	4000	تنقية طبيعية	الاكيدر
Jaber Border Center	Activated Sludge (A.S)	83	24	500	120	600	500	حمأة منشطة	مركز حدود جابر
Salt	Activated Sludge (A.S)	78	85	850	6539	1090	7700	حمأة منشطة	السلـــــط

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

Contd./...

يتبع/...

تابع/ جدول 2.2.2.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميميه والتشغيليه بالنسبة للحمل المائي والعضوي، 2017

Cont.\ Table3.2.2.2: Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2017

Treatment Plants	Biological Treatment System	وضع المحطة Plant Status		طاقة المحطة التشغيلية Plant Operating Capacity		طاقة المحطة التصميمية Plant Design Capacity		نظام المعالجة البيولوجي	محطة المعالجة
		نسبة الحمل العضوي التشغيلي إلى التصميمي Operated Organic Load to Designed Load %	نسبة الحمل المائي التشغيلي الى التصميمي Operated Hydraulic Load to Designed Load %	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m³/day)	حمل عضوي (ملغم/لتر) Organic Load (mg/L)	حمل مائي (م³/يوم) Hydraulic Load (m³/day)		
Baq'ah	Maturation Pond	60	92	480	13700	800	14900	مرشحات بيولوجية وأحواض إنضاح	البقعـــه
Fohais & Mahes	Activated Sludge (A.S)	60	96	600	2304	995	2400	حماة منشطة	الفحيص وماحص
Fohais Cement	Activated Sludge (A.S)	…	…	…	…	…	…	تنقية طبيعية	الشويك
Tal Al Mantah	Biological	75	91	1500	365	2000	400	بيولوجي	تل المنطح دير علا
Karak	Maturation Pond	102	185	920	1852	900	1000	مرشحات بيولوجيه	الكرك
Karak College	Activated Sludge (A.S)	25	17	20	25	80	150	حمأة منشطة	كلية الكرك
Mu'tah University	Activated Sludge (A.S)	83	88	500	700	600	800	حمأة منشطة	جامعة مؤتة
Allajoun	Waste Stabilization Ponds	…	…	…	…	…	…	تنقية طبيعية	اللجون
Tafiela	I.T & A.S	86	98	900	1575	1050	1600	خزان امهوف ومرشحات بيولوجية	الطفيـله
Karak Hospital	Activated Sluge	75	67	600	800	800	1200	حمأة منشطة	مستشفى الكرك
King Hussain Bridge	Activated Sluge	…	…	…	…	…	…	حمأة منشطة	جسر الملك حسين
Ma'an	Activated Sludge (A.S)	23	43	160	2477	700	5772	حمأة منشطة	معـان
Wadi musa	Activated Sludge (A.S)	63	83	500	2817	800	3400	حمأة منشطة	وادي موسى
Hussein BinTalal Un.	Activated Sludge (A.S)	50	25	300	200	600	800	حمأة منشطة	جامعة الحسين بن طلال
Aqaba	Waste Stabilization Ponds	33	100	300	9000	900	9000	تنقية طبيعية	العقبـه/طبيعي
Aqaba	Activated Sludge (A.S)	68	71	300	8511	442	12000	حمأة منشطة	العقبـه/ميكانيكي
Mu'ta, Mazar & Adnaniyah	Activated Sludge (A.S)	…	…	…	…	…	…	حمأة منشطة	مؤتة المزار والعدنانية

Source: M.O.H-Environmental Health Directorate

المصدر: وزارة الصحة- مديرية صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 3.2.2.3: كميات المياه الداخلة والخارجة من محطات التنقية والمياه المعالجة المعاد استخدامها (م.م.م) 2010-2017

Table 3.2.2.3 : The Amount of Inlet and Outlet of Wastewater to Treatment Plants and Reused Treated Wastewater (M.C.M) 2010-2017

Discreption	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	**الوصف**
Inlet Wastewater T.P.	176	158	152	143	126	122	115	117	المياه الداخلة إلى المحطات
Treated Outlet Wastewater T.P.	164	151	147	136	121	118	110	110	المياه الخارجة المعالجة من المحطات
Reused Treated Wastewater	147	136	133	125	112	112	102	102	المياه المعالجة المعاد استخدامها

Source: Annual Water Report / Water Authority

المصدر: تقرير المياه السنوي/ سلطة المياه

جدول 4.2.2.3: كميات المياه اليومية الداخلة ومعدل كميات المياه الداخلة والطاقة التصميمية ونسبة التشغيل لمحطات معالجة المياه العادمة 2016

Table 3.2.2.4: Daily amount of Entering water and Average amount of Entering water and Design Power and Operating Ratio (%) 2016

Station name	نسبة التشغيل(%) Operating Ratio (%)	الطاقة التصميمية (م³/يوم) Design Power	معدل كميات المياه الداخلة (م.م.م/سنة) Average amount of water entering	كميات المياه الداخلة اليومية (م³/يوم) Daily amount of water entering	اسم المحطة
Samra	83.6	364000	111.09	304357	السمرا
Mechanical Aqaba	100.5	12000	4.40	12056	العقبة الميكانيكية
Natural Aqaba	84.6	9000	2.78	7618	العقبة الطبيعية
Ramtha	57.5	7400	1.55	4256	الرمثا
Mafraq	58.8	6050	1.30	3556	المفرق
Madaba	94.4	7600	2.62	7176	مادبا
Maan	43.1	5772	0.91	2485	معان
Central Irbid	80.9	11023	3.25	8915	اربد المركزية
Wadi Al Shalala	50.1	13700	2.51	6870	وادي الشلالة
Kfrnga	33.6	9000	1.10	3027	كفرنجة
Abu Naseer	82.6	4000	1.21	3304	ابو نصير
Salt	109.1	7700	3.07	8398	السلط
Baqaah	87.7	14900	4.77	13070	البقعة
Karak	25.2	5500	0.51	1384	الكرك
Tafileh	17.7	7500	0.480	1327	الطفيلة
Wadi Sir	122.0	4000	1.78	4881	وادي السير
Fuheis	119.1	2400	1.04	2859	الفحيص
Valley of the Arabs	60.8	21000	4.66	12770	وادي العرب
Wadi Hassan	91.9	1600	0.54	1471	وادي حسان
Wadi Musa	76.9	3400	0.95	2613	وادي موسى
Tinnitus Hill	95.8	400	0.14	383	تل المنطح
Alkaidar	48.6	4000	0.71	1943	الأكيدر
Lajoun	58.0	1200	0.250	696	اللجون
Giza	16.4	4500	0.27	737	الجيزة
Symptoms	62.8	9000	2.06	5651	المعراض
Moutah	...	…	0.41	1124	موتة
Adnanieh	...	7600	…	…	العدنانية
Fugitive	...	350	…	…	الفجيج
Al shobak	...	…	0.04	102	الشوبك
Northern Shouneh	56.9	1200	0.25	683	الشونة الشمالية
South of Amman	19.1	52000	3.63	9939	جنوب عمان
Al zatari	...	…	0.63	1716	مخيم الزعتري
Zatari MBR	...	1760	…	…	الزعتري MBR
Zatari TF	...	1760	…	…	الزعتري TF

Source: Annual Water Report / Water Authority

المصدر: تقرير المياه السنوي/ سلطة المياه

(...) Not available

(...) غير متوفرة

جدول 5.2.2.3: كميات المياه اليومية الداخلة والخارجة ومعدل كميات المياه الداخلة والخارجة ومعدل المياه المعاد استخدامها ونسبة التشغيل لمحطات معالجة المياه العادمة 2017

Table 3.2.2.5: Daily amount of (Entering & Outflow) of water and Average amount of (Entering& Outflow) of water

and Average amount of reuse treated wastewater and Design Power and Operating Ratio (%) 2017

Station name	نسبة التشغيل(%) Operating Ratio (%)	الطاقة التصميمية (م³/يوم) Design Power	معدل المياه المعاد استخدامها (م.م.م/سنة) Average amount of reuse treated wastewater	معدل كميات المياه الخارجة (م.م.م/سنة) Average amount of outflow Water	كميات المياه الخارجة اليومية (م³/يوم) Daily amount of outflow Water	معدل كميات المياه الداخلة (م.م.م/سنة) Average amount of water entering	كميات المياه الداخلة اليومية (م³/يوم) Daily amount of water entering	اسم المحطة
Samra	94.7	364000	115.644	115.644	316832.003	125.760	344549	السمرا
Mechanical Aqaba	#########	12000	4.503	4.503	12337	4.642	12719	العقبة الميكانيكية
Natural Aqaba	78.5	9000	2.502	2.502	6854	2.579	7066	العقبة الطبيعية
Ramtha	57.7	7400	1.444	1.444	3957	1.558	4268	الرمثا
Mafraq	61.7	6050	1.348	1.348	6394	1.362	3731	المفرق
Madaba	97.2	7600	2.339	2.339	6408	2.697	7388	مادبا
Maan	40.3	5772	0.390	0.823	2254	0.848	2324	معان
Central Irbid	75.0	11023	0.000	2.853	7817	3.019	8272	اربد المركزية
Wadi Al Shalala	61.5	13700	0.000	2.925	8015	3.074	8421	وادي الشلالة
Kfrnga	38.9	9000	1.191	1.191	3263	1.276	3497	كفرنجة
Abu Naseer	84.6	4000	0.183	1.211	3317	1.236	3385	ابو نصير
Salt	#########	7700	2.812	2.812	7703	2.951	8086	السلط
Baqaah	97.7	14900	5.069	5.069	13889	5.315	14563	البقعة
Karak	24.0	5500	0.477	0.477	1308	0.482	1321	الكرك
Tafileh	25.9	7500	0.000	0.703	1925	0.710	1945	الطفيلة
Wadi Sir	#########	4000	1.815	1.815	4973	1.816	4976	وادي السير
Fuheis	#########	2400	1.044	1.044	2861	1.069	2928	الفحيص
Valley of the Arabs	60.4	21000	0.000	4.492	12306	4.629	12683	وادي العرب
Wadi Hassan	78.9	1600	0.431	0.431	1181	0.461	1262	وادي حسان
Wadi Musa	83.3	3400	1.020	1.020	2794	1.034	2832	وادي موسى
Tinnitus Hill	95.8	400	0.000	0.138	377	0.140	383	تل المنطح
Alkaidar	52.2	4000	0.739	0.739	2024	0.762	2087	الأكيدر
Lajoun	59.3	1200	0.128	0.252	691	0.260	712	اللجون
Giza	19.9	4500	0.317	0.317	868	0.327	895	الجيزة
Symptoms	48.9	9000	1.557	1.557	4265	1.605	4397	المعراض
Moutah	...	...	0.090	0.387	1059	0.500	1369	موتة
Adnanieh	...	7600	...	...	...	...	...	العدنانية
Fugitive	...	350	...	...	...	...	...	الفجيج
Al shobak	...	...	0.000	0.054	149	0.056	153	الشوبك
Northern Shouneh	54.6	1200	0.000	0.232	635	0.239	655	الشونة الشمالية
South of Amman	26.0	52000	1.113	4.786	13112.0235	4.934	13518	جنوب عمان
Al zatari	...	...	0.487	0.487	1335	0.536	1468	مخيم الزعتري
Zatari MBR	...	1760	...	...	...	...	...	الزعتري MBR
Zatari TF	...	1760	...	...	...	...	...	الزعتري TF
Azraq	..	..	0.000	0.000	0	0.000	0	مخيم الأزرق
Al shareah	...	...	0.088	0.088	240	0.088	241.10	الشريعة

Source: Annual Water Report / Water Authority

(...) Not available

المصدر: تقرير المياه السنوي/ سلطة المياه

(...) غير متوفرة

جدول 1.3.2.3: كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية في المملكة حسب مصدر المياه 2017 (م³)[1]

Table 3.2.3.1: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water in the kingdom 2017 [1] (m³)

Kingdom	مجموع المياه العادمة Total Sewage Water	مجموع المياه المستخدمة Total Used Water	بئر ارتوازي Artesian Well	صهريج Tanker	شبكة عامة* Public Network	المملكة
Total	1250107	1075293	3000	338738	733555	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

** The amount of water consumed from private hospitals only, because it was not possible to obtain the amount of water consumed from government hospitals*

** كمية المياه المستهلكة من المستشفيات الخاصة فقط وذلك لتعذر الحصول على كمية المياه المستهلكة من المستشفيات الحكومية*

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

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

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

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

جدول 2.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها حسب الإقليم وأسلوب التخلص منها في أنشطة الفنادق والتعليم 2017 (م³)

Table 3.2.3.2: Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities (m³) 2017

Region	Economic Activity	تكلفة التخلص من المياه العادمة (دينار) Cost of waste water disposing (JD)	أسلوب التخلص من المياه العادمة (م3) Disposing Method of Waste Water (M3)						النشاط الإقتصادي	الإقليم
			المجموع Total	ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Plant	اعادة تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool	شبكة عامة Public System		
Central	Hotels	8,431,860	3,784,428	7,832	266,127	0.0	9,576	3,500,893	الفنادق	الوسط
	primary education	457,012	318,909	33,117	0.0	0.0	17,764	268,028	تعليم اساسي	
	General Secondary Education	380,706	313,235	110	0.0	0.0	8,473	304,652	التعليم الثانوي العا	
	Higher Education	2,196,154	1,647,994.0	0.0	120,866	0.0	128,983	1,398,146	التعليم العالي	
	Total	11,465,732	6,064,566	41,058	386,993	0	164,796	5,471,719	**المجموع**	
North	Hotels	518,799	502,690	161,831	0.0	0.0	73,195	267,664	الفنادق	الشمال
	primary education	447,470	216,846.6	0.0	0.0	0.0	130,554	86,292	تعليم اساسي	
	General Secondary Education	1,014	630.0	0.0	0.0	0.0	0	630	التعليم الثانوي العا	
	Higher Education	3,472,565	5,693,967	1,722,595	1,873,515	82,654	107,466	1,907,737	التعليم العالي	
	Total	4,439,848	6,414,134	1,884,426	1,873,515	82,654	311,215	2,262,323	**المجموع**	
South	Hotels	571,260	536,680	0.0	91,222	0.0	23,212	422,245	الفنادق	الجنوب
	primary education	384,010	131,230	0.0	0.0	8,689	88,469	34,072	تعليم اساسي	
	General Secondary Education	62,622	59,640	0.0	0.0	0.0	0.0	59,640	التعليم الثانوي العا	
	Higher Education	1,133,608	3,876,713	0.0	3,336,900	0.0	0.0	539,813	التعليم العالي	
	Total	2,151,500	4,604,264	0.0	3,428,122	8,689	111,682	1,055,770	**المجموع**	
Grand Total		18,057,080	17,082,963	1,925,485	5,688,630	91,344	587,693	8,789,812	**المجموع الكلي**	

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 التنقيل (الترجيح) والتقريب

جدول 3.3.2.3:كمية المياه المستخدمة حسب الإقليم ومصدر المياه المستخدمة في أنشطة الفنادق والتعليم 2017 (م^3)

Table 3.2.3.3: Quantity of Used Water by Region and Source of used water in the Hotels and Education Activities 2017 (m^3)

Region	Economic Activity	المجموع Other	أخرى Other	مياه محلاة Desalanized Water	بئر Well	صهريج tanker	شبكة عامة Public Network	رمز النشاط ISIC	النشاط الإقتصادي	الإقليم
Central	Hotels	4,447.239	0.000	0.037	199.707	246.442	4,001.053	5510	الفنادق	الوسط
	pirmary education	376.420	0.000	0.259	0.000	17.920	358.241	8510	التعليم الاساسي	
	General Secondary Education	332.617	0.000	0.111	0.000	9.061	323.446	8521	التعليم الثانوي العام	
	*Higher Education	2,059.662	3.210	0.027	460.702	31.070	1,564.653	8530	التعليم العالي *	
	Total	7,215.938	3.210	0.433	660.409	304.493	6,247.393		**المجموع**	
North	Hotels	573.465	0.000	0.000	3.105	0.000	570.360	5510	الفنادق	الشمال
	pirmary education	403.195	0.000	4.882	7.437	55.259	335.617	8510	التعليم الاساسي	
	General Secondary Education	91.806	0.000	0.000	0.000	0.000	91.806	8521	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	3,719.950	0.000	5.049	2,656.453	128.324	930.124	8530	التعليم العالي	
	Total	4,788.415	0.000	9.931	2,666.995	183.583	1,927.906		**المجموع**	
South	Hotels	764.378	0.000	0.000	0.000	6.918	757.459	5510	الفنادق	الجنوب
	pirmary education	211.935	0.000	2.369	0.000	19.893	189.674	8510	التعليم الاساسي	
	General Secondary Education	91.164	0.000	0.000	0.000	0.000	91.164	8521	التعليم الثانوي العام	
	Higher Education	2,420.783	0.000	0.105	0.000	305.892	2,114.787	8530	التعليم العالي	
	Total	3,488.260	0.000	2.474	0.000	332.703	3,153.084		**المجموع**	
Total		15,492.613	3.210	12.838	3,327.404	820.778	11,328.383		**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

*Higher Education consists of Public and Private Universities

*التعليم العالي تتكون من الجامعات الحكومية والخاصه

جدول 4.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م³) (1)

Table 3.2.3.4: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity (000 m³) 2017 (1)

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water												دليل ترميز النشاط
	Treatment Unit وحدة تكرير ومعالجة					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	مجموع المياه العادمة Total Sewage		
	تدوير Recycle	صهاريج Tank	حفرة امتصاصية Cesspool	ري Irrigation	شبكة الصرف الصحي Sewage Network	Other	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network			النشاط الاقتصادي
	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000 JD)	الكمية (000م³) Quantity (000 m³)	ISIC Code
Extraction of natural gas	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.8	0.0	1.0	1.2	إستخراج الغاز الطبيعي 620
Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	0.6	صناعة عجائن الورق والورق المقوى الكرتون 1701
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	3.5	14.0	5.4	صناعة الورق المقوى المموج والأوعية المصنوعة 1702
Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	77.4	19.0	78.9	صناعة منتجات أخرى من الورق والورق المقوى 1709
Manufacture of other articles of paper and paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.4	0.9	31.9	52.0	34.3	الطباعة 1811
Printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.0	1.1	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة 1812
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	4.9	90.4	9.0	96.7	صناعة المواد الكيميائية الأساسية 2011
Manufacture of basic chemicals	3315.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1250.0	4.7	236.9	14.0	4806.6	صناعة الأسمدة والمركبات النيتروجينية (الأزوتية) 2012
Manufacture of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.4	0.1	1.4	8.0	6.0	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبى فى أشك 2013
Manufacture of plastics and synthetic rubber in primary forms	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	3	1.7	صناعة المبيدات الحشرية، والمنتجات الكيميائية الز 2021
Manufacture of pesticides and other agrochemical produ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	1.2	7.8	12.0	9.7	صناعة الدهانات والورنيشات، والطلاءات المماثلة 2022
Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics	0.0	0.1	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	1.6	10.1	12.3	25.0	30.1	صناعة الصابون والمنظفات ومستحضرات التنظيف والتلميع والعطور ومستحضرات التجميل 2023
Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	1.0	2.1	13.0	3.4	صناعة منتجات كيميائية أخرى غير مصنفه فى مك 2029
Manufacture of other chemical products n.e.c.	0.0	0.0	0.0	5.3	0.0	0.0	7.7	28.5	11.7	36.7	28.0	89.8	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيماوية، 2100 صناعة الإطارات والانابيب المطاطية وتجديد
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	5.0	0.8	الأسطح الخارجية للإطارات المطاطية وإعادة 2211 بنائها
Manufacture of rubber tyres and tubes; retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	3.0	0.2	صناعة المنتجات المطاطية الأخرى 2219
Manufacture of other rubber products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	31.1	8.2	148.2	99.0	187.5	صناعة منتجات اللدائن 2220
Manufacture of plastics products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.9	1.2	9.0	4.9	صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية 2310
Manufacture of glass and glass products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	1.0	0.1	صناعة المنتجات الطفلية الإنشائية 2392
Manufacture of other porcelain and ceramic products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	6.0	1.5	صناعة المنتجات الخزفية والسراميك (البورسلين) ا 2393
Manufacture of cement, lime and plaster	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	2.0	0.1	صناعة الأسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة 2394
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	0.0		0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	28.1	10.4	22.0	38.6	صناعة الأصناف المنتجة من الخرسانة والأسمنت و 2395
Total	3315.0	0.1	0.1	11.3	0.0	0.0	8.2	1320.3	78.4	665.8	352.0	5398.9	**المجموع**

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 5.3.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000 م^3) (1)

Table 3.2.3.5: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 (000 m^3) (1)

Economic Activity	Type of Use — نوع الاستخدام						Source of Used Water — مصدر المياه					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
Extraction of natural gas	0.0	0.4	1.4	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	6.2	0.0	0.0	إستخراج الغاز الطبيعي	620
Tanning and dressing of leather; dressing and dyeing of fur	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.0	13.1	0.0	17.2	4.3	0.1	0.0	4.2	25.2	5.0	صناعة الورق المقوى المموج والأوعية المصنوعة من الورق	1702
Manufacture of corrugated paper and paperboard and of containers of paper and paperboard	0.0	0.0	16.0	0.3	0.0	227.8	0.1	0.0	0.0	81.6	162.4	صناعة منتجات أخرى من الورق والور	1709
Manufacture of other articles of paper and paperboard	0.1	0.1	38.8	1.6	0.0	6.0	0.4	0.0	0.0	1.6	44.5	الطباعة	1811
Printing	0.0	0.0	1.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812
Service activities related to printing	0.5	0.0	17.9	1.7	0.0	277.1	0.1	0.0	14.8	187.2	95.1	صناعة المواد الكيميائية الأساسية	2011
Manufacture of basic chemicals	20.2	10.0	12.9	300.0	54.0	4808.2	0.1	0.1	325.5	14.6	4865.1	صناعة الأسمدة والمركبات النيتروجينو	2012
Manufacture of fertilizers and nitrogen comp	0.0	0.0	2.6	4.2	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	7.4	2.6	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبى فى أشكالها الأوليه	2013
Manufacture of plastics and synthetic rubber in primary forms	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	3.2	0.0	0.0	0.0	1.9	4.0	صناعة المبيدات الحشرية، والمنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى	2021
Manufacture of pesticides and other agrochemical products	0.0	0.0	13.3	0.3	0.5	62.6	0.1	0.0	0.0	30.7	45.9	صناعة الدهانات والورنيشات، والطلاءات المماثلة وأحبار الطباعة	2022
Manufacture of paints, varnishes and similar coatings, printing ink and mastics	0.8	0.0	45.6	4.0	8.2	258.3	1.1	0.0	28.2	230.4	57.1	صناعة الصابون والمنظفات ومستحضرات التنظيف والتلميع والعطور ومستحضرات التجميل	2023
Manufacture of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	1.5	0.0	3.5	0.3	0.0	5.2	0.1	0.0	2.7	0.5	7.2	صناعة منتجات كيميائية أخرى غير مصنفه فى مكان آخر	2029
Manufacture of other chemical products n.e.	0.0	7.7	64.2	13.1	19.8	267.4	1.2	3.2	91.7	89.5	186.7	صناعة المنتجات الصيدلانية والدوائية والكيماوية، والنباتات الطبية	2100
Manufacture of pharmaceuticals, medicinal chemical and botanical products	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.8	صناعة الإطارات والأنابيب المطاطية وتجديد الأسطح الخارجية للإطارات المطاطية وإعادة بنائها	2211
Manufacture of rubber tyres and tubes; retreading and rebuilding of rubber tyres	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	صناعة المنتجات المطاطية الأخرى	2219
Manufacture of other rubber products	2.9	0.0	77.1	60.5	3.7	150.6	0.8	0.0	1.0	48.6	251.0	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacture of plastics products	15.2	0.0	4.2	0.8	0.0	7.4	0.0	0.0	6.9	5.5	15.1	صناعة الزجاج والمنتجات الزجاجية	2310
Manufacture of glass and glass products	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	صناعة المنتجات الطفلية الإنشائية	2392
Total	41.4	18.2	316.7	386.7	104.6	6084.8	4.4	3.3	475.0	724.9	5745.2	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 6.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي،2017 (000 م³) (2)

Table 3.2.3.6 : Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity 2017 (000 m³) (2)

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water													دليل ترميز النشاط
	Treatment Unit وحدة تكرير ومعالجة					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	مجموع المياه العادمة Total Sewage		النشاط الاقتصادي	
	تدوير Recycle	صهاريج Tank	حفرة امتصاصية Cesspool	ري Irrigation	شبكة الصرف الصحي Sewage Network	Other	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network	الكمية (م³000) Quntity (000m³)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)		ISIC Code
Cutting, shaping and finishing of stone	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	7.0	8.7	20.5	24.0	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2396
Manufacture of basic iron and steel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	69.0	14.4	13.0	97.0	18.0	صناعة الحديد والصلب القاعدي	2410
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	1.0	12.3	17.4	7.0	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الاخ	2420
Casting of iron and steel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.7	2.2	3.0	سبك الحديد والصلب	2431
Casting of non-ferrous metals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.0	سبك المعادن غير الحديدية	2432
Manufacture of structural metal products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	6.1	18.1	24.4	38.0	صناعة المنتجات المعدنية الإنشائية	2511
Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.6	0.5	2.0	7.0	صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية من المعادن	2512
Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	1.5	1.1	2.9	8.0	تشكيل المعادن بالطرق والكبس والسبك والدلفنة وميتالورجيا	2591
Treatment and coating of metals; machining	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	5.0	معالجة وطلاء المعادن و الآليات	2592
Manufacture of cutlery, hand tools and general hardware	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.5	0.7	4.0	صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات المعدنية العام	2593
Manufacture of other fabricated metal products n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.3	5.1	6.2	15.0	صناعة منتجات المعادن المشكلة الاخرى غير المصنفه فى	2599
Manufacture of electronic components and boards	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	7.0	صناعة المكونات والالواح الإلكترونية	2610
Manufacture of consumer electronics	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.0	1.2	2.0	صناعة الالكترونيات المستهلكة	2640
Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	1.0	صناعة معدات القياس والاختبار و الملاحه واجهزة المراقبة	2651
Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	1.0	صناعة اجهزة الاشعة والاجهزة الطبية والعلاجية	2660
Manufacture of magnetic and optical media	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	2.0	صناعة وسائل الاعلام المغناطيسية والبصرية	2680
Manufacture of electric motors, generators, transformers a	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.9	1.0	7.0	صناعة المحركات والمولدات والمحولات الكهربائيه وصناعة أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيها	2710
Manufacture of other electronic and electric wires and cabl	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	1.1	0.1	11.1	5.0	صناعة الأسلاك الإلكترونية والكهربائية والكابلات الاخرى	2732
Manufacture of electric lighting equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	3.0	صناعة معدات الإضاءة الكهربائية	2740
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	91.5	32.3	65.3	189.7	159.0	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 7.3.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م³) (2)

Table 3.2.3.7: Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 (000 m³) (2)

Economic Activity	Type of Use						Source of Used Water					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
	نوع الاستخدام						مصدر المياه						
Manufacture of other porcelain and ceramic products	0.3	0.0	2.6	0.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.4	2.4	صناعة المنتجات الخزفية والسراميك (البورسلين	2393
Manufacture of cement, lime and plaster	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	صناعة الأسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2394
Manufacture of articles of concrete, cement and plaster	3.4	34.4	69.9	0.2	1.6	843.9	0.9	0.0	107.9	491.2	359.8	صناعة الأصناف المنتجة من الخرسانة والأسمنت	2395
Cutting, shaping and finishing of stone	3.9	0.0	66.5	31.9	0.0	247.2	0.6	0.0	8.7	262.7	77.4	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2396
Manufacture of basic iron and steel	0.0	0.7	33.6	128.4	4.0	12.6	0.1	0.0	87.9	42.6	48.7	صناعة الحديد والصلب القاعدي	2410
Manufacture of basic precious and other non-ferrous metals	0.0	0.0	8.5	4.6	0.0	46.8	0.0	0.0	41.2	4.9	13.7	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الاخرى	2420
Casting of iron and steel	0.0	0.0	1.2	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.3	سبك الحديد والصلب	2431
Casting of non-ferrous metals	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	سبك المعادن غير الحديدية	2432
Manufacture of structural metal products	11.0	0.0	43.7	5.3	0.7	14.5	0.3	0.0	18.1	24.8	32.0	صناعة المنتجات المعدنية الإنشائية	2511
Manufacture of tanks, reservoirs and containers of metal	0.0	0.0	1.8	0.92	0	0.39	0.0	0.0	0	1.17	1.9	صناعة الصهاريج والخزانات والأوعية من المعا	2512
Forging, pressing, stamping and roll-forming of metal; powder metallurgy	0.0	0.0	6.9	0.4	0.0	13.1	0.1	0.0	4.2	9.2	6.9	تشكيل المعادن بالطرق والكبس والسبك والدلفنة وميتالورجيا المساحيق	2591
Treatment and coating of metals; machining	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.4	1.8	معالجة وطلاء المعادن و الأليات	2592
Manufacture of cutlery, hand tools and general hardware	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.5	صناعة أدوات القطع والعدد اليدوية والأدوات الم	2593
Manufacture of other fabricated metal products n.e.c.	0.3	0.0	6.3	0.8	0.0	29.0	0.1	0.0	0.0	30.4	5.9	صناعة منتجات المعادن المشكلة الاخرى غير المصنفه فى موضع أخر	2599
Manufacture of electronic components and boards	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	صناعة المكونات والالواح الإلكترونية	2610
Manufacture of consumer electronics	0.0	0.0	1.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	1.2	صناعة الالكترونيات المستهلكة	2640
Manufacture of measuring, testing, navigating and control equipment	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.3	صناعة معدات القياس والاختبار و الملاحه واجه	2651
Manufacture of irradiation, electromedical and electrotherapeutic equipment	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0	0.2	صناعة اجهزة الاشعة والاجهزة الطبية والعلاجية	2660
Manufacture of magnetic and optical media	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0	0.1	صناعة وسائل الاعلام المغناطيسية والبصرية	2680
Manufacture of electric motors, generators, transformers and electricity distribution and control apparatus	0.0	0.0	1.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	1.5	صناعة المحركات والمولدات والمحولات الكهربائيه وصناعة أجهزة توزيع الكهرباء والتحكم فيها	2710
Manufacture of other electronic and electric wires and cables	0.0	0.0	3.3	10.2	0.0	13.6	0.0	0.0	0.0	12.7	14.4	صناعة الأسلاك الإلكترونية والكهربائية والكابلا	2732
Manufacture of electric lighting equipment	0.0	0.0	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	صناعة معدات الإضاءة الكهربائية	2740
Total	19.0	35.1	253.3	188.3	6.3	1222.3	2.4	0.0	268.0	881.9	578.3	المجموع	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 8.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي,2017 (000م^3) (3)

Table 3.2.3.8: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity 2017 (3)

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water												دليل ترميز النشاط
	Treatment Unit وحدة تكرير ومعالجة					اخرى	ري	تدوير	اسلوب التخلص من المياه العادمة حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	مجموع المياه العادمة Total Sewage		
	تدوير Recycle	صهاريج Tank	حفرة امتصاصية Cesspool	ري Irrigation	شبكة الصرف الصحي Sewage Network	Other	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	النشاط الاقتصادي	ISIC Code
	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)	الكمية (000م^3) Quntity (000m^3)				
Manufacture of domestic appliances	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.9	5.9	5.6	7.2	صناعة الأجهزة المنزلية	2750
Manufacture of other electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.5	1.4	1.7	صناعة المعدات الكهربائيه الأخرى	2790
Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.9	2.4	1.5	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة في	2813
Manufacture of lifting and handling equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	0.9	1.8	صناعة المضخات والضواغط والحنفيات والصمامات الاخرى	2816
Manufacture of other general-purpose machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	7.0	3.8	7.1	صناعة معدات الرفع والمناولة	2819
Manufacture of agricultural and forestry machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	صناعة الالات ذات الاغراض العامة الاخ	2821
Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	صناعة الالات المستخدمة في الزراعة وا	2824
Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.3	0.6	صناعة الآلات المستخدمة في المناجم والمحاجر والتشييد	2825
Manufacture of machinery for textile, apparel and leather production	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	صناعة آلات تجهيز الأغذيه والمشروبات	2826
Manufacture of other special-purpose machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	صناعة آلات إنتاج النسيج والملبوسات وا	2829
Manufacture of motor vehicles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.3	0.5	صناعة الآلات ذات الأغراض الخاصة ال	2910
Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.7	0.2	صناعة المركبات ذات المحركات	2920
Manufacture of parts and accessories for motor vehicles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4	0.0	2.2	1.2	4.6	صناعة الأبدان (أعمال تجهيز العربات) للمركبات ذات المحركات وصناعة المركبات المقطوره والمركبات النصف مقطوره	2930
Manufacture of jewellery and related articles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.4	2.8	صناعة المجوهرات والأصناف والمواد ال	3211
Manufacture of medical and dental instruments and supplies	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.1	4.8	2.6	9.1	صنع الأدوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الأسنان	3250
Other manufacturing n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	3.6	1.4	3.8	صناعات تحويلية أخرى غير مصنفه فى	3290
Repair of fabricated metal products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.9	3.5	6.9	إصلاح منتجات المعادن المشكلة	3311
Repair of machinery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	إصلاح الالات	3312
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	إصلاح المعدات الكهربائية	3314
Repair of transport equipment, except motor vehicles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	6.1	3.6	6.2	إصلاح معدات النقل عدا المركبات ذات ا	3315
Installation of industrial machinery and equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.1	تركيب المعدات والآلات الصناعية	3320
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	2.1	45.7	29.5	55.0	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 9.3.2.3 : كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م³) (3)

Table 3.2.3.9 : Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 (000 m³) (3)

