



جمهورية مصر العربية  
الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والإحصاء

## التقرير السنوى لإحصاءات البيئة عام ٢٠١٤



الجهاز المركزي للتعبيئة العامة والاحصاء

مدينة نصر - ش صلاح سالم - القاهرة - مصر

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

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

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



إصدار مايو ٢٠١٦

مرجع رقم ٧١ - ٢٢٣٠١ - ٢٠١٤

طبع بمطبعة الجهاز المركزي  
للتعبيئة العامة والإحصاء



جمهورية مصر العربية

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

التقرير السنوى  
لإحصاءات البيئة  
عام ٢٠١٤

عند إعادة نشر أو اقتباس  
أى مادة من هذا الإصدار يرجى الإشارة إلى المصدر وهو  
الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

## تقديم

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

ان التنمية المستدامة تتطلب تحقيق مستوي مناسب من التوازن بين نوعية البيئة والجوانب الاقتصادية والاجتماعية ، وفي ظل الاهتمام المتزايد بشئون البيئة ، وتفعيلاً 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 عام ٢٠١١ .

في هذا الإطار يقدم الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء " التقرير السنوي لإحصاءات البيئة " ويتضمن مختلف المعلومات الإحصائية التي ترصد الواقع البيئي في جمهورية مصر العربية وهي ( نوعية الهواء – نوعية المياه – نوعية المخلفات – التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض – خصائص الطقس والتغيرات المناخية ) .  
يقدم الجهاز هذا التقرير عن عام ٢٠١٤ للمخططين ومتخذي القرار والمهتمين بهذا المجال أملاً أن يحقق الأهداف المرجوه منه .

والله ولي التوفيق ،،،

لواء /أبو بكر الجندي  
رئيس الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء

## الفهرس

رقم الصفحة	اليــــــــان	رقم الجدول
١ ٥	منهجية التقرير المؤشرات العامة	
<u>القسم الأول : إحصاءات نوعية الهواء</u>		
٨	التوزيع الجغرافي لمحطات الرصد البيئي بمركز الرصد البيئي بوزارة الصحة والسكان طبقاً لنوع ملوثات الهواء والمحافظات عام ٢٠١٤	١
٩	التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء طبقاً للمحافظات ونوع مناطق الرصد عام ٢٠١٤	٢
١٠	المتوسطات السنوية لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت (So2) طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٣
١١	المتوسطات السنوية لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت (So2) طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٤
١٢	المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص (Pb) في الهواء طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٥
١٣	المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص (Pb) طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٦
١٤	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الكلية العالقة (T.S.P) طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٧
١٥	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصدرية المستنشقة (PM10) طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٨
١٦	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصدرية المستنشقة (PM10) طبقاً لمواقع الرصد المختلفة خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	٩
١٧	المتوسطات السنوية للدخان (Smoke) طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	١٠
١٨	المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين (No2) طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	١١
١٩	المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت (So2) وثاني أكسيد النيتروجين (No2) والجسيمات الصدرية (PM10) لمنطقتي القاهرة الكبرى والدلتا خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) مقارنة بعام ١٩٩٩ .	١٢
٢٠	كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٥/٢٠١٤) .	١٣
٢١	كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغازات الطبيعية والانبعاثات الناتجة عنها طبقاً للقطاع خلال (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٤/٢٠١٥) .	١٤
٢٢	عدد محطات ومراكز التزود بالوقود للمركبات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) .	١٥
٢٣	تطور أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٤/٢٠١٥) .	١٦
٢٤	إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة طبقاً لنوع التوليد خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠ - ٢٠١٣/٢٠١٤) .	١٧
٢٥	تطور القدرة المركبة والطاقة المنتجة والوفر المحقق من الوقود والخفض في الانبعاثات نتيجة لاستخدام الطاقة المنتجة من محطات الرياح بالزعفرانة خلال الفترة (٢٠٠٨/٢٠٠٩ - ٢٠١٢/٢٠١٣) .	١٨
٢٦	كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (رياح وشمسي) خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠١٠ - ٢٠١٣/٢٠١٤) .	١٩
٢٨	مستوي الضوضاء في الميادين الرئيسية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة	٢٠
٣٠	مستوي الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة	٢١
٣١	مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية وعلى طريق عام حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة	٢٢
٣٥	مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة .	٢٣

( تابع ) الفهرس

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
	<b>القسم الثاني : إحصاءات نوعية المياه</b>	
٣٩	عدد نقاط رصد تلوث مياه نهر النيل التابعة لمركز الرصد البيئي طبقاً لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٤	٢٤
٤٠	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة طبقاً لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٤	٢٥
٤١	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والري طبقاً لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣	٢٦
٤٢	الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة ( ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤ ) .	٢٧
٤٣	الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة ( ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤ ) .	٢٨
٤٤	تطور إجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة خلال ( ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٤/٢٠١٣ ) .	٢٩
٤٥	كمية مياه الصرف الصحي طبقاً لنوع المعالجة بالمحافظات عام ٢٠١٣/٢٠١٤ .	٣٠
٤٦	المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج.م.ع خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٤)	٣١
٤٧	رصد بعض نتائج مؤشرات نهر النيل في مصر خلال عامي ٢٠١٣، ٢٠١٤ .	٣٢
٤٨	نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٤)	٣٣
٥٠	نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٤)	٣٤
٥٢	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة في الأسماك خلال الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠١٤) .	٣٥
	<b>القسم الثالث : إحصاءات المخلفات</b>	
٥٤	التوزيع العددي والنسبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠١٤	٣٦
٥٥	توزيع قمامة المنازل طبقاً للنوع والمحافظات عام ٢٠١٣	٣٧
٥٦	إجمالي كمية المخلفات طبقاً للنوع والمحافظات عام ٢٠١٣	٣٨
٥٧	إجمالي كمية المخلفات الزراعية والكميات التي تم تدويرها طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٣	٣٩
٥٨	إجمالي المساحات التي تم زراعتها بالأرز وكمية قش الأرز الناتجة وطرق التخلص منها عام ٢٠١٣	٤٠
٥٩	عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٣	٤١
٦٠	بيان بالأنشطة التي قامت بها المحافظات والجمعيات الأهلية المشاركة في منظومة النظافة عن عام ٢٠١٣	٤٢
٦١	موقف تشغيل مصانع تدوير القمامة بالمحافظات عن عام ٢٠١٣	٤٣
٦٢	عدد الحارق وأجهزة الفرغ والتعقيم وسيارات نقل المخلفات التابعة لوزارة الصحة ومتوسط كمية المخلفات طبقاً للمحافظات لعام ٢٠١٤	٤٤
٦٣	عدد المنشآت موزعه طبقاً لوجود المخلفات بها وتوفير أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة علي مستوي المحافظات في القطاع العام/الأعمال العام لعام ٢٠١٣/٢٠١٤	٤٥
٦٤	عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعه طبقاً للنوع وطرق التخلص منها والمحافظات في القطاع العام/الأعمال العام لعام ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٤٦
٦٥	عدد المنشآت موزعه طبقاً لوجود مخلفات بها وتوفير أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة علي مستوي النشاط الاقتصادي للقطاع العام/الأعمال العام لعام ٢٠١٣/٢٠١٤	٤٧
٦٦	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات موزعه طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها والنشاط الاقتصادي في منشآت القطاع العام/الأعمال العام لعام ٢٠١٣/٢٠١٤	٤٨
٦٨	عدد المنشآت موزعه طبقاً لوجود مخلفات بها ونوعها والمنشآت التي تم توفير أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة علي مستوي المحافظة في منشآت القطاع الخاص لعام ٢٠١٣	٤٩
٦٩	عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها والمحافظات للقطاع الخاص عام ٢٠١٣	٥٠
٧٠	عدد المنشآت موزعه طبقاً لوجود مخلفات وتوفير أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة علي مستوي النشاط الاقتصادي للقطاع الخاص لعام ٢٠١٣	٥١
٧١	عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعه طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها علي مستوي النشاط الاقتصادي للقطاع الخاص عام ٢٠١٣	٥٢

(تابع) الفهرس

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
	<b>القسم الرابع : إحصاءات التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض</b>	
٧٤	الحميات الطبيعية الحالية والمستقبلية في مصر عام ٢٠١٤	٥٣
٧٥	تطور عدد المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للمساحة التراكمية والنسبة المئوية خلال السنوات (١٩٨٣ - ٢٠١٤)	٥٤
٧٧	الحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٤	٥٥
٧٨	الحميات الطبيعية المستقبلية في مصر حتى عام ٢٠١٧	٥٦
٧٩	القائمة الحمراء للثدييات والفراشات المصرية عن عام ٢٠١٤	٥٧
٨٠	الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية لعام ٢٠١٤	٥٨
٨١	تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام ٢٠١٠، ٢٠٠٥، ٢٠٠٠	٥٩
٨٢	أعداد ومساحات الحدائق العامة علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٤)	٦٠
٨٣	الغابات التي تروي بمياه الصرف الصحي المعالج حتى نهاية عام ٢٠١٤	٦١
	<b>القسم الخامس : التغيرات المناخية وخصائص الطقس</b>	
٨٥	كمية ونسبة انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ومتوسط نصيب الفرد في جمهورية مصر العربية عام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥	٦٢
٨٦	انبعاثات غازات الاحتباس الحراري وفقاً للقطاعات عام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥	٦٣
٨٧	نسب خفض الكربون الناجمة عن تنفيذ المشروعات الية التنمية النظيفة حتى عام ٢٠١٤	٦٤
٨٧	تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٤)	٦٥
٨٨	التوقعات المستقبلية لنسب الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٣٠)	٦٦
٨٩	الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٤)	٦٧
٩٢	متوسط المعدلات الشهرية والسنوية لبعض العناصر الجوية طبقاً لمحطات الرصد عام ٢٠١٤.	٦٨

## فهرس الأشكال البيانية

رقم الصفحة	البيانات	رقم الشكل
١٩	المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) وثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ ) والجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ ) لمنطقتي القاهرة والدلتا خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) مقارنة بعام ١٩٩٩	١
٢٠	كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٤/٢٠١٥).	٢
٢٢	عدد محطات ومراكز تمويل المركبات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)	٣
٢٣	تطور أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)	٤
٢٥	الوفر المحقق في الوقود والخفض في الإنبعاثات نتيجة لاستخدام الطاقة المنتجة من محطات الرياح بالزعفرانة خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠١٣/٢٠١٢)	٥
٢٦	كمية الطاقة المتجددة (رياح وشمسي) خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٤/٢٠١٣)	٦
٤١	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والري طبقاً لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣ .	٧
٤٢	التوزيع النسبي للموارد المائية المتاحة في مصر عام ٢٠١٥/٢٠١٤ .	٨
٤٣	الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)	٩
٤٤	تطور إجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٤/٢٠١٣)	١٠
٥٢	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة في الأسماك خلال الفترة (٢٠٠٩ - ٢٠١٤)	١١
٥٤	التوزيع النسبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠١٤ .	١٢
٧٤	التوزيع النسبي لمساحة المحميات الطبيعية الحالية والمستقبلية لإجمالي الجمهورية عام ٢٠١٤	١٣
٧٧	التوزيع النسبي للمحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٤	١٤
٧٩	القائمة الحمراء للثدييات والفرشاشات المصرية عن عام ٢٠١٤	١٥
٨١	التوزيع النسبي للمساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال عام ٢٠١٠	١٦
٨٢	تطور مساحات الحدائق العامة علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٤)	١٧
٨٥	كمية إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري وثاني أكسيد الكربون في جمهورية مصر العربية عامي ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥	١٨
٨٦	إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري وفقاً للقطاعات عامي ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥	١٩
٨٨	التوقعات المستقبلية لنسب الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠٣٠)	٢٠
٨٩	الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٤)	٢١

## منهجية التقرير

### أولاً - الهدف من إصدار التقرير:

- ١- إظهار الصورة الحقيقية للوضع البيئي في مصر باستخدام أحدث البيانات المتاحة وعرض الجهود التي تبذلها الدولة لتقليل الآثار الضارة الناتجة عن التدهور البيئي طبقاً لقانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ وقانون البيئة المعدل رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .
- ٢- تحليل البيانات والمعلومات المتاحة عن مختلف عناصر البيئة في مصر ( الهواء - المياه - المخلفات - التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض - التغيرات المناخية ) لخدمة الباحثين والمهتمين بالمجال البيئي والباحثين والمهتمين بالمجال البيئي .
- ٣- المساهمة في نشر الوعي البيئي علي كافة المستويات الاجتماعية والثقافية .

### ثانياً - دورية التقرير:

- ينشر تقرير إحصاءات البيئة سنويا بصفة دورية .

### ثالثاً - مصادر بيانات التقرير:

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

- ١- الإحصاءات الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء عن عام ٢٠١٣/٢٠١٤
- ٢- تقرير حالة البيئة الذي يصدره جهاز شئون البيئة بوزارة الدولة لشئون البيئة كمصدر أساسي للمعلومات.
- ٣- البيانات الصادرة عن مركز الرصد البيئي التابع لوزارة الصحة والسكان .
- ٤- احدث البيانات الصادرة عن كل من وزارة الموارد المائية والري ،وزارة الدولة للتنمية المحلية ،وزارة البترول ، وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة، وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي ، الهيئة العامة للأرصاد الجوية .

### رابعاً - التعاريف والمفاهيم المستخدمة :

#### ١- الوعي البيئي :

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

#### ٢- حماية البيئة :

الحفاظة علي 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 والحميات الطبيعية والموارد الطبيعية الأخرى .

### ٣- تلوث الهواء :

كل تغيير في خصائص ومواصفات الهواء الطبيعي يترتب عليه خطر علي 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 والتي قطرها اقل من ١٥٥ ميكرون وأهم مسبباتها (الغبار- الضباب- الهباب- أتربة الاسمنت )، وتؤدي هذه الجسيمات إلى تقليل كمية أشعة الشمس التي تصل إلى الأرض مما يؤثر على نمو النباتات ونضج المحاصيل وكذلك تقليل كفاءة عملية التمثيل الضوئي، فضلاً 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 المحتوي علي مركبات الرصاص ، وكذلك من مصادر أخرى مثل صناعة البطاريات الكهربائية وصناعة بعض أنواع الزجاج (الكريستال) والمسابك والوقود ، ويسبب ضرراً 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 .

## ١٠- الديسيل :

وحدة قياس مستوى الصوت

## ١١- تلوث المياه :

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

## ١٢- الأكسجين الكيماوي المتص :

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

## ١٣- الأكسجين الذائب:

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

## ١٤- الأكسجين الحيوي المتص :

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

## ١٥- المواد الذائبة الصلبة :

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

## ١٦- مجموع النيتروجين :

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

## ١٧- استخدام الأرض :

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

## ١٨- الغابات الشجرية:

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

## ١٩- التنوع البيولوجي :

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

## ٢٠- اخمية 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.

## ٢١- المقلب :

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

## ٢٢- المدفن الصحي :

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

## ٢٣- مخلفات الرعاية الصحية :

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

## ٢٤- طبقة الأوزون :

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

## خامساً- طرق إتاحة البيانات:

ورقية CD ، الموقع الإلكتروني للجهاز

## الرموز المستخدمة :

(٠٠٠) بيان غير متوفر

( - ) القيمة صفر

( = ) اقل من ٠,١٪

( ) الرقم بالسالب

## المؤشرات العامة

- ١- بلغ الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٧٣,٣٦ مليون طن عام ٢٠١٤/٢٠١٥ مقابل ٧٣,٠٤ مليون طن عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة زيادة قدرها ٠,٤٣ % .
- ٢- بلغت كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٢٠١,٣٤ مليون طن عام ٢٠١٤/٢٠١٥ مقابل ١٩٧,١٤ مليون طن عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة زيادة قدرها ٢,١٣ % .
- ٣- إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة ١٦٨,١ ألف ميغاوات/ساعة عام ٢٠١٣/٢٠١٤ مقابل ١٦٤,٦ ألف ميغاوات/ساعة عام ٢٠١٢/٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ٢,١ % .
- ٤- بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية المنتجة ٨,٨٧ مليار متر مكعب عام ٢٠١٣/٢٠١٤ مقابل ٨,٧٩ مليار متر مكعب عام ٢٠١٢/٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ٠,٩ % .
- ٥- بلغ إجمالي كمية المياه النقية المستهلكة ٦,٦٠ مليار متر مكعب عام ٢٠١٣/٢٠١٤ مقابل ٥,٩٨ مليار متر مكعب عام ٢٠١٢/٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ١٠,٤ % .
- ٦- بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة ١٠٣,٤ متر مكعب عام ٢٠١٣/٢٠١٤ مقابل ١٠٥,٠ متر مكعب عام ٢٠١٢/٢٠١٣ بنسبة انخفاض قدرها ١,٥ % .
- ٧- بلغت مساحة احميات الطبيعة الحالية ١٤٦,٥ ألف كم<sup>٢</sup> بنسبة ١٥ % من إجمالي مساحة جمهورية مصر العربية حتى عام ٢٠١٤ .
- ٨- بلغ إجمالي كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون ١٦٧,٦ مليون طن مكافئ عام ٢٠٠٥ مقابل ١٢٨,٢ مليون طن مكافئ عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ٣٠,٧ % .
- ٩- بلغ متوسط نصيب الفرد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ ٣,٥ طن عام ٢٠٠٥ مقابل ٣,١ طن عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ١٢,٩ % ، وذلك نتيجة لزيادة الأنشطة الصناعية والسكانية التي تؤدي إلى زيادة الانبعاثات الحرارية .
- ١٠- حققت مصر المستهدف بالنسبة لاستخدام المواد المستفزة لطبقة الأوزون حيث تم التوقف عن استخدام غاز الهالون منذ عام ٢٠٠٧ والمواد الكلوروفلوروكربونية منذ عام ٢٠١١ بينما بلغت الكمية المستهلكة من غاز بروميد الميثيل ١٠ طن عام ٢٠١٤ مقابل ٩٢ طن عام ٢٠١٣ بنسبة انخفاض قدرها ٨٩,١ % .
- ١١- يشير التقرير الدولي لتقييم الاداء البيئي الذي يصدره مركز التشريعات والسياسات البيئية التابع لجامعة (يال) الامريكية كل سنتين الى تراجع الوضع البيئي لمصر بحصوله على المرتبة ١٠٤ من اجمالي ١٨٠ دولة عام ٢٠١٦ بينما حصلت على المرتبة ٥٠ من اجمالي ١٧٨ دولة عام ٢٠١٤ .

القسم الأول  
إحصاءات نوعية الهواء

## القسم الأول

### إحصاءات نوعية الهواء

#### أولا : ملوثات الهواء :

ركزت منظمة الصحة العالمية (WHO) ووكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) ، علي (ستة) ملوثات رئيسية تتحدد علي أساسها نوعية تلوث الهواء ، وذلك بناءً علي الأبحاث العلمية والدراسات الصادرة عن كليهما خلال الأعوام السابقة، حيث أوضحت تلك الدراسات أن هذه الملوثات تتصف بتأثير كبير وملحوظ علي الصحة العامة للإنسان والبيئة المحيطة به، ويجب العمل علي الحد والتقليل منها بكافة الطرق والسبل الممكنة ، ومن أهم الملوثات الجسيمات الكلية العالقة، الجسيمات الصدرية المستنشقة ، ثاني أكسيد النيتروجين ، ثاني أكسيد الكبريت ، الرصاص ، الأوزون .

يتم رصد ملوثات الهواء في جمهورية مصر العربية من خلال ثلاثة شبكات رصد، منهم شبكتين تابعتين لجهاز شئون البيئة والثالثة تابعة لمركز الرصد البيئي بوزارة الصحة والسكان تقوم الشبكة الاولى بتغطية محافظة القاهرة لرصد الأتربة العالقة والصدريه والرصاص ، أما الثانية فتعطي باقى مناطق الجمهورية مركزه على المناطق الصناعية الأكثر تلوثا وذلك لرصد غاز ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين والأوزون والدخان غاز اول أكسيد الكربون بالإضافة الى الاتربة الصدرية العالقة وتركز الثالثة علي المناطق السكنية بكافة محافظات الجمهورية .

ملحوظة تشير البيانات الي وجود تفاوت بين قياسات مختلف المحطات وهي نتيجة اختلاف مواقع محطات الرصد .

جدول (١) التوزيع الجغرافي لخطات الرصد البيئي التابعة بمركز الرصد البيئي بوزارة الصحة والسكان

طبقاً لنوع ملوثات الهواء والمحافظات عام ٢٠١٤

المحافظات	ثاني أكسيد الكبريت So2	الدخان smoke	الجسيمات الكلية العالقة T.S.P	الجسيمات المستنشقة PM10	الرصاص Pb
الإجمالي	٦٩	٦٩	٣٤	٦٣	٤٩
القاهرة	١٥	١٥	٨	١٣	١١
الإسكندرية	٤	٤	٤	٤	٦
بورسعيد	٣	٣	٢	٢	٢
السويس	٣	٣	٢	٢	٢
دمياط	٢	٢	١	٢	٢
الدقهلية	٣	٣	-	٣	١
الشرقية	٤	٤	٢	٣	٢
القليوبية	٢	٢	٢	٢	-
كفر الشيخ	١	١	-	-	-
الغربية	٤	٤	١	٤	٤
المنوفية	٢	٢	-	٢	١
البحيرة	٣	٣	١	٣	٢
الإسماعيلية	١	١	-	١	-
الفيوم	٢	٢	١	٢	٢
بني سويف	٢	٢	١	٢	٢
المنيا	٥	٥	٥	٥	٦
أسيوط	٤	٤	١	٤	٣
سوهاج	٣	٣	١	٣	٢
قنا	٢	٢	-	٢	-
أسوان	٢	٢	١	٢	١
الأقصر	٢	٢	١	٢	-

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي .

جدول (٢) التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء  
طبقاً للمحافظات ونوع مناطق الرصد لعام ٢٠١٤

المجموع	سيناء ومدن القناة	الصعيد	الدلتا	الإسكندرية	القاهرة	المحافظات	
						نوع المنطقة	
٨٨	٣	١٥	١٤	٨	٤٨	الإجمالي	
١٩	١	٣	٤	٣	٨	صناعية	
٣٧	١	٩	٨	٤	١٥	عمراية وسكنية	
١٠	-	١	-	-	٩	مرورية	
١	١	-	-	-	-	مرجعية	
٢١	-	٢	٢	١	١٦	ذات طبيعة متداخلة	

المصدر: جهازشئون البيئة

يتضح من الجدول أن الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة الدولة لشئون البيئة تتكون من ٨٨ محطة قائمة عام ٢٠١٤ موزعة توزيعاً جغرافياً يتناسب مع الكثافة السكانية والمناطق الصناعية والعمراية بالإضافة للمناطق ذات الكثافات المرورية وذلك بغرض قياس نسب التلوث الحقيقي طبقاً لمناطق الرصد .

جدول (٣) المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت (So<sub>2</sub>)  
طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	المحافظات
١١	١٣	١٠,٢	١٢,٢	١٣	القاهرة	
١٣	١٥	١٦,٣	١٩	١٨,١	الإسكندرية	
٧	٩	٧,٤	-	-	بورسعيد	
٨	١١	١١	-	-	السويس	
٤	١١	١٢,٦	٩,٤	٨,٦	دمياط	
١٦	٩	٢٠	-	-	الشرقية	
-	٣٣	٤٧,٣	٤٥,١	٣٨,٥	القليوبية	
١٣	١٤	١٣,٢	١٢	١٠,٦	كفر الشيخ	
١٣	١٢	١٧,٥	٢٠,٣	٢٩	الغربية	
٥٣	-	-	-	-	المنوفية	
١٥	٢٢	١٤	٢٠,٥	-	البحيرة	
٢٣	-	-	-	-	الإسماعيلية	
١٤	-	-	-	-	المنيا	
١٨	١٩	١٨,٤	١٩,٨	١٥,٢	أسيوط	
٢١	-	-	-	-	قنا	

المصدر : وزارة الصحة والسكان- مركز الرصد البيئي .

الحد المسموح به: ٦٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول ارتفاع المتوسط السنوي لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت في محافظتي الشرقية والغربية بالمقارنة بعام ٢٠١٣ على الرغم من كونها داخل الحدود المسموح بها بينما سجلت محافظات دمياط والبحيرة والسويس انخفاضاً ملموساً عام ٢٠١٤ مقارنة بالأعوام السابقة ويرجع ذلك الى الإجراءات المتخذة للحد من استخدام المازوت كوقود داخل الكتل السكنية وخاصة في محطات توليد الكهرباء وتحويلها الى استخدام الغاز الطبيعي مع احكام السيطرة على مصادر الإنبعاثات الصناعية وعوادم السيارات لتقليل كميات الغازات المنبعثة ، كما سجلت محافظة المنوفية أعلى تركيز لغاز ثاني أكسيد الكبريت على مستوى الجمهورية .

جدول (٤) المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>) طبقاً لخطات الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة : ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

الخطات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
ميدان الجمهورية	٢٤	٢٩	٢٩	٢٧	٢٥
القللي	١٧	٢٢	٢٢	٥٢	٣٩
العباسية	٨	١٨	١٨	١٧	٣٢
التبين	٨	١٥	١٥	١٧	٢٠
المعادي	٦	٢٧	٢٧	١٦	١٨
القصر العيني	١٠	١٨	١٨	٣٦	٢١
مصر الجديدة	١٢	١٤	١٤	١٨	٢٩
مدينة نصر	-	-	-	١٥	٢٣
السلام	٦	١٩	١٩	٢٣	١٨
القاهرة الجديدة	١٦	٢٠	٢٠	٢٧	-
معهد ناصر	٢٢	-	١٧	٢٤	٢٦
حلوان	٦	١٧	٢٠	٣٥	٢٢
تحرير	-	-	-	-	٢٤
المعصرة	١٠	١٠	١٠	١٢	٢٢
السويس	١٦	-	-	٨	١٤
مرصد دمياط	٥	٩	٩	١٢	٢٥
المنصورة	٥	١٢	١٢	١٤	١٦
بلييس	-	١٨	١٨	٢٥	١٩
شبرا الخيمة	-	-	-	٢٩	٢٤
قها	٤	-	-	-	-
أبو زعبل	١٠	٣١	٣١	٢٢	٢٦
كفر الزيات	١٢	١٦	١٦	-	٢٣
شبين الكوم	-	-	-	٩	-
الجيزة	-	٢٤	-	-	-
المهندسين	١٠	٢٣	٢٣	١٩	٢٦
الجيزة/كلية الزراعة	-	٢٤	٢٤	٢٢	٤٦
السادس من أكتوبر	٩	-	-	١٧	٢٣
البيدرشين	٥	-	-	١٣	١١
المتعمدية	-	-	-	١٥	٢٥
بني سويف/مبنى المحافظة	١٢٤	-	-	٢٠	١١
أسوان	٢٥	-	-	-	-

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به ٦٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول أن ان محافظة بني سويف / ميني المحافظة تعدت الحد المسموح به كما تلاحظ أن معظم المحطات قد حققت تحسن ملحوظاً في التركيزات المقاسة خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) ويرجع ذلك الي الحد من استخدام المازوت كوقود والتوسع في استخدام الغاز الطبيعي .

جدول (٥) المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص (Pb)  
طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	المحافظات
	٠,٠٢	٠,٠٤	٠,٠٣	٠,١١	٠,٠٤	القاهرة
	٠,٠٢	٠,٠٣	٠,٠٨	٠,٠٥	٠,٠٤	الأسكندرية
	٠,٠٢	٠,٠١	٠,٠١	-	-	بورسعيد
	٠,٠٢	-	-	-	-	السويس
	٠,٠١	٠,٠١	-	٠,٨	٠,٠٣	دمياط
	٠,٠٢	-	-	-	-	الدقهلية
	٠,٠٢	٠,٠٢	٠,٠٣	-	-	الشرقية
	٠,٠١	٠,٠١	-	-	-	القليوبية
	٠,٠٢	٠,٠٨	٠,٠٦	٠,٠٧	٠,١	الغربية
	٠,٠٢	-	٠,١١	-	-	المنوفية
	٠,٠١	٠,٢	-	-	-	البحيرة
	٠,٠٢	-	٠,١٢	٠,١٧	٠,١٥	بني سويف
	٠,٠١	-	٠,٠١	-	-	الفيوم
	٠,٠١	٠,٣	٠,٠٤	٠,٠٥	٠,٠٨	المنيا
	٠,٠١	-	-	-	٠,٩	أسيوط
	٠,٠١	٠,١٢	٠,٠٦	٠,١٥	٠,٢	سوهاج
	٠,٠١	-	-	-	-	قنا

المصدر: وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي .

الحد المسموح به : (٠,٥ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> للمناطق السكنية) ، (١ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> للمناطق الصناعية)

يتضح من الجدول أن نسب تلوث المتوسط السنوي لتركيزات الرصاص (Pb) في الحدود المسموح بها في المحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) ويرجع ذلك إلى زيادة استخدام البنزين الخالي من الرصاص والاتجاه إلى استخدام الغاز الطبيعي كوقود للمركبات

جدول (٦) المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص (Pb)  
طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
المخطات					
القللي	٠,١٤	٠,٥٢	٠,٢٣	٠,٨	٠,١٥
كوبري القبة	٠,١٤	٠,٤٢	٠,٢٤	٠,٧٩	-
المعادي	٠,١	٠,٥٢	٠,٣	٠,٧٨	-
الزمالك	٠,٢٣	٠,٥٦	٠,١٨	٠,٥	٠,١٥
المقطم	٠,١٤	٠,٢٤	٠,٢٥	٠,٧٤	-
الساحل	٠,٣	٠,٣	٠,٢٧	١,٠٢	-
المطرية	٠,١٦	٠,٤٣	٠,٢٥	٠,٨٨	-
الوايلي	٠,٢٢	٠,٢١	٠,٢٦	٠,٣٣	-
البيساتين	٠,٢١	٠,٤٣	٠,٢	٠,٦٩	-
التحرير	-	-	-	٠,٦٩	-
حلوان	٠,٣١	٠,٢٨	٠,٣٨	٠,٦٥	٠,٠٥
المعصرة	٠,١٤	٠,٦٣	٠,٢٥	١,٣١	-
مصر الجديدة	٠,٣٢	٠,٤٢	٠,٢٢	١,١٩	-
شبرا الخيمة	٠,٢٥	٠,٨٦	٠,٢٦	٠,٦٥	٠,٥
قها	٠,٣٣	٠,٥٤	٠,٣٢	١,١١	٠,٠٥
ابوزعبل	١,٢٨	١,١٧	٢,٩٧	-	-
الجيزة	٠,٢٣	٠,٤٩	٠,٢٣	٠,٥٥	-
السادس من أكتوبر	٠,٠٧	٠,٤١	٠,١٨	٠,٨٦	-
امباية	٠,٢٩	٠,٤٤	٠,١٤	٠,٦٤	-

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به : (٠,٥ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> للمناطق السكنية) ، (١ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> للمناطق الصناعية)

يتضح من الجدول ارتفاع ملحوظ في تركيزات الرصاص عن الحد المسموح بمنطقة ابو زعبل بينما حققت أغلب المناطق انخفاضاً عام ٢٠١٤ ويرجع ذلك الي تنفيذ خطة لمكافحة التلوث بالرصاص عن طريق نقل المسابك عن المناطق المأهولة بالسكان واقامة مسابك ذات تكنولوجيا حديثة والحد من حرق المازوت لتشغيل المسابك واستخدام الغاز الطبيعي وايضاً استخدام البنزين الخالي من الرصاص في تسيير المركبات.

