



جمهورية مصر العربية  
الاجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
Arab Republic of Egypt  
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

النشرة السنوية لإحصاءات البيئة  
الجزء الثالث: المخلفات والكوارث

عام ٢٠١٧

Annual Bulletin of Environment Statistics

Part Three : Waste & Disasters 2017



الاجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

مدينة نصر - ش. صلاح سالم - القاهرة - مصر

تليفون: (+202)24023031 - صندوق بريد: 2086 - فاكس: (+202) 24024099

الموقع الإلكتروني: [www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)

البريد الإلكتروني: [pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto:pres_capmas@capmas.gov.eg)



إصدار يوليو ٢٠١٩  
Issue : July 2019

مرجع رقم ٧١ - ٢٢٣٠١ - ٢٠١٧  
Ref No - 71-22301-2017

طبع بمطبعة الجهاز المركزي  
للتعبئة العامة والإحصاء



جمهورية مصر العربية  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
Arab Republic of Egypt  
Central Agency For Public Mobilization & Statistics

النشرة السنوية لإحصاءات البيئة  
الجزء الثالث : المخلفات والكوارث  
عام ٢٠١٧

Annual Bulletin of Environment Statistics  
Part Three : Waste & Disasters 2017

عند إعادة نشر أو اقتباس  
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو  
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء  
When republish or quote any materials from this issue  
please refer to the source that is Central Agency for  
public mobilization and statistics

إصدار يوليو ٢٠١٩  
Issue : July 2019

مرجع رقم ٧١ - ٢٢٣٠١ - ٢٠١٧  
Ref No - 71-22301-2017

## تقديم

إن التنمية المستدامة تتطلب تحقيق مستوي مناسب من التوازن بين نوعية البيئة والجوانب الاقتصادية والاجتماعية وفي ظل الأهتمام المتزايد بشئون البيئة وتفعيلا للمواثيق والأعراف الدولية ومبادئ حقوق الإنسان والتي تؤكد علي حقوقه في أن يحيا في بيئة نظيفة وأمنه وهو ماأكدت عليه مطالب ثورة الخامس والعشرين من يناير ٢٠١١ .

تواجه الظروف البيئية في جمهورية مصر العربية ضغوطا كثيرة تؤثر علي صحة الإنسان ومستوي إنتاجيته وبالتالي علي الاقتصاد القومي ومن هذه الضغوط مايرتبط بنوعية الهواء والمياه ، والأراضي الزراعية ، والقضايا ذات العلاقة بالبيئة مثل التنوع الحيوي أو البيولوجي والطاقة وغيرها من الظواهر التي تصاحب الأنشطة الاقتصادية.

في هذا الإطار يقدم الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء " النشرة السنوية لإحصاءات البيئة " وهي تتضمن مختلف المعلومات الإحصائية التي ترصد الواقع البيئي في جمهورية مصر العربية طبقا لإطار الأمم المتحدة لتطوير إحصاءات البيئة الصادر في ٢٠١٣ (FDES 2013).

يقدم الجهاز هذه النشرة السنوية عام ٢٠١٧ في ثلاثة أجزاء ( أحوال البيئة و جودتها - الجودة البيئية و الطاقة - المخلفات و الكوارث ) للمخططين ومتخذي القرار والمهتمين بهذا المجال أملاً أن تحقق الأهداف المرجوه منها.

والله ولي التوفيق ،،،

خيرت محمد بركات

رئيس الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

## **Preface**

Sustainable development requires achievement of an appropriate level of balance between of the environment quality, economic and social aspects Regarding growing interest in environmental affairs, implementation of international conventions and human rights principles, which affirms the rights to live in a clean and secured environment, as confirmed by 25 January 2011 revolution demands.

Environmental conditions in Arab Republic of Egypt face many pressures that affect human health and productivity, and therefore national economy. These pressures are related to air and water quality, agricultural land and environmental issues such as biodiversity, biological, energy and other phenomena that accompany economic activities.

In this context, Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS) presents: "Annual Bulletin of Environmental Statistics", which includes various statistical information that monitors environmental situation in Arab Republic of Egypt in accordance with the United Nations Framework for Development of Environment Statistics in 2013 (FDES 2013).

CAPMAS is presenting this annual bulletin for 2017 in three Parts (Environmental Conditions and Quality , Environmental Quality and Energy, Waste and Disasters ) decision makers and those who are interested in such field hoping that it will achieve its desired objectives.

**Khirat Mohamed Barakat**  
**President of Central Agency**  
**For Public Mobilization and Statistics**  
**(CAPMAS)**



## Index

Section No and table No	Item	Page No
1	<b>Statistical Methodology</b>	<b>1</b>
2	<b>General indicators</b>	<b>7</b>
	<b>Chapter One -Environmental resources and their Uses</b>	<b>9</b>
1	<b>Section One - Waste</b>	<b>9</b>
1	Dairy Production and Wood According to Governorates During 2016/2017	<b>10</b>
2	Amount of Waste Caused by Railways According to Its Type in Egypt in 2017	<b>11</b>
3	Number of Skining Leather Cases within Governmental Slaughterhouses in 2017	<b>12</b>
4	The Amount of Rumen Contents for Slaughtered Cattle Within Governmental Slaughterhouses Year 2017	<b>13</b>
5	The Amount of liquid Bile for Slaughtered Cattle within Governmental Slaughterhouses Year 2017	<b>14</b>
6	The Amount of Blood for Slaughtered Cattle within Governmental Slaughterhouses Year 2017	<b>15</b>
7	The Amount of Bone for Slaughtered Cattle Within Governmental Slaughterhouses Year 2017	<b>16</b>
8	The Amount of Horns and Hooves for Slaughtered Cattle within Governmental Slaughterhouses Year 2017	<b>17</b>
9	Amount of Agricultural Waste and Quantity that has been Recycled for some Governorates in 2017	<b>18</b>
10	Amount of Approximate Annual Waste Which Resulted From some Egyptian airports in 2018	<b>19</b>



## Index

Section No and table No	Item	Page No
	<b>Chapter Two -Disaster and Extremet Events</b>	
	<b>Disaster</b>	20
11	The number of serious accidents by rail according to the responsible authority and the number of injuries and deaths resulting therefrom in the Arab Republic of Egypt during the period (2012-2017).	21
12	Number of accidents resulting from the responsibility of the general authority for Railways of Egypt during the period (2012-2017).	23
13	Number of railways accidents Caused by Others in the Arab Republic of Egypt During the period (2012-2017)	24
14	Amount of compensation paid by the general Authority for Egypt Railways as a result of the accidents it caused during the period (2012-2017).	25
15	Accidents of passenger carriers belonging to the holding company for shipping and land transport during the period (2011/2012-2016/2017).	26
16	The Economic Cost of Accidents of Passenger Transport Companies of The Holding Company for Maritime and Land Transport During The Period 2011/2012 - 2017/2018	28
17	Number of Accidents Resulting From Dust Storm and Cost Incured By Egyptian Company For Electricity Transmission Distributed by Distribution Companies and Governorates in 2017	29
18	Number of Earthquakes Monitoring Stations to Governorates level in 2017	30
19	Number of Local Earthquakes in Egypt During the Period (2006-2012)	31
20	Number of Local Earthquakes in Egypt According to Magnitude For 2017	32
21	Number of Regional Earthquakes Around Egypt According to Magnitude In 2017	33

فهرس الأشكال البيانية

رقم الصفحة	البيانات	رقم الشكل
١١	كمية المخلفات الناتجة عن السكك الحديدية طبقاً لنوعها في جمهورية مصر العربية عام ٢٠١٧	١
١٢	أعداد حالات سلخ الجلود داخل المجازر والسلخانات الحكومية عام ٢٠١٧	٢
١٨	كمية المخلفات الزراعية و الكمية التي تم إعادة تدويرها لبعض المحافظات عام ٢٠١٧	٣
١٩	كمية المخلفات السنوية التقريبية عن بعض المطارات المصرية عام ٢٠١٨	٤
٢٣	عدد الحوادث الناتجة عن مسؤولية الهيئة العامة لسكك حديد مصر خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧).	٥
٢٤	عدد حوادث السكك الحديدية الناتجة عن مسؤولية الغير في جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧).	٦
٢٥	قيمة التعويضات التي دفعتها الهيئة العامة لسكك حديد مصر نتيجة للحوادث التي تسببت بها خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧).	٧
٢٨	التكلفة الاقتصادية لحوادث شركات نقل الركاب التابعة للشركة القابضة للنقل البحري والبري خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٧/٢٠١٨).	٨
٣١	عدد الهزات الأرضية داخل مصر خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠١٧)	٩
٣٣	عدد الهزات الأرضية حول مصر طبقاً للدرجة عام ٢٠١٧ .	١٠

### Charts Index

chart No	Item	Page No
1	<b>Amount of Waste Caused by Railways According to Its Type in Egypt in 2017</b>	11
2	<b>Number of skinning and leather cases within governmental slaughterhouses in 2017</b>	12
3	<b>Amount of Agricultural Waste and Quantity that has been Recycled for some Governorates in 2017</b>	18
4	<b>Amount of Approximate Annual Waste Which Resulted From some Egyptian airports in 2018</b>	19
5	<b>Number of accidents resulting from the responsibility of the general authority for Railways of Egypt during the period (2012-2017).</b>	23
6	<b>Number of railways accidents Caused by Others in the Arab Republic of Egypt During the period (2012-2017)</b>	24
7	<b>The value of the compensation paid by the General Authority of Railways of Egypt as a result of the accidents caused by the period (2012-2017).</b>	25
8	<b>Economic cost of passenger accidents transport companies of the Holding Company for Maritime and Land Transport during the period( 2011/2012 - 2017/2018 )</b>	28
9	<b>Number of Local Earthquakes in Egypt During The Period (2006-2017)</b>	31
10	<b>Number of Regional Earthquakes Around Egypt According to Magnitude In 2017</b>	33

## منهجية النشرة

### Bulletin Methodology

#### First: Objectives

1- To show the true picture of the environmental situation in Egypt using latest available data and presenting state efforts to reduce the adverse effects of environmental degradation. According to environment law no.4 of 1994 and its amendment no.9 of 2009.

2-Analysis of data and information available on various elements of environment in Egypt (air - water - waste - biodiversity and land uses - climate change - disasters, economic cost of disasters) to serve researchers and those interested in environmental field.

3- To contribute to the promotion of environmental awareness at all social and cultural levels.

#### Second: Periodic:

Bulletin is issued annually on a regular basis since year 2007 for the First time in this year is issued in four parts (Environmental Conditions and Quality , Environmental Quality and Energy, Waste and Disasters )

#### Third: Sources of Data:

The production of this report is based on data produced from the following official sources:

1- Statistics issued by the Central Agency for Public Mobilization and Statistics 2015/2016.

2- Data issued by Environmental Affairs Agency

3-Data from Environmental Monitoring Center of the Ministry of Health and Population.

#### أولاً - الأهداف:

١- إظهار الصورة الحقيقية للوضع البيئي في مصر باستخدام أحدث البيانات المتاحة وعرض الجهود التي تبذلها الدولة لتقليل الآثار الضارة الناتجة عن التدهور البيئي طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وقانون البيئة المعدل رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

٢- تحليل البيانات والمعلومات المتاحة عن مختلف عناصر البيئة في مصر (الهواء - المياه - المخلفات - التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض - التغيرات المناخية - الكوارث - التكلفة الاقتصادية للكوارث) لخدمة الباحثين والمهتمين بالمجال البيئي .

