THE HASHEMITE KINGDOM OF JORDAN

ENVIRONMENT STATISTICS

2011

March 2014

Preface

The Department of Statistics is pleased to publish the seventeenth annual publication on Environmental Statistics for 2011. The environmental statistics is considered as an informative database for developing environmental indicators and providing the environmental accounts to mesure the impacts of economic on the environment and to mesure the provision of environmental goods and services to the economy.

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

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

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

Dr. Qasem Alzoubi

Director General of Statistics

Executive Summary

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

The Department of Statistics (DoS) has established the Environmental Statistics Division with the objective that its tasks and outputs are compatible with the products of the best international standards and practices adopted by the EUROSTAT, the ESCWA and the UNSD. Another objective is becoming a reliable national benchmark for high quality environmental statistics in addition to being a national source for the decision and policy makers in Jordan. One of the tasks of this Division is providing an environmental database with time series of available data whether collected through annual survyes or from administrative records obtained from different concerned ministries and institutions. These data are collected, classified, then various indicators are calculted. The following are the main indicators for 2011:

- The estimated population density in the Kingdom was 70.4 persons/km^2 in 2011.
- The percentage of domestic foodstuff samples not in conformity with the specifications increased, according to the results obtained from the Pesticides Residuals Laboratory from .8% in 2010 to 1.4% in 2011.
- The quantity of imported agricultural pesticides according to type has increased from 1445 ton in 2010 to 1951.4 ton in 2011.
- The expenditures on environment protection in some industrial activities was JD. 26.5 million, and the expenditures on environment protection in hazardous industries was JD. 3.8 million in 2011.
- The number of forest fires was 65 in 2011 damaging 2011 forest trees covering 11529 dunums.
- The volume of rainfall was 6478 million cubic meters during the season of 2010/2011 constituting 79% of the long term rainfall average amounting to 8224 million cubic meters.

- The highest proportion of operative water load compared to designed water load at “Kofranjah” sewage treatment station was 205% in 2011, while the highest proportion of operative organic load compared to designed organic load was 224% at Jarash station in 2011.
- The number of samples not in conformity with the Jordanian specifications concerning the microscopic tests of drinking water was 316 samples and its percentage was 0.9 % of total samples in 2011.
- There was an increase in the summation of the consumption of electrical energy in the different sectors (household, industrial, commercial, water pumping and street lighting) during 2011, which reached 13535 GWH compared with 12843 GWH in 2010.
- The results showed an increase in production of potash by 16.3% and decreas in cement production by 24.3% during 2011 compared with 2010.
- The results showed that the most common method for disposing the solid waste in the medical services sector was the private incinerators, while the most common method for disposing of liquid waste was public sewage network during 2011.
- The results of electronic and electrical waste in hazardous industries and some other industrial activities showed that the majority of these waste were sold by average of 47%, and the same sequence was in hotel and education activities, by 62% in average.
- The results in banking and insurance activities also showed that, 52% in average of electrical waste were sold. Whereas in hardware maintenance activities, deposing methods distributed over storehouse in average of 72% and 28% were disposed in dumps.

Symbols Used:

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

Contents

	Page
Preface	**I**
Executive Summary	**II**
Abbreviations	**IV**
Contents	**V**
List of Tables	**VII**
List of Figures	**XIII**

Contents

	Page
10. Detailed Sectors	**37**
1. Driving Force Indicators Sector	37
2. Land Use Sector	42
3. Water Sector	55
4. Energy, Air Pollution and Climate Change	99
5. Waste Sector	128
6. Expenditure and Environment Accounts	149

Table No	List of Tables	Page
	4.3 Energy Indicators	
4.3.1	Electrical Energy Used by Sector, 2006-2011	108
4.3.2	Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2007-2011	109
4.3.3	Development of Oil Products Sales, 2005-2011	109
4.3.4	Production of Potash, Dried Phosphate by Mine, Cement and Klencer by Factory, 2005-2011	110
	4.4 Air Pollution Indicators	
4.4.1	General Monthly Rate Gases Concentrations in Selected Monitoring Sites for the Period Augest 2010-October 2011	113
4.4.2	General Monthly Rate Gases Concentrations in Al-hashimyah/ Zarqa, 2010-2011	114
4.4.3	General Monthly Rate Gases Concentrations in The Vicinity of an Industrial Cities for the Period, July 2010- September 2011	116
	4.5 Energy Usage in Different Economic Activities	
4.5.1	Quantity of Consumed Energy in the Hotels and Education Activities by Economic Activity and Kind of Energy, 2011	119
4.5.2	Quantity of Energy Consumped from Activities of Hazardous Industries by Source of Energy and Economic Activity, 2011	120
4.5.3	Quantity of Energy Consumped from some of Industrial Activities by Source of Energy and Economic Activity, 2011	121
4.5.4	Quantity of Energy Consumed from Activities of Hazardous Industries bySource of Energy and Region, 2011	122
4.5.5	Quantity of Energy Consumed from some of Industrial Activities bySource of Energy and Region, 2011	122
4.5.6	Quantity of Energy Used in the Medical Services Activity by Region and Kind of Energy, 2011	123
4.5.7	Quantity of Energy Used in livestock holdings by region, of holding and Type of Energy, 2011	124
4.5.8	Number of Solar Heaters in the Hotels and Education Activities by Economic Activity and Type, 2011	125
	4.6 Health Indicators Caused by Air Pollution	
4.6.1	Number of Pulmonary (TB) Cases by Governorate, 2006-2011	127
4.6.2	Number of Epidemic Diseases Cases by Months, 2011	127
	5. Waste Sector (A)	
	5.1 Quantity of Waste Generated from Municipalities	
5.1.1	Quantity of Collected Solid Wastes by Muncipilaties by Region and Disposal Method, 2011 (Ton)	132
5.1.2	Requirments of Solid Wastes Collection and Transport by Region, 2011	132
5.1.3	Fees of Solid Wastes Collection by Region and Sector, 2011	132

List of Tables

Table No		Page
	5.2 Quantity of Waste Generated from Hotels and Education Activities	
5.2.1	Quantity of Solid Wastes Generated from the Hotel Activity by Region and Disposing Method, 2011	133
5.2.2	Quantity of Solid Wastes Generated from the Education Activities by Region and Disposing Method, 2011	134
	5.3 Quantity of Waste Generated from Hazardous and some Non-Hazardous Industrial Activities	
5.3.1	Quantity of Liquid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2011	135
5.3.2	Quantity of Liquid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2011	136
5.3.3	Quantity of Solid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries by Kind and Disposal Method, 2011	137
5.3.4	Quantity of Solid Residues Resulting from some Industrial Activities by Kind and Disposal Method, 2011	138
	5.4 Quantity of Waste Generated by Medical Service Activities	
5.4.1	Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2011	139
5.4.2	Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Region, 2011	141
	5.5 Quantity of Residues Generated by livestock Holdings	
5.5.1	Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and Waste, and Disposal Method, 2011 (Number)	143
5.5.2	Quantity of livestock Residues by Region, Type of Holding and waste, and Disposal Method, 2011 (Ton)	144
	5. Waste Sector (B) **5.2 Electronic and Electrical Waste**	
5.6.1	Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activities During the last 5 Years by Dsiosposal Method	147
5.6.2	Quantity and Type of Electronic, Electrical Waste Produced by Different Economic Activites by Dsiosposal Method, 2011	148
	6. Expenditure and Environment Accounting Sector **6.1 Expenditure on Environment Protection in Service Sector (Hotels and Education Activities)**	
6.1.1	Environmental Expenditure in Hotels Activity by Region and Type of Expenditure, 2011	151

List of Tables

Table No		Page
	3. Water Sector (B) **3.3 Wastewater Indicators**	
3.3.1	Results of Chemical Tests for Samples from the Outlets of Sewage Treatment Plants by Plant, 2011	83
3.3.2	Status of Sewage Treatment Plants by Design and Operating Capacities to Hydraulic and Organic Load, 2011	85
3.3.3	Detailed and Specialized Results of Microbial and Parasites Tests for Treated Water by Plant, 2011	87
	3.4 Wastewater discharged from Different Economic Activities	
3.4.1	Quantity of Waste Water and Cost of its Disposing by Region and disposing methods in Hotels and Education Activities, 2011	90
3.4.2	Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2011	91
3.4.3	Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Region, 2011	91
3.4.4	Quantity of Sewage from Activities of Hazardous Industries by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Economic Activity, 2011	92
3.4.5	Quantity of Sewage from Some Industrial Activities by Type of Treatment, Method of Desposing, Type of Using and Economic Activity, 2011	93
	3.5 Health Indicators Caused by Water Pollution	
3.5.1	Number of Diarrhea Cases by Months, 2004-2011	95
3.5.2	Distribution of Poisoning Cases by Sex, 2005-2011	96
3.5.3	Distribution of Poisoning Cases by Reason, 2005-2011	96
3.5.4	Number of Epidemic Diseaes Cases by Months, 2011	97
3.5.5	Number of Typhoid and Para Typhoid Cases by Governorate, 2004-2011	98
	4. Energy, Air Pollution and Climate Change Sector **4.1 Natural Conditions**	
4.1.1	Amount of Rainfall (mm) and Absolute Minimum, Absolute Maximum, and Mean Temperatures by Station, 2011	102
4.1.2	Wind Speed Rate, Relative Humidity and Solar Radiation by Station, 2011	103
	4.2 Transport Indicators	
4.2.1	Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 1999-2011	105
4.2.2	Number of Registered Vehicles by Type of Vehicle and Center of Registration, 2011	106

List of Tables

Table No		Page
	6.2 Expenditure on Environment Protection in Municipality Sector	
6.2.1	Environmental Expenditure in Municipal Sector by Region and Environmental Domain, 2011	152
	6.3 Expenditure on Environment Protection in Hazardous and some Non-Hazardous Industrial Activities	
6.3.1	Environmental Expenditures in Some Industerial Activities by Expenditure Type, Environmental Domain and Industerial Activity, 2011	153
6.3.2	Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type, Environmental Domain and Industrial Activity, 2011	154
6.3.3	Environmental Expenditure in some Industrial Activities by Expenditure Type and Region, 2011	155
6.3.4	Environmental Expenditures in Hazardous Industrial Sector by Expenditure Type and Region, 2011	155
	6.4 Expenditure on Environment Protection in Medical Services Activity	
6.4.1	Environmental Expenditures in Medical Services Activity by Sector and Region, 2011	156
	6.5 Environment Protection Employees	
6.5.1	Number of Environmental Protection Employees and their Compensation by Sector, 2011	157

List of Tables

Table No		Page
3.1.3	Comparison of Rainfall Volumes with the Long-Term Averages for Water Years, 1998/1999-2010/2011	60
3.1.4	Per Capita Water Supply, 1998-2011	60
3.1.5	Per Capita Water Supply by Governorate, 2011	61
3.1.6	Water Supply by Governorate, 2007-2011	62
3.1.7	Quantity and Usage of Ground Water by Water Basin, 2011	63
3.1.8	Used Water Quantity and Percentage by Source and Usage, 2011	64
3.1.9	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Governorate, 2011	65
3.1.10	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source and Month, 2011	66
3.1.11	Results of Microbial Analysis of Drinking Water Samples by Source, 2007- 2011	67
3.1.12	Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples,1998-2011	68
3.1.13	Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Test Type, 2011	69
3.1.14	Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year, 2009-2011	70
3.1.15	Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year, 2009-2011	70
3.1.16	Quantity of Pollutants Discharged in Aqaba Gulf Water Resulted from Shipping Activity and the Covered Area by Type of Pollutant, 2004-2011	71
	3.2 Water Usage in Different Economic Activities	
3.2.1	Quantity of Used Water According to Region and Source in the Hotels and Education Activities, 2011	75
3.2.2	Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2011	76
3.2.3	Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Economic Activity, 2011	77
3.2.4	Quantity of Used Water from Activities of Hazardous Industries by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2011	78
3.2.5	Quantity of Used Water from Some Industrial Activities by Source of Water Used, Type of Use and Region, 2011	78
3.2.6	Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water and Region, 2011	79
3.2.7	Quantity of Total Used Water in livestock holdings by region, type of holding and Source of Water, 2011	80

List of Tables

Table No.		Page
	1. Driving Force Indicators Sector	
	1.1 Population	
1.1.1	Population of the Kingdom and Population Density for Selected Years, (1992-2011)	40
	1.2 Economic Indicators	
1.2.1	Average and Growth Rate of Annual Per Capita Income of Gross Domestic Product (GDP), Consumer Price Index, Annual Inflation Rate in Jordan,1998-2011	41
	2. Land Use Sector	
	2.1 Agriculture Indicators	
2.1.1	Irrigated, Rainfed and Total Cultivated Area, 2000-2011	45
2.1.2	Number of of Recorded Pesticides and Quantity of the Imported Pesticides by Kind, 2011	46
2.1.3	Quantity of Imported Agricultural Pesticides by Kind, 2000-2011	47
	2.2 Biodiversity, Forests, and Ecotourism	
2.2.1	Afforested and Reforested Areas and Length of Planted Road Sides with Forest Trees for the Years, 2001-2011	49
2.2.2	Number of Forest Fire Accidents, Number of Damaged Trees and Area Damaged for the Years, 2001-2011	49
2.2.3	Number of Threatened Species in Joradn According to the Kind and Year, 2008-2011	50
2.2.4	Area of Natural Reserves, Forests and Vegetation Types in Jordan According to the Type and Year, 2008-2011	50
2.2.5	Number of Visitors by Reserve, 2011	51
	2.3 Pesticides Residues	
2.3.1	Total Number and Percentage of Analyzed Samples of Imported and Local Food Stuff, and dis-conformed Samples, 2001-2011	53
2.3.2	Number of Local and Imported Food stuff Samples that Contain Acceptable and Non-Acceptable Pesticides Residues and their Percentage from Total Local and Imported Samples Analyzed Monthly, 2011	54
	3. Water Sector (A)	
	3.1 Water Indicators	
3.1.1	Comparison of Surface Water Budget for 2010/2011 Season with the Rainfall Long Term Average, 1938-2011	58
3.1.2	Comparison of Rainfall Volumes with Long-Term Averages by Water Basin for Water Years, 2009/2010 & 2010/2011	59

List of Figures

Figure No.		Page
2.2.1	Irrigated, Rainfed and Total Cultivated Area, 2000-2011	45
3.1.1	Per Capita Water Supply by Governorate, 2011	61
3.1.2	Water Supply by Governorate, 2011	62
3.1.3	Percentage of Dis-Conformed Drinking Water Samples, 1998-2011	68
4.2.1	Number of Licensed Vehicles, 1999-2011	105
4.3.1	Electrical Energy Used by Sector, 2006-2011	108
4.3.2	Production of Dried Phosphate, 2005-2011	111
4.3.3	Production of Cement and Klencer, 2005-2011	111
4.4.1	General Monthly Rate of SO2 Concentrations in Electrical Training Center for 2011 and 2012	115
4.4.2	General Monthly Rate of H2S Concentrations inIbn El-Anbari School for 2011 and 2012	115

1. Indicators of the Driving Force Sector

List of Social Environmental Indicators 2011

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

.1

1.1. The Population

The population growth rate during (2010-2011) was 2.2% and the population density reached 70.4 person/km^2 in 2011.