Economic Activity	Type of Use						Source of Used Water					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
Manufacture of domestic appliances	0.0	0.0	11.1	0.6	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	2.5	10.0	صناعة الأجهزة المنزلية	2750
Manufacture of other electrical equipment	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.8	صناعة المعدات الكهربائيه الأخرى	2790
Manufacture of other pumps, compressors, taps and valves	0.0	0.0	2.4	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	2.4	صناعة الآلات والمعدات غير المصنفة فى موض	2813
Manufacture of lifting and handling equipment	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	صناعة المضخات والضواغط والحنفيات والصم	2816
Manufacture of other general-purpose machinery	0.0	0.0	6.7	0.7	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	2.4	5.7	صناعة معدات الرفع والمناولة	2819
Manufacture of agricultural and forestry machinery	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	صناعة الالات ذات الاغراض العامة الاخرى	2821
Manufacture of machinery for mining, quarrying and construction	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	0.6	صناعة الالات المستخدمة في الزراعة والحراجة	2824
Manufacture of machinery for food, beverage and tobacco processing	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	صناعة الآلات المستخدمة في المناجم والمحاجر	2825
Manufacture of machinery for textile, apparel and leather production	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	صناعة آلات تجهيز الأغذيه والمشروبات والتبغ	2826
Manufacture of other special-purpose machinery	0.0	0.0	0.9	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.7	صناعة آلات إنتاج النسيج والملبوسات والجلود	2829
Manufacture of motor vehicles	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.8	صناعة الآلات ذات الأغراض الخاصة الاخرى	2910
Manufacture of bodies (coachwork) for motor vehicles; manufacture of trailers and semi-trailers	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.4	صناعة المركبات ذات المحركات	2920
Manufacture of parts and accessories for motor vehicles	0.0	0.0	3.7	2.4	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	6.2	2.6	صناعة الأبدان (أعمال تجهيز العربات) للمركبات ذات المحركات وصناعة المركبات المقطوره والمركبات النصف مقطوره	2930
Manufacture of jewellery and related articles	0.0	0.0	2.9	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	2.9	صناعة المجوهرات والأصناف والمواد المتصلة	3211
Manufacture of medical and dental instruments and supplies	0.0	0.0	5.3	4.3	0.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	صنع الأدوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم ف	3250
Other manufacturing n.e.c.	0.0	0.0	4.5	0.2	0.0	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0	6.5	صناعات تحويلية أخرى غير مصنفه فى موقع آخ	3290
Repair of fabricated metal products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	إصلاح منتجات المعادن المشكلة	3311
Repair of machinery	0.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	6.9	إصلاح الالآت	3312
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	إصلاح المعدات الكهربائية	3314
Repair of transport equipment, except motor vehicles	0.7	0.0	6.0	0.0	0.0	4.0	0.1	0.0	0.0	0.0	10.7	إصلاح معدات النقل عدا المركبات ذات المحركا	3315
Installation of industrial machinery and equipment	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.1	تركيب المعدات والآلات الصناعية	3320
Total	0.7	0.0	59.8	8.3	0.0	13.4	0.8	0.0	0.0	13.0	68.5	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 10.3.2.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي ,2017 (000م³) (1)

Table 3.2.3.10: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity (000m³) 2017 (1)

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water												النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط
	Treatment Unit										أسلوب التخلص من المياه العادمة	مجموع المياه العادمة		
	اعادة تدوير	صهاريج	حفرة امتصاص	وحدة تكرير ومعالجة: ري	وحدة تكرير ومعالجة: شبكة الصرف الصحي	اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاص	شبكة الصرف الصحي	Total Sewage			
	Recycle	Tanks	Cesspool	Irrigation	Sewage Network	Other	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	ISIC Code
Quarry of stone, sand and clay	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	استغلال المحاجر لإستخراج الأحجار والرمال	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	71.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	73.4	4.4	إستخراج المعادن الكيميائية والأسمدة الطبيعية	891
Manufacturing of dairy products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.2	0.0	4.7	83.6	93.5	62.7	تجهيز وحفظ اللحوم	1010
Manufacturing of other food products n.e.c.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.1	14.9	15.6	8.6	تجهيز وحفظ الفواكه والخضراوات	1030
Distilling, rectifiying and blending of spirits	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.6	4.4	26.0	2.5	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Manufacturing of malt liquors	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	11.7	81.6	95.9	94.2	صناعة منتجات الألبان	1050
and malt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	5.0	7.4	10.1	صناعة منتجات طواحين الحبوب	1061
Manufac. of soft drinks,production	0.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	72.8	75.3	152.5	121.3	صناعة منتجات المخابز	1071
of mineral waters	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	5.6	0.5	10.8	20.3	7.4	صناعة الكاكاو والشيكولاته والحلويات السكرية	1073
Manufacturing tobacco products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	صناعة المعكرونة وشرائط المعكرونة والمنتجات	1074
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.7	0.3	صناعة الوجبات والأطباق الجاهزة	1075
Finishing of textles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	2.0	18.7	23.7	15.4	صناعة منتجات غذائية أخرى غير المصنفة في مكان آخر	1079
Manufac. of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	1.9	0.5	صناعة الأعلاف الحيوانية المحضرة	1080
Manufacturing of carpets and rugs	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	20.2	0.0	1.3	21.5	0.8	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and Harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.3	0.8	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصناعة	1103
Printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.8	3.1	12.9	29.7	صناعة المشروبات غير الكحولية(المرطبة) ومياه	1104
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	17.8	18.5	11.9	صناعة منتجات التبغ	1200
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.3	0.6	نسج المنسوجات	1312
polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	2.5	1.2	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacturing of cement, lime and plaster	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	3.3	3.8	3.9	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufacturing of articles of concrete,cement and pla	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	0.3	صناعة منسوجات أخرى غير المصنفة في مكان آخر	1399
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	9.9	186.3	196.4	546.4	صناعة وتفصيل الملابس الجاهزة عدا الملابس من الفراء	1410
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.2	صناعة أصناف الفراء	1420
Total	71.9	0.3	4.4	0.0	0.0	0.0	8.6	32.0	138.5	512.7	768.5	923.4	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 11.3.2.3:كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعات حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2017 (000م³) (1)

Table 3.2.3.11: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 (000 m³) (1)

Economic Activity	Type of Use						Source of Used Water					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	نوع الاستخدام						مصدر المياه						
	اخرى Other	ري Irrigation	ستخدام الإدار Administr-ative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	اخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
Quarrying of stone, sand and clay	0.0	0.0	14.9	0.0	0.0	35.9	0.0	0.0	0.0	50.5	0.3	استغلال المحاجر لإستخراج الأحجار والرمال و	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	4.1	0.0	3.0	0.1	0.0	80.1	0.1	0.0	72.0	15.2	0.0	إستخراج المعادن الكيميائية والأسمدة الطبيعية	891
Processing and preserving of meat	3.1	5.2	13.4	0.0	0.0	338.7	0.1	0.0	152.4	44.7	163.3	تجهيز وحفظ اللحوم	1010
Processing and preserving of fruit and vegetables	0.7	0.0	33.2	0.7	0.0	145.9	0.1	0.0	0.0	33.0	147.3	تجهيز وحفظ الفواكه والخضراوات	1030
Manufacture of vegetable and animal oils and fats	0.6	0.0	14.2	0.0	0.0	42.2	0.0	0.0	0.0	49.5	7.5	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Manufacture of dairy products	0.0	0.0	69.7	1.4	0.9	270.7	0.1	0.0	44.9	58.7	239.1	صناعة منتجات الألبان	1050
Manufacture of grain mill products	0.0	0.0	27.2	0.0	0.0	49.7	0.1	0.0	15.2	36.9	24.7	صناعة منتجات طواحين الحبوب	1061
Manufacture of bakery products	29.8	0.0	139.7	0.6	4.3	687.1	3.2	0.1	0.0	330.3	528.0	صناعة منتجات المخابز	1071
Manufacture of cocoa, chocolate and sugar confectionery	1.4	3.5	8.1	4.3	1.3	27.4	0.2	0.0	0.0	10.8	34.9	صناعة الكاكاو والشيكولاته والحلويات السكرية	1073
Manufacture of macaroni, noodles, couscous and similar farinaceous products	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	صناعة المعكرونة وشرائط المعكرونة والمنتجات	1074
Manufacture of prepared meals and dishes	0.7	0.0	0.2	0.0	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	صناعة الوجبات والأطباق الجاهزة	1075
Manufacture of other food products n.e.c.	1.7	1.0	36.6	3.6	0.0	378.4	0.2	0.0	224.2	10.4	186.6	صناعة منتجات غذائية أخرى غير المصنفة في	1079
Manufacture of prepared animal feeds	0.0	0.0	49.7	0.0	0.0	268.7	0.1	0.0	0.0	300.2	18.2	صناعة الأعلاف الحيوانية المحضرة	1080
Distilling, rectifiying and blending of spirits	0.0	0.0	1.3	0.0	20.2	50.3	0.0	0.0	0.0	71.9	0.0	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacture of malt liquors and malt	0.0	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصنع	1103
Manufacture of soft drinks; production of mineral waters and other bottled waters	0.0	0.0	20.0	1.0	1.0	495.9	0.0	0.0	237.9	148.5	131.5	صناعة المشروبات غير الكحولية(المرطبة) وتعبئة المياه المعدنية وزجاجات المياه الاخرى	1104
Manufacture of tobacco products	0.0	0.0	43.8	0.0	0.0	13.8	0.1	0.0	14.7	0.6	42.3	صناعة منتجات التبغ	1200
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	نسج المنسوجات	1312
Manufacture of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	4.7	2.5	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacture of carpets and rugs	0.0	0.0	4.3	0.0	0.0	62.5	0.0	0.0	0.0	30.3	36.4	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufacture of other textiles n.e.c.	0.0	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	2.6	صناعة منسوجات أخرى غير المصنفة فى مكان	1399
Manufacture of wearing apparel, except fur apparel	0.4	0.0	410.0	46.8	0.0	28.5	1.1	0.0	0.0	130.1	354.4	صناعة وتفصيل الملابس الجاهزة عدا الملابس ا	1410
Manufacture of articles of fur	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	صناعة أصناف الفراء	1420
Total	42.4	9.6	901.2	58.4	27.8	2979.2	5.7	0.1	761.3	1326.2	1925.6	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 12.3.2.3 **: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي (000م³)** 2017(2)

Table 3.2.3.12: Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity (000m³) 2017 (2)

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water												النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط
	Treatment Unit					اسلوب التخلص من المياه العادمة					مجموع المياه العادمة			
	وحدة تكرير ومعالجة					اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	Total Sewage			
	اعادة تدوير	صهاريج	حفرة امتصاصية	ري	شبكة الصرف الصحي									
	Recycle	Tanks	Cesspool	Irrigation	Sewage Network	Other	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network				
	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (م³000) Quantity (000m³)		ISIC Code
Manufacture of knitted and crocheted apparel	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	5.4	3.8	صناعة الملابس وأصناف أخرى من التريكو	1430
Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.1	0.2	صناعة حقائب الأمتعة وحقائب اليد والسرو	1512
Manufacture of footwear	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	2.3	2.2	2.6	صناعة الأحذية	1520
Sawmilling and planing of wood	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	1.3	0.7	1.5	نشر وسحج الأخشاب	1610
Manufacture of veneer sheets and wood-based panels	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.2	0.4	صنع رقائق قشرة الخشب والألواح الخشبية	1621
Manufacture of builders' carpentry and joiner	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	9.5	4.8	9.6	صناعة منتجات النجارة المستخدمة فى التشـ	1622
Manufacture of wooden containers	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	صناعة الأوعية الخشبية	1623
Manufacture of other products of wood; manufacture of articles of cork, straw and plaiting materials	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.9	1.9	صناعة المنتجات الخشبية الأخرى وصناعة منتجات من الفلين والقش ومواد الضفر	1629
Manufacture of furniture	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	4.8	31.8	29.4	37.7	صناعة الأثاث	3100
Electric power generation, transmission and distribution	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.0	0.4	0.0	1.3	144.5	توليد ونقل وتوزيع الطاقه (الكهربائية)	3510
Water collection, treatment and supply	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	جمع ومعالجة وتوريد المياه	3600
Materials recovery	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.3	0.3	إعادة تدوير (استرجاع) المواد	3830
Total	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	145.2	5.7	51.4	45.4	202.4	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 13.3.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي2017 (000م^3) (2)

Table 3.2.3.13: Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 (000 m^3) (2)

Economic Activity	Type of Use / نوع الاستخدام						Source of Used Water / مصدر المياه					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administr-ative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	اخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tank	شبكة عامة Public Network		
Manufacture of knitted and crocheted apparel	0.0	0.0	2.9	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.9	صناعة الملابس وأصناف أخرى من التريكو	1430
Manufacture of luggage, handbags and the like, saddlery and harness	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	صناعة حقائب الأمتعة وحقائب اليد والسروج	1512
Manufacture of footwear	0.0	0.0	5.3	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	5.7	صناعة الأحذية	1520
Sawmilling and planing of wood	0.0	0.0	1.6	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	نشر وسحج الأخشاب	1610
Manufacture of veneer sheets and wood-based panels	0.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	صنع رقائق قشرة الخشب والألواح الخشبية	1621
Manufacture of builders' carpentry and joiner	0.0	0.0	15.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	1.3	14.3	صناعة منتجات النجارة المستخدمة فى التشيي	1622
Manufacture of wooden containers	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	صناعة الأوعية الخشبية	1623
Manufacture of other products of wood; manufacture of articles of cork, straw and plaiting materials	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	صناعة المنتجات الخشبية الأخرى وصناعة منتجات من الفلين والقش ومواد الضفر	1629
Manufacture of furniture	0.4	0.0	46.3	1.2	0.0	10.3	0.7	0.0	0.4	11.0	46.0	صناعة الأثاث	3100
Electric power generation, transmission and distribution	0.0	0.0	2.1	144.0	0.0	18.6	0.1	0.0	145.2	1.4	18.0	توليد ونقل وتوزيع الطاقه (الكهربائية)	3510
Water collection, treatment and supply	0.0	0.0	4.6	0.0	0.0	17.6	3.5	0.0	18.7	0.0	0.0	جمع ومعالجة وتوريد المياه	3600
Materials recovery	0.0	0.0	3.2	4.5	0.0	0.5	0.0	0.0	1.1	2.0	5.0	إعادة تدوير (استرجاع) المواد	3830
Total	0.4	0.0	87.6	161.7	0.0	47.1	4.7	0.0	165.8	15.7	110.6	**المجموع**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 14.3.2.3: كميات المياه العادمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم (000م³) 2017

Table 3.2.3.14: Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region (000m³) 2017

Region	Disposing Method of Waste Water						اسلوب التخلص من المياه العادمة			مجموع المياه العادمة		الإقليم
	Treatment Unit		وحدة تكرير ومعالجة			اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	Total Sewage	
	اعادة تدوير Recycle	تسحب بصهارج Tank	حفرة امتصاصية Cesspool	ري Irrigation	شبكة الصرف الصحي Sewage Network	Others	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network		
	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	
Centre	0.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	8.8	164.4	94.3	527.3	909.6	806.3	الوسط
North	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.7	11.3	5.4	82.4	20.5	الشمال
South	3315.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1251.0	7.2	253.2	913.3	4826.3	الجنوب
Total	3315.0	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	8.8	1419.0	112.8	785.8	1905.3	5653.2	**المجموع**

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures — *ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التنقيل (الترجيح) والتقريب*

جدول 15.3.2.3: كمية المياه العادمة في بعض أنشطة الصناعات حسب أسلوب التخلص وتكلفة التخلص من المياه العادمة والإقليم (000م³) 2017

Table 3.2.3.15: Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region (000m³) 2017

Region	Disposing Method of Waste Water						اسلوب التخلص من المياه العادمة			مجموع المياه العادمة		الإقليم
	Treatment Unit		وحدة تكرير ومعالجة			اخرى	ري	تدوير	حفرة امتصاصية	شبكة الصرف الصحي	Total Sewage	
	اعادة تدوير Recycle	تسحب بصهارج Tank	حفرة امتصاصية Cesspool	ري Irrigation	شبكة الصرف الصحي Sewage Network	Others	Irrigation	Recycle	Cesspool	Sewage Network		
	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	الكمية (000م³) Qauntity (000m³)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م³) Quntity (000m³)	
Centre	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0	177.3	101.6	433.3	1602.2	720.7	الوسط
North	0.0	0.3	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.3	98.2	779.5	120.2	الشمال
South	71.9	0.1	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.3	32.6	164.5	130.0	الجنوب
Total	71.9	0.4	4.4	0.0	0.0	0.0	9.0	177.3	144.2	564.1	2546.3	970.9	**المجموع**

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures — *ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التنقيل (الترجيح) والتقريب*

3.3 تكوّن النفايات

3.3 Generation of Waste

جدول 1.1.3.3: كمية الجفت الناتجة عن عصر الزيتون حسب المحافظة 2014-2017 (طن)

Table 3.3.1.1: Quantity of Olive Cake (Jeft) Extracted from Pressing by Governorate (Ton) 2014-2017

Governorate	Quantity of Olive Cake (Jeft) Extracted from Pressing (Ton)		كمية الجفت الناتجة عن العصر (طن)		المحافظة
	2017	2016	2015	2014	
Amman	*2437*	*2780*	*4850*	*4119*	العاصمة
Balqa	*4026*	*2568*	*5215*	*3515*	البلقاء
Zarqa	*1671*	*1616*	*2604*	*2150*	الزرقاء
Madaba	*648*	*576*	*1703*	*917*	مادبا
Irbid	*10889*	*10632*	*21128*	*11844*	اربد
Mafraq	*3643*	*2996*	*4625*	*3498*	المفرق
Jarash	*3051*	*1980*	*3276*	*3000*	جرش
Ajloun	*7676*	*4175*	*7198*	*4382*	عجلون
Karak	*2215*	*1873*	*5010*	*2410*	الكرك
Tafiela	*81*	*110*	*310*	*236*	الطفيلة
Ma'an	*965*	*403*	*577*	*738*	معان
Aqaba	*165*	*305*	*231*	*194*	العقبة
Total	37467	30014	56727	37003	**المجموع**

Source: Department of statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2017

Table 3.3.1.2: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal 2017

Material	Category	Unit	المجموع Total	أخرى Other	تسليمها لجهة أخرى Handle to Other Directory	تجميع منعزل Isolation	بيع Sell	إعادة تدوير Recycling	وحدة تكرير ومعالجة كلية Total Treatment &Refining Unit	وحدة تكرير ومعالجة جزئية Partial Treatment &Refining Unit	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب خاص للنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب الأمانة Dumps	وحدة تكرير ومعالجة Treatment &Refining Unit	فرة امتصاص Septic Tank	رمدات مركزية Central Incinerators	رمدات خاصة Private Incinerators	الوحدة	الصنف	المادة
	External Organs Ectom	*No.*	4166	1119	2825	0	0	0	0	0	0	222	0	0	0	0	0	عدد	اعضاء مستأصلة خارجية	
Non	*Internal Organs Ectom*	*No.*	24854	0	16461	0	0	0	0	0	0	97	0	0	0	4990	3306	عدد	اعضاء مستأصلة داخلية	**نفايات**
Sharp	*Expired Blood Units*	*No.*	196384	0	17846	0	0	0	0	0	0	1641	2000	0	0	60384	114513	عدد	اكياس وحدات الدم التالفة	**معدية**
Contaminated	*Placenta Tissues*	*No.*	177560	0	21174	0	0	0	0	0	0	48007	7270	0	0	69173	31936	عدد	خلاصات الولادة	**غير**
Waste	*Serums and Vaccines Bags*	*No.*	176039	0	0	0	0	0	0	0	0	30782	65	0	0	130590	14602	عدد	عبوات الامصال والمطاعيم	**حادة**
	Number of teeth removed	*No.*	25481	0	516	0	0	0	0	0	0	800	2112	0	0	20602	1451	عدد	عدد الاسنان المخلوعة	
	Isolated containers for sharp tools	*No.*	215820	0	0	0	0	0	0	0	0	43913	3002	0	0	103818	65087	عدد	علب خاصة لعزل المواد ال	
	Urine Bags	*No.*	649858	0	0	0	0	0	0	0	0	49276	297267	0	20	294321	8974	عدد	اكياس سلس البول	
	Different Size Bags	*No.*	8072085	0	0	0	0	0	0	0	0	316513	7539313	0	0	136079	80180	عدد	اكياس من مختلف الاحجام	
	Permeable Bags - Autoclave	*No.*	495859	0	0	0	0	0	0	0	0	29511	16110	0	0	25413	424825	عدد	اكياس نفاذة للبخار - اوتوكلي	
	Disposales of Dialysis Unit	*No.*	797053	0	0	11070	0	0	0	0	0	117087	53928	0	0	458967	156001	عدد	المستهلكات الناتجة عن غسي	
Non	*Medical Bags*	*No.*	1455204	0	7330	0	0	0	0	0	0	74950	54220	0	0	1306054	12650	عدد	عبوات الادوية	**نفايات**
Hazurdous	*I.V.S.Bags*	*No.*	3738907	0	0	0	0	0	0	0	0	349033	1850630	0	0	1322594	216650	عدد	عبوات المحاليل الوريدية	**طبية**
Medical	*Spray Tubes*	*No.*	134636	0	0	0	0	0	0	0	0	29520	39764	0	0	59552	5800	عدد	عبوات مضغوطة	**غير**
Waste	*NO. oF dishes of micro. Test*	*No.*	756876	0	25270	0	0	0	0	0	0	91562	9600	0	0	440699	189745	عدد	عدد اطباق الزراعة الجرثوم	**خطرة**
	Biopsy Tests Tesidual	*No.*	120381	0	7826	0	0	0	0	0	0	3357	9402	0	0	69315	30481	عدد	عدد الخزعات المفحوصة	
	Number of stool samples	*No.*	468512	0	32718	0	0	0	0	0	0	17850	228690	0	3600	119524	66130	عدد	عدد عبوات عينات البراز	
	Number of urine samples	*No.*	1649841	0	89814	0	0	0	0	0	0	53640	849644	0	86100	332993	237650	عدد	عدد عبوات عينات البول	
	Disposable Diapers	*No.*	548163	0	0	0	0	0	0	0	0	24930	451433	0	0	59600	12200	عدد	قوط مستعملة - اطفال ونسا	
	Amount of blood drawn for analysis tes	*Ltr.*	300026	0	143622	0	0	0	7000	2205	142244	0	0	4240	715	0	0	لتر	كمية الدم المسحوبة للتحليل	
	Disposable Plastics	*No.*	3911979	0	0	5000	0	0	0	0	0	632075	1730216	0	0	610168	934520	عدد	مستهلكات بلاستكية	
	Cotton & Gauze…. Etc	*Kg.*	5296986	0	0	0	0	0	0	0	0	64724	259148	0	0	4964357	8757	كغم	مواد الغيار - قطن وشاش ..	
	Medical Glasses & lab. materials	*No.*	2437495	0	0	9840	0	0	0	0	0	49161	1903300	0	0	269274	205920	عدد	مواد زجاجية طبية ومخبرية	

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 التنقيل (الترجيح) والتقريب

تابع جدول 2.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2017

contd .. Table 3.3.1.2: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal 2017

Material	Category	Unit	المجموع Total	أخرى Other	تسليمها لجهة أخرى Handle to Other Directory	تجميع منعزل Isolation	بيع Sell	إعادة تدوير Recycling	وحدة تكرير ومعالجة كلية Total Treatment &Refining Unit	وحدة تكرير ومعالجة جزئية Partial Treatment &Refining Unit	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب خاص للنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب الأمانة Dumps	وحدة تكرير ومعالجة Treatment &Refining Unit	حفرة امتصاصية Septic Tank	مرمدات مركزية Central Incinerators	مرمدات خاصة Private Incinerators	الوحدة	الصنف	المادة
Sharp	*Syringes & Needles*	*No.*	######	0	0	0	0	0	0	0	0	2059116	13124912	0	0	7861676	2423600	عدد	ابر - حقن	**نفايات**
Waste	*Lancets*	*No.*	######	0	0	3850	0	0	0	0	0	185566	33850	0	0	1435673	991852	عدد	شفرات ومواد حادة	**حادة**
	Med. Stains	*Ltr.*	**32059**	0	0	0	0	0	30	80	31559.2	0	0	345	45	0	0	لتر	اصباغ سائلة	
	Wasted Films	*No.*	**548819**	0	292037	0	0	0	0	0	0	0	60982		0	92200	103600	عدد	افلام الاشعة المستخدمة	
	Liquid from Dialysis Unit	*Ltr.*	######	0	0	0	0	0	87338	0	1.4E+07	0	0	324819	91508	0	0	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل	
Chimiacl &	*Liquid from Isolate Dialysis Unit*	*Ltr.*	**996699**	0	0	0	0	0	10850	0	978258	0	0	7591	0	0	0	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى - وحدة العزل	**نفايات**
Medical	*Developer Residues*	*Ltr.*	**17612**	0	11802	400	200	5210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	لتر	بقايا مادة التحميض - ديفيلو	**كيميائية**
Waste	*Fixer Residues*	*Ltr.*	**16628**	0	8695	300	1800	0	0	0	4753	0	0	0	1080	0	0	لتر	بقايا مادة التحميض - فيكس	**ودوائية**
	Disinfective Residues	*Ltr.*	**390728**	0	0	0	0	0	13790	0	324988	0	0	45460	6490	0	0	لتر	بقايا منظفات ومعقمات عا	
	Liquids From Surgereis	*Ltr.*	######	0	0	0	0	0	5780	22421	1292284	0	0	16090	85200	0	0	لتر	سوائل ناتجة عن العمليات	
	Clinical Kits	*Ltr.*	**267375**	0	0	0	0	0	7590	4500	233764	0	0	8445	13076	0	0	لتر	كواشف طبية سائلة او مذا	
	Medical Residues	*No.*	**301258**	0	20710	0	0	0	0	0	0	17063	500	0	0	262985	0	عدد	نفايات دوائية	
	Teeth fill Residues	*No.*	**35123**	0	0	0	0	0	0	0	0	22915	23	0	0	12185	0	عدد	نفايات وزوائد حشو الاسنا	

Contd. / ...

يتبع/...

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 3.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والمحافظة 2017

Table 3.3.1.3: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Governorate 2017

Material	Category	Unit	المجموع Total	اقليم الجنوب South Region	معان والعقبة Ma'an & Aqaba	الكرك Karak	اقليم الشمال North Region	جرش وعجلون Jarash& Ajlun	المفرق Mafraq	اربد Irbid	اقليم الوسط Center Region	مادبا Madaba	الرزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa	العاصمة Amman	الوحدة	الصنف	المادة
	External Organs Ectom	*No.*	**4166**	**6**	1	5	**1024**	82	75	867	**3136**	6	130	29	2971	عدد	اعضاء مستأصلة خارجية	
Non	*Internal Organs Ectom*	*No.*	**24854**	**840**	220	620	**8384**	235	190	7959	**15630**	895	1156	140	13439	عدد	اعضاء مستأصلة داخلية	**نفايات**
Sharp	*Expired Blood Units*	*No.*	**196384**	**1280**	895	385	**143633**	350	415	142868	**51471**	270	11102	616	39483	عدد	اكياس وحدات الدم التالفة	**معدية**
Contaminate	*Placenta Tissues*	*No.*	**177560**	**13190**	6300	6890	**74654**	27823	250	46581	**89716**	5400	10192	4251	69873	عدد	خلاصات الولادة	**غير**
Waste	*Serums and Vaccines Bags*	*No.*	**176039**	**11230**	10500	730	**125815**	1595	600	123620	**38994**	95	3910	435	34554	عدد	عبوات الامصال والمطاعيم	**حادة**
	Number of teeth removed	*No.*	**25481**	**850**	850	0	**14846**	1854	1020	11972	**9785**	0	931	0	8854	عدد	عدد الاسنان المخلوعة	
	Isolated containers for sharp tools	*No.*	**215820**	**14535**	2500	12035	**46210**	6700	130	39380	**155075**	3000	16340	9119	126616	عدد	علب خاصة لعزل المواد ال	
	Urine Bags	*No.*	**649858**	**21130**	10030	11100	**236772**	12270	9400	215102	**391956**	0	47821	35188	308947	عدد	اكياس سلس البول	
	Different Size Bags	*No.*	**8E+06**	**13250**	11950	1300	**882940**	31500	19000	832440	**7175895**	500000	94400	526519	6054976	عدد	اكياس من مختلف الاحجام	
	Permeable Bags - Autoclave	*No.*	**495859**	**2425**	1725	700	**11835**	100	6000	5735	**481599**	400000	32654	5480	43465	عدد	اكياس نفاذة للبخار - اوتوكلي	
	Disposales of Dialysis Unit	*No.*	**797053**	**64522**	36690	27832	**425667**	61685	2570	361412	**306864**	0	38382	20936	247546	عدد	المستهلكات الناتجة عن غسيل	
Non	*Medical Bags*	*No.*	**1E+06**	**5950**	3950	2000	**129014**	32220	1250	95544	**1320240**	30000	1250	0	1288990	عدد	عبوات الادوية	**نفايات**
Hazurdous	*I.V.S.Bags*	*No.*	**4E+06**	**62820**	30238	32582	**431689**	50069	3000	378620	**3244398**	65000	87881	41055	3050462	عدد	عبوات المحاليل الوريدية	**طبية**
Medical	*Spray Tubes*	*No.*	**134636**	**21860**	21600	260	**66700**	6700		60000	**46076**	500	2050	3504	40022	عدد	عبوات مضغوطة	**غير**
Waste	*NO. oF dishes of micro. Test*	*No.*	**756876**	**14745**	9820	4925	**212685**	9525	15200	187960	**529446**	0	70317	1832	457297	عدد	عدد اطباق الزراعة الجرثوم	**خطرة**
	Biopsy Tests Tesidual	*No.*	**120381**	**3250**	355	2895	**21123**	124		20999	**96008**	0	4086	278	91644	عدد	عدد الخزعات المفحوصة	
	Number of stool samples	*No.*	**468512**	**12570**	5320	7250	**87990**	1980	2650	83360	**367952**	0	23805	14555	329592	عدد	عدد عبوات عينات البراز	
	Number of urine samples	*No.*	**2E+06**	**44270**	31800	12470	**411770**	17200	16950	377620	**1193801**	7600	174930	85824	925447	عدد	عدد عبوات عينات البول	
	Disposable Diapers	*No.*	**548163**	**24050**	16050	8000	**97043**	1778	500	94765	**427070**	4000	95320	47482	280268	عدد	فوط مستعملة - اطفال ونسائ	
	Amount of blood drawn for analys	*Ltr.*	**300026**	**5720**	1655	4065	**135173**	675	1441	133057	**159133**	7000	7799	33561	110773	لتر	كمية الدم المسحوبة للتحليل	
	Disposable Plastics	*No.*	**4E+06**	**288900**	69700	219200	**822660**	56790	3200	762670	**2800419**	80000	707600	365345	1647474	عدد	مستهلكات بلاستكية	
	Cotton & Gauze…. Etc	*Kg.*	**5E+06**	**54377**	49500	4877	**147564**	2334	22300	122930	**5095045**	3800	133613	51470	4906162	كغم	مواد الغيار - قطن وشاش ..	
	Medical Glasses & lab. materials	*No.*	**2E+06**	**113100**	49000	64100	**1194752**	2006	1001150	191596	**1129643**	25000	124035	18650	961958	عدد	مواد زجاجية طبية ومخبرية	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

تابع جدول 3.1.3.3: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والمحافظة 2017

contd … Table 3.3.1.3: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Governorate 2017

Material	Category	الوحدة Unit	المجموع Total	اقليم الجنوب South Region	معان والعقبة Ma´an & Aqaba	الكرك Karak	اقليم الشمال North Region	جرش وعجلون Jarash& Ajlun	المفرق Mafraq	اربد Irbid	اقليم الوسط Center Region	مادبا Madaba	الرزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa	العاصمة Amman	الوحدة	الصنف	المادة
Sharp	*Syringes & Needles*	*No.*	**25469304**	**152800**	115400	37400	**2028020**	288890	120650	1618480	**23288484**	27000	6462000	257362	16542122	عدد	**ابر - حقن**	**نفايات**
Waste	*Lancets*	*No.*	**2650791**	**43650**	37100	6550	**279300**	17650	15000	246650	**2327841**	200000	179040	30603	1918198	عدد	**شفرات ومواد حادة**	**حادة**
	Med. Stains	*Ltr.*	**32059.24**	**15570**	15515	55	**6180**	30	162	5988	**10309.24**	30	1335	82	8862.24	لتر	اصباغ سائلة	
	Wasted Films	*No.*	**548819**	**53200**	37600	15600	**246382**	49342	12600	184440	**249237**	70000	7222	82400	89615	عدد	افلام الاشعة المستخدم	
	Liquid from Dialysis U	*Ltr.*	**14817013**	**259400**	35400	224000	**2330264**	355714	2580	1971970	**12227349**	3900	3053889	74953	9094607	لتر	السوائل الناتجة عن غ	
Chimiacl &	*Liquid from Isolate Dialysis Unit*	*Ltr.*	**996699.25**	**129700**	4300	125400	**36005**	2585	20	33400	**830994.25**	950	81974	2323	745747.3	لتر	السوائل الناتجة عن غسيل الكلى - وحدة العزل	**نفايات**
Medical	*Developer Residues*	*Ltr.*	**17612**	**6605**	2405	4200	**4447**	820	600	3027	**6560**	2200	110	2600	1650	لتر	بقايا مادة التحميض - د	**كيميائية**
Waste	*Fixer Residues*	*Ltr.*	**16628**	**6105**	1685	4420	**4173**	700	430	3043	**6350**	1800	110	2800	1640	لتر	بقايا مادة التحميض - ف	**ودوائية**
	Disinfective Residues	*Ltr.*	**390728**	**3495**	3075	420	**45370**	5200	0	40170	**341863**	45260	22940	9436	264227	لتر	بقايا منظفات ومعقمات	
	Liquids From Surgereis	*Ltr.*	**1421775**	**9891**	8760	1131	**519330**	4330	0	515000	**892554**	4600	14923	5100	867931	لتر	سوائل ناتجة عن العملي	
	Clinical Kits	*Ltr.*	**262875**	**280**	25	255	**114683**	500	1400	112783	**147912**	4500	29275	16641	97496	لتر	كواشف طبية سائلة او	
	Medical Residues	*No.*	**301258**	**90**	0	90	**5060**	0	0	5060	**296108**	5200	0	10413	280495	عدد	نفايات دوائية	
	Teeth fill Residues	*No.*	**35123**	**400**	400	0	**30585**	0	15	30570	**4138**	0	0	0	4138	عدد	نفايات وزوائد حشو الا	

Contd. / ...

يتبع/...