٣- المساهمة في نشر الوعي البيئي على كافة المستويات الاجتماعية والثقافية.

#### ثانياً - دورية النشرة:

تصدر النشرة سنوياً بصفة دورية منذ عام ٢٠٠٧. في طرء واحد و لأول مرة تصدر هذا العام في ثلاثة أجزاء ( أحوال البيئة و جودتها - الجودة البيئية و الطاقة - المخلفات و الكوارث )

#### ثالثاً - مصادر بيانات النشرة:

تم الاعتماد في هذا التقرير على البيانات المنتجة من المصادر الرسمية الموثقة التالية:

١- الإحصاءات الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء عن عام ٢٠١٦/٢٠١٧

٢- البيانات الصادرة عن جهاز شئون البيئة .

٣- البيانات الصادرة عن مركز الرصد البيئي التابع لوزارة الصحة والسكان.

4- The latest data issued by the Ministry of Water Resources and Irrigation, Ministry of State for Local Development, Ministry of Petroleum, Ministry of Electricity and Renewable Energy, Ministry of Agriculture and Land Reclamation, General Meteorological Authority, Desert Research Center, National Institute of Astronomy and Geophysics Research. and Ministry of Transportation and Ministry of Civil Aviation Egypt

٤- أحدث البيانات الصادرة عن كل من وزارة الموارد المائية والري، وزارة البوالة للتنمية المحلية، وزارة البترول، وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي، الهيئة العامة للأرصاد الجوية، مركز بحوث الصحراء، المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية، وزارة النقل و وزارة الطيران المدني .

#### **Fourth: used Definitions and concepts:**

#### **رابعاً - التعاريف والمفاهيم المستخدمة:**

##### **1-Environmental Awareness:**

##### **١ - الوعي البيئي:**

It means environmental definition and its elements, improving its awareness and urging its preservation through the act or practice of individual groups, family, school and society.

يقصد به التعريف بالبيئة وعناصرها، وتحسين الوعي بها والحث على الحفاظ عليها من خلال فعل أو ممارسة من الأفراد الجماعات، الأسرة المدرسة والمجتمع.

##### **2-Environmental protection:**

##### **٢ - حماية البيئة:**

Preserving and upgrading the components of environment, preventing their degradation or pollution, or reducing pollution. These components include air, sea and inland waters including River Nile, lakes and groundwater, land, natural reserves and other natural resources.

المحافظة على مكونات البيئة والارتقاء بها، ومنع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال من حدة التلوث، وتشمل هذه المكونات الهواء والبحار والمياه الداخلية متضمنة نهر النيل والبحيرات والمياه الجوفية، والأراضي والمحميات الطبيعية والموارد الطبيعية الأخرى.

##### **3-Air Pollution:**

##### **٣- تلوث الهواء:**

Any change in the characteristics and specifications of natural air entails danger to human health and environment, whether this pollution is resulting from natural factors or human activity.

كل تغيير في خصائص ومواصفات الهواء الطبيعي يترتب عليه خطر على صحة الإنسان والبيئة سواء كان هذا التلوث ناتجاً عن عوامل طبيعية أو نشاط إنساني.

##### **4- Particle inhalers:**

##### **٤ - الجسيمات المستنشقة:**

Are particles that have the ability to reach lungs due to their small size, where its size is less than 10 microns and have a very harmful effect on human being.

هي الجسيمات التي لها القدرة على الوصول إلى الرئتين نظراً لصغر حجمها، حيث يقل حجمها عن ١٠ ميكرون ولها تأثير ضار جداً على الإنسان.

## ٥- الجسيمات الكلية العالقة:

### 5- Total suspended particles:

Are solid and liquid particles suspended by air and its diameter less than 155 microns and the most important causes of this are (Dust - fog - fumes - cement dust), and these particles reduce the amount of sunlight reaching earth, which affects the growth of plants and crop as well as reduce efficiency of photosynthesis as well That they cause health problems in animals of humans.

هي جسيمات صلبة وسائلة عالقة بالهواء وقطرها اقل من ١٥٥ ميكرون وأهم مسبباتها (الغبار - الضباب - الهباب - أتربة الاسمنت)، وتؤدي هذه الجسيمات إلى تقليل كمية أشعة الشمس التي تصل إلى الأرض مما يؤثر على نمو النباتات ونضج المحاصيل وكذلك تقليل كفاءة عملية التمثيل الضوئي فضلا عن أنها تسبب حدوث مشاكل صحية في الجهاز التنفسي للإنسان والحيوان.

## ٦- غاز ثاني أكسيد الكبريت:

### 6- Sulfur dioxide:

Gas is mainly released as a result of combustion of fossil fuels, which is harmful to humans and plants and causes acid rain.

غاز يطلق بصورة رئيسية نتيجة احتراق أنواع الوقود الأحفوري وهو ضار للبشر والنباتات ويتسبب في ظاهرة الأمطار الحمضية.

## ٧- الرصاص:

### 7- Lead:

Lead emissions are mainly produced from vehicles using fuel contains lead compounds as well as from other sources such as manufacture of electric batteries, manufacture of certain types of glass (crystal), foundries and fuel, it cause serious harm to human health.

انبعاثات الرصاص تنتج أساساً من المركبات المستخدمة للوقود المحتوى على مركبات الرصاص وكذلك من مصادر أخرى مثل صناعة البطاريات الكهربائية وصناعة بعض أنواع الزجاج (الكريستال) والمسالك والوقود، وتسبب ضرراً بالغاً بصحة الإنسان.

## ٨- الدخان:

### 8- Smoke:

Are particles stuck in the air and are produced by burning fuel, open burning and car exhaust, Smoke is one of the most dangerous air pollutants.

هو جزيئات عالقة في الهواء وينتج عن الوقود المحترق والحرق المكشوف وعوادم السيارات، ويعتبر الدخان من أخطر ملوثات الهواء.

## ٩- الضوضاء البيئية:

### 9- Environmental noise:

Are harmful and undesirable sounds heard from all human activities and include noise from means of transportation, communications, industrial activities and street vendors.

هي الأصوات الضارة وغير المرغوب في سماعها الصادرة من جميع الأنشطة البشرية وتشمل الضوضاء الصادرة من وسائل النقل والمواصلات والأنشطة الصناعية والباعة الجائلين.

## ١٠- الديسيبل:

### 10-Decibels:

Sound level measurement unit.

وحدة قياس مستوي الصوت.

### 11- Water pollution:

A change in the physical, biological or chemical composition of water which limits its validity or makes it unsuitable for different uses.

## ١١- تلوث المياه:

تغير في الصفات الطبيعية أو البيولوجية أو التركيب الكيميائي للمياه مما يحد من صلاحيتها أو يجعلها غير صالحة للاستعمالات المختلفة.

## **12- Chemical absorbent oxygen:**

Is dissolved oxygen weight that is needed for chemical oxidation reactions that lead to water purification.

## **13- Dissolved oxygen:**

The amount of dissolved oxygen in water, which makes it suitable for human, animal and plant use where it is one of the most important evidence on water quality, calculated in mg per cubic meter of water.

## **14- Absorptive Oxygen:**

The amount of oxygen required for broken bacteria to oxidize the organic matter present in one liter of contaminated water.

## **15- Solid dissolved substances:**

Total dissolved metal weight in water, its increase makes water unsuitable for drinking or industrial uses.

## **16- Total nitrogen:**

Total organic and inorganic nitrogen which works with phosphorus to enrich water.

## **17- Land use:**

An ecosystem that combines soil, water resources, plant growth, and environmental interactions that keep system balanced and produces human needs for crops and others.

## **18- Forests:**

Extensive forests generally include long, evergreen trees.

## **19- Biological diversity:**

The basis of life on Earth and one of the pillars of sustainable development which means diversity of all living organisms and their interaction between them ranging from the smallest of these organisms to the largest and reduce the effects that lead to loss of natural balance created by natural universe.

## **20- Natural Protected area:**

Is an area of land or coastal or inland waters that includes plant or animal living organisms, fish or natural phenomena of cultural or scientific value and are treated with special care for conservation and protection of such organisms from extinction factors.

## **١٢- الأكسجين الكيماوي الممتص:**

هو وزن الاكسجين الذائب الذي يلزم لتفاعلات الاكسدة الكيماوية التي تؤدي إلى تنقية المياه.

## **١٣- الأكسجين الذائب:**

كمية الأكسجين الذائب في المياه والذي يجعلها صالحة للاستخدام الآدمي والحيواني والنباتي حيث أنه من أهم الدلائل على جودة نوعية المياه، ويحسب بالمليجرام لكل متر مكعب من المياه.

## **١٤- الأكسجين الحيوي الممتص:**

كمية الأكسجين اللازم للبكتريا المفككة من أجل أكسدة المواد العضوية الموجودة في لتر واحد من المياه الملوثة.

## **١٥- المواد الذائبة الصلبة:**

مجموع وزن المعادن الذائبة في المياه، وزيادتها يجعل المياه غير مناسبة للشرب أو الاستخدامات الصناعية.

## **١٦- مجموع النيتروجين:**

مجموع النيتروجين العضوي وغير العضوي والذي يعمل مع الفسفور على إثراء المياه.

## **١٧- استخدام الأرض:**

النظام البيئي الذي يجمع التربة وموارد المياه والنمو النباتي والتفاعلات البيئية التي تحفظ للنظام توازنه وينتج للإنسان ما يحتاجه من محاصيل وغيرها.

## **١٨- الغابات الشجرية:**

غابات وافرة النماء تشمل بصفة عامة أشجار طويلة معمرة دائمة الخضرة.

## **١٩- التنوع البيولوجي:**

أساس الحياة على الأرض وأحد ركائز التنمية المستدامة ويعني تنوع جميع الكائنات الحية وتفاعلها فيما بينها بدءاً بأصغر هذه الكائنات إلى أكبرها والتقليل من التأثيرات التي تؤدي إلى فقدان التوازن البيئي الطبيعي الذي خلقه خالق الكون.

## **٢٠- الحماية الطبيعية:**

هي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تشمل كائنات حية نباتية أو حيوانية أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية وتعامل معاملة خاصة بهدف المحافظة وحماية تلك الكائنات من عوامل الانقراض.

## 21- Garbage dump:

It is an open place to dispose of waste in an organized or unorganized manner.

## 22- Sanitary landfill:

It is a landfill site dedicated to the disposal of solid waste in a safe and environmentally safe manner. It is designed and operated in accordance with engineering principles. The residues are separated in layers and each layer is well covered and covered with an inert material so that residues are safely grounded, and reserves are taken either by recovering or discharging gases resulting securely.

## 23- Health care waste:

Waste of health care is hazardous waste (liquids, excretions, tissue, organs, and radioactive materials).

## 24- The ozone layer:

Is a layer in the atmosphere surrounding Earth at a height of 15-50 km. The most important functions of this layer is to absorb most of the ultraviolet rays coming from the sun. These rays cause skin cancers and raise temperature of the Earth. erosion of the ozone layer is one of the most important environmental problems facing the world now.

### Symbol used:

... Not Available

- Not Applicable

% Percentage

= Percentage Is Less Than 0.1%

( ) Number Is Negative

### :Methods of Data Dissemination

On Paper

On CD

On Website

## ٢١- المقلب:

هو مكان مفتوح للتخلص من المخلفات بطريقة منظمة أو غير منظمة.