1.2. Economy

The results show a decrease in the inflation rate from 5% in 2010 to 4.4% in 2011, while the per capita growth rate at current prices was increased from 3.0% in 2010 to 6.8% in 2011.

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

(2011-1992)

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

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

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

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

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

الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الجارية (1994=100) **Gross Domestic Product at Curent Prices** (1994=100)			الناتج المحلي الإجمالي بالأسعار الثابتة (1994=100) **Gross Domestic Product at Constant Prices** (1994=100)			الرقم القياسي لأسعار المستهلك (2006=100)	معدل التضخم السنوي	عدد السكان (ألف)	السنة
معدل النمو لنصيب الفرد **Growth Rate of Per Capita Income**	نصيب الفرد (دينار/سنة) **GDP per Capita** (JD/Year)	القيمة (مليون دينار) **Value** (Million JD)	معدل النمو لنصيب الفرد **Growth Rate of Per Capita Income**	نصيب الفرد (دينار/سنة) **GDP per Capita** (JD/Year)	القيمة (مليون دينار) **Value** (Million JD)	**Consumer Price Index** (2006=100)	**Annual Inflation Rate%**	**Population** (000)	**Year**
6.4	1213.5	5609.9	0.4	1087.5	5027.5	82.5	3.1	4623	1998
0.5	1219.5	5778.1	0.9	1097.1	5198.0	83.0	0.6	4738	1999
1.3	1235.0	5998.6	1.7	1115.6	5418.6	83.5	0.7	4857	2000
3.5	1278.4	6363.7	2.7	1145.9	5704.2	85.0	1.8	4978	2001
4.2	1332.7	6794.0	3.3	1183.6	6034.1	86.6	1.8	5098	2002
3.7	1382.2	7228.8	1.5	1201.8	6285.2	88.6	2.3	5230	2003
9.4	1512.3	8090.9	6.1	1275.5	6823.7	90.9	2.6	5350	2004
7.8	1630.8	8925.4	5.7	1348.4	7379.6	94.1	3.5	5473	2005
21.5	1980.8	11092.6	5.5	1422.2	7964.2	100.0	6.3	5600	2006
11.1	2200.9	12595.6	6.2	1509.7	8640.0	104.7	4.7	5723	2007
25.1	2753.5	16108.0	5.3	1589.4	9297.7	119.3	13.9	5850	2008
8.2	2979.2	17815.6	0.1	1591.0	9514.4	118.5	-0.7	5980	2009
3.0	3069.0	18762.0	2.7	1633.5	9985.4	124.5	5.0	6113	2010
6.8	3276.8	20476.6	0.4	1639.3	10243.8	130.0	4.4	6249	2011

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

2. Land Use Sector

List of Environmental Indicators for Biodiversity and Ecosystems 2011

Indicators	
(1) Percentage of Natural Reserves Area to the Total Kingdom Area	%1.6
(2) Number of Threatened Plants and Animals Species:	
➢ Plants	77
➢ Mammals	11
➢ Reptiles	5
➢ Amphibians	0
➢ Birds	13
(3) Percentage of Forest Area to the Total Kingdom Area	%1
(4) Total Area of Vegetation Types (Km^2)	1427
(5) Quantity of Imported Pesticides that Used in Agriculture (M. Ton)	1956.4
(6) Damaged Area Due to Forests Fiers (m^2/year)	11529.0

2.1. Agriculture

The results for 2011 showed a decrease in the irrigated area by 32%, and the non-irrigated area by 8% compared with 2010. The results also showed that the imported Insecticides represented 44% of the total imported pesticides, followed by fungicides which represented 30%.

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

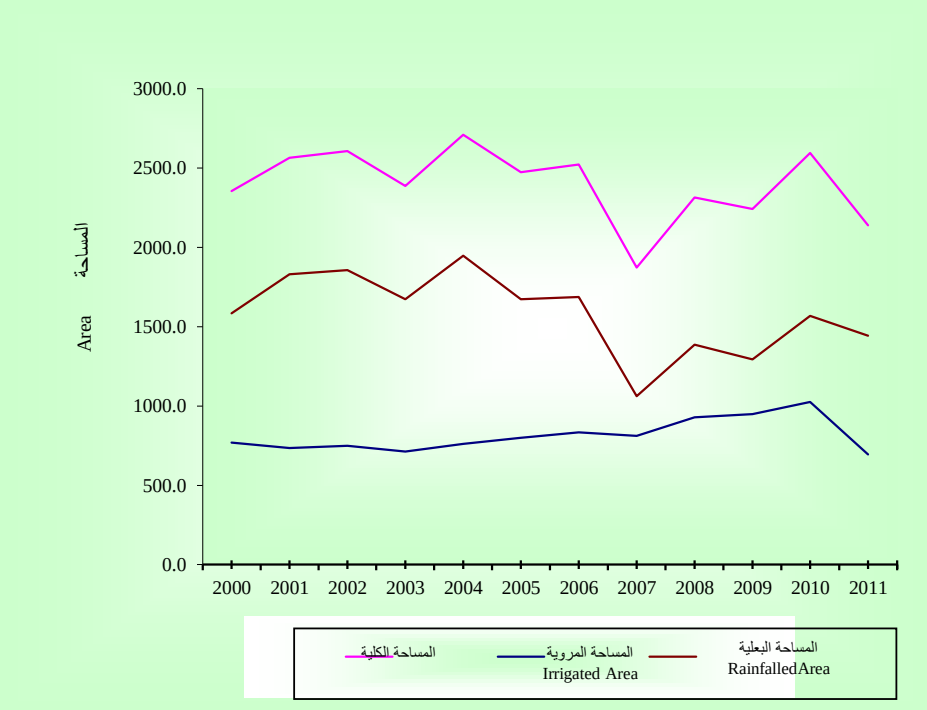
Table 2.1.1: Irrigated, Non-Irrigated and Total Cultivated Area, 2000-2011 (000 Dunum)

المساحة البعلية **Non-Irrigated Area**	المساحة المروية **Irrigated Area**	المساحة الكلية **Total Area**	السنة **Year**
1584.9	769.1	2354.1	2000
1829.9	734.5	2564.4	2001
1856.6	749.3	2605.9	2002
1673.2	713.2	2386.4	2003
1947.5	761.2	2708.8	2004
1673.4	800.5	2473.9	2005
1687.8	834.5	2522.3	2006
1061.0	810.9	1871.9	2007
1385.5	928.4	2313.9	2008
1293.7	948.2	2241.9	2009
1568.8	1024.7	2593.5	2010
1443.2	694.5	2137.7	2011

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

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

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



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

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

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

Source: Ministry of Agriculture *المصدر: وزارة الزراعة*

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

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

المجموع Total	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	
983.7	0.4	198.3	30.8	390.0	58.1	179.7	94.2	8.0	21.6	2.5	2000
983.7	0.0	132.0	26.4	321.9	46.0	106.8	72.5	10.2	24.7	0.0	2001
740.6	0.0	198.0	64.7	411.3	65.4	19.6	179.7	6.6	117.0	0.0	2002
967.0	0.0	191.0	71.0	315.0	35.0	284.0	35.0	13.0	23.0	0.0	2003
1079.2	0.0	184.0	87.5	476.0	87.0	50.0	143.0	14.6	37.1	0.0	2004
1320.9	0.0	278.6	102.8	641.5	93.8	99.6	54.0	19.4	31.2	0.0	2005
963.4	0.0	204.9	91.6	486.4	54.7	41.5	28.5	16.3	39.5	0.0	2006
1413.3	0.0	270.9	102.9	627.1	127.6	62.4	145.7	51.2	25.5	0.0	2007
1251.9	1.3	270.0	116.9	628.7	105.0	61.0	38.0	3.7	27.4	0.0	2008
1383.3	0.0	263.4	121.5	427.1	296.5	80.2	139.6	7.5	47.5	0.0	2009
1445.4	0.0	259.8	111.7	620.4	149.8	146.5	58.9	5.8	92.5	0.0	2010
1956.4	5.0	849.5	181.0	582.8	116.0	92.3	50.8	10.8	68.2	0.0	2011

Source: Ministry of Agriculture

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

المصدر: وزارة الزراعة

(1) *معقمات التربة والبذور والمخازن*

2.2. Biodiversity, Forests and Eco-tourism

The afforested area decreased by 33.5% in 2011 compared to 2010. The damaged area from forest fires has increased from 1094.8 dunums in 2010, consequent from 48 forest fires to 11529 dunums in 2011 consequent from 65 forest fires.

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

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

زراعة جوانب الطرق (كم)	الترقيع (دونم)	التحريج (دونم)	السنة
Plantation of Road Sides (km)	**Reforested** (Dunum)	**Afforested** (Dunum)	**Year**
292	975	5492	2001
140	1141	3794	2002
177	1414	4858	2003
16	460	2944	2004
100	2520	2849	2005
52	744	2464	2006
94	878	2909	2007
93	1217	2272	2008
71	337	2096	2009
79	1235	2257	2010
101	1317	1500	2011

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry *المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج*

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

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

المساحة المتضررة (دونم)	عدد الأشجار المتضررة	عدد حرائق الغابات	السنة
Area Damaged (Dunum)	**No. of Damaged Trees**	**No. of Forest Trees**	**Year**
792.0	3582	48	2001
653.1	6643	40	2002
[2]13.0			
617.0	6672	47	2003
849.5	4098	45	2004
1434.0	3352	53	2005
	[1]100		
994.0	4248	51	2006
1553.3	6016	59	2007
1046.0	2825	60	2008
216.0	1675	33	2009
1094.8	2020	48	2010
11529.0	1945	65	2011

Source: Ministry of Agriculture - Directorate of Forestry *المصدر: وزارة الزراعة - مديرية الحراج*

(1) Cane *(1) رمح قصيب*

(2) *Length of Fire in Kilometer* (2) *طول الحريق بالكيلو متر*

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

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

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

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

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

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

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

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

جدول 5.2.2: عدد الزوار حسب المحمية 2011

Table 2.2.5: Number of Visitors by Reserve, 2011

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

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

2.3. Pesticides Residues

The results indicated that the number of samples received by the Lab of local and imported Pesticides Residues were 2708 in 2011 (285 local and 2423 imported). The results indicated that the number of dis-conformed samples were 4 local samples. It’s also worth mentioning that food samples are analyzed for the purpose of investigating the most harmful residues on human health and the environment.

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

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

Samples	2011	2010	2009	2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	العينات
Total Number of Samples	**2708**	**3515**	**7536**	**10674**	**9642**	**6518**	**1637**	**6818**	**6114**	**6315**	**6251**	**العدد الكلي للعينات**
Imported Samples	2423	2807	6662	7946	7880	5998	537	4950	4352	4462	5010	العينات المستوردة
% of Imported Samples to the Total Number of Samples	89	80	71	74	82	92	33	73	71	71	80	نسبة العينات المستوردة من العدد الكلي للعينات
Imported Non-Acceptable Samples	0	0	5	13	0	0	3	0	0	0	2	العينات المستوردة غير المطابقه
% of Imported Non-Acceptable Samples to the Imported Samples	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	نسبة العينات المستوردة غير المطابقه من العينات المستوردة
Local Samples	285	708	874	2728	1762	520	1100	1868	1762	1853	1241	العينات المحلية
% of Local Samples to the Total Number of Samples	11	20	6	26	18	8	67	27	29	29	20	نسبة العينات المحلية من العدد الكلي للعينات
Local Non-Acceptable Samples	4	6	13	12	9	14	17	80	45	111	59	العينات المحلية غير المطابقه
% of Local Non-Acceptable Samples to the Local Samples	1	1	2	0	1	3	2	4	3	6	5	نسبة العينات المحلية غير المطابقه من العينات المحلية
Total Non-Acceptable Samples	4	6	18	25	9	14	20	80	45	111	61	مجموع العينات غير المطابقه الكلية
% of Total Non-Acceptable Samples to the Total Number of Samples	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	1.2	1.2	0.7	1.8	0.8	نسبة العينات غير المطابقه الكلية من العدد الكلي للعينات

Source: Ministry of Agriculture

المصدر: وزارة الزراعة

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

Table 2.3.2: Number of Local and Imported Food stuff Samples that Contain Acceptable and Non-Acceptable Pesticides Residues and their Percentage from Total Local and Imported Samples Analyzed Monthly, 2011

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

Source: Ministry of Agriculture *المصدر: وزارة الزراعة*

3. Water Sector (A)

List of Environment Indicators for Water Resources 2011

Indicators	
(1) Per Capita Water Supply (Liter/Day)	145
(2) Percentage of Accomplishment of Water Quality Standards for Drinking Water (Non-Conforming Microbial Analysis)	9%
(3) Annual Rainfall Volume (M.C.M)	8224.0
(4) Annual Quantity of Reused Treated Water (M.C.M./year)	102.8

3.1. Water Quantity and Quality

The volume of rainfall in / season has decreased clearly compared with last year. This volume represented 78.8% of the long term average this season, while it represented 105.8% of the long term average through 2009/2010 season.

While, the total water consumption for municipal, industrial and irrigation usage was 898.8 (M.C.M) from surface, ground water and treated waste water sources, Agriculture was the highest water consumption with the percentage of 56% from the total usage.

As for water quality, it was noticed that the water quality concerning the microbial tests had slight change in 2011 as compared with 2010. The results showed that the violated samples were 0.9% in 2011 Concerning the microbial tests of desalinized, natural, filled and imported water, the results showed that the violation was 1.7%.