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 التنقيل (التدوير) والتقريب

جدول 4.1.3.3: كمية المخلفات الصلبة والسائلة الناتجة من أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص 2017

Table 3.3.1.4: Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Disposing Method 2017

Economic Acitivityy	Waste Type	Unit	Disposing Method أسلوب التخلص						الوحدة	الكمية	نوع النفاية	النشاط الاقتصادي
			بيع	مكب خاص	بيعه لجهة مختصة بالتدوير	حرق	تدوير	مكب الاماناة				
			Sell	Special Dump	Sell for Recycler	Burning	Recycle	Municpal Dump		Qty.		
Hotels	*Orgnic Waste*	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*11681.3*	طن	*11681.3*	نفايات عضوية	**الفنادق**
	Glass Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*461.1*	طن	*461.1*	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*43460*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	طن	*43459.5*	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*822.3*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	طن	*822.3*	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*473*	*0.0*	طن	*473.2*	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*3614.1*	طن	*3614.1*	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	*No.*	*0.0*	*0.0*	*42625*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	عدد	*42624.6*	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	*0.0*	0.0	86906.4	0.0	473.2	15756.4	**طن**	103136.0	**مجموع النفايات الصلبة**	
primary Education	*Orgnic Waste*	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*262.5*	طن	*262.5*	نفايات عضوية	**التعليم الاساسي**
	plastic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*157.5*	طن	*157.5*	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*26.3*	*0.0*	طن	*26.3*	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*10.5*	طن	*10.5*	نفايات معدنية	
	Other	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*5.3*	طن	*5.3*	أخرى	
	Odorous &pesticides Tubes	*No.*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*157.5*	عدد	*157.5*	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	26.3	593.3	**طن**	619.5	**مجموع النفايات الصلبة**	
General Secondary Education	*Orgnic Waste*	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*682.5*	طن	*682.5*	نفايات عضوية	**التعليم الثانوي**
	plastic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*157.5*	طن	*157.5*	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*23.1*	*0.0*	طن	*23.1*	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*5.3*	طن	*5.3*	نفايات معدنية	
	Odorous &pesticides Tubes	*No.*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*11681.3*	عدد	*11681.3*	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	23.1	12526.5	**طن**	12549.6	**مجموع النفايات الصلبة**	
Higher Education	*Orgnic Waste*	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*23.1*	طن	*23.1*	نفايات عضوية	**التعليم العالي**
	Glass Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*5.3*	طن	*5.3*	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*945.0*	طن	*945.0*	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*21.0*	طن	*21.0*	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*157.5*	طن	*157.5*	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*104.0*	طن	*104.0*	نفايات أقمشة	
	Odorous &pesticides Tubes	*No.*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1365.0*	عدد	*1365.0*	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1255.8	**طن**	1255.8	**مجموع النفايات الصلبة**	
Grand Total of Solid Waste		Ton	0.0	0.0	86906.4	0.0	522.6	30132.0	**طن**	117560.9	**مجموع النفايات الصلبة الكلي**	
Total of Odorous & pesticides Tube		No.	0	0	42625	0	0	13204	**عدد**	55828	**مجموع عبوات المعطرات والمنظفات**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 5.1.3.3: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2017 (طن)

Table 3.3.1.5: Quantity of Solid Residues Resulting from some Hazardous Industries Activities by Kind and Disposal Method (Ton) 2017

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
Asphalt	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*15.0*	15.0	اسفلت
Fertilizers and pesticides	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*16190.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.4*	*0.0*	16191.0	اسمدة ومبيدات
Sulfuric acid	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*6840.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	6840.0	حامض الكبريت
Sodium slate	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	1.5	سليفت الصوديوم
Calcium carbonate	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*21.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	21.0	كربونات الكالسيوم
Polymeric materials	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*4.4*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4.4	مواد مبلمرة
Plastic Waste	*0.2*	*0.0*	*0.0*	*13395.9*	*0.0*	*1049.0*	*0.5*	*0.0*	*5512.4*	19958.0	مخلفات بلاستيك
Iron Metallic Residues	*0.0*	*5.7*	*0.0*	*497.6*	*1.0*	*17913.0*	*0.0*	*0.0*	*3301.0*	21718.3	مخلفات المعادن الحديدي
Iron Non-Metallic Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*3296.9*	*0.0*	*1592.3*	*0.0*	*0.0*	*3296.6*	8185.8	مخلفات المعادن غير ال
Paper Residues	*0.0*	*101.7*	*0.0*	*19757.7*	*0.0*	*9948.5*	*34.4*	*0.0*	*3256.9*	33099.2	مخلفات ورقية
Glass Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*716.6*	*0.0*	*0.1*	*430.8*	1147.5	مخلفات زجاجية
Glass Residues (M3)	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*286.5*	*0.0*	286.5	مخلفات زجاجية (م3)
Dust and sand	*9797.8*	*203.3*	*0.0*	*994.6*	*3493.6*	*5662.2*	*0.0*	*0.0*	*49715.3*	69866.7	اتربة ورمال
Industrial yarns	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*2667.7*	2667.7	خيوط صناعية
Cutting tiles	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*36.7*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	36.7	قطع بلاط
Broken Stone	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*4779.6*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	4779.6	كسر حجر
Wood Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*34.0*	*0.0*	*192.0*	*0.0*	*0.0*	*99.5*	325.5	مخلفات خشبية
Total	9798	311	0	61034	8274	37110	35	287	68295	185144	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 6.1.3.3: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2017 (طن)

Table3.3.1.6 : Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method (Ton) 2017

Material	اخرى Other	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	تدوير Recycling	التخلص بإشراف وزارة الصحة Under the Supervision of MOH	طرح بالعراء Desposing in bare land	طمر Burial	بيع Selling	حرق Burning	مكب النفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	مكب الاماتة او البلدية Municipality Dump	المجموع Total	المادة
Fine Tobacco	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*106.7*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	106.7	تبغ ناعم
Calcium Carbonate	*0.0*	*600.0*	*66.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	666.0	كربونات الكالسيوم
Plastic Waste	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*118565.0*	*0.0*	*0.0*	*424.9*	118989.9	مخلفات بلاستيكية
Iron Metallic Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1726.6*	*0.0*	*0.0*	*16.7*	1743.3	مخلفات المعادن الحديدي
Iron Non-Metallic Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*2135.4*	*0.0*	*0.0*	*71.2*	2206.6	مخلفات المعادن غير ال
Paper Residues	*0.0*	*0.0*	*52.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*3247.1*	*0.0*	*0.0*	*2928.0*	6227.1	مخلفات ورقية
Glass Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.6*	*0.0*	*0.0*	*17.7*	18.2	مخلفات زجاجية
Textile Residues	*0.0*	*3.0*	*45835.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*3836.1*	*0.0*	*0.0*	*654.5*	50329.1	مخلفات نسجية
Textile Residues	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.5*	0.5	مخلفات نسجية (م3)
Wood Residues	*0.0*	*1.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*115793.9*	*0.0*	*0.0*	*63.5*	115858.4	مخلفات خشبية
Dust and sand	*60.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*9624.2*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*51.3*	9735.5	اتربة ورمال
Food Residues	*1339.1*	*0.0*	*5.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*4198.4*	*0.0*	*0.0*	*32954.1*	38497.1	مخلفات أغذية
Other	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.0*	*60.4*	61.4	أخرى
Total	1399.1	604.0	45959.0	0.0	9624.2	106.7	249503.1	0.0	1.0	37242.8	344439.8	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 7.1.3.3: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2017

Table 3.3.1.7: Quantity of Liquid Residues Resulting from some Hazardous Industrial Activities by Kind and Disposal Method 2017

Material	Unit	اخرى Other	برك تسحب بصهاريج Septic Tank	وحدة تكرير ومعالجة *Treatment* & Refining Unit	تدوير Recycling	ري Irrigation	طرح بالعراء Desposing in bare land	بيع Selling	مكب النفايات الخطرة Hazardous waste Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب الامانة او البلدية Municipality Dump	المجموع Total	الوحدة	المادة
Inks	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*2.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	2.5	م³	احبار
Liquid Fertilizers	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*70.3*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.1*	70.4	م³	اسمدة سائلة
Acid	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*4.2*	*0.0*	4.2	م³	اسيد
Paint Residues	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*252.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	252.5	م³	بقايا دهان
Thinner	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*41.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	41.0	م³	تنر
Exhaust Oils	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*424.3*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.7*	425.0	م³	زيوت عادمة
Liquid Pesticides	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*22.5*	*0.0*	*0.0*	22.5	م³	مبيدات سائلة
Acidic Solutions	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.5*	*0.0*	*0.0*	1.5	م³	محاليل حمضية
Organic Solutions	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*60.9*	*0.0*	*0.0*	60.9	م³	محاليل عضوية
Alkaline Solutions	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1.5*	*0.0*	*0.0*	1.5	م³	محاليل قاعدية
Halogenated Solvents	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*65.8*	*0.0*	*0.0*	65.8	م³	مذيبات مهلجنة
Liquid Detergent	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*2633.9*	*0.0*	*0.0*	*2.3*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	2636.2	م³	منظفات سائلة
Liquid Pharmaceuticals	m^3	*35.1*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*1058.1*	*0.0*	*0.0*	1093.1	م³	مواد دوائية سائلة
Sheed	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*10.6*	*599.2*	*0.0*	*0.0*	609.8	م³	شيد
Rejected Pharmaceuticals	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*21.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	21.0	م³	مواد دوائية مرفوضة
Sludge	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*9.1*	*0.0*	*0.0*	9.1	م³	حمأه
Zebar	m^3	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*22.5*	22.5	م³	زبار
High Salinity water	m^3	*0.0*	*38308.6*	*10446.5*	*128.9*	*154438.2*	*1.5*	*0.0*	*0.0*	*66283.5*	*0.0*	269607.3	م³	مياه عالية الملوحة
Industrial Wastewater	m^3	*0.0*	*12107.1*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	12107.1	م³	مياه صناعيه
Pharmaceutical Raw Materials	*Ton*	*1.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*10.1*	*0.0*	*0.0*	11.1	طن	مواد دوائية خام
Rejected Pharmaceutical Materials	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*161.0*	*0.0*	*0.0*	161.0	طن	مواد دوائية مرفوضة
Sheed	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*25.2*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	25.2	طن	شيد
Paint Residues	*Ton*	*2500.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*2781.8*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	5281.8	طن	مخلفات دهانات
Liquid Detergent	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*2.3*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	2.3	طن	منظفات سائلة
Total	m^3	35.1	50415.8	10446.5	3574.3	154438.2	1.5	12.9	1818.5	66311.0	23.3	287053.8	م³	**المجموع**
Total	*Ton*	2501.0	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	2807.0	171.1	0.0	0.0	5481.4	طن	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

جدول 8.1.3.3: كمية المخلفات السائلة الناتجة عن بعض أنشطة الصناعات حسب النوع وأسلوب التخلص 2017

Table 3.3.1.8: Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method 2017

Material	Unit	اخرى Other	برك تسحب بصهاريج Septic Tank	استخدام داخل المصنع Used Inside the Site	وحدة تكرير ومعالجة Treatment & Refining Unit	تدوير Recycling	حفرة امتصاصية Sewage Network	ري Irrigation	طرح بالعراء Desposing in bare land	طمر Burial	بيع Selling	مكب خاص بالنفايات الخطرة Hazardous Waste Dump	شبكة الصرف الصحي Public Network	مكب الاماتة او البلدية Municipality Dump	المجموع Total	الوحدة	المادة
Exhaust Oils	*Ton*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*750.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	750.0	**طن**	**زيوت عادمة**
Exhaust Oils	*m³*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*3917.6*	*1.4*	*0.1*	*0.0*	3919.2	**م³**	**زيوت عادمة**
Stains	*m³*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.2*	*0.0*	*0.0*	0.2	**م³**	**اصباغ**
Alkaline solutions	*m³*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*12.5*	*0.0*	*0.0*	12.5	**م³**	**محاليل قاعدية**
Zebar	*m³*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*22.5*	22.5	**م³**	**زيبار**
Industrial Wastewater	*m³*	*0.0*	*12107.1*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	12107.1	**م³**	**مياه صناعيه**
Saline Wastewater	*m³*	*0.0*	*38308.6*	*10446.5*	*0.0*	*128.9*	*0.0*	*154438.2*	*1.5*	*0.0*	*0.0*	*0.0*	*66283.5*	*0.0*	269607.3	**م³**	**مياه عالية الملوحة**
Total (M^3)	*m³*	0.0	50415.8	10446.5	0.0	128.9	0.0	154438.2	1.5	0.0	3917.6	14.1	66283.7	22.5	285668.8	**م³**	**المجموع**
Total (Ton)	*Ton*	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	750.0	0.0	0.0	0.0	750.0	**طن**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

جدول 9.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الخدمات الطبية حسب أسلوب التخلص لعام 2017

Table 3.3.1.9: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Medical Activities by Disposing Method 2017

Waste Type	Unit	Disposal Method أسلوب التخلص						الكمية	الوحدة	نوع النفاية
		أخرى Other (specify)	بيع Sell(specify)	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات مختصة Delivered to Recyling	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump	Quantity		
personal Computer	*No.*	43	67	1	37	0	1	*149*	عدد	**كمبيوتر شخصي**
personal Laptop	*No.*	0	12	1	5	0	*0*	18	عدد	**كمبيوتر محمول**
CRT Screen	*No.*	8	14	2	9	0	0	33	عدد	**شاشات** CRT
LCD Screen	*No.*	12	71	0	10	0	4	97	عدد	**شاشات** LCD
Scanners	*No.*	3	17	0	20	0	0	40	عدد	**ماسح ضوئي**
Printers	*No.*	26	77	2	21	1	15	142	عدد	**طابعات**
Dry Batteries	*No.*	0	28052	550	374	0	9488	38464	عدد	**بطاريات جافة**
Chargeable Batteries	*No.*	93	0	0	3	0	45	141	عدد	**بطاريات قابلة للشحن**
Cartridge Ink	*No.*	0	3400	20	81	75	7783	11359	عدد	**عبوات أحبار كارتدرج**
Refill Ink	*No.*	0	0	0	0	0	550	550	عدد	**عبوات أحبار معبأة**
Accessories	*No.*	26	0	0	40	0	143	209	عدد	**اكسسوارت**
Refrigerators	*No.*	17	53	0	19	1	0	90	عدد	**ثلاجات**
Televisions	*No.*	10	69	0	11	1	0	91	عدد	**تلفزيونات**
Conditioners	*No.*	26	64	0	37	1	5	133	عدد	**مكيفات**
Fans	*No.*	95	186	0	51	4	8	344	عدد	**مراوح**
Electrical devices *	*No.*	0	576	0	26	0	0	602	عدد	**نفايات كهربائية اخرى***
**Other ….. ** **	*No.*	0	324	0	0	0	251	575	عدد	**اخرى .... ** **
Paper and Cartoon Waste	*Kg*	0	42589	0	5400	200	36610	84799	كغم	**نفايات ورقية وكرتونية**
Total	No.	359	32,982	576	744	83	18,293	53,037	**عدد**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

مصدر: دائرة الاحصاءات العامة

** Washing machine / dryer / iron /* projector / water pumps … etc

*غسالة/ نشافة/ مكوى/ بروجكتر/ مضخات مياه .... إلخ

*** lamps*

لمبات **

جدول 10.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الفنادق والتعليم حسب أسلوب التخلص لعام 2017

Table 3.3.1.10: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Hotel and Education Activities by Disposing Method 2017

Waste Type	Unit	Disposal Method أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية
		أخرى Other	بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير Delivered to Recyling Specialist	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump			
personal Computer	No.	458	895	1	149	210	71	1784	عدد	كمبيوتر شخصي
personal Laptop	No.	31	43	0	11	10	8	103	عدد	كمبيوتر محمول
CRT Screen	No.	144	411	0	35	8	25	623	عدد	شاشات CRT
LCD Screen	No.	82	235	0	8	49	6	380	عدد	شاشات LCD
Scanners	No.	11	21	0	13	4	1	50	عدد	ماسح ضوئي
Printers	No.	70	223	0	52	24	175	544	عدد	طابعات
Dry Batteries	No.	1770	0	0	355	10	5947	8082	عدد	بطاريات جافة
Chargeable Batteries	No.	0	2	0	5	2	364	373	عدد	بطاريات قابلة للشحن
Cartridge Ink	No.	250	158	0	210	4	11333	11955	عدد	عبوات أحبار كارتدرج
Refill Ink	No.	50	0	0	5	10	1135	1200	عدد	عبوات أحبار معبأة
Accessories	No.	719	696	0	155	10	755	2335	عدد	اكسوارت
Compact Fluorescent Bulb CFL	No.	200	20	0	60	200	2161	2641	عدد	اللمبة الفلورية المدمجة CFL
Fluorescent (neon)	No.	713	140	0	150	265	4740	6008	عدد	الفلورسنت (نيون)
Refrigerators	No.	145	42	0	8	33	9	237	عدد	ثلاجات
Televisions	No.	214	95	0	18	9	14	350	عدد	تلفزيونات
Conditioners	No.	71	174	0	10	24	4	283	عدد	مكيفات
Fans	No.	91	43	0	27	97	73	331	عدد	مراوح
Electrical devices	No.	167	92	1	31	20	51	362	عدد	نفايات كهربائية اخرى
Other	No.	26	53	0	130	4	13	226	عدد	اخرى
Total	No.	5,212	3,343	2	1,432	993	26,885	37,867	**عدد**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

مصدر: دائرة الاحصاءات العامة

جدول 11.1.3.3: كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن أنشطة الخدمات والمالية والتأمين حسب أسلوب التخلص لعام 2017*

*Table 3.3.1.11: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Services, Financial, & Insurance Activities by Disposing Method 2017

Waste Type	Unit	Disposal Method أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية
		أخرى Other	بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير Delivered to Recyling Specialist	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump			
personal Computer	*No.*	*506*	*2130*	*0*	*165*	*457*	*24*	*3282*	عدد	**كمبيوتر شخصي**
personal Laptop	*No.*	*50*	*67*	*0*	*12*	*60*	*1*	*190*	عدد	**كمبيوتر محمول**
CRT Screen	*No.*	*11*	*53*	*0*	*41*	*2*	*4*	*111*	عدد	**شاشات** CRT
LCD Screen	*No.*	*260*	*1432*	*0*	*38*	*207*	*9*	*1946*	عدد	**شاشات** LCD
Scanners	*No.*	*26*	*149*	*0*	*9*	*16*	*0*	*200*	عدد	**ماسح ضوئي**
Printers	*No.*	*141*	*763*	*0*	*1056*	*116*	*15*	*2091*	عدد	**طابعات**
Dry Batteries	*No.*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3172*	*3172*	عدد	**بطاريات جافة**
Chargeable Batteries	*No.*	*42*	*6*	*0*	*676*	*4*	*11*	*739*	عدد	**بطاريات قابلة للشحن**
Cartridge Ink	*No.*	*2366*	*0*	*0*	*3238*	*0*	*35599*	*41203*	عدد	**عبوات أحبار كارتدرج**
Refill Ink	*No.*	*0*	*0*	*0*	*1250*	*0*	*2497*	*3747*	عدد	**عبوات أحبار معبأة**
Accessories	*No.*	*340*	*288*	*0*	*40*	*44*	*6472*	*7184*	عدد	**اكسوارت**
Compact Fluorescent Bulb CFL	*No.*	*0*	*0*	*0*	*0*	*50*	*3382*	*3432*	عدد	**اللمبة الفلورية المدمجة** CFL
Mobiles	*No.*	*0*	*15*	*0*	*380*	*0*	*10*	*405*	عدد	**موبايل (خلويات)**
Fluorescent (neon)	*No.*	*105*	*1443*	*0*	*163*	*0*	*1252*	*2963*	عدد	**الفلورسنت (نيون)**
Refrigerators	*No.*	*0*	*32*	*0*	*0*	*0*	*0*	*32*	عدد	**ثلاجات**
Televisions	*No.*	*0*	*12*	*0*	*12*	*4*	*2*	*30*	عدد	**تلفزيونات**
Conditioners	*No.*	*6*	*103*	*0*	*92*	*13*	*2*	*216*	عدد	**مكيفات**
Fans	*No.*	*7*	*173*	*0*	*30*	*1*	*77*	*288*	عدد	**مراوح**
Electrical devices	*No.*	*1531*	*239*	*0*	*3298*	*144*	*52*	*5264*	عدد	**نفايات كهربائية اخرى**
Total	0.0	5391.0	6905.0	*0*	10500.0	1118.0	52581.0	76,495	**عدد**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

مصدر: دائرة الاحصاءات العامة

*These result also include Banking, Software & maintenance Activities

*تشمل هذه النتائج أيضاً انشطة البنوك والبرمجيات

جدول 12.1.3.3:كمية ونوع المخلفات الإلكترونية والكهربائية الناتجة عن الأنشطة الصناعية حسب أسلوب التخلص لعام 2017

Table 3.3.1.12: Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Industrial Activities by Disposing Method 2017

Waste Type	Unit	Disposal Method أسلوب التخلص						الكمية Quantity	الوحدة	نوع النفاية
		أخرى Other	بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليمه الى جهات مختصة بالتدوير Delivered to Recyling Specialist	منحة الى جهة أخرى Granted to Other	مكب الامانة Dump			
personal Computer	*No.*	*5*	*72*	*0*	*15*	*0*	*15*	*107*	عدد	**كمبيوتر شخصي**
personal Laptop	*No.*	*0*	*42*	*0*	*0*	*0*	*3*	*45*	عدد	**كمبيوتر محمول**
CRT Screen	*No.*	*2*	*3*	*0*	*0*	*0*	*31*	*36*	عدد	**شاشات** CRT
LCD Screen	*No.*	*0*	*27*	*0*	*0*	*0*	*2*	*29*	عدد	**شاشات** LCD
Scanners	*No.*	*0*	*0*	*0*	*3*	*0*	*0*	*3*	عدد	**ماسح ضوئي**
Printers	*No.*	*2*	*10*	*0*	*16*	*1*	*34*	*63*	عدد	**طابعات**
Dry Batteries	*No.*	*0*	*20*	*0*	*0*	*0*	*1171*	*1191*	عدد	**بطاريات جافة**
Chargeable Batteries	*No.*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*203*	*203*	عدد	**بطاريات قابلة للشحن**
Cartridge Ink	*No.*	*127*	*0*	*0*	*200*	*25*	*23467*	*23819*	عدد	**عبوات أحبار كارتدرج**
Refill Ink	*No.*	*0*	*0*	*0*	*200*	*0*	*568*	*768*	عدد	**عبوات أحبار معبأة**
Accessories	*No.*	*103*	*0*	*0*	*0*	*0*	*157*	*260*	عدد	**اكسوارت**
Compact Fluorescent Bulb CF	*No.*	*265*	*0*	*0*	*0*	*0*	*3922*	*4187*	عدد	**اللمبة الفلورية المدمجة** CFL
Fluorescent (neon)	*No.*	*17*	*0*	*0*	*0*	*0*	*2326*	*2343*	عدد	**الفلورسنت (نيون)**
Refrigerators	*No.*	*0*	*8*	*0*	*13*	*12*	*4*	*37*	عدد	**ثلاجات**
Televisions	*No.*	*0*	*1*	*0*	*0*	*0*	*1*	*2*	عدد	**تلفزيونات**
Conditioners	*No.*	*0*	*34*	*0*	*25*	*3*	*4*	*66*	عدد	**مكيفات**
Fans	*No.*	*0*	*81*	*0*	*10*	*5*	*170*	*266*	عدد	**مراوح**
Electrical devices	*No.*	*0*	*0*	*0*	*0*	*0*	*73*	*73*	عدد	**نفايات كهربائية اخرى**
Total	0.0	521	298	0	482	46	32151	33498	**عدد**	**المجموع**

Source: Department of Statistics *مصدر :دائرة الاحصاءات العامة*

جدول 13.1.3.3: متوسط نسب تركيب النفايات الصلبة وفقاً لمؤشر التحضر (2015) 2016-2017

Table 3.3.1.13: Average percentage of Solid waste Composition according to the Urbanization Indicator (2015) 2016-2017

Sub-category Solid Waste	75%-100%	50%-75%	0%-50%	**الفئة الفرعية للنفايات الصلبة**
Governorates	عمان، إربد، عجلون، الزرقاء، العقبة *Amman, Irbid, Ajloun, Zarqa, Aqaba*	جرش، مادبا، البلقاء، معان، الكرك *Jerash, Madaba, Balqa, Maan, Karak*	المفرق، الطفيلة *Mafraq, Tafila*	المحافظات
Food Waste (organic)	50	57	65	مخلفات طعام (عضوية)
Paper and Cardboard Waste	15	13	9	ورق وكرتون
Plastics	15	13	9	بلاستيك
Metals	4	3	2	معادن
Glass	4	3	2	زجاج
Clothes	1	1	3	ملابس
Wood and garden waste	1	2	5	خشب ومخلفات حدائق
Others	10	8	5	نفايات أخرى

Source: The National Directory for Solid Waste Management

المصدر: الدليل الوطني لإدارة النفايات الصلبة

جدول 1.2.3.3: كمية النفايات الصلبة المجمعة من قبل البلديات حسب المحافظة وأسلوب التخلص 2017 (طن)

Table 3.3.2.1: Quantity of Collected Solid Wastes by Muncipilaties by Governorate and Disposal Method 2017 (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	1153400	0.0	1153400	العاصمة
Balqa	0.0	0.0	0.0	296563	296563	البلقاء
Zarqa	0.0	0.0	382520	0.0	382520	الزرقاء
Madaba	0.0	0.0	0.0	83950	83950	مادبا
Middle	0.0	0.0	1,535,920	380,513	1,916,433	الوسط
Irbid	0.0	0.0	612,470.0	0.0	612470	اربد
Mafraq	0.0	0.0	247835.0	0.0	247835	المفرق
Jarash	0.0	0.0	122640.0	0.0	122640	جرش
Ajlun	0.0	0.0	102565.0	0.0	102565	عجلون
North	0.0	0.0	1,085,510	0.0	1,085,510	الشمال
Karak	0.0	0.0	0.0	227395	227395	الكرك
Tafiela	0.0	0.0	0.0	88695	88695	الطفيلة
Maan	0.0	0.0	0.0	74460	74460	معان
Aqaba	0.0	0.0	0.0	16425	16425	العقبة
South	0.0	0.0	0.0	406,975	406,975	الجنوب
Grand Total	0.0	0.0	2,621,430	787,488	3,408,918	المجموع الكلي

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 2.2.3.3: مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة وعدد العاملين في البيئة حسب الاقليم 2017

Table 3.3.2.2: Requirments of Solid Wastes Collection and Transport and Number of Environment Employees by Region 2017

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	18238	11000	1294	9706	681	63452	الوسط
North	30110	2900	133	2767	501	30780	الشمال
South	20900	980	77	903	218	29810	الجنوب
Total	69,248	14,880	1,504	13,376	1,400	124,042	المجموع

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 3.2.3.3: رسوم النفايات التي تتقاضاها البلديات حسب الاقليم والقطاع 2017 (دينار)

Table 3.3.2.3: Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector 2017 (JD)

Kingdom	الإنشاءات Construction	المنزلي Household	الخدمات Servises	التجارة Trade	الصناعة Industries	المملكة
Total	**420176**	**12219087**	**1000**	**3009756**	**13876084**	المجموع

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 4.2.3.3:كمية النفايات الصلبة الكلية الواردة سنوياً لمكبات النفايات (طن) 2012- 2017

Table 3.3.2.4: The amount of total solid waste received annually for landfills (Ton) 2012- 2017

Landfill Name	Year						اسم المكب
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	السنة
Al Ekaider	423000	354600	346680	336240	321120	306000	الاكيدر
Al Hussainyyat	66748	58660	44532	49975	32850	32850	الحصينيات
Al Badiah Al Shamaliyah	37200	36720	36000	32000	29000	25800	البادية الشمالية
Al Safawi	2520	2160	1900	1900	1900	1800	الصفاوي
New Ruwashed	16450	16000	16000	16000	15000	15000	الرويشد الجديدة
Al Aghwar Al Shamaliyah	43200	43200	39600	36000	30600	28800	الأغوار الشمالية
*Iskayeen / Rabyet Al Kourah	...	...	...	...	...	...	طة اسكايين/ رابية الكورة التحويلية
Al Ghabawi	...	...	...	...	...	...	الغباوي
Madaba	106000	97000	90000	80000	68000	55000	مادبا
Al Duleil	130176	120960	129600	115200	100800	92160	الضليل
Al Homra	153000	144000	133200	116000	90000	77400	الحمره
New Dair Alla (Agwar Wosta)	72000	72000	72000	72000	72000	72000	دير علا الجديد (الأغوار الوسطى)
Al Azraq	12775	12775	12775	12775	12775	12775	الأزرق
Al Russeifeh	...	...	...	...	...	...	الرصيفة
Ma'an	25920	25200	23400	22680	21600	1900	معان
Ayl	18000	16000	15000	13000	11000	9000	ايل
Al Lajoun	60000	50000	45000	40000	38000	36000	اللجون
Aqwar Al Mazrah / Al Briykh	6500	6300	5900	5400	4800	4500	أغوار المزرعة، البريكة
Southern Agwar / Al Samar	6800	6500	6000	5800	5200	4800	الإغوار الجنوبية، السومر
Joarf Al Daraweash	39600	37800	39600	39600	36000	36000	جرف الدراويش
Al Aqaba	41000	40500	40000	39500	39000	38000	عقبة
Al Qawiera	8500	8500	8300	8000	7920	7200	القويرة
AL Modawara	11880	11760	....	....	....	....	المدورة

Source: Ministry of Local Administration

المصدر: وزارة الإدارة المحلية

* landfill is closed, no data

* المحطة مغلقة لا يوجد بيانات

جدول 5.2.3.3: كمية النفايات المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها 2016 (كغم)

Table 3.3.2.5 : Quantity of waste Exported, Imported and Re-exported 2016 (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 akind used in animal Feeding, not elsewhere specified or included	0	13,863	0	مواد نباتية ونفايات او فضلات او بقايا ومنتجات نباتية ثانوية، وان كانت بشكل مكتلات، من الانواع المستعملة في تغذية الحيوانات، غير مذكورة ولا داخلة في مكان اخر
Tobacco refuse imported by factories as industrial inputs	0	387,777	0	فضلات تبغ، المستورد من قبل المصانع كمدخلات انتاج .
Slag, Dross(other than granulated slag) Scalings & other waste manufacture or iron or steel	0	202,820	0	خبث وغثاء (غير الخبث المحبب) شظايا التطريق (قشور) وفضلات اخر من صناعتي الحديد والصلب
Waste, Paring & Scrap of plastics, other than those falling within heading, NO - 39.15	25,000	149,000	353,750	نفايات وقصاصات وفضلات اخرى من اللدائن، عدا المذكورة في البنود الفرعية للبند - 39.15
Waste, Paring & Scrap of rubber, (other than hard rubber) & powder & granules obtained there form	0	3,636,730	30,000	نفايات وقصاصات وفضلات مطاط غير مقسى، وان حولت الى مساحيق او حبيبات
Sawdust & wood waste & scrap, whether or not Agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms other than the Agglomerated in logs	38	1,351,147	32,320	نشارة ونفايا وفضلات، وان كانت مكتلة او مصبوبة بشكل حطب او كرات مكتلة او باشكال مماثلة، عدا كريات من خشب
Pulps & other fibrrous cellulosic materials of waste & scrap of recycled paper or paper board	0	21,600	1,947	عجائن من مواد ليفية مشتقة من (نفايات و سقط) ورق أو ورق مقوى مسترجعة
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, mechanical	…	…	…	عجينة من مواد ليفية سليلوزية اخرى، آلية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, chemical	0	40,800	0	عجينة من مواد ليفية سليلوزية اخرى، كيماوية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, semi- chemical	0	298,697	0	عجينة من مواد ليفية سليلوزية اخرى، شبه كيماوية
Yarn waste (including thread waste), of cotton	0	18,826	0	فضلات خيوط القطن
Jute & other textile bast fibres, Raw or Retted	0	26,000	0	جوت والياف نسجية لحائية اخر، خام او معطنة
Tow 7 waste of Jute & textile bast fibres (including Yarn waste & garnetted stock)	0	54,630	0	مشاقة وفضلات جوت والالياف النسجية اللحائية (بما فيها فضلات الخيوط والنسالة)
Coconut, Abaca (Manila Hemp or Musa Textillis Nee) Ramie and Other Vegetable Textile Fibres, Not Elsewhere Spcified or Included, Raw or Processed but not Spun; Tow, Noils and Waste of these fibres (Including yarn Waste and Garntted stock) .	0	13,000	0	الياف جوز الهند وقنب مانيلا (اباكا) او "موزاتكستيلس ني" ورامي والياف نسجية نباتية اخر غير مذكورة ولا داخلة في مكان اخر، خام او معالجة ولكن غير مغزولة، مشاقة وفضلات هذه الالياف (بما فيها فضلات الخيوط والنسالة)
Waste of synthetic fibres (including Noils, Yarn waste & garnetted stock)	0	0	3,097,855	فضلات من الياف نسجية تركيبية (بمافيها نفايا الفضلات وفضلات الخيوط والنسالة)
Used or New Rages, Scrap Twine, Cordage, Rope And Cables and Worn out Articiles of Twine, Cordge, Rope or Cables, of Textile Materials, Unsorted.	0	16,432	337,000	اسمال وخرق جديدة او مستعملة، فضلات خيوط حزم وحبال وامراس وحبال غليظة واصناف بالية من هذه المواد عدا المفروزة
Cullet & other waste & scrap of glass in the mass	0	3,000	265,000	نفايات زجاج مسحوقة وغيرها من فضلات زجاج، زجاج كتلا
Waste & Scrap of cast iron	1,208,675	27,886,087	852,840	خردة وفضلات من حديد صب (ظهر)
Aluminum waste & scrap	1,325,795	442,620	16,274,824	خردة وفضلات من الومنيوم
Zink waste & scrap	0	0	296,938	خردة وفضلات من زنك
Magnesium waste & scrap	0	10,972	0	فضلات وخردة من مغنيزيوم
Cermets and Articles Thereof,Including Waste and Scrap.	0	1	0	خلائط خزفية معدنية ومصنوعاتها، بما فيها الفضلات والخردة
Waste and Scrap of Primary Cells, Primary Batteries and Electric Accumulators Spent Primary Cells, Spent Primary Batteries and Spent Electric	442,130	63,070	850,000	خردة ونفايات الخلايا ومجموعات الخلايا المولده للكهرباء الأوليه والمدخرات الكهربائيه الأوليه، خلايا أوليه ومجموعات خلايا مولده للكهرباء أوليه ومدخرات كهربائيه، مستهلكه