## ٢٢- المدفن الصحي:

هو موقع أرضي مخصص للتخلص من المخلفات الصلبة بطريقة آمنة صحياً وبيئياً، ويتم تصميمه والعمل فيه طبقاً لأصول هندسية، وتنفرد فيه المخلفات في طبقات وتلك كل طبقة جيداً ثم تغطي بمادة خاملة بحيث تصبح المخلفات مقموره في الأرض بشكل آمن وتتخذ الاحتياطات الواجبة سواء باستعادة أو تصريف الغازات الناتجة بشكل آمن.

## ٢٣- مخلفات الرعاية الصحية:

تعتبر مخلفات الرعاية الصحية من المخلفات الخطرة (سوائل، إفرازات، أنسجه، أعضاء، مواد مشعه).

## ٢٤- طبقة الأوزون:

هي طبقة في الغلاف الجوي المحيط بالأرض على ارتفاع يتراوح بين ١٥-٥٠ كم ومن أهم وظائف هذه الطبقة امتصاص معظم الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس، وهذه الأشعة تسبب سرطانات جلدية وترفع درجة حرارة الأرض، ويعتبر تآكل طبقة الأوزون واحدة من أهم المشاكل البيئية التي تواجه العالم حالياً.

### الرموز المستخدمة:

... بيان غير متوفر

- لا ينطبق

% نسبة مئوية

= النسبة اقل من ٠,١%

( ) الرقم بالسالب

### طرق إتاحة البيانات:

ورقية، CD ، على الموقع الالكتروني للجهاز

## المؤشرات العامة

- ١- بلغت نسبة الاتبان ٣٩,٤٪ من اجمالي المخلفات الزراعية على مستوى المحافظات ، بينما بلغت نسبة الأحطاب ٣٥,٦٪ ، القش ١٤,١٪ و العروش ١٠,٩٪ عام ٢٠١٦/٢٠١٧ .
- ٢- بلغت نسبة الحديد والخردة ٥١,٦٪ من اجمالي مخلفات السكك الحديدية ، بينما تمثل القمامة ٣٩,٥٪ ، المخلفات الزراعية ٧,٤٪ ، والمخلفات الخشبية ١,٥٪ عام ٢٠١٧ .
- ٣- بلغت نسبة العظام ٥١,٦٪ من مخلفات المجازر والسلخانات الحكومية كما بلغت نسبة محتويات الكرش ٤٠,١٪ ونسبة القرون والحوافر ٣,٨٪ ونسبة الدم ٤,٤٪ ونسبة السائل المرارى ٠,١٪ خلال عام ٢٠١٧ .
- ٤- بلغت نسبة المخلفات التي تم إعادة تدويرها لبعض المحافظات ٥٧,٥٪ من اجمالي كمية المخلفات الزراعية خلال عام ٢٠١٧ ، بينما أظهرت النتائج التفصيلية على مستوى المحافظات أن نسبة ماتم إعادة تدويره كانت كالتى : ٧٢,٧٪ بمحافظة القليوبية ، ٩٢,٣٪ بمحافظة كفر الشيخ ، ٥,١٪ بمحافظة الدقهلية ، ٩٧,٩٪ بمحافظة الغربية ، ٩٧,٥٪ بمحافظة البحيرة من اجمالي المخلفات الزراعية المتولدة بكل محافظة .

## **General Indicators**

1-The percentage of the total agricultural residues at the governorate level was 39.4%, while the proportion was 35.6%, the straw was 14.1% and the thrones were 10.9% in 2016/2017.

2 -Iron and scrap accounted for 51.6% of total rail residues, while garbage accounted for 39.5%, agricultural residues 7.4%, and wood residues 1.5% in 2017..

3 - The proportion of bones is 51.6% of the remnants of massacres government , the proportion of the contents of the belly 40.1% and the proportion of horns and hooves 3.8% and the percentage of blood 4.4% and the ratio of thermal fluid 0.1% during the year 2017.

4- The proportion of waste recycled for some provinces amounted to 57.5% of the total amount of agricultural waste during 2017, while the detailed results at the governorate level showed that the rate of recycling was as follows: 72.7% in Qalubia Governorate, 92.3% in Kafr el-Sheikh Governorate, 5.01% in Dakahlia Governorate, 97.9% Al Gharbia Governorate, 97.5% in Beheira Governorate . Of the total agricultural waste generated in each governorate.

الفصل الأول : الموارد البيئية و استخدامها

**Chapter One : Environmental resources and  
their Uses**

القسم الأول : المخلفات

**Section One : Waste**

جدول رقم (١) إنتاج الأتبان والأحطاب طبقاً للمحافظات خلال عام ٢٠١٦ / ٢٠١٧

**Table No( 1 ) Production of straws and Wood at the Governorates level  
in 2016/2017**

Items	قش Straws	عروش Throne	احطاب Wood	الأتبان Straws	الإنتاج : بالحمّل المحافظة الاجمالي
<b>total</b>	<b>11808090</b>	<b>9142458</b>	<b>29949330</b>	<b>33091860</b>	
Cairo	0	0	423	0	القاهرة
Alexandria	3173	92929	349852	645926	الأسكندرية
Port Said	118517	370627	49404	125293	بورسعيد
Suez	0	2618	85023	57082	السويس
Damietta	410458	77952	65345	249876	دمياط
Dakahlia	3728410	1463496	1195986	2166885	الدقهلية
Sharqiya	2246941	1497488	2373032	4480847	الشرقية
Kaliobeya	81449	9736	768524	605967	القليوبية
Kafr El Sheikh	1939651	2233192	1834713	2204620	كفرالشيخ
El Gharbia	1196190	235040	1319219	1175360	الغربية
Menoufia	580	35214	1866425	1602174	المنوفية
EL Behira	1466780	687373	3591693	3311897	البحيرة
Ismailia	29277	152179	273117	299029	الإسماعيلية
Giza	0	51931	422573	456669	الجيزة
Bani Sweif	62310	414275	1985600	1218241	بنى سويف
Fayoum	11007	554796	3319381	2948070	الفيوم
Minya	463760	556876	2418239	2348738	المنيا
Asyut	23408	76839	3019322	2632329	أسيوط
Sohag	0	10654	2058288	2266404	سوهاج
Qena	0	0	747783	1192053	قنا
Aswan	0	3320	380288	486348	أسوان
Luxor	360	323	194474	265924	الأقصر
The New Vally	19321	338939	84784	1004522	الوادي الجديد
Matrouh	0	23361	72340	48272	مطروح
North Sinai	0	0	790	10095	شمال سيناء
South Sinai	0	0	0	9601	جنوب سيناء
Nubaria	6498	253300	1472712	1279638	النوبارية

Source:Ministry of Agriculture and land Reclamation

المصدر :وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى

جدول رقم ( ٢ ) كمية المخلفات الناتجة عن السكك الحديدية طبقاً لنوعها في جمهورية مصر العربية عام ٢٠١٧

**Table No( 2 ) Amount of Waste Caused by Railways According to Its Type  
in Egypt in 2017**

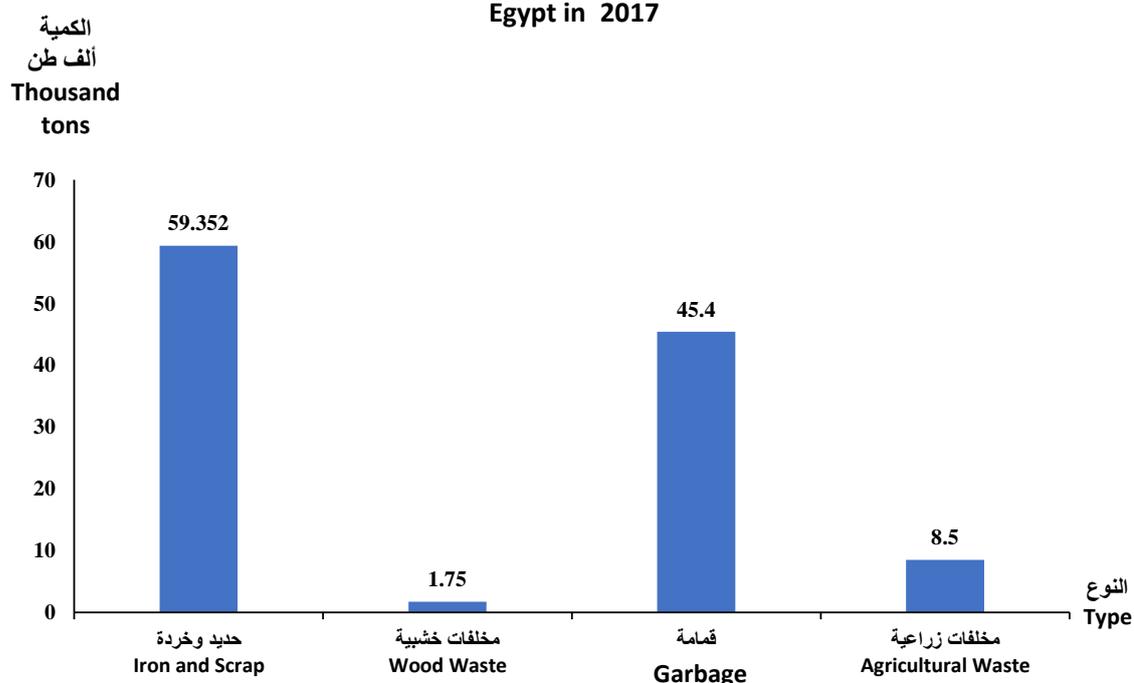
Type of Waste	الكمية بالطن Quantity in Ton	نوع المخلفات
Iron and Scrap	59352	حديد وخرده
Wood Waste	1750	مخلفات خشبية
Garbage	45400	قمامة
Agricultural Waste	8500	مخلفات زراعية
<b>Total</b>	<b>115002</b>	<b>الإجمالي</b>

Source: Ministry of Transportation-Egyptian Railways

المصدر: وزارة النقل -هيئة سكك حديد مصر

شكل رقم (١) كمية المخلفات الناتجة عن السكك الحديدية طبقاً لنوعها في جمهورية مصر العربية عام ٢٠١٧

**Figure No (1) Amount of Waste Caused by Railways According to Its Type in  
Egypt in 2017**



جدول رقم ( ٣ ) أعداد حالات سلخ الجلود داخل المجازر والسلخانات الحكومية عام ٢٠١٧

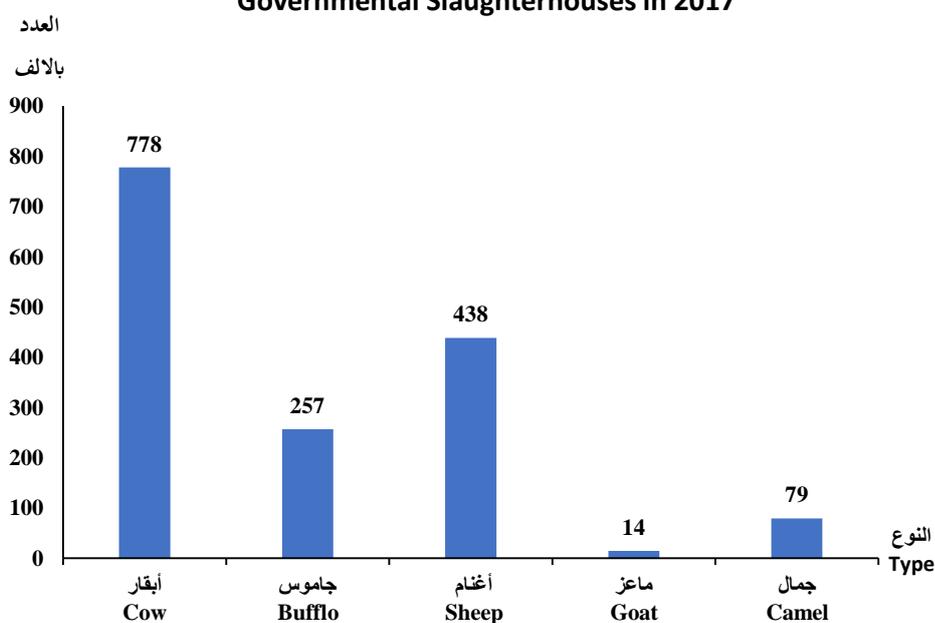
**Table No( 3 )Number of Skining Leather Cases within  
Governmental Slaughterhouses in 2017**