جدول (٧) المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الكلية العالقة (T.S.P)  
طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	المحافظات
٤٩٨	٤٨٥	٤٦٢	٤٦٤	٤٧٦	القاهرة	
٣٥٨	٣٥٦	٣٦٢	٢٧٠	٢٧٦	الأسكندرية	
١٣٥	١٥٦	٢١٩	٦٨٠	١٩٩	بورسعيد	
١٦٣	-	-	-	-	السويس	
٢١٣	٢٥١	١٨٩	٢٦٤	١٩٩	دمياط	
-	٤٥٥	-	-	-	الدقهلية	
٣٢٠	٤٩٩	٤٤١	-	-	الشرقية	
٣٣٨	٥٠٣	-	-	-	القليوبية	
٩٨٩	٦٤٤	٦٠٨	٤٨٣	٤٥٣	الغربية	
٣٩٤	٢٦٨	٣٥١	-	-	البحيرة	
٦٧٢	٦٥٩	٥٢٧	٢٤٢	-	الفيوم	
٦٣٠	-	٤٠١	٤٧٢	٥٠٠	بني سويف	
٧٢٦	٥٥١	٥١٠	٤٥١	٤٧٣	المنيا	
٤٤٣	٢٩٥	-	٤٠٦	٥٠٦	أسيوط	
٥٨٧	٦٤٦	٨٧٩	٩٦٢	١١٥٥	سوهاج	
-	٤٧٥	-	-	-	اسوان	

المصدر: وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٩٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول أن نسب التلوث بالجسيمات الكلية العالقة في جميع المحافظات أضعاف الحدود المسموح بها خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) ، وقد سجلت محافظات الغربية والمنيا والفيوم وبني سويف أعلى معدلات تركيز عام ٢٠١٤ مما يتطلب إجراءات رادعه ، حيث يؤثر استنشاق الهواء المحمل بهذه الجسيمات علي الجهاز التنفسي ويؤدي الي خلل في وظائف بعض أعضاء الجسم الاخري بالإضافة الي تأثيرها علي الأجنه .

جدول (٨) المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة (PM10)  
طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

المحافظات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
القاهرة	٢٨٢	٣٨٣	٣٧١	٢٨٢	٣٩٨
الإسكندرية	١٤٧	١٩٧	١٨٦	١٤٦	١٩٩
بورسعيد	٧٦	٨٩	-	٢٩٣	-
السويس	٩٠	-	-	-	-
دمياط	١٢٨	١٥٢	١٣٧	١٥٤	١٥٠
الدقهلية	١٠٣	١٤٨	-	-	-
الشرقية	٢٢٢	-	-	-	-
القليوبية	٢١٥	-	-	-	-
الغربية	٢٤٤	٢٨٤	٣٨٠	٢٤٩	٢٥٥
البحيرة	١٧٠	١٧٣	-	-	-
المنوفية	٢٥٤	١٧٨	١٩٧	-	١٨٥
بني سويف	٢٧٠	-	٢٤١	٢٢٥	٢٥٨
الفيوم	١٤٣	٣٥٢	٤٦٩	-	-
المنيا	٣٤٣	٣٢٨	٢٩٩	٢٠٣	٢١٤
أسيوط	٣٣٠	١٧٩	-	-	-
سوهاج	٣٦٠	٣٠٩	١٩٣	٣٣٧	٤٦٣
قنا	١٦٣	-	-	-	-
اسوان	١٢٠	-	-	-	-

المصدر : مركز الرصد البيئي - وزارة الصحة والسكان .

الحد المسموح به : ٧٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول ارتفاع تركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة في المحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤) عن الحد المسموح به وتعتبر محافظة سوهاج أكثر المحافظات التي تعدت الحدود المسموح بها يليها محافظتي المنيا وأسيوط خلال عام ٢٠١٤ ، الأمر الذي يتطلب سرعة اتخاذ الإجراءات اللازمة لتقليل نسب هذه الجسيمات بالهواء .

جدول (٩) المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة (PM10)

طبقاً لخطات الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

الخطات	السنوات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
القلبي	٢٠٠	٢٠٧	١٨٨	١٧٣	١٤٣	
كوبري القبة	١٥١	١٥٧	١٥٠	١١٣	-	
المطرية	٢٢١	١٩٣	١٤٠	١٤٥	-	
الوايلي	١٨٥	١٧٩	١٠٧	-	-	
المقطم	١٦١	١٤٠	١١٤	١٢٣	-	
المعادي	١٩٦	٢٠٣	١٥٠	١٠٩	١٢٩	
البساتين	٣١٨	٣٧٧	-	١٤٢	-	
التحرير	-	-	-	١١٨	١٣١	
الزمالك	١٩٧	١٧٥	-	١١١	-	
الساحل	١٩٢	١٩٤	١٨٢	١٤٣	-	
حلوان	١٢٩	١٧٣	-	١١٢	١٨١	
المعصره	٣٣٥	٢٥٥	-	١٣٦	٢٤٢	
مصر الجديدة	١٣٥	١٦١	٨٤	٨٨	١٢٨	
شبرا الخيمة	١٩٦	١٧٨	١٢٧	١٥٥	١٦٠	
قها	٢٥١	٢٦١	-	١٢١	٢٤٠	
أبوزعبل	٢٩٥	٣٢٢	١٩٨	١٧١	٢٣٤	
الجيزة	١٩٦	١٧٤	١٦٩	١٢١	١٥٩	
السادس من أكتوبر	٢١٩	١٤١	١٠٠	١٣٦	١٦٥	
امبابه	١٥٥	١٦١	١٠٨	١٢١	-	

المصدر: جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به ٧٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول ارتفاع تركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة خلال الخمس سنوات عن الحد المسموح به وتعتبر محطة المعصرة أكثر الخطات التي تتعدى هذا الحد يليها محطتي البساتين ثم ابو زعبل الأمر الذي يستلزم اتخاذ اجراءات فاعله لتقليل نسب الجسيمات المستنشقه بالهواء .

جدول (١٠) المتوسطات السنوية للدخان (Smoke)  
طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة : ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

المحافظات	السنوات	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
القاهرة	٥٦	٦٤	٩٧	٥٧	٥٠	
الأسكندرية	٢٤	٢٢	٢٢	٢١	١٨	
بورسعيد	٨	١٣	١٣	١٩	١٩	
السويس	٢٠	٧٠	١٦	-	-	
دمياط	١٧	١٥	١٧	٢٣	١٨	
الدقهلية	٤٤	٢٨	٢٢	٢١	-	
الشرقية	١٩	٥٨	١٧	-	-	
القليوبية	٤٧	٦٣	٦٣	٥٩	٧٦	
كفر الشيخ	٦	٧	٧	٦	٥	
المنوفية	٣٠	٥٥	-	-	-	
الغربية	٢٨	٦٦	٩٨	٩٢	٨٥	
البحيرة	١٧	-	١٤	٢٦	-	
الإسماعيلية	٥	-	٢١	-	-	
بني سويف	-	-	٣٠	-	٥٧	
الفيوم	١٨	٢٨	٤٣	٥٦	-	
المنيا	٩	-	-	-	-	
أسيوط	٢٦	٣٢	٣٠	٣٠	٢٧	
سوهاج	٦٤	٨٢	١١٠	١٢٣	١١٩	
قنا	١٢	-	-	-	-	
أسوان	١٢	١٤	٣٦	٢٩	٤٢	

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٦٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول أن نسب التلوث في كل محافظات الجمهورية اقل من الحد المسموح به في عام ٢٠١٤ عدا محافظة سوهاج

التي سجلت أعلى نسبة تلوث يليها محافظة القاهرة علي الرغم من الجهود التي تقوم بها وزارة الدولة لشئون البيئة.

جدول (١١) المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين (NO<sub>2</sub>)  
طبقاً للمحطات الرصد خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

					السنوات	المحطات
٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤		
-	-	-	-	٢٧	ميدان الجمهورية	
٦٤	٦٨	٦٠	٦٠	٥٧	القللي	
٥٧	-	-	-	-	المعادي	
٥٢	-	٤٤	٤٥	٢٦	العباسية	
٤٨	-	٣٥	٣٥	٣٣	مصر الجديدة	
٦١	-	٣١	٣١	٢٠	حلوان	
٣٩	-	٦٣	٦٤	٢٢	مدينة نصر	
٢٧	-	٣٢	٣٢	١٦	القاهرة الجديدة	
٥٢	-	-	-	-	التحرير	
١٠	٤١	٢٧	٢٧	١٣	التبين	
٤٣	-	٣٨	٣٨	١٨	معهد ناصر	
١٧	٤٨	٤٢	٤٢	١٦	المعصرة	
٣٩	٦٦	٣١	٣١	٢٧	فم الخليج	
٣٢	-	-	-	١٧	السويس	
٣٨	٢٢	-	-	١٣	دمياط	
٣٧	٤٣	٣٤	-	١٣	قها	
-	-	٦٢	٦٢	٣٨	ابوزعبل	
-	-	-	٤٤	-	الجيزة	
٦٥	٥٣	-	-	٢٣	المهندسين	
٣٩	-	-	-	٢١	السادس من أكتوبر	
٦٢	٤٤	٤٤	-	٣٠	كلية الزراعة	
٢٢	-	-	-	-	المعتمدية	
٢٤	-	-	-	٦٣	البدرشين	
٢٨	-	-	-	٢٠	بني سويف مبني ٢	
١٨	-	-	-	-	أسيوط	

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به : ٦٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول أن المتوسط السنوي لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين (NO<sub>2</sub>) لعام ٢٠١٤ في حدود

المسموح به فيما عدا محطة البدرشين

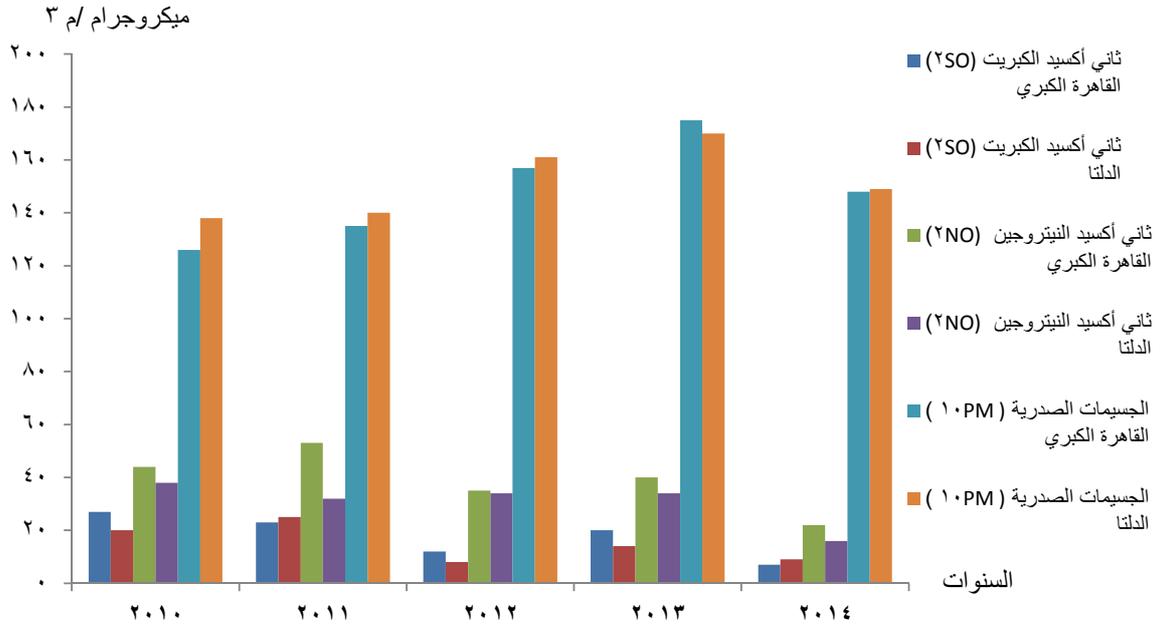
جدول (١٢) المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) وثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ ) والجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ ) لمنطقتي القاهرة الكبرى والدلتا خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

الغاز	المنطقة	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠
ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ )	القاهرة الكبرى	٧	٢٠	١٢	٢٣	٢٧
	الدلتا	٩	١٤	٨	٢٥	٢٠
ثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ )	القاهرة الكبرى	٢٢	٤٠	٣٥	٥٣	٤٤
	الدلتا	١٦	٣٤	٣٤	٣٢	٣٨
الجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ )	القاهرة الكبرى	١٤٨	١٧٥	١٥٧	١٣٥	١٢٦
	الدلتا	١٤٩	١٧٠	١٦١	١٤٠	١٣٨

المصدر: جهاز شؤون البيئة

شكل (١) المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) وثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ ) والجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ ) لمنطقتي القاهرة والدلتا خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٤)



جدول (١٣) تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعث

من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

الوحدة: الف طن

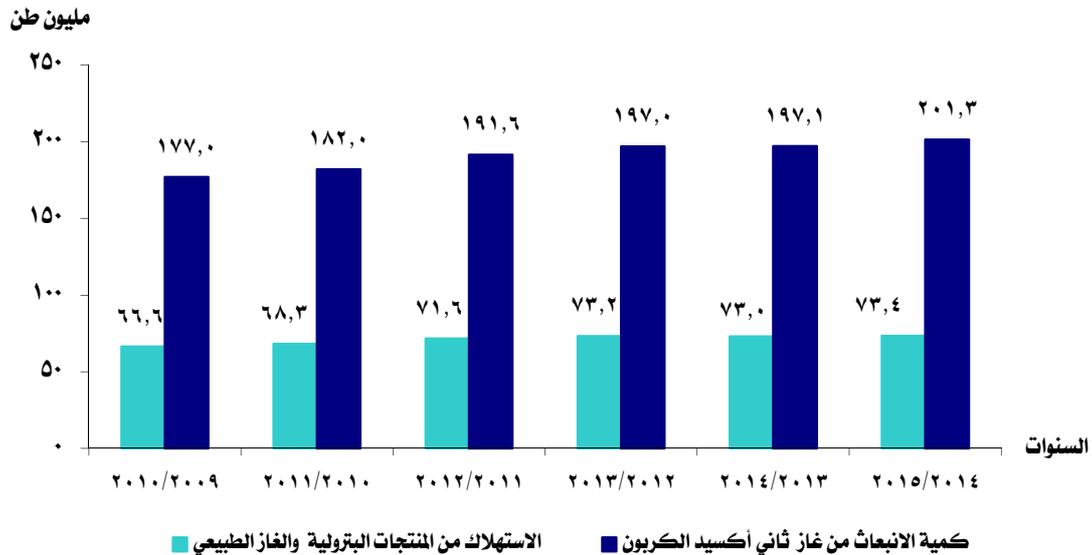
البيان	٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٠/٢٠٠٩
الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي	٧٣٣٥٨	٧٣٠٤٤	٧٣٢٣٠	٧١٦١٠	٦٨٢٥٨	٦٦٥٦١
كمية الانبعث من غاز ثاني أكسيد الكربون	٢٠١٣٤٠	١٩٧١٤٠	١٩٦٩٩٠	١٩١٥٦٠	١٨١٩٥٠	١٧٧٠١٠

المصدر : وزارة البترول والطاقة

يتضح من الجدول ان كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي بلغ ٧٣٣٥٨ ألف طن عام ٢٠١٥/٢٠١٤ مقابل ٧٣٠٤٤ ألف طن عام ٢٠١٤/٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ٠,٤٣٪ ، بينما بلغت كمية الانبعث من غاز ثاني أكسيد الكربون ٢٠١٣٤٠ ألف طن عام ٢٠١٥/٢٠١٤ مقابل ١٩٧١٤٠ ألف طن عام ٢٠١٤/٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ٢,١٣٪ .

شكل (٢) كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعث

من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٥/٢٠١٤)



جدول (١٤) تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغازات الطبيعية والانبعاثات الناتجة عنها طبقاً للقطاع

خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

وحدة الاستهلاك : الف طن

وحدة الانبعاث: مليون طن

القطاع	٢٠١٥/٢٠١٤				٢٠١٤/٢٠١٣				٢٠١٣/٢٠١٢				٢٠١٢/٢٠١١				٢٠١١/٢٠١٠			
	الاستهلاك %	الانبعاث %																		
الأجمالي	٧٣٣٥٨	١٠٠	٢٠١,٣٤	١٠٠	٧٣٠٤٤	١٠٠	١٩٧,١٤	١٠٠	٧٣٢٣٠	١٠٠	١٩٦,٩٩	١٠٠	٧١٦١٠	١٠٠	١٩١,٥٦	١٠٠	٦٨٢٥٨	١٠٠	١٨١,٩٥	
السياحة	٣٧٣٩	٥,١	١١,٩٩	٦	٢٨٢٨	٣,٩	٩,٠٨	٤,٦	٢٨١٦	٣,٨	٩,٠٤	٤,٦	٢٨٣٢	٤,٨	٩,٠٩	٤	٢٧٥٣	٤	٨,٨٥	
الزراعة والري	٨٣٦	١,١	٢,٥٥	١,٣	٢١٣٤	٢,٩	٦,٧١	٣,٤	٢١٢٨	٢,٩	٦,٦٨	٣,٤	٢١٤٠	٣	٦,٧١	٣,٥	٢٠٩٩	٣,١	٦,٥٥	
الطرق والمقاولات	١٦٥٠	٢,٢	٣,٠١	١,٥	٢٠٠٢	٢,٧	٤,٤٤	٢,٣	١٨٧٩	٢,٦	٤,٤٢	٢,٢	١٣٨٤	١,٩	٤,٤٤	٢,٣	١٩٦٠	٢,٩	٤,٣٣	
الصناعة (١)	١٤٥٤٤	١٩,٨	٣٤,٧	١٧,٢	١٥١٢٧	٢٠,٧	٣٢,٨٧	١٦,٧	١٥٦٨٥	٢١,٤	٣٣,٩٩	١٧,٣	١٦٣٧٦	٢٢,٩	٣٥,٤٨	١٨,٥	١٦١٠٢	٢٣,٦	٣٤,٢٢	
النقل	١١٧٢٨	١٦	٣٥,٩٤	١٧,٩	١١٢٩٥	١٥,٥	٣٤,٦٢	١٧,٦	١١٤٠٨	١٥,٦	٣٤,٩٨	١٧,٨	١١٤٧١	١٦	٣٣,٨٨	١٧,٧	١٠٤٢٦	١٥,٣	٣١,٩٦	
الكهرباء	٣١٠٩٤	٤٢,٤	٨٥,٧٧	٤٢,٦	٢٩٣٠١	٤٠,١	٨٠,٤٨	٤٠,٨	٢٨٩٨٢	٣٩,٦	٧٩,٠٢	٤٠,١	٢٦٨٢٩	٣٧,٥	٧٢,٣٧	٣٧,٨	٢٤٨٨٠	٣٦,٤	٦٧,٦٦	
البترول	٤١٥٣	٥,٧	١١,١٨	٥,٥	٤٨١٨	٦,٦	١٢,٩	٦,٥	٤٩٦٣	٦,٨	١٣,٢٧	٦,٧	٥٢٤٨	٧,٣	١٤,٠٣	٧,٣	٤٧٨٨	٧	١٢,٨٢	
المتري/التجاري	٥٦١٤	٧,٧	١٦,٢	٨,٠	٥٥٣٩	٧,٦	١٦,٠٤	٨,١	٥٣٦٩	٧,٣	١٥,٥٩	٧,٩	٥٣٣٠	٧,٤	١٥,٥٦	٨,١	٥٢٥٠	٧,٧	١٥,٥٦	

المصدر : وزارة البترول والطاقة

(١) قطاع الصناعة يشمل (الصناعة - الأسمدة - أسمنت وحراريات) وكبار المستهلكين التجاريين

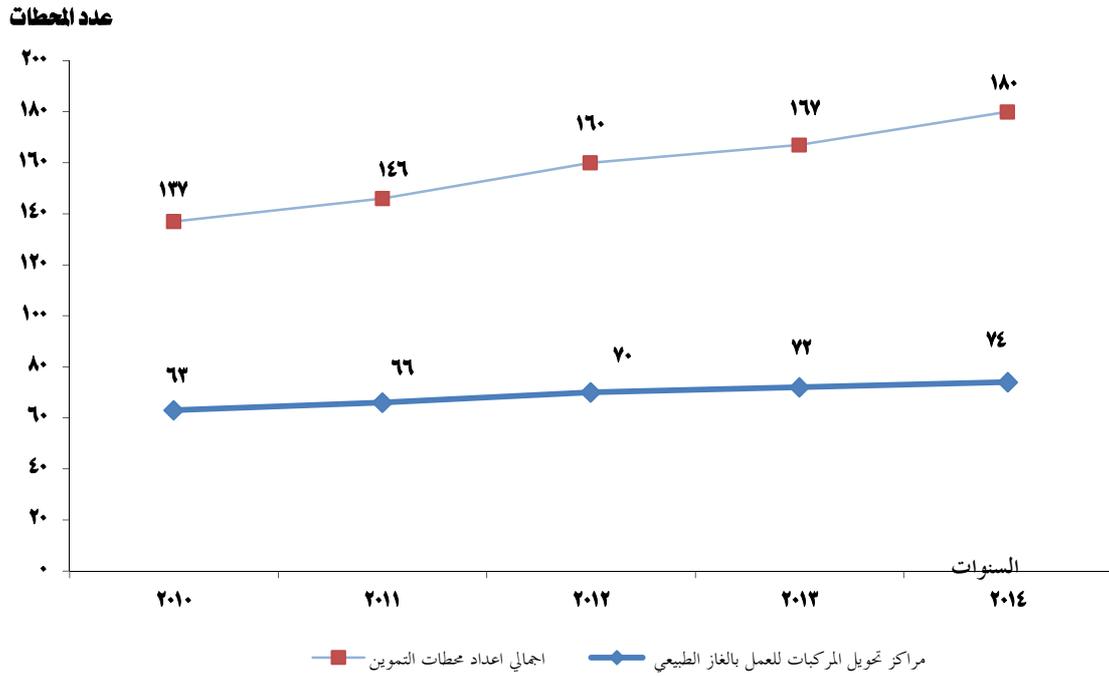
يتضح من الجدول أن قطاع الكهرباء يمثل المصدر الرئيسي للانبعاثات حيث بلغ ٤٢,٦٪ يليه قطاعي النقل والصناعة بنسب ١٧,٩٪ ، ١٧,٢٪ على الترتيب عام ٢٠١٥/٢٠١٤

جدول (١٥) تطور أعداد محطات ومراكز تموين المركبات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط خلال الفترة ( ٢٠١٠ - ٢٠١٤ )

الخطة	٢٠١٠	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤
اجمالي اعداد محطات التموين	١٣٧	١٤٦	١٦٠	١٦٧	١٨٠
مراكز تحويل المركبات للعمل بالغاز الطبيعي	٦٣	٦٦	٧٠	٧٢	٧٤

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة

شكل (٣) عدد محطات ومراكز تموين المركبات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط خلال الفترة ( ٢٠١٠ - ٢٠١٤ )



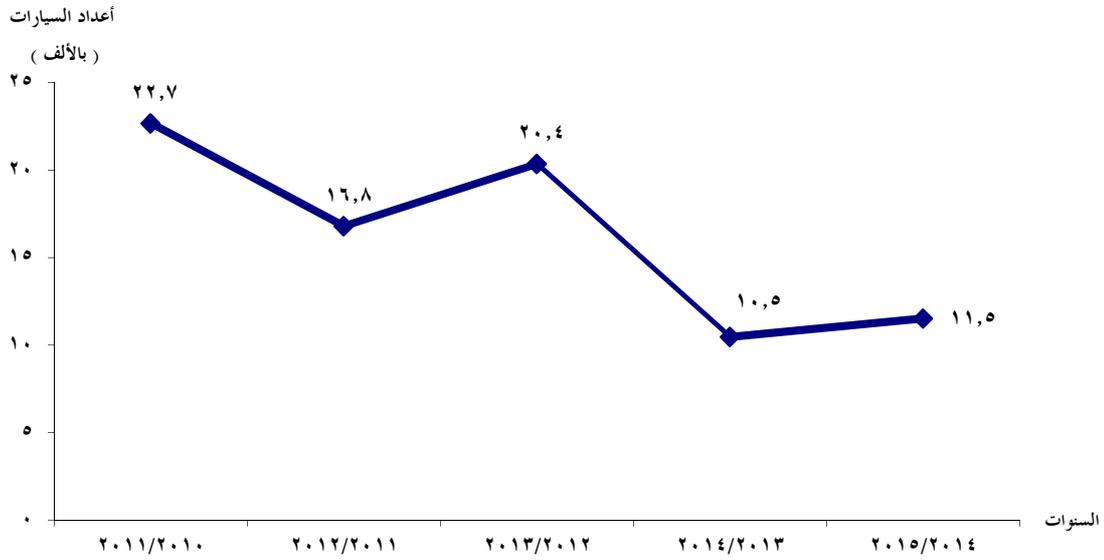
جدول (١٦) تطور أعداد السيارات الخولة للعمل بالغاز الطبيعي  
خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

اليــــــــان	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
السيارات الخولة للعمل بالغاز الطبيعي	٢٢٦٨٠	١٦٨٠٩	٢٠٣٦٨	١٠٤٧٧	١١٥٢٥

المصدر : وزارة البترول والطاقة

يوضح الجدول تذبذب أعداد السيارات الخولة للعمل بالغاز الطبيعي بين الارتفاع والانخفاض خلال الفترة من ٢٠١١/٢٠١٠ حتى عام ٢٠١٥/٢٠١٤ ويرجع ذلك للظروف السياسية والاقتصادية التي تمر بها البلاد .

شكل (٤) تطور أعداد السيارات الخولة للعمل بالغاز الطبيعي  
خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)



جدول (١٧) تطور إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة طبقاً لنوع التوليد  
خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٣/٢٠١٤)

الوحدة : ميجاوات/ساعة

نسبة التغير % بين عامي ٢٠١٣/٢٠١٢ ، ٢٠١٤/٢٠١٣	السنوات					نوع المحطة
	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	
٢,١	١٣٩٠٠٠	١٤٦٧٩٥	١٥٧٤٠٦	١٦٤٦٢٨	١٦٨٠٥٠	الإجمالي العام
٢,٣	١٢٥٥٧٢	١٣٣٢٥٠	١٤٤٢٩٩	١٥٠٠٩١	١٥٣٥٩٣	إجمالي الشبكة
٢,٥	١١١٥٧٦	١١٨٥٠٠	١٢٩٣٦١	١٣٥٤٧٣	١٣٨٧٩٥	إجمالي الحراري
١,٤	٥٣٥٢٠	٥٦٥٠٢	٥٧٧١٨	٦٢٠٧٦	٦٢٩٧١	محطات بخارية
(٢٣)	١١٤٢٩	٣٧٩٥	١٠٢٣٨	١٤٠٣٢	١٠٧٩٠	محطات غازية
٩,٥	٤٦٦٢٧	٥٨٢٠٣	٦١٤٠٥	٥٩٣٦٥	٦٥٠٣٤	محطات دوره مركبه
١,٢	١٣٩٩٦	١٤٧٥٠,٤	١٤٩٣٨	١٤٦١٨	١٤٧٩٨	اجمالي الطاقة المتجددة
١,٨	١٢٨٦٣	١٣٠٤٦	١٢٩٣٤	١٣١٢١	١٣٣٥٢	مائي
(٥١,٩)	-	٢١٩	٤٧٩	٢٣٧	١١٤	شمسي
٥,٧	١١٣٣	١٤٨٥	١٥٢٥	١٢٦٠	١٣٣٢	رياح الزعفران
٠,٤	٢١٨	٢٠٩	٢٢٣	٢٤٠	٢٤١	الخطات الغير مربوطة
٨٧,٩	٢٦	٢٧	٢٩	٣٣	٦٢	مستراه من الشركات الصناعية
(٠,٨)	١٣١٨٤	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥	١٤٢٦٤	١٤١٥٤	مولدة من Boot

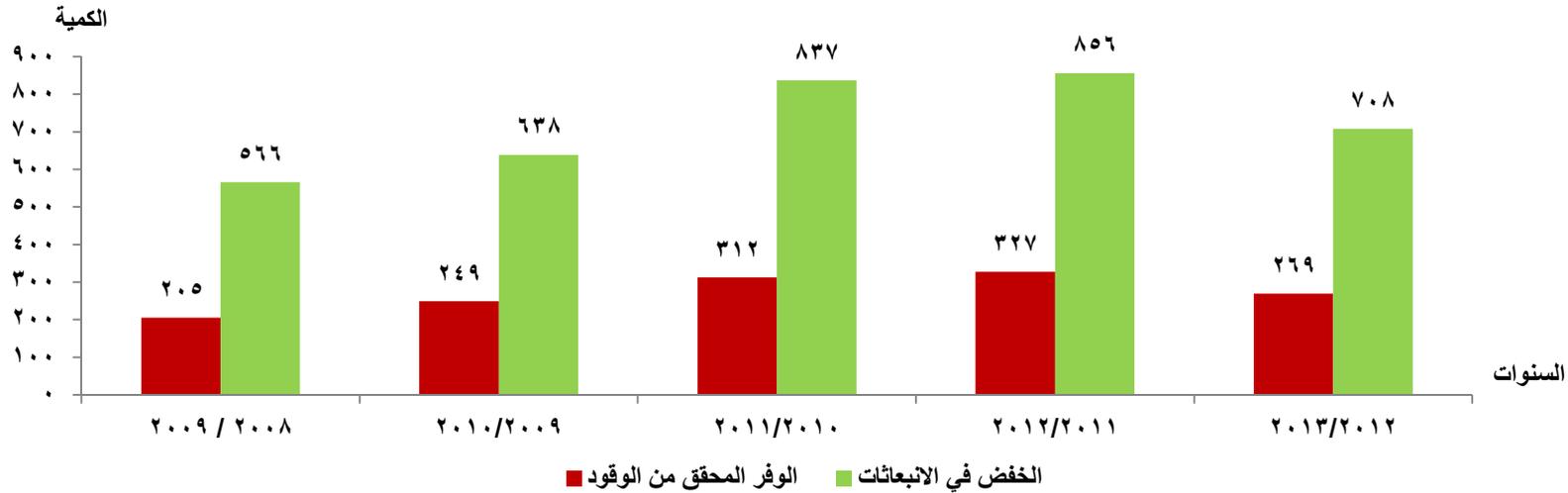
المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

جدول (١٨) تطور القدرة المركبة والطاقة المنتجة والوفر المحقق من الوقود والخفض في الانبعاثات نتيجة لاستخدام الطاقة المنتجة من محطات الرياح بالزعرافه خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠١٣/٢٠١٢)

السنوات		البيان	الوحدة	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨
				القدرة المركبة	م.و	٥٥٠	٥٥٠	٥٥٠
		الطاقة المنتجة	مليون ك.و.س	١٢٨٧	١٥٥٧	١٤٩٥	١١٥٩	٩٤٨
		الوفر المحقق من الوقود	الف طن ب.م	٢٦٩	٣٢٧	٣١٢	٢٤٩	٢٠٥
		الخفض في الانبعاثات	الف طن ثاني اكسيد الكربون	٧٠٨	٨٥٦	٨٣٧	٦٣٨	٥٦٦

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

شكل (٥) الوفر المحقق من الوقود والخفض في الانبعاثات (نتيجة لاستخدام الطاقة المنتجة من محطات الرياح بالزعرافه) خلال الفترة (٢٠٠٩/٢٠٠٨ - ٢٠١٣/٢٠١٢)



جدول (١٩) تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (رياح وشمسي)

خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٤/٢٠١٣)

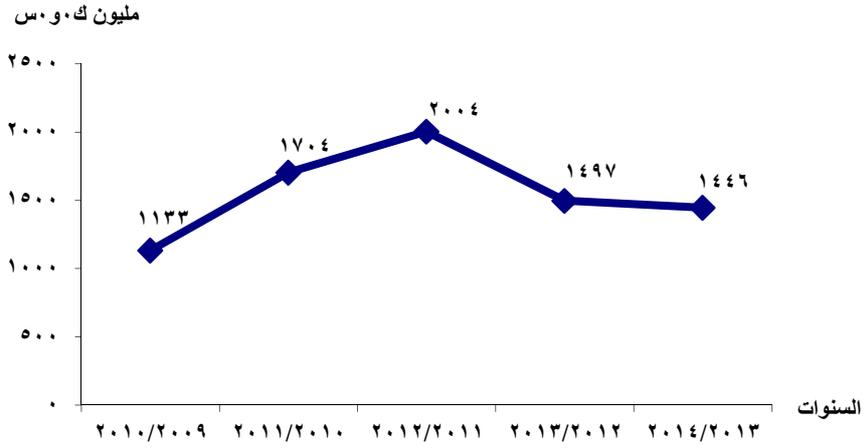
الوحدة: مليون ك.و.س

السنة	الطاقة الكهربائية المولدة
٢٠١٤/٢٠١٣	١٤٤٦
٢٠١٣/٢٠١٢	١٤٩٧
٢٠١٢/٢٠١١	٢٠٠٤
٢٠١١/٢٠١٠	١٧٠٤
٢٠١٠/٢٠٠٩	١١٣٣

المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة

شكل (٦) كمية الطاقة المتجددة (رياح وشمسي)

خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠٠٩ - ٢٠١٤/٢٠١٣)



ثالثاً : مؤشرات قياس مستويات الضوضاء

الضوضاء هي أحد أنواع التلوث المحيط بنا وأكثرها إزعاجاً وأشد ضرراً على الصحة ، ولم تعد الضوضاء مقتصرة على فترة معينة من الوقت بل أصبحت ملازمة لحياتنا ليلاً ونهاراً ، ويتناسب معدل التلوث السمعي أو الضوضاء تناسباً عكسياً بالتطور الذي يسعي وراءه الإنسان يوماً بعد يوم .