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

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

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

Source: Ministry of Water & Irrigation

المصدر: وزارة المياه والري

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

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

Source	الثروة الحيوانية Livestock		ري Irrigation		صناعية Industrial		بلدية Municipal		المجموع Total		المصدر
	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	النسبة % Percentage	الكمية Quantity	
1. Surface Water	**2.5**	**7.0**	**54.1**	**151.1**	**2.3**	**6.3**	**41.1**	**114.7**	**31.1**	**279.1**	**1. المياه السطحية**
Jordan Valley	0.0	0.0	42.6	77.3	3.3	6.1	54.1	98.1	20.2	181.4	- وادي الأردن
Springs	0.0	0.0	68.8	37.2	0.5	0.3	30.7	16.6	6.0	54.0	- الينابيع
Base & Flood	16.0	7.0	84.0	36.7	0.0	0.0	0.0	0.0	4.9	43.7	- الفيضانات والبواقي
2. Ground Water	**0.0**	**0.1**	**48.8**	**252.4**	**6.2**	**32.3**	**44.9**	**232.1**	**57.5**	**516.9**	**2. المياه الجوفية**
- Renewable	0.0	0.0	48.0	208.5	5.0	21.6	47.0	204.0	48.3	434.1	- متجددة
- Non-Renewable	0.0	0.0	53.1	43.9	13.0	10.7	33.9	28.1	9.2	82.7	- غير متجددة
- Brackish water	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	- مياه مسوس
3. Treated Waste Water	**0.0**	**0.0**	**98.5**	**101.2**	**1.5**	**1.6**	**0.0**	**0.0**	**11.4**	**102.8**	**3. المياه العادمة المعالجة**
Total	**0.8**	**7.1**	**56.2**	**504.8**	**4.5**	**40.2**	**38.6**	**346.8**	**100.0**	**898.8**	**المجمـــوع**

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

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

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

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	37	847	7.5	18	239	1.6	85	5334	0.8	7	824	العاصمة
Balqa	0.6	15	2666	0.0	0	228	0.2	1	559	1.2	17	1450	البلقاء
Zarqa	4.4	20	451	0.0	0	429	0.0	0	1692	0.2	1	423	الزرقاء
Madaba	0.0	0	123	0.0	0	361	0.0	0	347	0.0	0	21	مادبا
Irbid	1.6	26	1617	1.2	1	81	0.6	17	3020	0.0	0	324	اربد
Mafraq	1.5	12	781	0.0	0	63	0.2	3	1477	0.0	0	457	المفرق
Jarash	4.1	31	747	0.0	0	72	2.3	15	646	0.3	3	982	جرش
Ajlun	0.0	0	353	0.0	0	0	0.0	0	686	0.0	0	361	عجلون
Karak	1.2	6	498	0.0	0	87	0.0	0	638	0.0	0	475	الكرك
Tafiela	0.0	0	578	0.0	0	91	0.0	0	278	0.0	0	104	الطفيلة
Ma'an	0.0	0	183	0.0	0	67	0.0	0	326	0.0	0	216	معان
Aqaba	0.0	0	391	0.0	0	0	0.0	0	385	0.0	0	230	العقبة
Total	**17.8**	**147**	**9235**	**8.8**	**19**	**1718**	**4.8**	**121**	**15388**	**2.5**	**28**	**5867**	**المجموع**

Source: M.O.H- Environment Health

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

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

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

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

Month	Source												الشهر
	المصدر												
	Private Tanks خزانات خاصة			Private Resources مصادر خاصة			Public Networks شبكات عامة			Public Resources مصادر عامة			
	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number Of Samples	النسبة المئوية %	العينات غير المطابقه Non-Conforming Samples	العدد الكلي للعينات Total Number of Samples	
January	2.5	20	808	0.0	0	156	0.3	4	1394	0.7	3	429	كانون الثاني
February	1.3	10	768	1.4	2	142	0.8	12	1420	0.2	1	444	شباط
March	1.9	16	858	1.4	2	139	0.7	11	1474	0.2	1	428	اذار
April	2.0	16	8.4	3.4	5	147	1.1	17	1607	1.1	5	465	نيسان
May	1.2	9	729	0.0	0	147	1.0	14	1455	0.2	1	472	ايار
June	1.5	12	785	2.0	3	148	0.8	12	1508	0.4	2	492	حزيران
July	2.9	21	730	0.0	0	136	1.1	17	1509	0.6	3	483	تموز
August	0.6	4	684	0.7	1	141	0.3	4	1476	0.4	2	512	اب
September	1.4	12	849	0.7	1	142	0.8	10	1302	0.8	4	493	ايلول
October	2.4	21	870	2.2	3	139	0.6	9	1412	0.4	2	545	تشرين اول
November	0.6	4	635	1.4	2	146	0.5	6	1173	0.2	1	480	تشرين ثاني
December	0.4	3	717	0.0	0	138	0.5	7	1409	0.4	2	518	كانون اول
Total	**18.7**	**148**	**8441.4**	**13.2**	**19**	**1721**	**8.5**	**123**	**17139**	**5.6**	**27**	**5761**	**المجموع**

Source: M.O.H- Environment Health

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

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

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

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

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

Source: M.O.H- Environment Health

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

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

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

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

جدول 12.1.3: عدد عينات مياه الشرب المحللة جرثومياً وعدد العينات الغير المطابقة 1998-2011

Table 3.1.12: Number of Drinking Water Samples Microbial Analyzed and Number of Non-Conforming Samples, 1998-2011

النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples %	عدد العينات غير المطابقة No. of Non-Conforming Samples	عدد العينات المحللة الكلية Total No. of analyzed Samples	السنة Year
1.9	841	43136	1998
2.1	1054	50312	1999
1.7	786	46820	2000
1.3	589	44016	2001
1.3	466	35537	2002
1.1	350	33246	2003
0.9	304	33710	2004
0.8	243	32109	2005
1.1	339	31695	2006
1.1	383	34827	2007
1.2	414	35093	2008
1.2	426	34725	2009
1.1	361	33825	2010
0.9	316	33996	2011

Source: M.O.H- Environment Health

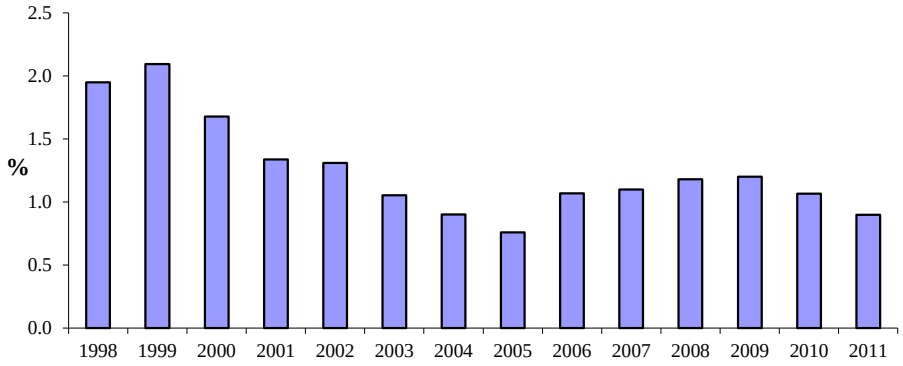
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures

المصدر: وزارة الصحة- صحة البيئة

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

شكل 3.1.3: النسبة المئوية لعينات مياه الشرب غير المطابقة 1998- 2011

Figure 3.1.3: Percentage of Non-Conforming Drinking Water Samples, 1998-2011



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

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

Water Source	Test Type: Pseudomonas			Fungal			Chemical			Microbial			مصدر المياه
	السودوموناس			الفطريات			الكيماوي			جرثومي			
	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	0.0	0	166	63.0	1	121	0.0	0	63	2.5	3	120	المعدنية
Filled	1.5	16	1052	2.1	19	729	3.5	19	539	0.8	12	1483	المعبأة
Desalinized	3.6	371	10269	8.6	109	1256	8.0	264	3271	1.59	298	18659	محطة التحلية
Imported	0.0	0	277	0.0	0	53	0.0	0	664	0.0	0	309	المستوردة
Total	**5.1**	**387**	**11764**	**73.7**	**129**	**2159**	**11.5**	**283**	**4537**	**4.89**	**313**	**20571**	**المجموع**

Source: M.O.H- Environment Health

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

المصدر: وزارة الصحة–صحة البيئة

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

جدول 14.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب نوع الفحص والسنة 2009–2011

Table 3.1.14: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Analysis Type and Year, 2009-2011

Test Type	2011			2010			2009			نوع الفحص
	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	
Regular Microbial	4.9	313	20572	2.3	266	16691	1.4	216	15861	جرثومي روتيني
Fungus	11.5	125	2160	12.0	31	1103	2.0	25	1240	فطريات
Pseudomonas	5.1	387	11765	6.6	301	10361	2.1	202	9604	سودوموناس
Chemical	11.5	283	4556	4.4	129	6703	3.3	275	8435	كيماوي
Total	**2.8**	**1108**	**39053**	**2.1**	**727**	**34858**	**2.0**	**718**	**35140**	**المجموع**

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

جدول 15.1.3: نتائج فحوص مياه محطات التحلية والمياه المعدنية والمعبأة والمستوردة حسب المصدر والسنة 2009-2011

Table3.1.15: Analysis Results of Desalinized, Natural, Filled, and Imported Water by Source and Year, 2009-2011

Source	2011			2010			2009			المصدر
	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	
Natural	0.9	4	470	2.0	12	589	0.2	1	450	المعدنية
Filled	1.7	63	3806	2.0	45	2205	2.6	63	2454	المعبأة
Deasalinized	3.1	1042	33455	2.3	673	28668	2.3	644	27878	محلاة
Imported	…	…	1512	…	…	3851	0.2	10	4358	المستوردة
Total	**5.6**	**1109**	**39243**	**2.1**	**730**	**35313**	**2.0**	**718**	**35140**	**المجموع**

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

Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures *ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك بسبب عملية التثقيل (الترجيح) والتقريب*

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

جدول 16.1.3: كمية الملوثات الملقاة في مياه خليج العقبة الناجمة عن نشاط السفن والمساحة التي تغطيها حسب المادة الملوثة 2004-2011

Table 3.1.16: Quantity of Pollutants Discharged in Aqaba Gulf Water Resulted from Shipping Activity and the Covered Area by Type of Pollutant, 2004-2011

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

Source: Ports Corporation/ Aqaba *المصدر: مؤسسة الموانئ/ العقبة*

3.2. Water Quantity Used in Different Economic Activities

3.2. Water Quantity Used in Different Economic Activities

The results showed that, the quantity of water consumption by the Hotels and Education activities was around 4.8 M.C.M, out of which 74.6% was from public network, 18.5% was from tankers and 5.3% was from wells. Also, the results showed that the Central region consumed 82.5% and 1.2% in the North region, while it was 16.2% in the South region.

As for the medical services, water consumption was around 2.8 M.C.M, out of which 78% was from public network, 17% was from tankers and 5% was from wells.

The results showed also that, the water consumption by the hazardous industries (manufacturing of chemicals, plastic and rubber activities) amounted to 6.5 M.C.M, out of which 78% was from wells, 12% was from tankers and 9% was from public water network. Also, the results showed that the Central region consumed 64% and 1% in the North region, while it was 35% in the South region.

The water consumption by the non-hazardous industrial activities amounted to 23.7 M.C.M, out of which 39% was from public water network and 31% was from wells. While the other consumed amounts were distributed as 18% from other resources (Reused Treated Water) and 11% from tankers.

The water consumption by livestock holdings amounted to 6.9 M.C.M, out of which the main sources were 38% from Public water network and 37% from Tanks. While the other consumed amounts were distributed over the sources (wells from others) and (other resources). Also, the results showed that the Central region consumed 45% and 42% in the North region, while it was 13% in the South region.

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

Economic Activity	Type of Use						Source of Water					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	نوع الاستخدام						مصدر المياه						
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network		
Extraction of Crude Petroleum & Natural Gas	0.0	4.7	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.4	0.0	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	620 &610
Manufacture of vegetable & animal oils and fats	7.3	2.9	10.3	32.4	48.9	74.5	0.0	0.0	13.1	100.2	63.0	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	1.7	0.1	دباغة وتهيئة وصباغة الجلود و الفراء	1511
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.3	2.5	8.8	0.0	240.5	0.0	0.0	249.6	2.0	0.7	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacturing of refined petrolem products	269.6	0.0	10.8	869.2	0.0	525.6	0.0	0.0	1667.2	8.0	0.0	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920
Manufacturing of basic chemicals	0.1	3.2	92.3	2003.9	0.5	471.3	0.0	0.0	2283.9	154.7	132.8	صناعة المواد الكيميائية الاساسية	2011
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	13.2	0.0	20.5	1.8	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0	65.7	4.6	صناعة الاسمدة والمركبات النتيتروجينية (الآزوتية)	2012
Manufacturing of plastics and synthetic rubber	19.2	0.8	26.4	23.3	9.6	12.5	0.2	0.0	0.0	74.8	16.8	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي	2013
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	0.7	3.4	0.5	0.3	14.0	0.0	2.3	9.2	0.7	6.8	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى	2021
Manufacturing of Paints,Varnishes,												صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المماثلة	
Similar Coating, Printing Ink and Mastics	0.0	1.1	28.0	1.9	1.2	64.0	0.0	0.0	42.7	36.5	16.5	واحبار الطباعة والعجائن	2022
Manufacturing of other chemical, n.e.c	2.4	9.6	2.6	1.1	0.9	4.2	0.0	0.0	0.0	6.5	14.2	صناعة منتجات كيميائية اخرى الغير مصنفة في مكان أخر	2029
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal												صناعة المنتجات الصيدلانية	
Chemicals & Botanical Products	5.7	17.5	45.1	46.0	45.3	260.4	0.0	64.8	36.8	241.1	77.5	والدوائية والكيماوية والنباتات الطبية	2100
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes,												صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتحديد	
and retreading and rebulding of rubber tyres	0.0	0.0	1.5	0.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	0.8	الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها	2211
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.0	0.6	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.3	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى	2219
Manufacturing of plastics products	4.6	0.9	101.4	89.9	27.1	24.4	0.0	1.9	27.2	70.1	149.1	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacturing of basic iron and steel	0.0	6.4	74.8	320.8	10.3	0.2	0.0	0.0	395.5	9.7	7.3	صناعة الحديد والصلب القاعديين	2410
Manufac. of basic precious & other non- ferrous metals	0.3	0.0	6.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	2.2	3.4	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الأخرى	2420
Casting of iron and steel	0.0	0.0	47.2	64.8	5.9	224.8	0.0	0.0	282.7	15.6	44.3	سبك الحديد والصلب	2431
Manufac. of medical & dental instruments & supplies	0.0	0.0	11.3	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان	3250
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.2	5.8	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	0.0	4.4	3.8	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان أخر	3290
Total	322.5	48.2	493.6	3465.1	150.3	1955.8	0.2	68.9	5008.7	802.2	555.6	**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 3.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والنشاط الاقتصادي 2011 (ألف متر مكعب)

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

Economic Activity	Type of Use						Source of Water					النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	نوع الاستخدام						مصدر المياه						
	اخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administr-ative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network		
Quarry of stone, sand and clay	189.3	0.0	75.4	0.0	0.0	98.6	0.0	0.0	0.0	362.7	0.5	استغلال المحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	810
Mining of chemical and fertilizer minerals	52.1	0.9	547.7	245.3	172.8	18003.5	4186.0	172.8	6057.8	4.2	8601.6	تعدين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	891
Manufacturing of dairy products	23.3	17.3	37.1	17.7	34.7	518.3	0.0	0.0	459.6	81.1	107.6	صناعة منتجات الالبان	1050
Distilling, rectifiying and blending of spirits	2.3	0.0	14.5	10.6	3.0	11.6	0.0	0.0	27.6	0.1	14.2	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	1101
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	0.0	12.2	0.0	0.0	36.9	0.0	0.0	0.0	0.0	49.1	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصنع مشروب الشعير	1103
Manufac. of soft drinks,production of mineral waters	19.6	1.9	59.7	10.8	10.9	963.9	0.0	0.0	647.9	354.5	64.4	صنع المشروبات غير الكحولية،انتاج المياه المعدنية في زجاجات	1104
Manufacturing tobacco products	1.1	0.7	12.7	1.5	2.3	7.4	0.0	0.0	10.8	9.1	5.8	صناعة منتجات التبغ	1200
Preparation and spinning of textile fibres	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	تحضير وغزل الياف المنسوجات	1311
Weaving of textiles	0.1	0.0	1.1	2.3	0.9	5.6	0.0	0.0	0.0	4.0	6.1	نسج المنسوجات	1312
Finishing of textles	0.0	0.0	2.2	0.0	0.0	7.9	0.0	0.0	9.6	0.0	0.5	اتمام المنسوجات	1313
Manufac.of knitted, crocheted fabrics & articles	2.9	0.0	1.2	0.0	0.0	39.9	0.0	2.9	39.6	0.0	1.5	صنع الاقمشة المغزولة بصنارة وبابرة معقوفه	1391
Manufac. of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.1	4.2	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	1392
Manufacturing of carpets and rugs	0.3	0.8	8.1	1.3	2.4	6.4	0.0	0.0	5.4	9.1	4.7	صناعة السجاد والبسط	1393
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and Harness	0.0	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	1.0	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسروج و الاعنة	1512
Printing	0.0	0.0	86.7	2.9	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	25.2	73.3	الطباعة	1811
Service activities related to printing	0.4	0.0	9.6	0.4	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	8.0	3.3	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	1812
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.8	0.7	22.1	10.6	16.2	145.0	0.0	0.3	27.5	122.5	45.1	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل	2023
Manufacturing of cement, lime and plaster	2.3	2.6	99.3	57.6	47.6	528.8	0.0	0.0	150.0	559.5	28.6	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	2394
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	2.3	146.6	131.8	0.0	1012.7	0.0	0.0	9.5	1091.2	192.7	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	2396
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	2.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.3	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	2610
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.2	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3290
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.5	0.2	اصلاح المعدات الكهربائية	3314
Repair of other equipment	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	اصلاح المعدات الاخرى	3319
Total	294.5	27.2	1150.3	492.9	290.8	21398.4	4186.2	176.0	7445.2	2638.0	9208.4	**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 4.2.3: كمية المياه المستخدمة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والاقليم 2011 (ألف متر مكعب)