النوع	الأعداد	Kind
الاجمالي	1566184	Total
أبقار	777614	Cows
جاموس	256869	Buffloes
أغنام	438290	Sheeps
ماعز	14343	Goats
جمال	79068	Camels

شكل رقم (٢) أعداد حالات سلخ الجلود داخل المجازر والسلخانات الحكومية

عام ٢٠١٧

**Figure No (2)Number of Skining Leather Cases within  
Governmental Slaughterhouses in 2017**



جدول رقم ( ٤ ) كميات محتويات الكرش لأنواع مذبوحات الماشية داخل المجازر والسلخانات الحكومية عام ٢٠١٧

**Table No( 4 ) The Amount of Rumen Contents for Slaughtered Cattle Within  
Governmental Slaughterhouses in 2017**

Unit :Ton

الوحدة :الطن

Governorates	Kind of cattle					المحافظة	
	الجملة Total	جمال Camels	ماعز Goats	أغنام Sheeps	جاموس Buffloes		أبقار Cows
<b>General Total</b>	26952.20	2372.04	43.05	1314.88	5973.30	17248.93	اجمالي الجمهورية
Alexandria	656.96	0.48	0.14	82.09	247.41	326.84	الاسكندرية
Behera	1447.41	180.24	3.01	15.02	185.29	1063.85	البحيرة
Gharbia	1394.55	25.38	1.38	52.01	734.76	581.02	الغربية
Kafr El Sheikh	434.48	3.84	0.11	2.67	255.53	172.33	كفر الشيخ
Dakahlia	893.92	10.83	0.34	51.68	466.33	364.74	الدقهلية
Damietta	378.78	3.96	0.00	21.71	193.60	159.51	دمياط
Sharkia	729.63	184.44	0.77	10.98	188.01	345.43	الشرقية
Ismailia	775.89	10.95	0.83	5.60	102.34	656.17	الاسماعيلية
Port Said	204.86	0.12	0.24	8.37	42.74	153.39	بور سعيد
Suez	372.03	2.85	0.59	9.92	235.58	123.09	السويس
Menoufia	1385.52	65.64	3.53	18.39	578.24	719.72	المنوفية
Qalyoubia	2271.77	533.25	5.22	33.44	754.52	945.34	القليوبية
Cairo	3374.10	432.81	2.42	603.39	343.10	1992.38	القاهرة
<b>Total Lower Egypt</b>	14319.90	1454.79	18.58	915.27	4327.45	7603.81	اجمالي الوجهة البحرية
Giza	2970.79	717.36	0.54	330.16	807.94	1114.79	الجيزة
Beni Suef	644.99	44.67	0.53	2.76	72.68	524.35	بنى سويف
Fayoum	371.02	1.50	0.06	14.42	11.08	343.96	الفيوم
Menia	1312.19	15.39	0.32	3.26	164.06	1129.16	المنيا
<b>Total Middle Egypt</b>	5298.99	778.92	1.45	350.60	1055.76	3112.26	اجمالي مصر الوسطى
Assuit	1260.51	20.64	0.30	9.17	248.23	982.17	أسيوط
Suhag	1251.12	12.51	0.24	9.37	204.99	1024.01	سوهاج
Qena	611.02	12.84	0.03	4.80	38.72	554.63	قنا
luxor	169.40	1.38	0.00	0.14	13.95	153.93	الاقصر
Aswan	3229.29	65.88	0.16	3.61	9.75	3149.89	أسوان
<b>Total Upper Egypt</b>	6521.34	113.25	0.73	27.09	515.64	5864.63	اجمالي مصر العليا
Matruh	133.49	4.59	17.04	10.49	24.11	77.26	مطروح
North Sinai	22.34	0.06	0.11	0.10	7.08	14.99	شمال سيناء
South Sinai	34.31	1.32	1.01	1.77	10.10	20.11	جنوب سيناء
New Valley	100.54	0.54	0.03	0.19	0.93	98.85	الوادى الجديد
Red Sea	521.29	18.57	4.10	9.37	32.23	457.02	البحر الاحمر
<b>Out The Valley</b>	811.97	25.08	22.29	21.92	74.45	668.23	اجمالي الحدود

Source:Ministry of Agriculture and land Reclamation

المصدر :وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى

جدول رقم ( ٥ ) كميات السائل المرارى لأنواع مذبوحات الماشية داخل المجازر والسلخانات الحكومية

عام ٢٠١٧

**Table No( 5 ) The Amount of liquid Bile for Slaughtered Cattle  
within Governmental Slaughterhouses in 2017**

Governorates	Kind of cattle						المحافظة
	الجملة Total	خنزير Pigs	ماعز Goat	أغنام Sheeps	جاموس Bufflo	أبقار Cow	
<b>Total General</b>	99.68	0.48	0.21	8.75	23.44	66.80	اجمالي الجمهورية
<b>Alexandria</b>	2.75	0.00	0.00	0.55	0.97	1.23	الاسكندرية
<b>Behera</b>	4.83	0.00	0.02	0.10	0.71	4.00	البحيرة
<b>Gharbia</b>	5.43	0.00	0.01	0.35	2.86	2.21	الغربية
<b>Kafr El Sheikh</b>	1.64	0.00	0.00	0.02	0.97	0.65	كفر الشيخ
<b>Dakahlia</b>	3.55	0.00	0.00	0.34	1.80	1.41	الدقهلية
<b>Damietta</b>	1.49	0.00	0.00	0.14	0.74	0.61	دمياط
<b>Sharkia</b>	2.09	0.00	0.00	0.07	0.72	1.30	الشرقية
<b>Ismailia</b>	3.04	0.00	0.00	0.04	0.39	2.61	الاسماعيلية
<b>Port Said</b>	0.83	0.00	0.00	0.06	0.17	0.60	بور سعيد
<b>Suez</b>	1.47	0.00	0.00	0.07	0.93	0.47	السويس
<b>Menoufia</b>	5.22	0.00	0.02	0.12	2.32	2.76	المنوفية
<b>Qalyoubia</b>	6.96	0.00	0.03	0.22	3.03	3.68	القليوبية
<b>Cairo</b>	13.29	0.48	0.01	4.02	1.30	7.48	القاهرة
<b>Total Lower Egypt</b>	52.59	0.48	0.09	6.10	16.91	29.01	اجمالي وجه بحري
<b>Giza</b>	9.75	0.00	0.00	2.20	3.29	4.26	الجيزة
<b>Beni Suef</b>	2.27	0.00	0.00	0.02	0.27	1.98	بنى سويف
<b>Fayoum</b>	1.43	0.00	0.00	0.10	0.04	1.29	الفيوم
<b>Menia</b>	5.01	0.00	0.00	0.02	0.64	4.35	المنيا
<b>Total Middle Egypt</b>	18.46	0.00	0.00	2.34	4.24	11.88	اجمالي مصر الوسطى
<b>Assuit</b>	4.77	0.00	0.00	0.06	0.99	3.72	أسيوط
<b>Suhag</b>	4.67	0.00	0.00	0.06	0.77	3.84	سوهاج
<b>Qena</b>	2.27	0.00	0.00	0.03	0.15	2.09	قنا
<b>luxor</b>	0.64	0.00	0.00	0.00	0.06	0.58	الاقصر
<b>Aswan</b>	13.09	0.00	0.00	0.02	0.04	13.03	أسوان
<b>Total Upper Egypt</b>	25.44	0.00	0.00	0.17	2.01	23.26	اجمالي مصر العليا
<b>Matruh</b>	0.54	0.00	0.09	0.07	0.09	0.29	مطروح
<b>North Sinai</b>	0.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	شمال سيناء
<b>South Sinai</b>	0.14	0.00	0.01	0.01	0.04	0.08	جنوب سيناء
<b>New Valley</b>	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	الوادى الجديد
<b>Red Sea</b>	2.05	0.00	0.02	0.06	0.12	1.85	البحر الاحمر
<b>Total Frontier</b>	3.19	0.00	0.12	0.14	0.28	2.65	اجمالي الحدود

Source:Ministry of Agriculture and land Reclamation

المصدر: وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

جدول رقم ( ٦ ) كميات الدم لأنواع مذبوحات الماشية داخل المجازر والسلخانات الحكومية عام ٢٠١٧

**Table No(6) Amount of Blood for Slaughtered Cattle within  
Governmental Slaughterhouses in 2017**

Unit: Ton

الوحدة: طن

Governorates	Kind of cattle نوع الحيوان						المحافظة
	الجملة Total	جمال Camels	ماعز Goats	أغنام Sheeps	جاموس Bufflos	أبقار Cows	
<b>Total General</b>	2933.18	276.75	2.50	153.40	656.54	1843.99	اجمالي الجمهورية
<b>Alexandria</b>	71.10	0.06	0.01	9.58	27.07	34.38	الاسكندرية
<b>Behera</b>	154.34	21.03	0.18	1.75	19.91	111.47	البحيرة
<b>Gharbia</b>	149.12	2.96	0.08	6.07	79.98	60.03	الغربية
<b>Kafr El Sheikh</b>	45.85	0.45	0.01	0.31	27.08	18.00	كفر الشيخ
<b>Dakahlia</b>	94.92	1.26	0.02	6.03	50.49	37.12	الدقهلية
<b>Damietta</b>	40.17	0.46	0.00	2.53	20.72	16.46	دمياط
<b>Sharkia</b>	79.20	21.52	0.04	1.28	20.28	36.08	الشرقية
<b>Ismailia</b>	85.90	1.28	0.05	0.65	10.86	73.06	الاسماعيلية
<b>Port Said</b>	22.16	0.01	0.01	0.98	4.70	16.46	بور سعيد
<b>Suez</b>	40.54	0.33	0.03	1.16	26.26	12.76	السويس
<b>Menoufia</b>	148.90	7.66	0.21	2.15	64.95	73.93	المنوفية
<b>Qalyoubia</b>	252.31	62.21	0.30	3.90	84.95	100.95	القليوبية
<b>Cairo</b>	366.31	50.49	0.14	70.40	36.28	209.00	القاهرة
<b>Total Lower Egypt</b>	1550.82	169.72	1.08	106.79	473.53	799.70	اجمالي الوجهة البحرية
<b>Giza</b>	331.19	83.69	0.03	38.52	92.25	116.70	الجيزة
<b>Beni Suef</b>	67.91	5.21	0.03	0.32	7.70	54.65	بنى سويف
<b>Fayoum</b>	39.08	0.18	0.00	1.68	1.17	36.05	الفيوم
<b>Menia</b>	135.31	1.80	0.02	0.38	17.86	115.25	المنيا
<b>Total Middle Egypt</b>	573.49	90.88	0.08	40.90	118.98	322.65	اجمالي مصر الوسطى
<b>Assuit</b>	133.31	2.41	0.02	1.07	27.85	101.96	أسيوط
<b>Suhag</b>	131.61	1.46	0.01	1.09	21.60	107.45	سوهاج
<b>Qena</b>	64.27	1.50	0.00	0.56	4.12	58.09	قنا
<b>luxor</b>	17.72	0.16	0.00	0.02	1.56	15.98	الاقصر
<b>Aswan</b>	373.62	7.69	0.01	0.42	1.07	364.43	أسوان
<b>Total Upper Egypt</b>	720.53	13.22	0.04	3.16	56.20	647.91	اجمالي مصر العليا
<b>Matruh</b>	13.38	0.54	0.99	1.22	2.53	8.10	مطروح
<b>North Sinai</b>	2.34	0.01	0.01	0.01	0.75	1.56	شمال سيناء
<b>South Sinai</b>	3.59	0.15	0.06	0.21	1.06	2.11	جنوب سيناء
<b>New valley</b>	10.48	0.06	0.00	0.02	0.10	10.30	الوادى الجديد
<b>Red sea</b>	58.55	2.17	0.24	1.09	3.39	51.66	البحر الاحمر
<b>Out Frontier</b>	88.34	2.93	1.30	2.55	7.83	73.73	اجمالي الحدود

