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

النشرة السنوية لإحصاءات البيئة
الجزء الثاني : الجودة البيئية والطاقة
عام ٢٠١٧

Annual Bulletin of Environment Statistics
Part Two: Environment Quality & Energy 2017

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والاحصاء
مدينة نصر - ش صلاح سالم - القاهرة - مصر
تليفون: 24023031 (202+) - صندوق بريد: 2086 - فاكس: 24024099 (202+)
الموقع الإلكتروني: www.capmas.gov.eg
البريد الإلكتروني: pres_capmas@capmas.gov.eg

طبع بمطبعة الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء

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

إصدار أبريل ٢٠١٩
Issue : April 2019

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

النشـــرة الســـنوية لإحصـــاءات البيئـــة
الجـــزء الثانـــي : الجـــودة البيئيـــة والطاقـــة
عـــام ٢٠١٧

Annual Bulletin of Environment Statistics
Part Two: Environment Quality &Energy 2017

عند إعادة نشر أو إقتباس
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو
الجهاز المركزى 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 أبريـــل ٢٠١٩
Issue : April 2019

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

تقديـــم

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 ضغوطاكثيرة 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 " وهى تتضمن مختلف المعلومات الإحصائية التي ترصد الواقع البيئي في جمهورية مصر العربية طبقا لإطار الأمم المتحدة لتطوير إحصاءات البيئة الصادر فى ٢٠١٣ .(FDES 2013)

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

والله ولى 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 four Parts (Environmental Conditions and Quality , Environmental Quality and Energy, Waste , 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)

الفهرس

رقم الجدول	البيـــــــــــــــــــــــــــــــان	رقم الصفحة
	منـــهجيـــة النشـــرة	١
	المؤشـــرات العامـة	٧
	الفصـــل الأول :الجـــــودة البيئيـــــة	
	القسم الأول :جـودة الهـــواء	
١	التوزيع الجغرافى لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٦	١٠
٢	المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثانى أكسيد الكبريت بالقاهرة الكبرى خلال عام ٢٠١٧	١١
٣	المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثانى أكسيد الكبريت لجميع المحافظات ما عدا القاهرة الكبرى عام خلال ٢٠١٧	١٣
٤	المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثانى أكسيد النيتروجين لجميع المحافظات ما عدا القاهرة الكبرى خلال عام ٢٠١٧	١٥
٥	المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثانى أكسيد النيتروجين للقاهرة الكبرى عام ٢٠١٧	١٧
٦	المتوسط العام الشهرى لتركيزات الجسيمات الصلبة ذات القطر أقل ١٠ ميكروميتر بالقاهرة الكبرى خلال عام ٢٠١٧	١٩
٧	المتوسط العام الشهرى لتركيزات الجسيمات الصلبة ذات القطر أقل ١٠ ميكروميتر للمحافظات فيما عدا القاهرة الكبرى خلال عام ٢٠١٧	٢١
٨	متوسطات عدد أيام العواصف الرملية والترابية عام ٢٠١٧	٢٣
	القسم الثانى :جـــودة الميـــاه العـــذبة	
٩	الميزان المائي لمصر عام ٢٠١٦/٢٠١٧	٢٥
١٠	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة طبقا لمواقعها على مستوى المحافظات عام ٢٠١٧	٢٦
١١	رصد بعض نتائج مؤشرات نهر النيل في مصر عام ٢٠١٧ .	٢٧

Index

Table No	Item	Page NO
	Bulletin Methodology	1
	General Indecators	7
	Chapter one : Environment Quality	
	Section one : Air Quality	
1	Geographical Distribution For National Network Stations To Monitor Air Pollutants According to Monitoring Areas in 2016	10
2	Monthly Average for SO2 Concentrations For Cairo in 2017	11
3	Monthly Average for SO2 Concentrations For all Governorates Except Cairo in 2017	13
4	Monthly Average for Concentrations of Nitrogen for all Governorates Except Cairo in 2017.	15
5	Monthly Average for Concentrations of Nitrogen for Cairo in 2017.	17
6	Monthly Average Concentrations of Solid Particles with a Diameter less than 10 Micrometers in Cairo in 2017 .	19
7	Monthly Average Concentrations of Solid Particles with a Diameter less than 10 Micrometers For all Governorates Except Cairo in 2017	21
8	Average number of Days of sand and dust storms in 2017	23
	Section Two :Fresh Water Quality	
9	Water balance For Egypt in 2016/2017	25
10	Number of water quality monitoring points of the Nile River under the Environmental Affairs Agency according to its location at the governorate level in 2017	26
11	Monitoring some of the results of Nile River indicators in Egypt in 2017.	27

تابع: الفهرس

رقم الجدول	البيـــــــــــــــــــــــــــــان	رقم الصفحة
	القسم الثالث : نوعيـــة الميـــاه البحـــريـــة	
١٢	طول المياه الساحلية عام ٢٠١٨	٢٩
١٣	معدلات تراجع خط الشاطئ على البحر المتوسط عام ٢٠١٧	٣٠
١٤	متوسط ارتفاع الأمواج للمياه الساحلية على مستوى الشهور عام ٢٠١٧	٣١
١٥	نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط عام ٢٠١٧	٣٢
١٦	نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر عام ٢٠١٧	٣٣
١٧	أعداد محطات الرصد موزعه على البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٣٥
١٨	خصائص البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٣٦
١٩	متوسط المغذيات في البحيرات المصريه عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٣٧
٢٠	المتوسطات السنوية لبعض المتغيرات الهيدروجرافية للبحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٣٨
٢١	المتوسطات السنوية للفلزات الثقيلة ببحيرتى البرلس والبردويل عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٠
٢٢	المتوسطات السنوية لتركيز الفلزات الثقيلة في لحوم الأسماك ببحيرتى البرلس ووادى الريان عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٢
٢٣	متوسط الخصائص الهيدروكيميائية للبحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٣
٢٤	متوسط الخصائص الهيدروكيميائية لمصارف بعض البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٥
٢٥	متوسطات تركيز االمبيدات والهيدروكوبونات البترولية في البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٦
٢٦	متوسطات تركيز المبيدات والهيدروكوبونات البترولية في البحيرات للأسماك في البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٧
٢٧	متوسطات الحجم الحبيبى للبحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٨
٢٨	متوسطات الحجم الحبيبى بمصارف للبحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦	٤٨

Index

Table No	Item	Page No
	Section Three: Marine Water Quality	
12	Coastal waters length in 2018	29
13	Rates of decline of the Mediterranean coastline in 2017	30
14	Average wave height of coastal waters at Months level in 2017	31
15	The results of various analyzes to determine the quality of coastal waters of the Mediterranean in 2017	32
16	The results of various analyzes to determine the quality of coastal waters of the Red Sea in 2017	33
17	The number of monitoring stations distributed on the Egyptian lakes in 2015/2016	35
18	Characteristics of the Egyptian Lakes 2015/2016	36
19	Average Nutrients in Egyptian Lakes, 2015/2016	37
20	Annual averages of some hydrographic variables of Egyptian lakes in 2015/2016	38
21	Annual averages of heavy metals in Alberos and Bardawil lakes 2015/2016	40
22	Annual averages of concentration of heavy metals in fish meat in Alberos,and Wadi El Rayan 2015/2016	42
23	Average Hydrochemical Properties of Egyptian Lakes 2015/2016	43
24	Average Hydrochemical Properties of Banks of Some Egyptian Lakes 2015/2016	45
25	Average concentrations of pesticides and petroleum hydrocarbons in Egyptian lakes 2015/2016	46
26	Average concentrations of pesticides and hydrocarbons in lakes for fish in Egyptian lakes	47
27	The average size of the Egyptian lakes in 2015/2016	48
28	Average size of the banks of Egyptian lakes 2015/2016	48

رقم الجدول	البيـــــــــــــــــــــــــــــــان	رقم الصفحة
	القسم الرابع : تلـــوث التـــربة	
٢٩	متوسطات تركيز ملوثات المياه الجوفية بمنطقة برج العرب محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٧	٥٠
٣٠	نتائج تركيز االملوثات في التربة بمنطقة برج العرب محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٧	٥١
٣١	نتائج تلوث النبات بمنطقة برج العرب محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٧	٥٢
	القسم الخامس :الضـــوضـــاء	
٣٢	مستوى الضوضاء السنوي في الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٧ في مناطق سكنية واقعة على طرق أقل من ١٢ م وبها بعض الورش	٥٤
٣٣	مستوى الضوضاء السنوي في الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٧ في مناطق سكنية واقعة على طرق أكبر من ١٢ م أو مناطق صناعية خفيفة	٥٦
٣٤	مستوى الضوضاء في المناطق الصناعية ذات الصناعات الثقيلة عام ٢٠١٧	٥٧
	الفصـــل الثـانى :الطـــاقـــة	
	إنتاج وتجارة واستهلاك الطاقة	
٣٥	كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعى عام ٢٠١٧/٢٠١٨	٥٩
٣٦	تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعى والانبعاثات الناتجة عنها طبقا لقطاعات النشاط الاقتصادي وتوزيعهم النسبى خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١٣ – ٢٠١٧/٢٠١٨)	٦٠
٣٧	عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعى عام ٢٠١٦/٢٠١٧	٦٣
٣٨	كمية الوقود المستخدم في تشغيل قطارات السكك الحديدية والانبعاثات الناتجة في ج .م.ع خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١٣ – ٢٠١٦/٢٠١٧)	٦٤
٣٩	كمية الوقود المستخدم في تموين قطارات السكك الحديدية لكل مليون راكب/طن وكمية الانبعاثات الناتجة من ثانى أكسيد الكربون في ج.م.ع طبقا لنوع القطارات عامي ٢٠١٦/٢٠١٧ ، ٢٠١٧/٢٠١٨	٦٥
٤٠	كمية الوقود المستخدم في تموين قطارات السكك الحديد وكمية الانبعاثات الكلية الناتجة عنها من ثانى أكسيد الكربون في ج.م.ع طبقا لنوع القطارات عام ٢٠١٦/٢٠١٧	٦٦

Index

Table No	Item	Page No
	Section Four: Soil pollution	
29	Average Concentrations of Groundwater Pollutants in Borg El - Arab Governorate, Alexandria Governorate in 2017	**50**
30	Results of Pollution Concentration in Soil in Burj Al Arab Area, Alexandria Governorate in 2017	**51**
31	Results of Plant Pollution in Borg El Arab, Alexandria Governorate in 2017	**52**
	Results of monitoring the environmental pollution of soil, water and vegetation at the governorate level in 2017	
32	The annual noise level in the main areas of 2017 in residential areas is located on a road less than 12 m and has some workshops	**54**
33	The annual noise level in the main areas of 2017 in residential areas located on a road more than 12 m or light industrial areas	**56**
34	Noise level in industrial zones with heavy industries in 2017	**57**
	Chapter Two :Energy	
	Production, trade and energy consumption	
35	Quantity of consumption of petroleum products and natural gas in 2017/2018	**59**
36	The evolution of the quantity of petroleum products and natural gas consumption and the resulting emissions according to the sectors of economic activity and their relative distribution (2012/2013- 2017/2018)	**60**
37	Number of cars converted to natural gas in 2016/2017	**63**
38	The amount of fuel used for the operation of trains at the General Authority of Railways of Egypt and the resulting emissions in the Kingdom of Saudi Arabia during the period (2012/2013-2017/2018)	**64**
39	The amount of fuel used to supply railway trains per million passengers / ton and the amount of emissions from carbon dioxide per year according to the type of trains in 2016/2017-2017/2018.	**65**
40	The amount of fuel used to supply railway trains and the total amount of emissions resulting from CO 2 in EGP according to the type of trains in 2016/2017	**66**

تابع– الفهرس

رقم الجدول	البيـــــــــــــــــــــــــــــــــان	رقم الصفحة
٤١	واردات الوقود لجمهورية مصر العربية عام ٢٠١٨	٦٧
٤٢	صادرات الوقود من جمهورية مصر العربية عام ٢٠١٨	٦٨
٤٣	نسبة التغير المئوية في الطاقة الكهربائية المولدة طبقا لمصدر التوليد عامي ٢٠١٦/٢٠١٥ ، ٢٠١٨/٢٠١٧	٦٩
٤٤	تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة طبقا لمصدر التوليد خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠– ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧٠
٤٥	تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (رياح وشمسي) خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١١ – ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧١
٤٦	تطور كمية الطاقة المائية المولدة خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٢ – ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧٢
٤٧	تطور اجمالى الوقود المستهلك خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٢ – ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧٣

Index

Table No	Item	Page No
41	Fuel imports in the Arab Republic of Egypt in 2018	67
42	Fuel Exports in the Arab Republic of Egypt In 2018	68
43	Percentage Of change Of electrical energy generated by the source of generation 2015/2016 ، 2017/2018	69
44	Evolution of the quantity of electric energy generated according to the source of generation during the period (2010 / 2011-2016/2017)	70
45	Evolution of the amount of electricity generated from renewable energy (wind and solar) during the period (2011/2012 - 2016/2017)	71
46	Development of the quantity of hydro energy generated during the period (2012/2013 - 2016/2017)	72
47	Evolution of total Consumption fuel during the period (2012/2013 - 2016/2017)	73

فهرس الأشكال البيانية

رقم الشكل	البيـــــــــــــــــــــــــــــــان	رقم الصفحة
١	كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعى عام ٢٠١٨/٢٠١٧	٥٩
٢	تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة رياح وشمسي خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٢– ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧١
٣	تطور الطاقة المائية المولدة خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٢ – ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧٢
٤	تطور اجمالى الوقود المستهلك خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٢– ٢٠١٧/٢٠١٦)	٧٣

Charts Index

chart No	Item	page No.
1	Quantity of consumption of petroleum products and natural gas in 2017/2018	59
2	Development of the amount of electricity generated from renewable energy wind and solar during the period (2012 / 2013-2016/2017)	71
3	Development of hydropower generated during the period (2012/2013 - 2016/2017)	72
4	Development of total fuel consumption during the period (2012/ 2013-2016/2017)	73

منهجية النشرة

Bulletin Methodology

أولا – الأهداف:

١- إظهار الصورة الحقيقية للوضع البيئي في مصر باستخدام أحدث البيانات المتاحة وعرض الجهـود التي تبذلها الدولة لتقليل الآثار الضارة الناتجة عن التدهور البيئي طبقاً لقانون البيـئة رقم ٤ لسـنة ١٩٩٤ وقـانون البيـئة المعـدل رقـم 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 جزء واحد ولأول مرة تصدر هذا العام في أربعة أجزاء (أحوال البيئة وجودتها – الجودة البيئية والطاقة – المخلفات – 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 بوزارة شئون البيئة.