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

Region	Type of Use / نوع الاستخدام						Source of Used Water / مصدر المياه المستخدمة					الإقليم
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network	
Central	322.5	48.2	380.0	1472.8	150.3	1750.2	0.2	68.9	2749.8	794.4	510.6	الوسط
North	0.0	0.0	40.9	1.5	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	7.9	43.7	الشمال
South	0.0	0.0	72.7	1990.9	0.0	196.5	0.0	0.0	2258.9	0.0	1.3	الجنوب
Total	**322.5**	**48.2**	**493.6**	**3465.1**	**150.3**	**1955.8**	**0.2**	**68.9**	**5008.7**	**802.2**	**555.6**	**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 5.2.3: كمية المياه المستخدمة في بعض أنشطة الصناعة حسب مصدر المياه ونوع الاستخدام والاقليم 2011 (ألف متر مكعب)

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

Region	Type of Use / نوع الاستخدام						Source of Used Water / مصدر المياه المستخدمة					الإقليم
	أخرى Other	ري Irrigation	استخدام الإدارة Administrative Usage	التبريد Cooling	التسخين Heating	الإنتاج Production	أخرى Other	ماء مقطر Distilled Water	بئر Well	صهريج Tanker	شبكة عامة Public Network	
Central	236.2	27.1	532.8	232.2	117.9	2872.0	0.0	3.2	1217.9	2341.7	455.3	الوسط
North	6.2	0.0	48.4	0.0	0.0	354.4	0.2	0.0	29.3	283.3	96.2	الشمال
South	52.1	0.1	569.0	260.7	172.8	18172.0	4186.0	172.8	6198.0	13.0	8656.9	الجنوب
Total	**294.5**	**27.2**	**1150.3**	**492.9**	**290.8**	**21398.4**	**4186.2**	**176.0**	**7445.2**	**2638.0**	**9208.4**	**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 6.2.3: كمية المياه المستخدمة والعادمة في نشاط الخدمات الطبية حسب مصدر المياه والإقليم 2011 [1] (متر مكعب)

Table 3.2.6: Quantity of Used Water and Sewage in Medical Services Activity by Source of Water and Region 2011 [1] (M^3)

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

Source: Department of Statistics

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

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية

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

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

3. Waste Water Sector(B)

3.3. Wastewater Quality

The results showed, an exceed of operated organic load to designed load and operated hydraulic load to designed load in some treatment plants such as Al-Salt, Mafraq treatment plants more than 250% of the designed capacity, which cause an increase in the period of wastewater inside the treatment plant or generate treated waste water but not conforming with the Jordanian Standards for chemical and organic tests.

Concerning the microbial detailed tests for Escherishia Coli for treatment plants, the results showed that the non-conforming samples were 54.9% and no exceed for parasites tests.

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

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

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

Contd./....

يتبع/...

-: Within Standards

- : ضمن المواصفات

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

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

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

Source: M.O.H-Environment Health

-: Within Standards

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

- : ضمن المواصفات

جدول 2.3.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميميه والتشغيليه بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2011

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

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

Contd./... *يتبع/...*

(...) Not available *(...) غير متوفرة*

تابع/ جدول 2.3.3: وضع محطات التنقية حسب الطاقة التصميميه والتشغيليه بالنسبة للحمل المائي والعضوي 2011

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

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

Source: M.O.H-Environment Health

المصدر: وزارة الصحة-صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

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

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

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

Contd./... *يتبع/...*

(...) Not available *(...) غير متوفرة*

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

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

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

Source: M.O.H-Environment Health

المصدر: وزارة الصحة-مديرية صحة البيئة

(...) Not available

(...) غير متوفرة

3.4. Wastewater Quantity Generated from Different Economic Activities

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

The total amount of wastewater produced by the hazardous industries was 4.2 M.C.M, out of which 5.4% was disposed to the public sewage network, 56% was reused, 1% was used for irrigation, 30% was treated by treatment units and 6% was disposed to the cesspools.

The total amount of wastewater produced by non-hazardous industries was 2.7 M.C.M, out of which 37% was reused, 30% was disposed to the public sewage network, 18% was treated by treatment units, 12% was disposed to the cesspools and 0.3% was used for irrigation.

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

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

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

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

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

Region	Disposing Method of Waste Water												الإقليم
	اسلوب التخلص من المياه العادمة										مجموع المياه العادمة		
	أخرى Other		ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Unit		تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool		شبكة الصرف الصحي Sewage Network		Total Sewage		
	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	
Central	1.4	101.5	25.5	22.1	1248.5	387.5	242.6	179.1	126.9	219.3	392.9	2161.5	الوسط
North	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	2.8	9.2	10.1	11.4	13.1	الشمال
South	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1990.9	206.1	68.7	0.0	0.6	206.1	2060.2	الجنوب
Total	**1.4**	**101.7**	**25.5**	**22.1**	**1248.5**	**2378.4**	**450.8**	**250.7**	**136.1**	**230.0**	**610.4**	**4234.8**	**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 التثقيل (الترجيح) والتقريب*

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

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

Region	Disposing Method of Waste Water												الإقليم
	اسلوب التخلص من المياه العادمة										مجموع المياه العادمة		
	أخرى Other		ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Unit		تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool		شبكة الصرف الصحي Sewage Network		Total Sewage		
	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	
Central	213.2	70.9	8.5	70.7	54.4	959.2	285.5	217.0	417.4	706.6	986.8	2016.7	الوسط
North	135.5	38.8	0.0	0.0	2.5	28.7	139.9	80.0	1.9	9.0	277.2	159.0	الشمال
South	0.0	0.0	0.0	0.0	432.0	20.1	13.2	18.1	51.5	102.4	64.7	572.6	الجنوب
Total	**348.7**	**109.7**	**8.5**	**70.7**	**488.9**	**1008.0**	**438.5**	**315.2**	**470.8**	**818.0**	**1328.8**	**2748.2**	**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 4.4.3: كمية المياه العادمة وتكلفة التخلص منها في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع المعالجة وأسلوب التخلص ونوع الإستخدام والنشاط الاقتصادي 2011

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

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water										مجموع المياه العادمة Total Sewage		النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط
	أخرى Other		ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Unit		تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool		شبكة الصرف الصحي Sewage Network					
	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)		ISIC Code
Extraction of Crude Petroleum & Natural Gas	0.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	0.0	**0.0**	**5.4**	إستخراج النفط الخام والغاز الطبيعي	**620&610**
Manufacture of vegetable & animal oils and fats	1.4	5.4	2.9	0.0	0.0	81.3	18.5	11.0	6.9	12.1	**26.8**	**112.6**	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	**1040**
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.9	0.1	0.1	**0.3**	**1.0**	دباغة وتهيئة وصباغة الجلود و الفراء	**1511**
Manufacture of pulp, paper and paperboard	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.7	1.2	0.6	0.7	1.6	**2.0**	**11.0**	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	**1701**
Manufacturing of refined petrolem products	0.0	0.0	0.0	0.0	1217.6	96.4	0.0	0.0	0.0	0.0	**0.0**	**1314.0**	صنع المنتجات النفطية المكررة	**1920**
Manufacturing of basic chemicals	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	2004.4	233.7	83.1	1.8	2.8	**235.4**	**2090.5**	صناعة المواد الكيميائية الاساسية	**2011**
Manufac. of fertilizers and nitrogen compounds	0.0	13.2	0.0	0.0	0.0	1.9	4.2	1.9	6.1	10.3	**10.3**	**27.2**	صناعة الاسمدة والمركبات النتيتروجينية (الآزوتية)	**2012**
Manufacturing of plastics and synthetic rubber	0.0	0.0	0.8	2.0	4.0	27.6	12.0	7.5	8.7	9.4	**22.7**	**49.2**	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي	**2013**
Manufac. of Pesticides & other agrochemical products	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	4.8	2.4	1.0	1.7	**5.8**	**4.8**	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الأخرى	**2021**
Manufacturing of Paints,Varnishes,	0.0	1.9	0.4	0.0	0.0	3.0	12.8	8.3	10.2	17.5	**23.0**	**31.1**	صناعة الدهانات والورنيشات والطلاءات المماثلة	
Similar Coating, Printing Ink and Mastics													واحبار الطباعة والعجائن	**2022**
Manufacturing of other chemical, n.e.c	0.0	0.0	9.6	0.0	0.0	1.7	2.6	1.0	1.4	2.3	**3.9**	**14.6**	صناعة منتجات كيميائية اخرى الغير مصنفة	**2029**
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal	0.0	0.0	5.6	17.2	18.5	70.0	28.1	13.9	31.3	56.7	**76.5**	**164.7**	صناعة المنتجات الصيدلانية	
Chemicals & Botanical Products													والدوائية والكيماوية والنباتات الطبية	**2100**
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes,	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.3	0.6	0.4	0.4	**1.7**	**1.1**	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد	
and retreading and rebulding of rubber tyres													الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية وإعادة بنائها	**2211**
Manufacturing of other rubber products	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.3	**0.7**	**1.3**	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى	**2219**
Manufacturing of plastics products	0.0	4.3	0.6	2.9	8.4	25.1	53.6	26.8	52.9	89.2	**109.4**	**154.5**	صناعة منتجات اللدائن	**2220**
Manufacturing of basic iron and steel	0.0	76.8	0.0	0.0	0.0	44.6	60.9	67.2	2.4	4.5	**63.3**	**193.1**	صناعة الحديد والصلب القاعديين	**2410**
Manufac. of basic precious & other non- ferrous metals	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.2	2.2	1.6	3.2	**2.9**	**5.5**	صناعة المعادن الثمينة القاعدية والمعادن غير الحديدية الأخرى	**2420**
Casting of iron and steel	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	13.6	15.7	22.5	0.0	0.5	**15.7**	**36.7**	سبك الحديد والصلب	**2431**
Manufac. of medical & dental instruments & supplies	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2	11.4	**7.2**	**11.4**	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان	**3250**
Other manufacturing, n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	5.1	**2.8**	**5.1**	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في مكان أخر	**3290**
Total	**1.4**	**101.7**	**25.5**	**22.1**	**1248.5**	**2378.4**	**450.8**	**250.7**	**136.1**	**230.0**	**610.4**	**4234.8**	**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 التثقيل (الترجيح) والتقريب

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

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

Economic Activity	Disposing Method of Waste Water												النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
	أخرى Other		ري Irrigation	وحدة تكرير ومعالجة Treatment Unit		تدوير Recycle	حفرة امتصاصية Cesspool		شبكة الصرف الصحي Sewage Network		مجموع المياه العادمة Total Sewage			
	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)	التكلفة (ألف دينار) Cost (000JD)	الكمية (000م3) Quntity (000M3)		
Quarry of stone, sand and clay	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	5.6	69.1	0.3	0.5	**5.9**	**71.8**	استغلال المحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	**810**
Mining of chemical and fertilizer minerals	0.0	0.0	0.0	0.0	432.0	0.0	27.9	9.3	0.2	60.4	**28.1**	**501.7**	تعدين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	**891**
Manufacturing of dairy products	213.2	65.6	0.1	70.7	5.1	1.2	120.1	70.0	13.2	29.9	**417.3**	**171.8**	صناعة منتجات الالبان	**1050**
Distilling, rectifiying and blending of spirits	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	22.1	**12.4**	**22.1**	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	**1101**
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.8	12.2	**6.8**	**12.2**	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصنع مشروب الشعير	**1103**
Manufac. of soft drinks,production of mineral waters	4.0	4.9	1.9	0.0	0.0	58.3	73.6	32.4	186.3	326.3	**263.9**	**423.7**	صنع المشروبات غير الكحولية،انتاج المياه المعدنية في زجاجات	**1104**
Manufacturing tobacco products	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	3.9	11.0	6.7	4.1	5.0	**15.0**	**16.2**	صناعة منتجات التبغ	**1200**
Preparation and spinning of textile fibres	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	**0.2**	**0.2**	تحضير وغزل الياف المنسوجات	**1311**
Weaving of textiles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	1.8	1.1	**1.8**	**4.3**	نسج المنسوجات	**1312**
Finishing of textles	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7	0.0	1.1	1.9	0.3	0.5	**1.3**	**10.1**	اتمام المنسوجات	**1313**
Manufac.of knitted, crocheted fabrics & articles	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.0	41.1	**23.0**	**41.1**	صنع الاقمشة المغزولة بصنارة وبابرة معقوفه	**1391**
Manufac. of made-up textile articles, except apparel	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	0.5	1.6	3.3	**3.0**	**3.9**	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	**1392**
Manufacturing of carpets and rugs	0.0	0.0	0.7	0.0	0.0	3.7	2.2	1.4	7.5	5.4	**9.7**	**11.1**	صناعة السجاد والبسط	**1393**
Manufac. of luggage Handbags, Saddlery and Harness	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	1.1	**0.7**	**1.1**	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسروج والأعنة	**1512**
Printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	10.0	9.4	48.0	71.0	**58.0**	**83.3**	الطباعة	**1811**
Service activities related to printing	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.8	1.8	2.1	4.1	**4.8**	**5.9**	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	**1812**
Manufacturing of soap and detergents, cleaning and polishing preparations, perfumes and toilet preparations	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	22.0	17.2	10.0	12.1	16.4	**29.4**	**49.4**	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل	**2023**
Manufacturing of cement, lime and plaster	0.0	1.5	2.6	0.0	0.0	10.0	4.9	12.7	134.5	188.6	**139.4**	**215.4**	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	**2394**
Cutting shaping and finishing of stone	131.5	37.6	1.9	0.0	43.8	900.7	160.1	86.2	14.5	26.6	**306.1**	**1096.8**	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	**2396**
Manufacturing of electronic components	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.5	0.9	1.5	**1.4**	**2.0**	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	**2610**
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.3	0.5	**0.5**	**0.7**	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	**3290**
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.1	0.2	**0.1**	**3.2**	اصلاح المعدات الكهربائية	**3314**
Total	**348.7**	**109.7**	**8.5**	**70.7**	**488.9**	**1008.0**	**438.5**	**315.2**	**470.8**	**818.0**	**1328.8**	**2748.2**	**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

3.5. Health Indicators Caused by Water Pollution

It was noticed that there was a decrease in the numbers of Diarrhea cases in 2011 which reached to 107 thousand cases compared to131 thousand case in 2010. The main cause of Diarrhea is the inflammation that is produced from food poisoning or from rotten food or unclean water which is polluted with microbes.