جدول (٢٠) مستوي الضوضاء في الميادين الرئيسية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

الرصـد	مواقع	السنوات	نهاراً	ليلاً	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
ميـدان الأوبرا	٢٠١٠	نهاراً	٧٨,٣	٧٨,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		مساءً	٧٩,٢	٧٩,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ليلاً	٧٣,٠	٧٣,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	٢٠٠٩	نهاراً	٧٧,٤	٧٧,٤	-	٧٧,٩	٧٧,٦	٧٧,٦	٧٧,٦	٧٧,٤	٧٧,٦	٧٧,٤	٧٧,٨	٧٧,٨	٧٧,٩	٧٨,٤	٧٧,٦
		مساءً	٧٩,٠	٧٩,١	-	٧٩,٣	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٣	٧٩,١	٧٩,١	٧٩,٢	٧٩,٦	٧٩,٦	٧٩,٦	٧٩,٧	٧٩,٠
		ليلاً	٧١,٠	٧١,٠	-	٧٤,٠	٧٣,١	٧٤,٨	٧٤,٠	٧٤,٨	٧٤,٨	٧٥,٠	٧٧,٣	٧٧,٣	٧٤,٧	٧٤,٤	٧٠,٧
	٢٠٠٨	نهاراً	٧٨,٢	٧٨,٢	٧٨,٣	٧٨,٢	٧٨,٤	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٤	٧٧,٦	٧٧,٣	٧٧,٢	٧٦,٤	٧٦,٦	٧٧,٦	٧٨,٥
		مساءً	٧٨,٣	٧٨,٣	٧٨,٨	٧٨,٩	٧٨,٩	٧٨,٩	٧٨,٩	٧٨,٩	٧٩,١	٧٨,٩	٧٩,٤	٧٨,٨	٧٨,٢	٧٩,١	٧٩,٢
		ليلاً	٦٩,٦	٧٠,٥	٧٠,٠	٧١,١	٧٠,٩	٧٠,٩	٧١,١	٧٠,٩	٧٣,٣	٧٤,٩	٧٥,٣	٧٦,٠	٧١,٤	٧٠,٩	٧٢,٨
ميـدان التحرير	٢٠١٠	نهاراً	٧٧,٠	٧٦,٦	٧٧,١	٧٧,٣	٧٧,٣	٧٥,٧	٧٥,٧	٧٥,٣	٧٥,٣	٧٥,٥	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٦,٩	٧٦,٩	
		مساءً	٧٦,٣	٧٦,٢	٧٦,٦	٧٦,١	٧٧,١	٧٦,١	٧٦,١	٧٦,٢	٧٦,٢	٧٥,٨	٧٦,٧	٧٦,٧	٧٥,٨	٧٤,٨	
		ليلاً	٧٣,٨	٧٣,٦	٧٣,٥	٧٤,٠	٧٣,٤	٧٣,٨	٧٣,٤	٧٣,٨	٧٣,٨	٧٤,٠	٧٥,٣	٧٣,٩	٧٣,٩	٧٣,٠	
	٢٠٠٩	نهاراً	٧٦,٥	٧٦,٢	٧٦,٢	٧٧,١	٧٦,٣	٧٧,١	٧٦,٣	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٥,٨	٧٥,٩	٧٦,١	٧٦,٨	٧٧,٤	
		مساءً	٧٥,٨	٧٥,٩	٧٥,٨	٧٧,٠	٧٧,٨	٧٧,١	٧٧,٨	٧٧,١	٧٧,٥	٧٧,٥	٧٧,٢	٧٧,٤	٧٦,٧	٧٦,٨	
		ليلاً	٧٢,٤	٧٢,١	٧١,٨	٧٣,٤	٧٣,٨	٧٣,٨	٧٣,٨	٧٤,١	٧٤,١	٧٤,٥	٧٤,١	٧٥,٣	٧٤,٣	٧٥,٣	
	٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٦,٧	٧٧,١	٧٦,٧	٧٧,١	٧٦,٧	٧٧,٠	٧٦,٧	٧٧,٠	٧٦,٩	-	٧٦,٨	٧٦,٠	
		مساءً	-	-	٧٦,٣	٧٧,٧	٧٨,١	٧٨,١	٧٨,١	٧٨,٥	٧٨,٣	٧٧,٧	٧٧,٧	-	٧٥,٧	٧٥,٣	
		ليلاً	-	-	٧٢,٤	٧٢,٧	٧٣,١	٧٣,١	٧٢,٧	٧٤,٣	٧٤,٣	٧٤,٧	٧٥,٠	-	٧٢,٤	٧٢,٢	

(تابع) جدول (٢٠) مستوى الضوضاء في الميادين الرئيسية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	السنوات	مواقع الرصد
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٣,٠	٨٣,٠	نهاراً	٢٠١٣	ميادين رمسيس
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧٨,٠	٧٩,٠	ليلاً		
-	-	٨٢,٨	٧٩,٧	٧٩,٦	٧٩,٨	٧٩,٥	٨٠,٢	٧٩,٦	٧٩,٨	٨٠,٠	٧٩,٩	نهاراً		
-	-	٨٠,٧	٨٠,٢	٧٩,٥	٨٠,٤	٧٦,٩	٧٩,٨	٧٩,٩	٨٠,١	٨٠,٤	٨٠,٣	مساءً		
-	-	٧٩,١	٧٧,٨	٧٧,٧	٧٧,٧	٧٨,٧	٧٦,٩	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٢	٧٧,٠	ليلاً		
٨٠,٠	٨٠,١	٧٩,٩	٧٩,٦	٨٠,٠	٨٠,١	٧٩,٩	٧٩,٨	٨٠,١	٧٩,٩	٨٠,١	٨٠,٣	نهاراً		
٨٠,١	٨٠,٢	٨٠,١	٧٩,٧	٨٠,٤	٨٠,٧	٨٠,٥	٨٠,٣	٨٠,٥	٨٠,٢	٨٠,٧	٨٠,٥	مساءً		
٧٦,٧	٧٧,١	٧٦,٨	٧٨,١	٧٨,٣	٧٨,٢	٧٨,٠	٧٧,٨	٧٧,٩	٧٧,٢	٧٧,٦	٧٧,٢	ليلاً		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٣,٠	٨٣,٠	نهاراً	٢٠١٢	ميادين روكسى
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧٨,٠	٧٩,٠	ليلاً		
٨٢,٥	٨٢,٦	٨٢,٤	٨٢,٠	٨١,٤	٨٢,٢	٨١,٩	٨١,٨	٨٢,٣	٨٢,٤	٨٢,٣	٨٣,٣	مساءً		
٧٨,٦	٧٨,٩	٧٩,٤	٨٠,٣	٨٠,٥	٧٩,٦	٧٩,٢	٧٨,٦	٧٨,٤	٧٨,٩	٧٨,٦	٨٠,١	ليلاً		
٨٢,٣	٨٣,٤	٨٢,٦	٨٢,٢	٨٢,٤	٨٣,٢	-	-	٧٩,١	٨٢,٧	٨٢,٦	٨٢,٢	مساءً		
٧٧,٧	٨١,٠	٧٨,٧	٨٠,١	٧٩,٨	٧٩,٩	-	-	٨٢,٣	٧٧,٥	٧٧,٤	٧٧,١	ليلاً		
٨٢,٥	٨٢,٠	٨٢,٥	٨١,٥	٨١,٨	٨١,٦	٨١,٦	٨١,٨	٨١,٨	٨٢,٣	٨٢,٢	٨٢,٢	نهاراً		
-	-	-	-	-	-	-	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	نهاراً	٢٠١٢	ميادين الرمادية
-	-	-	-	-	-	-	٨٢,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	ليلاً		
٨٣,٠	٨٢,٩	٨٢,٩	٨٢,٦	٨٢,٧	٨٢,٧	٨٢,٥	٨٢,٤	٨٢,٤	٨٢,٥	٨٢,٢	٨٢,٣	نهاراً		
٨٢,٧	٨٢,٦	٨٢,٦	٨٢,٥	٨٢,٦	٨٢,٩	٨٢,٧	٨٢,٥	٨٢,٤	٨٢,٥	٨٢,٤	٨٢,٣	مساءً		
٨١,٤	٨١,٧	٨١,٩	٨١,٥	٨٢,٠	٨٢,٢	٨٢,١	٨١,٩	٨١,٧	٨١,٥	٨١,٢	٨٠,٨	ليلاً		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧٥,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	نهاراً	٢٠١٢	ميادين النادى
-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	ليلاً		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٣,٠	٨٢,٠	نهاراً	٢٠١٢	ميادين قليوب
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٧٨,٠	٧٦,٠	ليلاً		
٨١,٥	٨١,٧	٨١,٢	٨٠,٦	٨٠,٥	٨٠,٧	٨٠,٤	٨٠,٧	٨٠,٩	٨١,٣	٨٢,١	-	نهاراً		
٨١,٦	٨١,٩	٨١,٤	٨١,٥	٨٠,٦	٨١,٧	٨١,٣	٨١,٧	٨١,٧	٨١,٤	٨١,٠	-	مساءً		
٧٥,٤	٧٥,٥	٧٥,٦	٧٦,٦	٧٧,٣	٧٧,٣	٧٧,٨	٧٧,٥	٧٦,٨	٧٦,٦	٧٧,١	-	ليلاً		

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

ليلاً (٥٥)

مساءً (٦٠)

نهاراً (٦٥) بالديسبل (db(A)

جدول (٢١) مستوي الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	السنوات	مواقع الرصد	
٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	نهاراً	٢٠١٤	مكتب بريد دير الملاك	
٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨٠,٠	٨٣,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	ليلاً			
٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	-	-	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	نهاراً			٢٠١٣
٧٩,٠	٨١,٠	٧٩,٠	٧٨,٠	-	-	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	ليلاً			
٨٤,٠	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٥,٠	٧٦,٠	٧٥,٠	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٧,٠	٧٦,٠	٧٨,٠	نهاراً			٢٠١٢
٨٠,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧١,٠	ليلاً			
٨٥,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٦,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	نهاراً	٢٠١٤	الجامعة العمالية	
٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	ليلاً			
٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	نهاراً			٢٠١٣
٨١,٠	٨١,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٨٢,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٢,٠	ليلاً			
٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	نهاراً			٢٠١٢
٨١,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨٢,٠	ليلاً			
٨٦,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٧,٠	٨٢,٠	٨٧,٠	نهاراً	٢٠١٤	باب الشعرية	
٨١,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨٤,٠	٨١,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨٠,٠	ليلاً			
٨٣,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	-	-	٧٤,٠	٧٤,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	نهاراً			٢٠١٣
٧٨,٠	٨٢,٠	٨٠,٠	٨٣,٠	-	-	٨٣,٠	٨١,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٢,٠	ليلاً			
٧٨,٠	٧٩,٠	٧٨,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٨,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	نهاراً			٢٠١٢
٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٦,٠	٧٥,٠	٧٨,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٦,٠	٧٥,٠	٧٤,٠	ليلاً			
٦٩,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٧٢,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	٨٢,٠	٧٤,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧١,٠	نهاراً	٢٠١٤	مدرسة اسماعيل القباني	
٦٤,٠	٦٤,٠	٦٧,٠	٦٨,٠	٦٥,٠	٦٧,٠	٧٠,٠	٨١,٠	٧١,٠	٦٨,٠	٧١,٠	٦٨,٠	ليلاً			
٧٥,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	-	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	نهاراً			٢٠١٣
٧٨,٠	٧٨,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	-	-	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	ليلاً			
-	-	-	-	-	-	-	٧٧,٠	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٧,٠	٧٦,٠	نهاراً			٢٠١٢
-	-	-	-	-	-	-	٧٢,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧١,٠	٦٩,٠	ليلاً			

(تابع) جدول (٢١) مستوى الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

مواقع الرصد	السننات	التقنين	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
كلية الهندسة جامعة القاهرة	٢٠١٤	فحاراً	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٣,٠	٨١,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٢,٠	٨٥,٠	
		ليلاً	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٨٢,٠
	٢٠١٢	فحاراً	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٢,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨٠,٠
		ليلاً	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٧٥,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٩,٠
	٢٠١١	فحاراً	٨٤,٠	٨٣,٠	٧٩,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	-	-	-	٨٣,٠
		مساءً	٨٣,٠	٨٢,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	-	-	-	-	٨٣,٠
٢٠١١	ليلاً	٨٠,٠	٧٧,٠	٨٤,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	-	-	-	-	٧٨,٠	
	فحاراً	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	
محطة مياه الروضة	٢٠١٤	ليلاً	٦٦,٠	٦٧,٠	٦٦,٠	٦٩,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٦٧,٠
		فحاراً	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٦,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠
	٢٠١٣	ليلاً	٧٠,٠	٧٠,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٦٥,٠
		فحاراً	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٤,٠
	٢٠١٢	ليلاً	٦٨,٠	٦٩,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٧٠,٠
		فحاراً	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٥,٠
شركة الخرف والصينى	٢٠١٤	ليلاً	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠
		فحاراً	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٩,٠
	٢٠١٣	ليلاً	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠
		فحاراً	٨٨,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٦,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠
	٢٠١٢	ليلاً	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٣,٠
		فحاراً	٨٨,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٦,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

ليلاً (٥٥)

مساءً (٦٠)

فحاراً (٦٥) بالدبسيل (dbA)

جدول (٢٢) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية  
وعلي طريق عام حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

مواقع الرصد	السنوات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
قصر ثقافة روض الفرج	٢٠١٤	نهاراً	٨٢,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٥,٠	٧٤,٠	
		ليلاً	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٠,٠	
	٢٠١٢	نهاراً	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٨٧,٠	٦٣,٠	٦٩,٠	٦٦,٠	٧٦,٠	٧٤,٠	٨١,٠	٨٣,٠	٩١,٠
		ليلاً	٦٩,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٧٥,٠	٦٢,٠	٦٧,٠	٨١,٠	٧٣,٠	٧٩,٠	٨٢,٠	٩٠,٠	
	٢٠١١	نهاراً	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	٥٦,٠
		مساءً	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٥,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٥,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٥٣,٠
		ليلاً	٦٨,٠	٦٧,٠	٧٣,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٤٨,٠
معهد بحوث البيوت	٢٠١٠	نهاراً	٧٥,٣	٧٥,٨	٧٦,٦	٧٦,٢	٧٥,٩	٧٦,٠	٧٩,٠	٧٦,٠	٧٤,٩	٧٥,٧	٧٦,٢	٧٦,٣	٧٥,٨
		مساءً	٧٤,٨	٧٥,٢	٧٥,٥	٧٥,٦	٧٥,٤	٧٥,٤	٧٩,٢	٧٦,٠	٧٥,١	٧٥,٥	٧٥,١	٧٥,٢	٧٤,٩
	٢٠٠٩	ليلاً	٧٢,١	٧٢,٨	٧٢,٧	٧٣,٠	٧٣,٤	٧٣,٨	٧٦,٥	٧٣,٤	٧٣,٣	٧٣,٢	٧٣,٢	٧٢,٧	٧١,٨
		نهاراً	٧٤,٦	٧٤,٩	٧٤,٨	٧٥,٤	٧٥,٣	٧٥,٣	٧٥,٣	٧٥,٣	٧٥,٤	٧٥,٤	٧٥,٦	٧٥,١	٧٤,٦
	٢٠٠٨	مساءً	٧٣,٩	٧٤,٤	٧٤,٣	٧٤,٣	٧٤,٦	٧٤,٧	٧٤,٦	٧٤,٣	٧٣,٩	٧٤,٠	٧٣,٦	٧٣,٦	٧٣,٢
		ليلاً	٧٠,٩	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٤	٧١,٤	٧١,٨	٧١,٨	٧١,٨	٧١,٨	٧١,٨	٧١,٢	٧١,٠	٦٩,٥
		نهاراً	-	-	٧٥,٠	٧٥,٢	٧٥,٠	٧٥,٣	٧٥,٧	٧٥,٦	٧٥,٦	-	٧٥,٤	٧٥,٨	٧٤,٩
	٢٠٠٨	مساءً	-	-	٧٤,٣	٧٤,٣	٧٤,٧	٧٤,٧	٧٤,٩	٧٤,٧	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٤,٠	٧٣,٩	٧٣,٩
		ليلاً	-	-	٧٠,٥	٧٠,٤	٧١,٦	٧٢,٢	٧٢,٢	٧٢,٧	٧٢,٤	-	٧١,٥	٧١,٠	٧٠,٨
المركز القومي لدراسات السلامة	٢٠١٤	نهاراً	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	
		ليلاً	٨١,٠	٨١,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨١,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٧٨,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠
	٢٠١٢	نهاراً	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠
		ليلاً	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠
	٢٠١١	نهاراً	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٦٩,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧٣,٠
		مساءً	٧٢,٠	٧١,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٣,٠
		ليلاً	٧٠,٠	٦٧,٠	٧٣,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٦٩,٠

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

ليلاً (٥٥)

مساءً (٦٠)

نهاراً (٦٥) بالديسيل (db(A)

جدول (٢٣) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية

حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	السنوات	مواقع الرصد
٧٨,٠	٧٧,٠	٧٨,٠	٧٧,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٨١,٠	فحاراً	٢٠١١	صفر فريش
٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	مساءً		
٧٦,٠	٧٨,٠	٨٠,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٨٢,٠	٧٨,٠	٨٠,٠	ليلاً		
٨١,٦	٨٢,٠	٨١,٧	٨٠,٥	٧٩,٨	٧٩,٩	٨٠,٩	٨٠,٩	٨١,٣	٨١,٤	٨١,١	٨١,٢	فحاراً		
٨٠,٣	٧٩,٥	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,١	٨٠,٢	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٩,٩	٨٠,٠	٨٠,٣	٨٠,٧	مساءً		
٧٩,٩	٧٩,٢	٧٩,٧	٧٩,٣	٧٩,٧	٧٩,٧	٧٩,٩	٧٩,٩	٧٩,٧	٧٩,٦	٧٩,٨	٧٩,٧	ليلاً		
٨١,٢	٨١,٢	٨٠,٦	٧٩,١	٧٩,٣	٧٩,٢	٧٩,٢	٨٠,٣	٨١,٣	٨١,٥	٨١,٠	٧١,٣	فحاراً	٢٠٠٩	صفر فريش
٨٠,٥	٨٠,٠	٧٩,٦	٧٩,١	٧٩,٣	٧٩,٢	٧٩,٣	٧٩,٧	٧٩,٧	٨٠,١	٨٠,٢	٧٢,٧	مساءً		
٧٩,٥	٧٩,٤	٧٩,١	٧٨,٧	٧٩,١	٧٨,٨	٧٨,٩	٧٩,١	٧٩,٧	٧٩,٦	٧٩,٤	٦٧,١	ليلاً		
٧٦,٠	٧٦,٠	٧٦,٠	٧٦,٠	-	-	-	-	-	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	فحاراً	٢٠١٤	مكتبة المعادي العامه
٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	-	-	-	-	-	٧١,٠	٧٢,٠	٧١,٠	ليلاً		
٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٨٠,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	فحاراً		
٦٨,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٦٧,٠	٦٨,٠	٧٧,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٧,٠	ليلاً		
٨٠,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	فحاراً		
٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٨٠,٠	٧٨,٠	٨٠,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	٧٨,٠	ليلاً		
٧٤,٠	٧٥,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٢,٠	فحاراً	٢٠١٤	مدرسة الزمالك
٦٩,٠	٧٢,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	ليلاً		
٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	-	-	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	فحاراً		
٧٩,٠	٨١,٠	٧٩,٠	٧٨,٠	-	-	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	ليلاً		
٧٣,٠	٧٦,٠	٧٥,٠	٧٧,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٥,٠	٧٦,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	فحاراً		
٦٧,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٧٢,٠	٦٨,٠	٧٤,٠	٦٧,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٧,٠	٦٧,٠	ليلاً		

(تابع) جدول (٢٣) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية  
حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

الموقع الرصد	السنوات	الفترة ز	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
المعهد القومي للقياس والمعايرة	٢٠١٤	نهاراً	٧٧	٧٨	٧٨	٧٨	٧٧	٧٧	٧٦	-	-	-	٧٧	٧٠	
		ليلاً	٧٦	٧٧	٧٧	٧٦	٧٦	٧٦	٧٤	٧٦	-	-	-	٧٣	٦٨
	٢٠١٣	نهاراً	-	٧٧	-	٧٩	٧٨	٧٨	٧٨	-	-	٧٧	٧٨	٧٨	٧٨
		ليلاً	-	٧٣	-	٧٥	٧٥	٧٥	٧٦	-	-	٧٥	٧٤	٧٦	٧٣
	٢٠١٢	نهاراً	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٦٩	٦٨	٦٩	٧٠	٦٩	٧٠	٧٠
ليلاً		٦٦	٦٦	٦٩	٦٦	٦٦	٦٧	٦٧	٦٨	٦٨	٦٧	٦٦	٦٦	٦٦	
شبكة مياه الهرم	٢٠١٣	نهاراً	٦٨	٧٠	-	-	٦٧	٦٧	٦٩	٧٠	٧١	-	٧١	٧٢	
		ليلاً	٦٤	٦٥	-	-	٦٤	٦٤	٦٥	٦١	٧٠	-	٦٧	٦٧	
	٢٠١٢	نهاراً	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٦٩	٧٠	٦٩	٧٠	٦٩	
		ليلاً	٦٦	٦٧	٦٨	٦٨	٦٧	٦٧	٧٢	٦٨	٦٦	٦٧	٦٦	٦٤	
	٢٠١١	نهاراً	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	٧٣	٧٣	٧١	٧١	٧٧	٧٠	٦٧	٧٠	
		مساءً	٧١	٧٤	٧٩	٧٩	٧٧	٧٧	٧٥	٧٥	٧٦	٦٧	٧٢	٦٧	
	٢٠١١	ليلاً	٧٠	٦٩	٧٤	٧٠	٧١	٧١	٦٩	٦٩	٧٥	٧٠	٧٢	٧٠	
نهاراً		٧٤	٧٤	٧٧	٧٤	٧٦	٧٦	٧٦	٧٧	٧٦	٧٦	٧٧	٧٧	٧٨	
مصنع أبو اليزيد	٢٠١٤	ليلاً	٧١	٧٢	٦٥	٧١	٦٧	٦٧	٧٠	٦٦	٦٧	٧٠	٦٨	٦٨	
		نهاراً	٦٠	٦٠	٥٩	٦١	٦٠	٦١	٥٩	٦١	٦١	٦١	٥٨	٦١	
	٢٠١٢	ليلاً	٥٧	٥٨	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦١	٦٤	٦٤	٥٦	٦٤	
		نهاراً	٧١	٧١	٦٠	٦٠	٦٨	٦٧	٦٧	٦٧	٦٥	٦٤	٦٢	٦٤	
	٢٠١١	مساءً	٥٥	٦٦	٦٤	٦٤	٦٣	٦٣	٦٣	٦٣	٦٥	٦٠	٦٢	٦٠	
		ليلاً	٦٤	٦٥	٧١	٦٣	٦١	٥٩	٥٩	٥٩	٦٦	٦٩	٦٩	٦٩	
محطة كهرباء جنوب	٢٠١٤	نهاراً	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	
		ليلاً	٧٦	٧٥	٧٦	٧٦	٧٧	٧٦	٧٦	٧٥	٧٥	٧٥	٧٤	٧٤	
	٢٠١٣	نهاراً	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٥	٨٥	٨٥	٨٣	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	
		ليلاً	٨٤	٨٤	٨٥	٨٥	٨٣	٨٣	٨٤	٨٤	٨٤	٧٣	٧٤	٧٥	
	٢٠١٢	نهاراً	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	٨٥	٨٥	٨٦	٨٥	٨٤	٨٥	٨٥	٨٥	
ليلاً		٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٣	٨٤	٨٤	٨٤		

تابع : جدول (٢٣) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية

حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

الرمز	الموقع	السنين	القياس	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
٢٠١٤	محطة صرف قليوب	نهاراً	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٣	٨٢	٨٢	٨٢	٨٣	٨٢	٨٣	٨٦	٨٣
		ليلاً	٧٨	٧٩	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٨٠	٧٨	٧٩	٧٨	٧٨	٧٧	٧٧
		نهاراً	-	٧٥	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	-
٢٠١٢	محطة صرف قليوب	ليلاً	-	٧٥	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	-	-
		نهاراً	-	٧٥	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	-
		ليلاً	-	٧٥	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	-
٢٠١٤	حمى مصر الجديدة	نهاراً	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٥	٧٥	٧٥	٧٤	٧٣	٧٣	٧٤	٧٤
		ليلاً	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٣	٧٢	٧٢	٧٣	٧٣	٧٢
		نهاراً	٧٥	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٥	٧٤	٧٤	٧٥	٧٥	-
		ليلاً	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٤	٧١	٧٣	٧٥	٧٣
		نهاراً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢٠١٢	حمى مصر الجديدة	ليلاً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		نهاراً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ليلاً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		نهاراً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ليلاً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢٠١٤	مدرسة صفير قريش	نهاراً	٧٣	٧٢	٧٣	٧٣	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	-	-	٧٣	٧٥	٧٤
		ليلاً	٧٣	٧٢	٧٣	٧٣	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	-	-	٧١	٧٣	٧٣
		نهاراً	٧٨	٧٤	٧٤	٧٤	٧١	٧٠	٧٠	٧٠	٦٨	٦٩	٦٩	٧٠	٧٠
		ليلاً	٧٦	٧٤	٧٣	٧٢	٧١	٧١	٧١	٧١	٦٨	٦٨	٦٨	٦٩	٦٨
٢٠١٢	المركز القومي للبحوث	نهاراً	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩
		ليلاً	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٧
		نهاراً	٧٧	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٩
		ليلاً	٧٢	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٨٠
٢٠١٤	مدرسة أمير الشعراء	نهاراً	٨٤	٨٤	٨٥	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٥	٨٥	٨٧
		ليلاً	٨٠	٨٠	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨٢
		نهاراً	٨١	٨٣	٨٤	٨٤	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٤
		ليلاً	٧٨	٧٨	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٨٠
٢٠١٢	مدرسة ميت عقبة	نهاراً	٧٨	٧٧	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٧	٧٦	٧٣	٧٥	٨٠	٧٤
		ليلاً	٧٦	٧٦	٧٧	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٥	٧٤	٧٤	٧٥	٦٩
٢٠١٤	مستشفى دار الفؤاد	نهاراً	٧٧	٧٩	٨٥	٨١	٨٣	٨١	٨١	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٣
		ليلاً	٧٣	٧٣	٨١	٨٠	٨٢	٨٢	٨٢	٧٣	٧٣	٧٧	٧٧	٧٦	٨٢
		نهاراً	-	-	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧١	٧٣	٧٢	٧٢
		ليلاً	-	-	٦٩	٦٨	٧٠	٧٠	٧٠	٦٩	٧٠	٧٠	٧١	٦٩	٦٩
٢٠١٤	مستشفى الهرم	نهاراً	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٤	٨٢
		ليلاً	٨٢	٨٢	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨٠	٧٩
		نهاراً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		ليلاً	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
٢٠١٢	مدرسة عمربن الخطاب	نهاراً	٦٨	٦٦	٦٨	٦٨	٦٨	٦٩	٦٨	٦٨	٦٦	٦٧	٦٧	٨٣	٦٨
		ليلاً	٦٠	٦٠	٥٩	٦٢	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٧	٦٣	٦١	٧٧	٦٠
		نهاراً	٦٧	٦٩	٦٨	٧٠	٦٧	٦٧	٦٧	٦٥	٦٥	٦٣	٦٦	٦٧	٦٨
		ليلاً	٥٧	٥٨	٥٩	٥٩	٦٠	٦٠	٦٠	٦١	٦١	٦٣	٥٧	٥٨	٥٩

تابع : جدول (٢٣) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية  
حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	السنوات	مواقع الرصد
٨٦	٨٤	٨٣	٨٧	٩٠	٨٥	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٣	٨٣	نهاراً	٢٠١٤ ٢٠١٣ ٢٠١٢	شركة مياه الشرب برميسيس
٨٣	٨١	٨١	٨٢	٨٤	٨٢	٨٣	٨٤	٨١	٨٢	٨١	٨٠	ليلاً		
٨٣	٨٩	٨٢	٨٢	٨٦	٨٤	٨٣	٨٥	٨٥	٨٤	٨٤	٨٤	نهاراً		
٧٩	٨٠	٧٨	٧٧	٨١	٨٣	٨٢	٨٣	٨٢	٨٣	٨٤	٨٣	ليلاً		
٨٤	٨٥	٨٣	٨٣	٨٣	٨٥	٨٢	٨٤	٨٥	-	-	-	نهاراً		
٨٣	٨٣	٨٢	٨٢	٨٣	٨٦	٨٠	٨١	٨٣	-	-	-	ليلاً	٢٠١٢	
٨١	٧٤	٧٤	-	٧٣	٧٣	٧٣	٧٦	٧٧	٧٥	٧٨	٧٨	نهاراً	٢٠١٤ ٢٠١٣ ٢٠١٢	مكتب بريد الشيخ زايد
٧٤	٦٨	٦٩	-	٦٩	٧٠	٦٩	٧١	٦٦	٧١	٦٧	٦٨	ليلاً		
٧٤	٧٤	٧٥	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٤	٧٣	نهاراً		
٦٨	٧٠	٦٩	٦٩	٦٩	٧١	٦٩	٦٨	٦٨	٦٧	٦٨	٦٧	ليلاً		
٧٣	٧٣	٧٣	٧٢	٧١	٧١	٧٢	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	نهاراً		
٦٦	٦٦	٦٩	٦٧	٦٩	٦٩	٦٧	٦٧	٦٦	٦٥	٦٥	٦٥	ليلاً	٢٠١٢	
-	-	٦٦	-	-	٧٠	٦٦	٦٦	٦٨	٦٧	٦٧	٦٥	نهاراً	٢٠١٤ ٢٠١٢ ٢٠١١	مؤسسة السويدى
-	-	٦٠	-	-	٦٨	٦٣	٦٢	٦١	٦٢	٦١	٦١	ليلاً		
٦٦	٦٦	٦٤	٦٥	٦٣	٦٤	٦٦	٦٦	٧٠	٦٦	٦٥	٦٥	نهاراً		
٦٠	٦١	٦٠	٥٩	٦٣	٦٢	٦٠	٥٩	٥٩	٦٠	٦٠	٥٨	ليلاً		
٦٦	٦٢	٦١	٦٢	٦٥	٦٥	٦٥	٦٦	٦٦	٦١	٦٤	٦٦	نهاراً		
٦٣	٦١	٦٣	٦١	٦٥	٦٦	٦٦	٦٥	٦٣	٦٣	٦٣	٦٦	مساءً		
٥٦	٦٤	٦٦	٦٤	٦٣	٦٠	٦٠	٥٩	٦٠	٦٦	٥٨	٦٠	ليلاً	٢٠١١	
٨٠	٨٠	٨١	٨١	٨١	٨١	٨٢	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	نهاراً	٢٠١٤ ٢٠١٢ ٢٠١١	شركة النيل للأدوية
٧٦	٧٧	٧٦	٧٧	٧٨	٧٨	٧٩	٧٩	٧٩	٨٠	٨٠	٨٠	ليلاً		
٨٢	٧٣	٧٣	٧٣	٧٢	٧٢	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٥	٧٤	نهاراً		
٧٨	٧٠	٧٠	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧٠	٧١	٧٠	٧٠	ليلاً		
٧٤	٧٣	٧١	٧٣	٧٣	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧١	٥٨	٧٢	نهاراً		
٧٤	٧٣	٧٤	٧٣	٧٣	٧٤	٧٤	٧٥	٧٤	٧٥	٦٣	٧٢	مساءً		
٧٠	٧٢	٧٤	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧١	٧١	٧٥	٦١	٦٩	ليلاً		

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

ليلاً (٥٥)

مساءً (٦٠)

نهاراً (٦٥) بالديسبل (db(A)

القسم الثاني

إحصاءات نوعية المياه

**القسم الثاني**  
**إحصاءات نوعية المياه**  
**" المياه هي أرخص موجود وأغلي مفقود "**

يعتبر نهر النيل المورد الرئيسي للمياه في مصر حيث يمثل حوالي ٧٣ ٪ من الموارد المائية المتجددة بينما تمثل الأمطار الموسمية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي والزراعي التي يتم تدويرها ومياه البحر المحلاة ٢٧ ٪ عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .

تحاول الدولة دائما استحداث الأساليب والوسائل التي تمكنها من زيادة مواردها المائية مثل تدوير مياه الصرف الزراعي والصحي وتحليه مياه البحر وقد دخلت مصر تحت مستوي الفقر المائي بوصول متوسط نصيب الفرد إلي ٨٠٠ م٣ سنوياً من موارد المياه ومن المتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد في عام ٢٠٢٥ إلي ما بين ٥٠٠ - ٦٠٠ م٣ علماً بان مستوي الفقر المائي هو ١٠٠٠ م٣ بينما وصل نصيب الفرد من المياه النقية المستهلكة ٧٦,٩ م٣ طبقاً لإحصائية عام ٢٠١٤ .

**أولاً - التحاليل التي تجري على مياه نهر النيل تنقسم إلى :**

**١- التحاليل الكيميائية :**

يتم إجراء القياسات الآتية :

**أ - قياسات تحديد نوعية المياه مثل :**

- |   |                                    |
|---|------------------------------------|
| (١) الأس الهيدروجيني  | (٢) الأملاح الذائبة (ملوحة المياه) |
| (٣) عسر المياه  | (٤) التوصيل الكهربائي              |
| (٥) الكلوريدات  | (٦) قلووية المياه                  |
| (٧) الكبريتات   |                                    |
| (٨) الأملاح المعدنية ( صوديوم - بوتاسيوم - كالسيوم - ماغنسيوم ) |                                    |

**ب - قياس دلانل تلوث المياه :**

- |                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| (١) الأمونيا                 | (٢) النيتريت                   |
| (٣) النترات                  | (٤) الفوسفات                   |
| (٥) الأكسجين الذائب          | (٦) الأكسجين المستهلك الكيماوي |
| (٧) الأكسجين المستهلك حيويًا |                                |

**ج - الكشف عن المعادن الثقيلة والمبيدات كما وكيفاً .**

## ٢- التحاليل البكتريولوجية والطفيليات :

يتم رصد مدي تلوث المياه ببكتيريا القولون الكلية والبرازية والعد الطحلي وذلك في المنطقة الواقعة في نطاق القاهرة الكبرى وفي محافظتي بورسعيد وبني سويف ويتم الرصد لـمأخذ محطات مياه الشرب .

### ثانيا - الشبكة القومية لرصد ملوثات مياه نهر النيل :

- ١- شبكة الرصد البيئي التابعة لوزارة الصحة والسكان ويتم رصد مستويات التلوث المائي من خلال ٣٤٥ نقطة بطول نهر النيل وفرعيه وكذلك الترغ الرئيسية مثل المحمودية ، الإسماعيلية ، الإبراهيمية ، وكذلك بعض النقاط التي توجد علي ترعة بحر يوسف .
- ٢- الشبكة القومية التابعة لوزارة البيئة وتشمل ٦٩ موقع رصد علي نهر النيل حيث يقوم بالرصد معامل فروع جهاز شئون البيئة بالمحافظات المختلفة .
- ٣- الشبكة القومية التابعة لوزارة الموارد المائية والري ويبلغ إجمالي مواقع الرصد ٣٦٦ موقع على امتداد نهر النيل والآبار الجوفية العميقة .

### ثالثا - الشبكة القومية لرصد نوعية المياه الساحلية التابعة لجهاز شئون البيئة :

- ١- تجري عملية الرصد من خلال ٣٠ موقعا علي امتداد ساحل البحر المتوسط من السلوم إلي رفح .
- ٢- تجري عملية الرصد من خلال ٢٢ موقعا علي امتداد ساحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة ممثلة في ( ٦ خليج العقبة، ٨ خليج السويس، ٨ ساحل البحر الاحمر ) .
- ٣- يتم إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية كما يلي :

- أ- القياسات الفيزيائية ( درجة الحرارة ، الملوحة ، الأكسجين الذائب ، تركيز ايون الأيدروجين ، درجة شفافية الماء ) .
- ب- القياسات الكيميائية هي ( نيتروجين ، فوسفور كلي ، نترات امونيا ، ٠٠٠٠ المغديات ) بالاضافة الى الكلوروفيل أ .
- ج- رصد الإنتاجية الأولية للمياه ( الكلورفيل ) .
- د- القياسات البكتريولوجية ( لثلاث أنواع من البكتيريا الضارة ببكتيريا القولون النموذجية ، بكتريا الايشيرشيا كولاي ، البكتريا الكروية ) .

جدول ( ٢٤ ) عدد نقاط رصد تلوث مياه نهر النيل التابعة لمركز الرصد البيئي طبقا لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٤

نهر النيل	فرع رشيد	فرع دمياط	ترعة الاسماعيلية	ترعة المحمودية	بحر يوسف	ترعة الابراهيمية	بحيرة السد العالي	ترعة التوبارية	الخنق الشرقى	نقاط الرصد	البيان	
											المحافظات	الاجمالي
٢٠٣	٧	٢٩	٢٧	١٨	٢٤	٢٢	١	٣	٧	٣٤٥		الاجمالي
١٢	١	١	٤	-	-	-	-	-	-	١٨		القاهرة
-	-	-	-	١٠	-	-	-	١	-	١١		الاسكندرية
-	-	-	٧	-	-	-	-	-	-	٧		بور سعيد
-	-	-	٦	-	-	-	-	-	-	٦		السويس
-	-	١١	-	-	-	-	-	-	-	١١		دمياط
١٨	-	١٢	-	-	-	-	-	-	-	٣٠		الدقهلية
١٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥		الشرقية
٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٩		القليوبية
-	-	-	-	١	-	-	-	-	٣	٤		كفر الشيخ
٣٠	٣	٥	-	-	-	-	-	-	-	٣٨		الغربية
٢٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٠		المنوفية
-	٣	-	-	٧	-	-	-	٢	٤	٢٠		البحيرة (١)
-	-	-	١٠	-	-	-	-	-	-	١٠		الاسماعيلية
-	-	-	-	-	٧	٣	-	-	-	١٨		بنى سويف
-	-	-	-	-	١٧	-	-	-	-	١٧		الفيوم
١٠	-	-	-	-	-	١٤	-	-	-	٢٤		المنيا
١٥	-	-	-	-	-	٥	-	-	-	٢٠		اسيوط
١٩	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٩		سوهاج
١٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥		قنا
١٩	-	-	-	-	-	-	١	-	-	٢٠		اسوان
١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٣		الاقصر

المصدر: مركز الرصد البيئي - وزارة الصحة

(١) ١٦ نقطة اساسية، ٤ نقاط فرعية (نقطة تقع على مصرف درفون ونقطة تقع على ترعة دريم وعدد ٢ نقطة تقع على ساحل مرقص) .

- يتم الرصد من خلال ٣٤٥ نقطة علي نهر النيل وفروعه وتنقسم نقاط شبكة الرصد إلي:
- ١٨ نقطة بمنطقة القاهرة بنسبة ٥,٢٢ % من عدد نقاط الرصد .
- ١٨١ نقطة رصد في الوجه البحري بنسبة ٥٢,٤٦ % من عدد نقاط الرصد .
- ١٤٦ نقطة رصد في الوجه القبلي بنسبة ٤٢,٣٢ % من عدد نقاط الرصد .

جدول (٢٥) عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة طبقا لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٤

مواقع نقاط الرصد						إجمالي عدد نقاط الرصد	المحافظات	البيان الإقليم
بحيرة السد العالى	ترعة المحمودية	ترعة الاسماعيلية	فرع دمياط	فرع رشيد	نهر النيل المجرى الرئيسى			
-	١	-	١٠	١٥	٤٣	٦٩	الإجمالى	
-	-	-	-	-	٥	٥	القاهرة	القاهرة الكبرى
-	-	-	-	-	٤	٤	الجيزة	
-	-	-	-	-	٤	٤	القليوبية	
-	-	-	٤	-	-	٤	دمياط	شرق الدلتا
-	-	-	٦	-	-	٦	الدقهلية	
-	-	-	-	٢	-	٢	كفر الشيخ	وسط الدلتا
-	-	-	-	٥	-	٥	الغربية	
-	-	-	-	٥	-	٥	المنوفية	
-	١	-	-	٣	-	٤	البحيرة	غرب الدلتا
-	-	-	-	-	٢	٢	بنى سويف	وسط الصعيد
-	-	-	-	-	٥	٥	المنيا	
-	-	-	-	-	٦	٦	أسيوط	
-	-	-	-	-	٥	٥	سوهاج	
-	-	-	-	-	٤	٤	قتنا	جنوب الصعيد
-	-	-	-	-	٦	٦	أسوان	
-	-	-	-	-	٢	٢	الأقصر	

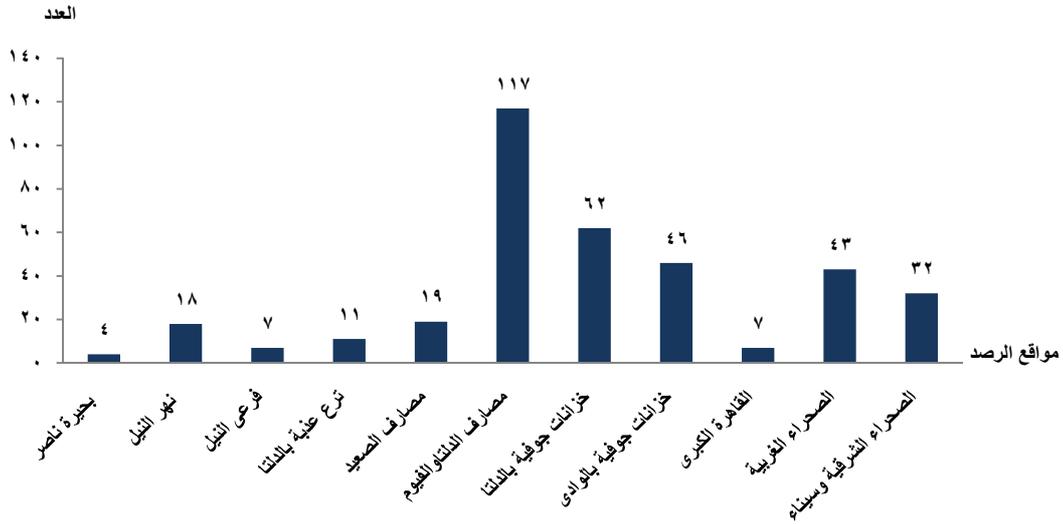
المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول ( ٢٦ ) عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والرى طبقاً لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣

عدد مرات الرصد السنوى	عدد مواقع الرصد	البيان	موقع الرصد
٢٧	٣٦٦		الاجمالى
٢	٤		بحيرة ناصر
٢	١٨		نهر النيل
٢	٧		فرعى النيل
٢	١١		ترع عذبة بالدلتا
٢	١٩		مصارف الصعيد
١٢	١١٧		مصارف الدلتا والفيوم
١	٦٢		خزانات جوفية بالدلتا
١	٤٦		خزانات جوفية بالوادي
١	٧		القاهرة الكبرى
١	٤٣		الصحراء الغربية
١	٣٢		الصحراء الشرقية وسيناء

المصدر: وزارة الموارد المائية والرى

شكل ( ٧ ) عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والرى طبقاً لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣



جدول ( ٢٧ ) تطور الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة ( ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤ )

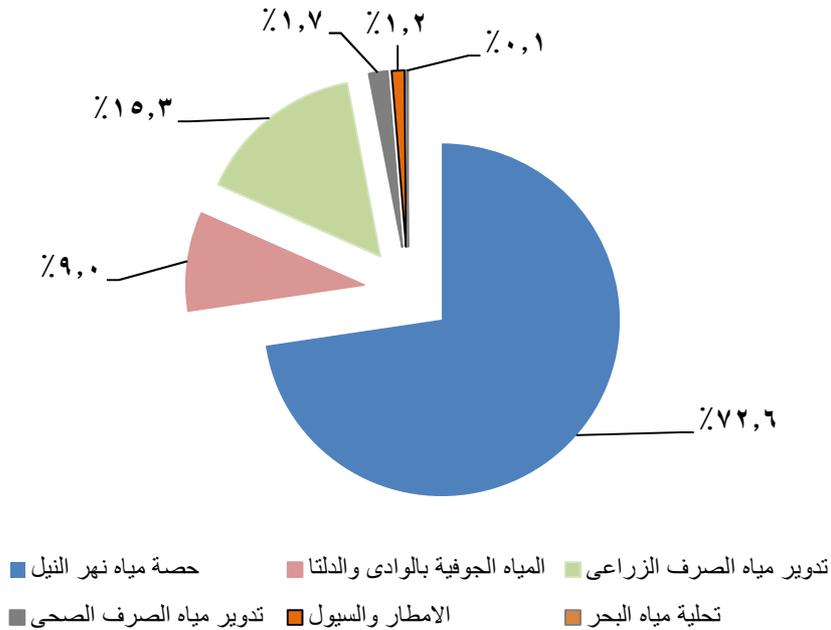
الوحدة : مليار متر مكعب

السنوات					
	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
حصاة مياه نهر النيل	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠
المياه الجوفية بالوادي والدلتا	٦,٣٠	٧,٥٠	٧,٧٠	٦,٧٠	٦,٩٠
تدوير مياه الصرف الزراعى	٩,٣٠	٩,١٧	١٠,١٠	١١,٥٠	١١,٧٠
تدوير مياه الصرف الصحى	١,٣٠	١,٣٠	١,٣٠	١,٣٠	١,٣٠
الامطار والسيول	١,٣٠	٠,٦٣	٠,٧٤	٠,٩٠	٠,٩٠
تحلية مياه البحر	٠,٠٥	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,١٠	٠,١٠

المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

يتضح من الجدول أن المورد الرئيسي للمياه في مصر هو نهر النيل وهو من الموارد المائية المتجددة في مصر وحسب اتفاقية الانتفاع الكامل لمياه نهر النيل بين مصر والسودان عام ١٩٥٩ حيث تحصل مصر سنوياً علي ٥٥,٥ مليار م<sup>٣</sup>.

شكل (٨) التوزيع النسبي للموارد المائية المتاحة في مصر عام ٢٠١٥/٢٠١٤



جدول (٢٨) تطور الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

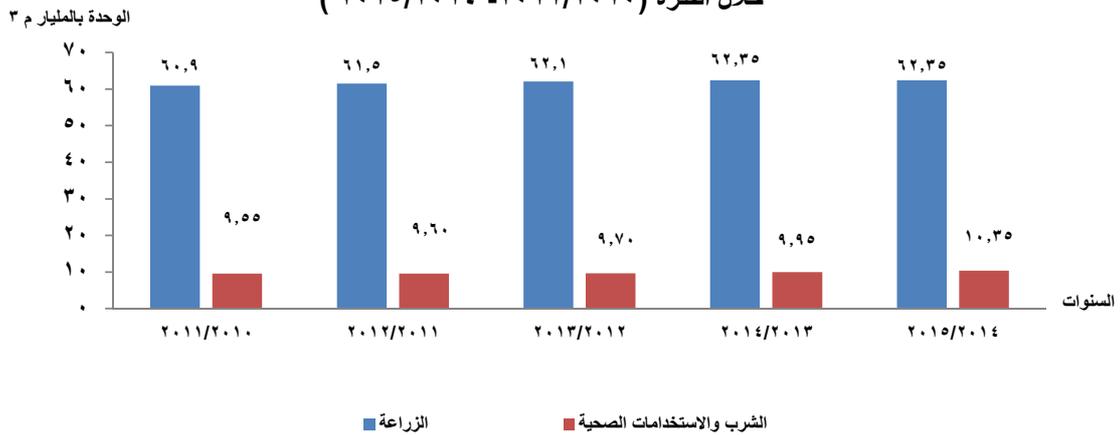
الوحدة : مليار متر مكعب

السنوات	الاستخدام				
	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
الزراعة	٦٠,٩٠	٦١,٥٠	٦٢,١٠	٦٢,٣٥	٦٢,٣٥
الفاقد بالتبخر من النيل والترع	٢,١٠	٢,٢٠	٢,٥٠	٢,٥٠	٢,٥٠
الشرب والاستخدامات الصحية	٩,٥٥	٩,٦٠	٩,٧٠	٩,٩٥	١٠,٣٥
الصناعة	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠
الملاحة النهريية	...	...	...	...	...

المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

يتضح من الجدول أن قطاع الزراعة يمثل النصيب الأكبر من كمية استهلاك الموارد المائية حيث بلغ ٦٢,٣٥ مليار م٣ عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنسبة ٨١,٦٪ ثم يليه قطاع الشرب والاستخدامات الصحية حيث بلغ ١٠,٣٥ مليار م٣ عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنسبة ١٣,٥٪.

شكل (٩) الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)



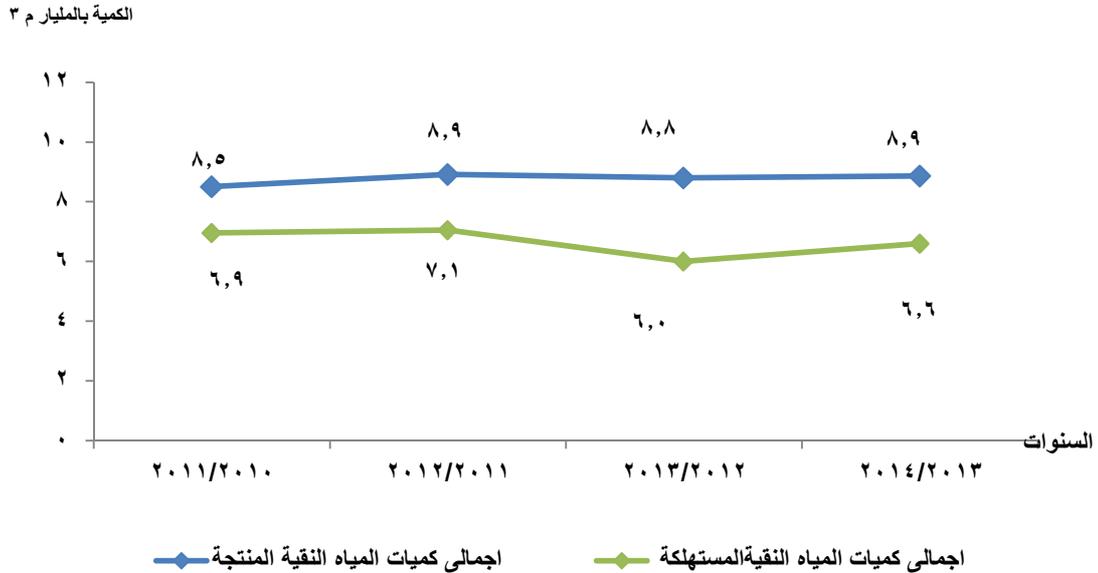
جدول ( ٢٩ ) تطور اجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠-٢٠١٤/٢٠١٣)

السنوات	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	البيان
	٨٥٠٥	٨٩١٩	(١) ٨٧٨٨	٨٨٦٧	اجمالي كميات المياه النقية المنتجة (مليون متر مكعب)
	٦٩٥٦	٧٠٥٣	(١) ٥٩٧٩	٦٥٩٨	اجمالي كميات المياه النقية المستهلكة (مليون متر مكعب)
	١٠٦,٨	١٠٩,٣	١٠٥,٠	١٠٣,٤	متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة (متر مكعب)

(١) أرقام معدلة

بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية المنتجة ٨٨٦٧ مليون م<sup>٣</sup> في عام ٢٠١٣ / ٢٠١٤ مقابل ٨٧٨٨ مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٢ / ٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ٠,٩ ٪ ، وبلغت كمية المياه النقية المستهلكة ٦٥٩٨ مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٣ / ٢٠١٤ مقابل ٥٩٧٩ مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٢ / ٢٠١٣ بنسبة زيادة قدرها ١٠,٤ ٪ ، وبلغ متوسط نصيب الفرد من كمية المياه النقية المنتجة ١٠٣,٤ م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٣ / ٢٠١٤ مقابل ١٠٥,٠ م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٢ / ٢٠١٣ بنسبة انخفاض قدرها ١,٥ ٪ .

شكل (١٠) تطور اجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة خلال الفترة ( ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٤ / ٢٠١٣ )



جدول ( ٣٠ ) كمية مياه الصرف الصحي طبقا لنوع المعالجة بالمحافظات عام ٢٠١٣/٢٠١٤

الكمية بالالف م ٣

كمية مياه الصرف الصحي طبقا لنوع المعالجة		كمية الطاقة الفعلية	عدد اخطات	البيان
المعالجة الثانوية	المعالجة الابتدائية			
١٠٠٦٨٣٦	٢٣١٥٥٣٠	٣٣٣١١٢٦	٣٦٠	الاجمالي
١٩٧١٠	١٣٠٩٩٨٥	١٣٢٩٦٦٥	١١	القاهرة
٤٢٧٠٥	٤١٥٧٣٥	٤٥٨٤٤٠	١١	الإسكندرية
...	٦٣١٤٥	٦٣١٤٥	٦	بورسعيد
...	٤٧٤٥٠	٤٧٤٥٠	١	السويس
٩٦٣٦٠	...	٩٦٣٦٠	٢٤	دمياط
١٤٤٩٠٥	...	١٤٤٩٠٥	٤٢	الدقهلية
٨٨٦٩٥	...	٩٠٨٨٥	٣٠	الشرقية
٥٢١٩٥	...	٥٢١٩٥	١٣	القليوبية
٦٦٠٦٥	...	٦٦٠٦٥	٢٢	كفر الشيخ
...	١٤٧٨٢٥	١٤٧٨٢٥	٢٨	الغربية
٩٧٤٥٥	١٩٧١٠	١١٧١٦٥	٢٠	المنوفية
٧٧٧٤٥	...	٧٧٧٤٥	٢١	البحيرة
٧٦٦٥	٢٠٠٧٥	٢٧٧٤٠	١٠	الإسماعيلية
٤٠١٥	٢١٢٠٦٥	٢٢٢٦٥٠	٦	الجيزة
٧٧٠١٥	...	٧٧٠١٥	١٤	بني سويف
٧١١٧٥	٧٣٠	٧١٩٠٥	٢٣	الفيوم
...	٤١٢٤٥	٤١٢٤٥	١٠	المنيا
٣٩٤٢٠	١٨٢٥	٤١٢٤٥	٥	أسيوط
٤٤٥٣٠	...	٤٤٥٣٠	٥	سوهاج
...	١٣٥٠٥	١٣٥٠٥	٨	قنا
٣٥٢٠٦	٣٩٨٥	٣٩١٩١	١٤	أسوان
١٨٩٨٠	...	١٨٩٨٠	٣	الأقصر
٦٥٧٠	...	٦٥٧٠	١	البحر الأحمر
...	١٦٠٦٠	١٦٠٦٠	٢١	الوادي الجديد
١٦٤٢٥	...	١٦٤٢٥	٨	مطروح
...	٢١٩٠	٢١٩٠	٣	جنوب سيناء

جدول (٣١) المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج. م. ع خلال الفترة (٢٠١١-٢٠١٤)

المحافظات	٢٠١٤				٢٠١٣				٢٠١٢				٢٠١١			
	TDS	COD	BOD	DO												
القاهرة	٣٥٩	١٩	٦,٥	٦,٩	٢٥٠	٤,٥	٧,٢	٢٥٠	١٣	٤,٥	٧,٢	٢٥٠	١٣	٣,٦	٧	٢٤٢
الاسكندرية	٢٥٠	٢٥	٤,٢	٥,٩	٢٧٩	٤,٥	٦,٩	٢٧٩	٢٠	٤,٥	٦,٩	٢٧٩	٢٣	٣,٥	٦	٢٨٢
بورسعيد	٢٥٨	١٢	٢,٤	٦,٣	٢٧٢	٢,٣	٦,٤	٢٧٢	١٦	٢,٣	٦,٤	٢٧٢	١٣	٣,١	٧	٢٤٩
السويس	٣٧٨	١٤	١,٥	٦,٥	٢٩٦	٣,٣	٦,٥	٢٩٦	٢٣	٣,٣	٦,٥	٢٩٦	-	-	-	-
دمياط	٢٨٨	٩,٩	٣,٦	٦,٧	٢٩١	٣,٥	٦,٨	٢٩١	١١	٣,٥	٦,٨	٢٩١	١٣	٣	٦,٨	٢٨٨
الدقهلية	٣١٨	١٢	٧	٦,٨	٢٧٠	٣	٦,٥	٢٧٠	١٠	٣	٦,٥	٢٧٠	١٠	٣	٦,٦	٢٦٨
الشرقية	٢٨٠	١٧	٣	٥,٨	٢٦٣	٤,٢	٦,١	٢٦٣	١٦	٤,٢	٦,١	٢٦٣	-	-	-	-
القليوبية	٣٣٦	٢٧	٧,٤	-	٣٥٩	٩,٥	-	٣٥٩	٢٢	٩,٥	-	٣٥٩	-	-	-	-
كفر الشيخ	٢٩٣	٢٣	٤,٩	-	٢٦٧	٦	-	٢٦٧	١٧	٦	-	٢٦٧	-	-	-	-
الغربية	٢٩٦	١٢	٥,٦	٦,٨	٢٩٨	٩,٢	٤,٧	٢٩٨	٩,٢	٤,٧	٦,٥	٢٩٨	٨,٢	٢,٤	٦,٥	٢٧٤
المنوفية	٢٥٩	١٦	٤	٤	-	٢	٧,٨	-	١٩	٢	٧,٨	-	١٧	٥,٧	٧,٣	٤٥٧
البحيرة	٣٣٣	١٥	٣,٣	٧,٢	٣١٥	٤,٢	٦,٢	٣١٥	١٠	٤,٢	٦,٢	٣١٥	٨,٦	٤,٨	٧,٤	٣٢٧
بنى سويف	٣٢٠	١٥	٤,٣	٧,٢	٢٨٦	٣	٧,٩	٢٨٦	١٠	٣	٧,٩	٢٨٦	١١	٢,٦	٧,٩	٢٧٨
الفيوم	٤٣٤	٣٢	٥,٣	٦,٩	٤٣٢	٣,٤	٧,٧	٤٣٢	٢٢	٣,٤	٧,٧	٤٣٢	١,٧	٦,٩	٤٣٢	-
المنيا	٢٢٧	٦	٣,٢	٨,٢	٢٢٦	٣,٥	٨,٣	٢٢٦	٧,٢	٣,٥	٨,٣	٢٢٦	٧,١	٣,٧	٨,٣	٢٢٤
أسيوط	٢٤٤	٦,٧	٢,٣	٧,٧	٢٢٨	٢,٤	٧,٦	٢٢٨	٦,٣	٢,٤	٧,٦	٢٢٨	٥,٧	٢,٩	٧,٦	٢٢٧
سوهاج	٢٤٤	١٢	٤,٨	٩	٢١٣	٣,٥	٩,٤	٢١٣	١١	٣,٥	٩,٤	٢١٣	٩,٥	٣,١	٩,٧	٢٢٦
قنا	١٩٠	٩	٢,٧	٦,٩	٢٠٥	٨,٧	٣,٤	٢٠٥	٨,٧	٣,٤	٦,٥	٢٠٥	-	-	-	-
أسوان	٢٠٥	٩,٣	٥,٤	٥,٩	٢٢٢	٩,٣	٥,٢	٢٢٢	٩,٣	٥,٢	٥,٩	٢٢٢	٩,٦	٥,٣	٥,٨	١٨٠
الأقصر	١٧٤	٥	٣,٤	٦,٩	١٤٠	٣,٩	٢,٦	١٤٠	٣,٩	٢,٦	٧	١٤٠	٣,٩	٢,٦	٧	١٤٠

المصدر: مركز الرصد البيئي-وزارة الصحة

- الأوكسجين الذائب DO الحد المسموح به لا يقل عن ٦ مجم/لتر  
 سجلت القياسات تواجده في الحدود المسموح بها في أغلب المحافظات عام ٢٠١٤ وتعتبر أفضل المحافظات (سوهاج، المنيا، اسيوط) حيث سجلت أكبر نسب وهي (٩،٢، ٨،٧، ٧,٧) على الترتيب وفي المقابل سجلت محافظات (المنوفية والشرقية، الاسكندرية) نسبة أقل من الحد المسموح به (٤، ٥,٨، ٥,٩).