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 low 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 , 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 at the Ministry of Environmental Affairs.

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

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 - General Authority of Railways of Egypt - General Authority for Subways - Ministry of Public Works Sector.

Fourth: used Definitions and concepts:

1-Environmental Awareness:

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.

2-Environmental protection:

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.

3-Air Pollution:

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.

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

٤-أحدث البيانات الصادرة عن كل من وزارة الموارد ـــائية والـــري، وزارة البـترول، وزارة الكهـــرباء والطـــاقة لتجـــددة، وزارة الزراعـــة واســـتصلاح الأراضي، الهيئـة عامـة للأرصـــاد الجـــوية، مـــركز بحـــوث الصحـــراء، لعهـــد القـــومي للبحـــوث الفلكيـــة والجيـوفـيزيقيـة ، وزارة نقـــل ، وزارة الطـــيران المـــدني ، الهيئـــة العـــامة ســـكك حـــديد مصر ، الهيئـــة العامـــة لمترو الانفاق – زارة قطـــاع الأعمـــال العـــام .

رابعاً – التعاريف والمفاهيم المستخدمة:

١- الوعي البيئي:

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

٢- حماية البيئة:

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.

٣- تلوث الهواء:

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.

٤- الجسيمات المستنشقة:

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:

هي جسيمات صلبة وسائلة عالقة بالهواء وقطرها اقل من ١٥٥ ميكرون وأهم مسبباتها (الغبار- الضباب- الهباب- أتربة الاسمنت)، وتؤدى 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:

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

٧- الرصاص:

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) والمسابك والوقود، وتسبب ضررا بالغاً بصحة الإنسان.

٨- الدخان:

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

٩- الضوضاء البيئية:

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

4- Particle inhalers:

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.

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.

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.

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.

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.

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.

10-Decibels:

Sound level measurement unit.

١٠- الديسبل:

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.

١٢- الأكسجين الكيماوي الممتص:

هو وزن الأكسجين الذائب الذي يلزم لتفاعلات الأكسدة الكيميائية التي تؤدي إلى تنقية المياه.

13- Dissolved oxygen:

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.

١٣- الأكسجين الذائب:

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

14- Absorptive Oxygen:

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

١٤- الأكسجين الحيوي الممتص:

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

15- Solid dissolved substances:

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

١٥- المواد الذائبة الصلبة:

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

16- Total nitrogen:

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

١٦- مجموع النيتروجين:

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

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.

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.

18- Forests:

Extensive forests generally include long, evergreen trees.

١٨- الغابات الشجرية:

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

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.

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.

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.

٢٠- المحمية 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**.**

٢١- المقلب:

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

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.

٢٢- المدفن الصحي:

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

23- Health care waste:

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

٢٣- مخلفات الرعاية الصحية:

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

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.

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.

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

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- بلغ الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٧٩,١٣ مليون طن عام ٢٠١٨/٢٠١٧ مقابل ٧٩,٣٤مليون طن عام ٢٠١٧/٢٠١٦ بنسبة انخفاض قدرها ٠,٢٦٪ تقريبا.

٢- بلغت كمية الانبعاثات الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٢٠٦,٧٥ مليون طن عام ٢٠١٨/٢٠١٧ مقابل ٢٠٩,٩٦ مليون طن عام ٢٠١٧/٢٠١٦ بنسبة انخفاض قدرها ١,٥ ٪ تقريبا.

٣- إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة من مصادر صديقة للبيئة (رياح وشمس) 2780 جيجاوات/ساعة عام ٢٠١٧/٢٠١٦ مقابل ٢٢٢٥,٥ جيجاوات/ساعة عام ٢٠١٦/٢٠١٥ بنسبة زيادة قدرها ٢٤,٩٪ تقريبا.

General Indicators

1- Consumption of petroleum products and natural gas reached 79.13 million tons in 2017/2018, versus 76.34 million tons in 2016/2017, a decrease of 0.26% approximately.

2 - The amount of emissions from consumption of petroleum products and natural gas reached to 206.75 million tons in 2017/2018, versus 209.96 million tons in 2016/2017, a decrease of 1.5% approximately.

3 - Total Generated electricity from environmentally friendly sources (Wind and Solar) reached 2780 Giga watt / hour in 2016/2017, versus 2225.5 Giga watt / hour in 2015/2016, by an increase of about 24.9% approximately.

الفصـــل الأول :الجـــودة البيئيــة

Chapter One: Enviromental Quality

القســم الأول :جــودة الهـــواء

Section One:Air Quality

جدول رقم (١)التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء طبقاً لمناطق الرصد لعام ٢٠١٦

Table No.(1)Geographical Distribution For National Network Stations To Monitor Air Pollutants According to Monitoring Areas in 2016

Items	المجموع Total	سيناء ومدن القناه Sinai & Channel Cities	الصعيد Upper Egypt	الدلتا Delta	الإسكندرية Alex	القاهرة Cairo	البيـــــان
Total	**93**	**5**	**16**	**14**	**8**	**50**	**الإجمالي**
Industrial	19	1	3	4	3	8	**صناعية**
Residential	37	2	9	8	4	15	**عمرانية وسكنية**
Traffic	10	_	1	_	_	9	**مرورية**
Reference	2	2	_	_	_	_	**مرجعية**
Two Moving Stations	2	_	_	_	_	2	**محطتين متنقلتين**
With Natural Crossed	22	_	3	2	1	16	**ذات طبيعة متداخلة**

Source: EEAA

المصدر: جهازشئون البيئة

جدول رقم (٢)المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت بالقاهرة الكبري خلال عام٢٠١٧

البيـــان	يناير January		فبراير February		مارس March		ابريل April		مايو May		يونيه June	
	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area
مدينة السلام	6	...	4	...	7	...	7	...	8	...	11	...
مطار القاهرة	7	...	...	...	...	...	...	...	5	...	...	...
مدينه بدر	8	...	7	...	...	...	...	...	...	...	...	...
المعصرة	12	...	11	...	11	...	12	...	...	...	12	...
البدرشين	12	...	...	...	6	...	5	...	7	...	7	...
٢٧-يناير	13	...	13	...	12	...	8	...	7	...	6	...
مدينه نصر	13	...	12	...	13	...	14	...	13	...	9	...
القاهرة الجديدة	14	...	12	...	17	...	4	...	5	...	5	...
هضبة الأهرام	14	...	16	...	...	...	22	...	63	...	12	...
حلوان	16	...	16	...	19	...	13	...	15	...	12	...
المعادي	16	...	16	...	15	...	...	...	15	...	19	...
ميدان الجيزة	19	...	18	...	17	...	...	...	23	...	13	...
العباسية	24	...	24	...	24	...	20	...	23	...	18	...
مصر الجديدة	28	...	16	...	18	...	20	...	18	...	15	...
معهد ناصر	32	...		...	...	...	19	...	24	...	23	...
القصر العيني	35	...	22	...	27	...	12	...	24	...	25	...
المهندسين	37	...	37	...	27	...	26	...	26	...	25	...
شبرا الخيمة	...	11	..	11	...	...	...	11	...	8	...	7
التبين	...	11	..	12	...	16	...	15	...	19	...	17
أبو زعبل	...	20	..	13	...	21	...	21	...	17	...	16
محور المشير	...	...	..	12	...	...	9	...	...	...	...	...
القللي	...	...	..	..	...	...	...	...	28	...	26	...
ميدان التحرير	...	...	..	..	...	...	...	...	...	...	...	...

المصدر: جهازشئون البيئة

Table No.(2)Monthly Average for SO2 Concentrations in Great Cairo in 2017

Items	ديسمبر December		نوفمبر November		اكتوبر October		سبتمبر September		اغسطس August		يوليو July	
	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area
Al Salam City	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	14
Airport	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Badr City	...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...
El Maasara	9	...	11	...	...	...	...	...	...	...	...	...
AlBadrasheen	...	...	...	...	...		...		...	5	13	5
27 January	...	...	...	23	...	19	...	6	...	3	...	6
Nasr City	...	20	...	21	...	15	...	11	...	10	...	9
New Cairo	...	26	...	11	...	10	...	7	...	...	...	5
Hadabet AlAhram	...	...	...	...	...		...		...	...	...	...
Helwan	...	9	...	9	...	10	...	12	...	11	...	12
Maadi	...	16	...	18	...	18	...	16	...	15	...	19
Giza Square	...	27	...	22	...	24	...	14	...	13	...	18
ElAbasya	...	16	...	17	...	14	...	10	...	11	...	17
Heliopolis	...	33	...	24	...	22	...	16	...	15	...	14
Nasser Institut	...	23	...	27	...	28	...	25	...		...	20
El Kasr ElAeni	...	30	...	27	...	39	...	30	...	20	...	21
Mohandsen	...	28	...	30	...	26	...	24	...	20	...	22
Shubra Al Khaimah	42	…	23	...	...	...	5	...	8	...	8	....
El Tabeen	...	...	...	...	...	...	19	...	16	...	19	....
Abu Zaabal	15	...	14	...	20	20	15	...	13	...	14	....
Mehwer El Mosher	...	...	...	2	...	2	...	7	...	7	...	...
Kollaly	...	...	...	...	...	...	...	21	...	...	...	20
Square	…	19	...	23	...	29	...	31	...	38	...	...

Source: EEAA

جدول رقم (٣)المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت لجميع المحافظات ماعدا القاهرة الكبري خلال عام ٢٠١٧

البيـــــان	يناير January		فبراير February		مارس March		ابريل April		مايو May		يونيو June	
	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area
شبين الكوم	6	...	...	...	6	...	...	...	9	...	8	...
العين السخنة	8	...	9	...	6	...	...	...	...	...	...	...
الأسكندرية	9	...	10	...	10	...	10	...	12	...	6	...
أسوان	9	...	15	...	13	...	7	...	11	...	9	...
دمياط	10	...	8	...	8	...	9	...	10	...	12	...
السويس	10	...	10	...	9	...	11	...	13	...	13	...
بلبيس	12	...	12	...	11	...	...	...	7	...	6	...
بني سويف الحديثه	13	...	12	...	12	...	24	...	...	...	14	...
بني سويف الجديدة	15	...	16	...	11	...	11	...	...	...	8	...
بني سويف المحافظة	...	...	...	...	...	...	...	...	9	...	...	...
قها	14	...	14	...	16	...	13	...	11	...	13	...
المنصورة	14	...	17	...	17	...	16	...	17	...	19	...
المنصورة٢	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
الزقازيق	16	...	8	...	6	...	...	...	4	...	...	...
أسيوط ١	22	...	...	...	...	...	21	...	22	...	...	...
مدينة أسيوط	...	...	27	...	21	...	...	...	...	...	...	...
أسيوط	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
الفيوم	...	...	...	...	11	...	...	...	...	...	...	...
المعمل المتنقل بسوهاج	...	...	...	...	11	...	...	...	...	...	...	...
كفر الزيات	...	...	...	...	...	...	...	...	15	...	10	...
المحلة الكبرى	...	24	...	36	...	50	...	57	...	...	18	...

المصدر: جهازشئون البيئة

Table No.(3)Monthly Average for SO2 Concentrations For all Governorates Except Great Cairo in 2017 (Cont)

Items	ديسمبر December		نوفمبر November		أكتوبر October		سبتمبر September		أغسطس August		يوليو July	
	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area
Shbeen El Koom	...	12	...	11	...	8	...	...	...	...	...	7
Ain Sukhna	...	14	...	13	...	11	...	10	...	...	...	...
Alex	...	10	...	9	...	6	...	5		5	...	6
Aswan	...	...	...		...	12	...	...	...	...	...	10
Damietta	...	...	...		...	23	...	17	...	14	...	10
Suez	...	15	...	18	...	17	...	16	...	...	...	21
Belbeis	...	...	...		...	4	...		...	3	...	5
Beni Suef Park	...	11	...	12	...	11	...	8	...	17	...	18
New Beni Suef	...	...	...	...	...	14	...	11	...	10	...	10
Beni Suef Governorate	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Qaha	...	22	...	22	...	22	...	16	...	15	...	13
Mansoura	...	...	...	...	...	23	...	20	...	20	...	21
Mansoura 2	...	...	...	...	...	2	...		...	...	...	...
Zagazig	...	21	...	...	...	10	...	9	...	9	...	...
Assiut 1	...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...
Assiut City	...	34	...	36	...	40	...	...	...	...	...	...
Asyut	...	...	...	...	...		...	...	...	...	...	...
Fayoum	...	16	...	...	...	26	...	...	...	19	...	...
Sohag lab	...	...	...	...	...	...	...	13	...	...	...	...
Kafr El Zayat	...	...	...	...	15	...	12	...	...	...	9	...
Al Mahalla Al Kobra	8	...	6	...	31	...	26	...	...	...	20	...

Source: EEAA

جدول رقم (٤)المتوسط العام الشهرى لتركيزات غاز ثاني أكسيد النتروجين لجميع المحافظات ماعدا القاهرة الكبرى عام ٢٠١٧

البيـــــان	يناير January		فبراير February		مارس March		ابريل April		مايو May		يونيو June	
	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area
دمياط	23	...	18	...	14	...	11	...	15	...	14	...
المنصورة	33	...	29	...	22	...	40	...	40	...	32	...
أسيوط	82	...	...	...	...	...	...	...	57	...	...	...
كفر الزيات	...	25	...	25	...	23	...	...	...	46	...	19
قها	...	...	47	...	37	...	33	...	31	...	27	...
الفيوم	...	...	...	...	26	...	...	...	...	...	...	...
مرصد الفيوم	...	...	...	...	...	...	20	...	...	...	...	...
السويس	...	...	...	...	...	...	34	...	67	...	62	...
بني سويف المحافظة	...	...	...	...	...	...	...	...	23	...	...	...
العين البسخنة	...	...	53	...	34	...	76	...	91	...	42	...
المحلة الكبرى	...	...	...	...	...	...	...	...	41	...	54	...
بني سويف الجديدة	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	17	...
شبين الكوم	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	31	...
بني سويف الحديقة	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	50	...
الزقازيق	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
بلبيس	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
مدينة أسيوط	...	...	73	...	72	...	...	...	...	...	...	...
أسيوط١	...	...	...	...	...	...	73	...	...	...	...	...