Source:Ministry of Agriculture and land Reclamation

المصدر: وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى

جدول رقم ( ٧ ) كميات العظام لأنواع مذبوحات الماشية داخل المجازر والسلاخانات الحكومية عام ٢٠١٧

**Table No( 7 ) The Amount of Bone for Slaughtered Cattle Within  
Governmental Slaughterhouses Year 2017**

Unit: Ton

الوحدة: طن

Governorates	Kind of cattle							المحافظة
	نوع الحيوان							
	الجملة	خنازير	جمال	ماعز	أغنام	جاموس	أبقار	
Total	Pigs	Camel	Goat	Sheep	Bufflo	Cow		
<b>General Total</b>	34632.57	63.50	3261.57	29.58	1807.96	7736.77	21733.19	اجمالي الجمهورية
<b>Alexandria</b>	837.89	0.00	0.66	0.09	112.87	319.05	405.22	الاسكندرية
<b>Behera</b>	1819.02	0.00	247.83	2.07	20.65	234.67	1313.80	البحيرة
<b>Gharbia</b>	1757.47	0.00	34.90	0.95	71.51	942.59	707.52	الغربية
<b>Kafr El Sheikh</b>	540.37	0.00	5.28	0.08	3.68	319.13	212.20	كفر الشيخ
<b>Dakahlia</b>	1118.76	0.00	14.89	0.23	71.06	595.09	437.49	الدقهلية
<b>Damietta</b>	473.55	0.00	5.45	0.00	29.84	244.22	194.04	دمياط
<b>Sharkia</b>	933.51	0.00	253.61	0.53	15.10	239.06	425.21	الشرقية
<b>Ismailia</b>	1012.45	0.00	15.06	0.57	7.69	128.04	861.09	الاسماعيلية
<b>Port Said</b>	261.27	0.00	0.17	0.16	11.51	55.38	194.05	بور سعيد
<b>Suez</b>	476.73	0.00	3.92	0.40	13.65	308.35	150.41	السويس
<b>Menoufia</b>	1754.78	0.00	90.26	2.43	25.29	765.44	871.36	المنوفية
<b>Qalyoubia</b>	2973.68	0.00	733.22	3.59	45.99	1001.15	1189.73	القليوبية
<b>Cairo</b>	4380.74	63.50	595.11	1.66	829.67	427.58	2463.22	القاهرة
<b>Total Lower Egypt</b>	18340.22	63.50	2000.36	12.76	1258.51	5579.75	9425.34	اجمالي الوجه البحري
<b>Giza</b>	3903.31	0.00	986.37	0.37	453.97	1087.23	1375.37	الجيزة
<b>Beni Suef</b>	800.42	0.00	61.42	0.37	3.80	90.74	644.09	بنى سويف
<b>Fayoum</b>	460.62	0.00	2.06	0.04	19.83	13.81	424.88	الفيوم
<b>Menia</b>	1594.68	0.00	21.16	0.22	4.48	210.48	1358.34	المنيا
<b>Total Middle Egypt</b>	6759.03	0.00	1071.01	1.00	482.08	1402.26	3802.68	اجمالي مصر الوسطى
<b>Assuit</b>	1571.11	0.00	28.38	0.21	12.61	328.27	1201.64	أسيوط
<b>Suhag</b>	1551.22	0.00	17.20	0.16	12.88	254.59	1266.39	سوهاج
<b>Qena</b>	757.48	0.00	17.66	0.02	6.60	48.55	684.65	قنا
<b>luxor</b>	208.77	0.00	1.90	0.00	0.19	18.40	188.28	الاقصر
<b>Aswan</b>	4403.39	0.00	90.59	0.11	4.96	12.64	4295.09	أسوان
<b>Total Upper Egypt</b>	8491.97	0.00	155.73	0.50	37.24	662.45	7636.05	اجمالي مصر العليا
<b>Matruh</b>	157.81	0.00	6.31	11.71	14.43	29.84	95.52	مطروح
<b>North Sinai</b>	27.56	0.00	0.08	0.08	0.13	8.84	18.43	شمال سيناء
<b>South Sinai</b>	42.34	0.00	1.82	0.69	2.43	12.50	24.90	جنوب سيناء
<b>New Valley</b>	123.62	0.00	0.74	0.02	0.26	1.20	121.40	الوادى الجديد
<b>Red Sea</b>	690.02	0.00	25.52	2.82	12.88	39.93	608.87	البحر الاحمر
<b>Out Frontier</b>	1041.35	0.00	34.47	15.32	30.13	92.31	869.12	اجمالي الحدود

Source: Ministry of Agriculture and land Reclamation

المصدر: وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى

جدول رقم ( ٨ ) كميات القرون والحوافر لأنواع مذبوحات الماشية داخل المجازر والسلخانات الحكومية عام ٢٠١٧

**Table No( 8 ) The Amount of Horns and Hooves for Slaughtered Cattle within Governmental Slaughterhouses in 2017**

Unit :Ton

الوحدة :طن

Governorates	Kind of cattle نوع الحيوان							المحافظة
	الجملة	خنازير	جمال	ماعز	أغنام	جاموس	أبقار	
	Total	Pigs	Camel	Goat	Sheep	Bufflo	Cow	
<b>General Total</b>	2518.78	4.62	237.21	2.17	131.51	562.68	1580.59	اجمالي الجمهورية
<b>Alexandria</b>	60.94	0.00	0.05	0.01	8.21	23.20	29.47	الاسكندرية
<b>Behera</b>	132.29	0.00	18.02	0.15	1.50	17.07	95.55	البحيرة
<b>Gharbia</b>	127.82	0.00	2.54	0.07	5.20	68.55	51.46	الغربية
<b>Kafr El Sheikh</b>	39.30	0.00	0.38	0.01	0.27	23.21	15.43	كفر الشيخ
<b>Dakahlia</b>	81.37	0.00	1.08	0.02	5.17	43.28	31.82	الدقهلية
<b>Damietta</b>	34.44	0.00	0.40	0.00	2.17	17.76	14.11	دمياط
<b>Sharkia</b>	67.89	0.00	18.44	0.04	1.10	17.39	30.92	الشرقية
<b>Ismailia</b>	73.64	0.00	1.10	0.04	0.56	9.31	62.63	الاسماعيلية
<b>Port Said</b>	19.00	0.00	0.01	0.01	0.84	4.03	14.11	بور سعيد
<b>Suez</b>	34.68	0.00	0.29	0.03	0.99	22.43	10.94	السويس
<b>Menoufia</b>	127.62	0.00	6.56	0.18	1.84	55.67	63.37	المنوفية
<b>Qalyoubia</b>	216.27	0.00	53.33	0.26	3.34	72.81	86.53	القليوبية
<b>Cairo</b>	318.60	4.62	43.28	0.12	60.34	31.10	179.14	القاهرة
<b>Total Lower Egypt</b>	1333.86	4.62	145.48	0.94	91.53	405.81	685.48	اجمالي الوجهة البحرى
<b>Giza</b>	283.89	0.00	71.74	0.03	33.02	79.07	100.03	الجيزة
<b>Beni Suef</b>	33.49	0.00	0.15	0.00	1.44	1.00	30.90	بنى سويف
<b>Fayoum</b>	58.22	0.00	4.47	0.03	0.28	6.60	46.84	الفيوم
<b>Menia</b>	115.99	0.00	1.54	0.02	0.33	15.31	98.79	المنيا
<b>Total Middle Egypt</b>	491.59	0.00	77.90	0.08	35.07	101.98	276.56	اجمالي مصر الوسطى
<b>Assuit</b>	114.26	0.00	2.06	0.02	0.92	23.87	87.39	أسيوط
<b>Suhag</b>	112.82	0.00	1.25	0.01	0.94	18.52	92.10	سوهاج
<b>Qena</b>	55.08	0.00	1.28	0.00	0.48	3.53	49.79	قنا
<b>luxor</b>	15.18	0.00	0.14	0.00	0.01	1.34	13.69	الاقصر
<b>Aswan</b>	320.25	0.00	6.59	0.01	0.36	0.92	312.37	أسوان
<b>Total Upper Egypt</b>	617.59	0.00	11.32	0.04	2.71	48.18	555.34	أجمالي مصر العليا
<b>Matruh</b>	11.48	0.00	0.46	0.85	1.05	2.17	6.95	مطروح
<b>North Sinai</b>	2.01	0.00	0.01	0.01	0.01	0.64	1.34	شمال سيناء
<b>South Sinai</b>	3.08	0.00	0.13	0.05	0.18	0.91	1.81	جنوب سيناء
<b>New Valley</b>	8.99	0.00	0.05	0.00	0.02	0.09	8.83	الوادى الجديد
<b>Red Sea</b>	50.18	0.00	1.86	0.20	0.94	2.90	44.28	البحر الاحمر
<b>Out Frontier</b>	75.74	0.00	2.51	1.11	2.20	6.71	63.21	اجمالي الحدود

Source:Ministry of Agriculture and land Reclamation

المصدر :وزارة الزراعة و استصلاح الاراضى

جدول رقم (٩) كمية المخلفات الزراعية و الكمية التي تم إعادة تدويرها لبعض المحافظات عام ٢٠١٧  
**Table No(9) Amount of Agricultural Waste and Quantity that has been Recycled for some Governorates in 2017**