Source:Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 6.2.3.3: كمية النفايات المصدرة والمستوردة والمعاد تصديرها 2017 (كغم)

Table 3.3.2.6: Quantity of waste Exported, Imported and Re-exported 2017 (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 akind used in animal Feeding, not elsewhere specified or included	…	…	…	مواد نباتية ونفايات او فضلات او بقايا ومنتجات نباتية ثانوية، وان كانت بشكل مكتلات، من الانواع المستعملة في تغذية الحيوانات، غير مذكورة ولا داخلة في مكان اخر
Tobacco refuse imported by factories as industrial inputs	0	481,838	0	فضلات تبغ، المستورد من قبل المصانع كمدخلات انتاج .
Slag, Dross(other than granulated slag) Scalings & other waste manufacture or iron or steel	0	0	19,835	خبث وغثاء (غير الخبث المحبب) شظايا التطريق (قشور) وفضلات اخرى من صناعتي الحديد والصلب
Waste, Paring & Scrap of plastics, other than those falling within heading, NO - 39.15	17,640	178,520	704,500	نفايات وقصاصات وفضلات اخرى من اللدائن، عدا المذكورة في البنود الفرعية للبند - 39.15
Waste, Paring & Scrap of rubber, (other than hard rubber) & powder & granules obtained there form	0	1,515,310	78,285	نفايات وقصاصات وفضلات مطاط غير مقسى، وان حولت الى مساحيق او حبيبات
Sawdust & wood waste & scrap, whether or not Agglomerated in logs, briquettes, pellets or similar forms other than the Agglomerated in logs	0	1,025,570	155,003	نشارة ونفايا وفضلات، وان كانت مكتلة او مصبوبة بشكل حطب او كرات مكتلة او باشكال مماثلة، عدا كريات من خشب
Pulps & other fibrrous cellulosic materials of waste & scrap of recycled paper or paper board	…	…	…	عجائن من مواد ليفية مشتقة من (نفايات و سقط) ورق أو ورق مقوى مسترجعة
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, mechanical	…	…	…	عجينة من مواد ليفية سليلوزية اخرى، آلية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, chemical	6,500	40,645	0	عجينة من مواد ليفية سليلوزية اخرى، كيماوية
Other pulps of other fibrous cellulosic materials, semi- chemical	0	181,892	0	عجينة من مواد ليفية سليلوزية اخرى، شبه كيماوية
Yarn waste (including thread waste), of cotton	0	3,423	0	فضلات خيوط القطن
Jute & other textile bast fibres, Raw or Retted	0	56,300	0	جوت والياف نسجية لحائية اخر، خام او معطنة
Tow 7 waste of Jute & textile bast fibres (including Yarn waste & garnetted stock)	0	52,000	0	مشاقة وفضلات جوت والالياف النسجية اللحائية (بما فيها فضلات الخيوط والنسالة)
Coconut, Abaca (Manila Hemp or Musa Textillis Nee) Ramie and Other Vegetable Textile Fibres, Not Elsewhere Spcified or Included, Raw or Processed but not Spun; Tow, Noils and Waste of these fibres (Including yarn Waste and Garnttted stock) .	10,297	1,000	0	الياف جوز الهند وقنب مانيلا (اباكا) او "موزاتكستيلس ني" ورامي والياف نسجية نباتية اخر غير مذكورة ولا داخلة في مكان اخر، خام او معالجة ولكن غير مغزولة، مشاقة وفضلات هذه الالياف (بما فيها فضلات الخيوط والنسالة)
Waste of synthetic fibres (including Noils, Yarn waste & garnetted stock)	0	0	3,060,000	فضلات من الياف نسجية تركيبية (بمافيها نفايا الغضلات وفضلات الخيوط والنسالة)
Used or New Rages, Scrap Twine, Cordage, Rope And Cables and Worn out Articles of Twine, Cordge, Rope or Cables, of Textile Materials, Unsorted.	0	37,354	0	اسمال وخرق جديدة او مستعملة، فضلات خيوط حزم وحبال وامراس وحبال غليظة واصناف بالية من هذه المواد عدا المفروزة
Cullet & other waste & scrap of glass in the mass	0	68,000	1,280,857	نفايات زجاج مسحوقة وغيرها من فضلات زجاج، زجاج كتلا
Waste & Scrap of cast iron	3,738,868	99,128,929	2,318,970	خردة وفضلات من حديد صب (ظهر)
Aluminum waste & scrap	101,845	559,839	19,876,720	خردة وفضلات من الومنيوم
Zink waste & scrap	0	0	356,354	خردة وفضلات من زنك
Magnesium waste & scrap	0	19,752	17,750	فضلات وخردة من مغنيزيوم
Cermets and Articles Thereof,Including Waste and Scrap.	0	18	0	خلائط خزفية معدنية ومصنوعاتها، بما فيها الفضلات والخردة
Waste and Scrap of Primary Cells, Primary Batteries and Electric Accumulators Spent Primary Cells, Spent Primary Batteries and Spent Electric	1,000	21,920	0	خردة ونفايات الخلايا ومجموعات الخلايا المولده للكهرباء الأوليه والمدخرات الكهربائيه الأوليه، خلايا أوليه ومجموعات خلايا مولده للكهرباء أوليه ومدخرات كهربائيه، مستهلكه

Source:Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

4.3 استخدام المواد الكيماوية الأخرى
3.4 Release of Chemical Substances

جدول 1.1.4.3: عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع 2016 (طن متري)

Table 3.4.1.1: No. of Registered Pesticides and Quantity Imported by Kind 2016 (Metric.Ton)

Kind	الكمية المستوردة Quantity Imported	عدد المبيدات المسجلة No. of Registered Pesticides	النوع
Insecticides	370.7	55	المبيدات الحشرية
Fungicides	411.0	38	المبيدات الفطرية
Acricides	65.3	35	مبيدات العناكب
Herbicides	128.1	12	مبيدات الأعشاب
Soil, Store & Seed Fumigant	42.9	0	معقمات التربة والبذور والمخازن
Public Health	290.1	13	مبيدات الصحة العامة
Oil	42.9	0	الزيوت
Rodenticides & Molluscicides	17.5	0	مبيدات القوارض والقواقع
Total	1368.5	153	**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture *المصدر: وزارة الزراعة*

جدول 2.1.4.3: عدد المبيدات المسجلة والكمية المستوردة حسب النوع 2017 (طن متري)

Table 3.4.1.2: No. of Registered Pesticides and Imported Quantity by Kind, 2017 (Metric.Ton)

Kind	الكمية المستوردة Quantity Imported	عدد المبيدات المسجلة No. of Registered Pesticides	النوع
Insecticides	340.7	57	المبيدات الحشرية
Fungicides	422.9	56	المبيدات الفطرية
Acricides	48.8	19	مبيدات العناكب
Herbicides	95.7	10	مبيدات الأعشاب
Soil, Store & Seed Fumigant	94.6	*…	معقمات التربة والبذور والمخازن
Public Health	138.3	11	مبيدات الصحة العامة
Oil	16.8	0	الزيوت
Rodenticides & Molluscicides	32.7	2	مبيدات القوارض والقواقع
Other	…	…	أخرى
Total	1190.5	155	**المجموع**

Source: Ministry of Agriculture *المصدر: وزارة الزراعة*

There is no registration for this pesticide because it is registered by either registration is for pesticides for the first time

* لا يوجد تسجيل لهذا المبيد لأنه مسجل من قبل أما التسجيل يكون للمبيدات لأول مرة

جدول 3.1.4.3: كمية المبيدات الزراعية المستوردة حسب النوع، 2002-2017 (طن متري)

Table 3.4.1.3: Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind 2002-2017 (Metric.Ton)

المجموع [2] Total [(2)]	Type / النوع										السنة Year
	حيوي Vital	حشري Insecticides	عناكبي Acricides	فطري Fungicides	أعشاب Herbicides	معقمات[(1)] Fumigant[(1)]	زيوت Oil	قوارض وقواقع Rodenticides & Molluscicides	صحة عامة Puplic 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
1403.4	34.9	370.7	65.3	411.0	128.1	42.9	42.9	17.5	290.1	0.0	2016
1231.2	40.7	340.7	48.8	422.9	95.7	94.6	16.8	32.7	138.3	0.0	2017

Source: Ministry of Agriculture

(1) *Fumigant of Soil, Seed & Store*

(2) *Total not contain sticking agents*

المصدر: وزارة الزراعة

(1) *معقمات التربة والبذور والمخازن*

(2) *المجموع لا يشمل المواد اللاصقة*

1.5 التجمعات البشرية

5.1 Human Settlement

2.5 الصحة البيئية

5.2 Environmental Health

1.5 التجمعات البشرية
5.1 Human Settlement

1.1.5 سكان الحضر والريف

بلغ عدد سكان الأردن ما يقارب 10 مليون نسمة عام 2017، شكل الحضر ما نسبته 90.3% في حين شكل الريف ما نسبته 9.7% من مجموع السكان.

بلغ عدد السياح ما يقارب 777 ألف سائح لعام 2017، كما وبلغ عدد الليالي المحجوزة في الفنادق للمجموعات السياحية ما يقارب 2.1 مليون ليلة معظمها في محافظة العاصمة بنسبة 37.0% من الحجوزات.

2.1.5 الوصول إلى خدمات رئيسية مختارة

أشارت نتائج نفقات ودخل الأسرة لعام 2017–2018 أن نسبة السكان المعتمدين على الشبكة العامة، المياه المعدنية، والفلترة داخل المنازل، والمياه المعدنية ومياه الأمطار كمصدر رئيسي لمياه الشرب هي 16.52%، 24.50%، 52.18%، و4.75% على التوالي. أما نسبة المخدومين بالشبكة العامة للصرف الصحي فهي 63.0% حيث كانت نسبة الحضر المخدومين بالشبكة هي 70.3% في حين كانت نسبة الريف المخدومين بالشبكة هي 5.2% .

5.1.1 Urban and Rural Population

Jordan’s population is about 10 million in 2017, 90.6% is urban while rural 9.7% of the total population.

The number of tourists reached about 777 thousand tourists in 2017. The number of nights reserved in hotels for tourist groups was about 2.1 million nights, most of them in the capital Governorate with 37.0% of reservations.

5.1.2 Access to Selected Basic Services

The results of the household expenditure and income for 2017-2018 indicated that the percentage of population that relying on the public network, filtering inside houses mineral water and rainfull water as a main source of drinking water is 16.52%, 24.5% 52.18% and 4.75%, respectively. The percentage of population connected to the public sewerage network is 63.0% and the percentage of urban residents connected on the network is 70.3% while the percentage of rural residents connected on the network is 5.2%.

جدول 1.1.1.5: توزيع السكان والمساكن حسب الحضر والريف 2015 -2017

Table 5.1.1.1: Distribution of Population and Households According to Rural and Urban 2015- 2017

Governorate	السكان 2017			السكان 2016			المساكن 2015			السكان 2015			المحافظة
	Population 2017			Population 2016			Household 2015			Population 2015			
	المجموع	ريف	حضر	المجموع	ريف	حضر	المجموع	ريف	حضر	المجموع	ريف	حضر	
	Total	Rural	Urban	Total	Rural	Urban	Total	Rural	Urban	Total	Rural	Urban	
Amman	**4226700**	117900	4108800	**4119500**	114700	4004800	**1072559**	25951	1046608	**4007526**	111535	3895991	العاصمة
Balqa	**518600**	92900	425700	**505400**	90500	414900	**121953**	22710	99243	**491709**	88044	403665	البلقاء
Zarqa	**1439500**	52400	1387100	**1403000**	51000	1352000	**312170**	13788	298382	**1364878**	49685	1315193	الزرقاء
Madaba	**199500**	43400	156100	**194500**	42400	152100	**46273**	10869	35404	**189192**	41204	147988	مادبا
Irbid	**1867000**	142800	1724200	**1819600**	139100	1680500	**400103**	32843	367260	**1770158**	135387	1634771	اربد
Mafraq	**580000**	176000	404000	**565300**	171500	393800	**118974**	37662	81312	**549948**	166875	383073	المفرق
Jarash	**250000**	57600	192400	**243700**	56200	187500	**54413**	14538	39875	**237059**	54625	182434	جرش
Ajloun	**185700**	29900	155800	**181000**	29100	151900	**41638**	7289	34349	**176080**	28338	147742	عجلون
Karak	**333900**	136400	197500	**325500**	133000	192500	**71595**	30461	41134	**316629**	129386	187243	الكرك
Tafiela	**101600**	22400	79200	**99000**	21800	77200	**24637**	5456	19181	**96291**	21222	75069	الطفيلة
Ma'an	**152000**	69800	82200	**148100**	68000	80100	**35328**	14841	20487	**144082**	66168	77914	معان
Aqaba	**198500**	29500	169000	**193400**	28700	164700	**50847**	6446	44401	**188160**	27920	160240	العقبة
Total	**10053000**	**971000**	**9082000**	**9798000**	**946000**	**8852000**	**2350490**	**222854**	**2127636**	**9531712**	**920389**	**8611323**	**المجموع**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

* No data for housing 2016-2017 only the population is estimated not housing

لا يوجد بيانات عن المساكن 2016-2017 فقط يتم تقدير السكان وليس المساك

Housing data every 10 years according to the population and housing census

بيانات المساكن كل 10 سنوات حسب تعداد السكان والمساكن

جدول 2.1.1.5: توزيع حجوزات المجموعات السياحية حسب مكان الاقامة لعام 2016

Table 5.1.1.2: Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period 2016

Place Of Stay	الحصة المئوية لعدد الليالي % Share of Nights	معدل الاقامة Average Length of Stay	عدد الليالي السياحية No. of Tourist Nights	عدد السياح No. of Tourists	مكان الاقامة
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
Tafiela	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	المغطس
Azraq	0.0%	1.38	101	73	الازرق
Ajlun	0.0%	2.07	521	252	عجلون
Umm Qies	0.0%	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 & Antiquities

المصدر : وزارة السياحة والاثار

جدول 3.1.1.5: توزيع حجوزات المجموعات السياحية حسب مكان الاقامة لعام 2017

Table 5.1.1.3: Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period 2017

Place Of Stay	الحصة المئوية لعدد الليالي % Share of Nights	معدل الاقامة Average Length of Stay	عدد الليالي السياحية No. of Tourist Nights	عدد السياح No. of Tourists	مكان الاقامة
Amman	37.0%	2.72	788,896	290,218	عمان
Petra	15.8%	1.76	337,333	191,178	البتراء
Aqaba	29.0%	5.13	617,993	120,481	العقبة
Dead Sea	13.8%	2.62	293,200	111,868	البحر الميت
Wadi Rum	2.7%	1.36	58,455	43,058	وادي رم
Madaba	0.8%	1.86	16,123	8,683	مادبا
Karak	0.0%	1.30	451	347	الكرك
Tafiela	0.2%	1.11	3,673	3,295	الطفيلة
Ma'an Spa	0.3%	1.65	6,147	3,720	ماعين
Jarash	0.0%	1.54	271	176	جرش
Irbid	0.0%	2.40	399	166	اربد
Baptism	0.1%	2.16	2,487	1,154	المغطس
Azraq	0.0%	1.04	101	97	الازرق
Ajlun	0.0%	1.38	428	311	عجلون
Umm Qies	…	...	...	..	أم قيس
AL- Shobaq	0.0%	1.09	25	23	الشوبك
Others	0.3%	2.96	5,632	1,900	اخرى

Source : Ministry of Tourism & Antiquities

المصدر : وزارة السياحة والاثار

جدول 1.2.1.5: نسبة توزيع المساكن حسب المصدر الرئيسي لمياه الشرب والمحافظة والحضر والريف 2017- 2018

Table 5.1.2.1: Percentage of Distribution of Households According to Main Source of Drinking Water and Governorate and Urban\ Rural 2017-2018

Governorate	بئر ارتوازي Artesian well	نبع Spring	مياه أمطار Rainfull	مياه معدنية Mineral Water	صهريج Tanks	فلترة داخل المنزل Filters	الشبكة العامة Public Network	المحافظة
Amman	0.4	0.1	0.6	52.7	0.5	31.5	14.2	العاصمة
Balqa	3.4	1.1	1.8	47.9	4.0	23.3	18.6	البلقاء
Zarqa	0.4	0.1	0.0	43.2	0.4	43.4	12.6	الزرقاء
Madaba	0.7	0.1	0.7	71.8	0.4	12.8	13.6	مادبا
Irbid	0.4	0.5	21.6	55.1	0.5	11.2	10.8	اربد
Mafraq	2.2	0.0	0.5	49.0	6.1	13.3	29.0	المفرق
Jarash	0.6	1.5	3.3	73.8	1.3	8.0	11.5	جرش
Ajloun	0.9	1.4	18.7	54.9	0.4	13.6	10.1	عجلون
Karak	1.4	1.7	0.0	71.3	0.1	11.1	14.4	الكرك
Tafiela	0.0	0.0	0.0	40.5	0.0	3.4	56.1	الطفيلة
Ma'an	0.8	1.8	0.0	57.4	1.0	10.5	28.6	معان
Aqaba	0.6	0.0	0.0	10.8	0.2	6.5	81.8	العقبة
Total	**0.72**	**0.37**	**4.75**	**52.18**	**0.96**	**24.5**	**16.52**	**المملكة**
Urban	0.4	0.3	4.3	52.4	0.6	26.3	15.7	**حضر**
Rural	3.2	0.7	8.5	50.3	3.6	10.5	23.2	**ريف**

Source: Department of Statistics المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 2.2.1.5: نسبة توزيع المساكن حسب نوع الصرف الصحي والمحافظة والحضر والريف 2017-2018

5.1.2.2: Percentage of Distribution of Households According to Type of Sewarage System and Governorate and Urban\ Rural 2017-

Governorate	أخرى* *Other	لا يوجد None	حفرة امتصاصية Absorbency Hole	الشبكة العامة Sewage Network	المحافظة
Amman	0.0	0.1	20.4	79.5	العاصمة
Balqa	0.0	1.5	42.3	56.1	البلقاء
Zarqa	0.0	0.0	17.2	82.8	الزرقاء
Madaba	0.0	0.0	52.6	47.4	مادبا
Irbid	0.0	0.1	54.9	45.0	اربد
Mafraq	0.0	1.9	85.0	13.1	المفرق
Jarash	0.0	0.3	55.7	44.0	جرش
Ajloun	0.0	2.1	64.8	33.1	عجلون
Karak	0.0	0.8	83.6	15.7	الكرك
Tafiela	0.0	0.0	61.0	39.0	الطفيلة
Ma'an	0.0	0.3	65.0	34.7	معان
Aqaba	0.1	0.0	12.5	87.4	العقبة
Total	0.0	0.4	63.7	63.0	**المملكة**
Urban	0.0	0.2	29.5	70.3	**حضر**
Rural	0.0	1.6	93.1	5.2	**ريف**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

*Other/ Such as Barrel, bucket

*أخرى/ مثل برميل , دلو

جدول 3.2.1.5: نسبة توزيع المساكن حسب المصدر الرئيسي للمياه في المسكن والمحافظة والحضر والريف 2017- 2018

3.1.2.3: Percentage of Distribution of Households According to main source of water in Household and Governorate and Urban\ Rural 2017

Governorate	أخرى* *Other	نبع Spring	بئر ارتوازي Artesian well	مياه امطار Rainfull	صهريج Tank	الشبكة العامة Sewage Network	المحافظة
Amman	0.1	0.0	0.1	0.0	3.0	96.8	العاصمة
Balqa	0.2	0.1	0.0	0.1	5.7	93.9	البلقاء
Zarqa	0.0	0.0	0.1	0.0	1.1	98.8	الزرقاء
Madaba	0.0	0.0	0.0	0.0	1.7	98.4	مادبا
Irbid	0.1	0.0	0.0	0.4	7.6	91.9	اربد
Mafraq	3.4	0.0	1.1	0.0	11.4	84.0	المفرق
Jarash	0.0	0.7	0.4	0.1	7.3	91.6	جرش
Ajloun	0.1	0.5	0.3	3.1	6.5	89.5	عجلون
Karak	0.6	0.0	0.8	0.0	0.7	97.9	الكرك
Tafiela	0.0	0.0	0.0	0.0	2.5	97.5	الطفيلة
Ma'an	0.0	0.0	0.1	0.0	1.7	98.2	معان
Aqaba	0.1	0.0	0.0	0.0	0.2	99.7	العقبة
Total	**0.3**	**0.0**	**0.2**	**0.2**	**4.1**	**95.3**	**المملكة**
Urban	0.2	0.0	0.1	0.1	3.5	96.2	**حضر**
Rural	1.0	0.3	0.6	0.9	9.2	88.1	**ريف**

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

*Other/Such as pools, canals, and neighbors

*أخرى/ مثل برك ، قنوات ، من الجيران

جدول 4.2.1.5**: نسبة توزيع المساكن حسب المدة التي تتوافر فيها المياه من الشبكة العامة في المحافظة والحضر والريف** 2017-2018

5.1.2.4: Percentage of Distribution of Households According to periode of Availability water from puplic net in Governorate and Urban\ Rural 2017-

Governorate	أخرى* Other	شهرياً Monthely	نصف شهري Half monthe	مره او اكثر في Once or more in week	يومياً Daily	المحافظة
Amman	0.0	0.2	0.7	97.3	1.8	العاصمة
Balqa	0.1	0.2	0.9	98.4	0.4	البلقاء
Zarqa	0.1	0.4	0.9	96.0	2.6	الزرقاء
Madaba	0.0	0.0	0.2	99.5	0.3	مادبا
Irbid	0.2	1.1	3.4	94.4	0.9	اربد
Mafraq	0.2	0.8	0.6	98.2	0.1	المفرق
Jarash	0.2	11.6	85.6	2.4	0.1	جرش
Ajloun	8.7	22.5	58.9	9.5	0.4	عجلون
Karak	0.0	0.2	0.7	98.4	0.8	الكرك
Tafiela	0.0	0.0	4.6	94.5	0.9	الطفيلة
Ma'an	0.0	0.4	1.3	83.2	15.1	معان
Aqaba	0.0	0.0	0.3	50.0	49.7	العقبة
Total	**0.2**	**1.1**	**4.7**	**91.2**	**2.8**	**المملكة**
Urban	0.2	1.0	4.3	91.7	2.9	**حضر**
Rural	0.6	2.7	8.0	86.9	1.9	**ريف**

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

*Other/ Such as every two months, every 3 months — *أخرى/ مثل كل شهرين ، كل 3 أشهر .....الخ

جدول 5.2.1.5: نسبة توزيع المساكن حسب طرق سد نقص المياه من الشبكة العامة في المحافظة والحضر والريف 2017-2018

1.2.5: Percentage of Distribution of Households According to Ways to fill the gap water from puplic net in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018

Governorate	أخرى* Other	لا يوجد نقص There is no shortag	بئر جمع (لتخزين المياه) ool well (for water storag	شراء صهريج ماء Bay Tank	المحافظة
Amman	1.8	82.6	3.9	11.7	العاصمة
Balqa	2.3	72.1	4.3	21.3	البلقاء
Zarqa	2.9	69.2	0.9	27.0	الزرقاء
Madaba	2.3	63.0	4.5	30.2	مادبا
Irbid	1.1	45.0	6.1	47.8	اربد
Mafraq	1.8	29.6	5.5	63.2	المفرق
Jarash	5.8	17.5	4.2	72.6	جرش
Ajloun	5.7	43.7	12.3	38.3	عجلون
Karak	1.8	77.0	6.4	14.8	الكرك
Tafiela	3.4	89.5	0.8	6.3	الطفيلة
Ma'an	1.4	70.5	1.6	26.5	معان
Aqaba	1.3	97.1	0.1	1.5	العقبة
Total	**2.1**	**68.4**	**4.1**	**25.4**	**المملكة**
Urban	2.1	70.7	3.7	23.6	**حضر**
Rural	2.0	49.4	7.8	40.8	**ريف**

Source: Department of Statistics *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

*Other/ Such as neighbors, spring *أخرى / مثل من الجيران ، نبع

جدول 6.2.1.5: نسبة توزيع المساكن حسب توفر بعض الأجهزة المنزلية والسيارة الخاصة في المحافظة والحضر والريف 2017- 2018

Table 5.1.2.6: Percentage of Distribution of Households Units by Household Appliances & Private Car in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018

Governorate	Household Appliances						الأجهزة المنزلية		المحافظة
	مكنسة كهربائية Vacuum Cleaner	جلاية كهربائية Dish Washer	مايكروويف Micro-wave	فرن غاز/ طباخ غاز Gas Oven\ Cooker	غسالة Washing Machine	جهاز كمبيوتر/ لاب توب Computer\ Laptop	تلفزيون T.V	ثلاجة Refriger-ator	
Amman	*69.2*	*8.5*	*58.9*	*99.7*	*97.0*	*37.1*	*97.7*	*97.3*	العاصمة
Balqa	*50.8*	*6.3*	*46.9*	*99.5*	*96.4*	*28.3*	*97.8*	*97.2*	البلقاء
Zarqa	*63.2*	*3.7*	*52.5*	*99.7*	*97.5*	*27.9*	*98.1*	*98.2*	الزرقاء
Madaba	*69.2*	*5.5*	*51.3*	*100.0*	*97.9*	*22.0*	*98.4*	*98.5*	مادبا
Irbid	*79.1*	*5.7*	*59.0*	*100.0*	*98.1*	*31.8*	*98.6*	*99.3*	إربد
Mafraq	*52.9*	*6.0*	*33.5*	*99.9*	*96.1*	*16.2*	*95.5*	*96.4*	المفرق
Jarash	*62.1*	*2.9*	*38.8*	*100.0*	*96.8*	*23.7*	*96.9*	*98.0*	جرش
Ajlun	*72.2*	*3.6*	*51.3*	*97.8*	*96.8*	*26.7*	*96.5*	*96.2*	عجلون
Karak	*63.4*	*5.6*	*46.2*	*99.3*	*95.7*	*27.1*	*98.3*	*97.9*	الكرك
Tafiela	*73.2*	*6.1*	*49.2*	*100.0*	*98.8*	*28.2*	*98.9*	*99.6*	الطفيلة
Ma'an	*62.1*	*4.5*	*39.0*	*100.0*	*96.3*	*23.5*	*95.1*	*98.2*	معان
Aqaba	*57.5*	*4.5*	*50.7*	*99.7*	*96.3*	*22.9*	*97.5*	*98.2*	العقبة
Total	*67.6*	*6.5*	*54.2*	*99.7*	*97.1*	*31.4*	*97.8*	*97.8*	**المملكة**
Urban	*68.6*	*6.8*	*56.0*	*99.8*	*97.3*	*32.7*	*98.0*	*98.0*	حضر
Rural	*60.0*	*4.1*	*39.7*	*99.3*	*95.7*	*21.4*	*96.3*	*96.8*	ريف

Source: Department of Statistics — *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

Contd./.. — يتبع/...

/... جدول 6.2.1.5: نسبة توزيع المساكن حسب توفر بعض الأجهزة المنزلية والسيارة الخاصة في المحافظة والحضر والريف 2017- 8

ntd/... Table 5.1.2.6: Percentage of Distribution of Households Units by Household Appliances & Private Car in Governorate and Urban\ Rural 2017-20

Governorate	Household Appliances							المحافظة
	الأجهزة المنزلية							
	سيارة خاصة Private Car	دراجة نارية Motor Cycle	كيزر (كهرباء، غاز) Vater Heater (Electrical, Gas	سخان شمسي Solar Heater	مكيف Air- Conditione	هاتف نقال (ذكي) Smart Mobile Phone	أجهزة لوحية Tablets\ I Pad	
Amman	56.0	0.1	79.1	16.4	33.4	93.7	18.2	العاصمة
Balqa	50.6	0.2	73.4	11.9	34.4	89.4	11.2	البلقاء
Zarqa	44.4	0.2	79.0	6.5	33.2	92.7	14.0	الزرقاء
Madaba	53.8	0.0	81.4	9.0	12.4	89.9	12.2	مادبا
Irbid	47.8	0.4	82.9	9.7	36.0	95.0	16.2	إربد
Mafraq	48.1	0.1	70.4	4.3	23.3	89.9	9.6	المفرق
Jarash	45.2	0.1	71.0	5.1	16.2	93.6	13.4	جرش
Ajlun	50.0	0.2	74.9	11.3	13.4	88.0	14.1	عجلون
Karak	54.7	0.0	70.2	13.7	16.6	89.1	12.4	الكرك
Tafiela	57.8	0.0	82.5	16.0	7.3	90.9	14.0	الطفيلة
Ma'an	55.0	0.1	65.7	25.4	13.9	88.4	9.8	معان
Aqaba	51.2	0.1	89.3	3.1	88.4	92.7	11.6	العقبة
Kingdom	51.7	0.2	78.5	12.2	32.0	92.8	15.5	**المملكة**
Urban	51.0	0.2	79.2	12.5	33.2	93.5	16.0	حضر
Rural	57.0	0.4	72.8	10.0	22.5	87.4	12.0	ريف

Source: Department of Statistics *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

جدول 1.5.1.5: **عدد المركبات المسجلة ونسبة التغير** 2001-2017

Table 5.1.5.1: Number of Registered Vehicles and Percentage of Change 2001-2017

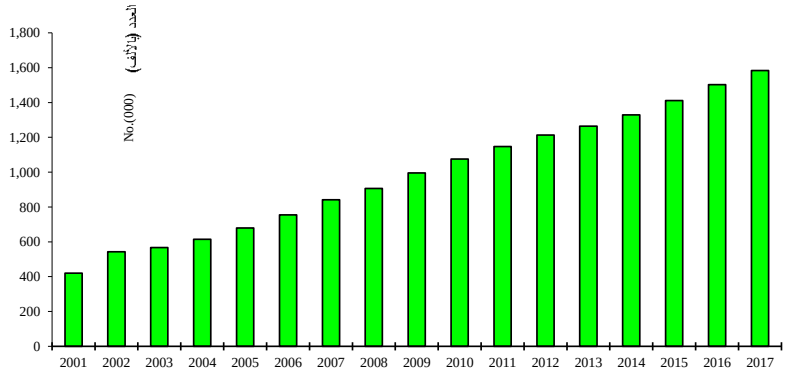
نسبة التغير % Change	**عدد المركبات** (بالألف) No. of Vehicles (000)	**السنة** Year
12.6	420	2001
29.4	543	2002
4.4	567	2003
8.5	615	2004
10.6	680	2005
11.1	755	2006
11.4	842	2007
7.6	906	2008
9.9	995	2009
8.0	1075	2010
6.7	1147	2011
5.8	1213	2012
4.1	1264	2013
5.2	1329	2014
6.1	1411	2015
6.4	1502	2016
5.4	1583	2017

Source: Traffic Department\ The Licensing Department

المصدر: دائرة السير/ إدارة الترخيص

شكل 10: عدد المركبات المسجلة 2001-**2017**

Figure 10: Number of Registered Vehicles, 2001-2017



جدول 2.5.1.5: عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2016

Table 5.1.5.2: Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration 2016

Type of Vehicle	المجموع Total	Center												المركز	نوع المركبة
		العقبة Aqaba	معان Ma'an	الطفيلة Tafiela	الكرك Karak	عجلون Ajlun	جرش Jarash	المفرق Mafraq	اربد Irbid	مأدبا Madaba	الزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa	العاصمة Amman		
Saloon	1041010	4231	2043	1275	4727	2098	5927	6434	76876	5704	17099	16711	897885	**سيارات صالون**	
Private	1016749	3602	1817	1173	4617	2009	5796	6109	74453	5347	15615	15794	880417	خصوصي	
Public	24261	629	226	102	110	89	131	325	2423	357	1484	917	17468	عمومي	
Buses	24148	317	211	218	675	158	455	495	2223	368	1785	1901	15342	**حافلات**	
Private	16152	227	86	83	260	86	280	140	1053	216	913	1418	11390	خصوصي	
Public	7996	90	125	135	415	72	175	355	1170	152	872	483	3952	عمومي	
Vans & Trucks	282153	2066	5544	1262	3638	1403	4859	10806	21973	7062	8208	8924	206408	**شحن**	
Private	266133	1865	5418	1228	3394	1336	4476	10168	20464	6664	7720	8494	194906	خصوصي	
Public	16020	201	126	34	244	67	383	638	1509	398	488	430	11502	عمومي	
Tanker	15051	150	396	61	153	50	171	976	1915	783	248	354	9794	**صهريج**	
Private	3638	57	342	26	73	19	35	618	271	488	51	77	1581	خصوصي	
Public	11413	93	54	35	80	31	136	358	1644	295	197	277	8213	عمومي	
Trailer	57297	728	1076	287	865	69	185	2034	6785	734	635	518	43381	**شاحنة**	
Private	4126	81	288	32	220	10	16	939	193	217	67	54	2009	خصوصي	
Public	53171	647	788	255	645	59	169	1095	6592	517	568	464	41372	عمومي	
Other[1]	82474	2035	883	564	1942	666	988	1655	7241	1254	2146	2435	60665	**أخرى**[1]	
Private	82448	2035	883	564	1942	666	988	1655	7241	1254	2146	2435	60639	خصوصي	
Public	26	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	26	عمومي	
Other	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	أخرى	
Total	1502133	9527	10153	3667	12000	4444	12585	22400	117013	15905	30121	30843	1233475	**المجموع**	
Private	1389246	7867	8834	3106	10506	4126	11591	19629	103675	14186	26512	28272	1150942	خصوصي	
Public	112887	1660	1319	561	1494	318	994	2771	13338	1719	3609	2571	82533	عمومي	
Other	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	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*