المصدر: جهازشئون البيئة

Table No.(4)Monthly Average for Concentrations of Nitrogen Oxide Gas for all Governorates Except Great Cairo in 2017

Items	ديسمبر December		نوفمبر November		أكتوبر October		سبتمبر September		أغسطس August		يوليو July	
	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area
Damietta	…	…	…	…	…	30	…	27	…	…	…	…
Mansoura	…	…	…	…	…	42	…	…	…	…	…	13
Asyut	…	12	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Kafr El Zayat	…	…	…	…	24	…	19	…	…	…	17	…
Qaha	…	35	…	33	…	23	…	23	…	22	…	23
Fayoum	…	24	…	17	…	18	…	…	…	…	…	26
Fayoum Observatory	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Suez	…	…	…	38	…	35	…	25	…	…	…	21
Beni Suef Governorate	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Ain El Sokhna	…	…	…	68	…	65	…	53	…	…	…	41
Al Mahalla Al Kobra	…	28	28		…	17	11	…	…	…	15	…
New Beni Suef	…	…	…	30	…	20	…	17	…	17	…	15
Shbeen El Koom	…	24	…	24	…		…	…	…	…	…	31
Beni Suef Park	…	53	…	49	…	46	…	44	…	53	…	42
Zagazig	…	…	…	…	…	60	…		…	…	…	19
Belbeis	…	46	…	…	…	23	…	29	…	12	…	…
Assiut City	…	12	…	39	…	45	…	…	…	…	…	…
Assiut 1	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…

Source: EEAA

جدول رقم (٥)المتوسط العام لشهرى لتركيزات غاز ثاني أكسيد النتروجين للقاهرة الكبري عام ٢٠١٧

البيـــــان	يناير January		فبراير February		مارس March		ابريل April		مايو May		يونيو June	
	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area
العباسية	21	...		...	...	...	...	...	...	...	...	...
القاهرة الجديدة	23	...	28	...	26	...	19	...	30	...	...	...
حلوان	25	...	23	...	18	...	14	...	13	...	21	...
هضبةألاهرام	25	...	26	...	...	...	22	...	18	...	31	...
ميدان الجيزة	27	...	23	...	43	...	...	...	36	...	29	...
المعادي	29	...	34	...	37	...	...	...	29	...	20	...
معهد ناصر	32	...	32	...	36	...	30	...	30	...	25	...
السلام	36	...	31	...	34	...	26	...	21	...	13	...
القصر العيني	47	...	40	...	29	...	...	...	...	...	31	...
مدينة نصر	50	...	49	...	41	...	...	...	32	...	28	...
البدرشين	58	...	61	...	52	...	53	...	60	...	...	...
المهندسين	59	...	56	...	62	...	57	...	58	...	55	...
بدر	...	...	13	...	...	...	...	...	...	...	...	...
٦ أكتوبر	...	...	48	...	43	...	28	...	55	...	...	...
مصر الجديدة	...	...	57	...	...	...	...	...	30	...	27	...
التبين	...	...	...	36	...	31	...	25	...	25	...	7
محور المشير	...	...	...	...	24	...	25	...	...	...	...	...
القللي	...	...	...	...	...	...	...	...	116	...	113	...
المعصرة	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	22
أبو زعبل	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ميدان التحرير	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

المصدر: جهازشئون البيئة

Table No. (5) Monthly average for concentrations of Nitrogen Oxide Gas in Great Cairo in 2017 (Cont)

Items	ديسمبر December		نوفمبر November		أكتوبر October		سبتمبر September		أغسطس August		يوليو July	
	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area
Abbasiya	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
New Cairo	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Helwan	...	52	...	38	...	27	...	16	...	16	...	20
Hadabet Ahram	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Giza Square	...	...	...	...	...	...	...	16	...	26	...	30
Maadi	...	29	...	30	...	27	...	29	...	29	...	33
Nasser Institute	...	56	...	...	...	21	...	24	...	...	...	23
El Salam	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	13
El Kasr EL Aeni	...	25	...	22	...		...	19	...	27	...	32
Nasr City	...	46	...	42	...	34	...	23	...	22	...	...
Al Badrashen	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Mohandsen	...	66	...	69	...	64	...	46	...	45	...	54
Badr	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
6 October	...	33	...	...	...	...	...	31	...	40	...	55
Heliopolis	...	50	...	43	...	39	...	31	...	29	...	29
Tebbin	...	...	...	...	14	...	17	...	20	...	...	...
Mehwer EL Mosher	...	...	...	...	...	...	...	18	...	23	...	...
Kollaly	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	119
EL Maasara	32	...	32	...	...	29	...	...	...	...	24	...
Abu Zaabal	32	...	38	...	32	...	24	...	20	...	16	...
Tahrir Square	...	49	...	68	...	...	...	74	...	...	...	...

Source: EEAA

جدول رقم (٦)المتوسط العام الشهرى لتركيزات الجسيمات الصلبة ذات القطر أقل ١٠ميكروميتر بالقاهرة الكبري خلال عام ٢٠١٧

البيـــــان	يناير January		فبراير February		مارس March		ابريل April		مايو May		يونيو June	
	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area
القاهرة الجديدة	80	...	65	...	94	...	71	...	76	...	58	...
العباسية	91	...	63	...	67	...	55	...	64	...	56	...
المعادي	93	...	71	...	82	...	84	...	84	...	70	...
مدينة الجيزة	94	...	79	...	75	...	...	...	68	...	66	...
مدينة نصر	95	...	73	...	78	...	64	...	75	...	70	...
بدر	96	...	75	...	...	...	...	...	...	...	...	...
٦ أكتوبر	104	...	81	...	109	...	113	...	135	...	99	...
هضبة الأهرام	122	...	107	...	...	...	99	...	91	...	70	...
المهندسين	127	...	113	...	106	...	98	...	142	...	148	...
معهد ناصر	130	...	107	...	109	...	103	...	110	...	155	...
البدرشين	138	...	111	...	142	...	122	...	143	...	115	...
قصر العيني	139	...	99	...	88	...	77	...	100	...	...	...
السلام	173	...	...	...	138	...	112	...	140	...	...	...
شبرا الخيمة	...	92	...	72	...	53	...	53	...	69	...	43
أبو زعبل	...	193	...	162	...	138	...	125	...	147	...	125
التبين	...	193	...	141	...	186	...	136	...	159	...	113
المعصرة	...	212	...	153	...	194	...	188	...	218	...	161
حلوان	...	...	111	...	128	...	95	...	101	...	110	...
محور المشير	...	...	...	...	94	...	111	...	...	...	...	...
مصر الجديدة	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
القللي	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
ميدان التحرير	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

المصدر: جهازشئون البيئة

Table No.(6) Monthly Average Concentrations of Solid Particles with a Diameter less than 10 Micrometers in Great Cairo in 2017

Items	ديسمبر December		نوفمبر November		أكتوبر October		سبتمبر September		أغسطس August		يوليو July	
	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area
New Cairo	…	88	…	81	…	86	…	64	…	…	…	68
Abbasiyah	…	114	…	111	…	120	…	106	…	91	…	76
Maadi	…	111	…	121	…	119	…	104	…	96	…	72
Giza City	…	104	…	96	…	96	…	84	…	107	…	…
Nasr City	…	89	…	83	…	93	…	96	…	108	…	…
Badr	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
6 October	…	54	…	67	…	57	…	50	…	76	…	91
Al Ahram Plateau	…	…	…	105	…	…	…	70	…	…	…	…
Mohandsen	…	136	…	124	…	126	…	112	…	221	…	…
Nasser Institute	…	198	…	186	…	165	…	145	…	…	…	93
Al Badrashen	…	…	…	…	…	…	…	188	…	129	…	…
Al Kasr AL Aeni	…	92	…	89	…	86	…	68	…	78	…	89
Salam	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Shubra Al Khaimah	157	…	150	…	161	…	131	…	105	…	68	…
Abu Zaabal	216	…	131	…	74	…	90	…	156	…	220	…
Tebbin	…	…	194	…	205	…	146	…	130	…	124	…
EL Maasra	194	…	181	…	259	…	…	…	…	…	173	…
Helwan	…	208	…	180	…	174	…	126	…	…	…	…
Mehwer El Mosher	…		…		…	109	…	91	…	90	…	…
Heliopolis	…	212	…	223	…	205	…	195	…	182	…	159
Kolaly	…		…		…		…	150	…		…	247
Tahrir Square	…	140	…	131	…	124	…	101	…	108	…	…

Source: EEAA

جدول رقم (٧) المتوسط العام الشهرى لتركيزات الجسيمات الصلبة ذات القطر أقل ١٠ميكروميتر للمحافظات فيماعدا القاهرة الكبري خلال عام ٢٠١٧

البيـــــان	يناير January		فبراير February		مارس March		ابريل April		مايو May		يونيو June	
	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area
المنصورة	112	...	83	...	85	...	70	...	71	...	55	...
بني سويف	114	...	204	...	253	...	238	...	226	...	...	...
الحديقة												
شبين الكوم	133	...	120	...	107	...		...	118	...	131	...
دمياط	140	...	113	...	101	...	84	...	115	...	...	...
قها	145	...	111	...	118	...	94	...	109	...	91	...
بني سويف	151	...	146	...	155	...	184	...		...	131	...
الجديدة												
الزقايق	156	...	105	...	116	...	...	...	128	...	92	...
بلبيس	177	...	122	...	147	...	127	...	143	...	119	...
أسيوط	192	...	...	...	...	...	201	...	205	...	...	...
كفر الزيات	...	113	...	107	...	115	...	...	...	120	...	105
المحلة الكبرى	...	187	...	151	...	168	...	145	...	...	...	172
الأسكندرية	...	...	79	...	79	...	58	...	94	...	...	...
مدينة أسيوط	...	...	184	...	112	...	...	...	...	...	...	...
المعمل المتنقل	...	...	...	...	181	...	...	...	...	...	...	...
بسوهاج												
الفيوم	...	...	...	...	212	...	...	...	195	...	...	...
أسوان	...	...	...	...	349	...	263	...	230	...	178	...
السويس	...	...	...	...	...	...	109	...	107	...	68	...
مرصد الفيوم	...	...	...	...	...	...	189	...		...		...
العين السخنة	...	...	...	...	...	...	195	...	165	...	98	...
بني سويف	...	...	...	...	...	...	...	...	159	...	...	...
المحافظة												
المنصورة ٢	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

المصدر: جهازشئون البيئة

Table No.(7)Monthly Average for Concentrations of Solid Particles with a Diameter less than 10 Micrometers in all Governorates Except Cairo in 2017

Items	ديسمبر December		نوفمبر November		أكتوبر October		سبتمبر September		أغسطس August		يوليو July	
	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area	منطقة صناعية Industrial Area	منطقة حضرية Urban Area
Mansoura	…	106	…	…	…	99	…	76	…	71	…	…
Beni Suef Garden	…	246	…	227	…	186	…	207	…	…	…	…
Shbeen El Koom	…	104	…	98	…	119	…	…	…	…	…	166
Damietta	…	…	…	87	…	84	…	80	…	…	…	…
Qaha	…	150	…	152	…	154	…	134	…	119	…	110
New BeniSuef	…	…	…	156	…	127	…	164	…	…	…	192
AL Zakazek	…	119	…	132	…	150	…	121	…	108	…	110
Belbeis	…	145	…	150	…	163	…	148	…	120	…	131
Asyut	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Kafr El Zayat	132	…	…	…	151	…	130	…	…	…	162	…
Al Mahalla Al Kobra	172	…	243	…	209	…	199	…	…	…	195	…
Alexandria	…	77	…	71	…	69	…	64	…	93	…	127
Assiut City	…	204	…	195	…	187	…	…	…	…	…	…
Sohag Lab	…	…	…		…	151	…	130	…	…	…	…
Fayoum	…	208	…	171	…	204	…	…	…	…	…	…
Aswan	…	…	…	…	…	102	…	…	…	…	…	146
Suez	…	59	…	63	…	84	…	64	…	…	…	72
Fayoum Observatory	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Ain Sukhna	…	226	…	169	…	164	…	115	…	…	…	130
Beni Suef Governorate	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…
Mansoura 2	…	99	…	89	…	78	…	…	…	…	…	…

Source: EEAA

المصدر: جهازشئون البيئة

جدول رقم (٨)متوسطات عدد أيام العواصف الرملية و الترابية عام ٢٠١٧

Table No. (8)Average number of Days of sand and dust storms in 2017

Unit:No.