- الأوكسجين الحيوي الممتص BOD الحد المسموح به لا يزيد عن ٦ مجم/لتر  
 - سجلت القياسات تواجده في الحدود المسموح بها في أغلب المحافظات عام ٢٠١٤ وتعتبر أفضل المحافظات (السويس) حيث سجلت (١,٥) في هذا العام وعلى نسبة خارج الحدود المسموح بها محافظتى (القليوبية، القاهرة) وهي (٦,٥، ٧,٤).

- الأوكسجين الكيماوي الممتص COD الحد المسموح به لا يزيد عن ١٠ مجم/لتر  
 - سجلت محافظتى (الفيوم والقليوبية) أعلى نسبة خارج الحدود المسموح بها عام ٢٠١٤ وهي (٣١,٩، ٢٦,٩) على الترتيب وفي المقابل سجلت محافظتى (الأقصر و المنيا) أقل نسبة من الحد المسموح به يتمثل وهي (٥,٦، ٦,٥).

- الأملاح الذائبة الكلية TDS الحد المسموح به لا يزيد عن ٥٠٠ مجم/لتر  
 تلاحظ أن النسبة داخل الحدود المسموح به بصفة عامة في جميع المحافظات.

جدول ( ٣٢ ) رصد بعض نتائج مؤشرات نهر النيل في مصر خلال عامي ٢٠١٣ ، ٢٠١٤

العنصر السنة	الأوكسجين الحيوى الممتص ( ملجم )		الأوكسجين المستهلك كميانيا ( ملجم /لتر )		المواد الصلبة الذائبة ( ملجم/لتر )		الكبريتات ( ملجم /لتر )		المواد الصلبة الكلية ( ملجم /لتر )		المواد الصلبة العالقة ( ملجم /لتر )		التوصيل الكهربى ( ميكروسيمنز/سم )		الأس الهيدروجيني ( ملجم /لتر )		درجة الحرارة ( درجة مئوية )	
	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤
أسوان	٠,٩	٢	٧,٥	٦,٩	١٧٠	٢٨٣	١١,٢	١٣,٧	١٧٧	٢٩١	٧	٨	٢٥٤	٣٢٦	٧,٦	٨,٦	٢٥	١٩,٥
سوهاج	٢,٩	٢,٧	٥,٢	٤,٦	٢٠,٨	٢٦٠	٣٥	٣٠	٢٢٥	٢٧٠	١٧	١٠	٣٢٠	٣٢٠	٨,٨	٨,٤	٢٤,٣	١٨
أسيوط	٢,٥	١,٧	٨,٣	٤,٢	٢٠,٢	٢٢١	٣١	٥٣	٢١٦	٢٤١	١٤	٢٠,٧	٣١٨	٣٠٥	٨,٥	٧,٨	٢٧	٢١
المنيا	٣,٢	٢,٣	٩,٦	٨,٢	٢٣٢	٢٢٠	٣٢	٣٢	٢٤٥	٢٤٠	١٣	٢٠	٣١٦	٣٠٠	٨,٤	٨,٦	٢٩	١٩
بنى سويف	٣,٧	٢	٦,٥	٧	٢٢٠	٢١٠	٣٠	٣٠	٢١١	٢٣٠	١١	٢٠	٣٠٠	٢٨٠	٨,٢	٨	٢٧	١٨
القاهرة الكبرى	٢,٥	٢,٧	٦	٨,٥	٢١٠	٢١٢	٢٨	٣٠	٢٢٥	٢٣٥	١٥	١٢	٢٧٠	٢٥٠	٨	٨	٢٦	٢١
الغربية	١٥	١٣	٢٨	٢٨	٢٨	٣٥٠	٣٤٩	٥٥	٣٨٥	٣٧٩	٣٥	٣٣	٥٢٥	٥٢٣	٧,٩	٧,٦	٢٢	٢١
الدقهلية	٢٤	٧,٨	٤٥	١١,٦	٢٨٨	٢٦٥	٣٥	٣٥	٣٠,٨	٢٨٥	٢٠	٢٠	٥٠٠	٥٠٩	٦,٧	٧,٥	٢٨	٢٠
دمياط	٨	٤	١٤,٥	١٠,٦	٢٨٤	٢٤٥	٣٥	٣٢	٣٠,٢	٢٦٣	١٨	١٨	٥٤٧	٣٦٧	٦,٩	٨,١	٢٥	٢٢
الإسكندرية	٧	٧,٥	١٨	١٨,٨	—	٣٣٢	٣٢	٣٢	—	٣٤٧	١٥	١٥	٤٩٧	٤٩٨	٧,٥	٧,٨	٢٢	٢١

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (٣٣) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال الفترة (٢٠١٣ - ٢٠١٤)

اسم المحطة	متوسط تركيز الأوكسجين الذائب (ملجم/لتر)		متوسط تركيز الكلورفيل (ميكرو جرام/لتر)		متوسطات درجات الحرارة (درجة مئوية)		متوسط تركيز الملوحة (جرام/لتر)		متوسط الأس الهيدروجيني (ملجم / لتر)	
	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤
المنطقة الغربية	السلوم	٥,٧٦	١,٤١	١,٠٠	٢٤,٣٤	٢٥,١٣	٣٧,٧٠	٣٨,٠١	٨,١	٨,١١
	مطروح	٥,٨٣	١,٤٩	١,٢٢	٢٤,٧٩	٢٥,١٢	٣٧,٨٠	٣٧,٩٦	٨,١	٨,١٢
	باجوش	٥,٩٧	٠,٨٥	٠,٥٠	٢٤,٨٤	٢٥,٧١	٣٧,٨٢	٣٨,٠٤	٨,١٢	٨,٠٩
	مارينا	٥,٨٠	٢,٣٢	١,١٨	٢٥,٣٨	٢٥,٩١	٣٧,٩٤	٣٨,١٨	٧,٩٧	٨,٠٤
	سیدی کریر	٥,٧٣	٣,٠٤	٢,٩٥	٢٦,٢٣	٢٦,٣١	٣٧,٩٠	٣٧,٨٨	٨,٠٩	٨,١٤
	النوبارية	٥,٩١	٣,٤٨	٣,١٧	٢٥,١٤	٢٥,٨١	٣٥,٩٦	٣٥,٧٧	٨,١٨	٨,١٧
المنطقة الإسكندرية	الهاتفيل	٦,٣٦	٣,٦٥	٢,٧٥	٢٥,٢١	٢٥,٠٠	٣٧,٣٠	٣٧,٩١	٨,١٥	٨,٠٧
	البيطاش	٥,٨٥	٧,٨٠	٤,٣٨	٢٥,٣٠	٢٥,٥٨	٣٧,٧٩	٣٧,٧٦	٨,١	٨,١٤
	الدخيلة	٥,٠٩	٣,٩١	٥,٨٠	٢٤,٧٦	٢٦,٤٤	٣٥,٤٨	٣٧,٣٩	٨,١	٨,١٢
	المكس	٥,٧٩	٧,٩٤	٥,٣٨	٢٣,٩٥	٢٥,٥٧	٣٢,٧٥	٣٥,٩٥	٨,٠٨	٨,٠٧
	الميناء الشرقي	٥,١٣	٥,٧٧	٦,٠٩	٢٤,٨٣	٢٥,٨٦	٣٦,٣٨	٣٦,٨٢	٨,١	٨,٠٣
	معهد علوم البحار والمصايد	٥,٩٦	٢,٩٥	٣,٣٢	٢٤,٢٥	٢٥,٩٢	٣٧,٥٩	٣٧,٨٣	٨,٠٩	٨,٠٠
	الجانب الغربي من الميناء	٥,١٠	٥,٤٣	٣,٨٥	٢٤,٧١	٢٦,٢٢	٣٧,٦٩	٣٧,٩٢	٧,٩٥	٨,٠٤
	الجانب الشرقي من الميناء	٥,٦٤	٥,٨٦	٤,٣٠	٤٧,٥٧	٢٦,٣٩	٣٧,٥٤	٣٨,٠٤	٨,٠٧	٨,٠٨
	ألساطبي	٥,٣٧	٢,٥٨	٣,٥٤	٢٢,٨٢	٢٥,٦٠	٣٧,٥٦	٣٨,٠٤	٨,١١	٨,٠٩
	سیدی جابر	٦,٠٩	٢,٧٨	٣,٢٩	٢٣,٨٩	٢٦,٤١	٣٧,٣٩	٣٨,٠٥	٨,١١	٨,٠٨
	المنتزه	٥,٦٤	٣,٢٤	٢,٦٠	٢٢,٥٦	٢٦,٤٤	٣٧,٧٩	٣٨,٠١	٧,٩٨	٨,٠٩
	غرب أبو قير	٦,٠٤	٢,٩٤	٢,٥١	٢٥,٤٥	٢٦,٣٩	٣٧,٩٢	٣٨,٠٢	٨,١٤	٨,١٥
	شرق أبو قير	٥,٨٧	٣,١٠	٢,٧٨	٢٤,١٠	٢٥,٨٩	٣٦,٧٣	٣٧,١٩	٨,١	٨,١٠
منطقة الدلتا	محطة الكهرباء	٥,٨١	٤,٦١	٦,٧١	٢٥,٦٣	٢٦,٢٧	٣٦,١٥	٣٦,٥٨	٧,٩٨	٨,٠١
	المعدية	٥,٤٧	٤,٥٨	٣,٦٠	٢٥,٦٦	٢٦,٩٧	٣٤,٥٧	٣٤,٧٢	٨,٠٨	٨,١١
	رشيد ١	٦,٠٣	٢,٦١	٣,١٦	٢٤,٤١	٢٧,٤٧	٣٤,٦٦	٣٥,٣٢	٨,٠٢	٨,٠٩
	رشيد ٢	٦,١٣	٢,٦٢	٢,٧٨	٢٤,٤٤	٢٦,٤٣	٣٥,٠٣	٣٥,٤١	٧,٩٩	٧,٩٦
	البرج	٥,٩٤	٤,٣٠	٦,٤٨	٢٤,٦٥	٢٦,٣٥	٣٦,٣٧	٣٦,٣٠	٧,٩٩	٨,١٣
	دمياط	٥,٩٥	٧,٣٠	٨,٢٧	٢٥,٥٤	٢٦,١٩	٣٧,٧٠	٣٧,٨٧	٨	٨,١٥
	الجميل - غرب	٦,٢٩	٨,٤٧	٧,٥٢	٢٦,٧٦	٢٦,٧٠	٣٣,٥٦	٣٤,٢٩	٨,٠٥	٨,٠٤
	الجميل - شرق	٦,٠١	٨,٢٨	٧,١٣	٢٦,٧٦	٢٦,٣٢	٣٤,٧١	٣٣,٨٩	٨,٠٣	٨,٠٤
المنطقة الشرقية	يوسعيد	٥,٣٥	٧,٩٧	١٠,٣٤	٢٦,٤٥	٢٦,٤٨	٣٥,٨١	٣٧,٠١	٨,٠٤	٨,٠٢
	العريش	٥,٨٥	١,٤٣	١,٩٣	٢٤,٢٣	٢٦,٤٠	٣٨,٣٧	٣٨,١٣	٨	٨,٠٢
	رفح	٦,٢٢	١,٥٧	٢,٠٦	٢٣,٩٧	٢٦,٨١	٣٧,٨٣	٣٨,٠٠	٨,٠٣	٧,٨٢

تابع جدول (٣٣) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال الفترة من (٢٠١٣ - ٢٠١٤)

متوسط تركيز الفوسفات (ميكروجرام / لتر)		متوسط تركيز الامونيا (ملجم / لتر)		متوسط شفافية المياه (متر)		متوسط تركيز المواد العالقة الكليّة (ملجم/ لتر)		اسم المحطة	
٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤		
٠,١٨	٠,١٣	٠,٣٤	٠,٣٥	٥,٠٠	٥,٠٠	٢٣,٥٩	٢٢,٥٨	السلوم	المنطقة الغربية
٠,٢٣	٠,١٣	٠,٣١	٠,٤٢	٥,٠٠	٥,٠٠	٢٤,٤٦	٢٣,٨٦	مطروح	
٠,١١	٠,٠٩	٠,٢٠	٠,٢٥	٥,٠٠	٥,٠٠	١٩,٣٠	١٨,٤٩	باجوش	
٠,٢٩	٠,١٨	٠,٣٣	٠,٣٦	٢,٠٠	٢,٠٠	٢٤,٨٩	٢٤,١٥	مارينا	
٠,٤٠	٠,٢٠	٠,٤٤	٠,٦١	٥,٠٠	٥,٠٠	٢٧,٢٤	٢٥,٦٠	سيدي كيرير	
٠,٣٢	٠,٢٣	٠,٤٥	٠,٦٧	٤,١٨	٤,٠٨	٢٧,٧٨	٢٧,٠٥	الثوبارية	
٠,٣٤	٠,٣١	٠,٥٠	٠,٦٥	٤,٥٥	٤,٩٠	٢٨,٩٥	٢٧,٦٦	الهانوفيل	منطقة الإسكندرية
٠,٤١	٠,٣٠	٠,٥٣	٠,٧٤	٤,٧٥	٤,٣٥	٢٩,٧٣	٢٧,٨٣	البيطاش	
٠,٦٤	٠,٤٨	١,٠٥	١,٧١	١,٧٠	١,١٥	٣٢,٥١	٣١,٧٦	الدخيلة	
٠,٦٧	٠,٥٠	٠,٩٢	١,٦٨	١,٦٣	١,١٠	٣٠,٩٨	٣٠,٧١	المكس	
٠,٦٠	٠,٤٧	١,٠٤	٢,٠٣	١,٥٥	١,١٣	٣١,١١	٢٩,٨١	الميناء الشرقي	
٠,٤٠	٠,٣٦	٠,٦٨	٠,٧٤	٤,٥٥	٥,٠٠	٢٧,٩٩	٢٦,٢٨	معهد علوم البحار والمصايد	
٠,٤٠	٠,٣٥	٠,٩١	١,٧٠	٣,٤٠	٤,١٨	٢٦,٤٠	٢٦,٨٠	الجانب الغربي من الميناء الشرقي	
٠,٤٨	٠,٤٣	١,٠٧	١,٩٨	٣,٢٥	٣,٨٠	٢٧,١٣	٢٧,٢٣	الجانب الشرقي من الميناء الشرقي	
٠,٤١	٠,٢٥	٠,٥٠	٠,٧١	٤,٨٨	٤,٧٨	٢٥,٠١	٢٤,٥٥	الشاطبي	
٠,٣٧	٠,٢٦	٠,٥٧	٠,٦٦	٤,٨٨	٥,٠٠	٢٤,٩٤	٢٤,٨٨	سيدي جابر	
٠,٣٣	٠,٢٦	٠,٥٤	٠,٦٢	٥,٠٠	٥,٠٠	٢٦,٤٦	٢٤,٧٦	المنتزه	
٠,٢٩	٠,٢٧	٠,٥٨	٠,٦٦	٢,٠٠	٢,٠٠	٢٥,٩٣	٢٥,٧٦	غرب أبو قير	
٠,٤٠	٠,٢٠	٠,٧١	٠,٨٧	٢,١٥	٢,٣٣	٢٦,٢٣	٢٥,١٣	شرق أبو قير	
٠,٦٨	٠,٥٦	١,٠٩	١,٥٦	٢,٢٥	٢,٣٣	٣٠,٣٩	٢٧,٤٥	محطة الكهرباء	منطقة الدلتا
٠,٦٥	٠,٥٠	٠,٩٥	١,٧٦	١,٧٨	١,٧٣	٣١,٠٦	٢٩,٤٣	المعدية	
٠,٣٩	٠,٢٣	٠,٥٨	٠,٨٠	٢,٠٥	٢,٦٠	٢٥,٤١	٢٥,٦٩	رشيد ١	
٠,٤٠	٠,٢٦	٠,٦٠	٠,٨٠	٢,٦٠	٢,٢٠	٢٥,٤٦	٢٤,٨١	رشيد ٢	
٠,٤٨	٠,٣٢	٠,٦٣	٠,٩٨	١,٧٣	١,٦٠	٤٣,١٩	٤٧,٨٥	البرج	
٠,٦٤	٠,٤٦	٠,٩١	١,٥٣	٢,٢٨	١,٩٠	٤٤,٠١	٥٠,١٣	دمياط	
٠,٨٣	٠,٥٣	١,١٤	١,٨٥	١,٠٥	١,٢٠	٤٩,٩٦	٥٦,١٨	الجميل - غرب	
٠,٨٢	٠,٥٥	١,١٦	١,٩٠	١,١٠	١,٣٠	٤٩,٢٥	٥٥,٩٨	الجميل - شرق	
٠,٧٩	٠,٦٢	١,١٢	٢,٠٨	١,٩٨	١,٨٥	٥٥,٦٣	٥٤,٢٥	بورسعيد	المنطقة الشرقية
٠,٢١	٠,١٣	٠,٣٦	٠,٤٤	٤,٧٥	٤,٨٨	٢٢,٤٤	٢٣,١٠	العريش	
٠,٢٨	٠,١٧	٠,٤٣	٠,٥١	١,٩٥	١,٩٥	٢٤,١٣	٢٤,٠٨	رفح	

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول ( ٣٤ ) نتاج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الاحمر خلال الفترة ( ٢٠١٣ - ٢٠١٤ )

متوسط تركيز المواد العالقة ( ملجم / لتر )		متوسط تركيز الأمونيا ( ملجم / لتر )		متوسط تركيز الكلور فيل ( ميكروجرام / لتر )		متوسط تركيز الملوحة ( جرام / لتر )		نقاط الرصد	
٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤		
٤١,٤٩	١٨,٥٨	٥٣,٤٢	٣٧,٩٣	١,٠٢	٠,٧٦	٤١,٠٢	٤٢,٦٢	السويس - بور توفيق السويس - أمام معهد علوم البحار عتاقة (منطقة ميناء الصيد) ميناء العين السخنة العين السخنة راس غارب راس شقير الطور	خليج السويس
٤٠,٤٤	٢٣,٠١	٢٩٥,٧١	٣٦٥,٦٥	١,٣٢	١,٠٧	٤٠,٠٣	٤٢,٦٩		
٣٩,١٥	٣٨,٥٦	٣١٧,٥٧	٢٥٢,٦٤	٢,٩١	١,٧	٤١,٢	٤٢,٥٣		
٢٢,٩٨	٢٤,٣١	٣٢,١٩	٩,٤٩	٠,٦٤	٠,٣٤	٤٢,٤٤	٤٢,٧٨		
٢١,٧٦	٢٧,١٤	١٨,٧٣	٨,٨٨	٠,٤٧	٠,٤١	٤٠,٨٤	٤٢,٢٣		
٣٠,٠٩	٢٤,٨٦	٢٠٥,٢٢	١٥,٣٣	٠,٤	٠,٣٣	٣٩,٥	٤١,٧		
٢١,٨٤	٢٧,٣٣	١٢,٥٠	١٣,٤٤	٠,٣٤	٠,٤٦	٤٠,٥٢	٤١,٩٨		
٢٣,٤٧	٢٦,٤٩	١١,٢٢	١٨,٤١	٠,٣٦	٠,٤٦	٣٩,٨	٤١,٨٢		
٢٠,٧٥	١٨,٥١	١١,٤٥	١٥,٦	٠,٣٧	٠,١٦	٣٩,٢٨	٤٠,٥٧	شرم الشيخ ( محمية راس محمد ) مدخل ميناء شرم الشيخ خليج نعمة دهب نوبيع طابا	خليج العقبة
٢٠,٢٧	١٧,٧٨	١٧,٦٨	١٨,٥١	٠,٢٦	٠,٦٧	٣٩,١٣	٤٠,٦٣		
١٩,٢٢	١٩,٠٨	١٢,٨٠	١٩,١٥	٠,٥٥	٠,٢٤	٣٩,٢١	٤٠,٧٩		
٢٣,٣٥	٢٠,٧٣	١١,٩٩	١٢,٩٧	٠,٣٦	٠,١٨	٣٩,٦٥	٤١,١٨		
٢٠,٣٢	١٧,٥٧	١٠,١١	١٢,٤	٠,٣٥	٠,٢٣	٣٩,٥٤	٤٠,٨٦		
٢٠,٩٤	٢١,٦٨	١٧,٢٥	١٥,٧٧	٠,٤٢	٠,٣٢	٣٩,٦١	٤٠,٨٦		
١٤,٤٣	١٩,٠٩	١٢,٠٤	١٢,٨٧	٠,٥	٠,٢١	٣٩,٦٥	٤٠,٦٣	الغردقة سفاجا- الساحل الشمالي للمدينة سفاجا- امام شركة الفوسفات الحمراوين القصير أمام منطقة استخراج الفوسفات القصير- أمام ميناء الفوسفات مرسي علم بئر شلاتين	البحر الاحمر
٢٠,٣٢	٢٥,١٨	١٢,٧٧	١٧,٨٣	٠,٦	٠,٢٦	٣٩,٦٩	٤٠,٤٣		
١٧,٩٠	٢٢,٧	١٥,٤٩	٢١,٩٥	٠,٣٨	٠,٤	٣٩,٦٦	٤٠,٤		
٢٠,٦٠	١٩,٨١	١٤,٢٧	٦,٧٦	١,٢٢	٠,٢٧	٣٩,١٧	٤٠,٣٦		
٢١,٦٦	٢٣,٩٨	١٤,٨٢	١١,٨٢	٠,٧٣	٠,٢٨	٣٩,٢٧	٤٠,٥١		
٢٥,٤٧	١٩,١٣	١٣,٧٣	٨,١٤	٠,٨٤	٠,٢١	٣٩	٣٩,٩٧		
٢٣,٠٥	٢١,٥٥	١٣,٨٠	١٥,٣٧	١,١٢	٠,٢٣	٣٩,٤١	٤٠,٦٤		
١٩,٧٣	٣٢,٥٤	٢٠,١٢	٧١,٥٤	٠,٩٨	٠,٣٩	٤٢,٠٦	٤٤,١٤		

تابع جدول ( ٣٤ ) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الاحمر خلال الفترة ( ٢٠١٣ - ٢٠١٤ )

متوسط تركيز الفوسفات (ميكروجرام/لتر)		متوسط الأس الهيدروجيني (ملجم/لتر)		متوسط تركيز الأكسجين (ملجم / لتر)		متوسط درجات الحرارة (درجة مئوية)		نقاط الرصد	
٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٤		
٢,٦	٣,٤	٨,١٧	٨,٢	٧,٤٥	٨,٢٩	٢٥,٩٤	٢٧,٨٤	السويس-بور توفيق السويس - أمام معهد علوم البحار عتاقة (منطقة ميناء الصيد) ميناء العين السخنة العين السخنة راس غارب راس شقير الطور	خليج السويس
٣,٥٥	٨,٥	٨,١٥	٨,١٥	٧,١٩	٩,٢٢	٢٥,٥	٢٧,٢٥		
٣,٦٣	٨,٦٥	٨,١٧	٨,٢	٧,٢٢	٧,٦٦	٢٥,٧٧	٢٧,٣٦		
٤,٠٧	٣,٤	٨,٢٢	٨,٢٢	٦,٣٤	٦,٧٤	٢٧,٤٤	٢٨,٧٤		
٢,٥٢	٣,٤	٨,٢٤	٨,٢٢	٦,١٦	٦,٧٤	٢٤,٨٦	٢٦,٩		
١٢,٣٤	٣,٥٥	٨,١٤	٨,١٦	٦,٥	٦,٢٨	٢٣,٢٣	٢٤,٢٥		
٣,٢	٣,٤	٨,٢٢	٨,٢٤	٦,٦	٧,٠٣	٢٢,٥٤	٢٤,٨١		
٣,٤٥	٥,١	٨,١٩	٨,٢٥	٦,٤٦	٦,٥٦	٢٤,١١	٢٥,٣٧		
٤,٥٥	٣,٨٦	٨,٢٥	٨,٢٨	٨,٢٥	٦,٦٨	٢٨,٩٥	٢٧,١١	شرم الشيخ ( محمية راس محمد) مدخل ميناء شرم الشيخ خليج نعمة دهب نويبع طابا	خليج العقبة
٥,٥٨	٣,٨٦	٨,٢	٨,١٧	٨,٢	٦,٢٤	٢٩,٢١	٢٧,٤١		
٩,٧٥	٥,١	٨,٢٣	٨,٢٢	٨,٢٣	٦,١١	٢٦,٣	٢٧,١٥		
٧,٦٨	٤,١٧	٨,٢٥	٨,٢٦	٨,٢٥	٧,١٥	٢٥,٨٢	٢٧,١١		
٤,٦٣	٣,٤	٨,٢٣	٨,٢٣	٨,٢٣	٦,٨٩	٢٥,٨٥	٢٦,٠٨		
٨,٢٥	٥,٥٦	٨,٢	٨,٢٤	٨,٢	٦,٨٣	٢٤,٩٩	٢٥,٤٣		
٤,٦٣	٤,٤٨	٨,٢٥	٨,٢٣	٦,٧	٦,٨٣	٢٦,١٢	٢٧,٠٩	الغردقة سفاجا- الساحل الشمالي للمدينة سفاجا- امام شركة الفوسفات الحمراوين القصور أمام منطقة استخراج الفوسفات القصور- أمام ميناء الفوسفات مرسي علم بئر شلاتين	البحر الاحمر
٢,٦	٣,٥٥	٨,٢٥	٨,٢٦	٦,٠٧	٦,٥٢	٢٦,٤٦	٢٥,٧٨		
٥,٢٣	٣,٧١	٨,١٨	٨,٢	٦,١٤	٦,٤٦	٢٦,١٦	٢٧,٧٥		
٥,٢٥	٤,٣٣	٨,١٩	٨,٢١	٥,٨٣	٦,٣٤	٢٤,٩٤	٢٤,٩٦		
٤,١٥	٤,٣٣	٨,٢	٨,٢٣	٦	٦,١٨	٢٦,١٢	٢٥,٠٥		
٦,٥٧	٣,٥٥	٨,١٩	٨,٢٢	٦,٠١	٦,٤٢	٢٦,٢٢	٢٤,٩٧		
٥,٩٩	٤,٩٥	٨,٢١	٨,٢٤	٦,٢٩	٦,٠٥	٢٦,٠٨	٢٦,٨٤		
٧,٢٨	٦,٠٣	٨,١٧	٨,٢٩	٥,٥٩	٦,٢٢	٣٠,٠٣	٣٢,٩٧		

المصدر : جهاز شئون البيئة

#### رابعاً: برنامج رصد مؤشرات تلوث الأسماك في المجارى المائية المصرية عام ٢٠١٤

يقوم مركز الرصد البيئى بعمل رصد دورى لبيان مدى تلوث الأسماك بالمعادن الثقيلة الضارة (الزئبق الكادميوم – الرصاص ) وذلك لشدة خطرها على الإنسان ، ومتابعة حالتها فى المواقع التالية:

١. بحيرة المنزلة وتقع فى حدود أربع محافظات ( الدقهلية – بورسعيد – الشرقية – دمياط )
٢. بحيرة البرلس وتقع فى محافظة كفر الشيخ
٣. بحيرة البردويل وتقع فى محافظة شمال سيناء
٤. بحيرة التمساح وتقع فى محافظة الإسماعيلية
٥. بحيرة قارون ووادى الريان وتقع فى محافظة الفيوم
٦. بحيرة ادكو وتقع فى محافظة البحيرة
٧. نقاط الرصد على فرعى النيل برشيد ودمياط والترعة الواقعة بمحافظتى الغربية والشرقية

جدول (٣٥) متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة فى الأسماك خلال الفترة ( ٢٠٠٩ - ٢٠١٤ )

الوحدة : ملجم/لتر

السنوات	المعادن الثقيلة	الرصاص	الزئبق	الكادميوم
٢٠١٤		٠,٣	٠,٢٤	٠,٠٥٧
٢٠١٣		٠,١٨٣	٠,٠٩٧	٠,٠٤٣
٢٠١٢		٠,١٨١	٠,٠٥١	٠,٠٤١
٢٠١١		٠,١٢٢	٠,٠٥٧	٠,٠٣٧
٢٠١٠		٠,١٩٩	٠,٠٥٩	٠,٠٤٧
٢٠٠٩		٠,٢٢	٠,٠٧	٠,٠٦

المصدر: مركز الرصد البيئى – وزارة الصحة

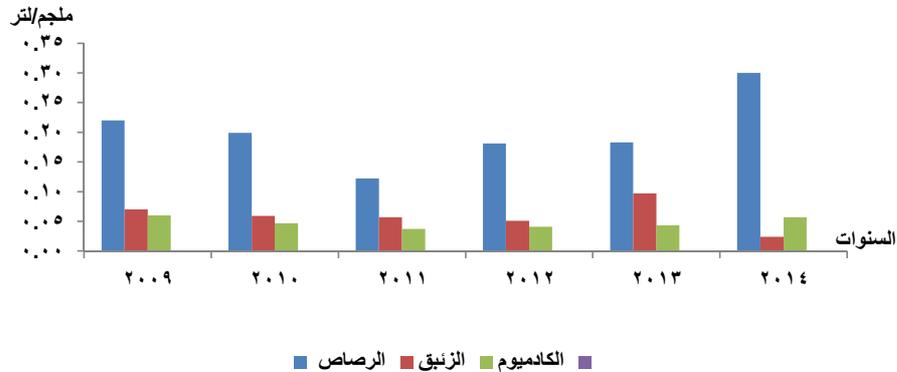
الحد الأقصى لمثيل الزئبق ٠,٥ مجم/كجم

الحد الأقصى للكادميوم ٠,١ مجم / كجم

الحد الأقصى للرصاص ٠,٣ مجم/كجم

يجب اتخاذ التدابير اللازمة للحد من التلوث بالرصاص حيث انه يمثل المشكلة الاساسية فى كل البحيرات تقريبا لذا يجب فصل الصرف الصناعى عن الصرف الصحى خاصة بعد تزايد اعادة استخدام مياه الصرف المعالج .