جدول 3.5.1.5: عدد المركبات المسجلة حسب نوع المركبة ومركز التسجيل 2017

Table 5.1.5.3: Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration 2017

Type of Vehicle	المجموع Total	Center / المركز												نوع المركبة
		العقبة Aqaba	معان Ma'an	الطفيلة Tafiela	الكرك Karak	عجلون Ajlun	جرش Jarash	المفرق Mafraq	اربد Irbid	مأدبا Madaba	الزرقاء Zarqa	البلقاء Balqa	العاصمة Amman	
Saloon	1140435	4884	2199	1488	5398	2434	6215	6935	78741	6003	18179	17057	990902	**سيارات صالون**
Private	1116021	4250	1974	1387	5292	2340	6085	6612	76322	5655	16673	16132	973299	خصوصي
Public	24414	634	225	101	106	94	130	323	2419	348	1506	925	17603	عمومي
Buses	25116	404	213	216	671	158	464	495	2257	389	1963	1949	15937	**حافلات**
Private	17027	268	87	83	256	86	288	143	1082	234	1029	1465	12006	خصوصي
Public	8089	136	126	133	415	72	176	352	1175	155	934	484	3931	عمومي
Vans & Trucks	296011	2299	5555	1264	3642	1418	4868	10848	22254	7083	8276	8948	219556	**شحن**
Private	279413	2105	5441	1229	3396	1351	4490	10213	20741	6678	7785	8523	207461	خصوصي
Public	16598	194	114	35	246	67	378	635	1513	405	491	425	12095	عمومي
Tanker	15978	157	403	64	161	52	178	1014	2006	789	262	377	10515	**صهريج**
Private	9192	94	351	28	82	20	40	717	1188	500	65	82	6025	خصوصي
Public	6786	63	52	36	79	32	138	297	818	289	197	295	4490	عمومي
Trailer	58077	760	1092	285	862	68	183	2001	6770	722	654	502	44178	**شاحنة**
Private	4039	98	283	31	223	11	15	917	191	214	68	44	1944	خصوصي
Public	54038	662	809	254	639	57	168	1084	6579	508	586	458	42234	عمومي
Other[1]	47701	1112	698	331	1123	311	597	1055	4797	821	912	1781	34163	**أخرى**[1]
Private	45732	1047	695	326	1115	310	597	1042	4756	817	876	1761	32390	خصوصي
Public	1969	65	3	5	8	1	…	13	41	4	36	20	1773	عمومي
Other	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	أخرى
Total	1583318	9616	10160	3648	11857	4441	12505	22348	116825	15807	30246	30614	1315251	**المجموع**
Private	1471424	7862	8831	3084	10364	4118	11515	19644	104280	14098	26496	28007	1233125	خصوصي
Public	111894	1754	1329	564	1493	323	990	2704	12545	1709	3750	2607	82126	عمومي
Other	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	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*

جدول 4.5.1.5 أطوال شـبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق 2000- 2016 (كم)

Table 5.1.5.4 Lengths of Road Networks by Type of Road 2000 - 2016 (km)

المجموع Total	طرق رئيسية Highways	طرق ثانوية Secondary Roads	طرق قروية Rural Roads	السنـــة Year
7245	2911	2059	2275	2000
7259	2911	2060	2288	2001
7301	2954	2060	2287	2002
7364	2972	2073	2319	2003
7500	3057	2078	2365	2004
7601	3109	2103	2389	2005
7694	3187	2112	2395	2006
7768	3206	2127	2435	2007
7816	3231	2139	2446	2008
7878	3246	2164	2468	2009
7100*	2878	1733	2489	2010
7204*	2878	1733	2593	2011
*7234	2878	1749	2607	2012
*7299	2754	1894	2651	2013
*7339	2754	1929	2656	2014
7348*	2758	1934	2656	2015
7377*	2764	1948	2665	2016

Source : Ministry of Public Works & Housing — المصدر: دائرة السير

**According to Jordan Highway Master Plan Project* — *اعتمادا على مشروع مخطط الطرق الشمولي

جدول 5.5.1.5 أطوال شبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق والمحافظة 2016 (كم)

Table 5.1.5.5 Lengths of Road Networks by Type of Road and Governorate 2016 (Km)

Governorate	النسبة %	المجموع Total	طرق رئيسية Highways	طرق ثانوية Secondary Roads	طرق قروية Rural Roads	المحافظة
Amman	14.5	1072	277	231	564	العاصمة
Balqa	7.8	572	137	143	292	البلقاء
Zarqa	6.5	476	249	98	129	الزرقاء
Madaba	5.3	394	52	107	235	مأدبا
Irbid	11.9	876.5	162	380	334.5	اربد
Mafraq	14.6	1080	450	295	335	المفرق
Jarash	5.7	418	83	94	241	جرش
Ajloun	4.2	306.5	56	118.5	132	عجلون
Karak	9.4	696	298	164	234	الكرك
Tafiela	3.4	254.5	171	39.5	44	الطفيلة
Ma' an	10.7	793	522	227	44	معان
Aqaba	5.9	438.9	307	51	80.9	العقبة
Total	100.0	7377.4	2764	1948	2665.4	**المجموع**

Source: Traffic Department — المصدر: دائرة السير

جدول 6.5.1.5 أطوال شـبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق، 2001- 2017 (كم)

Table 5.1.5.6 Lengths of Road Networks by Type of Road 2001- 2017 (km)

المجموع Total	طرق رئيسية Highways	طرق ثانوية Secondary Roads	طرق قروية Rural Roads	السنـــة Year
7259	2911	2060	2288	2001
7301	2954	2060	2287	2002
7364	2972	2073	2319	2003
7500	3057	2078	2365	2004
7601	3109	2103	2389	2005
7694	3187	2112	2395	2006
7768	3206	2127	2435	2007
7816	3231	2139	2446	2008
7878	3246	2164	2468	2009
7100*	2878	1733	2489	2010
7204*	2878	1733	2593	2011
7234*	2878	1749	2607	2012
7299*	2754	1894	2651	2013
7339*	2754	1929	2656	2014
7348*	2758	1934	2656	2015
7377*	2764	1948	2665	2016
7483*	2805	1999	2679	2017

Source: Traffic Department — المصدر: دائرة السير

**According to Jordan Highway Master Plan Project* — *اعتمادا على مشروع مخطط الطرق الشمولي

جدول 7.5.1.5 أطوال شبكات الطرق الخارجية حسب نوع الطريق والمحافظة، 2017 (كم)

Table 5.1.5.7 Lengths of Road Networks by Type of Road and Governorate 2017 (km)

Governorate	النسبة %	المجموع Total	طرق رئيسية Highways	طرق ثانوية Secondary Roads	طرق قروية Rural Roads	المحافظة
Amman	14.9	1112	277	271	564	العاصمة
Balqa	7.7	575	140	143	292	البلقاء
Zarqa	6.5	484	257	98	129	الزرقاء
Madaba	5.3	394	52	107	235	مأدبا
Irbid	11.7	877	162	380	335	اربد
Mafraq	14.6	1095	450	297	348	المفرق
Jarash	5.6	421	86	94	241	جرش
Ajloun	4.2	316	56	128	132	عجلون
Karak	9.3	697	299	164	234	الكرك
Tafiela	3.5	262	179	39	44	الطفيلة
Ma' an	10.8	806	535	227	44	معان
Aqaba	5.9	444	312	51	81	العقبة
Total	100.0	7483	2805	1999	2679	**المجموع**

Source: Traffic Department — المصدر: دائرة السير

2.5 الصحة البيئية

5.2 Environmental Health

جدول 1.1.2.5: عدد حالات التدرن الرئوي حسب المحافظة 2010-2017

Table 5.2.1.1: Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate 2010-2017

Governorate	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	المحافظة
Amman	223	220	125	121	61	51	51	61	العاصمة
Balqa	5	4	2	2	1	4	4	4	البلقاء
Zarqa	42	27	11	11	11	12	21	16	الزرقاء
Madaba	7	7	4	0	1	1	8	18	مادبا
Irbid	25	14	23	29	20	19	28	19	اربد
Mafraq	25	38	85	37	76	52	3	36	المفرق
Jarash	1	1	1	1	0	0	3	3	جرش
Ajlun	6	2	1	0	0	0	42	1	عجلون
Karak	4	0	3	5	3	5	7	11	الكرك
Tafiela	0	0	0	0	0	0	4	1	الطفيلة
Ma'an	4	1	3	3	1	7	6	3	معان
Aqaba	6	3	10	9	8	7	7	13	العقبة
Total	348	317	268	218	182	158	184	186	**المجموع**

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

جدول 2.1.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2016

Table 5.2.1.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2016

Month	Disease / المرض					الشهر
	نكاف Mumps	الحصبة الألمانية Germany Measles	حصبة Measles	سحايا غير دماغي Non- Meningoccal Meningitis	سحايا دماغي Meningoccal Meningitis	
January	8	2	4	19	0	كانون الثاني
February	4	1	1	14	1	شباط
March	9	1	10	25	0	آذار
April	10	2	6	27	1	نيسان
May	9	0	0	25	1	أيار
June	3	1	4	28	0	حزيران
July	4	0	0	35	0	تموز
August	7	2	3	54	1	آب
September	4	2	0	33	0	أيلول
October	16	0	3	31	0	تشرين أول
November	43	6	3	38	0	تشرين الثاني
December	51	1	1	29	0	كانون أول
Total	**168**	**18**	35	358	4	**المجموع**

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

جدول 3.1.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2017

Table 5.2.1.3: Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2017

Month	Disease / المرض					الشهر
	نكاف Mumps	الحصبة الألمانية Germany Measles	حصبة Measles	سحايا غير دماغي Non- Meningoccal Meningitis	سحايا دماغي Meningoccal Meningitis	
January	12	0	0	38	0	كانون الثاني
February	11	3	4	24	2	شباط
March	8	0	4	57	2	آذار
April	6	2	6	77	2	نيسان
May	4	10	6	77	2	أيار
June	1	5	6	33	1	حزيران
July	1	1	2	34	5	تموز
August	5	9	3	44	1	آب
September	4	11	1	30	1	أيلول
October	4	3	1	69	1	تشرين أول
November	8	2	7	88	3	تشرين الثاني
December	6	1	1	61	1	كانون أول
Total	70	47	41	632	21	**المجموع**

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

جدول 1.2.2.5: عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2008-2017

Table 5.2.2.1: Number of Diarrhea Cases by Months 2008-2017

Month	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	**الشهر**
January	5761	5190	5191	6593	6995	7030	6650	8133	8011	7263	كانون الثاني
February	5217	5357	6514	6879	6953	6229	6166	7547	7233	6087	شباط
March	5586	7038	8125	7458	7554	6891	7230	10254	9145	7335	آذار
April	6423	6392	6797	10902	10151	8538	7200	11116	8909	11913	نيسان
May	7510	9386	8641	11741	11528	12376	9812	12899	10749	14198	أيار
June	5351	6465	11875	11468	12297	11956	12537	13732	15000	16001	حزيران
July	6237	6185	7710	9525	10619	12329	10713	11568	12012	15068	تموز
August	5580	7889	7508	8429	8259	7696	9764	11754	10728	12497	آب
September	5105	6200	7226	9249	8416	9592	10090	10569	11377	12963	أيلول
October	6631	7226	6634	7792	9498	12192	10557	11664	10664	12247	تشرين أول
November	5021	8063	6277	8205	8926	10060	8894	11965	8972	9560	تشرين ثاني
December	3968	5181	7058	8255	7715	7481	7796	9927	9455	10513	كانون أول
Total	68390	80572	89556	106496	108911	112370	107409	131128	122255	135645	**المجموع**

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

جدول 2.2.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2016

Table 5.2.2.2: Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2016

Disease	المجموع Total	كانون أول December	تشرين الثاني November	تشرين أول October	أيلول September	آب August	تموز July	حزيران June	أيار May	نيسان April	آذار March	شباط February	كانون الثاني January	المرض
Typhoid & Para Typhoid	7	1	0	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	تيفوئيد وبارا تيفوئيد
Food Poisoning	311	8	5	32	46	29	51	39	19	26	27	18	11	تسمم غذائي
Hepatitis A	251	19	26	28	20	22	15	15	16	17	27	24	22	التهاب كبد وبائي أ
*Malaria	51	0	2	7	3	9	3	4	11	4	4	1	3	* ملاريا
*Bilharzias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	* بلهارسيا

Source: Ministry of Health — *المصدر: وزارة الصحة*

جدول 3.2.2.5: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2017

Table 5.2.2.3 : Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2017

Disease	المجموع Total	كانون أول December	تشرين الثاني November	تشرين أول October	أيلول September	آب August	تموز July	حزيران June	أيار May	نيسان April	آذار March	شباط February	كانون الثاني January	المرض
Typhoid & Para Typhoid	29	0	2	0	2	1	1	6	3	13	0	1	0	تيفوئيد وبارا تيفوئيد
Food Poisoning	567	4	31	37	274	33	32	25	46	31	42	12	0	تسمم غذائي
Hepatitis A	266	13	17	56	32	15	16	10	19	21	21	26	20	التهاب كبد وبائي أ
*Malaria	44	4	3	9	2	5	5	4	2	3	3	0	4	* ملاريا
*Bilharzias	44	1	4	8	2	9	5	2	6	1	5	0	1	* بلهارسيا

Source: Ministry of Health — *المصدر: وزارة الصحة*

**Only cases appear to be imported* — **المصابين فقط حالات وافدة*

جدول 4.2.2.5: عدد حالات التيفوئيد والبارا تيفوئيد حسب المحافظة 2008-2017

Table 5.2.2.4 : Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate 2008-2017

Governorate	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	**المحافظة**
Amman	8	1	2	0	0	2	1	5	2	2	العاصمة
Balqa	1	4	5	12	3	1	0	0	1	3	البلقاء
Zarqa	18	0	1	6	0	0	0	1	1	2	الزرقاء
Madaba	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	مادبا
Irbid	1	0	0	2	1	1	0	0	1	0	اربد
Mafraq	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	المفرق
Jarash	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	جرش
Ajlun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	عجلون
Karak	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	الكرك
Tafiela	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	الطفيلة
Ma'an	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	معان
Aqaba	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	العقبة
Total	29	7	10	21	4	4	2	9	8	9	**المجموع**

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

المكون السادس

6. حماية البيئة وإدارتها

Sixth Component
6. Environment protection, Management and Engagement

1.6 حماية البيئة والنفقات على إدارة الموارد

6.1 Environmental Protection and Resource Management Expenditure

2.6 الحوكمة والتعليمات البيئية

6.2 Environment Governance and Regulation

1.1.6 النفقات البيئية

بلغ حجم الإنفاق البيئي لعام 2017 لأنشطة الفنادق والتعليم ما يقارب 5.3 مليون دينار للنفقات الجارية والرأسمالية، حيث بلغت نسبة الإنفاق البيئي في إقليم الوسط 72.1% وإقليم الشمال 17.4% وفي إقليم الجنوب 10.6%.

2.1.6 الجمعيات البيئية

بلغ عدد الجمعيات البيئية الأردنية المسجلة لنهاية عام 2017 (89 جمعية بيئية)، تركزت في محافظة العاصمة.

6.1.1 Environmental Expenditures

The volume of environmental spending in 2017 for hotels and education activities reached about (5.3 million JD) for current and capital expenditures, with the percentage of environmental spending in the Central Region 72.1% and the North Region 17.4% and in the South Region 10.6%.

6.1.2 Environmental Societies

The number of Jordanian environmental associations registered at the end of 2017 (89 environmental associations), concentrated in the Capital Governorate.

جدول 6.1.1.1: النفقات البيئية في انشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيني ونوع الإنفاق 2017 (دينار)

Table 6.1.1.1: Environmental Expenditures in Hotels &Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure 2017 (JD)

Region	Economic Activity	Environmental Domain	المجموع Total	النفقات الرأسمالية Capital Expenditures		النفقات الجارية Current Expenditures		الوسط البيني	النشاط الاقتصادي	ترميز النشاط ISIC Code	الإقليم
				أخرى Others	ذاتي Own	أخرى Others	ذاتي Own				
Centre	Hotels	Waste management	262374	0.0	0.0	0	262374	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الوسط
		Waste water management	56126	0.0	0.0	28073	28053	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	623833	0.0	0.0	0	623833	الحد من الضوضاء و الاهتز			
		Protection of landscap	1269214	0.0	18229	45991	1204993	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	7426	0.0	0.0	0	7426	أنشطة حماية البيئة الغير مص			
	Primary Education	Waste management	178906	0.0	0.0	0.0	178906	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
		Waste water management	13696	0.0	0.0	0.0	13696	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	90725	0.0	0.0	0.0	90725	الحد من الضوضاء و الاهتز			
		Protection of landscap	121464	0.0	0.0	0.0	121464	حماية المنظر العام الطبيعي			
	General Secondary Education	Waste management	23715	0.0	0.0	0.0	23715	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Waste water management	1117	0.0	0.0	0.0	1117	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	8938	**0.0**	**0.0**	**0.0**	8938	الحد من الضوضاء و الاهتز			
		Protection of landscap	636472	0.0	0.0	0.0	636472	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	2681	0.0	0.0	0.0	2681	أنشطة حماية البيئة الغير مص			
	Higher Education	Waste management	62907	0.0	0.0	0.0	62907	إدارة النفايات	التعليم العالي	8530	
		Waste water management	16211	0.0	0.0	0.0	16211	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	401812	0.0	0.0	0.0	401812	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	8025	0.0	0.0	0.0	8025	أنشطة الابحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c.	8828	0.0	0.0	0.0	8828	أنشطة حماية البيئة الغير مص			
Total			3794469	0.0	18229	74065	3702175	**المجموع**			
North	Higher Education	waste management	695534	0.0	0.0	38911	656623	أدارة النفايات	التعليم العالي	8530	الشمال
		Waste water management	74102	0.0	0.0	25667	48435	إدارة المياه العادمة			
		Noise and vibration abatement	7490	0.0	0.0	0.0	7490	الحد من الضوضاء و الاهتز			
		Protection of landscap	33455	0.0	0.0	0.0	33455	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Research and development	80892	0.0	0.0	0.0	80892	أنشطة الابحاث و التطوير			
		Environmental protection n.e.c.	22969		0.0	0.0	22969	أنشطة حماية البيئة الغير مص			
Total			914443	0.0	0.0	64577	849865	**المجموع**			
South	Hotels	Waste management	185331	0.0	0.0	0.0	185331	إدارة النفايات	الفنادق	5510	الجنوب
		Waste water management	35198	0.0	0.0	0.0	35198	إدارة المياه العادمة			
		Protection of landscap	86913	0.0	0.0	0.0	86913	حماية المنظر العام الطبيعي			
		Environmental protection n.e.c.	28429	0.0	0.0	0.0	28429	أنشطة حماية البيئة الغير مص			
	Primary Education	Waste management	68188.5	0.0	0.0	0.0	68189	إدارة النفايات	تعليم اساسي	8510	
	Higher Education	Waste management	30388	0.0	0.0	0.0	30388	إدارة النفايات	تعليم ثانوي	8521	
		Environmental protection n.e.c.	121552	0.0	0.0	0.0	121552	أنشطة حماية البيئة الغير مص			
Total			556001	0.0	0.0	0.0	556001	**المجموع**			
Grand Total			5264912	0.0	18229	138642	5108041	**المجموع الكلي**			

Source: Department of Statistics *المصدر: دائرة الإحصاءات العامة*

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

Governerate	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	[illegible] 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 االنميرة البيئية	الكرك
Amman	The Tree Society	جمعية الشجرة	العاصمة
Amman	Jordanian Association for Sustainable Development	الجمعية الأردنية للتنمية المستدامة	العاصمة
Maan	Abu Algmam 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	الجمعيه الاردنيه لتنميه وتطوير الموارد الطبيعية	العاصمة
Irbed	Jordanian Society for the Conservation of Forests and the Environment	الجمعية الأردنية للمحافظة على الغابات والبيئة	اربد
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 الاردني 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 الاردنية لحماية الارض والإنسان	جرش

source: Ministry of Interior Affairs

المصدر: وزارة الداخلية

2.6 الحوكمة والتعليمات البيئية

6.2 Environment Governance and Regulation

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

Regulations: emanating from the law	الانظمة: المنبثقه عن القانون	Legal text نص القانوني	Law القانون/	NO / الرقم
Marine and Coastal Environment Protection Law and its amendments No. 51 of 1999	نظام حماية البيئة البحرية والسواحل وتعديلاته رقم 51 لعام 1999		**قانون حماية البيئة** 11 **رقم (52) لسنة** 2006	1
Regulation on the Management of Harmful and Hazardous Substances;	نظام ادارة المواد الضارة والخطرة؛ نقلها تداولها الصادرة رقم (24) لسنة 2005			
Soil Protection Law No. (25) of 2005	نظام حماية التربة رقم (25) لسنة 2005			
Environmental Protection from Pollution in Emergencies Law No. (26) of 2005	نظام حماية البيئة من التلوث في الحالات الطارئة رقم (26) لسنة 2005			
Solid Waste Management System No. 27 of 2005.	نظام ادارة النفايات الصلبة رقم (27) لسنة 2005.			
Air Protection Law No. (28) for the year 2005.	نظام حماية الهواء رقم (28) لسنة 2005.	وبموجب 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	Environmental Protection Law No. (52) of 2006	
System of Nature Reserves and National Parks No. (29) for the year 2005	نظام المحميات الطبيعة والمتنزهات الوطنية رقم (29) لسنة 2005			
Environmental Impact Assessment System No. (37) of 2005	نظام تقييم الاثر البيئي رقم (37) لسنة 2005			
Environmental Inspection and Control Law No. (65) for the year 2009	نظام التفتيش والرقابة البيئية رقم (65) لسنة 2009			
Environmental Protection Fund Law No. (66) for the year 2009 and its amendments	نظام صندوق حماية البيئة رقم (66) لسنة 2009 وتعديلاته			
Environmental Requirements for Oil Power Generation Using Oil Shale No. (75) of 2013	نظام المتطلبات البيئية لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام الصخر الزيتى رقم (75) لسنة 2013			
Regulation of the Administrative Organization of the Ministry of Environment No. (8) of 2015-12	نظام التنظيم الاداري لوزارة البيئة رقم (8) لسنة 2015 -12			
Instructions for the Management of PCBs and Contaminants in 2014	تعليمات ادارة مركبات ثنائي الفنيل متعدد الكلور والمواد الملوثه بها لسنة 2014		**التعليمات البيئية** Environmental Instructions	2
Instructions to collect the wages charged by the Ministry of Environment for providing its services for 2014	تعليمات استيفاء الاجور التي تتقاضاها وزارة البيئة مقابل تقديم خدماتها لسنة 2014			
Instructions for the protection and management of special protection areas for the year 2013	تعليمات حماية وادارة المناطق ذات الحماية الخاصة لسنة 2013			
Instructions to control the use, import and re-export of controlled substances under the Montreal Protocol and Instrumentation 2016.	تعليمات ضبط استخدام واستيراد وإعادة تصدير المواد الخاضعة للرقابة بموجب بروتوكول مونتريال وا	Under this law, the Ministry of Environment has become the competent authority for the protection of the environment and the competent authority at the national, regional and international levels in cooperation and coordination with the relevant authorities. The official and private authorities shall implement the instructions and decisions issued by the Ministry		
Instructions for the organization, storage, transport, treatment and trade of organic fertilizers for the year 2009.	تعليمات تنظيم تخزين ونقل ومعالجة السماد العضوي والاتجار به لسنة 2009.			
Instructions for granting prior approval for license or renewal of environmental associations license for 2008	تعليمات منح الموافقة المسبقة على ترخيص او تجديد ترخيص الجمعيات البيئية لسنة 2008			
Hazardous Waste Management and Handling Regulations	تعليمات ادارة وتداول النفايات الخطرة لسنة 2003			
Instructions for the management and handling of spent oils for the year 2014	تعليمات ادارة الزيوت المستهلكة وتداولها لسنة 2014			
Noise Reduction and Prevention Regulations 2003	تعليمات الحد والوقاية من الضجيج لسنة 2003			
Instructions for determining matters relating to the services allowance that come from the nature reserve or national park for the year 2005	تعليمات تحديد الامور المتعلقة ببدل الخدمات التي تتاتى من المحمية الطبيعية او المتنزه الوطني لسنة 5(			

Source:The Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

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 بجرد انبعاثات الغازات الدفيئة لتخفيض مستوى الانبعاثات. كما وقع الأردن على اتفاقية (رامسار) بشأن الحفاظ على التنوع الحيوي واتفاقية (مياماتا) 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 other.

جدول 1.3.2.6: المشاركة في الاتفاقيات الدولية الرئيسية الخاصة بالبيئة 2015

Table 6.2.3.1: Participation in Main Environmental conventions 2015

Subject	International Environmental Conventions to Which Jordan is a Party		نص الاتفاقية	الاتفاقيات الدولية البيئية التي انضم اليها الأردن	الموضوع
Climate Change	1. The Convention on Climate Change and the Kyoto Protocol	*The protocol calls for achieving a certain level of reduction in the proportion of greenhouse gas emissions compared to those recorded in 1990. The industrialized countries have set different targets to reduce global emissions of greenhouse gases.*	ويدعو البرتوكول إلى تحقيق مستوى تخفيض معين في نسبة انبعاثات غازات الدفيئة مقارنة بتلك النسب المسجلة عام *1990* وقد قامت الدول الصناعية بوضع اهداف مختلفة لتقليل الانبعاثات الكونية من غازات الدفيئة	1. **اتفاقية تغير المناخ وبرتوكول كيوتو**	**التغير المناخي**
Biodiversity	2. Convention on Biological Diversity and the Cartagena Protocol on Biosafety	*The Protocol aims at the conservation and sustainable use of biological diversity. The Protocol obliges ratifying States to establish and maintain appropriate mechanisms, procedures and strategies to regulate, manage and control risks identified in the risk assessment provisions of this Protocol, in particular those relating to the use, treatment and transport of living modified substances (Article 16.1).*	يهدف البروتوكول إلى المحافظة على التنوع الحيوي والاستخدام المستدام له وقد تضمن البروتوكول الزام الدول المصادقة عليه بتأسيس والمحافظة على آليات وإجراءات واستراتيجيات مناسبة لتنظيم وإدارة ومراقبة المخاطر المحددة في بنود تقييم المخاطر في هذا البروتوكول، وبخاصة تلك المتعلقة باستعمال ومعالجة ونقل المواد الحية المعدلة (المادة *16.1*)	2. **اتفاقية التنوع الحيوي وبرتوكول قرطاجنة للسلامة الاحيائية**	**التنوع الحيوي**
Wet Land Protection	3. Ramsar Convention on Wetlands of International Importance Especially as Waterfowl Habitat 1971	*Jordan signed this agreement by allocating one site for this purpose by including wetlands in land-use planning and promoting training, management and care of wetlands.*	وقع الأردن على هذه الاتفاقية وذلك بتخصيص موقع واحد لهذا الغرض بادراج الأراضي الرطبة ضمن التخطيط الخاص باستغلال الأراضي وتشجيع التدريب وإدارة وعناية المناطق الرطبة.	3. **اتفاقية رامسار بشان الأراضي الرطبة ذات الاهمية الدولية بخاصة بوصفها موائل للطيور المائية** 1971	**حماية المناطق الرطبة**
Biodiversity protection	4. Convention on the Conservation of Migratory Species (CMS and the Bonn Convention) and conventions for the conservation of African migratory water birds.	*The Convention, which is part of the United Nations Environment Program (UNEP), entered into force in 1983. The Convention aims to conserve wild, marine and bird species. The Convention on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds (AEWA) is the most important Migratory animal species (CMS) that aim to conserve migratory waterbirds. The AEWA is complementary to the Ramsar Convention and covers more than 235 wetland-dependent bird species.*	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-الأورو آسيوية (*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*) مكملة لاتفاقية رامسار (*Ramsar*) وهي تغطي أكثر من *235* نوعاً من الطيور التي تعتمد على المناطق الرطبة	4. **اتفاقية حفظ انواع الحيوانات المهاجرة (اتفاقية الانواع المهاجرة اواتفاقية بون) والاتفاقيات الخاصة بالمحافظة على طيور الماء المهاجرة الافريقية.**	**حماية التنوع الحيوي**
Coastal Areas Protection	5. Jeddah Convention for the Protection of the Red Sea	*The Jeddah Convention, signed in 1982, is a regional agreement aimed at preserving the environment of the Red Sea and the Gulf of Aden by enhancing regional cooperation in the areas of environmental protection and natural resource management in the marine and coastal areas of the region.*	تعتبر اتفاقية جدة الموقعة في عام *1982* اتفاقية إقليمية، وتهدف إلى الحفاظ على بيئة البحر الأحمر وخليج عدن عن طريق تعزيز التعاون الإقليمي في مجالي الحماية البيئية وإدارة الموارد الطبيعية في المناطق البحرية والساحلية للمنطقة	5. **اتفاقية جدة لحماية البحر الاحمر**	**حماية المناطق الساحلية**
Desertification	6. United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCU)	*It aims to combat desertification and mitigate the effects of drought in countries experiencing drought or desertification or both at all levels.*	وتهدف إلى مكافحة التصحر والتخفيف من آثار الجفاف في الدول التي تعاني من الجفاف أو التصحر أو كليهما معاً على كافة المستويات	6. **اتفاقية الامم المتحدة لمكافحة التصحر** (CCU)	**التصحر**
Substances Depleting Ozone Layer	7. Vienna Convention and the Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer	*They aim to protect human health and the environment from the negative effects resulting or may result from human activities that change or may change the ozone layer, where the Ministry has issued instructions to control the use, import and re-export of ozone-depleting substances and devices and equipment containing for the year 2013*	وتهدفان إلى حماية صحة الإنسان وبيئته من الآثار السلبية الناتجة أو التي قد تنتج عن النشاطات البشرية والتي تغير أو قد تغير طبقة الأوزون، حيث عملت الوزارة على اصدار تعليمات ضبط استخدام واستيراد واعادة تصدير المواد المستنزفة لطبقة الاوزون والاجهزة والمعدات التي تحتوي عليها لسنة *2013*	7. **اتفاقية فينا وبرتوكول مونتريال للمواد المستنزفة لطبقة الاوزون**	**المواد المستنفزة لطبقة الأوزون**
Hazardous waste Management	8. Basel Convention against the Transport and Trade in Hazardous Chemicals	*Jordan signed and ratified the Basel Convention on the Control of Transboundary Movements of Hazardous Wastes and their Disposal in 1989. The Agreement has the following objectives:*	قام الأردن بالتوقيع والمصادقة عل اتفاقية بازل (التحكم في نقل النفايات الخطرة والتخلص منها عبر الحدود في عام (*1989*) ولهذه الاتفاقية الاهداف التالية :	8. **اتفاقية بازل لمكافحة النقل والاتجار بالمواد الكيماوية الخطرة**	**إدارة النفايات الخطرة**
		1. Establish a framework for controlling the transport of hazardous -materials and waste across international borders	*1.* اقامة اطار خاص بمراقبة نقل المواد الخطرة والنفايات عبر الحدود الدولية .		
		-Focus on reducing the amount of hazardous waste generated	*2.* التركيز على خفض كمية النفايات الخطرة المولدة.		
		-Environmentally sound hazardous waste management .3	*3.* ادارة النفايات الخطرة ادارة سليمة بيئيا .		
Chemical substances management	9. Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade (PIC)	*Jordan signed this agreement in July 2002. This agreement is a multilateral environmental agreement, the aim of which is to establish joint responsibility and cooperative efforts between the various parties concerning certain hazardous chemicals, by facilitating the exchange of information about their characteristics, trade and regulatory measures at the national level.*	وقع الاردن عليها في شهر تموز عام *2002* وتعتبر هذه الاتفاقية بيئية متعددة الاطراف، هدفها تقرير المسؤولية المشتركة والجهود التعاونية بين مختلف الاطراف الخاصة ببعض المواد الكيماوية الخطرة، بتسهيل تبادل المعلومات حول خصائصها وحول الاتجار بها والاجراءات التنظمية المتخذة على المستويات الوطنية بشانها .	9. **اتفاقية روتردام بشان تطبيق اجراء الموافقة المسبقة على المواد الكيماوية ومبيدات آفات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية** (PIC)	**إدارة المواد الكيميائية**
Mercury Substances	10. Minamata Convention on Mercury for 2013	*Jordan is one of the countries that ratified the convention early. It aims to protect human health and the environment from anthropogenic emissions and releases of mercury and mercury compounds. The aim of the Convention is to ban new mercury-containing mines, to phase out mercury and its substances, to take measures to control air emissions, and to establish international legislative and legal regulation of the The official artisanal and small-scale gold mining.*	الأردن من الدول التي قامت بالمصادقة المبكرة على الاتفاقية. وتهدف إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من الانبعاثات والإطلاقات البشرية المنشا للزئبق ومركبات الزئبق وتهداف الاتفاقية تتلخص في حظر الألغام الجديدة المحتوية على الزئبق، والتخلص التدريجي من الزئبق ومن المواد المحتوية عليه، واتخاذ التدابير اللازمة للرقابة على الانبعاثات في الهواء، وايجاد التنظيم التشريعي والقانوني الدولي للقطاع غير الرسمي لتعدين الذهب الحرفي والصغير النطاق .	10. **اتفاقية ميناماتا بشان الزئبق لسنة** 2013	**مركبات الزئبق**
Trading in wild animal species / biodiversity	1. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora (CITES)	*This agreement aims to ensure that international trade in wild fauna and flora does not threaten their survival. The signatory States shall voluntarily abide by their terms and shall consider each to be a party thereto.*	وتهدف هذه الاتفاقية إلى ضمان أن التجارة الدولية بالحيوانات والنباتات البرية لا تهدد بقائها على قيد الحياة. وتلتزم الدول الموقعة بشكل تطوعي ببنودها وتعتبر كل منها طرفاً فيها .	11. **اتفاقية التجارة الدولية في النباتات والحيوانات البرية المهددة بالانقراض** (CITES)	**الاتجار بالأصناف الحيوانية البرية/تنوع حيوي**
hazardous Waste	12. Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants (POPs) for the year 2001	*The Convention aims to protect human health and the environment from transboundary hazardous wastes from the threat of certain hazardous chemicals and pesticides in international trade.*	وتهدف هذه الاتفاقية إلى حماية صحة الانسان والبيئة من النفايات الخطرة عبر الحدود من خطر المواد الكيمياتية ومبيدات آفات معينة خطرة متداولة في التجارة الدولية .	12. **اتفاقية استكهولم للملوثات العضوية الثابتة** (POPs) **لسنة** 2001	**النفايات الخطرة**

Source: Ministry of Environment *المصدر: وزارة البيئة*

القطاعات التفصيلية

Detailed Sectors

Questionnaire (1)

Solid and Liquid Wastes Survey (2017)

Medical Services

Activity (Hospitals)

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of (2012)

Environmental Statistics
Solid and Liquid Wastes Survey 2017
Medical Services Activity – Hospitals

Firstly: Identification Information

1- Enterprise Serial Number:

2- Main Economic Activity ISIC: 8 6 1 0

3- Governorate:

4- Enterprise Commercial Name:

5- Manager Name or Owner:

6-Enterprise Address:…….