الوحدة :عدد

Monitoring Areas	ديسمبر December	نوفمبر November	أكتوبر October	سبتمبر Septemper	أغسطس August	يوليو july	يونيو June	مايو May	ابريل April	مارس March	فبراير February	يناير January	مناطق* الرصد
Cairo airport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مطار القاهرة
6 of October	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	السادس من اكتوبر
Giza	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الجيزة
Mansoura	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المنصورة
Damietta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	دمياط
Fayoum	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الفيوم
Shbeen El Koom	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شبين الكوم
Bani Sweif	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	بني سويف
Minya	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المنيا
Asyut	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	أسيوط
Luxor	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	الأقصر
Aswan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	اسوان
Arish	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	العريش
El Karga	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الخارجة
Hurghada	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	الغردقة
Port Said	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	بور سعيد
Ismailia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الاسماعلية
Suez	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	السويس
Airport Matrouh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مطار مطروح
Siwa	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	سيوه
Belbeis	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	بلبيس
Modrayt EL Tahrir	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مديرية التحرير
Nozha Airport	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	مطار النزهة
Tanta	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	طنطا
Helwan	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	حلوان
Sohag	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	سوهاج
Sharm El-Shaikh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	شرم الشيخ

Source:Egyptian Meteorological Authority - EMA

المصدر:الهيئة العامة للارصاد الجوية

* The monitoring area covers a radius of 50 km

الفصـــل الأول : الجـــودة البيئيــة

Chapter One: Enviromental Quality

القســم الثــانى : جــودة المياه العذبة

Section Two:Fresh Water Quality

جدول رقم (٩)الميزان المائى لمصر عام ٢٠١٦/٢٠١٧

Table No.(9)Water Balance For Egypt in 2016/2017

Unit : Billion m3 / year

الوحدة : المليار م ٣/سنة

Traditional Available Water Resources — **الموارد المائية التقليدية المتاحة**

Source	Quantity الكمية	المصدر
River Nile Water	55.5	مياه نهر النيل
Deep Groundwater	2.5	مياه جوفية عميقة
Rain Water and Desalination	2	مياه امطار وتحلية
Total of Traditional Water Resources	60	اجمـــالى المـــوارد المـــائية التقـليدية

Non-Traditional Water Resources — **الموارد المائية غير التقليدية**

Source	Quantity الكمية	المصدر
Reuse of Wastewater	13.5	إعادة استخدام مياه الصرف
Surface Groundwater in The Valley and Delta	6.5	مياه جوفية سطحية بالوادى والدلتا
Non-Traditional Water Resources	20	المـــوارد المـــائية غير التقـــليدية
Total of Water Resources	**80**	**إجمـــــالى المـــوارد المـــائية**

Uses of Water Resources — **استخدامات الموارد المائية**

Type Of Use	Quantity الكمية	نوع الاستخدام
Agricultural Water	61.35	مياه الزراعة
Drinking Water	10.75	مياه الشرب
Industrial Water	5.4	مياه الصناعة
Evaporation	2.5	البخـــــر
Total Uses of Water Resources	**80**	**إجمـــالى الإســـتخدامات**

Source : Ministry of Water Resources & Irrigation

المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

جدول رقم (١٠) عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة طبقا لمواقعها على مستوى المحافظات عام ٢٠١٧

Table No. (10) Number of Water Quality Monitoring Points at The River Nile Which Following to Environmental Affairs Agency According to Its Locations and Governorates in 2017

Item		Monitoring Points Locations مواقع نقاط الرصد					إجمالى عدد النقـــاط Total No of Monitoring Points	البيان	
		بحيرة السد العالى High Dam Lake	ترعة المحمودية Mahmoudiyah canal	فرع دمياط Damitta Branch	فرع رشيد Rasheed Branch	نهر النيل المجرى الرئيسى River - Nile Main) (Basin			
Total		**3**	**1**	**10**	**15**	**43**	**72**	**الإجمالى**	
Greater Cairo	Cairo	-	-	-	-	5	**5**	**القاهرة**	**القاهرة الكبرى**
	Giza	-	-	-	-	4	**4**	**الجيزة**	
	Kaliopia	-	-	-	-	4	**4**	**القليوبية**	
East Delta	Damitta	-	-	4	-	-	**4**	**دمياط**	**شرق الدلتا**
	Dakhalia	-	-	6	-	-	**6**	**الدقهلية**	
Central Delta	Kafr El Sheikh	-	-	-	2	-	**2**	**كفر الشيخ**	**وسط الدلتا**
	Garbia	-	-	-	5	-	**5**	**الغربية**	
	Menofia	-	-	-	5	-	**5**	**المنوفية**	
West Delta	Behera	-	1	-	3	-	**4**	**البحيرة**	**غرب الدلتا**
Central Upper Egypt	Bani Suef	-	-	-	-	2	**2**	**بنى سويف**	**وسط الصعيد**
	Menia	-	-	-	-	5	**5**	**المنيا**	
	Assiut	-	-	-	-	6	**6**	**أسيوط**	
	Souhag	-	-	-	-	5	**5**	**سوهاج**	
South Upper Egypt	Qena	-	-	-	-	4	**4**	**قنا**	**جنوب الصعيد**
	Aswan	3	-	-	-	6	**9**	**أسوان**	
	Luxor	-	-	-	-	2	**2**	**الأقصر**	

Source: EEAA

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول رقم (١١) رصد بعض نتائج مؤشرات نهرالنيل فى مصر عام ٢٠١٧

Table No. (11) Monitoring Some Results of River Nile Indicators in Egypt 2017

Unit: mg /L **الوحدة:ملجم/لتر**

Item	تركيز الفسفور	تركيز النتروجين	الامونيا	الأس الهيدروجيني	الكبريتات (ملجم /لتر)	المواد الصلبة الذائبة	الاكسجين الذائب	الأكسجين المستهلك كميائيا	الأكسجين الحيوى الممتص	البيان
	Concentration of phosphorus	Concentration of nitrogen	Ammonia	Power Of Hydrogen	Sulfates (mg / l)	Solid dissolved Substances	Dissolved Oxygen	"Oxygen consumed chemically	Chemical Absorbent Oxygen	
Aswan	---	---	---	7.20	11.00	155.00	6.00	8.30	---	أسوان
Luxur	---	---	---	7.30	10.00	171.00	6.20	6.90	---	الاقصر
Qena	---	---	---	7.00	11.00	171.00	6.40	7.50	---	قنا
Suhag	---	---	0.27	7.30	12.00	222.00	8.00	11.40	6.30	سوهاج
Asyout	---	---	0.72	7.20	13.00	235.00	8.00	18.40	3.40	أسيوط
Menia	---	---	0.15	7.00	50.00	223.00	7.50	17.50	5.00	المنيا
Beni-Suef	---	---	---	7.80	55.00	288.00	7.00	14.50	4.90	بنى سويف
Greater Cairo	---	---	---	7.20	44.00	244.00	6.20	18.00	8.00	القاهرة الكبرى
Gharbia	---	---	1.40	7.80	30.00	256.00	6.50	29.60	14.10	الغربية
Gharbia	---	---	3.90	7.90	22.00	565.00	5.11	29.60	14.90	المنوفية
Menofia	---	---	0.80	6.50	40.00	450.00	3.20	40.30	23.50	كفر الشيخ
Behera	---	---	0.50	6.60	33.00	324.00	5.20	14.50	9.00	البحيرة
Dakahlia	---	---	1.30	6.70	32.00	266.00	6.30	15.00	6.50	الدقهلية
Damietta	---	---	0.14	6.80	43.00	255.00	6.10	12.60	7.60	دمياط

Source: EEAA المصدر : جهاز شئون البيئة

الفصـــل الأول : الجـــودة البيئيــة

Chapter One: Enviromental Quality

القســم الثالث : جــودة المياه البحرية

Section Three:Marine Water Quality

جدول رقم (١٢) طول المياه الساحلية عام ٢٠١٨

Table NO.(12) Coastal Water Length in 2018

Unit : km
الوحدة :كم

Item	Length طول	البيان
Mediterranean Sea	1150	البحر المتوسط
Red Sea	1030	البحر الأحمر
Gulf of Suez	315	خليج السويس
Gulf of Aqaba	235	خليج العقبة
Total	2730	الاجمالى
Regional Water Area Km 2	58495	مساحة المياه الإقليمية كم ٢

Source : Ministry of Water Resources & Irrigation
المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

جدول رقم (١٣)معدلات تراجع خط الشاطئ على البحر المتوسط عام٢٠١٧

Table No.(13) Rates of Decline of the Mediterranean Coastline in 2017

Site	شرق البرلس East of Perllos	شرق مصب مصرف كوتشنر East Outlet of Kochner Bank	شرق الحائط البحرى شرق مصب فرع دمياط East sea water east of Damietta branch	شرق مصب فرع شرق الرؤوس البحرية East of the estuary of the East Branch of the Cape	الموقع
Rate of decline m / year	9.41	18.8	40	35	معدل التراجع م / سنة

Source : Ministry of Water Resources & Irrigation

المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

جدول رقم (١٤)متوسط ارتفاع الأمواج للمياه الساحلية على مستوى الشهور عام ٢٠١٧

Table NO.(14) Average wave Height of Coastal Waters at Months Level 2017

Unit: Meter الوحدة : متر

Months	Red Sea البحر الأحمر			Mediterranean Sea البحر المتوسط			الشهور
	الحد الأقصى لمتوسط ارتفاع الموجة Maximum Level of Average Wave Height	اقصى متوسط لارتفاع الموجة The Maximum Average of Wave Height	متوسط ارتفاع موجة Average Wave Height	الحد الأقصى لمتوسط ارتفاع الموجة Maximum Level of Average Wave Height	اقصى متوسط لارتفاع الموجة The Maximum Average of Wave Height	متوسط ارتفاع موجة Average Wave Height	
January	2.20	1.85	1.50	6.19	4.40	2.61	**يناير**
February	3.00	2.05	1.10	7.83	5.23	2.62	**فبراير**
March	2.10	1.65	1.20	4.70	3.22	1.74	**مارس**
April	4.00	2.75	1.50	3.10	2.35	1.60	**ابريل**
May	1.50	1.40	1.30	2.80	1.98	1.15	**مايو**
June	2.00	1.60	1.20	2.25	1.65	1.05	**يونيه**
July	2.10	1.80	1.50	1.91	1.46	1.01	**يوليه**
August	2.10	1.70	1.30	1.51	1.28	1.04	**أغسطس**
September	2.10	1.70	1.30	1.80	1.45	1.10	**سبتمبر**
October	2.50	2.10	1.70	2.10	1.65	1.20	**أكتوبر**
November	2.20	1.65	1.10	2.90	2.30	1.70	**نوفمبر**
December	2.50	1.58	1.20	3.10	2.50	1.90	**ديسمبر**

Source : Ministry of Water Resources & Irrigation المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

جدول رقم (١٥) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط عام ٢٠١٧

Table No. (15) Results of Various Analysis To Determine Quality At Coastal Water of Mediterranean Sea in 2017

Item		متوسط تركيز الفسفور Average concentration of phosphorus (ملجم/ لتر) Mg/L	متوسط تركيز النتروجين Average concentration of nitrogen (ملجم/لتر) Mg/L	متوسط تركيز الفوسفات Average phosphate concentration (ميكروجرام /لتر) MicroG/L	متوسط تركيز الامونيا Average concentration of ammonia (ملجم/لتر) Mg/L	متوسط شفافية المياه Average water transparency (متر) Meter	متوسط تركيز المواد العالقة الكلية Average concentration of total suspended substances (ملجم/ لتر) Mg/L	متوسط تركيز الأكسجين الحيوى الممتص Average concentration of absorbed oxygen (ملجم/لتر) Mg/L	البيـــــــان	
Western Area	Salloum	0.55	6.05	2.79	2.8	2.8	20.1	2.99	السلوم	المنطقة الغربية
	Matrouh	0.69	5.85	2.33	2.8	2.69	20.8	3.90	مطروح	
	Bagosh	0.33	4.46	1.86	2.8	2.38	16.35	1.55	باجوش	
	Marina	0.66	7.82	4.5	2.34	1.41	22.8	4.35	مارينا	
	Sidi Kerir	0.88	9.32	3.41	2.87	2.76	23.3	5.35	سيدي كرير	
	Nubaria	1.07	9.21	4.5	3.22	2.75	24.5	6.15	النوباريه	
Alexandria Area	ElHanoville	1.25	10	5.43	4.34	2.63	24.2	5.40	الهانوفيل	منطقة الإسكندرية
	ElBitash	1.48	10.64	6.36	3.78	2.58	23.9	7.40	البيطاش	
	Eldikhila	1.75	12.29	7.29	9.66	2.54	31.3	7.80	الدخيله	
	ElMax	2.15	13.32	9.15	6.72	1.82	29.8	10.28	المكس	
	Western Port	2.44	13.67					11.80	الميناء الغربى	
	Eastern Port			10.08	7.84	2.75	29.25		الميناء الشرقى	
	Institute of Marine Sciences and Fisheries	0.97	10.75	5.43	3.64	2.55	23.35	8.80	معهد علوم البحار والمصايد	
	The western side of the eastern port	1.55	12.63	7.29	4.76	2.77	26.3	12.00	الجانب الغربي من الميناء الشرقي	
	The eastern side of the eastern port	1.82	13.22	9.15	4.2	2.76	27.15	12.00	الجانب الشرقى من الميناء الشرقي	
	El Shatby	1.27	8.47	5.43	3.5	2.46	24.15	5.80	الشاطبي	
	Sidi Gaber	1.25	4.94	6.36	2.94	2.86	24.1	5.00	سيدي جابر	
	Elmontaza	1.02	8.13	6.36	3.22	2.45	24.4	5.80	المنتزه	
	West of Abu Qir	1.08	9.38	7.29	3.78	1.14	24	7.20	عرب ابو قير	
	East of Abu Qir	1.02	9.71	9.15	3.78	2.29	23.7	5.20	شرق ابو قير	
	Abo Qir Fertilisers	1.87	13.83					6.50	ابو قير للاسمدة	
	El amia Bank	2.08	14.58					9.60	مصرف العامية	
Delta Area	electric station	2.16	13.92	10.08	9.66	2.36	26.2	8.60	محطة الكهرباء	منطقة الدلتا
	El Meadia	2.27	12.55	11.16	9.1	2.56	27.3	6.10	المعديه	
	Rachid 1	0.98	9.21	9.15	2.87	2.58	24.2	6.80	رشيد ١	
	Rachid 2	0.99	8.69	8.22	3.22	2.38	24.1	6.33	رشيد ٢	
	Elbourg	1.25	9.78	11.16	3.22	0.75	39.4	6.60	البرج	
	Damietta	1.44	9.97	10.08	6.16	0.89	41.6	8.60	دمياط	
	Elgamil - West	1.99	13.8	13.18	7.84	2.42	47.3	12.80	الجميل – غرب	
	Elgamil - East	2.23	14.1	14.11	8.47	2.52	52.2	10.60	الجميل – شرق	
Eastern Area	Port Said	1.97	14.78	12.25	6.72	1.02	53.5	9.40	بورسعيد	المنطقة الشرقية
	El Arish	0.68	5.75	3.41	2.8	2.52	22.8	3.20	العريش	
	Rafah	0.84	6.96	4.5	2.8	1.02	23.9	4.50	رفح	

Source: EEAA

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (١٦) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الاحمر عام ٢٠١٧