شكل (١١) متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة فى الاسماك خلال الفترة ( ٢٠١٤- ٢٠٠٩ )



القسم الثالث

إحصاءات المخلفات

### القسم الثالث

#### المخلفات

#### احصاءات المخلفات الصلبة :

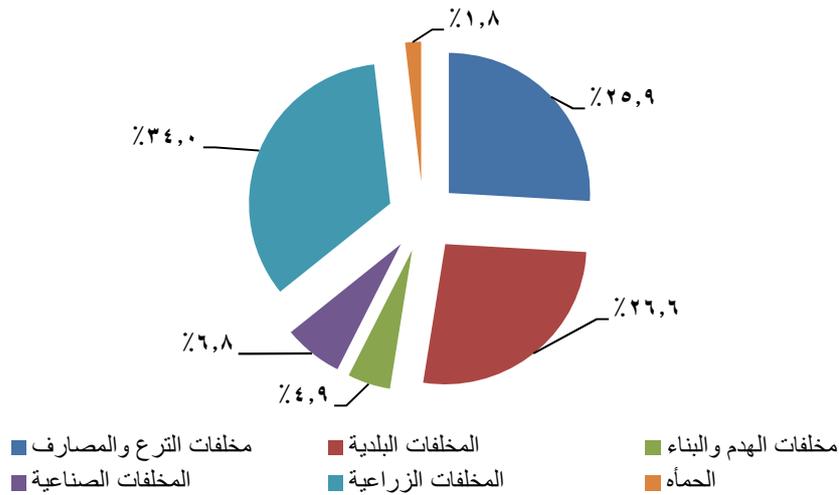
أصبحت النظم التقليدية القائمة علي ادارة المخلفات غير قادرة علي تلبية احتياجات المجتمع بمختلف شرائحه من حيث تحقيق مستوي مقبول من النظافة وتخفيض المخاطر الصحية ، والانعكاسات البيئية السلبية ، وتوفير المظهر الحضاري العام ، كما تعتبر المخلفات من أهم مصادر تلوث البيئة في مصر حيث تتراكم كميات كبيرة من المخلفات في الشوارع والأماكن الخالية ، وتنتشر المقالب العشوائية في عدة اماكن حيوية ، واصبح الحرق المكشوف للنفايات الوسيلة الرئيسية للتخلص منها وهو مايشكل اهم مصادر تلوث البيئة في مصر .

جدول رقم ( ٣٦ ) التوزيع العددي والنسبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر عام ٢٠١٤

البيان	الكمية المتولدة ( مليون طن )	%
المخلفات الصلبة الإجمالي	٨١,٢	١٠٠
مخلفات الترع والمصارف	٢١,٠	٢٥,٩
المخلفات البلدية	٢١,٦	٢٦,٦
مخلفات الهدم والبناء	٤,٠	٤,٩
المخلفات الصناعية	٥,٥	٦,٨
المخلفات الزراعية	٢٧,٦	٣٤,٠
الحمأة	١,٥	١,٨

المصدر : جهاز شؤون البيئة

شكل ( ١٢ ) التوزيع النسبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر عام ٢٠١٤



جدول (٣٧) توزيع قمامة المنازل طبقا للنوع والمحافظات عام ٢٠١٣

المحافظة	البيان	توزيع قمامة المنازل طبقا للنوع (طن/عام)					اجمالي الكمية بالطن /عام	
		مواد أخري	معادن	زجاج	بلاستيك	ورق كرتون		المواد العضوية
	الإجمالي (١)	٤٣٨٣٦٧٩	٧٤٩١٦٦	٨٢٩٥٥٣	١٥٦٣١٧٠	٣٠٩٨٠٧٤	١٢٢٢٨١١٧	٢٢٨٥١٧٥٩
القاهرة		١٥٢٦٩٥٨	١٨٩٣٠٣	٢٦١٣٠٤	٤٧٣٢٦١	٧٨٩١٧٤	٣٩٦٠٠٠٠	٧٢٠٠٠٠٠
الاسكندرية		١٧٦٤٣٨	٣٥٢٨٨	٢٣٥٢٥	١٤١١٥١	١١٧٦٢٦	٦٨٢٢٢٩	١١٧٦٢٥٧
بورسعيد		٢٢٠٩١	٧٧٣٤	١٦٩٤١	٤٦٠٣٥	٥٤٥٠٥	٢٢٠٩٧٤	٣٦٨٢٨٠
السويس		١٤٦٥٠٢	٢٠٠٤٧٦	١١٥٦٥٩	٢٣١٣١٩	٢٣١٣١٩	٦١٦٨٥٠	١٥٤٢١٢٥
دمياط		١٢٢١٥٤	٢٧١٢٧	٣٠٤٢١	٥١٧٩١	٧٢٣٥٠	١٣٢٠١٦	٤٣٥٨٦٠
الدقهلية		٢٢١٧١٣	٦٩٢٨٥	٦٩٢٨٥	٨٣١٤٢	١١٠٨٥٦	٨٣١٤٢٠	١٣٨٥٧٠١
الشرقية		٥٥٦٠٢	٢١٦٣٤	٤٦٧٤٩	٦٢٨٨٣	٧٤٩٤٤	٥٣٣٣٦٤	٧٩٥١٧٧
القليوبية		٢٢٠٢٠٠	٣٦٧٠٠	٧٣٤٠٠	١١٠١٠٠	١٤٦٨٠٠	١٤٦٨٠٠	٧٣٤٠٠٠
كفر الشيخ		٢٦٠٠٠	٢٦٠٠	٢٦٠٠	٢٠٨٠٠	١٠٤٠٠	٤٥٧٦٠٠	٥٢٠٠٠٠
الغربية		٣٥٧٧٠	٢٨٦١٦	٦٤٣٨٦	١٠٠١٥٦	٣٥٧٧٠	٤٥٠٧٠٢	٧١٥٤٠٠
المنوفية		٣٩١٥٧	١٠٣٩٨	١٠٣٩٨	٤١٥٨٧	٤١٥٨٧	١٦٦٣٤٨	٣٠٩٤٧٥
البحيرة		-	-	-	-	١١٧٢٤٠٠	٢٠٦٨٩٥	١٣٧٩٢٩٤
الاسماعلية		٢٩٨٢٣٥	-	-	-	-	١٨٢٧٩٠	٤٨١٠٢٥
الجيزة		٩٣٥٤٢٨	٧٠٧٨	٥١٠٤	١٤١٩٥	٩٥١٠	٦٢٣٦١٩	١٥٩٤٩٣٤
بني سويف		٣٨٦٣٣٨	٤٢١٧	٨٤٣٥	١٧٤٤	٢١٠٩١	٢١٠٩١٢٥	٢٥٣٠٩٥٠
الفيوم		٨١١٤	١٠٤٢	٥٥	١٦٤٥	١١٠	٨٦١٥	١٩٥٨٠
المنيا		٢١٦٠٠	١٦٢٠٠	١٠٨٠٠	٧٠٢٠٠	٨١٠٠٠	٣٤٠٢٠٠	٥٤٠٠٠٠
أسيوط		٧٢٥٩٥	٣٩٧٥٠	٣٧٨٨٠	٤٣١٠٩	٥٢٨٤٩	٦٦١٨٨	٣١٢٣٧٢
سوهاج		٢٨١٤٢	١٦٤٩٧	٢١٣٤٩	١٦٤٩٧	١٤٥٥٦	٧٣٠٥	١٠٤٣٤٦
قنا		٦٠٠٠	٢١٥٠٠	٣٤٠٠	٧٥٠٠	٣٠٩٥٠	٤٠٩١٥٠	٤٧٨٥٠٠
اسوان		٣٢٢٥	٦٥٠	١٢٠٠	١٣٢٥	١٢٥٠	٢٦٠٠	١٠٢٥٠
الاقصر		١٠٣	٩٦٠٠	٦٥٢٠	٢١٣١	٢٧٨٠	٧٣٦٨	٢٨٥٠٢
الوادي الجديد		١٢٨٣٨	٨٨٥	١٧٧١	٥٧٥٥	٤٤٢٧	١٨٥٩٧	٤٤٢٧٣
شمال سيناء		١٧٦٦٦	٩٦٩	١٣٩٢	٢٠٦٧٤	٩٦٩١	١٤٢١٣	٦٤٦٠٤
جنوب سيناء		٨٠٩	١٦١٧	١٦٩٧٩	١٦١٧١	١٢١٢٨	٣٣١٥٠	٨٠٨٥٤

المصدر : وزارة التنمية المحليه

(١) الإجمالي لا يشمل محافظتي مطروح والبحر الاحمر

جدول (٣٨) إجمالي كمية المخلفات طبقا للنوع والمحافظات عام ٢٠١٣

إجمالي مخلفات تطهير الترع والمصارف (طن/عام)	إجمالي مخلفات الصرف الصحي (٣م/عام)	إجمالي مخلفات البناء (طن/عام)	المخلفات الصناعية		المخلفات الطبية			البيان المحافظة
			كمية مخلفات المصانع (طن/عام)	عدد المنشآت الصناعية	كمية مخلفات المنشآت الطبية (طن/عام)	عدد المحارق	عدد المنشآت الطبية	
٣١٩٧.٢٦	٧٤٧٩.٠٨	٣.٩٢٥٢٩	٢٨٠.٣٨٦	٤٢٦.٦	٤٩٨٦٨.٣٢٣	٢.٧	٢٢١١٦	الإجمالي
-	-	١٧٥.٠٠٠	٦٥.٠٠٠	٥٥.٠	٩.٠٠٠	٢.٠	١٢.٠	القاهرة
-	-	-	-	-	١٦.٤٤٩١	٢	٦١٣١	الأسكندرية
١.٠١	١١	١٨١٨٥٥	٢٥.٠٠٠	٣٤٤	٢٥٦	٣	٦٩٢	بورسعيد
٢.٠٠٠٠	٢٩٢.٠٠٠	١١٧٦٩٦	١٧٠.٠٠٠	٣٧٢	٤٥٦	١	٤٦٦	السويس
٢٧.٤٩٥	٦٣٦٥	١٣٦٧٩.٠	٣٦.٩١	١٢٢٤	١٧٦٧	٣	٢١١	دمياط
-	-	-	-	-	٨٢١٣	١٣	١٣٢٢	الدقهلية
-	١٣٥.٠	٢٩٧.٠	١٣١١	٢١٥.٠	٨.٠	١٨	٤٩.٠	الشرقية
٢٦٧.٠	٤٧٤٥.٠	٩٦.٠	٢٩٦.٠	١٤٩٦	٤١٥	٩	٣.٤٥	القليوبية
٥.٠٠٠	١٨.٠٠٠	٣.٠٠٠	٢.٠٠٠	١٤	٣٦.٠	١٠	١٥٤٤	كفر الشيخ
٢٢٨٥	١٧١٥.٠	٨٣٣٥.٠	٥١.٠	١٨٣٤٥	٨٣٩	١٣	٣٧.٠	الغربية
-	-	٤٨٥.٠	١٣٦٥	٧١٤٣	٤٩٣٤.٠	٨	١٥٣	المنوفية
٢.٠٤٢٥	٣١٣.٠	٩٩.٧.٠	١٥٢٢٥	-	١٣٤٤	١٠	-	الاسماعيلية
٥٨.٠٠٠	٥٨٧٧٣	٨٦٨١٢٧	١١٣٧١١	٣٢٤٨	٢١.٠	٧	٤٠.٤	بني سويف
١٦٨٣٨	٤٨٧٥.٠	٥٣٥	١٥٥.٠	١٤٦	٤٩٨٢٨٩	٣	٥٧٣	الفيوم
٨.٠٠٠	-	٤٣.٠٠٠	٨٣.٠	٤٢٧.٠	١٨٢٥	١٢	٤٠.٠	المنيا
٧٥٥٢.٠	٧٤١٨.٠	-	٥٦.٧	٢١١	٤٩٦١٥.٨.٠	٢٧	٢٧٨٧	أسيوط
١٧٠.٠٠٠	٣٦.٠	٨٦٧٤٥	٧٨٩.٠	١١١٥	٦٧.٠	٤	٢.٠٩٥	سوهاج
١٢٧١٧٦	-	١.٠٢٢١	٦٤٤.٠	٣٨٧	٣٣٦٥٧.٠	٣	١٨٢	قنا
٤٦.٠	١١٨.٠٤٠	٦٧.٦.٠	-	-	١١٧٦	٦	٢٥٨	اسوان
٣٧٨.٠	٦.٩.٠	٣٧.٠٠	٢٦٣٨	-	٦٥	٩	-	الاقصر
-	٦.٠	٦٥.٠٠٠	٣.٠	٦.٠	٦.٠	٣	٢.٥	البحر الاحمر
٢٤٩٢٩	٣.٥٦	٤.٠٢.٠	٢٤١٢	١.٠١	٧٣	٣	٦٣	الوادي الجديد
٤١٨٧	١٧٦.٠	٣.٥٣.٠	٤١٦٥	١٤	١١٧٢٣	٩	١٢١	مطروح
-	٢.٠	٣٤.٠	٧.٠	٨٦٦	٣٨.٠	٣	٣٤٧	شمال سيناء
-	٤١١٣	٢٨٧.٠	٢٦.٠	١.٠	٢٦	٨	١٣٧	جنوب سيناء

المصدر : وزارة التنمية المحلية

جدول (٣٩) إجمالي كمية المخلفات الزراعية والكميات التي تم تدويرها طبقا للمحافظات عام ٢٠١٣

المحافظة	البيان	كمية المخلفات الزراعية (طن/عام)	الكميات التي تم تدويرها (طن/عام)	نسبة ماتم تدويره من إجمالي المحافظة (%)
الإجمالي		١٨٩٨٢٨٦٩	٦٨٤٣٥٧٥	٣٦,١
الاسكندرية		٤٣٣٩١٧	٤٣٣٩١٧	١٠٠
بورسعيد		١٥٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠	٩٣,٣
السويس		٦٠٠	٣٥٠	٥٨,٣
دمياط		٣٩٥٢٥١	٣٩٤٦٣٦	٩٩,٨
الدقهلية		١٣١٥٢٠٠	٥٢٦٠٨٠	٤٠
الشرقية		٢٧٥٨٨٣٧	٣٦١٩١٧	١٣,١
القليوبية		٤٤٧٤٢٣	٣٢٢٩٨٨	٧٢,٢
كفر الشيخ		٣٠٠٠٠٠	٧٥٠٠٠	٢٥
الغربية		٤٧٦٥٦٢	١٨٤٠٤٤	٣٨,٦
المنوفية		٣٠٩٩	٣٠٩٩	١٠٠
البحيرة		٣٧٧٦٤٠	٣٧٧٦٤٠	١٠٠
الاسماعلية		٢٣٠٥٣٠	١٩٦٨	٠,٩
الجيزة		٢٨٠٢٠٠	٩٨٢٨٦	٣٥,١
بني سويف		١٠١٢١٥٦	١٠١٢١٥٦	١٠٠
الفيوم		٣٤٦٥٠٠	٢١١٧٢٤	٦١,١
المنيا		١٠٩٤٤٠٠	١٠٩٤٤٠	١٠
أسيوط		١٥٥٣٢٩٧	١٢٦٣٥٠	٨,١
سوهاج		٧٤١٣٥٩٤	٢٤٦٣٧٣٠	٣٣,٢
اسوان		٤١٤٤	-	-
الاقصر		٢٠٠٠٠	٢٥٠	١,٣
الوادي الجديد		٣٦٣٧٨١	-	-
شمال سيناء		٢٥٠٠	-	-
جنوب سيناء		٣٢٣٨	-	-

المصدر : وزارة التنمية المحلية

جدول (٤٠) اجمالي المساحات التي تم زراعتها بالأرز وكمية قش الأرز الناتجة وطرق التخلص منها عام ٢٠١٣

المحافظة	المساحة المنزرعه بالفدان		كمية قش الأرز الناتجة بالطن	طرق التخلص الامن				البيان
	المخالفة لقرار وزير الري	طبعا لقرار وزير الري		إجمالي المساحة المنزرعة بالفدان	كبس	اسمده عضوية	اعلاف غير تقليدية	
الإجمالي	٣٢٢٢٠٤	١١٠٤٨٣٥	٢٩٣٥٣٣٠	٥٥٧٥١٣	١٤٧٨٧٢	٧٥٥٦٣	٤٢٠٦٥٥	٤٢٤٠٦٠
الاسكندرية	-	٧٤٠	٧٤٠	-	١٥٩٣	-	-	-
بورسعيد	٧١٣٦	٢٠٠٠٠	٢٧١٣٦	٨٤٠	٦٧٨٤٠	٧٠٠٠	٤٥٠٠٠	٥٠٠٠
دمياط	١٠٠٦٥	٥٧٠٠٠	٦٧٠٦٥	٦٧٠٠٠	١٣٤١٣٠	٩١٨٠	١٥٣٨٤	٢٠٩٥٠
الدقهلية	١٢٢٧٢٥	٣٠٠٠٠٠	٤٢٢٧٢٥	-	٩٢٢٠٠٠	-	-	-
الشرقية	٧٠٣٩٨	١٧٦٤٠١	٢٤٦٧٩٩	٢٢٧٣٨٧	٤٩٣٥٩٨	٢٧٧٣٦	١٠٩٧	٨٨٤٩٠
القليوبية	١٢٨١٩	-	١٢٨١٩	٢٨٣٥	٣٢٠٤٨	١٨٠٠٠	٢٠٦٤	٨٧٠٠
كفر الشيخ	-	٢٩١٨٧٤	٢٩١٨٧٤	١٩٧١٨	٥٨٣٧٤٨	٢٩٨٥	١١٤٢	١٢١٠٩٤
الغربية	٨٩٥٠٢	٧٠٠٠٠	١٥٩٥٠٢	١٠٥٤٩٥	٣٠٧٠٠٤	٢٥٢٠٠	-	٥٠٨٢٥
المنوفية	١٣٩٠	-	١٣٩٠	١٠٠٠	٣٠٩٩	٣٠٥	١٥٣٦	١٠٠
الجيزة	-	١٨٨٨٢٠	١٨٨٨٢٠	١٣٢١٤٧	٣٧٧٦٤٠	٥٢٨٧٠	٣٧٧٦	١٢٤٦٢١
بني سويف	١٥٥٠	-	١٥٥٠	٥٣٠	١٧٠٥	-	١١٧٥	-
الفيوم	١٧٤٣	-	١٧٤٣	٥٦١	٢١٤٧	٢٠٧	-	٨٧٥
الوادي الجديد	٤٨٧٦	-	٤٨٧٦	-	٨٧٧٨	٤٣٨٩	٤٣٨٩	-

المصدر: وزارة التنمية المحلية

جدول (٤١) عدد المواقع المختاره للدفن الصحي طبقا للمحافظات عن عام ٢٠١٣

النسبة المئوية (%)	عدد المواقع	البيان	المحافظة
١٠٠	٥١		الاجمالي
٥,٨٨	٣		القاهرة
١,٩٦	١		بورسعيد
١,٩٦	١		السويس
٣,٩٢	٢		الشرقية
١,٩٦	١		القليوبية
١,٩٦	١		كفر الشيخ
١,٩٦	١		المنوفية
٣,٩٢	٢		البحيرة
١,٩٦	١		الاسماعلية
١,٩٦	١		الجيزة
٧,٨٥	٤		بني سويف
٣,٩٢	٢		الفيوم
٩,٨٠	٥		المنيا
١١,٧٦	٦		أسيوط
٣,٩٢	٢		سوهاج
٧,٨٥	٤		قنا
١,٩٦	١		اسوان
١,٩٦	١		الاقصر
١,٩٦	١		البحر الأحمر
٧,٨٥	٤		مطروح
١٣,٧٣	٧		جنوب سيناء

المصدر: وزارة التنمية المحلية

جدول (٤٢) بيان بالانشطة التي قامت بها المحافظات والجمعيات الأهلية التي تشارك في منظومة النظافة عن عام ٢٠١٣

البيان المحافظة	كمية التراكمات تم رفعها ( بالطن )	عدد المعدات التي تم رفع كفاءتها	عدد مصانع تدوير المخلفات التي تحتاجها المحافظة	عدد الجمعيات الأهلية التي تشارك في منظومة النظافة
الإجمالي	٧١٢٦٣١٣	١٦٥٤	٤٩	٧٩٠
القاهرة	-	١٢٠	٣	٨٢
بورسعيد	١٨١٨٥٥	٦	٢	٧
دمياط	١٦٦٨٧٠	٦١	١	-
الدقهلية	٥٧٤٠٠	٤٢	٢	٤٦
الشرقية	٨٠١٥٥٨	٧٨	٣	١٨٠
القليوبية	١٠٠٠٠٠	١٧	-	٥٩
كفر الشيخ	٣٥٠٠٠	٢٠٠	٢	١٠
الغربية	٧١٥٤٠٠	١٨٣	٤	٣٧
المنوفية	-	٨٠	٤	٥
البحيرة	١٣٧٩٢٩٥	٩٠	٥	٨٨
الإسماعيلية	٤٥٧٣٧٥	-	-	-
بني سويف	٨٦٨١٣٧	-	١	٤٦
الفيوم	٣٩٨٧٠	-	١	٢٢
المنيا	٥٤٠٠٠٠	٦٠	-	١٤٠
أسيوط	١١٧٩٣٤٧	٢٤	٣	١٢
سوهاج	٢٤٥٦٧٧	٥٧	٣	-
قنا	١٢٠٠٧٥	٣٠٠	٧	١٨
أسوان	-	-	-	٩
الأقصر	٩٥٠٠٠	٣١٠	٣	٣
الوادي الجديد	-	١٣	١	٢١
مطروح	٦٠٠٠٠	١٣	٢	٢
شمال سيناء	٢٦٠٠	-	٢	١
جنوب سيناء	٨٠٨٥٤	-	-	٢

المصدر : وزارة التنمية المحلية

جدول (٤٣) موقف تشغيل مصانع تدوير القمامة بالمحافظات عن عام ٢٠١٣

المحافظة	البيان	عدد المصانع	الموقع	الطاقة الانتاجية للمصانع (طن/ساعة)	حالة التشغيل	
					يعمل	لا يعمل
الاجمالي		٦١			٣٣	٢٨
القاهرة		٣	مدينة السلام/القطامية	٢٥٠٠	٣	-
الاسكندرية		٣	أبيس ٢٠١ - المنتزة	١٠-٢٠-٤٠	٣	-
بورسعيد		١	غرب بورسعيد	٢٠	١	-
السويس		١	طريق السويس الإسماعيلية	١٦٠	١	-
دمياط		٣	قري شطا وأبو جريدة ورأس البر	٢٣	٣	-
الدقهلية		٦	بدائرة محافظة الدقهلية	١٠-١٥	٤	٢
الشرقية		٤	الزقازيق ٢ بلبيس ، أبوكبير	١٠	١	٣
القليوبية		١	أبوز عبل	١٠	-	١
كفر الشيخ		٣	كفر الشيخ / سيدي سالم/ بيلا	١٠	٢	١
الغربية		٣	طنطا - المحلة- السادات	٦٠	٢	١
المنوفية		٤	منوف- أشمون-قويسنا-الشهداء	١٥	٣	١
البحيرة		٤	كوم حمادة- أدكو	٢٥	٣	١
الإسماعيلية		٢	كيلو ١٢ أبو بلح	-	-	٢
بني سويف		٣	سمسطا - الواسطي-بني سويف	١٠-٦	١	٢
الفيوم		١	قرية العدوة بمركز الفيوم	-	-	١
المنيا		٣	بمراكز المنيا وملوي والعدوة	١٠	٢	١
أسيوط		٥	دشنوط/المنشأة الكبرى/بجوار قرية أسكندرية	٨	١	٤
سوهاج		١	الجبل الغربية بمركز سوهاج نجع حمادى- الصحالية	٣,٥	-	١
قنا		٢	-	١٠	٢	-
أسوان		٢	أسوان/أدفو	٢٢٠	-	٢
الأقصر		١	الأقصر-الحبيل	١٠	-	١
البحر الاحمر		١	-	١٠	-	١
الوادى الجديد		١	مدينة الخارجة	١٠	١	-
مطروح		١	بالكيلو ١٠ جنوب مطروح	١٠-٢٠	١	-
شمال سيناء		١	منطقة الطويل بالعريش	١٠	-	١
جنوب سيناء		١	شمال شرم الشيخ	١٨,٧٥	-	١

المصدر : وزارة التنمية المحلية

جدول (٤٤) عدد المحارق وأجهزة الفرغ والتعقيم وسيارات نقل المخلفات التابعة لوزارة الصحة ومتوسط كمية المخلفات طبقا للمحافظات لعام ٢٠١٤

البيان	عدد المحارق	عدد أجهزة الفرغ والتعقيم	عدد سيارات نقل المخلفات	متوسط كمية المخلفات الناتجة (طن)
الإجمالي	١٩٩	١١	١٨٠	٢٥٢٣٩
القاهرة	٤	٢	١١	٧٤٩٨
الإسكندرية	٣	-	٥	٢٨٤٣
بورسعيد	٣	-	٥	٣٢٦
السويس	٠	-	-	٤٣١
دمياط	٤	٥	٦	٤٩٤
الدقهلية	١٠	-	٨	١١٠٤
الشرقية	١٤	-	٨	١١٠٢
القليوبية	١١	-	٧	٧٨١
كفر الشيخ	٨	-	٦	٥٦٨
الغربية	١٣	-	٩	٦٨٧
المنوفية	٧	٢	٥	١٠٩٧
البحيرة	١٦	-	١٢	١٢٦٣
الإسماعيلية	٦	-	٤	٣٦٢
الجيزة	١٩	١	١١	١٣١٨
بني سويف	٧	-	٨	٦٩٩
الفيوم	١	-	٨	٤٤٣
المنيا	١١	-	٧	٨٥٢
أسيوط	١٣	-	٨	٨٠٠
سوهاج	٨	-	٧	٧٦١
قنا	٦	-	٧	٤٥٤
أسوان	٦	-	٧	٤١٧
الأقصر	٤	-	٥	٤١٠
البحر الأحمر	٣	-	٤	١٠٠
الوادي الجديد	٣	-	٤	٧٣
مطروح	٩	-	٧	١٨٢
شمال سيناء	٣	١	٦	٧٥
جنوب سيناء	٧	-	٥	٩٩

المصدر: وزارة الصحة والسكان

جدول (٤٥) عدد المنشآت موزعه طبقا لوجود المخلفات بها وتوفيق أوضاعها مع متطلبات وزاره  
البيئه على مستوى المحافظات في القطاع العام/ الأعمال لعام ٢٠١٣/٢٠١٤

عدد المنشآت التي وفقت اوضاعها مع وزاره البيئه	عدد المنشآت			البيان المحافظة
	الاجمالي	يوجد بها مخلفات	لا يوجد بها مخلفات	
٤٢٧	٤٤٢	٢٧٠	١٧٢	الاجمالي
١٤٠	١٤٣	٨٩	٥٤	القاهرة
٥٩	٦٠	٣٠	٣٠	الإسكندرية
٣	٣	٣	-	بورسعيد
٨	٨	٢	٦	السويس
٥	٥	٤	١	الاسماعليه
٢	٢	٢	-	دمياط
٨	٨	٤	٤	الدقهلية
٩	١٠	٧	٣	الشرقية
٣١	٣٢	١٩	١٣	القليوبية
٣	٣	٢	١	كفر الشيخ
١٤	١٥	١٢	٣	الغربية
٣	٣	٢	١	المنوفية
١٠	١٠	٥	٥	البحيرة
٦٩	٧٠	٥٢	١٨	الجيزة
٥	٥	٣	٢	بني سويف
٦	٦	٤	٢	الفيوم
١٤	١٦	٨	٨	المنيا
١١	١١	٣	٨	أسيوط
٧	٨	٥	٣	سوهاج
٨	٨	٤	٤	قتنا
٧	٧	٧	-	أسوان
٢	٣	-	٣	الاقصر
-	١	١	-	مطروح
١	١	-	١	الوادي الجديد
١	٢	١	١	البحر الاحمر
١	١	-	١	شمال سيناء
-	١	١	-	جنوب سيناء

جدول (٤٦) عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعه طبقا للنوع وطرق التخلص منها  
والمحافظة في القطاع العام/الاعمال العام لعام ٢٠١٣/٢٠١٤

المحافظة	البيان	عدد المنشآت التي بها المخلفات	نوع المخلفات							طرق التخلص منها			
			صلبة	سائلة	غازية	البيع	الإلقاء في اماكن خاليه	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في اماكن مخصصة لذلك	إعادة دورانها	متعهدي جمع القمامة	أخري	
الإجمالي		٢٧٠	٢٥٢	٥٨	١٦	١٢٥	٣	٣	٣	١٧	٣٩	١٤٣	١٠
القاهرة		٨٩	٨٩	٧	٢	١٦	-	١	٢	١	٢	٧٠	٣
الإسكندرية		٣٠	٢٨	١١	١	٢٤	-	-	٢	-	٩	٦	٢
بورسعيد		٣	٣	-	-	١	-	-	-	-	٢	-	-
السويس		٢	١	٢	٢	١	-	-	-	-	١	١	-
الإسماعيلية		٤	٤	٣	-	٣	-	-	-	-	١	١	-
دمياط		٢	١	١	-	٢	-	-	-	-	١	١	١
الدقهلية		٤	٤	١	١	٢	-	-	-	-	-	٣	-
الشرقية		٧	٦	٤	-	٦	-	٢	١	١	-	٢	-
القليوبية		١٩	١٨	٧	١	١٦	-	١	-	-	٤	٣	٢
كفر الشيخ		٢	١	١	-	١	-	-	-	-	٢	-	-
الغربية		١٢	١٠	٤	-	٩	-	-	-	-	٥	-	-
المنوفية		٢	١	-	١	١	-	-	-	-	-	-	١
البحيرة		٥	٥	-	-	٤	-	-	-	-	١	١	-
الجيزة		٥٢	٤٩	٧	٥	١٢	-	-	-	-	٤	٤٥	-
بني سويف		٣	٣	-	-	١	-	-	-	-	٢	-	-
الفيوم		٤	٤	-	-	١	-	-	-	-	٣	-	-
المنيا		٨	٧	٢	-	٧	-	-	١	-	٢	٣	-
أسيوط		٣	٢	-	١	٣	-	-	-	-	-	-	-
سوهاج		٥	٢	٣	-	٣	-	-	-	-	٣	٣	-
قنا		٤	٤	١	١	٤	-	-	-	-	١	١	-
أسوان		٧	٧	١	١	٥	-	-	-	-	١	٣	١
الأقصر		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مطروح		١	١	١	-	١	-	-	-	-	-	-	-
الوادي الجديد		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البحر الأحمر		١	١	١	-	١	-	-	-	-	١	-	-
شمال سيناء		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
جنوب سيناء		١	١	١	-	١	-	-	-	-	-	-	-

جدول (٤٧) عدد المنشآت موزعة طبقاً لوجود مخلفات بها وتوفيق اوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة  
علي مستوى النشاط الاقتصادي للقطاع العام / الاعمال العام لعام ٢٠١٣/٢٠١٤