جدول 1.5.3: عدد حالات الإسهال حسب الأشهر 2004-2011

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

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

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

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

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

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

Source: Environment Health Directorate *المصدر: مديرية صحة البيئة*

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

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

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

Source: Environment Health Directorate *المصدر: مديرية صحة البيئة*

جدول 4.5.3: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2011

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

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

Source: Ministry of Health

المصدر: وزارة الصحة

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

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

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

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

4. Energy, Air and Climate Change Sector

List of Environmental Indicators for the Atmosphere 2011

No.	Indicator	Value
1	Range of Annual Mean Temperature According to Station Geographical Distribution	13.0 - 25.8
2	Annual Quantity of Final Energy Consumption (000 Ton Oil Equivalent)	5967
3	Percentage of Increase in Number of public Vehicles (% of increase in last 10 years 2001-2011)	10.5%
4	Percentage of Renewable Energy Share in Total Energy Consumption	2%
5	Energy Efficiency (Kg Oil Equivalent/ one JD of GDP)	0.72

4.1. Natural Conditions

The highest rainfall amount in 2011 was recorded in Ras Moneef station, where it reached 575.4 mm, while the lowest amount was in Ma`an station, where it recorded 8.2 mm.

The lowest mean minimum temperature in 2011 was recorded in Al-Shoubak (-9.0°C), while the highest mean maximum temperature was recorded at Rwaished (46.5°C).

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

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

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

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

(...) Not available — *(...) غير متوفرة*

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

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

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

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

(…) Not available — *(…) غير متوفرة*

4.2. Transport

The number of registered vehicles was increased by 6.7% in 2011 compared with 2010, where it was increased from 1075 thousand vehicle in 2010 to 1147 thousand vehicle in 2011. This entails an increase in fuel consumption and gas emissions due to fuel combustion, which is considered as one of the main air pollution sources.

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

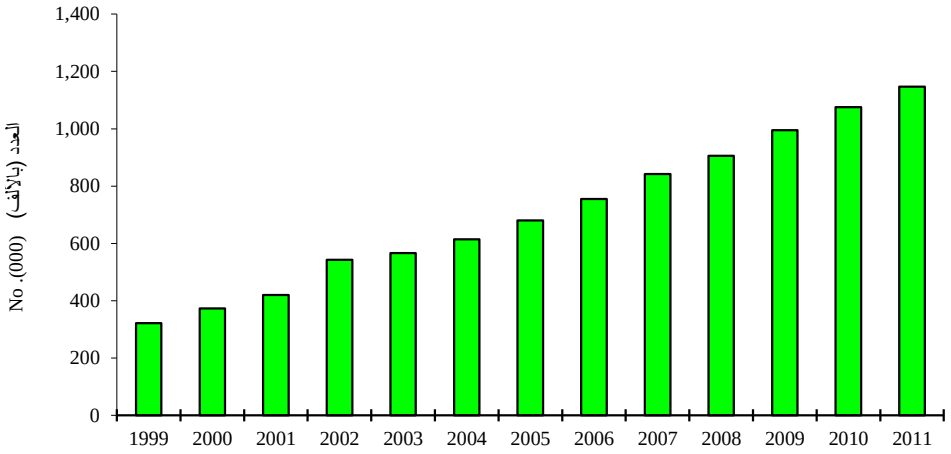
Table 4.2.1: Number of Registered Vehicles and Percentage of Change, 1999-2011 (000)

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

Source: Traffic Department *المصدر: دائرة السير*

شكل 1.2.4: عدد المركبات المسجلة 1999-2011

Figure 4.2.1: Number of Registered Vehicles, 1999-2011



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

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

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

4.3. Energy and Natural Resources

Energy

There was an increase in the total consumption of electrical energy in the different sectors (household, industrial, commercial, water pumping and street lighting) during 2011, which reached 13535 GWH compared with 12843 GWH in 2010.

The data showed decrease in the production of crude oil during 2011, which reached 0.9 (Thousands T.O.E), compared to 1.2 (Thousand T.O.E) in 2010, also the production of the natural gas was decreased during 2011, which reached 135 (Thousand T.O.E) compared to 137.6 (Thousand T.O.E) in 2010.

Natural Resources

The results showed an increase in the production of all forms of potash products from 1137.8 thousand metric ton in 2010 to 2258.5 thousand metric ton in 2011.

The results showed an increase in the production of phosphate to 7593 thousand metric ton and decrease in cement to 1597 thousand metric tons during 2011 compared with 2010 which reached 6529 thousand metric ton and 2111 thousand metric tons respectively.

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

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

المجموع	أخرى[1] Others[1]		إنارة شوارع Streets Lighting		ضخ مياه Water Pumping		تجاري Commercial		صناعي Industrial		منزلي Domestic		السنة
Total	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	%	الكمية Qty	Year
9579	2.4	228	2.7	261	14.6	1396	15.8	1516	28.8	2757	35.7	3421	2006
10538	0.0	0	2.6	269	15.1	1592	16.7	1759	27.7	2917	38.0	4001	2007
11509	0.0	0	2.5	284	14.9	1713	16.7	1925	27.2	3128	38.7	4459	2008
11956	0.0	0	2.6	310	14.8	1773	16.6	1979	25.1	3006	40.9	4888	2009
12843	0.0	0	2.4	315	14.5	1867	17.0	2184	25.4	3258	40.6	5220	2010
13535	0.0	0	2.5	334	14.3	1939	16.8	2269	25.5	3445	41.0	5548	2011

Source: National Electrical Power Company

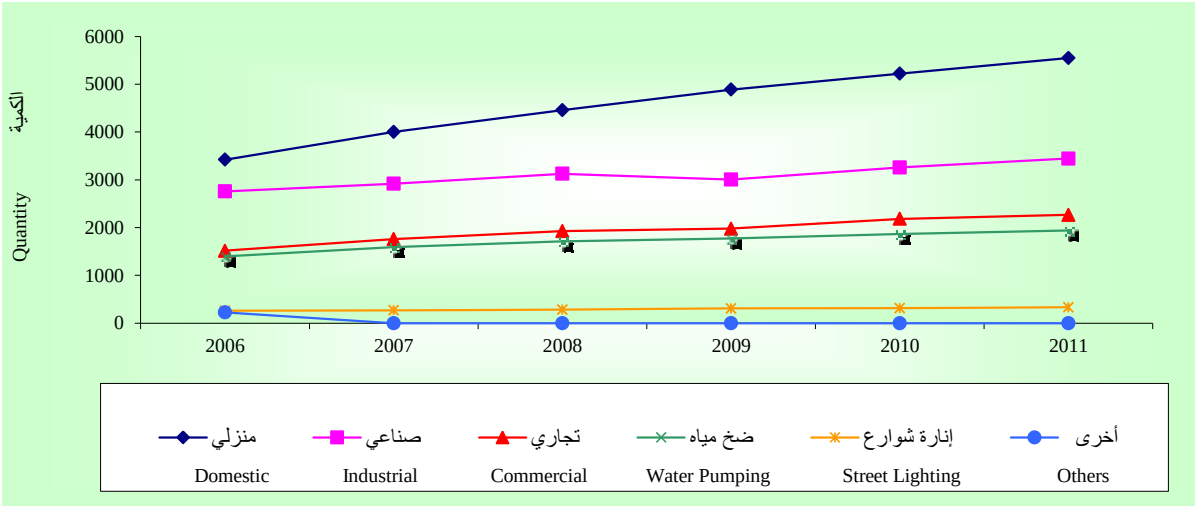
المصدر: شركة الكهرباء الوطنية

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

(1) تحتوي على الاستهلاك الحكومي واستهلاك المستشفيات، والمؤسسات الخيرية والفنادق والاذاعة والتلفزيون

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

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



جدول 2.3.4: الإنتاج المحلي للنفط والغاز والاستهلاك الكلي للطاقه الأولية 2006-2011 (ألف طن مكافئ نفط)

Table 4.3.2: Local Production of Oil & Gas and Total Consumption of Primary Energy, 2006-2011 (000 Ton oil equievelant**)**

نسبة الانتاج المحلي إلى الاستهلاك الكلي % Percentage of Domestic Production to Total Consumption (%)	الاستهلاك الكلي Total Consumption	Production الانتاج			السنة Year
		المجموع Total	غاز Gas	نفط Oil	
2.6	7187	**187.0**	185.8	1.2	2006
2.2	7438	**166.0**	164.8	1.2	2007
3.2	7335	**155.8**	154.1	1.7	2008
2.1	7739	**163.4**	161.9	1.5	2009
1.9	7357	**137.6**	136.4	1.2	2010
1.8	7457	**135.0**	134.1	0.9	2011

Source: Ministry of Energy *المصدر: وزارة الطاقة*

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

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

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

Source: National Petroleum Refinery *المصدر: شركة مصفاة البترول*

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

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

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

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

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

Sources: - Arab Potash Company
- Jordanian Company Phosphate Mining
- The Jordan Cement Factories Co.Ltd

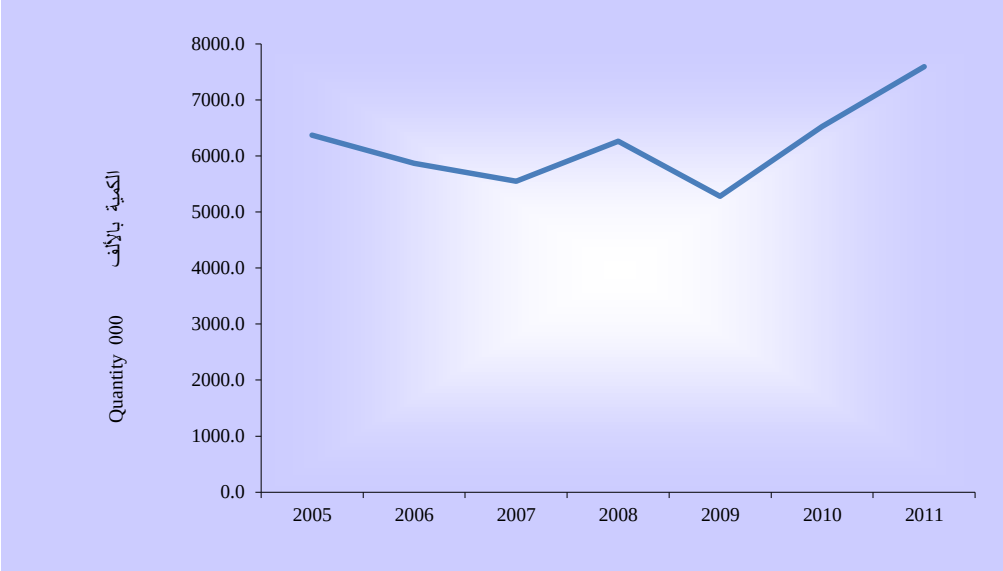
Note: Slight differences in the totals of some tables are due to weighting procedures and rounding of figures
(…) Not available

المصادر: - شركة البوتاس العربية
- شركة مناجم الفوسفات الأردنية لعام
- شركة مصانع الاسمنت الأردنية المساهمة العامة المحدودة

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

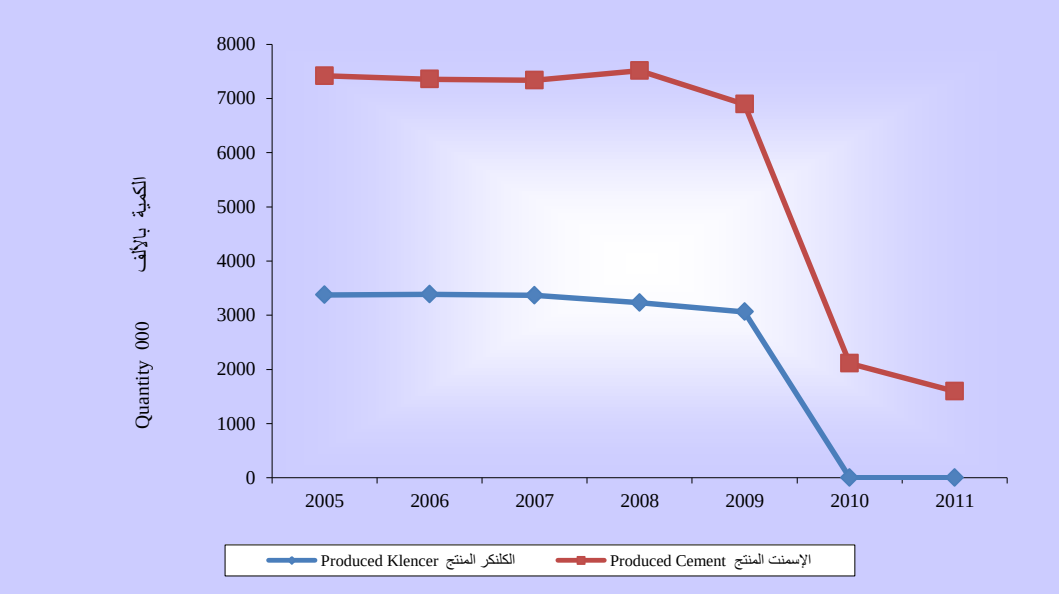
شكل 2.3.4: إنتاج الفوسفات الجاف 2005-2011 (ألف طن متري)

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



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

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



4.4. Air Pollutants

The results showed that the lowest monthly mean of SO_2 concentration during August 2010- October 2011 was in monitoring station surrounding Al-Hasan Industrial City, where it was 0.002 ppm and the highest monthly mean of this gas concentration was in Al-Rusiefa monitoring station, where it was 0.01 ppm.

Also, the results showed that the lowest monthly mean of particulate matter 10 (PM10) particulate matter radians < 10 micron), was 105 (µg /m3) in Al Khaldeah monitoring station and the highest monthly mean concentration for those particulates was 216 (µg /m3) in Al Jezza monitoring station for the same period.