Item		متوسط تركيز الأكسجين الذائب Average dissolved oxygen concentration (MG/L) (ملجم / لتر)	متوسط تركيز المواد العالقة الكلية Average concentration of total suspended substances (MG/L) (ملجم / لتر)	متوسط تركيز الأمونيا Average Concentration of Ammonia (MG/L) (ملجم / لتر)	متوسط تركيز الكلوروفيل Average Concentration of Chlorophyll Micro G/L ميكروجرام/لتر	متوسط تركيز الملوحة Average Salinity Concentration (G/L) (جرام / لتر)	البيـــــــــــان	
Gulf of Suez	Suez-Port Tawfik	7.99	29.27	91.10	0.72	41.80	السويس – بور توفيق	خليج السويس
	Suez - in front of the Institute of Marine Sciences in Suez	10.01	42.70	491.62	1.01	41.30	السويس – أمام معهد علوم البحار بالسويس	
	Ataka (Fishing Port Area)	7.69	31.83	102.09	1.20	42.60	عتاقة (منطقة ميناء الصيد)	
	Ain Sukhna Port	7.96	21.38	22.97	0.75	41.90	ميناء العين السخنة	
	Ain Sukhna	7.57	26.23	55.65	0.46	41.00	العين السخنة	
	Ras Ghareb	7.08	22.25	23.55	0.82	40.80	راس غارب	
	Ras Shuqair	7.35	20.19	22.07	0.23	41.80	راس شقير	
	El Toor	6.98	40.73	18.43	0.43	41.40	الطور	
Gulf of Aqaba	Sharm El Sheikh (Ras Mohamed Reserve)	6.80	18.75	11.63	0.28	40.40	شرم الشيخ (محمية راس محمد)	خليج العقبة
	Entrance to Sharm El Sheikh Port	7.41	16.78	17.77	0.21	40.10	مدخل ميناء شرم الشيخ	
	Ne'ema bay	7.57	16.22	21.42	0.27	40.10	خليج نعمة	
	Dahab	6.98	16.39	23.79	0.28	40.50	دهب	
	Nuweiba	8.22	18.31	29.73	0.28	40.50	نويبع	
	Taba	9.32	16.71	44.80	0.22	39.90	طابا	
Red Sea	Hurghada	6.98	17.11	30.63	0.39	40.40	الغردقة	البحر الاحمر
	Safaga - the northern coast of the city	6.09	18.62	32.64	0.24	39.40	سفاجا– الساحل الشمالي للمدينة	
	Safaga - in front of phosphate company	6.77	17.14	28.26	0.50	40.40	سفاجا– امام شركة الفوسفات	
	Hamraween	7.41	22.00	25.68	0.48	39.40	الحمراوين	
	Short in front of phosphate extraction area	7.31	18.55	30.47	0.32	40.10	القصير أمام منطقة استخراج الفوسفات	
	Quseir - in front of the phosphate port	7.84	18.86	25.43	0.37	40.30	القصير– أمام ميناء الفوسفات	
	Marsa Alam	7.98	21.93	35.01	0.29	40.30	مرسي علم	
	Beer Shalatin	7.51	28.21	39.56	0.35	42.50	بئر شلاتين	

المصدر : جهاز شئون البيئة

Table No (16) Results of Various Analysis To Determine The Quality of Coastal Waters of Red Sea in 2017

Item		متوسط درجة الحرارة Average Temperature	متوسط ت الآس الهيدروجينى Average of Hydrogen Power	متوسط الشفافية Average Transparency	متوسط تركيز الفوسفات Average Phosphate Concentration	البيـــــــــــــــان	
		درجة مئوية Celsius	(ملجم / لتر) (Mg / l)	(متر) (Meter)	(ميكروجرام / لتر) (Microgram / l)		
Gulf of Suez	Suez-Port Tawfik	28.36	8.22	4.25	5.34	السويس – بور توفيق	خليج السويس
	Suez - in front of the Institute of Marine Sciences in Suez	27.84	8.37	5.38	180.80	السويس – أمام معهد علوم البحار بالسويس	
	Ataka (Fishing Port Area)	27.41	8.14	5.38	5.67	عتاقة (منطقة ميناء الصيد)	
	Ain Sukhna Port	26.86	8.24	5.00	9.44	ميناء العين السخنة	
	Ain Sukhna	27.74	8.23	6.63	6.73	العين السخنة	
	Ras Ghareb	27.68	8.26	6.20	4.06	راس غارب	
	Ras Shuqair	27.04	8.34	4.94	3.86	راس شقير	
	Phase	27.93	8.28	5.38	7.58	الطور	
Gulf of Aqaba	Mohamed Reserve)	28.84	8.37	8.00	6.88	شرم الشيخ (محمية راس محمد)	خليج العقبة
	Port	28.40	8.31	5.85	8.41	مدخل ميناء شرم الشيخ	
	Ne'ema bay	28.33	8.30	9.00	7.46	خليج نعمة	
	Dahab	28.33	8.35	7.25	10.76	دهب	
	Nuweiba	29.48	8.35	7.90	7.29	نويبع	
	Taba	28.09	8.32	9.75	8.35	طابا	
Red Sea	Hurghada	28.19	8.35	6.13	11.51	الغردقة	البحر الأحمر
	Safaga - the northern coast of the city	28.95	8.31	6.00	4.63	سفاجا– الساحل الشمالي للمدينة	
	company	28.43	8.31	5.88	6.72	سفاجا– امام شركة الفوسفات	
	Hamraween	27.59	8.32	6.75	6.46	الحمراوين	
	Short in front of phosphate extraction area	28.19	8.37	9.75	15.20	القصير أمام منطقة استخراج الفوسفات	
	phosphate port	28.42	8.39	6.40	5.61	القصير– أمام ميناء الفوسفات	
	Mursi Alam	30.19	8.29	7.25	5.42	مرسي علم	
	Beer Shalatin	32.93	8.41	4.80	7.72	بئر شلاتين	

Source: EEAA

جدول رقم (١٧)أعداد محطات الرصد موزعة على البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦

Table No.(17) Number of Monitoring Station Distributed At Egyptian Lakes 2015/2016

Item	عدد محطات الرصد Number of Monitoring Stations	البيان
Total	**99**	**الإجمالى**
Timsah Lake	12	**بحيرة التمساح**
Burullus Lake	12	**بحيرة البرلس**
Bardawil Lake	12	**بحيرة البردويل**
El Manzala Lake	11	**بحيرة المنزلة**
Elmora Lakes	13	**البحيرات المرة**
Mariut Lak	10	**بحيرة مريوط**
Edko Lake	9	**بحيرة إدكو**
Qarun Lake	10	**بحيرة قارون**
Wadi ElRayan Lakes	10	**بحيرات وادي الريان**

Source: Ministry of Environment-EEAA **المصدر: وزارة البيئة– جهاز شئون البيئة**

جدول رقم (١٨)خصائص البحيرات المصرية عام (٢٠١٦/٢٠١٥)

Table NO.(18) Characteristics of Egyptian Lakes (2015/2016)

Item	متوسط عمق المياه (سم) Average of Water Depth (Cm)	المساحة (فدان) Area (Acre)	عرض (كم) Width (Km)	الطول (كم) Length (Km)	البيان
Timsah Lake	1000	1900	...	...	**بحيرة التمساح**
Burullus Lake	80	70000	...	70	**بحيرة البرلس**
Bardawil Lake	165	160619	22	85	**بحيرة البردويل**
El Manzala Lake	115	100000	...	...	**بحيرة المنزلة**
Elmora Lakes	...	55715	...	50	**البحيرات المرة**
Mariut Lak	83	17000	...	...	**بحيرة مريوط**
Edko Lake	65	15513	...	...	**بحيرة إدكو**
Qarun Lake	...	50000	...	...	**بحيرة قارون**
Wadi ElRayan Lakes	...	434659	...	...	**بحيرات وادي الريان**

Source: Ministry of Environment-EEAA **المصدر: وزارة البيئة– جهاز شئون البيئة**

جدول رقم (١٩) متوسط المغذيات فى البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

Table No. (19)Averages of Nutrient for Egyptian Lakes (2015/ 2016)

Item	Nutrient المغذيات				البيـــان
	النيتروجين الكلي (%) Total Nitrogen(%)	الفسفور الكلي (ميكروجرام/جرام) Total Phosphorus(µg/g)	الفسفور العضوي (ميكروجرام/جرام) Organic Phosphorus (µg/g)	الفسفور الغير عضوي (ميكروجرام/جرام) Inorganic Phosphorus (µg/g)	
Timsah Lake	1.47	...	...	...	**بحيرة التمساح**
Burullus Lake	0.55	832.00	72.00	760.00	**بحيرة البرلس**
Bardawil Lake	0.39	238.00	62.00	176.00	**بحيرة البردويل**
El Manzala Lake	2.61	854.00	246.00	608.00	**بحيرة المنزلة**
El Mora Lakes	...	...	...	...	**البحيرات المرة**
Mariut Lake	1.88	...	247.00	863.00	**بحيرة مريوط**
Wadi ElRayan Lakes	...	288.80	203.90	85.00	**بحيرات وادي الريان**

Source: Ministry of Environment المصدر: وزارة البيئة

جدول رقم (٢٠) المتوسطات السنوية لبعض المتغيرات الهيدروجرافية للبحيرات المصرية

عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

البيـــان	الكلورفيل–أ (ميكروجرام/لتر) (Chlorophyll a) (µg/L)	المواد العالقة الكلية (مليجرام/لتر) Total Suspended Solids (Mg / l)	الأملاح المغذية	
			الامونيا Amonia (مليجرام/لتر) (Mg / l)	النيتريتات Nitrites (ميكروجرام/لتر) (µg/L)
بحيرة التمساح	17.22	0.03	0.46	119.91
بحيرة البرلس	47.39	113.34	0.69	132.20
بحيرة البردويل	0.41	0.01	0.00	3.83
بحيرة المنزلة	46.75	50.55	1.27	78.49
البحيرات المرة	2.80	40.92	0.08	17.60
بحيرة مريوط	…	49.04	1.91	102.72
بحيرات وادي الريان	51.39	15.10	0.29	16.26

المصدر: وزارة البيئة

الحد الأدنى المسموح به للكلورفيل–أ: ٥ ميكروجرام/لتر

الحدود المسموح بها دوليا للأمونيا (٠,٥–٢,٢)

الحدود المسموح بها دوليا للنيتريتات (٠,٦–٥)

الحدود المسموح بها دوليا للنترات (١٠–١٤,٧)

الحدود المسموح بها دوليا للفسفور الفعال (١٦–٦٣)

الحدود المسموح بها دوليا للفسفور الكلي (٢٥–١٠٠)

Table No.(20) Annual Averages of Some Hydrographic Variables For Egyptian Lakes 2015/2016

Item	السيليكات الفعالة (مليجرام/لتر) Active Silicates (Mg / l)	مركبات الفسفور (ميكروجرام/لتر) Phosphorus Compounds (µg/L)		Nutrient salts
		الفسفور الكلي Total Phosphorus	الفسفور الفعال Effictive Phosphorus	النيتروجين الكلي (مليجرام/لتر) Total Nitrogen (Mg / l)
Timsah Lake	3.10	185.02	85.47	2.98
Burullus Lake	7.26	503.57	249.92	3.02
Bardawil Lake	0.00	69.93	6.93	0.00
El Manzala Lake	8.80	469.74	300.75	3.91
Elmora Lakes	0.36	39.46	10.78	1.35
Mariut Lake	9.73	592.98	299.76	6.80
Lakes of Wadi Rayan	5.91	44.26	7.74	1.02

Source: Ministry of Environment

The minimum allowable for chlorophyll-A: 5 µg / L
International limits for Amonia : (0.5-2.2)
International limits for Nitrites: (60-5)
International limits for Nitrates: (10-14.7)
International limits for Effictive Phosphorus: (16-63)
International limits for Total phosphorus: (25-100)

جدول رقم (٢١)المتوسطات السنوية للفلزات الثقيلة ببحيرتى البرلس والبردويل عام٢٠١٥/ ٢٠١٦

الوحدة: ميكروجرام/لتر

البيـــان	الحديد Iron Fe	المنجنيز Manganese Mn	النحاس Copper Cu	الزنك Zinc Zn	الكروم Chromium Cr
بحيرة البرلس	56.92	8.98	5.48	16.55	3.11
بحيرة البردويل	19.17	5.66	1.18	17.88	2.24

المصدر: وزارة البيئة

Table No.(21)Annual Averages of Heavy Metals in ElBurullus and ElBardawil Lakes2015/2016

Unit: µg/L

Item	الزئبق Mwrcury Hg	الرصاص Lead Pb	الكادميوم Cadmium Cd	النيكل Nickel Ni
Burullus Lake	0.04	7.26	1.28	5.20
Bardawil Lake	0.16	3.13	1.18	2.98

Source: Ministry of Environment

جدول رقم (٢٢)المتوسطات السنوية لتركيز الفلزات الثقيلة فى لحوم الأسماك في بحيرتى البرلس ووادى الريان عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

Table No.(22)Annual Averages Concentrations of Heavy Metals for Fish Meat in ElBurullus and Wadi ElRayan Lakes 2015/2016

Unit: µg/g

الوحدة: ميكروجرام/جرام

Name	الزئبق Mwrcury Hg	الرصاص Lead Pb	الكادميوم Cadmium Cd	النيكل Nickel Ni	الكروم Chromium Cr	الزنك Zinc Zn	النحاس Copper Cu	المنجنيز Manganese Mn	الحديد Iron Fe	البيـــان
Burullus Lake	0.04	0.91	…	…	3.35	9.17	0.57	1.99	19.70	**بحيرة البرلس**
Tilapia	...	0.14	0.09	0.51	1.07	9.50	1.07	3.51	17.47	**البلطي**
Wadi Rayan Lakes										**بحيرات وادي الريان**
Mullet	...	0.98	0.08	0.54	1.19	10.24	0.85	4.14	16.95	**البوري**

Minimum international allowable for Fe : 100 — الحد الأدنى المسموح به دوليا للحديد: ١٠٠

Maximum international allowable forMn : 1 — الحد الأقصى المسموح به دوليا للمنجنيز: ١

Minimum international allowable for Cu : 30 — الحد الأدنى المسموح به دوليا للنحاس: ٣٠

Minimum international allowable for Zn : 40 — الحد الأدنى المسموح به دوليا للزنك: ٤٠