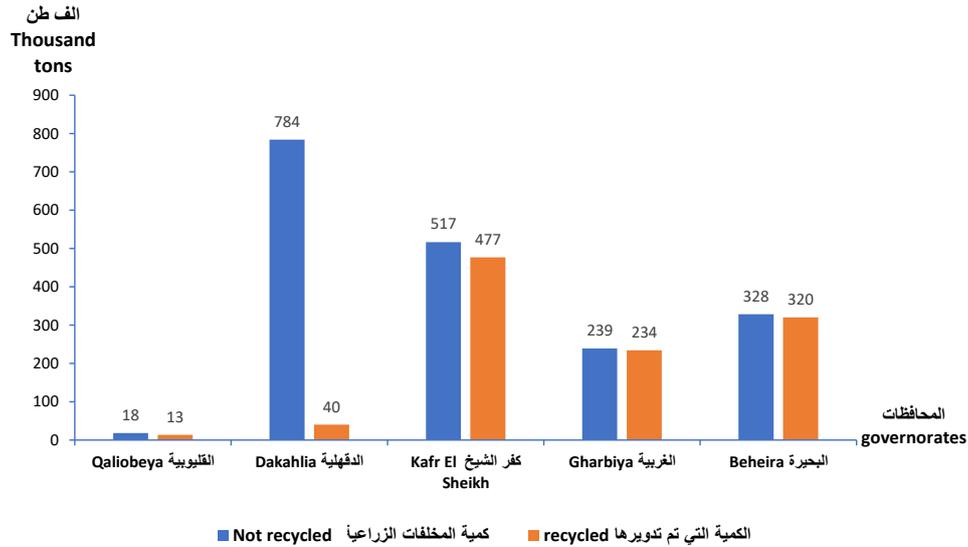
Items	الكمية التي تم إعادة تدويرها (طن) Amount that has been Recycled (Ton)	كمية القش التي تم تجميعها (طن) The Amount of Straw Which collected (Ton)	كمية المخلفات الزراعية المتولدة (طن) Amount Generated Agricultural Waste (Ton)	المساحة المزروعة (فدان) Cultivated Area (Acres)	المحافظة
Total	1084776	119800	1886364	565225	الإجمالي
Kaliobeya	13325	1800	18320	9160	القليوبية
Dakahlia	40000	118000	783962	391981	الدقهلية
Kafr El Sheikh	477122	---	516676	---	كفر الشيخ
Gharbya	234329	---	239238	---	الغربية
Bihira	320000	---	328168	164084	البحيرة

Source: EEAA

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل رقم (٣) كمية المخلفات الزراعية و الكمية التي تم إعادة تدويرها لبعض المحافظات عام ٢٠١٧

**Figure No(3) Amount of Agricultural Waste and Quantity that has been Recycled for some Governorates in 2017**



جدول رقم (١٠) كمية المخلفات السنوية التقريبية الناتجة عن بعض المطارات المصرية عام ٢٠١٨

**Table No(10) Amount of Approximate Annual Waste Which Resulted From some Egyptian airports in 2018**

Unit : Ton

الوحدة طن

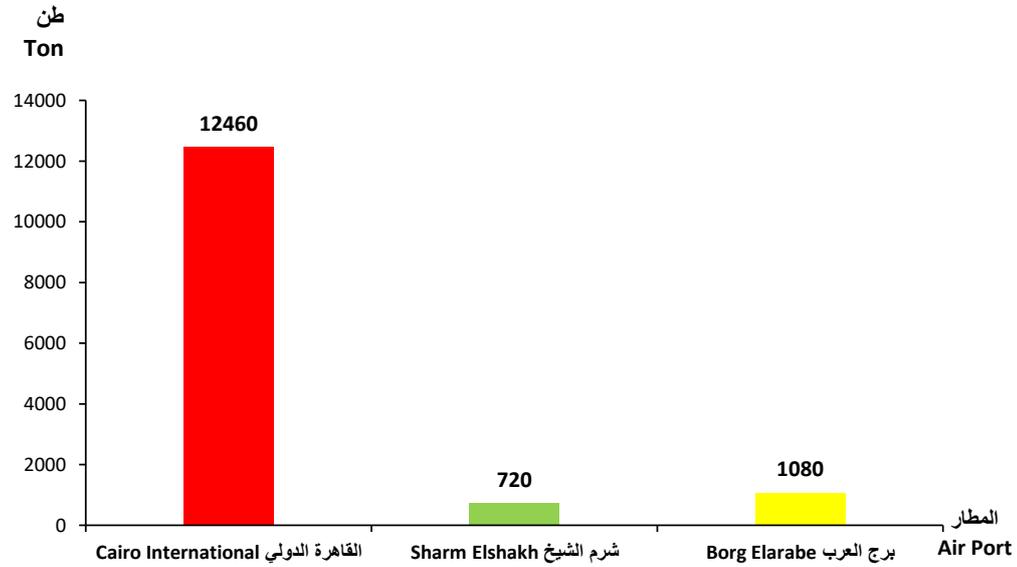
Name of AirPort	كمية المخلفات Amount of Waste	اسم المطار
Cairo airport	12460	القاهرة الدولي
Sharm El Shaikh	720	شرم الشيخ
Borg El Arab	1080	برج العرب

Source: Ministry of Civil Aviation

المصدر : وزارة الطيران المدني

شكل رقم (٤) كمية المخلفات السنوية التقريبية عن بعض المطارات المصرية عام ٢٠١٨

**Figure No(4) Amount of Approximate Annual Waste Which Resulted From some Egyptian airports in 2018**



الفصل الثاني : الاحداث المتطرفة و الكوارث

**Chapter Two: Disaster and Extremement Events**

الكوارث

**Disaster**

جدول رقم ( ١١ ) عدد الحوادث الجسيمة بالسكك الحديدية طبقاً للجهة المستولة وعدد الأصابات والوفيات الناتجة عنها في

جمهورية مصر العربية خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)

السنوات

2014			2013			2012			الجهة المستولة عن الحوادث
عدد الوفيات	عدد الأصابات	عدد الحوادث	عدد الوفيات	عدد الأصابات	عدد الحوادث	عدد الوفيات	عدد الأصابات	عدد الحوادث	
Number of Deaths	Number of Injuries	Number of Accidents	Number of Deaths	Number of Injuries	Number of Accidents	Number of Deaths	Number of Injuries	Number of Accidents	
0	0	0	19	120	1	55	61	3	الهيئة
33	14	31	65	59	28	56	39	38	الغير

المصدر: وزارة النقل - هيئة سكك حديد مصر

**Table No( 11 ) Number of Serious Accidents in Railways According to The Responsible Authority and Number of Injuries and Deaths In Egypt During The Period (2012-2017)**

Responsible Authority	Years								
	2017			2016			2015		
	عدد الوفيات	عدد الأصابات	عدد الحوادث	عدد الوفيات	عدد الأصابات	عدد الحوادث	عدد الوفيات	عدد الأصابات	عدد الحوادث
Number of Deaths	Number of Injuries	Number of Accidents	Number of Deaths	Number of Injuries	Number of Accidents	Number of Deaths	Number of Injuries	Number of Accidents	
<b>Railway</b>	52	103	2	5	102	3	0	0	0
<b>Others</b>	22	41	17	65	32	37	41	31	37

Source: Ministry of Transportation-Egypt Railways Authority

جدول رقم (١٢) عدد الحوادث الناتجة عن مسئولية الهيئة العامة لسكك حديد مصر  
خلال الفترة (٢٠١٧-٢٠١٢)

**Table No(1 2 ) Number of Accidents Caused By Egypt Railways  
During Period (2012-2017)**

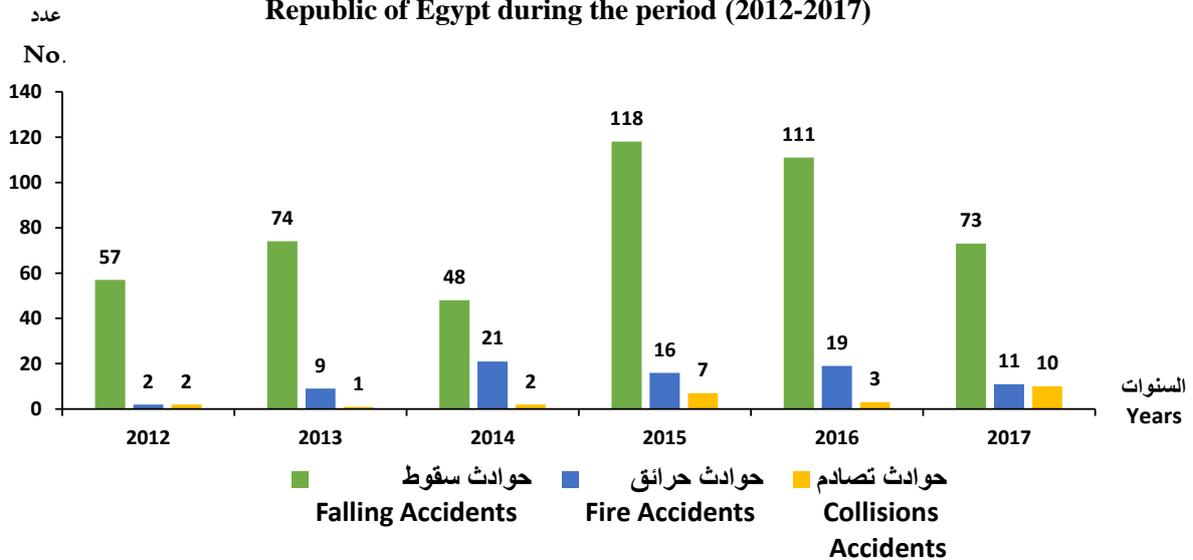
Cases	السنوات						الحالات
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
Falling Accidents	73	111	118	48	74	57	حوادث سقوط
Fire Accidents	11	19	16	21	9	2	حوادث حرائق
Collide Accidents	10	3	7	2	1	2	حوادث تصادم

Source: Ministry of Transportation-Egyptian Railways

المصدر: وزارة النقل - هيئة سكك حديد مصر

شكل رقم (٥) عدد الحوادث الناتجة عن مسئولية الهيئة العامة لسكك حديد مصر  
خلال الفترة (٢٠١٧- ٢٠١٢)

**Figure No (5) Number of accidents resulting from Railways of the Arab  
Republic of Egypt during the period (2012-2017)**



جدول رقم ( ١٣ ) عدد حوادث السكك الحديدية الناتجة عن مسئولية الغير في جمهورية مصر العربية  
خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)

**Table No( 13 )Number of railways accidents Caused by Others in  
the Arab Republic of Egypt During the period (2012-2017)**