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

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

Site	Gas type	Oct. تشرين أول (2011)	Sep. أيلول (2011)	Aug. آب (2011)	July تموز (2011)	June حزيران (2011)	May أيار (2011)	Apr نيسان (2011)	Mar. آذار (2011)	Feb. شباط (2011)	Jan. كانون ثاني (2011)	Dec. كانون أول (2010)	Nov. تشرين ثاني (2010)	Oct. تشرين أول (2010)	Sep. أيلول (2010)	Aug. آب (2010)	نوع الغاز	الموقع
Al-Baq'aa	SO_2 (ppm)	...	...	...	0.003	0.011	0.008	0.003	0.009	0.013	0.008	0.004	0.004	0.003	0.002	0.001	ثاني أكسيد الكبريت	البقعة
	H_2S (ppm)	...	...	...	0.003	0.019	0.009	0.006	0.018	0.032	0.008	0.002	0.001	0.019	0.018	0.003	كبريتيد الهيدروجين	
	PM2.5 (µg /m^3)	28	27	17	21	15	21	23	23	32	32	73	105	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 2.5	
	NO (ppm)	...	...	...	0.004	0.046	0.021	0.037	0.058	0.036	0.046	0.049	0.041	...	...	...	أكسيد النيتريك	
	NO_2 (ppm)	...	...	...	0.005	0.006	0.038	0.042	0.05	0.042	0.043	0.043	0.04	...	...	...	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.009	0.006	0.059	0.08	0.108	0.078	0.089	0.092	0.081	...	...	...	أكاسيد النيتروجين	
Al-Giza	SO_2 (ppm)	...	...	...	0.000	0.0002	0.011	0.008	0.005	0.003	0.006	0.004	0.005	0.009	0.005	0.007	ثاني أكسيد الكبريت	الجيزة
	PM10 (µg /m^3)	119	100	81	108	89	110	90	82	101	100	300	173	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.018	0.015	0.014	0.019	0.021	0.02	0.023	0.023	0.03	0.015	0.017	0.015	أكسيد النيتريك	
	NO_2 (ppm)	...	...	...	0.015	0.016	0.017	0.02	0.016	0.015	0.017	0.018	0.019	0.021	0.018	0.02	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.029	0.03	0.032	0.044	0.037	0.035	0.042	0.049	0.045	0.047	0.036	0.038	أكاسيد النيتروجين	
Al-khaldeyah	SO_2 (ppm)	...	...	...	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.004	0.009	0.002	0.001	0.004	0.002	ثاني أكسيد الكبريت	الخالدية
	NH_3 (µg /m^3)	...	...	...	2	3	2	1	3	5.000	4	2.000	6	3.000	1	...	الامونيا	
	PM10 (µg /m^3)	85	110	68	79	62	98	88	56	89	62	192	81	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.002	0.007	0.002	0.125	0.0002	0.0002	0.004	0.01	0.003	0.006	0.006	0.003	أكسيد النيتريك	
	NO_2 (ppm)	...	...	...	0.003	0.004	0.014	0.046	0.005	0.009	0.023	0.016	0.009	0.005	0.001	0.003	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.006	0.011	0.016	0.0171	0.006	0.009	0.027	0.026	0.012	0.011	0.007	0.006	أكاسيد النيتروجين	
Al-Russiefeh	SO_2 (ppm)	...	...	...	0.003	0.004	0.027	0.005	0.008	0.01	0.011	0.002	0.019	0.003	0.004	0.001	ثاني أكسيد الكبريت	الرصيفة
	PM10 (µg /m^3)	90	102	54	79	56	91	88	74	107	115	229	159	...	...	...	الجسيمات الدقيقة 10	
	NO (ppm)	...	...	...	0.006	0.002	0.003	0.009	0.013	0.027	0.067	0.069	0.069	0.008	0.003	0.002	أكسيد النيتريك	
	NO_2 (ppm)	...	...	...	0.015	0.01	0.009	0.014	0.017	0.018	0.023	0.03	0.035	0.008	0.01	0.011	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.02	0.012	0.012	0.024	0.03	0.031	0.05	0.096	0.104	0.016	0.014	0.012	أكاسيد النيتروجين	
Al-Mowaqqer	SO_2 (ppm)	...	...	...	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	ثاني أكسيد الكبريت	الموقر
	NO (ppm)	...	...	...	0.001	0.001	0.00009	0.001	0.0005	0.0002	...	...	0.001	0.001	0.002	0.001	أكسيد النيتريك	
	NO_2 (ppm)	...	...	...	0.008	0.006	0.0001	0.008	0.007	0.005	...	...	0.004	0.007	0.007	0.007	ثاني أكسيد النيتروجين	
	NOx (ppm)	...	...	...	0.008	0.007	0.0003	0.008	0.008	0.006	...	...	0.004	0.008	0.009	0.008	أكاسيد النيتروجين	

Source: Ministry of Environment

(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

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

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

Site	Gas type	December كانون أول	November تشرين ثاني	October تشرين أول	September أيلول	August آب	July تموز	June حزيران	May أيار	April نيسان	March آذار	February شباط	January كانون الثاني	Year السنة	نوع الغاز	الموقع
Electrical Training Center	SO_2 (ppm)	0.138	0.169	0.13			0.235	0.251	0.162	0.105	0.018	0.012	0.001	2012	ثاني أكسيد الكبريت	معهد التدريب الكهربائي
		0.012	0.096	0.101	0.129	0.097	0.113	0.157	0.096	0.074	0.064	0.069	0.044	2011		
	NO (ppm)	0.003	0.004	…	0.004	0.006	0.007	0.008	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	2012	أكسيد النيتريك	
		0.01	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.012	0.005	0.003	0.003	0.005	0.005	2011		
	NO_2 (ppm)	0.005	0.006	…	0.009	0.011	0.017	0.012	0.011	0.018	0.016	0.012	0.023	2012	ثاني أكسيد النيتروجين	
		0.017	0.019	0.014	0.017	0.019	0.017	0.016	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	2011		
	NOx (ppm)	0.008	0.01	…	0.013	0.017	0.024	0.02	0.014	0.021	0.021	0.016	0.026	2012	أكاسيد النيتروجين	
		0.027	0.028	0.02	0.024	0.026	0.026	0.028	0.021	0.017	0.017	0.019	0.019	2011		
	CO (ppm)	0.068	0.016	0.018	0.001	…	…	…	0.169	1.142	2.713	2.212	3.341	2012	أول أكسيد الكربون	
		0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.031	0.000	0.028	0.069	0.000	0.009	0.000	2011		
	CO_2 (ppm)	474	518	548	594	…	…	…	307	353	360	590	645	2012	ثاني أكسيد الكربون	
		250	303	311	270	333	320	260	301	327	371	371	428	2011		
Ibn Al-Anbari	SO_2 (ppm)	0.001	…	…	0.001	0.001	0.002	0.012	0.008	0.009	0.004	0.001	0.003	2012	ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة ابن الأنباري
		0.007	…	…	0.008	0.017	0.016	0.022	0.027	0.008	0.001	0.001	0.015	2011		
	H_2S (ppm)	0.001	…	…	0.002	0.003	0.005	0.014	0.014	0.01	0.002	0.002	0.002	2012	كبريتيد الهيدروجين	
		0.003	…	…	0.002	0.007	0.01	0.007	0.015	0.006	0.001	0.001	0.003	2011		
	CO (ppm)	0.136	0.189	0.002	0.000	0.000	0.000	0.000	0.055	0.11	0.005	0.538	0.242	2012	أول أكسيد الكربون	
		0.144	0.13	0.534	0.166	0.627	0.656	0.612	0.333	0.047	0.011	0.205	0.000	2011		
	CO_2 (ppm)	526	240	612	653	295	335	437	398	444	414	402	468	2012	ثاني أكسيد الكربون	
		425	392	466	302	352	418	424	398	489	479	448	418	2011		
Um Shuraik School	SO_2 (ppm)	0.005	0.002	0.031	…	0.003	0.003	0.027	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	2012	ثاني أكسيد الكبريت	مدرسة أم شريك
		0.004	0.003	0.004	0.002	0.001	0.003	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.001	2011		
	H_2S (ppm)	0.009	0.006	0.026	…	0.002	0.002	0.038	0.009	0.002	0.006	0.004	0.005	2012	كبريتيد الهيدروجين	
		0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.003	2011		

Source: Ministry of Environment

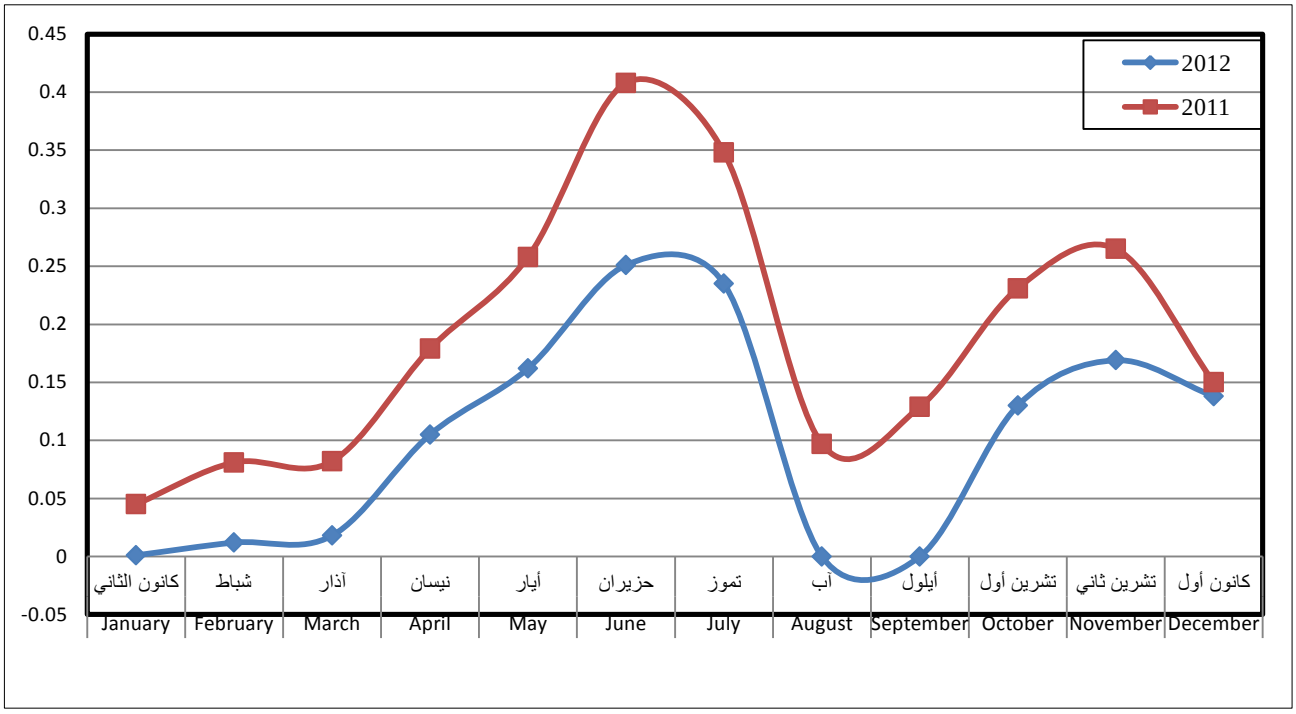
(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

(...) غير متوفر

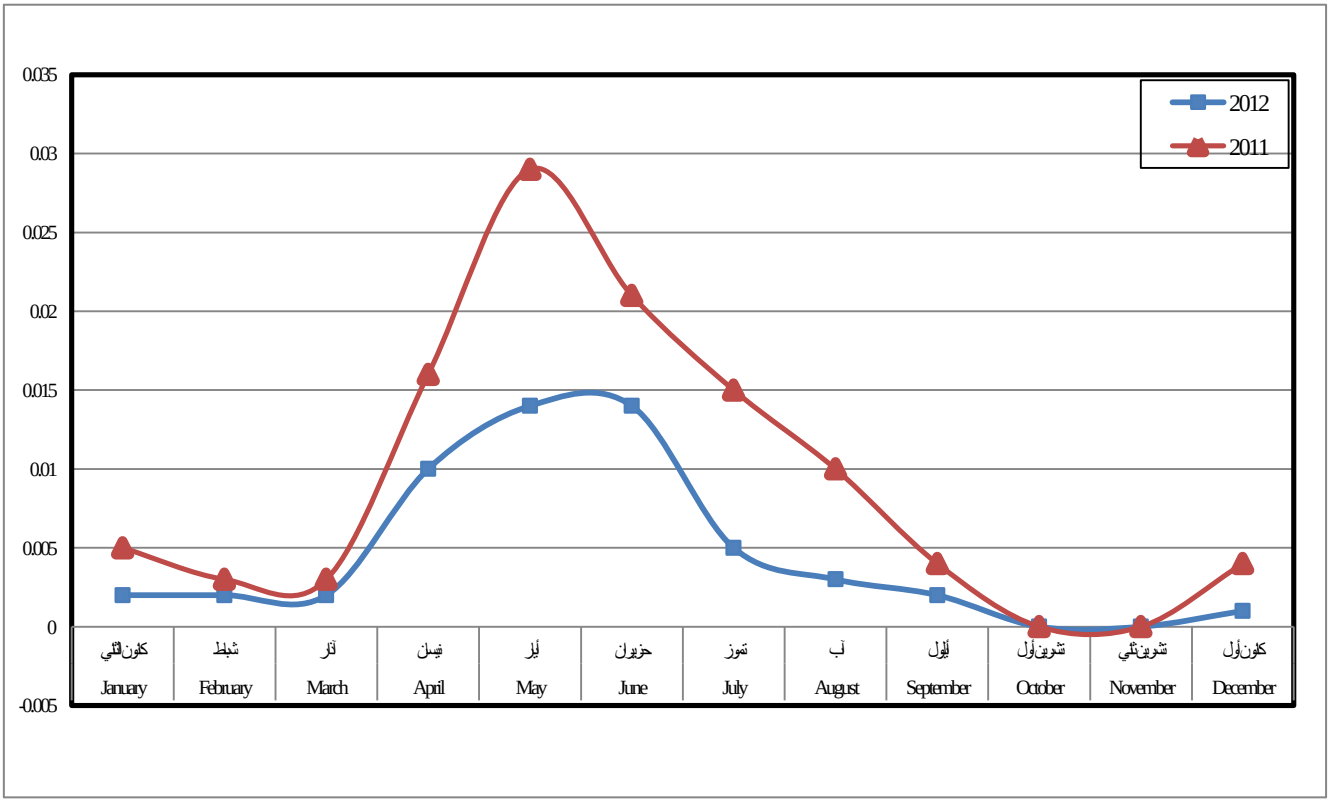
شكل 1.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز ثاني أكسيد الكبريت في معهد التدريب الكهربائي لعامي 2011 و 2012 (جزء في المليون)

Figure 4.4.1: General Monthly Rate of SO_2 Concentrations in Electrical Training Center for 2011 and 2012 (ppm)



شكل 2.4.4: المعدل العام الشهري لتراكيز كبريتيد الهيدروجين في مدرسة ابن الأنباري لعامي 2011 و2012 (جزء في المليون)

Figure 4.4.2: General Monthly Rate of H_2S Concentrations inIbn El-Anbari School for 2011 and 2012 (ppm)