Minimum international allowable for Cr : 15 — الحد الأدنى المسموح بها دوليا للكروم: ١٥

Minimum international allowable for Cd : 1 — الحد الأدنى المسموح به دوليا للكادميوم: ١

Minimum international allowable for Pb : 2 — الحد الأدنى المسموح به دوليا للرصاص: ٢

Minimum international allowable for Hg : 1 — الحد الأدنى المسموح به دوليا للزئبق: ١

Source: Ministry of Environment — **المصدر: وزارة البيئة**

جدول رقم (٢٣)متوسط الخصائص الهيدروكيميائية للبحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦

البيـــان	درجة الحرارة (درجة مئوية) Temperature (° C)	درجة الشفافية (سم) Degree of Transparency (cm)	درجة الملوحة Degree of Salinity (%)	درجة التوصيل الكهربائي (مللي سيمن/سم) Degree of Electrical Conductivity (Ms/Cm)
بحيرة التمساح	20.3	...	23.2	34.8
بحيرة البرلس	21.9	38.2	6.0	10.4
بحيرة البردويل	22.3	...	46.1	67.0
بحيرة المنزلة	22.8	42.8	...	6.6
البحيرات المرة	21.9	...	40.9	57.4
بحيرة مريوط	22.8	47.8	3.7	3.7
بحيرات وادي الريان	20.9	121.3	11.8	15.6

المصدر: وزارة البيئة– جهاز شئون البيئة

الحدود المسموح بها دوليا لتركيز أيون الهيدروجين (٦-٩)

الحدود المسموح بها دوليا للأكسجين الذائب (٤,٢-١٢,٦)

الحدود المسموح بها دوليا للأكسجين الحيوي الممتص (٣-٦)

Table No.(23) Average of Hydrochemical Properties of Egyptian Lakes (2015/2016)

Item	الكبريتيدات (مليجرام/لتر) Sulfide (H2S) (Mg / l)	الأكسجين الكيميائي المستهلك (مليجرام/لتر) Chemical Oxygen Demand (COD) (Mg / l)	الأكسجين الحيوي الممتص (مليجرام/لتر) Biological Oxygen Dissolved (BOD) (Mg / l)	الأكسجين الذائب (مليجرام/لتر) Dissolved Oxygen (DO) (Mg / l)	تركيز أيون الهيدروجين (عدد) Hydrogen Ion Concentration (PH) (No)
Timsah Lake	...	43.3	4.3	8.7	8.0
Burullus Lake	...	89.8	24.3	7.7	8.6
Bardawil Lake	...	13.8	1.0	6.0	8.0
El Manzala Lake	2	128.6	36.6	5.4	8.4
El Mora Lakes	0	32.8	1.8	7.8	8.0
Mariut Lake	17	68.2	54.1	5.7	8.2
Wadi Elayan Lakes	...	24.3	4.1	8.1	7.8

Source: Ministry of Environment- EEAA
International limits for (PH): (6-9)
International limits for (DO): (4.2-12.6)
International limits for (PH): (3-6)

جدول رقم (٢٤) متوسط الخصائص الهيدروكيميائية لمصارف بعض البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/٢٠١٦

Table No.(24)Average Hydrochemical Properties of Banks of Some Egyptian (2016/2015) Lakes

Item	درجة التوصيل الكهربائي (مللي سيمن/سم) Degree Of Electrical Conductivity (Ms/Cm)	درجة الملوحة Degree Of Salinity (%)	درجة الشفافية (سم) Degree Of Transparency (CM)	درجة الحرارة (درجة مئوية) Temperature (°C)	البيـــان
El Burulus Lake	3.05	...	...	...	**بحيرة البرلس**
Wadi El Rayan Lake	1.8	1.3	20.0	20.2	**بحيرات وادي الريان**

Source :EEAA **المصدر: وزارة البيئة**

جدول رقم (٢٥) متوسطات تركيز المبيدات والهيدروكربونات البترولية في البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

Table No.(25)Averages Concentrations of Pesticides and Total Petroleum Hydrocarbon for Egyptian Lakes 2015/2016

Item	الهيدروكربونات البترولية (ميكروجرام/لتر) Petroleum Hydrocarbons (TPH) (µg/L)	Pesticides المبيدات (نانوجرام/لتر)		البيـــان
		مركبات المبيدات الكلية Total Pesticide Compounds (TP)	مركبات فينيل متعددة الكلور Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	
Burullus Lake	0.60	0.54	2.06	**بحيرة البرلس**
Bardawil Lake	0.56	1.99	9.26	**بحيرة البردويل**
El Manzala Lake	0.52	1.02	2.32	**بحيرة المنزلة**
Mariut Lake	0.38	2.54	6.60	**بحيرة مريوط**
Wadi Elryan Lakes	0.70	0.93	0.73	**بحيرات وادي الريان**

Source: Ministry of Environment **المصدر: وزارة البيئة**

Maximum international allowable for (TPH): (500) الحد الأقصى المسموح به دوليا للهيدروكربونات البترولية (٥٠٠)

جدول رقم (٢٦)متوسطات تركيز المبيدات والهيدروكربونات البترولية للأسماك في البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

Table No.(26)Averages Concentrations Of Pesticides and Total Petroleum Hydrocarbon in Fish For Egyptian Lakes 2015/2016

Unit: Ng/g الوحدة: نانوجرام/جرام

Item	المبيدات Pesticides		البيـــــان
	مركبات المبيدات الكلية Total Pesticide Compounds (TP)	مركبات فينيل متعددة الكلور Polychlorinated Biphenyls (PCBs)	
Timsah Lake	8.47	3.79	**بحيرة التمساح**
Burullus Lake	6.12	3.44	**بحيرة البرلس**
Bardawil Lake	3.90	3.55	**بحيرة البردويل**
Elmora Lakes	9.68	4.62	**البحيرات المرة**
Mariut Lake	4.71	4.79	**بحيرة مريوط**
Wadi Elryan Lakes	9.94	5.80	**بحيرات وادي الريان**

Source: Ministry of Environment المصدر: وزارة البيئة

جدول رقم (٢٧)متوسطات الحجم الحبيبي للبحيرات المصرية عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

Table No.(27)Averages of Grain Size for Egyptian Lakes 2015/ 2016

Item	المحتوى المائي المطلق Absolute Water Content	المحتوى العضوي Organic Content	الكربون العضوي Organic Carbon	الغرين [Mud (Silt& Clay)]	الحجم الرملي (Sand)	البيـــان
Timsah Lake	...	...	1.23	...	...	بحيرة التمساح
Burullus Lake	48.00	4.28	2.38	75.54	24.40	بحيرة البرلس
Bardawil Lake	40.00	2.45	1.36	37.11	62.89	بحيرة البردويل
El Manzala Lake	64.00	7.23	4.02	60.15	38.08	بحيرة المنزلة
Mariut Lake	72.00	...	4.78	74.50	25.50	بحيرة مريوط

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

جدول رقم (٢٨) متوسطات الحجم الحبيبي بمصارف البحيرات المصرية عام ٢٠١٥/ ٢٠١٦

Table No.(28) Averages of Grain Size of Drainage for Egyptian Lakes 2015/ 2016

Item	المحتوى المائي المطلق Absolute water content	المحتوى العضوي organic content	الكربون العضوي Organic carbon	الغرين Mud] &Silt) [(Clay	الحجم الرملي (Sand)	البيان
Burullus Lake	47 ...	...		67.64	32.36	بحيرة البرلس
El Manzala Lake	50	4.71	2.62	74.38	23.26	بحيرة المنزلة

Source: Ministry of Environment

المصدر: وزارة البيئة

الفصـــل الأول :الجـــودة البيئيــة

Chapter One: Enviromental Quality

القســم الرابع :تلـوث التــربــة

Section Four:Soil Pollution

جدول رقم (٢٩)متوسطات تركيز ملوثات المياه الجوفية بمنطقة برج العرب محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٧

Table No.(29)Average Concentrations of Groundwater Pollutants in Borg El - Arab Area At Alexandria Governorate,

Concentration :Part of a million **التركيز : جزء من المليون**

الفسفور PO4	النترات NO3	الفلورين F	الألومنيوم AL	كوبالت CO	كرومنيوم Cr	حديد Fe	منجنيز Mn	ميليديوم Mo	نيكل Ni	الزنك Zn	رقم العينة Sample No.
4.088	1.430	0.032	1.152	0.003	N.D	0.173	0.162	N.D	0.009	0.022	1
1.280	1.790	0.041	0.708	N.D	0.088	0.480	0.046	N.D	0.001	0.241	2
1.340	0.850	0.025	0.047	N.D	0.042	0.162	N.D	0.006	0.003	0.006	3
13.980	2.430	0.016	N.D	N.D	N.D	N.D	0.003	0.002	0.003	N.D	4
10.060	2.140	0.012	0.471	N.D	N.D	0.088	0.047	N.D	0.005	0.005	5

Note: N.D = No Data **ملحوظة : N.D = لا توجد بيانات**

source : Desert Research Center **المصدر : مركز بحوث الصحراء**

جدول رقم (٣٠)نتائج تركيز الملوثات في التربة بمنطقة برج العرب محافظة الإسكندرية عام ٢٠١٧

Table No.(30)Results of Concentration of pollutants in Soils at Burj Al Arab Area, Alexandria Governorate, 2017

Item	الكافور العادى Euca	التوت الأسود Modus	كازورينا casuarina	ميتاسكيولا Metasequala	بروكاربس نيجر Podocarpus	باركسون اكيولا Parkinsonia	البيـــان
Al	23646	21596	30476	39976	24680	26850	**الألومنيوم**
Co	8.79	8.12	9.77	8.45	6.67	7.61	**كوبالت**
Cr	37.42	38.81	45.06	26.93	19.69	150.9	**كرومنيوم**
Cu	4.213	4.547	20.02	2.843	2.057	2.735	**نحاس**
Fe	16130	14520	17806	19410	13219	13960	**حديد**
Mn	173.5	133.3	207.4	161.5	106	78.48	**منجنيز**
Mo	0.422	0.435	0.688	0.515	0.277	0.372	**ملبديوم**
Ni	10.54	9.58	16.66	11.1	9.105	10.32	**نيكل**
V	41.6	34.25	42.9	35.91	23.06	18.37	**فايناديوم**
Zn	34.39	42.48	101.62	28.337	23.565	25.16	**الزنك**

Source : Desert ReSearch Center المصدر : مركز بحوث الصحراء

جدول رقم (٣١)نتائج تلوث النبات بمنطقة برج العرب بمحافظة الإسكندرية عام ٢٠١٧

Table No. (31)Results of Plant Pollution in Borg El Arab area, Alexandria Governorate, 2017

Plant	Samples	الألومنيوم	الكرومنيوم	النحاس	الحديد	المنجنيز	النيكل	الزنك	العناصر	جزء
	Plant taxa	Al	Cr	Cu	Fe	Mn	Ni	Zn	الأصناف النباتية	
Leaf	Euca	26.09	3.14	1.71	107.8	8.695	1.055	2.703	الكافور العادى	الأوراق
	Modus	43.56	2.26	2.19	160.5	3.683	0.97	3.867	التوت الأسود	
	casuarina	29.26	2.71	2.27	163.9	4.928	0.963	2.205	كازورينا	
	Metasequala	52.7	3.05	2	196.7	6.613	0.708	2.27	ميتاسكيولا	
	Podocarpus	29.03	2.11	2.19	158.35	4.382	0.792	1.787	بروكاربس نيجر	
	Parkinsonia	17.88	1.17	1.32	104.78	2.2	0.667	1.722	باركسون اكيولا	
Stem	Euca	20.92	2.1	1.35	105.3	3.723	0.967	2.542	الكافور العادى	الساق
	Modus	28.18	2.26	2.74	148.6	3.448	0.8	2.103	التوت الأسود	
	casuarina	30.9	2.96	2.15	168.3	5.772	0.99	2.425	كازورينا	
	Metasequala	53.33	2.66	2.46	197.75	5.462	0.7	1.87	ميتاسكيولا	
	Podocarpus	21.74	2.25	2.4	152.18	3.713	0.76	1.617	بروكاربس نيجر	
	Parkinsonia	12.15	1.11	1.41	99.21	1.96	0.67	1.373	باركسون اكيولا	

Source : Desert ReSearch Center

المصدر : مركز بحوث الصحراء

الفصـــل الأول :الجـــودة البيئيــة

Chapter One: Enviromental Quality

القسـم الخامس : الضـــوضـــاء

Section Five: Noise

جدول رقم (٣٢)مستوى الضوضاء السنوى فى الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٧ في مناطق سكنية واقعة علي طرق أقل من ١٢م وبها بعض الورش

Table No.(32)The Annual Noise Level in the Main Squares in 2017 in Residential Areas Which located on Roads less than 12m and has some Workshops

Unit: Decebel **الوحدة: الديسبل**

Governorate	Monitoring station	Measurement results نتائج القياس		اسم محطة الرصد	المحافظة
		Night ليلا	Day نهارا		
Giza	National Institute for Measurement and Calibration	60	64	المعهد القومي للقياس و المعايرة	الجيزة
	Amir El Shaara School	75	77	مدرسة امير الشعراء	

Source: Egyptian Environmental Affairs Agency **المصدر: جهاز شئون البيئة**

Level of permissible equivalent noise according to Egyptian Environment Law and World Health Organization recommendations by Decibel Night 55Day 65

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح به طبقاً لقانون البيئة المصري وتوصيات منظمة الصحة العالمية بالديسبل db (A) نهارا ٦٥ ليلا ٥٥

جدول رقم (٣٢)مستوى الضوضاء السنوى فى الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٧ في مناطق سكنية واقعة علي طرق أقل من ١٢ متر وبها بعض الورش

Table NO.(32)The Annual Noise Level in the Main Squares in 2017 in Residential Areas Which located on Roads less than 12m and has some Workshops

الوحدة: الديسبل

Governorate	Monitoring station	Measurement results نتائج القياس		اسم محطة الرصد	المحافظة
		Night ليلا	Day نهارا		
Qaliubiya	Omar Ibn Al Khattab School	57	61	مدرسة عمر ابن الخطاب	القليوبية
	Qalioub drainage station	67	73	محطة مياه صرف قليوب	