Telephone No: **Fax:**

P. O .Box:……

Second: General Data

Number of Cases Reviewed by the Hospital During 2017

Number	Case Type	Male	Female	Total
1	Admission			
2	Visit			

Number of Beds:

Occupancy Duration 2017:

Third: Requires Articles Used During 2017

NO.	Item	NO.	Category	Unit	XX	Quantity
1	**Medical Disposal**	1	Medical Disposal	No	28	
		2	Syringes & Needles	No	28	
		3	Lancets	No	28	
		4	Cotton & Gauze	Kgm	12	
2	**Medical Glasses**	1	Lab. & Med. Materials (Glasses)	No	28	
3	**Chemicals**	1	Sterilizers and medical disinfectants	liter	21	
		2	Medical Indicators	liter	21	
		3	Medical Stains	liter	21	
		4	General Disinfectants	liter	21	
4	**Blood Units**	1	Blood Units bags	No	28	
5	**Plastic & non Metallic Materials**	1	Human Organs Prosthetics	No	28	
		2	Artificial Teeth	No	28	
		3	Teeth Fill	No	28	
		4	Lab. & Med. Materials (plastic)	No	28	
		5	Mercurial Thermometers	No	28	
		6	Blood Pressure Mercurial Devices	No	28	
6	**Dialysis Units**	1	Dialysis Units	No	28	
		2	Isolated Dialysis Unit	No	28	
		3	Number of Dialysis	No	28	
7	**Diagnoses Radiology**	1	Radiology Units	No	28	
		2	Radiation Films	No	28	
		3	Teeth Radiation Units	No	28	
		4	Teeth Radiation Films	No	28	
		5	Nuclear Radiation Units	No	28	
		6	Nuclear Radiation Films	No	28	

*Except for dental radiographs and nuclear imaging equipment
**Except for dental radiographs and nuclear imaging equipment

Q: Is There Medical Waste Disaggregation? Yes ☐ **No** ☐

Fourth: Quantity of Medical Wastes by Category and Method of Disposal* During 2017

NO.	Item	NO.	Category	Unit	XX	Quantity	Method of Disposal					
1	Non Sharp Contaminated Residues	1	External Organs Ectomy	No	28		5	6	13	14		
		2	Internal Organs Ectomy	No	28		1	2	5	6	13	
		3	Dislocated Teeth	No	28		1	2	5	6	13	
		4	Placenta Tissues	No	28		1	2	5	6	13	
		5	Serums and Vaccines Bags	No	28		1	2	5	6		
		6	Expired Blood Units	No	28		1	2	5	6	13	
2	Non Hazardous Med. Waste	1	Blood Tests Residual	Liter	21		3	4	7	8	9	13
		2	Urine Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		3	Stool Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		4	Micro. Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		5	Biopsy Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		6	Urine Bags	No	28		1	2	5	6	3	
		7	Cotton & Gauze	Kgm	12		1	2	5	6	3	
		8	Disposable Diapers	No	28		1	2	5	6	3	
		9	Different Size Bags	No	28		1	2	5	6	3	
		10	Permeable Bags (Autoclave)	No	28		1	2	5	6		
		11	Isolated Containers for Sharp Tools	No	28		1	2	5	6		
		12	Spray Tubes	No	28		1	2	5	6		
		13	Disposable Kits of Dialysis unit	No	28		1	2	5	6	12	
		14	Medicine Refills	No	28		1	2	5	6	12	13
		15	Medical Glasses	No	28		1	2	5	6	12	
		16	Disposables Plastic	No	28		1	2	5	6	12	
		17	I.V.S. Bags	No	28		1	2	5	6		
3	Contaminated Sharp Waste	1	Syringes & Needles	No	28		1	2	5	6	12	
		2	Lancets	No	28		1	2	5	6	12	
4	Chemical & Medicinal Residuals	1	Clinical Liquid Indicators	Liter	21		3	4	7	8	9	
		2	Med. Stains	Liter	21		3	4	7	8	9	
		3	Liquids From Surgeries	Liter	21		3	4	7	8	9	
		4	disinfectants Residuals	Liter	21		3	4	7	8	9	
		5	Fixer Residuals	Liter	21		3	4	7	11	12	13
		6	Developer Residuals	Liter	21		10	11	12	13		
		7	Wasted Films	No	28		1	2	5	13	11	
		8	Medicine Residues	No	28		1	2	5	6	13	
		9	Dialysis Unit Liquid Residues	Liter	21		3	4	7	8	9	
		10	Isolated Dialysis Liquid Residues	Liter	21		4	7	8	9		
		11	Teeth Fill Residues	No	28		1	2	5	6		

(*) Disposal Methods or Treatment

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

Fifth: Quantity and Value of Used Water & Wastewater by Source During 2017

No.	Water Source	Water Value (JD)	Water Quantity (m^3)	Quantity of Wastewater (m^3)	Waste Water disposal method	
1	Public Network				1	Public Sewerage Network (PSN)
2	Tank				2	Cesspool
3	Well				3	Other (Specify)
4	Other					
99	**Total Quantity**					

Sixth: Quantity and Value of Consumed Energy in During 2017

1	2	3		4	5
Serial No.	Type	Unit		Quantity	Energy Value (JD)
			xx		
1	Electricity	Kilowatt	27		
2	Solar heating	Liter	21		
3	Solar Transportation	Liter	21		
4	Home gas	Cylinder	32		
5	Gasoline	Liter	21		
6	Gasoline Super	Liter	21		
7	Kerosene	Liter	21		
8	Solar Heater	System Type*			
9		Use Efficiency**			
10	Other				

* 1- New 2- Old (The price to be put under the Cost and the number under the Quantity)
** Use Efficiency: 1) 20-30% 2) 30-50% 3) 50-70% 4) more than 70%

Seventh: No. of Employees in Environment protection and their Salaries (Yearly)

701	702		703				704	705
No.	*Employees	xx	Jordanian		Non Jordanian		Salaries (JD)	Comment
			Male	Female	Male	Female		
1	Employees in environment protection	01						
2	Employees in waste management inside the hospital	02						
99	Total	03						
3	Full time employees	04						
4	Partial time employees	05						
	Education Characteristics							
5	-less than secondary school	06						
6	-secondary	07						
7	-diploma	08						
8	-bachelor of Acting	09						

* Employees in Environmental protection: is the person responsible for reducing and preventing pollution outside the hospital such as the management of medical waste or waste water or carrying out research related to the protection of the environment and reduce or waste sorting.

Eighth: Electronic and Electrical Waste generated from Establishment during 2017

801	802	803		804	805					
					Disposal Method (Quantity)					
					1	2	3	4	5	6
No	Type of waste	Unit	xx	Quantity	Dump	Granted to other	Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other(specify)
a-	**Electronic waste**									
1	Personal Computer	No	28							
2	Laptop	No	28							
3	Screens (CRT)	No	28							
4	Screens (LCD)	No	28							
5	Scanner	No	28							
6	Printers	No	28							
7	Dry Batteries									
8	Rechargeable Batteries									
9	Cartridge ink box	No	28							
10	Refill ink box	No	28							
11	Accessories									
12	Other (specify….)	No	28							
b-	**Electrical Waste**									
13	Refrigerators	No	28							
14	T.V	No	28							
15	Air Conditioners	No	28							
16	Fans	No	28							
17	Other (Specify…)									
c-	**Paper and cartoon**									

- Environmental protection Assets in the Hospital, Change & Usage in 2017

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

Ninthly: Environment Protection Expenditures, 2017(JD)

900	901	902	903	904	905	906
No.	**Environmental Expenditures (JD)**	**Current Expenditure**		**Capital Expenditure**		**Total**
		Own	**Other Source**	**Own**	**Other Source**	
1	**Waste management(1-18)**					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Hazardous Waste Disposal					
14	Thermal Treatment (Autoclave)					
15	Internal Incinerations					
16	Cost of Incineration (outside Incinerations)					
17	Rehabilitation					
18	Other Activities					
2	**Noise and Vibration Abatement(21-23)**					
21	Anti-Noise & Vibration Installments					
22	Measurement, Control, Laboratories and a like					
23	Rehabilitation					
3	**Radioactivity Abatement(31-34)**					
31	Protection of Ambient Air					
32	Transportation and Treatment of Radiant Waste					
33	Measurement, Control, Laboratories and a like					
34	Other Activities					
4	**Research and Development(41-43)**					
41	Waste Studies & Researches					
42	Radioactivity Abatement Researches					
43	Other Environmental Researches					
5	**Environment Protection n.e.c.**					
51	General administration, regulation and the like					
52	Environmental Education, Awareness & Information					
53	Other Activities e.g. (ISO 14000, 14001)					
99	**Total (of main items 1-5)**					

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of (2012)

Environmental Statistics
Solid and Liquid Wastes Survey 2017
Medical Services Activity – Hospitals

Firstly: Identification Information

1- Enterprise Serial Number:

2- Main Economic Activity ISIC: 8 6 1 0

3- Governorate:

4- Enterprise Commercial Name:

5- Manager Name or Owner:

6-Enterprise Address:…….

Telephone No: **Fax:**

P. O .Box:……

Second: General Data

Number of Cases Reviewed by the Hospital During 2017

Number	Case Type	Male	Female	Total
1	Admission			
2	Visit			

Number of Beds:

Occupancy Duration 2017:

Fourth: Quantity of Medical Wastes by Category and Method of Disposal* During 2017

NO.	Item	NO.	Category	Unit	XX	Quantity	Method of Disposal					
1	Non Sharp Contaminated Residues	1	External Organs Ectomy	No	28		5	6	13	14		
		2	Internal Organs Ectomy	No	28		1	2	5	6	13	
		3	Dislocated Teeth	No	28		1	2	5	6	13	
		4	Placenta Tissues	No	28		1	2	5	6	13	
		5	Serums and Vaccines Bags	No	28		1	2	5	6		
		6	Expired Blood Units	No	28		1	2	5	6	13	
2	Non Hazardous Med. Waste	1	Blood Tests Residual	Liter	21		3	4	7	8	9	13
		2	Urine Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		3	Stool Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		4	Micro. Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		5	Biopsy Tests Residual	No	28		1	2	5	6	3	13
		6	Urine Bags	No	28		1	2	5	6	3	
		7	Cotton & Gauze	Kgm	12		1	2	5	6	3	
		8	Disposable Diapers	No	28		1	2	5	6	3	
		9	Different Size Bags	No	28		1	2	5	6	3	
		10	Permeable Bags (Autoclave)	No	28		1	2	5	6		
		11	Isolated Containers for Sharp Tools	No	28		1	2	5	6		
		12	Spray Tubes	No	28		1	2	5	6		
		13	Disposable Kits of Dialysis unit	No	28		1	2	5	6	12	
		14	Medicine Refills	No	28		1	2	5	6	12	13
		15	Medical Glasses	No	28		1	2	5	6	12	
		16	Disposables Plastic	No	28		1	2	5	6	12	
		17	I.V.S. Bags	No	28		1	2	5	6		
3	Contaminated Sharp Waste	1	Syringes & Needles	No	28		1	2	5	6	12	
		2	Lancets	No	28		1	2	5	6	12	
4	Chemical & Medicinal Residuals	1	Clinical Liquid Indicators	Liter	21		3	4	7	8	9	
		2	Med. Stains	Liter	21		3	4	7	8	9	
		3	Liquids From Surgeries	Liter	21		3	4	7	8	9	
		4	disinfectants Residuals	Liter	21		3	4	7	8	9	
		5	Fixer Residuals	Liter	21		3	4	7	11	12	13
		6	Developer Residuals	Liter	21		10	11	12	13		
		7	Wasted Films	No	28		1	2	5	13	11	
		8	Medicine Residues	No	28		1	2	5	6	13	
		9	Dialysis Unit Liquid Residues	Liter	21		3	4	7	8	9	
		10	Isolated Dialysis Liquid Residues	Liter	21		4	7	8	9		
		11	Teeth Fill Residues	No	28		1	2	5	6		

(*) Disposal Methods or Treatment

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

Eighth: Electronic and Electrical Waste generated from Establishment during 2017

801	802	803		804	805					
					Disposal Method (Quantity)					
					1	2	3	4	5	6
No	Type of waste	Unit	xx	Quantity	Dump	Granted to other	Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other(specify)
a-	**Electronic waste**									
1	Personal Computer	No	28							
2	Laptop	No	28							
3	Screens (CRT)	No	28							
4	Screens (LCD)	No	28							
5	Scanner	No	28							
6	Printers	No	28							
7	Dry Batteries									
8	Rechargeable Batteries									
9	Cartridge ink box	No	28							
10	Refill ink box	No	28							
11	Accessories									
12	Other (specify….)	No	28							
b-	**Electrical Waste**									
13	Refrigerators	No	28							
14	T.V	No	28							
15	Air Conditioners	No	28							
16	Fans	No	28							
17	Other (Specify…)									
c-	**Paper and cartoon**									

- Environmental protection Assets in the Hospital, Change & Usage in 2017

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

Ninthly: Environment Protection Expenditures, 2017(JD)

900	901	902	903	904	905	906
No.	**Environmental Expenditures (JD)**	**Current Expenditure**		**Capital Expenditure**		**Total**
		Own	**Other Source**	**Own**	**Other Source**	
1	**Waste management(1-18)**					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Hazardous Waste Disposal					
14	Thermal Treatment (Autoclave)					
15	Internal Incinerations					
16	Cost of Incineration (outside Incinerations)					
17	Rehabilitation					
18	Other Activities					
2	**Noise and Vibration Abatement(21-23)**					
21	Anti-Noise & Vibration Installments					
22	Measurement, Control, Laboratories and a like					
23	Rehabilitation					
3	**Radioactivity Abatement(31-34)**					
31	Protection of Ambient Air					
32	Transportation and Treatment of Radiant Waste					
33	Measurement, Control, Laboratories and a like					
34	Other Activities					
4	**Research and Development(41-43)**					
41	Waste Studies & Researches					
42	Radioactivity Abatement Researches					
43	Other Environmental Researches					
5	**Environment Protection n.e.c.**					
51	General administration, regulation and the like					
52	Environmental Education, Awareness & Information					
53	Other Activities e.g. (ISO 14000, 14001)					
99	**Total (of main items 1-5)**					

Respondent Name:		
Occupation		Official Stamp
Date:	Date:…/…./ 2018	
Signature		

Field and office equipment	Sign:	Date:…/…./ 2018
Enumerator Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Observer Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Field Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Office Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Encoded	Sign:	Date:…/…./ 2018
Data Entry	Sign:	Date:…/…./ 2018
Entry Editor	Sign:	Date:…/…./ 2018

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

Respondent Name:		
Occupation		Official Stamp
Date:	Date:…/…./ 2018	
Signature		

Field and office equipment	Sign:	Date:…/…./ 2018
Enumerator Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Observer Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Field Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Office Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Encoded	Sign:	Date:…/…./ 2018
Data Entry	Sign:	Date:…/…./ 2018
Entry Editor	Sign:	Date:…/…./ 2018

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

Questionnaire (2)

Environment Survey for

Services & Finance & Insurance Sector

(Electronic Waste)

2017

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of 2012

Services & Financial & Insurance Sector (Electronic Waste) Environmental survey Year 2017

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

Second: No. of Employees in Environment protection

201	202		203				204	205
No.	Employees	xx	Jordanian		Non Jordanian		Salaries (JD)	Comment
			Male	Female	Male	Female		
1	Employees in environment protection	01						
2	Full time employees	02						
3	Partial time employees	03						
	Education Characteristics							
4	less than secondary school	04						
5	secondary	05						
6	diploma	06						
7	bachelor	07						

Third: the value of credit facilities provided to finance projects in the field of the environment for the year

Environmental project's	Number of project's			Transaction Amount						
a-Energy (Renewable Energy)										
b-Wastewater treatment										
c-Recycling										
d-Others										

- Is the energy-saving building block applied in construction? 1. Yes 2.No ☐

Fourthly: Electronic and electrical waste generated from Establishment during 2017

401	402	403		404	405 Disposal Method (Quantity)					
					1	2	3	4	5	6
No	Type of waste	Unit	xx	Quantity	Dump	Granted to other	Sell or Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other(specify)
a-	**Electronic waste**									
1	Personal Computer	No	28							
2	Laptop	No	28							
3	Screens (CRT)	No	28							
4	Screens (LCD)	No	28							
5	Scanner	No	28							
6	Printers	No	28							
7	Dry Batteries									
8	Rechargeable Batteries									
9	Cartridge ink box	No	28							
10	Refill ink box	No	28							
11	Accessories	No	28							
12	Compact Fluorescent Lamp(CFL) (Energy Saving)	No	28							
13	Fluorescent (Neon) short / long or circular	No	28							
14	Mobiles	No	28							
15	Other (specify….)	No	28							
b-	**Electrical Waste**									
16	Refrigerators	No	28							
17	T.V	No	28							
18	Air Conditioners	No	28							
19	Fans	No	28							
20	Other Electrical (Specify…)									
21	Paper and cartoon	Kgm / Ton	…							

Respondent Name		
Occupation		**Official Stamp**
Date		
Signiture		
Researcher Name	Sign:	Date: …/…./2018
Observer Name	Sign:	Date: …/…./2018
Auditor Name	Sign:	Date: …/…./2018

Questionnaire (3)

Environment Survey

for Governmental Sector 2017

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of 2012

Environmental survey
Governmental sector
Year 2017

Firstly- Establishment Identification Information

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

Second: No. of Employees in Environment protection and their Salaries (Yearly)

201	202		203				204	205
No.	**Employees**	**xx**	**Jordanian**		**Non Jordanian**		**Salaries (JD)**	**Comment**
			Male	**Female**	**Male**	**Female**		
1	Employees in environment protection	**01**						
2	Employees in waste water Refining	**02**						
99	Total	**03**						
3	Full time employees	**04**						
4	Partial time employees	**05**						
	Education Characteristics							
5	less than secondary school	**06**						
6	secondary	**07**						
7	diploma	**08**						
8	Bachelor of Acting	**09**						

-Is the energy-saving building block applied in construction? 1. Yes 2.No ☐

Third: Electronic and electrical waste generated from Establishment during 2017

301	302	303		304	305					
					Disposal Method (Quantity)					
					1	2	3	4	5	6
No	Type of waste	Unit	xx	Quantity	Dump	Granted to other	Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other(specify)
a-	**Electronic waste**									
1	Personal Computer	No	28							
2	Laptop	No	28							
3	Screens (CRT)	No	28							
4	Screens (LCD)	No	28							
5	Scanner	No	28							
6	Printers	No	28							
7	Dry Batteries									
8	Rechargeable Batteries									
9	Cartridge ink box	No	28							
10	Refill ink box	No	28							
11	Accessories	No	28							
12	Compact Fluorescent Lamp(CFL) (Energy Saving)	No	28							
13	Fluorescent (Neon) short / long or circular	No	28							
14	Other (specify….)									
b-	**Electrical Waste**									
15	Refrigerators	No	28							
16	T.V	No	28							
17	Air Conditioners	No	28							
18	Fans	No	28							
19	Other Electrical (Specify…)	No	28							
20	Other (specify….)									

Fourthly: Solid and Liquid waste generated from Establishment during 2017

401	402	403		404	405						
					Disposal Method (Quantity)						
					1	2	3	4	5	6	7
No	Type of waste	Unit	xx	Quantity	Dump	recycle	burn	Sell or Delivered to recycled institute	Special dump	Sell	Other(specify)
1	Paper and cartoon										
2	Organic waste										
3	Glass waste										
4	Plastic waste										
5	Liquid waste (specify….)										
6	Refills, pesticides and detergent containers										
7	Oil Residues										
8	Other (specify….)										

-Is There any Use of Renewable energy in Electricity generation in the establishment
1-Yes 2-No

A. **Renewable Energy Generation**: 1-(quantity)……. 2-(consumed quantity)……..
B. **Cost of Establishing Solar Energy System:** ……...

Fifth: **Water**

1- Amount of water used by source, value & quantity

501	502	503	504
No.	**Source of water**	**Water value (JD)**	**Water quantity (M^3)**
1	Public Network		
2	Tank		
3	Well		
4	Distilled Water		
5	Other (specify….)		
99	**Total**		

2- Quantity and Cost of Waste Water by Disposing Method:

1	2	3	4	5
No.	**Disposal Method**	**Quantity (M^3)**	**Cost of Wastewater Disposing (JD)**	**Total Cost of Disposing (JD)**
1	Sewage Network			
2	Cesspool			
3	Other (Specify)			
99	**Total**			

Sixth: Energy

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

* 1- New System 2- Old System (The price to be put under the Cost and the number under the Quantity)

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

Seventh: Environmental Expenditures during 2017 (JD)

701	702	703	704	705	706	707
No.	**Environmental Expenditures (JD)**	**Current Expenditure**		**Capital Expenditure**		**Total**
		Own	**Other Source**	**Own**	**Other Source**	
1	**Waste management(11-14)**					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Non Hazardous Waste Disposal					
14	Other Activities					
2	**Waste water management (21-24)**					
21	Prevention of Pollution through in process Modification					
22	Sewage networks					
23	Wastewater treatment units					
24	Measurement, control, laboratories and the like					
3	**Noise and Vibration Abatement(31-32)**					
31	Anti-Noise & Vibration Installments					
32	Rehabilitation					
4	**Protection of the natural landscape(41-43)**					
41	Cost of activities related to reducing erosion					
42	Rehabilitation					
43	Other Activities					
5	**Research and Development (51-57)**					
51	Protection of Ambient Air Researches					
52	Protection of Water Researches					
53	Waste Researches					
54	Soil & Groundwater Researches					
55	Noise and Vibration Abatement					
56	Biodiversity Protection Researches					
57	Other Environmental Researches					
6	**Environment Protection n.e.c. (61-63)**					
61	General administration, regulation and the like					
62	Environmental Education, Awareness & Information					
63	Other Activities e.g. (ISO 14000, 14001)					
99	**Total (Items 1-6)**					

Respondant Name		
Occupation		**Official Stamp**
Date	Date:…/…./ 2018	
Signiture		

Field and office equipment	Sign:	Date:…/…./ 2018
Enumerator Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Observer Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Field Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Office Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Encoded	Sign:	Date:…/…./ 2018
Data Entry	Sign:	Date:…/…./ 2018
Entry Editor	Sign:	Date:…/…./ 2018

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

Questionnaire (4)

Environment Survey

for Hotels and Education Sector

2017

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of (2012)

Environmental Survey
Hotels & Education Sector 2017

Firstly: Establishment Identification Information

1- Serial Number:

2- Category:

3- Main Economic Activity ISIC 4:

4- Governorate:

5- Commercial Name:

6- Address: ……

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

Second: General Data

(201): Type of the Establishment:

	1	Hotel
	2	Educational Establishment

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

1	Number of Accommodation Visitors in 2017	
2	Hotel Rooms Occupancy in 2017	

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

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

(*) 1- Public University 2. Private University 3. Public School 4. Private School 5. Nursery 6. Mixed (Nursery + School) 7. Other

Third: Water

-Quantity and value of Water by Source:

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

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

1	2	3	4	5
No.	**Disposal Method**	**Quantity (m^3)**	**Cost of Wastewater Disposing (JD)**	**Total Cost of Disposing (JD)**
1	Sewage Network			
2	Cesspool			
3	Recycling			
4	Treatment Plant	1- Sewage Network		
		2- Irrigation		
		3- Cesspool		
		4- Drawn by Tank		
		5- Recycling		
5	Irrigation			
6	Other (Specify)			
99	**Total**			

-Is There any Use of Renewable energy in Electricity generation in the establishment

1-Yes 2-No (finish questioner)

A- Renewable Energy Generation 1-(quantity)…….2-(consumed quantity)……..

B- Cost of Establishing Solar Energy System

Fourth: Changes of Fixed Assets During the Year 2017

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

*If there any data about Collective Wells & Artesian Wells insert amount of produced water (consumed & sold).

Fifth: Number and Compensation of Employees Working in Environment Protection

501	502	xx	503				504	505
No.	Employees		Jordanian		Non Jordanian		Salaries (JD)	Comment
			Male	Female	Male	Female		
1	Employees in environment protection	01						
2	Employees in wastewater Refining	02						
99	Total	03						
3	Full time employees	04						
4	Partial time employees	05						
	Education Characteristics							
5	less than secondary school	06						
6	secondary	07						
7	diploma	08						
8	Bachelor of Acting	09						

Sixth: Energy

601	602	603		604	605
Serial No.	Type	Unit	xx	Quantity	Cost (JD)
1	Electricity	Kilowatt	27		
2	Diesel	Liter	21		
3	Gas	Cylinder	32		
4	Gasoline	Liter	21		
5	Gasoline Super	Liter	21		
6	Kerosene	Liter	21		
7	Oil Residues	Liter/ ton	11/21		
8	Solar Heater	System Type*			
9		Use Efficiency**			
10	Other(specifi…)				

* 1- New system 2- Old system (The price to be put under the Cost and the number under the Quantity)
** Use Efficiency: 1) 20-30% 2) 30-50% 3) 50-70% 4) more than 70%

-Is the energy-saving building block applied in construction? 1. Yes 2.No ☐

Seventh: Solid & liquid Waste generated by construction during 2017

701	702	703		704	705						
No.	Waste Type	Unit	xx	Quantity	Disposal Method						
					1	2	3	4	5	6	
					Dump	Recycle	Burn	Sell or Delivered to recycled institute	Special dump for Hazardous Waste	Sell	Other (specify)
1	Organic waste										
2	Glass Waste										
3	Plastic waste										
4	Paper & Cartoon Waste										
5	Metallic waste										
6	Texture waste										
7	Refreshing containers										
8	Packaging detergents										
9	Frying oils										
10	Waste oils										
11	Other										

Eighth: Electronic & Electrical Waste During 2017

801	802	803		804	805					
No	Waste Type	Unit	xx	Quantity	Disposal Method					
					1	2	3	4	5	6
					Dump	Granted to other	Sell or Delivered to recycled institute	Special dump	Sell(specify)	Other(specify)
A	**Electronic Waste**									
1	Personal Computer	NO.	28							
2	Laptop	NO.	28							
3	Screens (CRT)	NO.	28							
4	Screens (LCD)	NO.	28							
5	Scanner	NO.	28							
6	Printers	NO.	28							
7	Dry Batteries	NO.	28							
8	Rechargeable Batteries	NO.	28							
9	Cartridge ink box	NO.	28							
10	Refill ink box	NO.	28							
11	Accessories	NO.	28							
12	Compact Fluorescent Lamp(CFL) (Energy Saving)	NO.	28							
13	Fluorescent (Neon) short / long or circular	NO.	28							
14	Mobiles	NO.	28							
15	Other (specify….)									
B	**Electrical Waste**									
16	Refrigerators	NO.	28							
17	T.V	NO.	28							
18	Air Conditioners	NO.	28							
19	Fans	NO.	28							
20	Other Electrical (Specify…)	NO.	28							
21	Other (Specify…)									

Ninth: Environment Protection Expenditures During 2017

901	902	903	904	905	906	907
No.	**Environmental Expenditure (JD)**	**Current Expenditures**		**Capital Expenditures**		**Total**
		Own	**Other Source**	**Own**	**Other Source**	
1	**Waste management (11-14)**					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Waste Disposal of Non-Hazardous waste					
14	Other Activities					
2	**Wastewater Management (21-24)**					
21	Prevention of Pollution through in process Modification					
22	Wastewater Networks					
23	Wastewater Treatment Units					
24	Measurement, Control, Laboratories and a like					
3	**Noise and Vibration Abatement (31-32)**					
31	Anti-Noise & Vibration Installments					
32	Rehabilitations					
4	**Protection of Landscape Activities (41-43)**					
41	Protection from Erosion Activities					
42	Rehabilitations					
43	Other Activities					
5	**Research and Development (51-57)**					
51	Protection of Ambient Air Researches					
52	Protection of Water Researches					
53	Waste Researches					
54	Soil & Groundwater Researches					
55	Noise and Vibration Abatement					
56	Biodiversity Protection Researches					
57	Other Environmental Researches					
6	**Environment Protection n.e.c. (61-63)**					
61	General administration, regulation and the like					
62	Environmental Education, Training, Awareness & Information					
63	Other Activities (ISO 14000, 14001)					
99	**Total (Items 1-6)**					

Respondent Name:		
Occupation		**Official Stamp**
Date:	…/…./ 2018	
Signature:		

Field and office equipment	Sign:	Date:…/…./ 2018
Enumerator Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Observer Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Field Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Office Editor Name:	Sign:	Date:…/…./ 2018
Encoded	Sign:	Date:…/…./ 2018
Data Entry	Sign:	Date:…/…./ 2018
Entry Editor	Sign:	Date:…/…./ 2018

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

Questionnaire (5)

Municipal Survey

2017

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of (2012)

Environmental Statistics
Municipal Survey 2017

Firstly: Municipality Identification Information

1- Serial Number:

2- Governorate:

3- District

4- Sub-District

5- Category of Municipal

6- Municipality Name:

7- Address:……..……

Telephone No: .: Fax:
P. O .Box:…….

Second: Total municipal Solid Waste Volume, Collection and Disposal Method:

1- Name the landfill of the municipality:

1. ……..
2. ……..
3. ……..

2- Identify the quality of landfill sites:

1. Health site ….
2. Land For Sale ….
3. Drops (quarries) ….
4. Natural Degradation (Valley's) ….
5. Other ….

3- Provide the name of the municipal transformer station to which the waste is sent before it is sent to the landfill:

1. ……
2. ……
3. ……

4- Is there a balance in the transformer station to determine waste weights?

1. Yes 2. No

5- Is the municipality satisfied with the level of service and the cleanliness of its areas?