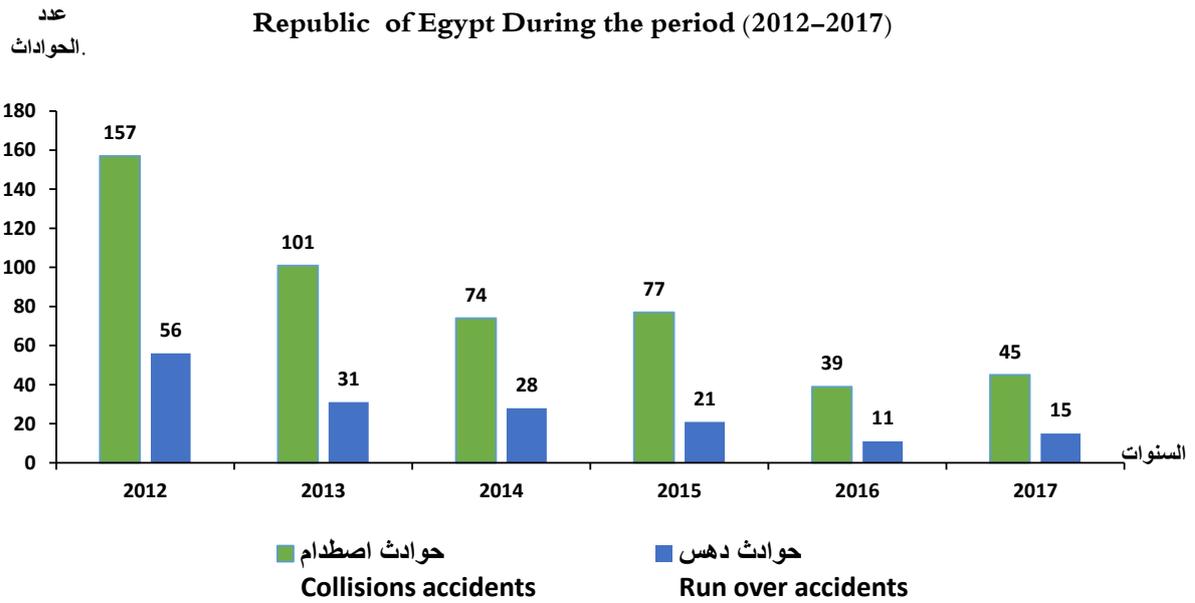
Cases	السنوات						الحالات
	2017	2016	2015	2014	2013	2012	
Collide accidents	45	39	77	74	101	157	حوادث تصادم
Run over accidents	15	11	21	28	31	56	حوادث دهس

Source: Ministry of Transportation-Egyptian Railways

المصدر: وزارة النقل - هيئة سكك حديد مصر

شكل رقم (٦) عدد حوادث السكك الحديدية الناتجة عن مسئولية الغير في جمهورية مصر العربية  
خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)

**Figure No (6) Number of railways accidents Caused by Others in the Arab  
Republic of Egypt During the period (2012-2017)**



جدول رقم ( ١٤ ) قيمة التعويضات التي دفعتها الهيئة العامة لسكك حديد مصر نتيجة للحوادث التي تسببت بها خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)

**Table No( 14 ) Amount of Compensation Paid By General Authority  
of Egyptian Railways During The Period (2012-2017)**

Unit: Million Pounds

الوحدة: بالمليون جنيه

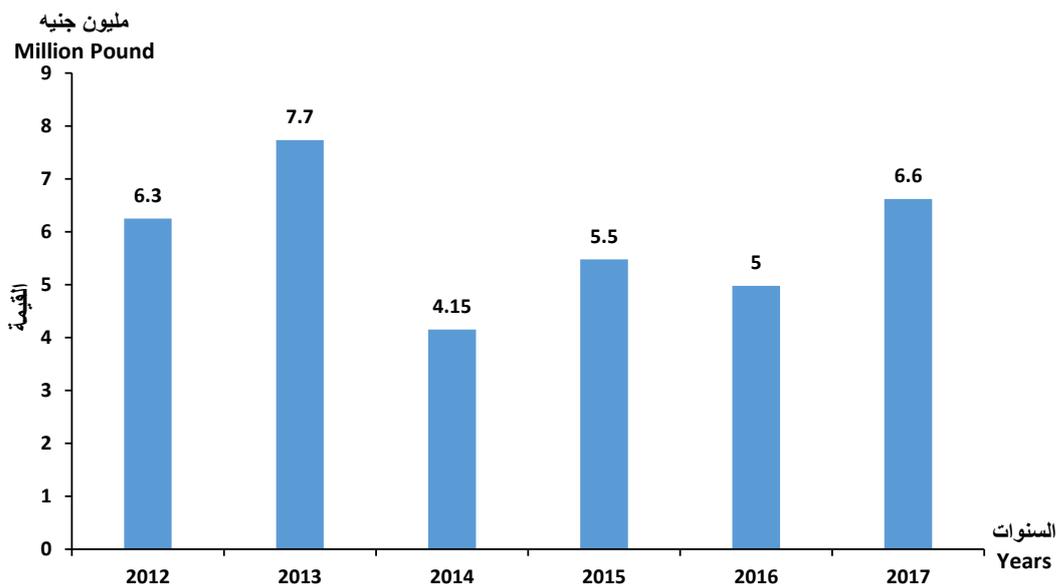
Years	2017	2016	2015	2014	2013	2012	السنوات
Amount of compensation	6.62	4.98	5.48	4.15	7.73	6.25	قيمة التعويض

Source: Ministry of Transportation-Egyptian Railways

المصدر: وزارة النقل -هيئة سكك حديد مصر

شكل رقم (٧) قيمة التعويضات التي دفعتها الهيئة العامة لسكك حديد مصر نتيجة للحوادث التي تسببت بها خلال الفترة (٢٠١٢-٢٠١٧)

**Figure No ( 7 )The value of compensation paid by the Egyptian  
Railways as a result of accidents caused  
during the period (2012-2017)**



جدول رقم ( ١٥ ) حوادث شركات نقل الركاب التابعة للشركة القابضة للنقل البحري والبري

خلال الفترة ( ٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٦/٢٠١٧ )

٢٠١٤/٢٠١٣			٢٠١٣/٢٠١٢			٢٠١٢/٢٠١١			البيان
الوفيات	الإصابات	الحوادث	الوفيات	الإصابات	الحوادث	الوفيات	الإصابات	الحوادث	
Deaths	Injuries	Accidents	Deaths	Injuries	Accidents	Deaths	Injuries	Accidents	
74	124	43	44	176	55	65	229	54	الإجمالي العام
26	54	11	19	35	13	29	106	17	شركة شرق الدلتا للنقل والسياحة
30	19	21	22	119	37	20	66	24	شركة الصعيد للنقل والسياحة
18	51	11	3	22	5	16	57	13	شركة غرب ووسط الدلتا للنقل والسياحة

المصدر: مركز معلومات قطاع الأعمال العام

Extreme Events and Disasters

الاحداث المتطرفة و الكوارث

Natural Events and Disasters

الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

Impact of Natural Events and Disasters

تأثير الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

**Table No( 15) Accidents of Passenger Transport Companies of The Holding  
Company for Maritime and Land Transport During The Period  
From 2011/2012 To 2016/2017**

Items	٢٠١٧/٢٠١٦			٢٠١٦/٢٠١٥			٢٠١٥/٢٠١٤		
	الوفيات	الإصابات	الحوادث	الوفيات	الإصابات	الحوادث	الوفيات	الإصابات	الحوادث
	Deaths	Injuries	Accidents	Deaths	Injuries	Accidents	Deaths	Injuries	Accidents
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>118</b>	<b>58</b>	<b>26</b>	<b>152</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>54</b>	<b>41</b>
<b>East Delta for Transport and Tourism Company</b>	17	31	22	8	30	24	6	7	9
<b>Upper Egypt for Transport and Tourism Company</b>	9	17	10	13	103	13	1	30	7
<b>West and Middle Delta for Transport and Tourism Company</b>	8	70	26	5	19	35	1	17	25

Source: Information Center For Public Business Sector

Extreme Events and Disasters

الاحداث المتطرفة و الكوارث

Natural Events and Disasters

الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

Impact of Natural Events and Disasters

تأثير الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

جدول رقم ( ١٦ ) التكلفة الاقتصادية لحوادث شركات نقل الركاب التابعة للشركة القابضة للنقل البحري خلال الفترة

( ٢٠١٨/٢٠١٧ - ٢٠١٢/٢٠١١ )

**Table No( 16 ) The Economic Cost of Accidents of Passenger Transport Companies of The Holding Company for Maritime and Land Transport During The Period From (2011/2012 -2017/2018)**

Unit: Thousand Pound

الوحدة : الف جنية

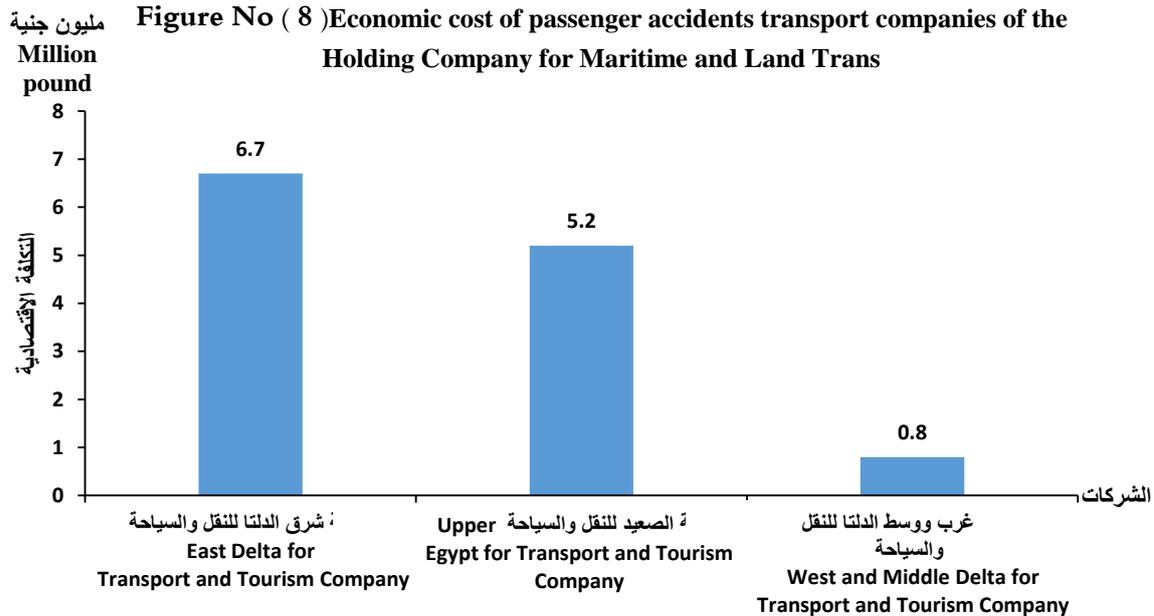
Items	التكلفة الاقتصادية والتعويضات Economic Cost and Compensation	البيان
<b>Total</b>	12674.94	الإجمالي العام
<b>East Delta for Transport and Tourism Company</b>	6726	شركة شرق الدلتا للنقل والسياحة
<b>Upper Egypt for Transport and Tourism Company</b>	5163,94	شركة الصعيد للنقل والسياحة
<b>West and Middle Delta for Transport and Tourism Company</b>	785,0	شركة غرب ووسط الدلتا للنقل والسياحة

Source: Information Center For Public Business Sector

المصدر: مركز معلومات قطاع الأعمال العام

شكل رقم (٨) التكلفة الاقتصادية لحوادث شركات نقل الركاب التابعة للشركة القابضة للنقل البحري والبري

خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١١ - ٢٠١٨/٢٠١٧)



جدول رقم ( ١٧ ) عدد الحوادث الناتجة عن العواصف الترابية والتكلفة التي تحملتها الشركة المصرية

لنقل الكهرباء موزعة طبقاً للمحافظات وشركات التوزيع عام ٢٠١٧

**Table No( 17 ) Number of Accidents Resulting From Dust Storm and Cost Incured By Egyptian Company For Electricity Transmission Distributed by Distribution Companies and Governorates in 2017**

Unit: Thousand Pounds

الوحدة: بالآلف جنيه

Governorates	شركة التوزيع Distribution Company	التكلفة Cost	عدد الحوادث Number of Accidents		شركة التوزيع Distribution Company	المحافظة
			عامود جهد منخفض Low Voltage Plume	برج جهد متوسط Mid-Voltage Tower		
			Dakahlia	Northern Delta		
El-Wadi El-Gedid	Middle Egypt	40.0	—	2	مصر الوسطى	الوادي الجديد
Sohag	Upper Egypt	1745.3	304	78	مصر العليا	سوهاج