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

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

Governorate	Industerial Cities	Gas type	Sep. 2011 أيلول	Aug. 2011 آب	July 2011 تموز	June 2011 حزيران	May 2011 أيار	Apr 2011 نيسان	Mar. 2011 آذار	Feb. 2011 شباط	Jan. 2011 كانون ثاني	Dec. 2010 كانون أول	Nov. 2010 تشرين ثاني	Oct. 2010 تشرين أول	Sep. 2010 أيلول	Aug. 2010 آب	July 2010 تموز	نوع الغاز	المدينة الصناعية	المحافظة
Amman	Industrial City of Abdullah II	SO_2 (ppm)	0.005	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.003	0.002	0.01	…	0.004	0.01	0.006	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة عبدالله الثاني ابن الحسين الصناعية	العاصمة
		NO (ppm)	0.002	0	0.001	0.001	0.001	0	0.003	0.001	0.002	0.003	0.002	…	0.004	0.006	0.005	أكسيد النيتريك		
		NO_2 (ppm)	0.014	0.01	0.013	0.009	0.01	0.01	0.013	0.008	0.009	0.011	0.011	…	0.012	0.013	0.009	ثاني أكسيد النيتروجين		
	Ibn Al Hussein	NOx (ppm)	0.016	0.01	0.015	0.01	0.011	0.01	0.016	0.009	0.011	0.014	0.013	…	0.017	0.018	0.014	أكاسيد النيتروجين		
		PM2.5 (µg /m3)	73	26	22	19	26	34	39	39	56	308	44	52	…	…	48	الجسيمات الدقيقة 2.5		
Irbid	Al Hassan Industrial City	SO_2 (ppm)	0.008	0.004	0.002	0.000	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	0	0.002	0	0	0	ثاني أكسيد الكبريت	مدينة الحسن الصناعية	اربد
		NO (ppm)	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	…	0	0	0	أكسيد النيتريك		
		NO_2 (ppm)	0.002	0	0.007	0.006	0.006	0.01	0.007	0.007	0.008	0.009	0.005	…	0.006	0.004	0.006	ثاني أكسيد النيتروجين		
		NOx (ppm)	0.003	0.01	0.007	0.006	0.007	0.01	0.008	0.008	0.009	0.011	0.006	…	0.007	0.005	0.006	أكاسيد النيتروجين		
		CO (ppm)	1.028	1.04	0.666	0.616	0.602	0.57	0.611	0.562	0.488	0.523	0.76	…	…	…	…	أول أكسيد الكربون		
		PM2.5 (µg /m3)	29	30	30	23	25	17	…	…	…	36	27	24	21	100	26	الجسيمات الدقيقة 2.5		
Karak	Industrial City of Al-Hussein Bin Abdullah II	PM2.5 (µg /m3)	32	28	59	210	46	39	46	59	35	66	24	24	61	88	48	الجسيمات الدقيقة 2.5	مدينة الحسين بن عبدالله الثاني الصناعية	الكرك

Source: Ministry of Environment

(...) Not available

المصدر: وزارة البيئة

غير متوفر (...)

4.5. Energy Usages in Different Economic Activities

The results showed that, the quantity of electrical energy consumed by Hotels and Education Activities was around 694.4 GW/h., while the consumption of diesel was 43.4 ($000M^3$). The number of solar heaters was 217. Also, the results referred to the consumed electrical energy distribution as 68% in the Central Region, 1% in the North Region and 31% in the South Region.

The used electrical energy quantities in the medical services were 173.9 GW/h and the consumption of diesel was 17 M.C.M of diesel.

The total electricity used in the hazardous industries was 891.6 GW/h, out of which 98% was used in the Central Region and 1% in both the North and South Regions. Also the results showed that the total amount of used diesel was 24.8 ($000M^3$) out of which 93.6% was used in the Central Region, 1.7% in the North Region and 4.7% in the South Region.

The total electricity used in the non-hazardous industries was 1754.2 GW/h, out of which 18% was used in the Central Region, 3% in the North Region and 79% in the South Region. Also the results showed that the Central Region consumed 75% of the total consumed diesel, while the North and South regions consumed 10% and 15% respectively.

The used electrical energy quantities in livestock holdings were 91.2 GW/h and the consumption of diesel was 30.2 thousand M^3 of diesel.

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

Economic Activity	غاز تصنيع اسطوانة Manuf-acture Gas No.	زيوت هيدروليك م3 Hydrolic Oil M3	غاز ماكينات اسطوانة Gas Machines No.	زيوت عادمة طن Oil Resides Ton	كاز م3 Kerosine M3	بنزين سوبر م3 Gasoline Super M3	بنزين عادي م3 Gasoline M3	غاز اسطوانة Gas No.	فيول طن Fuel Ton	سولار م3 Diesel M3	كهرباء (ميجاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط ISIC Code
Extraction of Crude Petroleum & of Natural Gas	0.0	12.0	0.0	5.0	0.0	0.0	0.0	360.0	0.0	222.0	14806.0	إستخراج النفط الخام و ا الغاز الطبيعي	620&610
Manufacture of vegetable,animal oils and fats	150.0	601.6	0.0	0.0	0.0	0.0	12.6	165.0	4330.5	1403.6	10422.5	صناعة الزيوت والدهون النباتية والحيوانية	1040
Tanning, dressing and dyeing of leather and fur	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	60.0	0.0	38.0	96.2	دباغة وتهيئة وصباغة الجلود والفراء	1511
Manufacture of pulp,paper and paperboard	0.0	150.3	0.0	0.0	0.3	0.0	4.6	155.3	7488.0	193.9	2930.4	صناعة عجائن الورق والورق المقوى	1701
Manufacturing of refined petrolem products	2852.0	110.0	0.0	0.0	0.0	6.3	42.8	0.0	191274.0	8693.0	107582.0	صنع المنتجات النفطية المكررة	1920
Manufacturing of basic chemicals	1668.8	60000.7	0.0	0.0	0.0	0.0	63.7	890.9	2870.0	1649.0	117357.2	صناعة المواد الكيميائية الاساسية	2011
Manufacturing of fertilizers and nitrogen comounds	0.0	184.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	356.0	1000.0	553.5	2100.8	صناعة الاسمدة والمركبات النيتروجينية(الازوتية)	2012
Manufacturing of plastics and synthetic rubber in primary form	5142.9	2119.7	0.0	0.0	1.5	0.0	18.8	1285.2	2385.7	1720.7	54124.5	صناعة اللدائن البلاستيك والمطاط التركيبي في اشكاله الاولية	2013
Manufacturing of Pesticides and other agrochemical products	45.0	0.1	225.0	0.0	0.0	0	3.5	263.3	0.0	367.6	2497.5	صناعة المبيدات الحشرية و المنتجات الكيميائية الزراعية الاخرى	2021
Manufacturing of Paints,Varnishes, Similar Coating, Printing Ink and Mastics	43.7	1182.0	4.9	0.5	67.4	73.8	117.7	944.9	20.0	1080.9	20112.9	صناعة الدهانات والورنيشات و الطلاءات المماثلة واحبار الطباعة	2022
Manufacturing of other chemical products n.e.c.	14.0	17.1	0.0	0.0	0.8	0	0.6	134.0	0.4	261.0	3952.5	صناعة منتجات كيميائية اخرى غير مصنفة في مكان اخر	2029
Manufacturing of Pharmaceuticals, Medicinal Chemicals & Botanical Products	1165.5	608.6	22.5	0.8	0.0	4.75	14.2	2940	0.0	3687.6	109570.4	صناعة المنتجات الصيدلانية و الدوائية والكيماوية والنباتات الطبية	2100
Manufacturing of Rubber Tyers & Tubes, and retreading and rebulding of rubber tyres	0.0	0.1	0.0	0.0	2.2	10.6	6.7	122.0	0.0	74.3	1432.8	صناعة الاطارات والانابيب المطاطية وتجديد الاسطح الخارجية للاطارات المطاطية	2211
Manufacturing of other rubber products	0.0	200.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.0	0.0	25.8	696.5	صناعة المنتجات المطاطية الاخرى	2219
Manufacturing of plastics products	363.8	7703.1	0.0	162.9	116.3	0.0	127.0	16635.5	2856.0	2966.7	125945.4	صناعة منتجات اللدائن	2220
Manufacturing of basic and iron and steel	71377.8	492.5	0.0	3.2	14.0	32.4	70.2	2307.8	17314.7	673.0	57949.7	صناعة الحديد والطلب القاعدي	2410
Manufacturing of basic precious and other non-ferrous metals	128.0	0.0	0.0	0.0	0.5	0.0	25.8	191.7	0.0	317.1	8556.3	صناعة المعادن الثمينة القاعدية و المعادن غير الحديدية الاخرى	2420
Casting of iron and steel	61921.5	188804.7	14437.5	2.0	1.2	0.0	14.1	3714.5	0.0	865.1	249464.2	سبك الحديد والصلب	2431
Manufacturing of medical and dental instruments and supplies	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.7	2940	0.0	0.0	893.1	صنع الادوات والمستلزمات الطبية التي تستخدم في علاج الاسنان	3250
Other manufacturing n.e.c.	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	112.0	0.0	14.3	1071.7	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة في موقع اخر	3290
Total	**144885.2**	**262286.9**	**14689.9**	**174.3**	**204.2**	**127.9**	**566.5**	**33590.2**	**229539.2**	**24807.0**	**891562.4**	**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 3.5.4: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والنشاط الاقتصادي 2011

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

Economic Activity	غاز تصنيع اسطوانة **Manufacture-Gas** No.	زيوت هيدروليك م3 **Hydrolic Oil** M3	غاز ماكينات اسطوانة **Gas Machin** No.	زيوت عادمة طن **Oil Resides** Ton	فحم ألف طن **Coal (000)** Ton	كاز م3 **Kerosine** M3	بنزين سوبر م3 **Gasoline Super** M3	بنزين عادي م3 **Gasoline** M3	غاز اسطوانة **Gas** No.	فيول طن **Fuel** Ton	سولار م3 **Diesel** M3	كهرباء (ميجاواط/ساعة) **Electricity** (MW/h)	النشاط الاقتصادي	دليل ترميز النشاط **ISIC Code**
Quarry of stone,sand and clay	0.0	303002.0	0.0	0.0	0.0	52.6	45.0	414.8	2163.5	0.0	40580.3	32915.7	استغلال المحاجر لاستخراج الاحجار والرمل والطفل	**810**
Mining of chemical and fertilizer minerals	0.0	17.8	0	12.3	0.0	0.0	32.4893	0.0	70.2	124897.0	5062.2	1422153.4	تعدين المعادن الكيميائية ومعادن الاسمدة	**891**
Manufacturing of dairy products	0.0	3.5	580.6	0.0	0.0	0.0	0.0	144.3	22202.1	8728.7	4957.9	39903.4	صناعة منتجات الالبان	**1050**
Distilling, rectifiying and blending of spirits	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	5.2	192.0	346.7	86.3	936.4	تقطير المشروبات الروحية وتكريرها وخلطها	**1101**
Manufacturing of malt liquors and malt	0.0	26.2	91.4	21.0	0.0	85.0	0.0	16.1	34.0	40675.0	27.4	1910.9	صناعة المشروبات الكحولية من الشعير وصنع مشروب الشعير	**1103**
Manufacturing of soft drinks; production of mineral waters	0.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	67.7	569.5	152727.3	3786.3	27734.1	صنع المشروبات غير الكحولية،انتاج المياه المعدنية الاخرى المعباة في زجاجات	**1104**
Manufacturing tobacco products	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2611.8	0.0	954.5	6535.4	صناعة منتجات التبغ	**1200**
Preparation and spinning of textile fibres;	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.0	0.0	25.0	73.4	تحضير وغزل الياف المنسوجات	**1311**
Weaving of textiles	0.0	1.0	21.7	0.0	0.0	0.1	0.0	3.9	60.0	132.0	13.3	590.0	نسج المنسوجات	**1312**
Finishing of textles	0	0.5	0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	40.0	160.0	199.4	688.7	اتمام المنسوجات	**1313**
Manufacturing of knitted and crocheted fabrics and articles	1870	1.0	0.0	0.0	0.0	0.8	8.86	0.0	19.0	0.0	41.2	1164.6	صنع الاقمشة المغزولة بصنارة وبابرة معقوفه	**1391**
Manufacturing of made-up textile articles, except apparel	2296.8	181.4	0.0	2.3	0.0	0.5	0.0	55.9	154.0	0.0	1954.9	2812.0	صناعة المنسوجات الجاهزة عدا الملابس	**1392**
Manufacturing of carpets and rugs	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	144.0	0.0	61.0	24713.0	صناعة السجاد والبسط	**1393**
Manufacturing of luggage Handbags and, Saddlery and Harness	0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	2.1	0.0	0.0	84.0	0.0	745.4	356.6	صناعة حقائب الامتعة وحقائب اليد والسروج والأعنة	**1512**
Printing	16.3	16.1	171.7	3.3	0.0	89.9	14.7	125.5	13894.0	0.0	169.3	31742.8	الطباعة	**1811**
Service activities related to printing	188.6	90.7	13.714	100.0	0.0	25.6	0	51.2	268.2	553.8	2710.4	2630.4	أنشطة الخدمات المتصلة بالطباعة	**1812**
Manufact. of soap & detergents, cleaning & polishing polishing preparations, perfumes & toilet preparations	0.0	8224.0	0	3.3	0.0	0.3	0	6.5	1043.4	403.1	4964.6	32122.1	صنع الصابون والمطهرات، مستحضرات التنظيف والتلميع، والعطور ومستحضرات التجميل	**2023**
Manufacturing of cement,lime and plaster	0.0	0.4	0.0	0.0	20.0	2.4	0.0	0.1	417.2	0.0	4389.4	44822.9	صناعة الاسمنت ومنتجات صلب نصف جاهزة	**2394**
Cutting shaping and finishing of stone	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.1	6.9	13193.9	0.0	63.7	77956.0	قطع وتشكيل وصقل الأحجار	**2396**
Manufact. of electronic components & boards	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15.3	159.0	0.0	513.3	444.4	صناعة مكونات الالواح الالكترونية	**2610**
Other manufacturing n.e.c	0.0	0.0	0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	48.0	0.0	0	1162.6	صناعات تحويلية اخرى غير مصنفة	**3290**
Repair of electrical equipment	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	7.0	251.7	0.0	0.0	762.5	اصلاح المعدات الكهربائية	**3314**
Repair of other equipment	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	3.6	0.0	0.0	3.0	0.0	17.7	54.2	اصلاح المعدات الاخرى	**3319**
Total	**4371.6**	**311571.8**	**879.0**	**144.3**	**20.0**	**262.9**	**138.6**	**920.5**	**57630.4**	**328623.6**	**71323.5**	**1754185.4**	**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 4.5.4: كمية استهلاك الطاقة في أنشطة الصناعات الخطرة حسب نوع الطاقة والإقليم 2011

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

Region	غاز تصنيع اسطوانة **Manufacture Gas** No.	زيوت هيدروليك م3 **Hydrolic Oil** M3	غاز ماكينات اسطوانة **Gas Machines** No.	زيوت عادمة طن **Oil Resides** Ton	كاز م3 **Kerosine** M3	بنزين سوبر م3 **Gasoline Super** M3	بنزين عادي م3 **Gasoline** M3	غاز اسطوانة **Gas** No.	فيول طن **Fuel** Ton	سولار م3 **Diesel** M3	كهرباء (ميجاواط/ساعة) **Electricity** (MW/h)	الإقليم
Centreal	144869.9	262286.4	14689.9	172.3	204.2	127.9	563.0	31474.9	229539.2	23228.3	864780.3	الوسط
North	6.0	0.5	0.0	2.0	0.0	0.0	3.5	2050.0	0.0	410.5	5601.0	الشمال
South	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	65.3	0.0	1169.5	21181.8	الجنوب
Total	**144885.2**	**262286.9**	**14689.9**	**174.3**	**204.2**	**127.9**	**566.5**	**33590.2**	**229539.2**	**24808.3**	**891563.1**	**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 5.5.4: كمية استهلاك الطاقة في بعض أنشطة الصناعات حسب نوع الطاقة والإقليم 2011