1. Yes 2. No ☐

6- How much waste is left without collection If the answer (yes):

1. Quantity …… ☐

7- Determine the number of waste collection times in the municipal areas per day: ☐

8- Is there a private contractor in the municipal waste separation: 1. Yes 2. No ☐

If yes :

1. How much waste is estimated (quantity) ☐

2. Specify the name of the contractor or company that is separate the waste:

1. Name ……..

2. Address ……..

3. Phone …….

9-If there is separation waste please indicate the percentage of the following items:

No	Item	Unit	Quantity	Percentage
1	Plastic	Ton		
2	Metals	Ton		
3	Wood	Ton		
4	Organic Waste	Ton		
5	Construction Waste	Ton		
6	*Hazardous Waste	Ton		
7	Glass	Ton		
8	Fabrics	Ton		
9	Paper	Ton		
10	Electronic waste	No.		
11	Dead Animals	Ton		
12	Sludge	Ton		
13	Other (specify)	Ton		
14	Liquid Waste	M^3		
15	**Total Solid Waste (1-13)**	**Ton**		

***Hazardous waste:** Waste, by virtue of its toxic, infectious or radioactive properties, or the speed of its infection, constitutes a major threat to the health of humans, living organisms and the environment whether industrial or medical waste

10- Determine Solid Wastes Disposing Methods, Daily Rate Quantities and the Distance between Disposing site & the Nearest Residential Collection Point:

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

Buried: Treatment of solid waste where a hole is dug in the ground depends on the depth and capacity of the nature and amount of waste expected and sometimes used quarries abandoned stones to Buried if the sanitary and environmental conditions required

11- Determine the Total Solid Waste Volume Which have been disposed in 2017 (Ton) ……

12- Determine the Total Fees of Solid Waste Collection Services Received by different Sector in 2017:

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

Third: Current Infrastructure and future Requirements For Municipal Activities in 2017:

301	302	303	304	305
No.	Requirements	current	Future needs	Compensation
1	Employees in Waste *Collection and Transport			
2	Employees in Environment Protection			
3	Transport Vehicles			
4	Containers			
5	Street Bulbs			
6	Other (Specify)			

***Collection:** A solid waste collection process on a regular basis by waste trucks from waste collection sites in front of houses and institutions

Transport: The process of transporting solid waste collected by waste trucks without causing harm to the environment in terms of appearance or odor

Fourth: Environmental Expenditures in 2017

401	402	403	404	405	406	407	408	409
No.	Environmental Expenditures (JD)	Expenditures Type			Financial Sources			
		Current	Capital	Total	Own	Gov. Grants	Loans	Other Source Grants
1	**Waste management(11-16)**							
11	Treatment of Waste							
12	Purchase Vehicles							
13	Fuel							
14	Maintenance							
15	Purchase of Containers							
16	Other Activities (please determine)							
2	**Protection of Public Parks Activities(21-23)**							
21	Trees Plantation							
22	Gardens Management							
32	Other Activities (please determine)							
3	**Soil and Groundwater Protection Activities**							
4	**Research and Development(41-43)**							
41	Protection of Ambient Air							
42	Waste Studies							
43	Noise and Vibration Abatement							
5	**Environment Protection n.e.c. (51-53)**							
51	Training Courses							
52	General administration, regulation ISO (15014001)							
53	Pesticide application							
54	Other (Specify)							
99	**Total (Item 1-5)**							

Fifth: Electronic and Electrical Waste generated from Establishment 2017

501	502	503		504	505					
					Disposal Method (Quantity)					
					1	2	3	4	5	6
No.	Type of waste	Unit	xx	Quantity	Dump	Granted to other	Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other(specify)
a	**Electronic waste**									
1	Personal Computer	No	28							
2	Laptop	No	28							
3	Screens (CRT)	No	28							
4	Screens (LCD)	No	28							
5	Scanner	No	28							
6	Printers	No	28							
7	Dry Batteries									
8	Rechargeable Batteries									
9	Cartridge ink box	No	28							
10	Refill ink box	No	28							
11	Accessories	No	28							
12	Compact Fluorescent Lamp(CFL)	No	28							
13	Fluorescent (Neon) short / long or circular	No	28							
14	Sodium Street Fluorescent	No	28							
15	Street Fluorescent (Energy Saving)	No	28							
16	Other (specify….)									
b	**Electrical Waste**									
17	Refrigerators	No.	28							
18	T.V.	No.	28							
19	Air Conditioners	No.	28							
20	Fans	No.	28							
21	Other Electrical (Specify…)	No.	28							
22	Other (Specify…)									
23	**Paper and cartoon**	Kgm/ Ton	28							

Respondent Name:		
Occupation		
Date:	…/…./ 2018	**Official Stamp**
Signature		

Field and office equipment	Sign:	Date:…/…./2018
Enumerator Name:	Sign:	Date:…/…./2018
Observer Name:	Sign:	Date:…/…./2018
Field Editor Name:	Sign:	Date:…/…./2018
Office Editor Name:	Sign:	Date::…/…./2018
Encoded	Sign:	Date::…/…./2018
Data Entry	Sign:	Date::…/…./2018
Entry Editor	Sign:	Date::…/…./2018

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

Questionnaire (6)

Environmental Survey In Industrial Activities

2017

THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

Economic statistic Directorate
Environment division

Information in this questionnaire is strictly confidential according to the Statistical permanent Law No. (12) of 2012

Environmental Statistics
Environmental Survey Of Industrial Activity
2017

Firstly: Establishment Identification Information

1- Serial Number:

2- Main Economic Activity ISIC 4:

3- Activity Group:

4- Governorate:

5- Commercial Name:

6- Manager Name or Owner:

7- Address:……

Telephone No: .: Fax:

P. O .Box:…….

8- Establishment Site*:

a-Category:

X

Y

b- Establishment locate at:

* Establishment site (factory/ manufacture) not site of Administration

	1	**Industrial**	
	2	**Agricultural**	
	3	**Commercial**	
	4	**Residential**	
	5	**Other Specify**	

9- Category:

Second: Water

(201): Quantity of Used Water by Source (m^3)

1	2	3	4
No.	**Water Source**	**Water Quantity (m^3)**	**Water Value (JD)**
1	Public Network		
2	Tank		
3	Well		
4	Distilled Water		
5	Mineral Water		
6	Harvest water		
7	Other(specify)		
99	Total Quantity		

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

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

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

1	2	3	4	5
No.	**Disposal Method**	**Quantity (m^3)**	**Cost of Wastewater Disposing(JD)**	**Cost (JD) of Treatment Units (m^3)**
1	Sewage Network			
2	Cesspool			
3	Recycling			
4	Treatment Plant	1- Sewage Network		
		2- Irrigation		
		3- Cesspool		
		4- Drawn by Tank		
		5- Recycling		
5	Irrigation			
6	Other (Specify)			
99	Total			

Third: Quantity and Cost of Energy by Type

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

* 1- New system 2- Old system (The price to be put under the Cost and the number under the Quantity)
** Use Efficiency: 1) 20-30% 2) 30-50% 3) 50-70% 4) more than 70%

Fourth: Fixed Assets & Changes During the Year 2017

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

*If there is a data about wells (Artesian/Collective) remember amount of water(consumed/sold)

Fifth: Quantity of Waste by Type and Disposal Method

1	2	3		4	5	
No.	**Substance**	**Quantities and Disposal Methods**				
		*Unit	**xx**	**Quantity**	**Disposal methods	**xx**
1	**Liquid Chemical Wastes**	Liter/m^3	21/17			
1	Calcium Hydroxide	Liter/m^3	21/17			
2	Sulfuric Acids	Liter/m^3	21/17			
3	Laurel Either Sulfate	Liter/m^3	21/17			
4	Oil Distiller	Liter/m^3	21/17			
5	Organic Suspension	Liter/m^3	21/17			
6	Alcohol	Liter/m^3	21/17			
7	Paints Residue	Liter/m^3	21/17			
8	Liquid Medical Materials	Liter/m^3	21/17			
9	Acid Suspension	Liter/m^3	21/17			
10	Base Suspension	Liter/m^3	21/17			
11	Liquid Fertilizers	Liter/m^3	21/17			
12	Liquid Pesticides	Liter/m^3	21/17			
13	Halogen Solvents	Liter/m^3	21/17			
14	Liquid Detergents	Liter/m^3	21/17			
15	Tenner	Liter/m^3	21/17			
16	Gypsum	Liter/m^3	21/17			
17	Oil Residues	Liter/m^3	21/17			
2	**Solid Chemical Wastes**	Kg/ton	12/11			
1	Ammonium nitrate	Kg/ton	12/11			
2	Sodium Sulfate	Kg/ton	12/11			
3	Calcium Carbide	Kg/ton	12/11			
4	Raw medical Materials	Kg/ton	12/11			
5	Rejected medical Materials	Kg/ton	12/11			
6	Paints Residues	Kg/ton	12/11			
7	Detergent	Kg/ton	12/11			
8	Polymers	Kg/ton	12/11			
9	Fertilizers and Pesticides	Kg/ton	12/11			
10	Catalyst	Kg/ton	12/11			
11	Calcium Carbonate	Kg/ton	12/11			
12	Gypsum	Kg/ton	12/11			
3	**Plastic Waste**	Kg/ton	12/11			
1	Nylon	Kg/ton	12/11			
2	Polystyrene	Kg/ton	12/11			
3	Poly Ethylene	Kg/ton	12/11			
4	Poly Propane	Kg/ton	12/11			
5	PVC	Kg/ton	12/11			
6	melamine	Kg/ton	12/11			
7	Plastic Residues	Kg/ton	12/11			
8	Crushed Rubber Ribbons	Kg/ton	12/11			
9	Rubber	Kg/ton	12/11			

Cont. Quantity of Waste by Type and Disposal Method

1	2	3	4		5	
No.	**Substance**	**Quantities and Disposal Methods**				
		***Units**	**xx**	**Quantity**	****Disposing Methods**	**xx**
4	**Iron Metallic Residues**	Kg/ton	12/11			
1	Steel	Kg/ton	12/11			
2	Iron	Kg/ton	12/11			
3	Iron Barrels	Kg/ton	12/11			
5	Metallic Non - Iron Residues	Kg/ton	12/11			
1	Copper	Kg/ton	12/11			
2	Aluminum	Kg/ton	12/11			
3	Lead	Kg/ton	12/11			
4	Zinc	Kg/ton	12/11			
5	Cr.	Kg/ton	12/11			
6	Nickel	Kg/ton	12/11			
7	Cyanide Residues	Kg/ton	12/11			
8	Sulfur	Kg/ton	12/11			
6	**Paper Residues**	Kg/ton	12/11			
1	Paper paste Residues	Kg/ton	12/11			
2	cartoon	Kg/ton	12/11			
3	Paper Bags	Kg/ton	12/11			
7	**Other**	Kg/ton	12/11			
1	Fabric Residues	Kg/ton	12/11			
2	Leather	Kg/ton	12/11			
3	Wool	Kg/ton	12/11			
4	Cotton Fibers	Kg/ton	12/11			
5	Artificial Fibers	Kg/ton	12/11			
6	Dust and Sand	Kg/ton	12/11			
7	Wood Residues	Kg/ton	12/11			
8	Jute Bags	Kg/ton	12/11			
9	Glass Residues	Kg/ton	12/11			
10	Sponge Residues	Kg/ton	12/11			
11	Adhesive Tape	Kg/ton	12/11			
12	Glue	Kg/ton	12/11			
13	Plant residues	Kg/ton	12/11			
14	Olives Residues	Kg/ton	12/11			
8	**Waste Water**	**Liter/m^3**	21/17			
-1	Saline Water	Liter/m^3	21/17			
-2	Zibar	Liter/m^3	21/17			

***circle the appropriate unit

(**) Disposal Methods

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

Sixth: Electronic & Electrical Waste During 2017

601	602	603		604	605					
No	Waste Type	Unit	xx	Quantity	Disposal Method					
					1	2	3	4	5	6
					Dump	Granted to other	Sell or Delivered to recycled institute	Special dump	Sell (specify)	Other(specify)
A	**Electronic Waste**									
1	Personal Computer	NO	28							
2	Laptop	NO	28							
3	Screens (CRT)	NO	28							
4	Screens (LCD)	NO	28							
5	Scanner	NO	28							
6	Printers	NO	28							
7	Dry Batteries	NO	28							
8	Rechargeable Batteries	NO	28							
9	Cartridge ink box	NO	28							
10	Refill ink box	NO	28							
11	Accessories	NO	28							
12	Compact Fluorescent Lamp(CFL) (Energy Saving)	NO	28							
13	Fluorescent (Neon) short / long or circular	NO	28							
14	Mobiles	NO	28							
15	Other (specify….)									
B	**Electrical Waste**									
16	Refrigerators	NO	28							
17	T.V	NO	28							
18	Air Conditioners	NO	28							
19	Fans	NO	28							
20	Other Electrical (Specify…)	NO	28							
21	Other(Specify …)									

Seventh: No. of Employees in Environment protection and their Salaries (Yearly)

701	702	xx	703				704	705
No.	Employees		Jordanian		Non Jordanian		Salaries (JD)	Comment
			Male	Female	Male	Female		
1	Employees in environment protection	1						
2	Employees in Refining wastewater	2						
99	Total	3						
4	Full time employees	4						
5	Partial time employees	5						
	Education Characteristics							
6	less than secondary school	6						
7	secondary	7						
8	diploma	8						
9	Bachelor of Acting	9						

Eighth: Environment Protection Expenditures During 2017

801	802	803	804	805	806	807
No.	Environmental Expenditure (JD)	Current Expenditures		Capital Expenditures		Total
		Own	*Other Source	Own	*Other Source	
1	**Waste management (11-14)**					
11	Prevention of Pollution through in process Modification					
12	Waste Collection and Transportation					
13	Treatment and Waste Disposal					
14	Other Activities					
2	**Wastewater Management (21-24)**					
21	Prevention of Pollution through in process Modification					
22	Waste Water Treatment Units					
23	Treatment of Cooling Water					
24	Measurement, Control, Laboratories and a like					
3	**Pollution Abatement (Air Pollutant) (31-34)**					
31	Prevention of Pollution through in process Modification					
32	Protection of Ambient Air					
33	Measurement, Control, Laboratories and a like					
34	Other Activities					

4	**Ventilation Activities and Exhaust Treatment (41-43)**					
41	Protection of Ambient Air					
42	Measurement, Control, Laboratories and a like					
43	Other Activities					
5	**Noise and Vibration Abatement (51-53)**					
51	Prevention of Pollution through in process Modification					
52	Abatement of Industrial Noise					
53	Anti-Noise & Vibration Installments					
6	**Research and Development (61-64)**					
61	Protection of Ambient Air **Research**					
62	Waste **Research**					
63	Noise and Vibration Abatement **Research**					
64	Other Environmental Research					
7	**Environment Protection n.e.c. (71-73)**					
71	Environmental Fines and Taxes					
72	General administration, regulation and the like (ISO 14000, 14001)					
73	Other Activities					
99	**Total (Item1-7)**					

*****Other Sources: include finance from granted (and/ or) loans or any other finance source

-Is There any Use of Renewable energy in Electricity generation in the establishment

1-Yes 2-No (finish questioner)

A- Renewable Energy Generation 1-(quantity)…….2-(consumed quantity)……..

B- Cost of Establishing Solar Energy System

Questionnaires

8.2 Electronic Processing

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

9. Preparation of Report and Dissemination of Results

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

Total imports: includes all movements of goods and that entering the country in addition to commodities derived through the time reference of the study.

Total exports: include all exports of goods from exports and re-exported abroad as well as goods derived from them during the period of reference of the study.

Self-sufficiency: The amount of local production of the commodity divided by the total production and imports of the commodity itself minus the quantity of exports.

6. Surveys Main Documents

6.1 Surveys Questionnaires

A. The medical services questionnaire.
B. The industrial questionnaire.
C. The municipality's questionnaire.
D. Hotel and Educational sector questionnaire.
E. Electrical waste sector (services & finance & insurance) questionnaire.
F. Governmental sector questionnaire.

6.2 Instructions Manuals:

For each survey, prepare their own instruction manual that includes:

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

7. Data Collection Stage

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

8. Data Processing Stage

8.1 Office Processing

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

5.5 Main Definitions:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A. A comprehensive survey was used for all municipalities. The total number of municipalities was 100 in 2017.
B. A comprehensive survey was used for solid & liquid wastes for medical services (public and private hospitals). The total number of hospitals was 96 in 2017.
C. A comprehensive survey was used for Environment Survey in Governmental Sector. The total number of governmental institution was 144 in 2017.
D. A comprehensive survey was used for Hotel and Education sector, covering hotels, Basic & secondary education, higher education. The total number of hotels & education institutions was 632 in 2017. Those Activities were selected based on their impact on the environment in term of using water and energy and producing waste.
E. Stratified sample was selected for industrial activities in 2017. The Kingdome divided into three regions accordingly, and then the sample society in each region and economic activity divided into five categories as shown below. The total number for establishments of the sample was 2750 for this year.

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

F. But regarding for Electrical wastes Services & Finance and Insurance Sector (hardware and software maintenance), a sample from two groups. The first group covered all financial establishments and some insurance activities, with a number of 441 establishments in 2017. The second group covered services(hardware and software maintenance), with a number of 120 establishments with the same year.

5. Surveys General Background

5.1 Introduction

Several surveys have been implemented during 2016-2017 at the National level for different economic activities (the medical services, hotels and education, finance services (Banking & Software Maintenance) & insurance, municipalities, industrial activities (hazard & non hazard), and governmental institution), in order to collect data on the uses of water and energy pertaining to 2016-2017, production of hazardous and non-hazardous solid and liquid wastes, production of the e-waste and the environmental protection expenditures made by these activities. The objectives of these Surveys are:

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

5.2 Surveys Coverage

The surveys covered a representative sample on the region level for services and finance and insurance activities. While, the industrial sector were covered by a sample for certain industrial activities on the region level. Public and private hospitals, municipalities, governmental sector, and hotels & education sector were completely enumerated.

5.3 The Surveys Frame

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

5.4 The Surveys Sample

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

6.4. Environmental Information and Awareness

6.4.1. Environmental Information

6.4.2. Environmental Education

6.4.3. Environmental Perception and Awareness

6.4.4. Environmental Engagement

4. Sources of Environmental Statistical Data

The environmental statistics are collected from the following sources:

4.1 Administrative Registrations from Ministries, Governmental Departments, Public and Private Institutions

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

4.2 Directorates and Divisions Working Within DOS

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

A. Directorates of Economic Statistics
B. Directorate of National Accounts.
C. Directorate of Agricultural & Environmental Statistics.
D. Directorate of Household & Population Surveys.

4.3 Surveys and Studies

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

A. Hazardous Solid and Liquid Wastes Survey in the Medical Services Activity 2017.
B. Environment Survey in the Industrial Activities 2017.
C. Survey for the Municipalities 2017.
D. Environment Survey in Hotels and Education Sector 2017.
E. Electronic Waste Survey in Services & Finance and Insurance Sector 2017.
F. Environment Survey in Governmental Sector 2017.

3.3. Generation of Waste

3.3.1. Generation of Waste

3.3.2. Management of Waste

3.4. Release of Chemical Substances

3.4.1. Release of Chemical Substances

4. Component 4, Extreme Events and Disaster

4.1. Natural Extreme Events and Disaster

4.1.1. Occurrence of Natural extreme Events and Disasters

4.1.2. Impact of natural Extreme Events and Disasters

4.2. Technological Disasters

4.2.1. Occurrence of Technological Disasters

4.2.2. Impact of tecnological disasters

5. Component 5, Human Settlements and Environmental Health

5.1. Human Settlement

5.1.1. Urban and Rural Population

5.1.2. Access to Selected Basic Services

5.1.3. Housing Conditions

5.1.4. Exposure to Ambient Pollution

5.1.5. Environmental concerns specific to urban settlements

5.2. Environmental Health

5.2.1. Airborne diseases and conditions

5.2.2. Water-related diseases and conditions

5.2.3. Vector-borne diseases

5.2.4. Health problems associated with excessive UV radiation exposure

5.2.5. Toxic substance- and nuclear radiation-related diseases and conditions

6. Component 6, Environment Protection, Management and Engagement

6.1. Environmental Protection and Resource Management Expenditure

6.1.1. Government environmental protection and resource management expenditure

6.1.2. Corporate, non-profit institution and household environmental protection and resource management expenditure

6.2. Environmental Governance and Regulation

6.2.1. Institutional strength

6.2.2. Environmental regulation and instruments

6.2.3. Participation in MEAs and environmental conventions Participation in MEAs and environmental conventions

6.3. Extreme Event Preparedness and Disaster Management

6.3.1 Preparedness for natural extreme events and disasters

6.3.2. Preparedness for Technological Disasters

1.3. Environmental Quality

1.3.1 Air Quality

1.3.2 Fresh Water Quality

1.3.3 Marine Water Quality

1.3.4 Soil Pollution

1.3.5 Noise

2. Component 2, Environmental Resources and their Use

2.1.1 Mineral Resources

2.1.1. Stock and Changes of Mineral Resources

2.1.2. Production and Trade of Minerals

2.2. Energy Resources

2.2.1. Stocks and Changes of Energy Resources

2.2.2. Production, Trade and Consumption of Energy

2.3. Land

2.3.1 Land Use

2.3.2 Use of Forest Lands

2.4. Soil Resources

2.4.1 Soil Resources

2.5. Biological Resources

2.5.1 Timber Resources

2.5.2 Aquatic Resources

2.5.3 Crops

2.5.4 Livestock

2.5.5 Other Non-Cultivated Biological Resources

2.6. Water Resources

2.6.1. Water Resources

2.6.2. Abstraction Use and Returns of Water

3. Component 3, Resediuals

3.1. Emissions to Air

3.1.1. Emissions of Green House Gases

3.1.2. Consumption of ozone Depleting Substance

3.1.3. Emissions of Other Substances

3.2. Generation and Management of Wastewater

3.2.1. Generation and Pollutant Content of Wastewater

3.2.2. Collection and treatment of Wastewater

3.2.3. Discharge of Waste water to the Environment

- Environmental infrastructure such as waste dumping sites and wastewater treatment plants will adversely affecting the living and health conditions of people who are living in the neighbouring places.
- Agriculture statistics and livestock management types give a data base for agriculture waste disposal and management.
- Economic statistics data base is the core of expenditure on environment protection.

2. Objectives of the Environmental Statistics

A. Provide statistical data on the various elements of the environment and their distribution in Jordan.
B. Provide data on available natural resources, inventory and safe extraction of those resources.
C. Provide data on environmental pollutants according to their types, sources and limits on the environment.
D. Provide various environmental indicators.
E. Establishment of an environmental database statistic.
F. Provide information on actions taken to protect environment.

3. Classification of Environment Statistics

The Framework of Environment Statistics consists of six components structured in a simple, flexible, in addition to sub-component, statistical subjects and individual statistics using a multi-level approach as follows:

1. Component 1, Environmental Conditions and Quality

1.1. Physical Conditions

1.1.1 Atmosphere, Climate and Weather
1.1.2 Hydrogeographical Charectaristics
1.1.3 Geological and Geographical Information
1.1.4 Soil Charecteristics

1.2. Land

1.2.1 Land Cover
1.2.2 Ecosystems and Biodiversity
1.2.3 Forests

public, and often require further processing and interpretation to be meaningful. Environmental indicators may take various forms such as rates, ratios or proportions, and be constructed at different levels of aggregation. The purpose of these indicators is to assess present and future directions with respect to goals and targets, evaluate and determine the impact of specific programmes, monitor progress and measure changes in a specific condition or situation over time. Policy frameworks such as the Millennium Development Goal (MDG) and Sustainable Development Goal (SDG) frameworks, the Driving force – Pressure – State – Impact – Response (DPSIR) framework and national environment/sustainable development indicator sets, are typically used to identify and structure indicators.

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

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

Environmental statistics has a cross cutting issues between all statistical variables in all division such as:

- Population growth and Economic growth is the driving force for adverse impact on the environment.
- Natural resources such as water and energy are the determining factor for socio-economic development

the present report: selected economic "background" statistics are now presented under the different statistical topics of the "activities" information category.

1.3 The Relation Between Environmental Statistics and Sustainable Development Indicators

Environment is one of the main pillars in sustainable development. Integrating socio-economic development with environmental issues is the way to achievement of sustainability and economic success.

Environmental information: includes quantitative and qualitative facts describing the state of the environment and its changes. Quantitative environmental information is generally produced in the form of data, statistics and indicators, and is generally disseminated through databases, spreadsheets, compendia and yearbooks. Qualitative environmental information consists of descriptions e.g (textual or pictorial) of the environment or its constituent parts that cannot be adequately represented by accurate quantitative descriptors.

Environmental data: are large amounts of unprocessed observations and measurements about the environment and related processes. They may be collected or compiled via statistical surveys (censuses or sample surveys) by the national statistical system or may originate from administrative records, geographic databases, registers, inventories, monitoring networks, thematic mapping, remote sensing, scientific research and field studies.

Environment statistics: are environmental data that have been structured, synthesized and aggregated according to statistical methods, standards and procedures. The role of environment statistics is to process environmental and other data into meaningful statistics that describe the state of and trends in the environment and the main processes affecting them. Not all environmental data are used to produce environment statistics. The FDES provides a framework that identifies environmental and other data that fall within its scope and then contributes to structuring, synthesizing and aggregating the data into statistical series and indicators.

Environmental indicators: are environment statistics that have been selected for their ability to depict important phenomena or dynamics. Environmental indicators are used to synthesize and present complex environment and other statistics in a simple, direct, clear and relevant way. Environmental indicators are generated because environment statistics are usually too numerous and detailed to meet the needs of policy makers and the general

responses to environmental impacts, and the quality and availability of natural assets. In addition to, include environmental indicators, indices and accounting.

The environmental statistics consist of different categories:

Social, economic activities and natural events: Human activities and natural events included under this category are those that may have a direct impact on the different components of the environment. Human activities consist mostly of the production and consumption of goods and services but could also include activities in pursuit of non-economic goals. They produce environmental impacts through the direct use or misuse of natural resources or through the generation of waste and emissions in production and consumption processes. Natural events and disasters are also included in this information category because human activities frequently contribute to natural disasters and because natural events may have impacts on all environmental components.

Environmental impacts of activities: The statistical topics under this information category represent impacts of socio- economic activities and natural events. Responses to environmental impacts also affect the environment and, ultimately, human welfare. Environmental impacts, which may include the depletion or discovery of natural resources, changes in ambient concentrations of pollutants and deteriorating or improving living conditions in human settlements, can thus be either harmful or beneficial.

Responses to environmental impacts: Individuals, social groups, non-governmental organizations and public authorities respond to environmental impacts in different ways. Their responses are intended to prevent, control, counter, reverse or avoid negative impacts and to generate, promote or reinforce positive ones. Policies, programmes and projects designed to those ends include the monitoring and control of pollutants, the development and application of environmentally sound technologies, changes in production and consumption patterns, management and sustainable use of natural resources, the prevention and mitigation of the effects of natural disasters and the improvement of living conditions in human settlements.

Stocks, inventories and background conditions: Statistical topics in this category are intended to provide ‘benchmark” data and to illustrate links with other subject areas for possible further statistical analysis of these relationships. They include the stocks of natural resources and of capital assets of human settlements and refer to environmental inventories, as well as to economic, demographic, meteorological or geographical background conditions. However, in view of the increasing interest in assessing interactions between environment and socio-economic development, a slightly different approach was taken in

1. Methodology

1.1 Introduction

Environmental concerns have increasingly become the subject of mainstream polices. Sustainable development has been generally advocated as the best approach to integrating environmental concerns into national and international socio-economic development. Such integration needs to be supported by similarly integrated database. Environmental statistics are interdisciplinary in nature. Their sources are dispersed over a variety of data-collecting institutions, and a similar variety of methods are applied in their compilation. Environment statistics aim to overcome this heterogeneity by providing a synthetic presentation of data from various subject areas and sources. This is to assist in the formulation and evaluation of integrated socio-economic and environmental programs and policies. The scope of environment statistics includes the natural environment (air, climate, water, land), the biodiversity and human settlements (shelter and infrastructure and services). Within the broad range of subject areas, environment statistics describe the quality and availability of natural resources, human activities and natural events that affect the environment, the impact of these activities and natural responses to these impacts.

Environmental statistics are compiled by central statistical agencies, government institutions, specialized research centers, local authorities and international organizations. And they are collected through censuses, surveys from DoS, the use of administrative records and monitoring networks. Many of the same institutions are major users of environment statistics. Further demand for environment statistics arises from business and industry, scientists, researcher and public in general.

The interdisciplinary character of environment statistics and the variety of data producers and users call for comparative analysis of data availability and the coordination of data collection, processing and dissemination. Various national and international efforts have been made towards developing systems or frameworks for environmental statistics, either for planning programs of such statistics or by presenting available data in coherent statistical publications.

1.2 What are the environmental statistics

Environment statistics are statistics that describe the state and trends of the environment, covering the media of the natural environment (air/climate, water, land/soil), the biota within the media, and human settlements.

Environment statistics are integrative in nature, measuring human activities and natural events that affect the environment, the impacts of these activities and events, social

Tables Index

Table No.		Page
1.Environmental Conditions and Quality		
1.1 Physical Conditions		
1.1.1 Atmosphere, Climate and Weather		53
1.1.1.1	Average Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	54
1.1.1.2	Average Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	55
1.1.1.3	Absolute Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	56
1.1.1.4	Absolute Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	57
1.1.1.5	Average Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	58
1.1.1.6	Average Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	59
1.1.1.7	Average Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	60
1.1.1.8	Average Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	61
1.1.1.9	Absolute Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	62
1.1.1.10	Absolute Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	63
1.1.1.11	Comparison of Surface Water Budget for 2015/2016 Season with the Long-Term Average 1937-2016	64
1.1.1.12	Comparison of Surface Water Budget for 2016/2017 Season with the Long-Term Average 1937-2017	64
1.1.1.13	Average of Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016	65
1.1.1.14	Average Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017	66
1.1.1.15	Average Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016	67

1.1.1.16	Average Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017	68
1.1.1.17	Average Wind Speed Km/hr (knot)Annually and Monthly by Governorate/Station 2016	69
1.1.1.18	Average Wind Speed Km/hr (knot) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017	70
1.1.1.19	Average Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governorate/Station 2016	71
1.1.1.20	Average Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governorate/Station 2017	72
1.1.2 Hydrogeographical Charectaristics		73
1.1.2.1	Natural Lakes in Jordan 2016/2017 (fixed)	74
1.1.2.2	The Lengths of Rivers in Jordan 2016/ 2017 (fixed)	74
1.1.2.3	Dams Storage Capacity and Distribution by Hydrological Basins and Governorate (M.C.M) 2016/2017	75
1.1.2.4	Sea Area and Territorial waters and Coast line 2016/2017 (Fixd)	76
1.1.2.5	Area of Surface Aquifers in the Kingdom 2016/2017 (km²)	77
1.1.2.6	Number of Ground Water wells by Water Basin 2016/ 2017	78
1.1.3 Geological and Geographical Information		
1.1.3.1	The Kingdom 's Border By country 2016/2017	79
1.1.3.2	The Kingdom 's Area By Hydrogeographical Topography 2016/ 2017	79
1.2 Land		
1.2.1 Land Cover		80
1.2.1.1	Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan 2016 (Area in Dunum)	81
1.2.1.2	Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan 2017(Area in Dunum)	81
1.2.1.3	Area and Number of Organic Farms by Governorate 2016	82
1.2.1.4	Area and Number of Organic Farms by Governorate 2017	83

1.2.2 Ecosystems and Biodiversity 84

1.2.2.1 Area of Ecosystems by Vegetation Types in Kingdom 2016-2017 (Km^2) 85

1.2.2.2 Area of Pastoral Reserves, rehabilitated Area (Dunum) Established Year and Rainfall Rate (mm) 2016- 2017 86

1.2.2.3 Area of Natural Reserves and Establishment Date in Jordan 2017-2018 88

1.2.2.4 Percentage of Representation for Vegetation Types in Natural Reserves in Kingdom (km^2) 2018 88

1.2.2.5 Known Species, Extinct Species and Its Percentage Distributed by Category of Terrestrial Fauna 2016-2018 89

1.2.2.6 Number of Threatened Species in Jordan According to the Kind and Year 2011-2018 89

1.2.2.7 Number of Registered fish and species in Aqaba 2007- 2017 90

1.2.3 Forests 91

1.2.3.1 Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest trees for the Years 2003-2017 92

1.2.3.2 Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years 2003-2017 92

1.2.3.3 Production of firewood in the State Forestry and Owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 93

1.2.3.4 Production of Coal in the State Forestry and Owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 94

1.3 Environmental Quality

1.3.1 Air Quality 95

1.3.1.1 General Annual & Monthly Average Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa (ppm) 2016-2017 96

1.3.1.2 General Monthly Average Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period, December 2015-November 2016 97

1.3.1.3 Average Yearly Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (ppb), May 2016 -April 2017 98

1.3.1.4 Highest Daily Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (ppb), May 2017-April 2016 99

1.3.1.5 Comparison of The Annual Rate of Concentration of Gases in The Electronic Monitoring Stations with The Jordanian Specification JS 1140, May 2016 - April 2017 100

1.3.2 Fresh Water Quality 101

1.3.2.1 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Aquifer 2016 102

1.3.2.2 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Aquifer 2017 103

1.3.2.3 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Dams 2016 104

1.3.2.4 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Dams 2017 105

1.3.2.5 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Torrents and Valleys, 2016 106

1.3.2.6 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Torrents and Valleys, 2017 107

1.3.2.7 Analysis Results of Monitoring Program for Drinking Water Tanks, Agricultural wells and Springs 2016 108

1.3.2.8 Analysis Results of Monitoring Program for Drinking Water Tanks, Agricultural wells and Springs 2017 109

1.3.2.9 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate 2016 110

1.3.2.10 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate 2017 111

1.3.2.11 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month 2016 112

1.3.2.12 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month 2017 113

1.3.2.13 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source 2011-2017 114

1.3.2.14 Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples 2002-2017 115

1.3.2.15 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type 2016 116
1.3.2.16 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type 2017 117
1.3.2.17 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year 2013-2017 118
1.3.2.18 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year 2013-2017 118
1.3.2.19 Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site 2016 119
1.3.2.20 Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site 2017 120
1.3.3 Marine Water Quality 121
1.3.3.1 Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas 2016 122
1.3.3.2 Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas 2017 122
1.3.3.3 Water Physical Characteristic for Aqaba Gulf 2016-2017 123
1.3.3.4 Water Physical Characteristic for Dead Sea 2015(no supply) 123
2. Environmental Resources and their Use
2.1 Mineral Resources
2.1.1 Stock and Changes of Mineral Resources 124
2.1.1.1 Main Minerals and Rocks in The Kingdom by Location 2016-2017 125
2.1.1.2 Number of Quarries and Exploration Licenses and Mining Rights 2006-2017 126
2.1.1.3 Number of Quarries and Area of Licensed Quarries (Dunums) 2006-2017 126
2.1.1.4 Licensed Quarries by kind of Material and Governorate 2016 127
2.1.1.5 Licensed Quarries by kind of Material and Governorate 2017 128
2.1.1.6 Production of Potash by kind, Dried Phosphate by Mine, Cement and Clinker by Factory 2007-2017 (000 Metric.Ton) 129
2.1.2 Production and Trade of Mineral 130
2.1.2.1 Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP 2013-2017 131
2.1.2.2 Value of Kingdome Exports of The Most Important Mineral Ores (Thousand Dinars) 132

2010-2017
2.1.2.3 The Contribution of The Kingdom Exports of The Most Important Mineral Ores and Processed Materials in the total exports 2010-2017 132
2.1.2.4 Selected Imported Mineral Ores and Processed Materials (Ton) 2016- 2017 133
2.2 Energy Resources
2.2.1 Stocks and Changes of Energy Resources 134
2.2.1.1 Per Capita Primary Energy 2010-2017 136
2.2.1.2 Energy Balance in Jordan (000 tons equivalent) 2010-2017 137
2.2.1.3 Renewable Energy Project that are still under study with the net metering and transit systems 2016-2018 (K.watt) 138
2.2.1.4 Actual Production of Solar Energy Plant (Jordan Customs) 2017 (Mwh). 139
2.2.2 Production, Trade and Consumption of Energy
2.2.2.1 Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy 2010-2017 (000 toe) 140
2.2.2.2 Imports of Crude Oil and Coal 2010-2017 (000 Tons) 141
2.2.2.3 Primary Energy Consumption 2010-2017 (000 toe) 142
2.2.2.4 Exported and Imported Electrical power 2013-2017 (Gwh) 143
2.2.2.5 Electricity Generated by Fuel Type 2013-2017 (Gwh) 143
2.2.2.6 Consumption of Oil Products 2010-2017 (000 Metric.Ton) 144
2.2.2.7 Fuel Consumption in Electricity Production (Electricity sector + Industry sector) 2013 - 2017(000 toe) 144
2.2.2.8 Primary Energy Used by Sector 2010-2017 (000 toe) 145
2.2.2.9 Electrical Energy Used by Sector 2011-2017 (Gwh) 146
2.2.2.10 Quantity of Energy Consumed from Medical Activities in the Kingdom by Type of Energy 2017 147
2.2.2.11 Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Region, Economic Activity and Type of Energy 2017 148
2.2.2.12 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (1) 149
2.2.2.13 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (2) 150

2.2.2.14 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (3) 151
2.2.2.15 Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity 2017 (1) 152
2.2.2.16 Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity 2017 (2) 153
2.2.2.17 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Region 2017 154
2.2.2.18 Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Type of Energy and Region 2017 154
2.3 Land 155
2.4 Soil Resources 156
2.5 Biological Resources 157
2.5.1 Timber Resources
2.5.1.1 Selected Imported Wood and Coal (kg) 2013- 2017 159
2.5.1.2 Production of firewood in the state forestry and owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 160
2.5.1.3 Production of Coal in the state forestry and owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 161
2.5.2 Aquatic Resources
2.5.2.1 Selected Imported Fish and Fishery products (Ton) 2013 - 2017 162
2.5.2.2 Production of Selected Fish By Kind 2013 – 2017 (kg) 163
2.5.2.3 Self-Sufficiency of Fish (%) 2013 - 2017 163
2.5.3 Crops
2.5.3.1 Production of Selected Plants (Ton) 2013 - 2017 164
2.5.3.2 Self-Sufficiency of Plants (%) 2013 - 2017 165
2.5.3.3 Selected Imported Plants and Crops (Ton) 2013-2017 166
2.5.3.4 Quantity of Imported Agricultural Chemical Fertilizers by Kind (Ton) 2016-2017 167
2.5.3.5 Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind (Metric. Ton) 2005-2017 168

2.5.4 Livestok

2.5.4.1 Production of Livestock's (Ton) 2013 - 2017 169

2.5.4.2 Self-Sufficiency of Livestock's (%) 2013 - 2017 170

2.5.4.3 Selected Imported Livestock's (Ton) 2013- 2017 171

2.5.4.4 Number of Livestock's(Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in Beginning of 2015 - 2017 172

2.5.4.5 Number of Livestock's (Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in the End of 2015-2017 172

2.6 Water Resources

2.6.1 Water Resources

2.6.1.1 Comparison of Infiltration Volume by Water Basin for Water Years 2015/2016 & (M.C.M) 2016/2017 174

2.6.1.2 Comparison of Surface Water Budget for 2015/2016 Season with the Long-Term Average 1937-2016 175

2.6.1.3 Comparison of Surface Water Budget for 2016/2017 Season with the Long-Term Average 1937-2017 175

2.6.1.4 Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years 1999/2000-2016/2017 176