عدد المنشآت التي وفقت اوضاعها مع وزاره البيئه	عدد المنشآت			البيان
	الاجمالي	يوجد بها مخلفات	لا يوجد بها مخلفات	
٤٢٧	٤٤٢	٢٧٠	١٧٢	الاجمالي العام
٢٩	٢٩	١٠	١٩	اجمالي الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار
٢٩	٢٩	١٠	١٩	دعم الزراعة وما بعد الحصاد
٧	١٢	٧	٥	اجمالي التعدين واستغلال المحاجر
١	٤	٣	١	استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي
١	٢	٢	-	تعدين خامات ركازات الفلزات المعادن
٥	٦	٢	٤	التعدين واستغلال المحاجر الاخرى
٣٥٦	٣٦٥	٢٤٢	١٢٣	اجمالي الصناعات التحويلية
١٩٣	١٩٩	١٥٢	٤٧	صناعات المنتجات الغذائية
١	١	١	-	صناعة المشروبات
٦	٦	٦	-	صناعة منتجات التبغ
٢٧	٢٨	١٨	١٠	صناعة المنسوجات
١	١	-	١	صناعة الجلد ومنتجاته
٥	٥	١	٤	صناعة الخشب ومنتجاته والفلين عدا صناعات الاثاث وصناعة الاصناف المنتجة من القش ومواد الضفر
١	٢	٢	-	صناعة الورق ومنتجاته
٢	٢	٢	-	الطباعة واستنساخ وسائط الاعلام المسجله
٢٤	٢٤	٥	١٩	صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية
١٧	١٧	١١	٦	صناعة المواد والمنتجات الكيماوية
٨	٨	٥	٣	صناعة المستحضرات الصيدلانية والكيماوية والدوائية ومنتجات النباتات الطبية
٥	٥	٣	٢	صناعة منتجات المطاط واللدائن
٩	٩	٥	٤	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الاخرى
٩	١٠	٨	٢	صناعة الفلزات القاعدية
١٣	١٣	٦	٧	صناعة منتجات المعادن المشكله عدا الماكينات
٢	٢	-	٢	صناعة الحاسبات والمنتجات الالكترونية والبصريه ومكوناتها وصناعة الاجهزه الطبيه
٥	٥	٣	٢	صناعة الاجهزه الكهربائيه
٧	٧	٥	٢	صناعة الالات والمعدات الغير مصنفة في موضع اخر
٤	٤	٢	٢	صناعة المركبات ذات المحركات
١٢	١٢	٥	٧	صناعة معدات النقل الاخرى
٣	٣	-	٣	صناعة الاثاث والمنتجات الخشبية غير المصنفة في موضع اخر
٢	٢	٢	-	اصلاح المعدات والاجهزه
٣٤	٣٥	١١	٢٤	اجمالي اصلاح المركبات ذات المحركات والدرجات النارية والسلع الشخصية المنزليه
٣٤	٣٥	١١	٢٤	صيانته واصلاح المركبات ذات المحركات والدرجات النارية
١	١	-	١	اجمالي أنشطة غير كاملة التوصيف
١	١	-	١	اصلاح اجهزه الحاسب الالى والسلع الشخصية

جدول (٤٨) عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها والنشاط الاقتصادي  
في منشآت القطاع العام و الأعمال العام لعام ٢٠١٣ / ٢٠١٤

النشاط	البيان	عدد المنشآت التي بها مخلفات	نوع المخلفات			طرق التخلص منها								
			صلبة	سائلة	غازية	البيع	الإلقاء في أماكن خاليه	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في أماكن مخصصة لذلك	إعادة دورة المنشأة	متعهدي جمع القمامة	أخري		
<b>الإجمالي العام</b>														
إجمالي الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك		١٠	١٠	-	-	٩	-	-	-	٣	١٧	٣٩	١٤٣	١٠
دعم الزراعة وما بعد الحصاد		١٠	١٠	-	-	٩	-	-	-	-	-	-	-	١
<b>اجمالي التعدين واستغلال المحاجر</b>		٧	٧	٣	-	٧	-	-	-	-	١	١	-	١
استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي		٣	٣	٣	-	٣	-	-	-	-	١	١	-	-
تعدين خامات (ركازات) الفلزات المعادن		٢	٢	-	-	٢	-	-	-	-	-	-	-	-
التعدين واستغلال المحاجر الأخرى		٢	٢	-	-	٢	-	-	-	-	-	-	-	١
<b>إجمالي الصناعات التحويلية</b>														
صناعات المنتجات الغذائية		١٥٢	١٤٧	١٥	٤	٣٧	٢	١	-	١	-	١٩	١١٤	-
صناعة المشروبات		١	١	-	-	١	-	-	-	-	-	-	١	-
صناعة منتجات التبغ		٦	٢	١	٤	٤	-	-	-	-	١	١	١	-
صناعة المنسوجات		١٨	١٤	٤	-	١٣	-	-	-	١	١	٥	٤	١
صناعة الجلد ومنتجاته		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صناعة الخشب ومنتجاته والفلين عدا صناعة الاثاث وصناعة الاصناف المنتجة من القش ومواد الضفر		١	١	-	-	١	-	-	-	-	-	-	-	-
صناعة الورق ومنتجاته		٢	٢	١	-	٢	-	-	-	-	-	-	١	-
الطباعة واستنساخ وسائط الاعلام المسجله		٢	٢	١	-	٢	-	-	-	-	١	-	-	-
صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية		٥	٥	٤	٢	٥	-	-	-	-	٢	١	١	١
صناعة المواد والمنتجات الكيماوية		١١	٧	٨	٢	١٠	-	-	-	-	-	٣	٤	٢
صناعة المستحضرات الصيدلانية والكيماوية والدوائية ومنتجات النباتات الطبيه		٥	٥	٤	٢	٣	-	-	-	-	٤	١	٢	١
صناعة منتجات المطاط واللدائن		٣	٣	-	-	٢	-	-	-	-	-	-	١	-

تابع :جدول ( ٤٨ ) عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقا لنوعها وطرق التخلص منها والنشاط الاقتصادي  
في منشآت القطاع العام والأعمال العام لعام ٢٠١٣ / ٢٠١٤

البيان النشاط	عدد المنشآت التي بها مخلفات	نوع المخلفات			طرق التخلص منها						
		صلبة	سائلة	غازية	البيع	الإلقاء في اماكن خاليه	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في اماكن مخصصة	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	متعهدي جمع القمامة	أخرى
صناعه منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	٥	٥	٢	١	٣	-	-	٣	١	١	-
صناعه الفلزات القاعديه	٨	٨	٢	-	٥	١	-	١	١	١	١
صناعه منتجات المعادن المشكله عدا الماكينات	٦	٥	٤	-	٤	١	-	١	٢	٣	١
صناعه الحسابات والمنتجات الالكترونيه والبصريه ومكوناتها وصناعه الاجهزه الطبيه	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
صناعه الاجهزه الكهربائيه	٣	٣	-	-	٣	-	-	-	-	-	-
صناعه الالات والمعدات الغير مصنفه في موضع أخر	٥	٥	٣	١	٥	-	-	١	١	١	-
صناعه المركبات ذات المحركات	٢	٢	-	-	١	-	-	-	-	١	-
صناعه معدات النقل الأخرى	٥	٥	٣	-	٣	-	-	-	٣	-	-
صناعه الاثاث والمنتجات الخشبيه غير المصنفه في موضع اخر	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
إصلاح المعدات والاجهزه	٢	٢	١	-	١	-	-	-	-	-	١
اجمالي اصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية والسلع الشخصية والمنزلية	١١	١١	٢	-	٤	-	-	١	-	٧	-
صيانته وإصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات	١١	١١	٢	-	٤	-	-	١	-	٧	-
إجمالي أنشطه غير كامله التوصيف	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
إصلاح أجهزه الحاسب الألي والسلع الشخصية	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

جدول (٤٩) عدد المنشآت موزعه طبقا لوجود مخلفات بها  
وتوفيق أوضاعها مع متطلبات وزاره البيئة علي مستوي المحافظات  
في منشآت القطاع الخاص لعام ٢٠١٣

عدد المنشآت التي وفقت أوضاعها مع وزارة البيئة	عدد المنشآت طبقا لوجود مخلفات			البيان المحافظة
	عدد المنشآت	يوجد مخلفات	لا يوجد مخلفات	
٧٧٣٣	٨٣٦٦	٧٧٠٢	٦٦٤	الإجمالي
١٤٦١	١٥١٥	١٤٥٦	٥٩	القاهرة
٨٩٥	١٠٢٦	٩٠٦	١٢٠	الإسكندرية
٨٣	٩٣	٨٦	٧	بورسعيد
٦٦	٨٣	٨١	٢	السويس
١٢٢	١٢٨	١٢٢	٦	دمياط
٣٦٨	٣٧٢	٣٦٣	٩	الدقهلية
٥٥٤	٥٥٧	٥٠٣	٥٤	الشرقية
٧٠٥	٧٠٧	٦٨٨	١٩	القليوبية
١٢٩	١٢٩	١٢٤	٥	كفر الشيخ
٤٤٣	٤٨٩	٤٤٦	٤٣	الغربية
٢٨٩	٣٠٤	٢٣٧	٦٧	المنوفية
٣٣١	٣٥٦	٢٩٨	٥٨	البحيرة
١٠٥	١١٤	٥٦	٥٨	الإسماعيلية
١٠٠٨	١٠٨٦	١٠١٢	٧٤	الجيزة
٢٠٢	٢١٣	٢٠٢	١١	بني سويف
١٢٨	٢٢٩	٢١٣	١٦	الفيوم
٣٨٩	٣٩٢	٣٨٠	١٢	المنيا
١٢٢	١٤٣	١٣٧	٦	أسيوط
١٣٦	١٥٢	١٤٧	٥	سوهاج
٥٠	٩٤	٨٧	٧	قنا
٦٠	٦٠	٤٤	١٦	أسوان
٩	٣٤	٣٠	٤	الأقصر
١٢	١٢	١١	١	البحر الأحمر
١٩	٢٠	٢٠	...	الوادي الجديد
١٨	٢٨	٢٨	...	مطروح
٢١	٢١	٢١	...	شمال سيناء
٨	٩	٤	٥	جنوب سيناء

جدول (٥٠) عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها  
والمحافظة للقطاع الخاص عام ٢٠١٣

عدد المنشآت طبقاً لطرق التخلص منها							عدد المنشآت طبقاً لنوع المخلفات			عدد المنشآت التي بها مخلفات	البيان المحافظة
أخرى	متعهدي جمع القمامة	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	الردم في أماكن مخصصه لذلك	الإلقاء في الترع والمصارف	الإلقاء في أماكن خالية	عن طريق بيعها	صلبة	سائلة	غازية		
٤١١	٢٧٨٢	٨١٩	٢٨٥	١٥٣	٧٦٢	٤٤٤١	٢٩٢	٥٩٨	٧٤٤٢	٧٧٠٢	الإجمالي العام
١٦	٧١٨	١١٣	٣٧	٧	٥٣	٨٨٢	٥	٥٥	١٤٤٤	١٤٥٦	القاهرة
٣١	٥٣٣	٩٨	٢٢	٨	١٤	٣٨٤	٨	٦٢	٨٨١	٩٠٦	الإسكندرية
١	٣٣	٨	١	...	٥	٥٦	٣	٧	٨٥	٨٦	بورسعيد
١	٢٨	٦	٢	١	...	٤١	١	٤	٨٠	٨١	السويس
...	٥٧	٢٠	٢	٢	٥	٧١	...	١٢	١١٧	١٢٢	دمياط
٢	٣٥	٢٥	١	٧	١٨	٣٠٩	٢٨	١٧	٣٥٣	٣٦٣	الدقهلية
١٠	١١٦	١٠٩	١٨	٥	٩٦	٣٠١	٢	٢٦	٤٩٠	٥٠٣	الشرقية
٣١	٣١٨	١٢٢	١٠	١٢	٥٢	٣٤٥	٢	٢٧	٦٧٧	٦٨٨	القليوبية
...	١٩	١٢	...	...	١٨	٩٤	١	٣	١٢٢	١٢٤	كفر الشيخ
٣٥	٩٤	٦٢	٢	٤	١٧	٣٣٥	١٥	٣٣	٤٢٠	٤٤٦	الغربية
١٧	٧٦	٣٦	٧	٣	١١	١٢٥	٣	٢٠	٢٢٨	٢٣٧	المنوفية
١٠	٥٤	٨	٤	٣٢	٢٤	٢٠٠	٢١	٣٢	٢٦١	٢٩٨	البحيرة
٣	١٦	٢	٥	٢	١٣	٢٥	١	١٣	٥٣	٥٦	الإسماعيلية
١٦٨	٢٩١	٧٠	١٢٩	٣٣	١٢٢	٥٥٦	٨٢	٧١	٩٩٧	١٠١٢	الجيزة
١	٢٧	٤	١٢	٢	١٦	١٥٦	٧	١٣	١٩٨	٢٠٢	بني سويف
...	٨٣	١٦	٢	٢٤	٨٠	١٢١	٢	٤٤	٢١١	٢١٣	الفيوم
٦٠	٨٦	٦٥	...	٩	٧٣	٢٢٢	٩٥	٧٧	٣٢٧	٣٨٠	المنيا
٦	٨٩	١٦	٥	١	٢٨	٢٢	٦	٣٩	١١٧	١٣٧	أسيوط
٥	٢٥	٥	٣	...	٦٥	٨١	...	٥	١٤٥	١٤٧	سوهاج
٧	٣	١١	٨	...	٢٢	٤٤	...	١١	٨٣	٨٧	قنا
٣	٢٦	...	٢	...	٦	٢١	...	٢	٤٤	٤٤	أسوان
...	٢٠	...	٧	...	٢	١٣	٢	٣	٢٩	٣٠	الأقصر
١	٧	٣	٣	...	٠	٢	١	٧	٩	١١	البحر الأحمر
٣	١١	٢	١	...	١٢	١	٤	١	١٩	٢٠	الوادي الجديد
...	١٣	٢	٢	١	٦	١٩	...	١٠	٢٧	٢٨	مطروح
...	٣	٣	...	...	٣	١٤	٢	٣	٢١	٢١	شمال سيناء
...	١	١	...	...	١	١	١	١	٤	٤	جنوب سيناء

جدول (٥١) عدد المنشآت موزعه طبقا لوجود مخلفات وتوفيق اوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة  
على مستوى النشاط الاقتصادي للقطاع الخاص لعام ٢٠١٣

عدد المنشآت التي وفقت اوضاعها مع وزاره البيئه	عدد المنشآت			البيان النشاط
	الاجمالي	يوجد مخلفات	لا يوجد مخلفات	
٧٧٣٣	٨٣٦٦	٧٧٠٢	٦٦٤	الاجمالي العام
١٧	١٧	١٣	٤	اجمالي الزراعة واستغلال الغابات وقطع الاشجار وصيد الاسماك
١٧	١٧	١٣	٤	دعم الزراعة وما بعد الحصاد
١٢١	١٤٨	١٠٦	٤٢	اجمالي التعدين واستغلال المحاجر
٢٥	٢٧	٢٦	١	استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي
١	١	١	...	تعدين خامات (ركازات) الفلزات المعادن
٩٤	١١٩	٧٨	٤١	التعدين واستغلال المحاجر الاخرى
١	١	١	...	انشطه الخدمات المتصله بالتعدين
٧٥٨٢	٨١٨٨	٧٥٧١	٦١٧	اجمالي الصناعات التحويليه
٤١٢٣	٤٥٧٢	٤٢٤٢	٣٣٠	صناعات المنتجات الغذائيه
١٤	١٤	١٢	٢	صناعه المشروبات
١٨	١٩	١٨	١	صناعه منتجات التبغ
٤٠٢	٤٢٨	٣٨٣	٤٥	صناعه المنسوجات
٣٣٦	٣٥٦	٣٢٢	٣٤	صناعه الملابس الجاهزه
٩٤	٩٦	٩٣	٣	صناعه الجلد ومنتجاته
٥١	٥٦	٥٦	...	صناعه الخشب ومنتجاته والفلين عدا صناعه الاثاث وصناعه
١٣٠	١٣٤	١٢٢	١٢	صناعه الورق ومنتجاته
١٣١	١٣٩	١٣٠	٩	الطباعة واستنساخ وسائط الاعلام المسجله
١٠	١٠	٩	١	صناعه فحم الكوك والمنتجات النفطيه
٢٦٠	٢٦٩	٢٣٦	٣٣	صناعه المواد والمنتجات الكيمائيه
٤٣	٤٤	٤١	٣	صناعه المستحضرات الصيدلانيه والكيمائيه والدوائيه ومنتجات
٣٠٦	٣١٥	٢٨٢	٣٣	صناعه منتجات المطاط واللدائن
٧٠٥	٧٤٢	٧١٠	٣٢	صناعه منتجات المعادن اللافلزيه الاخرى
٧٨	٨٢	٧٥	٧	صناعه الفلزات القاعديه
٣٣٥	٣٤٩	٣٢٨	٢١	صناعه منتجات المعادن المشكله عدا الماكينات والمعدات
٢٩	٢٩	٢٨	١	صناعه الحاسبات والمنتجات الالكترونيه والبصريه ومكوناتها
١٥٠	١٥٤	١٣٦	١٨	صناعه الاجهزه الكهربائيه
٩٠	٩٢	٨٢	١٠	صناعه الالات والمعدات الغير مصنفه في موضع اخر
٥٨	٦٣	٥٧	٦	صناعه المركبات ذات المحركات
١٣	١٤	١١	٣	صناعه معدات النقل الاخرى
١٣٤	١٣٨	١٣١	٧	صناعه الاثاث والمنتجات الخشبيه غير المصنفه في موضع اخر
٦٧	٦٧	٦٢	٥	صناعات تحويليه اخرى
٥	٦	٥	١	اصلاح المعدات والاجهزه
٢	٢	٢	...	اجمالي الامداد المائي واداره ومعالجه النفايات
٢	٢	٢	...	جمع ومعالجه وتدوير النفايات
٩	٩	٩	...	اجمالي اصلاح المركبات ذات المحركات والدرجات الناريه
٩	٩	٩	...	صيانه واصلاح المركبات ذات المحركات والدرجات الناريه
٢	٢	١	١	اجمالي انشطه غير كامله التوصيف
٢	٢	١	١	اصلاح اجهزه الحاسب الالى والسلع الشخصيه والمنزليه

جدول (٥٢) عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها على مستوى النشاط الاقتصادي للقطاع الخاص عام ٢٠١٣

النشاط	البيان	عدد المنشآت التي بها مخلفات	نوع المخلفات			طرق التخلص منها						
			صلبة	سائلة	غازية	عن طريق بيعها	الإلقاء في أماكن خالية	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في أماكن مخصصة لذلك	إعادة دورانها بمعرفة المنشأة	متعهدي جمع القمامة	أخري
الإجمالي العام		٧٧٠٢	٧٤٤٢	٥٩٨	٢٩٢	٤٤٤١	٧٦٢	١٥٣	٢٨٥	٨١٩	٢٧٨٢	٤١١
إجمالي الزراعة واستغلال الغابات وقطع الأشجار وصيد الأسماك		١٣	١٣	...	...	٩	١	...	...	٣	٢	١
دعم الزراعة ومابعد الحصاد		١٣	١٣	...	...	٩	١	...	...	٣	٢	١
إجمالي التعدين واستغلال المحاجر		١٠٦	١٠٣	٢٣	١٠	٦٧	٤	١	٨	١٢	٢٠	٦
استخراج البترول الخام والغاز الطبيعي		٢٦	٢٣	٢٣	١٠	٢	...	١	٨	١١	١٥	١
تعدين خامات (ركازات) الفلزات المعادن		١	١	...	...	...	...	...	...	...	١	...
التعدين واستغلال المحاجر الأخرى		٧٨	٧٨	...	...	٦٥	٤	...	...	١	٣	٥
انشطه الخدمات المتصلة بالتعدين		١	١	...	...	...	...	...	...	...	١	...
إجمالي الصناعات التحويلية		٧٥٧١	٧٣١٥	٥٧٤	٢٨٢	٤٣٦٢	٧٥٤	١٥٢	٢٧٧	٨٠٤	٢٧٥١	٤٠٣
صناعات المنتجات الغذائية		٤٢٤٢	٤٠٩٠	٣٤٢	١٦٤	٢٨٥٠	٤٥٧	٩٦	٥٣	٢١٥	١٤٤٩	٢٠٧
صناعة المشروبات		١٢	١٠	٦	...	٦	١	...	...	٢	١٠	...
صناعة منتجات التبغ		١٨	١٧	١	...	٣	١	...	...	٦	٧	٢
صناعة المنسوجات		٣٨٣	٣٦٢	٣١	...	١٨٠	٤١	٦	٥	٥٠	١٤٤	١٨
صناعة الملابس الجاهزه		٣٢٢	٣٢٠	٨	...	١٦٠	٢٤	١	٥	٢٣	١٦٩	٨
صناعة الجلد ومنتجاته		٩٣	٩٢	٢	...	١٣	٥	١	٧	٧	٧٣	١
صناعة الخشب ومنتجاته والفلين عدا صناعة الاثاث وصناعة الاصناف المنتجه من القش ومواد الضفر		٥٦	٥٥	٢	...	٣٥	٦	...	...	٥	٢١	٤
صناعة الورق ومنتجاته		١٢٢	١٢١	٤	...	٤٨	١١	٤	١٠	٣٢	٤٨	٦
الطباعة واستنساخ وسانط الإعلام المسجلة		١٣٠	١٢٧	٤	١	٦٩	٤	١	٣	١٦	٧١	٣
صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية		٩	٧	٣	١	١	...	١	...	...	٦	١
صناعة المواد والمنتجات الكيماوية		٢٣٦	١٨٨	٨٩	١٣	٥١	٣١	١٣	٣١	٥٩	١٠٣	١٧

تابع جدول (٥٢) عدد المنشآت التي بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها وطرق التخلص منها على مستوى النشاط الاقتصادي للقطاع الخاص عام ٢٠١٣

طرق التخلص منها							نوع المخلفات			عدد المنشآت التي بها مخلفات	البيان	النشاط
أخري	متعهدي جمع القمامة	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	الردم في اماكن مخصصة لذلك	الإلقاء في الترع والمصارف	الإلقاء في اماكن خاليه	عن طريق بيعها	صلبة	سائلة	غازية			
٦	٢١	٨	٤	...	٢	١٠	...	١٠	٣٨	٤١	صناعة المستحضرات الصيدلانية والكيميائية والدوائية ومنتجات النباتات الطبيه	
٧	١١٣	١١٣	١٣	١	٢٦	٩٠	٣	١٤	٢٨١	٢٨٢	صناعة منتجات المطاط واللدائن	
٨٨	٩٦	١٠١	١٠٩	٢٤	٨٠	٤٥٤	٨٩	٣٨	٦٩٧	٧١٠	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الاخرى	
٦	١٧	٣١	٥	١	٧	٢٤	٧	٤	٧٤	٧٥	صناعة الفلزات القاعدية	
٦	١٣٧	٤٦	٧	٢	٢٦	١٦٨	١	٤	٣٢٧	٣٢٨	صناعة منتجات المعادن المشكله عدا الماكينات والمعدات	
٣	١٤	٥	٣	...	١	٨	...	...	٢٨	٢٨	صناعة الحاسبات والمنتجات الالكترونيه والبصريه ومكوناتها و الاجهزه الطبيه	
٤	٦٧	٢٦	٣	...	١٢	٥٠	٢	٣	١٣٥	١٣٦	صناعة الأجهزة الكهربائية	
٥	٤١	١٠	١	...	٤	٣٩	...	٤	٨٢	٨٢	صناعة الآلات والمعدات الغير مصنفة	
٤	٢٥	٩	٧	...	٥	٢٤	١	٢	٥٦	٥٧	صناعة المركبات ذات المحركات	
١	٩	١	...	...	...	٢	...	١	١١	١١	صناعة معدات النقل الاخرى	
٤	٦٨	٢٢	٥	١	٨	٦١	...	١	١٣١	١٣١	صناعة الاثاث والمنتجات الخشبيه غير المصنفة في موضع اخر	
٢	٣٧	١٧	٦	...	٢	١٦	...	١	٦١	٦٢	صناعات تحويليه أخرى	
...	٥	...	...	...	...	...	...	...	٥	٥	اصلاح المعدات والاجهزه	
...	١	...	...	...	١	١	...	...	٢	٢	<b>إجمالي الامداد المائي واداره ومعالجة المخلفات</b>	
...	١	...	...	...	١	١	...	...	٢	٢	جمع ومعالجة وتدوير المخلفات	
١	٧	...	...	...	٢	٢	...	١	٨	٩	<b>إجمالي اصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات الناريه .</b>	
١	٧	...	...	...	٢	٢	...	١	٨	٩	صيانه واصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات الناريه	
...	١	...	...	...	...	...	...	...	١	١	<b>اجمالي أنشطة غير كاملة التوصيف</b>	
...	١	...	...	...	...	...	...	...	١	١	اصلاح اجهزة الحاسب الالى والسلع الشخصية والمنزلية	

القسم الرابع

إحصاءات التنوع البيولوجي

واستخدامات الأرض

القسم الرابع  
إحصاءات التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض

أولاً - إحصاءات التنوع البيولوجي :  
١- المحميات الطبيعية في ج.م.ع :

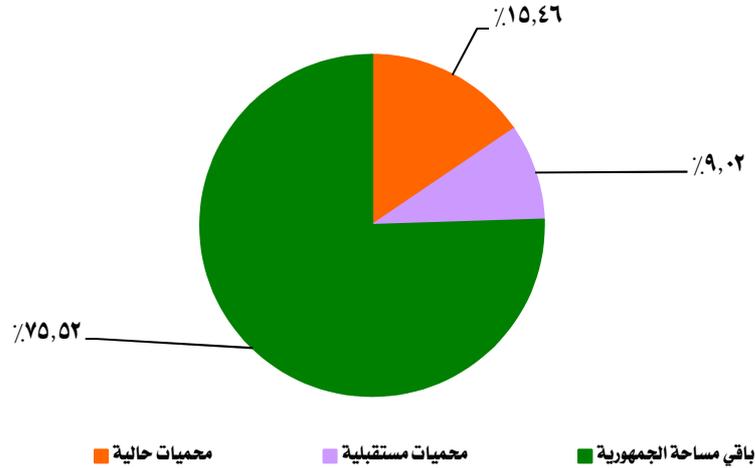
جدول (٥٣) المحميات الطبيعية الحالية والمستقبلية في مصر عام ٢٠١٤

محميات مستقبلية (١)	محميات حالية	البيان
١٥	٣٠	العدد
٩٠١٧٣,٩٤	١٤٧٤٥٠,٥١٨٦	المساحة (كم <sup>٢</sup> )
٩,٠٢	١٥,٤٦	نسبة مساحة المحميات إلى إجمالي مساحة الجمهورية (%)

المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة

(١) تحت الإنشاء

شكل (١٣) التوزيع النسبي لمساحة المحميات الطبيعية الحالية والمستقبلية لإجمالي الجمهورية عام ٢٠١٤



أ - المحميات الطبيعية الحالية:

جدول (٥٤) تطور عدد المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للمساحة التراكمية (\*)  
والنسبة المئوية خلال السنوات (١٩٨٣ - ٢٠١٤)

السنوات	عدد المحميات	المساحة التراكمية كم <sup>٢</sup> (*) لإجمالي المساحة الكلية للجمهورية (%)	نسبة المساحة التراكمية
١٩٨٣	١	٧٧٨,٢٢	٠,٠٨
١٩٨٥	٣	١٠٠٧,٤٩	٠,١٠
١٩٨٦	٦	٤٢١٦١,٧	٤,٢٢
١٩٨٨	٨	٤٧١٢٦,٦٢	٤,٧١
١٩٨٩	١٤	٧٣٠٤٧,٤٢	٧,٣٠
١٩٩٢	١٧	٧٤٠٠٣,٢٩	٧,٤٠
١٩٩٨	٢٠	٧٨٠٩٣,٧٨	٧,٨١
١٩٩٩	٢١	٧٨١٥٥,٧٦	٧,٨٢
٢٠٠٢	٢٣	٨٩٠٢١,٢٤	٨,٩٠
٢٠٠٣	٢٤	٩٥٧٥٠,٦٧	٩,٥٨
٢٠٠٦	٢٥	٩٧٤٦٠,٣٨	٩,٧٥
٢٠٠٧	٢٧	١٤٥٩٨٦,١١	١٤,٦٠
٢٠١٠	٢٩	١٤٦٤٧٨,٤٢	١٤,٦٥
٢٠١٢	٣٠	١٤٦٤٩٥,٤٦	١٤,٦٥
٢٠١٣	٣٠	١٤٦٤٩٥,٤٦	١٤,٦٥
٢٠١٤	٣٠	١٤٦٤٩٥,٤٦	١٤,٦٥

المصدر : جهاز شئون البيئة  
(\*) بيانات مدققة

جدول (٥٥) المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٤

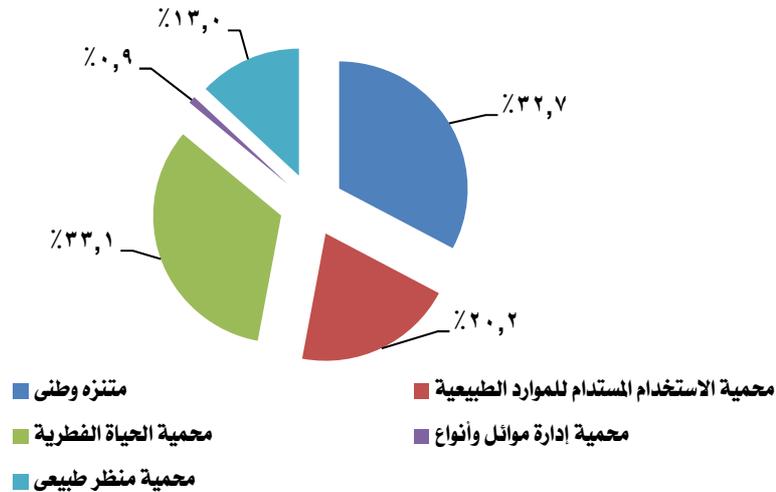
اسم المحمية	المنطقة	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	النسبة المئوية من إجمالي مساحة المحميات (%)
<b>الاجمالي العام للمحميات</b>			
		١٤٦٤٩٥,٤٦	١٠٠
<b>١. متنزه وطنى</b>			
<b>الاجمالي</b>			
رأس محمد	سيناء	٧٧٨,٢٢	٣٢,٧
علبه	البحر الأحمر	٤٠٤٦١,٩٦	
وادي الجمال (حمامة)	البحر الأحمر	٦٧٢٩,٤٣	
<b>٢. محمية الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية</b>			
<b>الاجمالي</b>			
العميد	المنطقة الشمالية	٦٩١,٨٤	٢٠,٢
قارون	المنطقة المركزية	١٣٤٠,٩٤	
وادي الريان	المنطقة المركزية	١٧٥٧,٩٠	
الوادي الأسيوطي	المنطقة الجنوبية	٣٥,٣٠	
وادي العلاقي	المنطقة الجنوبية	٢٢٧٧٩,٠٢	
نبق	سيناء	٥١٨,٠٩	
ابو جالوم	سيناء	٤٢٥,٧٤	
جزيرة نهر النيل	نهر النيل	١٦٠,٠٠	
وادي دجله	المنطقة المركزية	٦١,٩٨	
الجزر الشمالية للبحر الأحمر	البحر الاحمر	١٧٠٩,٧١	
الواحات البحرية	المنطقة الغربية	١٠٢,٦٥	
<b>٣. محمية الحياة الفطرية</b>			
<b>الاجمالي</b>			
الجلف الكبير	المنطقة الغربية	٤٨٥٢٤,٨١	٣٣,١
<b>٤. محمية إدارة موائل وأنواع</b>			
<b>الإجمالى</b>			
الأحراش	سيناء	٣,٣٨	٠,٩
الزرائيق	سيناء	٢٢٥,٨٩	
سالوجا وغزال	المنطقة الجنوبية	٠,٤٠	
أشتوم الجميل	المنطقة الشمالية	١٧٠,٦٥	
البرلس	المنطقة الشمالية	٩١١,٢١	

تابع جدول (٥٥) المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٤

اسم المحمية	المنطقة	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	النسبة المئوية من إجمالي مساحة المحميات (%)
<b>٥. محمية أثر طبيعي</b>			
<b>الإجمالي</b>			
الغابة المتحجرة	المنطقة المركزية	٦,٠٤	= ٣٧,٦٥
قبة الحسنه	المنطقة المركزية	١,٦١	
كهف وادي سنهور	المنطقة المركزية	١٢,٠٤	
الدبابية	المنطقة الجنوبية	٠,٩٢	
نيزك جبل كامل	المنطقة الجنوبية	١٧,٠٤	
<b>٦. محمية منظر طبيعي</b>			
<b>الإجمالي</b>			
سانت كاترين	سيناء	٤٧٩٤,٢٧	١٣,٠
طابا	سيناء	٣٠١٩,٢٨	
سيوه	المنطقة الغربية	٧٧٣١,٩٢	
الصحراء البيضاء	المنطقة الغربية	٣١٣٣,٥٦	
السلوم	المنطقة الشمالية	٣٨٩,٦٦	

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل (١٤) التوزيع النسبي للمحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٤



**ب - المحميات الطبيعية المستقبلية في مصر حتى عام ٢٠١٧ :**

في إطار الإستراتيجية الوطنية لصون التنوع البيولوجي في مصر تم إجراء المسوح الميدانية من الجهات المختصة للتعرف علي المواقع التي تستحق إعلانها محميات طبيعية وقد توصلت الدراسات إلي ترشيح المناطق التالية والتي تمثل ٩٪ من مساحة مصر تقريباً.