Source: Egyptian Company For Electricity Transmission

المصدر: الشركة المصرية لنقل الكهرباء

Extreme Events and Disasters

الاحداث المتطرفة و الكوارث

Natural Events and Disasters

الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

Impact of Natural Events and Disasters

تأثير الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

جدول رقم ( ١٨ ) عدد محطات رصد الزلازل طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٧

**Table No( 18 ) Number of Earthquakes Monitoring Stations  
to Governorates level in 2017**

Items	عدد المحطات الرصد Number of Monitoring Stations	البيان
<b>Total</b>	<b>72</b>	<b>الإجمالي</b>
<b>G.Cairo</b>	9	القاهرة الكبرى
<b>Alexandria</b>	1	الاسكندرية
<b>Suez</b>	2	السويس
<b>Alfayom</b>	2	الفيوم
<b>Asiut</b>	1	أسيوط
<b>Aswan</b>	6	أسوان
<b>Red Sea</b>	17	البحر الأحمر
<b>Matrouh</b>	5	مطروح
<b>South Sinai</b>	11	جنوب سيناء
<b>North Sinai</b>	3	شمال سيناء
<b>New Valley</b>	15	الوادي الجديد

المصدر: المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية National Research Institute of Astronomy and Geophysics

جدول رقم ( ١٩ ) عدد الهزات الأرضية داخل مصر خلال الفترة ( ٢٠٠٦ - ٢٠١٧ )

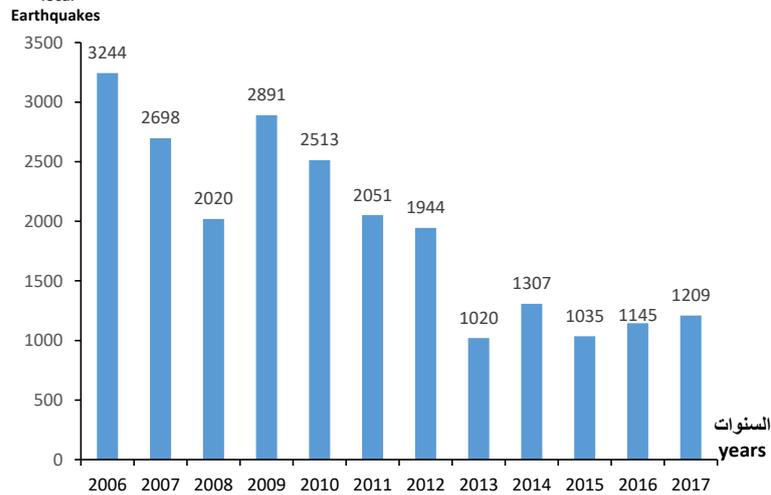
**Table No( 19) Number of Local Earthquakes in Egypt During The Period (2006-2017)**

عدد الهزات الأرضية داخل مصر Number of Earthquakes	السنة Year
1209	2017
1145	2016
1035	2015
1307	2014
1020	2013
1944	2012
2051	2011
2513	2010
2891	2009
2020	2008
2698	2007
3244	2006

Source: National Research Institute of Astronomy and Geophysics

شكل رقم ( ٩ ) عدد الهزات الأرضية داخل مصر خلال الفترة  
 ( ٢٠١٧ - ٢٠٠٦ )

**Figure No( 9) Number of Local Earthquakes in Egypt During The Period (2006-2017)**



Extreme Events and Disasters  
Natural Events and Disasters  
Impact of Natural Events and Disasters

الاحداث المتطرفة و الكوارث  
الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث  
تأثير الاحداث الطبيعية الحادة و الكوارث

جدول رقم ( ٢٠ ) عدد الهزات الأرضية داخل مصر طبقا للدرجة عام ٢٠١٧

**Table No(20) Number of Local Earthquakes in Egypt According to Magnitude For 2017**

Unit:Richter	الوحدة: ريختر	
Magnitude Range	عدد الهزات الأرضية طبقا للدرجة No. of Earthquakes according to degree	فئات الدرجة
Less Than 4	1206	أقل من ٤
4 -	3	-٤
5 +	...	+٥

Source: National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NRIAG)

المصدر: المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

جدول رقم ( ٢١ ) عدد الهزات الأرضية حول مصر طبقا للدرجة عام ٢٠١٧

**Table No( 21 ) Number of Regional Earthquakes Around Egypt According to Magnitude In 2017**

Unit:Richter

الوحدة: ريختر

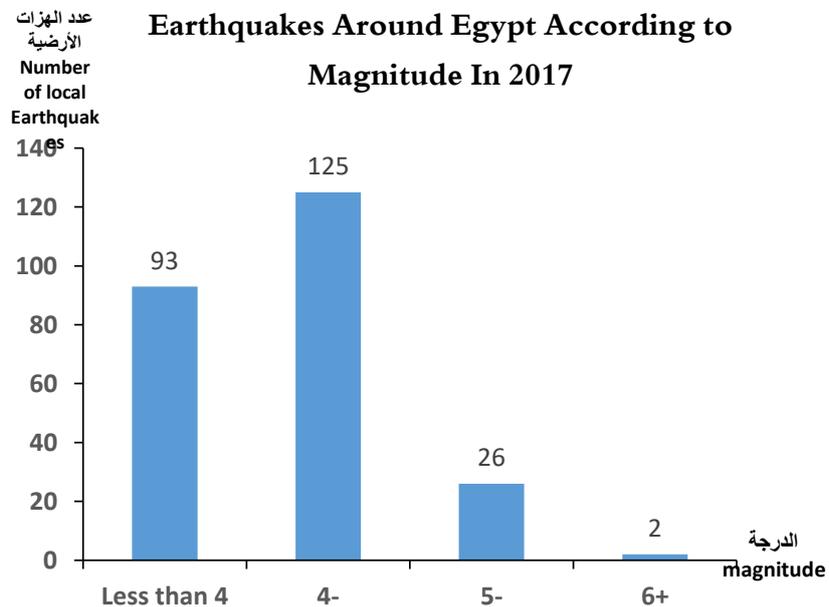
Magnitude Range	عدد الهزات الأرضية طبقا للدرجة No. of Earthquakes according to degree	فئات الدرجة
Less Than 4	93	أقل من ٤
4 -	125	-٤
5 -	26	-٥
6 +	2	+٦

Source: National Research Institute of Astronomy and Geophysics (NRIAG)

المصدر: المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

شكل رقم ( ١٠ ) عدد الهزات الأرضية حول مصر طبقا للدرجة عام ٢٠١٧

**Figure No(10) Number of Regional Earthquakes Around Egypt According to Magnitude In 2017**



## تحليل لأهم المؤشرات الواردة

في تقرير البيئة ٢٠١٧

• بلغ إجمالي إنتاج القش ١١,٨ مليون حمل عام ٢٠١٦/٢٠١٧ على مستوى الجمهورية ويتركز أكثر من ثلثي الإنتاج في محافظات الدقهلية والشرقية وكفر الشيخ والبحيرة بنسب ٣١,٦٪، ١٩,٠٪، ١٦,٤٪، ١٢,٤٪ على التوالي كما هو موضح بالجدول رقم (١) (الحمل = ٢٥٠ كيلوجرام).

• بلغ إجمالي كمية المخلفات الزراعية المتولدة ١,٩ مليون طن عام ٢٠١٧ موزعة على محافظات القليوبية والدقهلية وكفر الشيخ والغربية والبحيرة بنسب ٠,٩٧٪، ٤١,٦٪، ٢٧,٤٪، ١٢,٧٪، ١٧,٤٪ على الترتيب كما هو مبين بالجدول رقم (٩).

• بلغ إجمالي كمية المخلفات الزراعية التي تم إعادة تدويرها ١,١ مليون طن عام ٢٠١٧. موزعة على محافظات القليوبية والدقهلية وكفر الشيخ والغربية والبحيرة بنسب ١,٢٪، ٣,٧٪، ٤٤,٠٪، ٢١,٦٪، ٢٩,٥٪ على الترتيب كما هو موضح بالجدول رقم (٩).

• ويتضح مما سبق أن حوالي ٠,٨ مليون طن بنسبة تمثل حوالي ٤٢,٥٪ من المخلفات الزراعية لم يتم التخلص منها عن طريق إعادة التدوير وتم التخلص منها بطرق أخرى وتظهر هذه النسبة بوضوح في محافظة الدقهلية التي لم تتخلص من حوالي ٩٤,٩٪ من مخلفاتها عن طريق إعادة التدوير.

وهنا يتضح ضرورة القاء الضوء على محافظة الدقهلية حيث ارتفاع إنتاج المخلفات الزراعية بها مع انخفاض نسب إعادة تدوير تلك المخلفات، وذلك من خلال وضع سياسات للاهتمام بالصناعات التي تقوم على القش وكيفية إعادة تدويره والاستفادة منه من أجل التقليل من الكميات التي يتم حرقها كما هو الحال الآن لما له من آثار سلبية وجسيمة على البيئة والصحة والمجتمع.

## **Analysis of the most important indicators in the Environment Report 2017**

- Total hay production reached 11.8 million heml in 2016/2017 nationwide and more than two-thirds of production is concentrated in the governorates of Dakahliya, Sharqiya, Kafr al-Sheikh and Al-Beheira by 31.6%, 19.0%, 16.4%, 12.4% respectively as shown in Table 1 (heml = 250 kg).
- The total amount of agricultural waste generated in 2017 was 1.9 million tons distributed in the governorates of Qalyubia, Dakahliya, Kafr Al-Sheikh, Al-Gharbia and Al-Beheira by 0.97%, 41.6%, 27.4%, 12.7%, and 17.4% respectively as shown in Table 9.
- Total amount of recycled agricultural waste reached 1.1 million tons in 2017. Distributed in the governorates of Qalyubia, Dakahliya, Kafr al-Sheikh, Al-Gharbia and Al-Beheira by 1.2%, 3.7%, 44.0%, 21.6%, 29.5%, respectively, as shown in Table 9.
- It is clear from the above that about 0.8 million tons representing about 42.5% of agricultural waste have not been disposed of through recycling and have been disposed of in other ways, and this percentage is clearly visible in Dakahliya governorate, which has not disposed of about 94.9% of its waste through recycling.

Here it is clear the need to shed light on the province of Dakahliya, where the production of agricultural wastes is high with the low recycling rates of those wastes, through the development of policies to take care of industries based on straw and how to recycle it and take advantage of it in order to reduce the quantities that are burned as it is The situation is now because of its negative and serious effects on the environment, health and society.

## الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

العنوان : ٣ طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية  
صندوق بريد: ٢٠٨٦ مدينة نصر - القاهرة  
تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١ فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

### Central Agency for Public Mobilization and Statistics (CAPMAS)

Address : 3 Salah Salem St. - Nasr City - Cairo - Egypt

P.O.Box : 2086 Nasr City - Cairo

Tel : (+20) 24023031

Fax : (+20) 24024099

Website : <http://www.capmas.gov.eg>

الموقع الإلكتروني للجهاز :

Email : [pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto:pres_capmas@capmas.gov.eg)

البريد الإلكتروني :

رقم الإيداع بدارالكتب : ١٨٨٣٢ / ٢٠١٤