Level of permissible equivalent noise according to Egyptian Environment Law and World Health Organization recommendations by Decibel Night 60 Day 70

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح به طبقاً لقانون البيئة المصري وتوصيات منظمة الصحة العالمية بالديسبل db (A)نهارا ٧٠ ليلا ٦٠

Source: Egyptian Environmental Affairs Agency

المصدر: جهاز شئون البيئة

جدول رقم (٣٣) مستوى الضوضاء السنوى فى الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٧ في مناطق سكنية واقعة علي طرق اكبر من ١٢ متر او مناطق صناعية خفيفة

Table No.(33)The Annual Noise Level in the Main Squares in 2017 in Residential Areas Which located on Roads More than 12m or Light Industrial Areas

الوحدة: الديسبل

Governorate	Monitoring station	Measurement results نتائج القياس		اسم محطة الرصد	المحافظة
		Night ليلا	Day نهارا		
Cairo	Nile Pharmaceuticals Company	70	73	شركة النيل للأدوية	القاهرة
	National Center for Studies and Peace	70	73	المركز القومى للدراسات و السلامة	
	World University	74	77	الجامعة العالمية	
	Bab al - Sha'ariya neighborhood	72	76	حي باب الشعرية	
	Maadi Office	66	69	مكتب المعادى	
	Hammam Official Language School	64	69	مدرسة همام الرسمية للغات	
	The Drinking water Company in Ramses	72	75	شركة مياه الشرب برمسيس	
	Heliopolis Neighborhood	59	62	حي مصر الجديدة	
	Rawd El Farag Culture Palace	69	73	قصر ثقافة روض الفرج	
	Ismail Al - Qabbani School	72	74	مدرسة اسماعيل القباني	
	Kasr el Dobara School	75	78	مدرسة قصر الدوبارة	
Giza	National Research Center	69	71	المركز القومي للبحوث	الجيزة
	Faculty of Engineering Cairo University	71	74	كلية الهندسة جامعة القاهرة	
	Dar El Fouad Hospital	66	69	مستشفي دار الفؤاد	
	El Harm Hospital	71	73	مستشفي الهرم	
	Meet Okba School	66	70	مدرسة ميت عقبة	
	Sheikh Zayed Post Office	60	66	مكتب بريد الشيخ زايد	
	Pyramid Water Network	66	68	شبكة مياه الهرم	

Level of permissible equivalent noise according to Egyptian Environment Law and World Health Organization recommendations by Decibel (A) db

Night 60 Day 70

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح به طبقاً لقانون البيئة المصري وتوصيات منظمة الصحة العالمية بالديسبل

نهارا ٧٠ ليلا ٦٠

Source: Egyptian Environmental Affairs Agency

المصدر: جهاز شئون البيئة

جدول رقم (٣٤) مستوي الضوضاء في المناطق الصناعيه ذات الصناعات الثقيلة عام ٢٠١٧

Table No.(34)Noise level in the Industrial Areas with Heavy Industries in 2017

الوحدة: الديسبل

Governorate	Monitoring station	Measurement results نتائج القياس		اسم محطة الرصد	المحافظة
		Night ليلا	Day نهارا		
Cairo	South Power Station	74	76	محطة كهرباء جنوب	القاهرة
Giza	Abou El Yazeed Factory	61	65	مصنع أبو اليزيد	الجيزة
Qaliubiya	Ceramic and Chinese Company	76	79	شركة الخزف و الصيني	القليوبية

Level of permissible equivalent noise according to Egyptian Environment Law and World Health Organization recommendations by Decibel (A) db

Night 70 Day 70

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح به طبقاً لقانون البيئة المصري ومنظمة الصحة العالمية بالديسبل

نهارا ٧٠ ليلا ٧٠

Source: Egyptian Environmental Affairs Agency

المصدر: جهاز شئون البيئة

الفصـــل الثانى :الطـــــاقـــة

Chapter Two:Energy

انتاج وتجارة واستهلاك الطاقة

Production, Trade and Energy Consumption

جدول رقم (٣٥)كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعى عام ٢٠١٧/٢٠١٨

Table No.(35)Quantity of consumption Of petroleum products and natural gas in 2017/2018

Unit :Thousand Ton

الوحدة : ألف طن

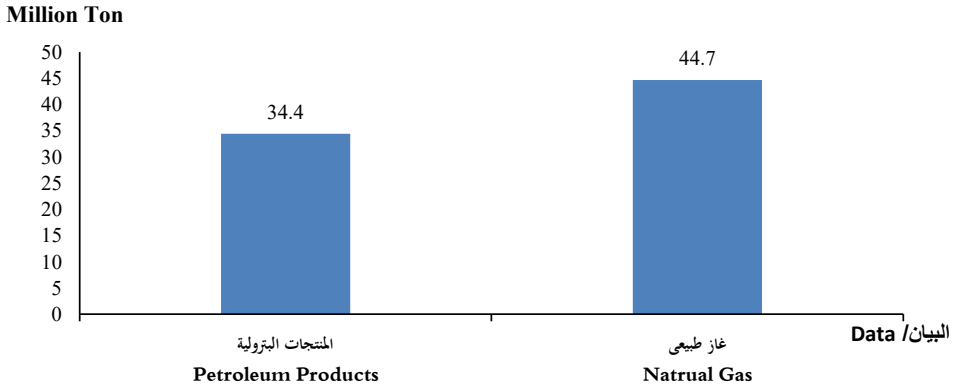
Item	الكمية	البيان
Total	**79130**	**الإجمالى**
Petroleum Products	34404	المنتجات البترولية
Natrual Gas	44726	غاز طبيعى

Source : Ministry of Petroleum

المصدر : وزارة البترول

شكل رقم (١)كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعى عام٢٠١٧/٢٠١٨

Chart No.(1)Quantity of Consumption petroleum products and natural gas in 2017/2018



جدول رقم (٣٦)تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعاثات الناتجة عنها طبقا لقطاعات النشاط الاقتصادي وتوزيعهم النسبى خلال الفترة ٢٠١٢/٢٠١٣ – ٢٠١٣/٢٠١٤

وحدة الاستهلاك: ألف طن / وحدة الانبعاث: مليون طن

البيان	2012/2013				2013/2014			
	الاستهلاك Consumption	التوزيع النسبي Relative Distribution	الانبعاثات Emissions	التوزيع النسبي Relative Distribution	الاستهلاك Consumption	التوزيع النسبي Relative Distribution	الانبعاثات Emissions	التوزيع النسبي Relative Distribution
الإجمالي	**73230**	**100**	**196.99**	**100**	**73044**	**100**	**197.14**	**100**
السياحة	2816	3.8	9.04	4.6	2828	3.9	9.08	4.6
الزراعة والري	2128	2.9	6.68	3.4	2134	2.9	6.71	3.4
الطرق والمقاولات	1879	2.6	4.42	2.2	2002	2.7	4.44	2.3
الصناعة (١)	15685	21.4	33.99	17.3	15127	20.7	32.87	16.7
النقل	11408	15.6	34.98	17.8	11295	15.5	34.62	17.6
الكهرباء	28982	39.6	79.02	40.1	29301	40.1	80.48	40.8
البترول	4963	6.8	13.27	6.7	4818	6.6	12.9	6.5
المنزلي / التجاري	5369	7.3	15.59	7.9	5539	7.6	16.04	8.1

Table No.(36) Evolution of Consumption Quantity of Petroleum Products Natural Gas and Their Emissions and Relative Distribution According to Economic Activity Sectors During the Period 2014/2015-2015/2016

Consumption unit: Thousand tons / Emission unit: Million ton

Item	2015/2016				2014/2015			
	التوزيع النسبي Relative Distribution	الانبعاثات Emissions	التوزيع النسبي Relative Distribution	الاستهلاك Consumption	التوزيع النسبي Relative Distribution	الانبعاثات Emissions	التوزيع النسبي Relative Distribution	الاستهلاك Consumption
Total	**100**	**206.2**	**100**	**76130**	**100**	**201.34**	**100**	**73358**
Tourism	5.9	12.06	4.9	3758	6	11.99	5.1	3739
Agriculture and Irrigation	1.2	12.56	1.1	854	1.3	2.55	1.1	836
Roads and Contracting	1.5	3.03	2.5	1934	1.5	3.01	2.2	1650
Industry (1)	15.4	31.78	18.9	14355	17.2	34.7	19.8	14544
Transportation	18	37.21	16	12144	17.9	35.94	16	11728
Electricity	44.4	91.55	43.5	33081	42.6	85.77	42.4	31094
Petroleum	5.5	11.33	5.5	4222	5.5	11.18	5.7	4153
Home / Commercial	8.1	16.68	7.6	5782	8	16.2	7.7	5614

جدول رقم (٣٦)تابع تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعاثات الناتجة عنها طبقا لقطاعات النشاط الاقتصادي وتوزيعهم النسبي خلال الفترة ٢٠١٤/٢٠١٥ – ٢٠١٧/٢٠١٨

Table No.(36)Evolution of Consumption Quantity of Petroleum Products Natural Gas and Their Emissions According to Economic Activity Sectors and Their Relative Distribution During the Period 2016/2017-2017/2018

Consumption unit: thousand tons / emission unit: million ton وحدة الاستهلاك: ألف طن / وحدة الانبعاث: مليون طن

Item	2017/2018				2016/2017				البيان
	التوزيع النسبي Relative Distribution	الانبعاثات Emissions	التوزيع النسبي Relative Distribution	الاستهلاك Consumption	التوزيع النسبي Relative Distribution	الانبعاثات Emissions	التوزيع النسبي Relative Distribution	الاستهلاك Consumption	
Total	**100**	**206.75**	**100**	**79130**	**100**	**209.96**	**100**	**79340**	**الإجمالي**
Tourism	5.90	12.2	4.80	3802	5.74	12.06	4.95	3926	**السياحة**
Agriculture and Irrigation	1.25	2.59	1.07	849.3	1.27	2.68	1.11	879	**الزراعة والري**
Roads and Contracting	1.48	3.06	2.33	1845	1.5	3.16	2.49	1977	**الطرق والمقاولات**
(1) Industry	14.86	30.73	19.36	15322.4	15.34	32.21	19.43	15416	**الصناعة (١)**
Transportation	18.26	37.75	15.55	12305.5	18.49	38.83	15.95	12656	**النقل**
Electricity	44.16	91.31	42.85	33904.7	43.27	90.87	41.95	33280	**الكهرباء**
Petroleum	5.94	12.29	6.63	5248	5.94	12.48	6.62	5249	**البترول**
Home / Commercial	8.13	16.8	7.40	5853.2	8.15	17.13	7.51	5957	**المنزلي / التجاري**

(1)Industrial sector includes various industrial activities as well as large commercial investor (١)قطاع الصناعة يشمل الأنشطة الصناعية المختلفة

Source: Ministry of Petroleum **المصدر: وزارة البترول**

جدول رقم (٣٧)عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال عام ٢٠١٦ / ٢٠١٧

Table NO.(37) Number of Converted Cars to Natural Gas in 2016 / 2017

Unit : No.
الوحدة : عدد

Item	Number of Converted Cars To Natural Gas	البيان
Number Of Converted Cars in 2016/2017	6416	**عدد السيارات المحولة عام ٢٠١٦/٢٠١٧**
Total Number of Converted Cars To Natural Gas Since the beginning of Activity until the End of 2016 / 2017	229956	**اجمالي عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي منذ بداية النشاط حتي نهاية عام ٢٠١٦ / ٢٠١٧**

Source: Ministry of Petroleum
المصدر: وزارة البترول

جدول رقم (٣٨)كمية الوقود المستخدم في تشغيل قطارات السكك الحديدية والانبعاثات الناتجة عنه في ج.م.ع خلال الفترة من (٢٠١٢/٢٠١٣ – ٢٠١٦/٢٠١٧)

Table No.(38)Amount of Consumed Fuel To Supply Railways Trains and Its Emmissions in Egypt During The Period from (2012/2013- 2016/2017)

Item	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	البيان
Amount of Consumed Fuel	222386494	204323759	191390755	130604066	195599507	كمية الوقود المستهلك *
Emissions from CO2	589.5	541.7	507.4	346.2	518.5	كمية الانبعاثات من ثاني أكسيد الكربون **

* Fuel consumed In liter
*الوقود المستهلك باللتر

** Amount of Emissions In Thousand Tons
** كمية الانبعاث بالألف طن

Source: Ministry of Transportation-Egypt Railways Authority
المصدر: وزارة النقل –هيئة سكك حديد مصر

جدول رقم (٣٩)كمية الوقود المستخدم في تموين قطارات السكك الحديدية لكل مليون راكب/طن
وكمية الانبعاثات الناتجة من ثاني أكسيد الكربون في ج.م.ع
طبقاً لنوع القطارات عامي ٢٠١٦/٢٠١٧ –٢٠١٧/٢٠١٨

Table No.(39) Amount of Fuel Consumed to Supply Railway Trains Million Per Passengers / Ton and Its Emissions According to Trains Kind in Egypt in 2016/2017 and 2017/2018

Kind of Trains	2017/2018		2016/2017		نوع القطارات
	كمية الانبعاثات من ثاني أكسيد الكربون (بالألف طن)	كمية الوقود المستخدم في الكيلو متر (باللتر)	كمية الانبعاثات من ثاني أكسيد الكربون (بالألف طن)	كمية الوقود* المستخدم في الكيلو متر (باللتر)	
	CO2 Emissions (In Thousand Ton)	**Amount of Fuel Used (In Liter)**	**CO2 Emissions (In Thousand Ton)**	***Amount of Used Fuel (in Liter)**	
Long Distances	415.01	22173.65	389.48	20809.77	**مسافات طويلة**
Short Distances	156.24	11441	135.2	9899.72	**مسافات قصيرة**
Goods	62.02	1395.36	64.85	1459.04	**بضائع**

***Amount of used fuel Per million passengers /ton** ***كمية الوقود لكل مليون راكب/طن**

Source: Ministry of Transportation-Egypt Railways Authority **المصدر: وزارة النقل –هيئة سكك حديد مصر**

جدول رقم (٤٠)كمية الوقود المستخدمة في تموين قطارات السكك الحديدية وكمية الانبعاثات الكلية الناتجة عنها من ثاني أكسيد الكربون في ج.م.ع طبقاً لنوع القطارات لعام ٢٠١٦/٢٠١٧