2.6.1.5 Per Capita Water Supply 1999–2017 177

2.6.1.6 Per Capita Water Supply by Governorate 2016 178

2.6.1.7 Per Capita Water Supply by Governorate 2017 179

2.6.1.8 Water Supply by Governorate (M.C.M) 2009- 2017 180

2.6.2 Abstraction Use and Returns of Water

2.6.2.1 Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage (M.C.M) 2016 181

2.6.2.2 Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage (M.C.M) 2017 182

2.6.2.3 Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin (M.C.M) 2016 183

2.6.2.4 Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin (M.C.M) 2017 184

3. Resediuals 185

3.1 Emission to Air

3.1.1 Emissions of Green House Gases

3.1.1.1 Sectorial Distribution of GHG Emissions 2014 187

3.1.1.2 Relative Distribution of Greenhouse Gases Emitted 2014 187

3.1.1.3 Expected Mitigation levels of Greenhouse Gas Emissions (2016-2040) Compared to the Reference Scenario 188

3.2 Generation and Management of Wastewater

3.2.1 Generation and Pollutant Content of Wastewater

3.2.1.1 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant 2016 189

3.2.1.2 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant 2017 190

3.2.1.3 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2016 191

3.2.1.4 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2016 192

3.2.1.5 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2017 193

3.2.1.6 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2017 194

3.2.2 Collection and Treatment of Wastewater

3.2.2.1 Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2016 195

3.2.2.2 Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2017 197

3.2.2.3 The Amount of Inlet and Outlet of Wastewater to Treatment Plants and Reused Treated Wastewater (M.C.M) 2010-2017 199

3.2.2.4 Daily amount of Entering water and Average amount of Entering water and Design Power and Operating Ratio (%) 2016 200

3.2.2.5 Daily amount of (Entering & Outflow) water and Average amount of (Entering& Outflow) water and Average amount of reuse treated wastewater and Design Power and Operating Ratio (%) 2017 201

3.2.3 Discharge of Wastewater to the Environment

3.2.3.1 Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity in the Kingdom by Source of Water (m^3) 2017 202

3.2.3.2 Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities (m^3) 2017 203
3.2.3.3 Quantity of Used Water by Region and Source of used water in the Hotels and Education Activities (m^3) 2017 204
3.2.3.4 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (1) 205
3.2.3.5 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (1) 206
3.2.3.6 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (2) 207
3.2.3.7 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (2) 208
3.2.3.8 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (3) 209
3.2.3.9 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (3) 210
3.2.3.10 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (1) 211
3.2.3.11 Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (1) 212
3.2.3.12 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (2) 213
3.2.3.13 Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (2) 214
3.2.3.14 Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region 2017 ($000\ m^3$) 215

3.2.3.15 Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region 2017 (000 m³) 215
3.2.3.16 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Region 2017 (000 m³) 216
3.2.3.17 Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Region 2017 (000 m³) 216

3.3 Generation of Waste

3.3.1 Generation of Waste

A- Amount of waste generation by source

3.3.1.1 Quantity of Olive Cake (Jeft) Extracted from Pressing by governorate (Ton) 2014-2017 217
3.3.1.2 Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal 2017 218
3.3.1.3 Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Governorate And Region 2017 220
3.3.1.4 Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Disposing Method 2017 222
3.3.1.5 Quantity of Solid Residues Resulting from some Hazardous Industries Activities by Kind and Disposal Method (Ton) 2017 223
3.3.1.6 Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method (Ton) 2017 224
3.3.1.7 Quantity of Liquid Residues Resulting from some Hazardous Industrial Activities by Kind and Disposal Method 2017 225
3.3.1.8 Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method 2017 226
3.3.1.9 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Medical Activities by Disposing Method, 2017 227
3.3.1.10 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2017 228
3.3.1.11 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Services, 229

Finance, & Insurance Activities by Disposing Method, 2017

3.3.1.12 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Industrial Activities by Disposing Method, 2017 230

3.3.1.13 Average percentage p of p Solid Waste Composition according to the Urbanization indicator 2015 2016-2017 231

3.3.2 Management of Waste

Municipal waste collected

3.3.2.1 Quantity of Collected Solid Wastes by Municipalities by Governorate and Disposal Method (Ton) 2017 232

3.3.2.2 Requirements of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2017 232

3.3.2.3 Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector 2017 (JD) 232

3.3.2.4 The Amount of Solid Waste received annualy for Lanfills (Ton) 2016-2017 233

3.3.2.5 Quantity of waste Exported, Imported and Re - exported (kg) 2016 234

3.3.2.6 Quantity of waste Exported, Imported and Re - exported (kg) 2017 235

3.4 Use of other chemicals

3.4.1 Agriculture pesticides

3.4.1.1 Number of Registered Pesticide and Imported Quantity by Kind 2016 (Metric.Ton) 236

3.4.1.2 Number of Registered Pesticide and Imported Quantity by Kind 2017 (Metric.Ton) 236

3.4.1.3 Imported Agricultural Pesticide Quantities by kind, 2002-2017 (Metric.Ton) 237

4. Extreme Events and Disaster 238

5. Human Settelments and Environments and Environmental Health

5.1 Human Settelments

5.1.1 Urban and Rural Population 239

5.1.1.1 Distribution of Population and Households according to Rural and Urban 2015-2017 240

5.1.1.2 Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period 2016 241

5.1.1.3 Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period 2017 242

5.1.2 Access to Selected Basic Services

5.1.2.1 Percentage of Distribution of Households according to Main Source of Drinking Water and Governorate and Urban\ Rural 2017– 2018 243

5.1.2.2 Percentage of Distribution of Households according to Type of Sewarage System and Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 244
5.1.2.3 Percentage of Distribution of Households according to main source of water in Household and Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 245
5.1.2.4 Percentage of Distribution of Households according to periode of availability water from puplic net in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 246
5.1.2.5 Percentage of Distribution of Households according to Ways to fill the gap water from puplic net in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 247
5.1.2.6 Percentage of Distribution of Households Units by Household Appliance & Private Car in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 248

5.1.3 Housing conditions

5.1.4 Exposure to ambient pollution

5.1.5 Environmental concerns specific to urban settlments

5.1.5.1 Number of Registered Vehicles and Percentage of Change 2001-2017 250
5.1.5.2 Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration 2016 251
5.1.5.3 Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration 2017 252
5.1.5.4 Lengths of Road Networks by Type of Road 2000 - 2016 (km) 253
5.1.5.5 Lengths of Road Networks by Type of Road and Governorate 2016 (km) 253
5.1.5.6 Lengths of Road Networks by Type of Road 2001- 2017 (km) 254
5.1.5.7 Lengths of Road Networks by Type of Road and Governorate 2017 (km) 254

5.2 Environmental Health

5.2.1 Airborne Diseases and Conditions 255

5.2.1.1 Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate 2010-2017 256
5.2.1.2 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2016 257
5.2.1.3 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2017 257

5.2.2 Water-related Diseases and Conditions

5.2.2.1 Number of Diarrhea Cases by Months 2008-2017 258
5.2.2.2 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2016 259
5.2.2.3 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2017 259
5.2.2.4 Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate 2008-2017 260

Tables Index

Table No.		Page
1.Environmental Conditions and Quality		
1.1 Physical Conditions		
1.1.1 Atmosphere, Climate and Weather		53
1.1.1.1	Average Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	54
1.1.1.2	Average Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	55
1.1.1.3	Absolute Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	56
1.1.1.4	Absolute Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	57
1.1.1.5	Average Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	58
1.1.1.6	Average Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	59
1.1.1.7	Average Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	60
1.1.1.8	Average Minimum Temperatures (°C) Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	61
1.1.1.9	Absolute Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2016	62
1.1.1.10	Absolute Maximum Temperatures (°C)Annually and Monthly by Governorate/ Station 2017	63
1.1.1.11	Comparison of Surface Water Budget for 2015/2016 Season with the Long-Term Average 1937-2016	64
1.1.1.12	Comparison of Surface Water Budget for 2016/2017 Season with the Long-Term Average 1937-2017	64
1.1.1.13	Average of Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016	65
1.1.1.14	Average Rainfall (mm) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017	66
1.1.1.15	Average Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station 2016	67

1.1.1.16	Average Relative Humidity (%) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017	68
1.1.1.17	Average Wind Speed Km/hr (knot)Annually and Monthly by Governorate/Station 2016	69
1.1.1.18	Average Wind Speed Km/hr (knot) Annually and Monthly by Governorate/Station 2017	70
1.1.1.19	Average Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governorate/Station 2016	71
1.1.1.20	Average Relative Sunshine Hours Annually & Monthly by Governorate/Station 2017	72
1.1.2 Hydrogeographical Charectaristics		73
1.1.2.1	Natural Lakes in Jordan 2016/2017 (fixed)	74
1.1.2.2	The Lengths of Rivers in Jordan 2016/ 2017 (fixed)	74
1.1.2.3	Dams Storage Capacity and Distribution by Hydrological Basins and Governorate (M.C.M) 2016/2017	75
1.1.2.4	Sea Area and Territorial waters and Coast line 2016/2017 (Fixd)	76
1.1.2.5	Area of Surface Aquifers in the Kingdom 2016/2017 (km²)	77
1.1.2.6	Number of Ground Water wells by Water Basin 2016/ 2017	78
1.1.3 Geological and Geographical Information		
1.1.3.1	The Kingdom 's Border By country 2016/2017	79
1.1.3.2	The Kingdom 's Area By Hydrogeographical Topography 2016/ 2017	79
1.2 Land		
1.2.1 Land Cover		80
1.2.1.1	Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan 2016 (Area in Dunum)	81
1.2.1.2	Irrigated and Non- Irrigated Cultivated Areas Under Fruit Trees, Field Crops and Vegetables in Jordan 2017(Area in Dunum)	81
1.2.1.3	Area and Number of Organic Farms by Governorate 2016	82
1.2.1.4	Area and Number of Organic Farms by Governorate 2017	83

1.2.2 Ecosystems and Biodiversity 84

1.2.2.1 Area of Ecosystems by Vegetation Types in Kingdom 2016-2017 (Km^2) 85

1.2.2.2 Area of Pastoral Reserves, rehabilitated Area (Dunum) Established Year and Rainfall Rate (mm) 2016- 2017 86

1.2.2.3 Area of Natural Reserves and Establishment Date in Jordan 2017-2018 88

1.2.2.4 Percentage of Representation for Vegetation Types in Natural Reserves in Kingdom (km^2) 2018 88

1.2.2.5 Known Species, Extinct Species and Its Percentage Distributed by Category of Terrestrial Fauna 2016-2018 89

1.2.2.6 Number of Threatened Species in Jordan According to the Kind and Year 2011-2018 89

1.2.2.7 Number of Registered fish and species in Aqaba 2007- 2017 90

1.2.3 Forests 91

1.2.3.1 Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest trees for the Years 2003-2017 92

1.2.3.2 Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years 2003-2017 92

1.2.3.3 Production of firewood in the State Forestry and Owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 93

1.2.3.4 Production of Coal in the State Forestry and Owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 94

1.3 Environmental Quality

1.3.1 Air Quality 95

1.3.1.1 General Annual & Monthly Average Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa (ppm) 2016-2017 96

1.3.1.2 General Monthly Average Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period, December 2015-November 2016 97

1.3.1.3 Average Yearly Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (ppb), May 2016 -April 2017 98

1.3.1.4 Highest Daily Gases Concentration in Electronic Monitoring Stations (ppb), May 2017-April 2016 99

1.3.1.5 Comparison of The Annual Rate of Concentration of Gases in The Electronic Monitoring Stations with The Jordanian Specification JS 1140, May 2016 - April 2017 100

1.3.2 Fresh Water Quality 101

1.3.2.1 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Aquifer 2016 102

1.3.2.2 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Aquifer 2017 103

1.3.2.3 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Dams 2016 104

1.3.2.4 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Dams 2017 105

1.3.2.5 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Torrents and Valleys, 2016 106

1.3.2.6 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Fresh Water Samples from Torrents and Valleys, 2017 107

1.3.2.7 Analysis Results of Monitoring Program for Drinking Water Tanks, Agricultural wells and Springs 2016 108

1.3.2.8 Analysis Results of Monitoring Program for Drinking Water Tanks, Agricultural wells and Springs 2017 109

1.3.2.9 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate 2016 110

1.3.2.10 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate 2017 111

1.3.2.11 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month 2016 112

1.3.2.12 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month 2017 113

1.3.2.13 Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source 2011-2017 114

1.3.2.14 Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples 2002-2017 115

1.3.2.15 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type 2016 116
1.3.2.16 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type 2017 117
1.3.2.17 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year 2013-2017 118
1.3.2.18 Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year 2013-2017 118
1.3.2.19 Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site 2016 119
1.3.2.20 Results of Microbial Analysis of Swimming Water by Site 2017 120
1.3.3 Marine Water Quality 121
1.3.3.1 Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas 2016 122
1.3.3.2 Results of Physical and Chemical Tests of The Waters of The Gulf of Aqaba for Selected Areas 2017 122
1.3.3.3 Water Physical Characteristic for Aqaba Gulf 2016-2017 123
1.3.3.4 Water Physical Characteristic for Dead Sea 2015(no supply) 123
2. Environmental Resources and their Use
2.1 Mineral Resources
2.1.1 Stock and Changes of Mineral Resources 124
2.1.1.1 Main Minerals and Rocks in The Kingdom by Location 2016-2017 125
2.1.1.2 Number of Quarries and Exploration Licenses and Mining Rights 2006-2017 126
2.1.1.3 Number of Quarries and Area of Licensed Quarries (Dunums) 2006-2017 126
2.1.1.4 Licensed Quarries by kind of Material and Governorate 2016 127
2.1.1.5 Licensed Quarries by kind of Material and Governorate 2017 128
2.1.1.6 Production of Potash by kind, Dried Phosphate by Mine, Cement and Clinker by Factory 2007-2017 (000 Metric.Ton) 129
2.1.2 Production and Trade of Mineral 130
2.1.2.1 Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP 2013-2017 131
2.1.2.2 Value of Kingdome Exports of The Most Important Mineral Ores (Thousand Dinars) 132

2010-2017
2.1.2.3 The Contribution of The Kingdom Exports of The Most Important Mineral Ores and Processed Materials in the total exports 2010-2017 132
2.1.2.4 Selected Imported Mineral Ores and Processed Materials (Ton) 2016- 2017 133
2.2 Energy Resources
2.2.1 Stocks and Changes of Energy Resources 134
2.2.1.1 Per Capita Primary Energy 2010-2017 136
2.2.1.2 Energy Balance in Jordan (000 tons equivalent) 2010-2017 137
2.2.1.3 Renewable Energy Project that are still under study with the net metering and transit systems 2016-2018 (K.watt) 138
2.2.1.4 Actual Production of Solar Energy Plant (Jordan Customs) 2017 (Mwh). 139
2.2.2 Production, Trade and Consumption of Energy
2.2.2.1 Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy 2010-2017 (000 toe) 140
2.2.2.2 Imports of Crude Oil and Coal 2010-2017 (000 Tons) 141
2.2.2.3 Primary Energy Consumption 2010-2017 (000 toe) 142
2.2.2.4 Exported and Imported Electrical power 2013-2017 (Gwh) 143
2.2.2.5 Electricity Generated by Fuel Type 2013-2017 (Gwh) 143
2.2.2.6 Consumption of Oil Products 2010-2017 (000 Metric.Ton) 144
2.2.2.7 Fuel Consumption in Electricity Production (Electricity sector + Industry sector) 2013 - 2017(000 toe) 144
2.2.2.8 Primary Energy Used by Sector 2010-2017 (000 toe) 145
2.2.2.9 Electrical Energy Used by Sector 2011-2017 (Gwh) 146
2.2.2.10 Quantity of Energy Consumed from Medical Activities in the Kingdom by Type of Energy 2017 147
2.2.2.11 Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Region, Economic Activity and Type of Energy 2017 148
2.2.2.12 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (1) 149
2.2.2.13 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (2) 150

2.2.2.14 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Economic Activity 2017 (3) 151
2.2.2.15 Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity 2017 (1) 152
2.2.2.16 Quantity of Energy Consumed from Some of Industrial Activities by Type of Energy and Economic Activity 2017 (2) 153
2.2.2.17 Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries by Type of Energy and Region 2017 154
2.2.2.18 Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities by Type of Energy and Region 2017 154
2.3 Land 155
2.4 Soil Resources 156
2.5 Biological Resources 157
2.5.1 Timber Resources
2.5.1.1 Selected Imported Wood and Coal (kg) 2013- 2017 159
2.5.1.2 Production of firewood in the state forestry and owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 160
2.5.1.3 Production of Coal in the state forestry and owned at the governorate level (Ton) 2013-2017 161
2.5.2 Aquatic Resources
2.5.2.1 Selected Imported Fish and Fishery products (Ton) 2013 - 2017 162
2.5.2.2 Production of Selected Fish By Kind 2013 – 2017 (kg) 163
2.5.2.3 Self-Sufficiency of Fish (%) 2013 - 2017 163
2.5.3 Crops
2.5.3.1 Production of Selected Plants (Ton) 2013 - 2017 164
2.5.3.2 Self-Sufficiency of Plants (%) 2013 - 2017 165
2.5.3.3 Selected Imported Plants and Crops (Ton) 2013-2017 166
2.5.3.4 Quantity of Imported Agricultural Chemical Fertilizers by Kind (Ton) 2016-2017 167
2.5.3.5 Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind (Metric. Ton) 2005-2017 168

2.5.4 Livestok

2.5.4.1 Production of Livestock's (Ton) 2013 - 2017 169

2.5.4.2 Self-Sufficiency of Livestock's (%) 2013 - 2017 170

2.5.4.3 Selected Imported Livestock's (Ton) 2013- 2017 171

2.5.4.4 Number of Livestock's(Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in Beginning of 2015 - 2017 172

2.5.4.5 Number of Livestock's (Sheep, Goats and Cattle) by Governorate as in the End of 2015-2017 172

2.6 Water Resources

2.6.1 Water Resources

2.6.1.1 Comparison of Infiltration Volume by Water Basin for Water Years 2015/2016 & (M.C.M) 2016/2017 174

2.6.1.2 Comparison of Surface Water Budget for 2015/2016 Season with the Long-Term Average 1937-2016 175

2.6.1.3 Comparison of Surface Water Budget for 2016/2017 Season with the Long-Term Average 1937-2017 175

2.6.1.4 Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years 1999/2000-2016/2017 176

2.6.1.5 Per Capita Water Supply 1999–2017 177

2.6.1.6 Per Capita Water Supply by Governorate 2016 178

2.6.1.7 Per Capita Water Supply by Governorate 2017 179

2.6.1.8 Water Supply by Governorate (M.C.M) 2009- 2017 180

2.6.2 Abstraction Use and Returns of Water

2.6.2.1 Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage (M.C.M) 2016 181

2.6.2.2 Used Water Quantity and Percentage (%) by Source and Usage (M.C.M) 2017 182

2.6.2.3 Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin (M.C.M) 2016 183

2.6.2.4 Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin (M.C.M) 2017 184

3. Resediuals 185

3.1 Emission to Air

3.1.1 Emissions of Green House Gases

3.1.1.1 Sectorial Distribution of GHG Emissions 2014 187

3.1.1.2 Relative Distribution of Greenhouse Gases Emitted 2014 187

3.1.1.3 Expected Mitigation levels of Greenhouse Gas Emissions (2016-2040) Compared to the Reference Scenario 188

3.2 Generation and Management of Wastewater

3.2.1 Generation and Pollutant Content of Wastewater

3.2.1.1 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant 2016 189

3.2.1.2 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Waste Water Treatment Plants by Plant 2017 190

3.2.1.3 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2016 191

3.2.1.4 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2016 192

3.2.1.5 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2017 193

3.2.1.6 Results of Physical, chemical and pathological Analysis of Industrial Waste Water by Treatment Plant 2017 194

3.2.2 Collection and Treatment of Wastewater

3.2.2.1 Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2016 195

3.2.2.2 Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load 2017 197

3.2.2.3 The Amount of Inlet and Outlet of Wastewater to Treatment Plants and Reused Treated Wastewater (M.C.M) 2010-2017 199

3.2.2.4 Daily amount of Entering water and Average amount of Entering water and Design Power and Operating Ratio (%) 2016 200

3.2.2.5 Daily amount of (Entering & Outflow) water and Average amount of (Entering& Outflow) water and Average amount of reuse treated wastewater and Design Power and Operating Ratio (%) 2017 201

3.2.3 Discharge of Wastewater to the Environment

3.2.3.1 Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity in the Kingdom by Source of Water (m^3) 2017 202

3.2.3.2 Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities (m^3) 2017 203
3.2.3.3 Quantity of Used Water by Region and Source of used water in the Hotels and Education Activities (m^3) 2017 204
3.2.3.4 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (1) 205
3.2.3.5 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (1) 206
3.2.3.6 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (2) 207
3.2.3.7 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (2) 208
3.2.3.8 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Hazardous Industries Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (3) 209
3.2.3.9 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (3) 210
3.2.3.10 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (1) 211
3.2.3.11 Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity ($000\ m^3$) 2017 (1) 212
3.2.3.12 Quantity of Sewage and Coast of Disposing in Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Disposing, Type of Using and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (2) 213
3.2.3.13 Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity 2017 ($000\ m^3$) (2) 214
3.2.3.14 Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region 2017 ($000\ m^3$) 215

3.2.3.15 Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region 2017 (000 m³) 215
3.2.3.16 Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Region 2017 (000 m³) 216
3.2.3.17 Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Region 2017 (000 m³) 216

3.3 Generation of Waste

3.3.1 Generation of Waste

A- Amount of waste generation by source

3.3.1.1 Quantity of Olive Cake (Jeft) Extracted from Pressing by governorate (Ton) 2014-2017 217
3.3.1.2 Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal 2017 218
3.3.1.3 Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Governorate And Region 2017 220
3.3.1.4 Quantity of Solid and Liquid Waste Generated from Hotel and Education Activities by Disposing Method 2017 222
3.3.1.5 Quantity of Solid Residues Resulting from some Hazardous Industries Activities by Kind and Disposal Method (Ton) 2017 223
3.3.1.6 Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method (Ton) 2017 224
3.3.1.7 Quantity of Liquid Residues Resulting from some Hazardous Industrial Activities by Kind and Disposal Method 2017 225
3.3.1.8 Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method 2017 226
3.3.1.9 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Medical Activities by Disposing Method, 2017 227
3.3.1.10 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Hotel and Education Activities by Disposing Method, 2017 228
3.3.1.11 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Services, 229

Finance, & Insurance Activities by Disposing Method, 2017

3.3.1.12 Quantity and Type of Electronic and Electrical Waste Produced from Industrial Activities by Disposing Method, 2017 230

3.3.1.13 Average percentage p of p Solid Waste Composition according to the Urbanization indicator 2015 2016-2017 231

3.3.2 Management of Waste

Municipal waste collected

3.3.2.1 Quantity of Collected Solid Wastes by Municipalities by Governorate and Disposal Method (Ton) 2017 232

3.3.2.2 Requirements of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2017 232

3.3.2.3 Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector 2017 (JD) 232

3.3.2.4 The Amount of Solid Waste received annualy for Lanfills (Ton) 2016-2017 233

3.3.2.5 Quantity of waste Exported, Imported and Re - exported (kg) 2016 234

3.3.2.6 Quantity of waste Exported, Imported and Re - exported (kg) 2017 235

3.4 Use of other chemicals

3.4.1 Agriculture pesticides

3.4.1.1 Number of Registered Pesticide and Imported Quantity by Kind 2016 (Metric.Ton) 236

3.4.1.2 Number of Registered Pesticide and Imported Quantity by Kind 2017 (Metric.Ton) 236

3.4.1.3 Imported Agricultural Pesticide Quantities by kind, 2002-2017 (Metric.Ton) 237

4. Extreme Events and Disaster 238

5. Human Settelments and Environments and Environmental Health

5.1 Human Settelments

5.1.1 Urban and Rural Population 239

5.1.1.1 Distribution of Population and Households according to Rural and Urban 2015-2017 240

5.1.1.2 Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period 2016 241

5.1.1.3 Distribution of Tour Groups Packages by Place of Stay for the Period 2017 242

5.1.2 Access to Selected Basic Services

5.1.2.1 Percentage of Distribution of Households according to Main Source of Drinking Water and Governorate and Urban\ Rural 2017– 2018 243

5.1.2.2 Percentage of Distribution of Households according to Type of Sewarage System and Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 244
5.1.2.3 Percentage of Distribution of Households according to main source of water in Household and Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 245
5.1.2.4 Percentage of Distribution of Households according to periode of availability water from puplic net in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 246
5.1.2.5 Percentage of Distribution of Households according to Ways to fill the gap water from puplic net in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 247
5.1.2.6 Percentage of Distribution of Households Units by Household Appliance & Private Car in Governorate and Urban\ Rural 2017-2018 248

5.1.3 Housing conditions

5.1.4 Exposure to ambient pollution

5.1.5 Environmental concerns specific to urban settlments

5.1.5.1 Number of Registered Vehicles and Percentage of Change 2001-2017 250
5.1.5.2 Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration 2016 251
5.1.5.3 Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration 2017 252
5.1.5.4 Lengths of Road Networks by Type of Road 2000 - 2016 (km) 253
5.1.5.5 Lengths of Road Networks by Type of Road and Governorate 2016 (km) 253
5.1.5.6 Lengths of Road Networks by Type of Road 2001- 2017 (km) 254
5.1.5.7 Lengths of Road Networks by Type of Road and Governorate 2017 (km) 254

5.2 Environmental Health

5.2.1 Airborne Diseases and Conditions 255

5.2.1.1 Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate 2010-2017 256
5.2.1.2 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2016 257
5.2.1.3 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2017 257

5.2.2 Water-related Diseases and Conditions

5.2.2.1 Number of Diarrhea Cases by Months 2008-2017 258
5.2.2.2 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2016 259
5.2.2.3 Number of Epidemic Diseases Cases by Months 2017 259
5.2.2.4 Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate 2008-2017 260

6. Environment Protection, Management and Engagement

6.1 Environmental Protection and Resource Management Expenditure

6.1.1 Government Environmental Protection and Resource Management Expenditure 261

6.1.1.1 Environmental Expenditures in Hotels &Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure (JD) 2017 262

6.1.2 Corporate, Non-profit Institution and Household Environmental Protection and Resource Management Expenditure

6.1.2.1 Distribution of Environmental Societies in Kingdom 2015 263

6.2 Environmental Governance and Regulation

6.2.1. Institutional Strength

6.2.2. Environmental Regulation and Instruments 264

6.2.2.1 Jordanian Environment Protection Law and the regulations and instructions issued by it 2015 265

6.2.3. Participation in MEAs and Environmental Conventions Participation in MEAs and Environmental Conventions 266

6.2.3.1 Participation in Main Environmental conventions 2015 267

6. Environment Protection, Management and Engagement

6.1 Environmental Protection and Resource Management Expenditure

6.1.1 Government Environmental Protection and Resource Management Expenditure 261

6.1.1.1 Environmental Expenditures in Hotels &Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure (JD) 2017 262

6.1.2 Corporate, Non-profit Institution and Household Environmental Protection and Resource Management Expenditure

6.1.2.1 Distribution of Environmental Societies in Kingdom 2015 263

6.2 Environmental Governance and Regulation

6.2.1. Institutional Strength

6.2.2. Environmental Regulation and Instruments 264

6.2.2.1 Jordanian Environment Protection Law and the regulations and instructions issued by it 2015 265

6.2.3. Participation in MEAs and Environmental Conventions Participation in MEAs and Environmental Conventions 266

6.2.3.1 Participation in Main Environmental conventions 2015 267

Table number	List of figures	Page
1	Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples, 2002-2017	115
2	Production of Dried Phosphate and Potash 2007-2017 (000 Metric.Ton)	130
3	Production of Cement and Clinker, 2007-2017 (000 Metric.Ton)	130
4	Contribution of Mining Sector and Extractive Industries of GDP, 2010-2017	131
5	Primary Energy Used by Sector, 2013-2017 (000 toe)	145
6	Electrical Energy Used by Sector, 2011-2017 (Gwh)	146
7	Per Capita Water Supply by Governorate, 2016 (l/day)	178
8	Per Capita Water Supply by Governorate, 2017 (l/day)	179
9	Water Supply by Governorate, 2017 (M.C.M)	180
10	Number of Registered Vehicles 2001-2017	250

6. Surveys Main Documents …… 12

6.1 Surveys Questonnaires **…… 12**

6.2 Instructions Manuals **…… 12**

7. Data Collection Stage …….. 12

8. Data Processing Stage ……. 12

8.1 Office Processing **……. 12**

8.2 Electronic Processing **……13**

9. Preparation of Report and Dissemination of Results …… 13

10.Questionnaires …….. 14

1. Hazardous Solid and Liquid Wastes Survey in the Medical Services Activity 2017**…….. 15**
2. Electronic Waste Survey in Services & Finance and Insurance Sector 2017**……... 22**
3. Environment Survey in Governmental Sector**…….. 24**
4. Environment Survey in Hotels and Education Sector 2017**…….. 30**
5. Survey for the Municipalities 2017**…… 37**
6. Environment Survey in the Industrial Activities 2017**……..... 43**

11. Detailed Sectors …… 52

1. Environmental Conditions and Quality **…….. 53**
2. Environmental Resources and their Use **…… 124**
3. Resediuals **…….. 185**
4. Extreme Events and Disaster **……. 238**
5. Human Settlements and Environmental Health **…… 239**
6. Environment Protection, Management and Engagement **…….. 261**

List of contents:

Preface …… I

Executive Summary ……... II

List of abbreviations …….. IV

List of contents ……. V

List of Figures …….. VII

Index ……. VIII

1. Methodology

1.1. Introduction **…….. 1**

1.2. What are the Environmental Statistics **…….. 1**

1.3. The Relation Between Environmental Statistics and Sustainable Development Indicators **…. 3**

2. Objectives of the Environmental Statistics ……..... 5

3. Classification of Environmental Statistics (FDES) …….. 5

4. Sources of Environmental Statistical Data ……. 8

4.1 Administrative Registration from Ministries, Governmental Departments, and Public and Private Institutions **……. 8**

4.2 Directorates and Divisions Working Within the DOS **……. 8**

4.3 Surveys and Studies **……. 8**

5. Surveys General Background ……. 9

5.1 Introduction **…….. 9**

5.2 Surveys Coverage **……. 9**

5.3 Surveys Frame **……... 9**

5.4 Surveys Sample **…… 9**

5.5 Main Definitions **……. 11**

List of abbreviations:

℃	Celsius
mm	Millimeter
km	Kilometer
m^3	Cubic Meter
M.C.M	Million Cubic Meter
No.	Number
kW	Kilowatt
kWh	Kilowatt hour
Mwh	Megawatt hour
Gwh	Gigawatt hour
Kgoe	Kilogram oil equivalent
toe	Ton oil equivalent
Ltr.	Liter
ppm	Part per million
ppb	Part per billion
FDES	Framework for Development of Environmental Statistics

lighting) during 2017, which reached 17574 Gwh compared with 16173 Gwh in 2015.

- The production of potash and cement was (2319.9/8688.0) 000 Metric.Ton concequently during 2017.

- The results showed that the most common method for disposing the solid waste in the medical services sector was the central incinerator outside the loction, while the most common method for disposing of liquid waste was public sewage network during 2017.

- The results of E-waste for 2017 showed that the method of disposing of medical services activity (selling) is 62.2% of the total e-waste, while the method of disposing in hotels and education activities in 2017 is the landfill of the secretariat by 71% of the total e-waste. For financial, insurance and software maintenance activities for 2017, the landfill was the dominant method for disposing of e-waste by 68.7%.

Executive Summary

Environmental statistics provide an environmental database and time series for available data, whether through annual environmental surveys or administrative records from the ministries and government departments concerned. These data are collected, disaggregated and calculated in an annual publication of environmental statistics, 2016-2017:

- The estimated population density in the Kingdom was 113.2 persons/km^2 in 2017.

- The quantity of imported agricultural pesticides according to type during 2017 was 1190.5 tons from 155 types.

- The number of forest fires was 33 in 2017 damaging 495 forest trees covering 469 dunums.

- The volume of rainfall was 8165 million cubic meters during the season of 2016/2017 constituting 99.5% of the long term rainfall average amounting to 8206.0 million cubic meters.

- The highest proportion of operative water load compared to designed water load at "Karak plant" sewage treatment plant was 185% in 2017, while the highest proportion of operative organic load compared to designed organic load was 150% at "Almerad plant" in 2017.

- The number of samples not in conformity with the Jordanian specifications concerning the microscopic tests of drinking water was 275 samples and its percentage was 0.7% of total samples in 2017.

- There was an increase in the summation of the consumption of electrical energy in the different sectors (household, industrial, commercial, water pumping and street

Preface

During the last three decades, the environmental problems in Jordan with their increasing serious consequences, have become hot issues that impose themselves urgently at the national level, not only on those concerned with the environment and its specialists, but also all society, wherever they are, regardless of their standards of living, their living conditions and their educational and cultural level. The environmental aggravation, limited resources, and growing population over the past two decades have clearly highlighted the environmental issues and problems, the problem of successive and forced migrations as a result of the events in the region, the problem of solid waste, energy, the problem of water scarcity, declining air quality, desertification and the loss of biodiversity are a major problem that will inevitably affect the quality of life and the sustainability of environmental resources in Jordan.

The identification and resolution of environmental problems requires broad programs of environmental policies and legislations to establish accurate and renewable database, which is comparable and based on a solid time-plan. Therefore, DoS has devoted attention to the environment, where the Department receives data from several sources, such as concerned ministries, departments and public institutions, and from various divisions of the department, as well as collecting a large amount of data through conducting specialized field surveys. These data provides key indicators that serve environmental planners, workers, researchers and stakeholders according to international standards.

In this occasion, DoS extends its sincere thanks and appreciation to all ministries, entities, government departments and public and private institutions that have contributed in providing statistical information included in the Environmental Statistics Bulletin for 2017-2016, and hopes that the interested parties in this area will provide substantive and constructive remarks that may contribute to the future development and improvement of the forthcoming preparation of this bulletin.

Director General Acting

Dr. Shaher Alshawabkeh

المملكة الأردنية الهاشمية

Environmental Statistics Bulletin
2016-2017

September 2020