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

Region	غاز تصنيع اسطوانة **Manufacture Gas** No.	زيوت **هيدروليك (طن)** **Hydrolic Oil** Ton	غاز ماكينات اسطوانة **Gas Machines** No.	زيوت عادمة طن **Oil Resides** Ton	فحم ألف طن **Coal** (000) Ton	كاز م3 **Kerosine** M3	بنزين سوبر م3 **Gasoline Super** M3	بنزين عادي م3 **Gasoline** M3	غاز ألف اسطوانة **Gas** (000) No.	فيول طن **Fuel** Ton	سولار م3 **Diesel** M3	كهرباء (ميجاواط/ساعة) **Electricity** (MW/h)	الإقليم
Centreal	4371.6	293963.6	879.0	43.7	0.0	233.2	92.5	787.8	34069.4	194647.9	53447.0	314082.4	الوسط
North	0.0	17590.7	0.0	0.1	0.0	25.8	45.0	67.5	21332.3	8728.7	11006.7	49499.9	الشمال
South	0.0	17.6	0.0	100.0	20.0	4.0	1.1	65.2	2228.7	125247.0	6869.7	1390603.1	الجنوب
Total	**4371.6**	**311571.9**	**879.0**	**144.3**	**20.0**	**263.0**	**138.6**	**920.5**	**57630.4**	**328623.6**	**71323.4**	**1754185.4**	**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 6.5.4: كمية الطاقة المستخدمة في نشاط الخدمات الطبية حسب الإقليم ونوع الطاقة 2011 [1]

Table 4.5.6: Quantity of Energy Used in the Medical Services Activity by Region and Kind of Energy, 2011 [1]

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

Source: Department of Statistics

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

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

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(1) *البيانات لا تتضمن بيانات المستشفيات العسكرية*

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

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

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

Region	Type of holding	كاز م3 Kerosine M^3	غاز اسطوانة Gas No.	شحوم طن Lubricate Ton	سولار م3 Diesel M^3	زيوت م3 Oil M^3	بنزين م3 Gasoline M^3	كهرباء (ميجاواط/ساعة) Electricity (MW/h)	نوع الحيازة	الاقليم
Centre	Unorganized Cattle	0.0	1049	0.2	46.2	0.7	0.0	4.1	ابقار غير منظمة	الوسط
	Parent	0.0	23338	0.7	866.9	5.3	13.7	7898.2	امهات	
	Organized Cattle	0.0	58598	5044.5	7116.2	924.1	383.0	8458.3	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	14870	0.4	481.6	8.0	82.0	5553.0	بياض	
	Goats and Sheep	0.0	10340	13.6	5059.6	81.5	39.6	153.4	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	6512	1.1	1358.5	14.9	11.2	22621.8	فقاسات	
	Broiler	0.0	775734	3.3	1328.6	28.2	61.2	5298.2	لاحم	
	Total	**0.0**	**890441**	**5063.9**	**16257.6**	**1062.7**	**590.6**	**49987.0**	المجموع	
North	Unorganized Cattle	0.0	0	0.2	26.4	0.3	0.0	446.2	ابقار غير منظمة	الشمال
	Parent	0.0	10123	0.4	214.6	1.4	32.5	3870.7	امهات	
	Organized Cattle	6.3	7041	1.1	775.2	9.2	104.2	6002.1	ابقار منظمة	
	Layer	0.0	2786	0.2	162.0	0.9	19.1	1446.3	بياض	
	Goats and Sheep	0.0	0	9.4	2845.9	66.0	14.4	30.5	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	564	1.1	689.4	3.1	0.0	10160.8	فقاسات	
	Broiler	0.3	873246	1.0	5474.7	11.1	145.9	14138.6	لاحم	
	Total	**6.7**	**893760**	**13.2**	**10188.3**	**91.8**	**316.1**	**36095.2**	المجموع	
South	Unorganized Cattle	0.0	30	0.0	8.7	0.2	0.0	11.0	ابقار غير منظمة	الجنوب
	Parent	0.0	310	0.0	36.9	0.6	0.0	359.6	امهات	
	Organized Cattle	0.0	67	0.0	6.8	0.4	0.1	37.9	ابقار منظمة	
	Layer	0.6	899	0.0	15.7	0.9	2.4	392.2	بياض	
	Goats and Sheep	0.2	9779	5.4	3285.3	52.7	0.0	677.8	ضأن وماعز	
	Hatcheries	0.0	0	0.0	0.0	0.0	0.0	393.8	فقاسات	
	Broiler	11.5	451608	0.1	468.9	17.9	80.9	3252.5	لاحم	
	Total	**12.2**	**462693**	**5.6**	**3822.2**	**72.6**	**83.4**	**5124.8**	المجموع	
Grand Total		**18.9**	**2246894**	**5082.7**	**30268.1**	**1227.1**	**990.1**	**91207.1**	المجموع الكلي	

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

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

ble 4.5.8: Number of Solar Heaters in the Hotels and Education Activities by Economic Activity, Type of Solar Heater and Efficiency, 2

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

4.6. Health Indicators Caused by Air Pollution

It is considered that pulmonary disease is related directly with the environment, and it is mainly caused by air pollution. Results have showed a decrease in the number of Pulmonary cases from 186 cases in 2010 to 184 cases in 2011.

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

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

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

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

جدول 2.6.4: عدد حالات الإصابة بالأمراض السارية حسب الأشهر 2011

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

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

Source: Ministry of Health *المصدر: وزارة الصحة*

5. Waste Sector (A)

List of Environmental Indicators for Waste Sector 2011

No.	Indicator	Value
1	Per Capita Waste Quantity Generated (Kg/day)	0.89
2	**Hazardous Industries Waste:**	
	➢ Liquid Waste (Million M^3)	5.89
	➢ Solid Waste (Ton)	1.23
3	**Quantity of Medical Waste:**	
	➢ Liquid Waste (000 M3)	1.40
	➢ Solid Wastes (000 Ton)	13.60
	➢ Solid Wastes (Million Number)	42.90

5.1. Waste

The results showed that 97.5% of municipal waste is disposed in waste dumps. The results also showed that, the fees of waste collection services paid by different sectors to the municipalities in the year 2011 amounted to JD. 26.1 million.

The quantity of solid waste generated from Hotel and Education Activities was 8929.8 Tons, where 85.0% was disposed in waste dumps, 6.7% was burned, 4.0% was delivered to other directory and 4.3% was recycled.

The results also showed that most of the solid and liquid residues produced by the hazardous industries were disposed in bare land (special sites), out of which 99% for Phospho gypsum and 98% for Acidic Suspensions. Also the results showed that around 95% of plastic residues were recycled and 62% of saline wastewater was used for irrigation, the results showed also that most of the liquid residues produced by non-hazardous industries, Kumkha and Saline wastewater were sold and used for irrigation by 48% and 33% respectively. While 73% of solid waste, dried Kumkha and, Dusts and Sands were disposed in dump sites.

The results in medical services (Hospitals) showed that 42% and 23% in average of sharp waste were disposed in private and central incinerations respectively. While the non-sharp contaminated residues in average were disposed in private and central incinerations by 27% and 25% respectively and average of 25% were handled to other directory, out of which 7% of serums and vaccines bags were disposed in public dumps. Whereas 36% in average of chemical and medical wastes, such as clinical kits, medical stains, disinfections, and liquids from surgeries, were disposed off through the public network system, including the infected blood samples. While 94% of Fixer residues were recycled and sold and about 34% of Developer residues were handled to other directory.

The results of the quantities of livestock residues showed that 46% of cattle in organized cattle holdings were disposed in dumps and 37% in bare land. While in Goats and Sheep holdings, 9% of sheep was disposed in dumps and 88% in bare land. Whereas in hatcheries holdings about 31% of damaged eggs were disposed in dumps.

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

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

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

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

جدول 2.1.5: مستلزمات جمع ونقل النفايات الصلبة حسب الاقليم 2011

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

Region	Waste Type	Uint	Disposing Method أسلوب التخلص						الوحدة	الكمية	نوع النفاية	الأقليم
			بيع Sell	مكب خاص Special Dump	تسليم لجهة أخرى Handle to Other Directory	حرق Burning	تدوير Recyclling	مكب الامانة Municpal Dump		Qty.		
Centreal	Orgnic Waste	Ton	1.9	0.0	92.7	0.0	53.9	2482.1	طن	2630.6	نفايات عضوية	الوسط
	Glass Waste	Ton	0.3	0.0	20.7	0.0	17.4	579.6	طن	618.0	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	7.3	0.1	46.3	0.0	18.3	543.0	طن	615.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	398.7	2.3	137.5	4.4	58.8	1833.3	طن	2434.9	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	7.6	0.1	17.5	0.0	9.8	312.9	طن	347.9	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	23.7	0.0	11.8	287.4	طن	322.9	نفايات أقمشة	
	Oil	M3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	م3	25.7	زيوت قلي	
	Other	Ton	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	10.7	طن	14.8	أخرى	
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	3429	0	93852	0	60218	917916	عدد	1075414	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	419.9	2.4	338.5	4.4	170.0	6048.9	طن	6984.1	**مجموع النفايات الصلية**	
	Total of Liquid Waste	M3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	م3	25.7	**مجموع النفايات السائلة**	
North	Orgnic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	96.7	طن	96.7	نفايات عضوية	الشمال
	Glass Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.6	طن	4.6	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	طن	2.0	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	61.2	طن	61.2	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3	طن	0.3	نفايات معدنية	
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	0	0	0	0	0	1093	عدد	1093	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	164.8		164.8	**مجموع النفايات الصلية**	
South	Orgnic Waste	Ton	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	797.5	طن	809.7	نفايات عضوية	الجنوب
	Glass Waste	Ton	2.0	0.0	0.9	0.0	36.2	186.5	طن	225.7	نفايات زجاجية	
	plastic Waste	Ton	12.5	0.0	2.3	0.0	34.3	158.4	طن	207.4	نفايات بلاستيكية	
	paper&Cartoon Waste	Ton	103.6	0.0	9.6	0.0	123.0	142.3	طن	378.4	نفايات ورقية وكرتونية	
	Metallic Waste	Ton	47.9	0.0	4.7	0.0	16.1	86.2	طن	154.9	نفايات معدنية	
	Fabric Waste	Ton	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.7	طن	4.7	نفايات أقمشة	
	Other	M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	م3	0.3	زيوت قلي	
	Odorous& Pesticides Tubes	No.	56	0	0	0	785	43538	عدد	44379	عبوات معطرات ومبيدات ومنظفات	
	Total of Solid Waste	Ton	178.3	0.0	17.4	0.0	209.6	1375.6	طن	1780.9	**مجموع النفايات الصلية**	
	Total of Liquid Waste	M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	م3	0.3	**مجموع النفايات السائلة**	
Grand Total of Solid Waste		Ton	598.2	2.4	355.9	4.4	379.5	7589.3	طن	8929.8	**مجموع النفايات الصلية الكلي**	
Grand Total of Liquid Waste		M3	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	25.7	م3	26.0	**مجموع النفايات السائلة الكلية**	
G. Total of Odorous & pesti.Tubes		No.	3485	0	93852	0	61003	962547	عدد	1120886	**مجموع عبوات المعطرات والمنظفات**	

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

النوع وأسلوب التخلص 2011 (م^3)

Table 5.3.1: Quantity of Liquid Residues Resulting from Activities of Hazardous Industries

by Kind and Disposal Method, 2011 (M^3)

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

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

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

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

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

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

جدول 3.3.5: كمية المخلفات الصلبة الناتجة عن أنشطة الصناعات الخطرة حسب النوع وأسلوب التخلص 2011 (طن)

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

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

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

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

جدول 1.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة في نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2011

Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2011

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

Contd. / ...

يتبع/...

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

(1) *البيانات مستثنى منها 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

تابع/ جدول 1.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة فى نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف وأسلوب التخلص 2011 (1)

Contd./ Table 5.4.1: Quantity of Solid and Liquid Wastes in the Medical Services Activity by Category and Method of Disposal, 2011 (1)

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

(1) *البيانات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية*

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

weighting procedures and rounding of figures

ملاحظة: يوجد هناك اختلاف طفيف في مجاميع بعض الجداول وذلك

بسبب عملية التثقيل (الترجيح) والتقريب

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

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

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

Contd./ ...

يتبع/...

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

(1) *البيانات مستثنى منها بيانات المستشفيات العسكرية*

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

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

تابع/ جدول 2.4.5: كمية النفايات الصلبة والسائلة فى نشاط الخدمات الطبية حسب الصنف والاقليم 2011 (1)

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

(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 1.5.5: كمية مخلفات الثروة الحيوانية حسب الإقليم ونوع الحيازة ونوع المخلفات وأسلوب التخلص 2011

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

5. Electronic and Electrical Waste Sector (B)

5.2. Electronic and Electrical Waste

The results of electronic and electrical waste in hazardous industries and some other industrial activities showed that the majority of these waste were sold by average of 47%, but for CRT screen 29% was granted to others. The same sequence was in hotel and education activities, the sold electrical waste was about 62% in average.

The results in banking and insurance activities also showed that, the number of electronic waste (computers, screens and printers, …etc.) was 9946 devices, out of which 52% in average were sold. Whereas in hardware maintenance activities, deposing methods distributed over storehouse in average of 72% and 28% were disposed in dumps.

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

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

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

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

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

6. Environmental Expenditures and Accounts Sector

6.1. Expenditures & Environmental Accounts

The results of environmental expenditures (EE) in 2011 showed that the municipalities ranked first by spending 46.1 million JD on environment protection, out of which 40.5 million JD as current expenditures and 5.6 million JD as capital expenditures. Meanwhile, the results indicated that, EE by hazardous and some other non-hazardous activities ranked second by spending. JD. 30.3 million, out of which 8% as current and 92% as capital expenditures. The medical sector (private & public hospitals), ranked third by total JD. 2.9 million (99% as current and 1% as capital expenditures). As for the hotels and education activities, the EE ranked last by JD. 2.1 million, out of which 37% as current and 63% as capital expenditures. Also, the results for number of employees working in environment protection in all these sectors in 2011 was 12 thousand employee.

جدول 1.1.6: النفقات البيئية في انشطة الفنادق و التعليم حسب الإقليم والوسط البيئي ونوع الإنفاق 2011 (دينار)

Table 6.1.1: Environmental Expenditures in Hotels &Education Activities by Environmental Domain, Region and Type of Expenditure, 2011 (JD)

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

Source: Department of Statistics .

المصدر: دائرة الاحصاءات العامة

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

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

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

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

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Source: Department of Statistics

المصدر: دائرة الاحصاءات العامة

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

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

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

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