Table No.(40) Amount of Fuel Used to Supply Railway Trains and Its Emissions According to Kind of The Trains in Egypt in 2016/2017

Kind	الانبعاثات الكلية من ثاني أكسيد الكربون (بالألف طن) Total Emissions from CO2 (in Thousand Tons)	كمية الوقود (باللتر) Amount of Used Fuel (in liter)	النوع
Total	**4216535.294**	**205442594**	**الإجمالي**
Long Distances	2432779.29	129982483	**مسافات طويلة**
Short Distances	696472.5767	50997659	**مسافات قصيرة**
Goods	1087283.428	24462452	**بضائع**

Source: Ministry of Transportation-Egypt Railways Authority

المصدر: وزارة النقل –هيئة سكك حديد مصر

جدول رقم (٤١) واردات الوقود لجمهورية مصر العربية عام ٢٠١٨

Table No. (41) Fuel imports in the Arab Republic of Egypt in 2018

ITEM	الكمية بالطن Quantity In Ton	الصنف
Antacrypt	5757.5	أنتراسيت .
Charcoal	436826.1	فحم حجرى
Lignite	64.3	ليجنيت باستثناء الكهرمان الأسود .
[Chlorine]	5381.1	خنور
Charcoal is a frozen cook or half of a block	251824.3	فحم مجمر
Coal Tarpaulin.	1060.9	فحم المعوجات .
Gas, coal, gas, gas, generators and similar gases	0.1	غاز فحم حجري وغاز مائي وغاز مولدات وغازات مماثلة
Nephthalene	7222.2	نفتالين .
Crude oil.	7090300.0	بترول خام .
White spirits	46.4	أرواح بيضاء .
80 octane gasoline	0.0	بنزين ٨٠ اوكتين
95 octane gasoline	2564000.0	بنزين ٩٥ اوكتين
Gas Oil Sullar.	6651000.0	غاز أويل [سولار].
Oils and light preparation	555.4	زيوت و محضرات، خفيفه
Lubricating oils.	5786.0	زيوت تشحيم.
Foyle [Mazot]	75000.0	فويل اويل [مازوت]
Refined oil	0.1	نفط مصفى [مكرر] جزئيا
Liquefied natural gas.	2314575.0	غاز طبيعي مسيل .
a liquefied Butane gas packaged in containers	2205000.0	غاز بيوتان [بوتوجاز] مسيل ، معبأ فى عبوات.

جدول رقم (٤٢)صادرات الوقود من جمهورية مصر العربية عام ٢٠١٨

Table No.(42) Fuel Exports in Arab Republic of Egypt in 2018

ITEM	الكمية بالطن Quantity InTon	الصنف
Antacrypt	120325.46	أنتراسيت
Charcoal	191.45	فحم حجرى
Lignite [modern charcoal	82466.57	ليجنيت
Lignite [modern charcoal]	22503.00	ليجنيت [فحم حديث التكوين] مكتلا باستثناءالكهرمان الأسود .
Charcoal	102295.44	فحم مجمر [كوك] أو نصف مجمر
Tar tarred from briquette	4947.01	قطران مقطر
Zylan Zillin.	4.00	زيلول [زيلين] .
Crude oil.	4645000.00	بترول خام .
White spirits are a white spirit.	421123.73	أرواح بيضاء
95 octane	152580.00	بنزين ٩٥ أوكتين
Jet fuel	1120860.00	وقود نفاثات
kerosene.	1960485.85	كيروسين.
Gas Oil Sullar.	1062050.00	غاز أويل [سولار].
Turbine	695900.00	تربابن
Diesel fuel.	27196.16	ديزل أويل.
Oils and preparations	57306.94	زيوت و محضرات.
Lubricating oils.	48458.74	زيوت تشحيم.
Foyle [Mazot]	1002184.46	فويل اويل [مازوت]
Refined oil [refined]	354250.00	نفط مصفى [مكرر] جزئيا بما فى ذلك الزيوت المقطرة أوليا [تريدكرود]
Liquefied natural gas.	1764140.00	غاز طبيعي مسيل .
Diesel fuel and mixtures	1527.91	وقود ديزل وخلائطه.

جدول رقم (٤٣)نسبة التغير المئوية في الطاقة الكهربائية المولدة طبقا لمصدر التوليد

عامي ٢٠١٥/٢٠١٦، ٢٠١٦ /٢٠١٧

Table No.(43)Percentage of Change Of Generated Electricity According to Generation Source 2015/2016, 2016/2017

Item	نسبة التغير في الطاقة المولدة Percentage Of Change Of Generated Electricity	البيـــان
Total	1.7	**الإجمالي العام**
Total network	1.8	إجمالي الشبكة
Total thermal	2	إجمالي الحراري
Steam stations subsidiary company	(4.2)	محطات بخارية شركات تابعة
Steam stations Private sector	(8.7)	محطات بخارية قطاع خاص
Gas stations subsidiary company	2.2	محطات غازية شركات تابعة
Gas stations urgent plan	(35.8)	محطات غازية خطة عاجلة
Vehicle cycle Stations	5.7	محطات دورة مركبة
water	(5.1)	مائي
Solar	246.3	شمسي
Winds of saffron	6.9	رياح الزعفران
Non-strapped stations	14.6	المحطات الغير مربوطة
Purchased from industrial companies	17.4	مشتراه من الشركات الصناعية
Generator from Boot	(8.7)	مولدة من Boot

Source: Ministry of Electricity and Renewable Energy **المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة.**

جدول رقم (٤٤)تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة طبقا لمصدر التوليد

خلال الفترة (٢٠١٣/٢٠١٤ – ٢٠١٦/٢٠١٧)

Table No.(44)Evolution of Total Generated Electric Power According to Generation Source During The Period (2013 / 2014-2016 / 2017)

Unit: GW/H الوحدة : جيجاوات/ساعة

Item	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	البيـــان
Total	**189550**	**186320**	**174875**	**168050**	**الإجمالى**
Total network	189392	186133.5	174599	153593	إجمالي الشبكة
Total thermal	173762	170363	159333	138795	إجمالي الحرارى
Steam stations	77078	81109	78262	62971	محطات البخار
Gas stations	22444	19000	15446	10790	محطات الوقود
Vehicle cycle Stations	74240	70254	65625	65034	محطات دورة المركبات
Total renewable energy	15630	15770.5	15266	14798	إجمالي الطاقة المتجددة
water	12850	13545	13822	13352	ماء
Solar	580	167.5	…	114	شمسي
Wind of Zaffran	2200	2058	1444	1332	رياح زعفران
Non-strapped stations	123	144.1	244	241	محطات غير مربوطة
Purchased from industrial companies	35	42.4	32	62	تم شراؤها من الشركات الصناعية
Generator from Boot	12145	13307	14338	14154	مولد من BOOT

Source: Ministry of Electricity and Renewable Energy **المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة**

جدول رقم (٤٥) تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (رياح وشمسي)
خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١٣-٢٠١٦/٢٠١٧)

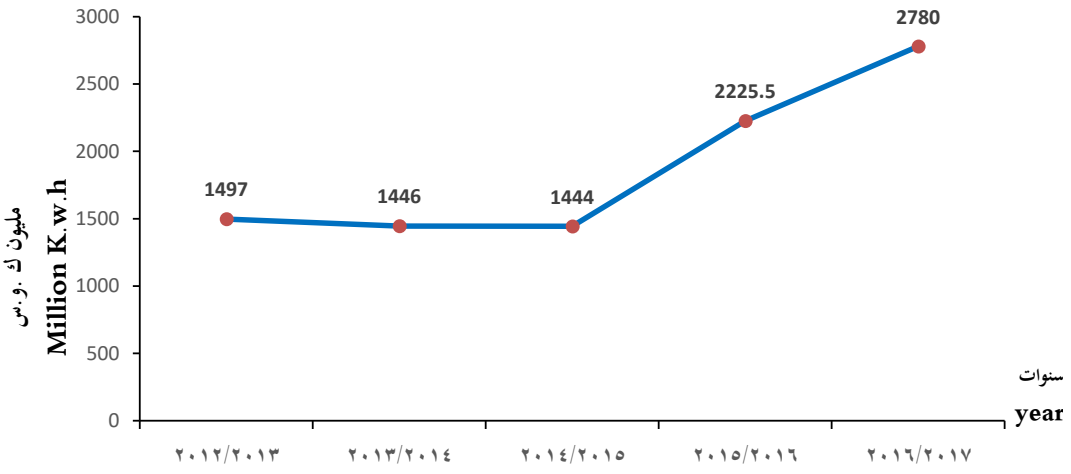
Table No.(45) Evolution of Amount of Generated Electricity From Renewable Energy (Wind and Solar) During the Period (2012/2013-2016/2017)

Unit: GW / H
الوحدة: جيجاوات /ساعة

Item	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	البيان
Generated electric power	2780	2225.5	1444	1446	1497	الطاقة الكهربائية المولدة

Source: Ministry of Electricity and Renewable Energy
المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة.

شكل رقم (٢)تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة
(رياح وشمسى) خلال الفترة(٢٠١٢ /٢٠١٣ - ٢٠١٦/٢٠١٧)
Chart No.(2)Evolution of amount of electricity generated from renewable energ wind and solar at



جدول رقم (٤٦)تطور الطاقةالكهرومائية المولدة
خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١٣-٢٠١٦/٢٠١٧)

Table No.(46) Evolution of Amount of Generated hydropower During the Period (2012/2013-2016/2017)

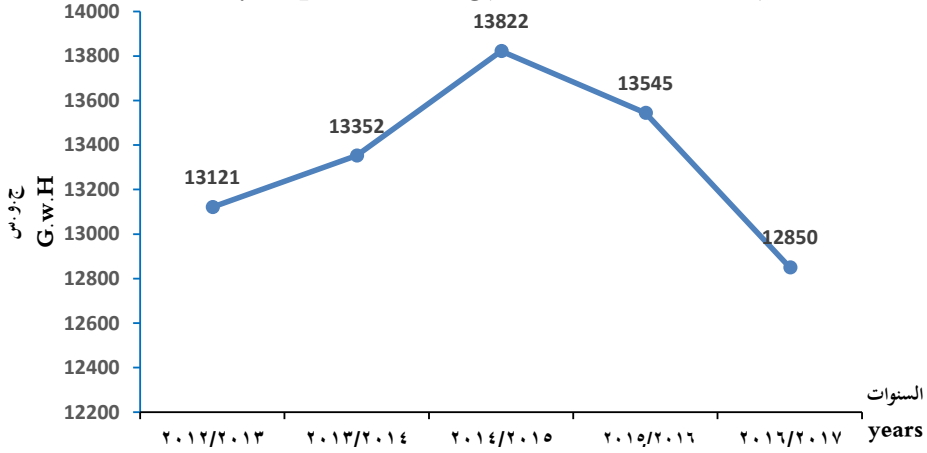
Unit: GW / h
الوحدة: جيجاوات /ساعة

Item	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	البيان
Generated hydropower	12850	13545	13822	13352	13121	الطاقة الكهرومائية المولدة

Source: Ministry of Electricity and Renewable Energy
المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة.

شكل رقم (٣)تطور الطاقة الكهرومائية المولدة خلال الفترة
(٢٠١٢/٢٠١٣ -٢٠١٦/٢٠١٧)

Chart No.( )Evolution of Amount of Generated hydropower During(2012/2013-2016/2017)



جدول رقم (٤٧) تطور اجمالى الوقود المستهلك
خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١٣-٢٠١٦/٢٠١٧)

Table No.(47) Evolution of total Consumption fuel During the Period (2012/2013-2016/2017)

Unit: Thousand ton of oil equivalent

الوحدة: الف طن مازوت معادل

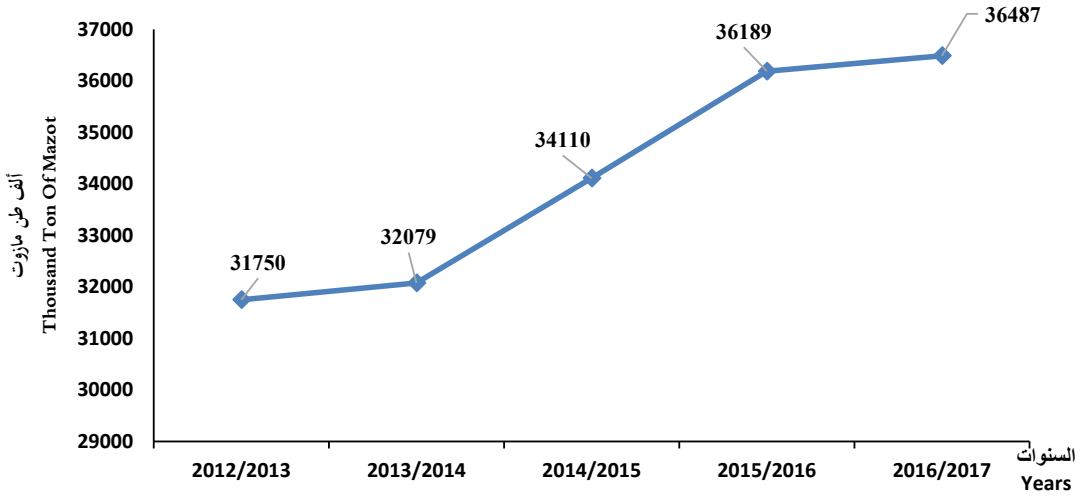
Item	2016/2017	2015/2016	2014/2015	2013/2014	2012/2013	البيان
Evolution of total Consumption fuel	36487	36189	34110	32079	31750	تطور اجمالى الوقود المستهلك

Source: Ministry of Electricity and Renewable Energy

المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة.

شكل رقم (٤)تطور إجمالى الوقود المستهلك خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١٣ – ٢٠١٦/٢٠١٧)

Chart No.(4)Generated Of Total Consumption Fuel (2012/2013 - 2016/2017)



الجهاز المركزى 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 الألكترونى للجهاز :

Email : pres_capmas@capmas.gov.eg البريد الإلكترونى :

رقم الإيداع بدار الكتب : ١٨٨٣٢ / ٢٠١٤