**جدول (٥٦) المحميات الطبيعية المستقبلية في مصر حتى عام ٢٠١٧**

المنطقة	المحمية	المساحة (كم <sup>٢</sup> )
	<b>إجمالي</b>	<b>٩٠١٧٣,٩٤</b>
الصحراء الغربية	منخفض القطارة / المغره	١٣٧٨٩,٧٩
	أم الدبايب	٣٥٤٥,٢٩
	كركر ودنقل	٥٧٣٧,٤٧
	رأس الحكمة	٢١٠,٥٧
	الثويله	٢٩٤,٣٨
	القصير	٤٠٧٥,٣
	جبل كامل	١٧,٠٤
الصحراء الشرقية	جبل الشايب	٤٨٨٩,١٦
	وادي قنا	٨٠٦١,٠٧
	شعاب البحر الأحمر العظيم	٤٢٨٦٨,٣٨
	الجلالة القبليه	٤٨٤٤,٠٢
	ملاحة رأس شقير	١٠٧,٨٨
سيناء	القسيمة	٥٤٨,٥
	المغارة	١٦٠
	وادي جيرافي	١٠٢٥,٠٩

المصدر : جهاز شئون البيئة

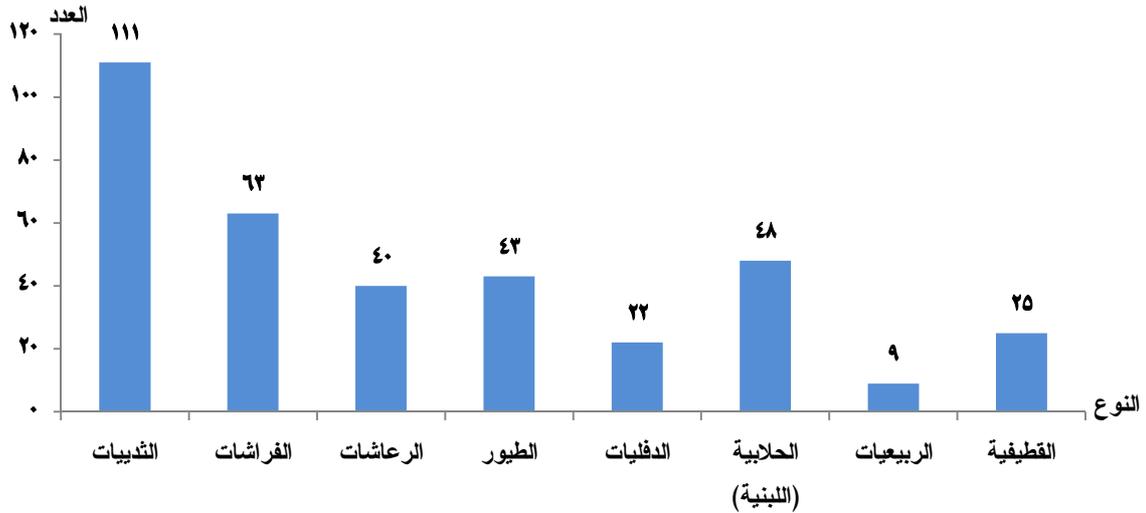
٢ - القائمة الحمراء للثدييات والفرشات المصرية:

جدول (٥٧) القائمة الحمراء للثدييات والفرشات المصرية عن عام ٢٠١٤

								النوع
الثدييات	الفرشات	الرعاشات	الطيور	الدفليات	الحلالية (اللبنية)	الربيعيات	القطيفية	حالة التهديد
١١١	٦٣	٤٠	٤٣	٢٢	٤٨	٩	٢٥	الاجمالي
٤	١	٣	١٠	٠	٧	٠	٠	مهدد بالانقراض وفي وضع حرج
١١	١	٧	١١	٢	٧	١	٣	مهدد بالانقراض
٢٤	١٤	١٠	١٠	٧	٢٢	٣	٦	معرض للانقراض
١٥	١٦	٩	٠	٢	٠	٢	٥	معلومات غير متوفرة
٣٦	١٧	١١	١١	١١	١٢	٠	١١	غير مهدد أو التهديد غير معنوي
٢١	١٤	٠	١	٠	٠	٣	٠	لم يتم تقييمه

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل (١٥) القائمة الحمراء للثدييات والفرشات المصرية عن عام ٢٠١٤



٣ - الأنواع الدخيلة والغازية والمسجلة بالبيئة المصرية عام ٢٠١٤ :

الأنواع الدخيلة والغازية هي الأنواع التي دخلت وغزت البيئة المصرية بقصد أو بدون قصد والتي تم تسجيل أنواعها بمعرفة الجهات المختصة في مصر .

جدول (٥٨) الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية لعام ٢٠١٤

الإجمالي	لليابسة	للمياه	المجموعة التصنيفية الانواع
٢٤١	١٢٧	١١٤	المجموع الكلي
٩١	٤٦	٤٥	النباتات
١٧	—	١٧	القشريات
٣٠	٣٠	—	الحشرات
١	١	—	العنكبوتيات
٣٥	—	٣٥	الأسماك
٣	٣	—	الثدييات
٥	٥	—	الطيور
٢	—	٢	الزواحف
١	—	١	البرمائيات
١٧	١٧	—	الفيروسات
١٢	١٢	—	الفطريات
٦	٦	—	البكتريا
٦	٦	—	الخيوطيات
٨	—	٨	الرخويات
١	—	١	الجلد شوكيات
١	—	١	الجوفمعويات
٢	١	١	الديدان الحلقية
—	—	١	المرجانيات
—	—	١	قناديل البحر
—	—	١	الطحالب (السوطيات الدوارة)

المصدر : جهاز شئون البيئة

## ثانيا - إحصاءات استخدامات الأرض:

يتم استخدام الأرض لأكثر من غرض وتوزع هذه الاستخدامات للمساحة المأهولة كما يلي :

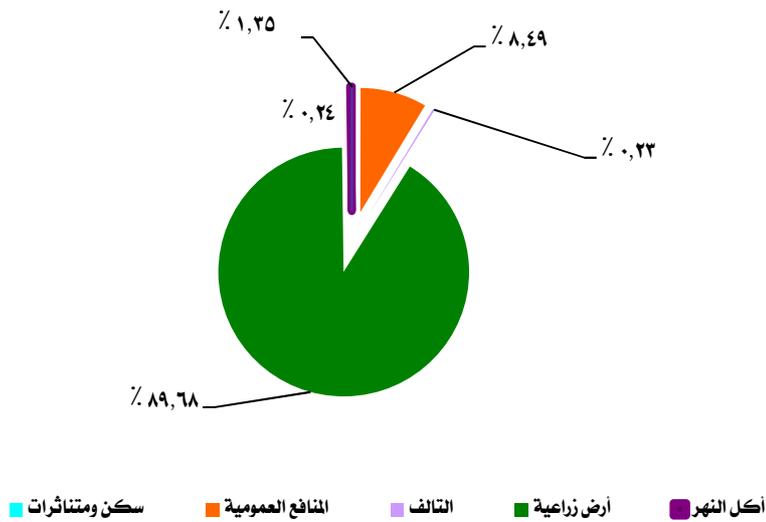
### جدول (٥٩) تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام ٢٠١٠ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٠

الوحدة : بالفدان

السنوات الاستخدامات	٢٠١٠		٢٠٠٥		٢٠٠٠	
	المساحة المأهولة %	المساحة المأهولة	المساحة المأهولة %	المساحة المأهولة	المساحة المأهولة %	المساحة المأهولة
الإجمالي	١٠٠	٩٦٤١٢٧٥	١٠٠	٩٤٨٠٢٩٤	١٠٠	٨٩١٥٤١١
سكن ومتنثرات	١,٣٥	١٣٠٢٨٧	١,٢٩	١٢٢٥٦٠	١,٣٦	١٢١٣٢٢
المنافع العمومية	٨,٤٩	٨١٨٣٠٥	٨,٨٤	٨٣٧٩٤٣	١٠,٩٩	٩٧٩٩٨١
التالف	٠,٢٣	٢١٨٨٢	٠,١٣	١١٨٩٥	٠,١	٨٩٣٦
أرض زراعية	٨٩,٦٨	٨٦٤٦٤٨٧	٨٩,١	٨٤٤٦٩١٩	٨٧,١٣	٧٧٦٨٤١٣
أكل النهر	٠,٢٤	٢٢٩٧٨	٠,٢٣	٢٢٢٤٧	٠,٢٦	٢٢٨٢٤
السكك الحديدية	=	١٣٣٦	٠,٤١	٣٨٧٣٠	٠,١٦	١٣٩٣٥

المصدر : وزارة الزراعة ( النشرة تصدر كل خمس سنوات )

شكل (١٦) التوزيع النسبي للمساحة المأهولة طبقاً لإستخدامها خلال عام ٢٠١٠



جدول (٦٠) اعداد ومساحات الحدائق العامة علي مستوي الجمهورية  
خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٤)

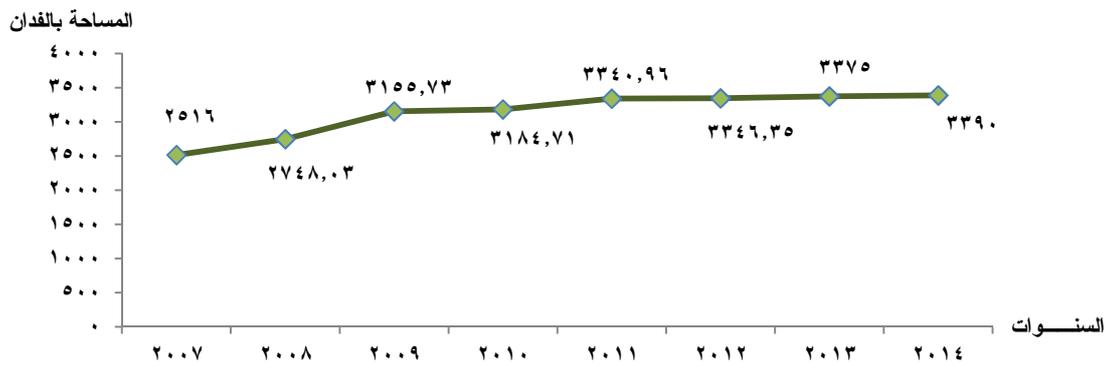
السنوات	العدد	المساحة (بالفدان)
٢٠١٤	٢٩٢٠	٣٣٩٠
٢٠١٣	٢٩٠١	٣٣٧٥
٢٠١٢	٢٨٨٢	٣٣٤٦,٣٥
٢٠١١	٢٦٦٤	٣٣٤٠,٩٦
٢٠١٠	٢٤٩٣	٣١٨٤,٧١
٢٠٠٩	٢٤٠٤	٣١٥٥,٧٣
٢٠٠٨	٢١٨٤	٢٧٤٨,٠٣
٢٠٠٧	٢٠٢٠	٢٥١٦

المصدر: جهاز شئون البيئة

قامت وزارة الدولة لشئون البيئة باجراء حصر لأعداد الحدائق ومساحتها علي مستوي الجمهورية خلال الفترة من ٢٠٠٧ حتي ٢٠١٤ وذلك نظرا للدور الهام للحدائق العامة والتشجير في المحافظة علي التوازن الأيكولوجي وتحسين الظروف المعيشية.

شكل (١٧) تطور مساحات الحدائق العامة علي مستوي الجمهورية

خلال الفترة (٢٠٠٧ - ٢٠١٤)



جدول ( ٦١ ) الغابات التي تروى بمياه الصرف الصحي المعالج حتى نهاية عام ٢٠١٤

المحافظة	عدد الغابات	الارض المخصصة للغابات ( فدان )					طاقة التصريف ( الف م٣/يوم )
		الاجمالي	المساحة المنزرعة	المساحة الخالية المتبقية	التعديلات	التصميمي	
الإجمالي	٨٥	٩٥٩٤٦	١٠٨٣٨	٧٣٤٣٥	١١٦٧٣	١٨٧٠	٨٩٣,٤
اسوان	١٢	٦٨٤٣	١٥٢٠	٥٣٢٣	—	١٦٠,٩	١٣٧,٤١
بنى سويف	٣	١٠٣٢	٤٥٧	٣٣٩	٢٣٦	٧٤	٣٩
الفيوم	٢	١٧٠	٨٠	٩٠	—	٦,٨	٦,٨
مطروح	١	٢٠٥٥	٤٠٠	١١٥٥	٥٠٠	٢٥	٢٢
البحر الاحمر	٤	٤٨٠٩	٤٥٠	٤٢٢٩	١٣٠	١١٢	٣٥
قنا	٩	١٧٨٩٣	٣٨٠	١٦١٦٣	١٣٥٠	٢٣٢	٩٦
سوهاج	٩	١٣٠٨٨	٢٨٦٦	٧٩٦٥	٢٢٥٧	٣٠٩	١٢٧
المنيا	٢	٤٥٠٠	—	١٠٠٠	٣٥٠٠	١١٠	٣
اسيوط	١٠	٢٠٢٦٥	٤٢٠	١٦٣٤٥	٣٥٠٠	٣٤٢	١٠٧
الوادى الجديد	٩	٩٠٠٠	٨٦٠	٨١٤٠	—	٧٩,٢٥	١٧,٢
شمال سيناء	٤	٢٢٨٥	٥	٢٢٨٠	—	٥٥,٩	١٩,٣
جنوب سيناء	٨	١٠١٥	٤٥٥	٥٦٠	—	٥٠,٥	٢٢,٢
الاقصر	٨	١٠٥٤١	٨٤٥	٩٤٩٦	٢٠٠	١٢٨	٧٩
المنوفية	١	١٢٠٠	١٢٠٠	—	—	٣٥	٣٢,٥
البحيرة	١	٣٥٠	—	٣٥٠	—	٢٠	٢٠
الاسماعيلية	٢	٩٠٠	٩٠٠	—	—	١٣٠	١٣٠

المصدر: الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

القسم الخامس  
التغيرات المناخية  
وخصائص الطقس

**القسم الخامس**  
**التغيرات المناخية وخصائص الطقس**

أولاً- إجمالي كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون:

جدول (٦٢) كمية ونسبة إنبعاثات غازات الاحتباس الحرارى

ومتوسط نصيب الفرد في جمهورية مصر العربية عامى ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥

الوحدة: مليون طن ثانى أكسيد الكربون المكافئ

السنة	غازات الاحتباس الحرارى		انبعاثات غاز ثانى أكسيد الكربون	
	كمية الإنبعاثات	نسبة إنبعاثات مصر بالنسبة للعالم (%)	كمية الإنبعاثات	نسبة المساهمات في إجمالي الإنبعاثات (%) (طن / سنة)
٢٠٠٥ (١)	٢٤٧,٩٧	٠,٦	١٦٧,٦	٦٧,٦
٢٠٠٠	١٩٣,٣	٠,٥	١٢٨,٢	٦٦,٣
١٩٩٠	١١٦,٦	٠,٤	٨٤,٤٦	٧٢,٤

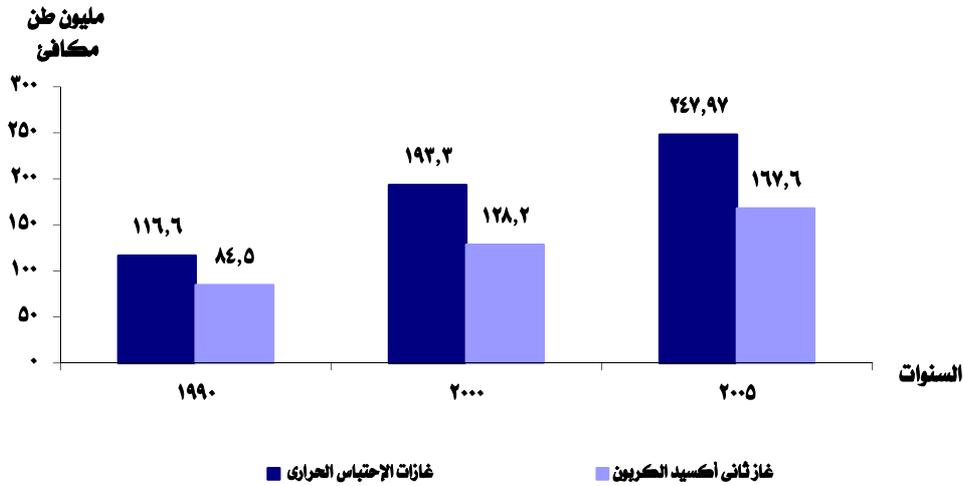
(١) تقارير الإبلاعات الوطنية الأول صادر عام ١٩٩٩ ، والثانى صادر عام ٢٠١٠ والثالث بيانات اولية في مرحلة الطباعة وهى آخر بيانات رسمية متوفرة

بجهاز شئون البيئة منذ عام ٢٠١٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل ( ١٨ ) كمية إنبعاثات غازات الاحتباس الحرارى وثانى اكسيد الكربون

في جمهورية مصر العربية عامى ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥



جدول (٦٣) إنبعاثات غازات الإحتباس الحرارى وفقاً للقطاعات

عام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥

الوحدة: الف طن ثان أكسيد الكربون المكافئ

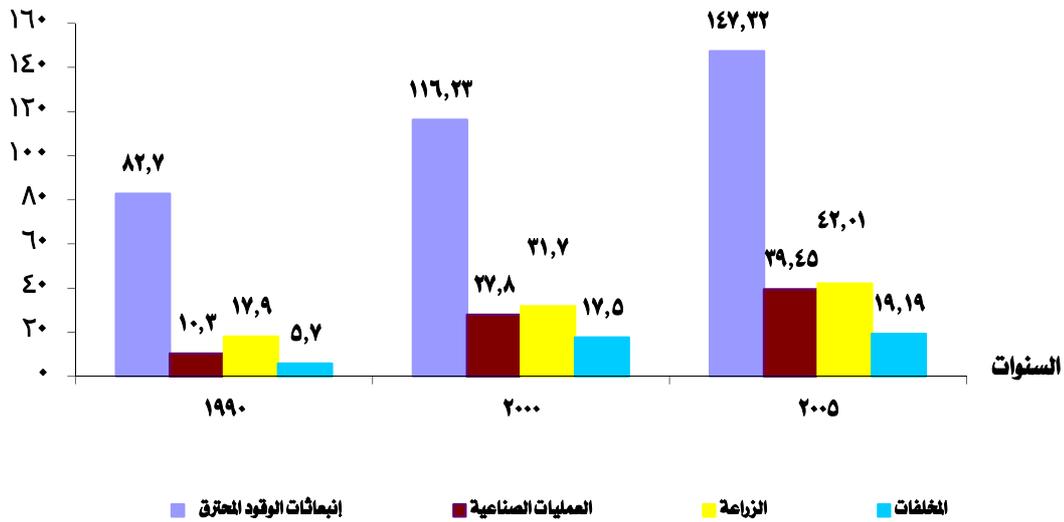
القطاع	السنوات		٢٠٠٠		٢٠٠٥	
	١٩٩٠	٢٠٠٠	١٩٩٠	٢٠٠٠	١٩٩٠	٢٠٠٥
الإجمالي	١٠٠	١١٦,٦	١٠٠	١٩٣,٣	١٠٠	٢٤٧,٩٧
إنبعاثات الوقود المحترق ( الطاقة/النقل/الغازات )	٧٠,٩	٨٢,٧	٦٠,١	١١٦,٢٣	٥٩,٤	١٤٧,٣٢
العمليات الصناعية	٨,٨	١٠,٣	١٤,٤	٢٧,٨	١٦	٣٩,٤٥
الزراعة	١٥,٤	١٧,٩	١٦,٤	٣١,٧	١٦,٩	٤٢,٠١
المخلفات	٤,٩	٥,٧	٩,١	١٧,٥	٧,٧	١٩,١٩

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل ( ١٩ ) إنبعاثات غازات الإحتباس الحرارى وفقاً للقطاعات

عامى ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥

الف طن مكافئ



جدول ( ٦٤ ) نسب خفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الية التنمية النظيفة حتى

عام ٢٠١٤

الوحدة : ألف طن المكافئ

المشروعات المتطورة خفض الكربون	كمية الخفض لثاني أكسيد الكربون المتوقعة سنويا	نسبة الخفض المتوقع سنويا من كل قطاع ( % )
الإجمالي	٤٢٠٦	١٠٠
النقل	٢٢	٠,٥
الطاقة المتجددة	٨٠٠	١٩
الصناعة	١٦٢٨	٣٨,٧
تحسين كفاءة الطاقة	٣٢١	٧,٧
تحويل الوقود	١٠٣٩	٢٤,٧
المخلفات	٣٩٦	٩,٤

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول ( ٦٥ ) تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ

خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠١٤)

الوحدة : الالف طن المكافئ

السنوات	كمية الخفض السنوى التراكمى
٢٠١٤	٤٢٠٦
٢٠١٣	٤٢٣٧
٢٠١٢	٣٩٠٦
٢٠١١	٣٢٩٣
٢٠١٠	٢٦٤٢
٢٠٠٩	١٨٢٩
٢٠٠٨	١٨٢٩
٢٠٠٧	١٧١٩
٢٠٠٦	١٤٧٠

المصدر : جهاز شئون البيئة

## الإستراتيجية المصرية لحماية طبقة الأوزون:

تمثل الإجراءات المتبعة لحماية طبقة الأوزون في الالتزام بأحكام ومقررات (بروتوكول مونتريال) الخاص في تطبيق خفض التدريجي لاستهلاك المواد المستنفذة لطبقة الأوزون وصولاً إلى التخلص التام من هذه المواد وفقاً للجدول الزمنية المحددة بالبروتوكول والتعديلات المختلفة التي أدخلت عليه .

جدول ( ٦٦ ) التوقعات المستقبلية لنسب الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون خلال الفترة ( ٢٠١٥ - ٢٠٣٠ )

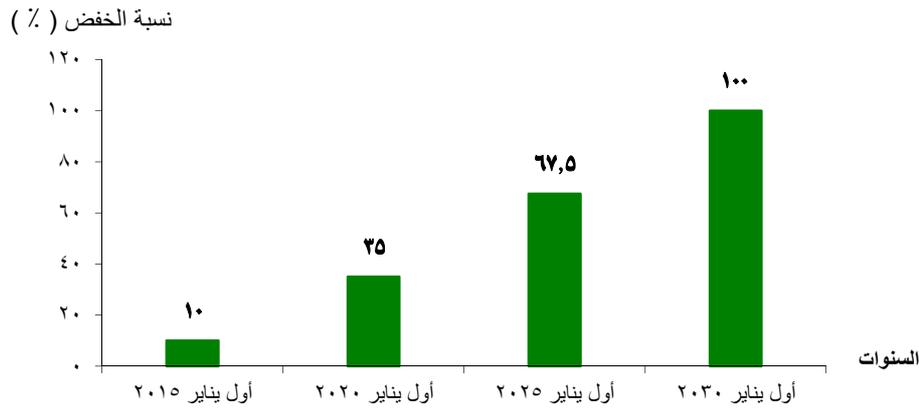
السنوات	نسبة الخفض ( % )
٢٠٣٠ / ١ / ١ (١)	١٠٠
٢٠٢٥ / ١ / ١	٦٧,٥
٢٠٢٠ / ١ / ١	٣٥
٢٠١٥ / ١ / ١	١٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

(١) ١٠٠٪ ( مع إمكانية منح إعفاءات للإستخدامات الضرورية )

شكل (٢٠) التوقعات المستقبلية لنسب الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد

طبقة الأوزون خلال الفترة ( ٢٠١٥ - ٢٠٣٠ )



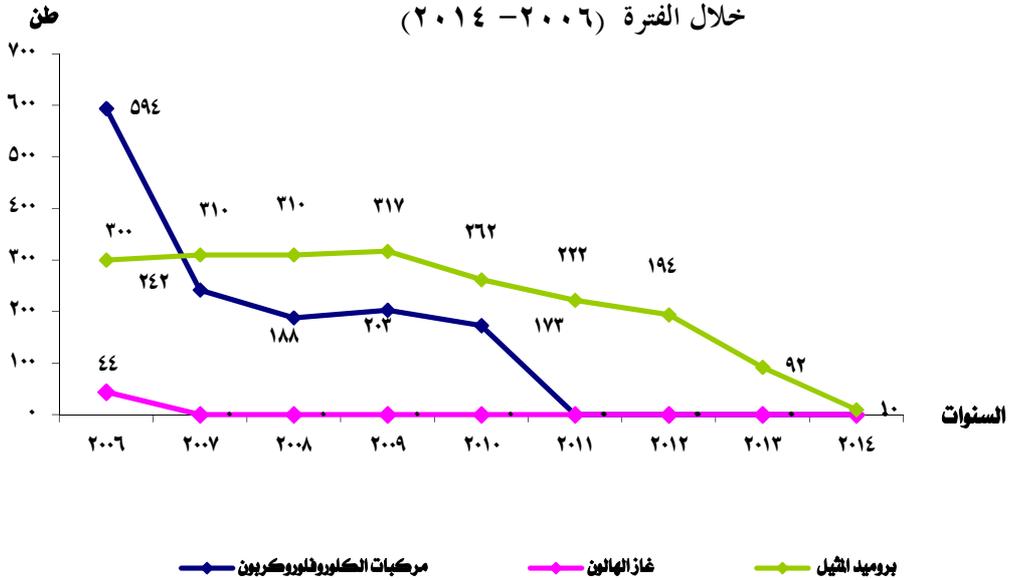
جدول ( ٦٧ ) الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون  
خلال الفترة ( ٢٠٠٦ - ٢٠١٤ )

الوحدة : بالطن

السنوات	مركبات الكلوروفلوروكربون غاز الهالون	بروميد الميثيل
٢٠١٤	-	١٠
٢٠١٣	-	٩٢
٢٠١٢	-	١٩٤
٢٠١١	-	٢٢٢
٢٠١٠	١٧٣	٢٦٢
٢٠٠٩	٢٠٣	٣١٧
٢٠٠٨	١٨٨	٣١٠
٢٠٠٧	٢٤٢	٣١٠
٢٠٠٦	٥٩٤	٣٠٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (٢١) الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون  
خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٤)



يتم رصد ملامح المناخ في مصر من خلال محطات الأرصاد الجوية لبعض العناصر الجوية في ٧ قطاعات رصد (القاهرة والوجه البحرى، الوجه القبلى، الساحل الشمالى، شمال سيناء، جنوب سيناء، البحر الأحمر - محافظات القناة)

جدول (٦٨) متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية طبقا لمحطات الرصد عام ٢٠١٤

القطاع	الرصد	مناطق	العناصر الجوية	الوحدة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر		
القاهرة والوجه البحرى	مطار القاهرة		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٨,٣	٣١,٦	٣٤,١	٣٤,٤	٣٥,٣	٣٣,٦	٢٩,١	٢٤,٠	٢٤,٠	٢٤,٠	٢٤,٠	٢١,٩		
			درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٦,٥	٢٠,٣	٢٢,٢	٢٢,٩	٢٤,٦	٢٣,٦	٢٢,٩	٢٢,٩	٢٠,٠	١٥,٥	١٥,٥	١٥,٥	١٢,٨	
			مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٦	٠,٣	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٣,٨	٠,٠
			الرطوبة النسبية	(%)	٤٩,٠	٤٦,٠	٤٨,٠	٤٦,٠	٥٥,٠	٥٥,٠	٥٥,٠	٥٥,٠	٥٣,٠	٥٩,٠	٥٩,٠	٥٩,٠	٥٩,٠	٥٩,٠
	المنصورة		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٨,٤	٣١,٤	٣٣,١	٣٣,٦	٣٤,٤	٣٣,٦	٣٣,٦	٢٩,٨	٢٣,١	٢٣,١	٢٣,١	٢٣,١	٢٢,١	
			درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٣,٧	١٧,٥	١٠,٥	١٠,٥	٢٢,٤	٢٢,٤	٢٢,٧	٢٢,٧	٢٠,٨	١٧,٠	١٧,٠	١٣,١	٩,٦	
			مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٣,٧	٠,١	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٢	٠,٣	٠,٣	٢,٤	١,٣	
			الرطوبة النسبية	(%)	٦٢,٠	٥١,٠	٦٣,٠	٦٧,٠	٦٩,٠	٦٧,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٦٥,٠	٦٥,٠	٦٥,٠	٦٥,٠	٦٢,٠	٧٢,٠
	دمياط		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٣,٤	٢٧,٨	٢٩,٦	٣٠,٨	٣١,٧	٣٠,٨	٢٩,٦	٢٣,٧	١٩,٧	١٩,٧	٢٣,٧	٢٣,٧	٢٢,٥	
			درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٥,٩	١٨,٣	٢١,٨	٢٣,٥	٢٤,١	٢٣,٥	٢٢,٠	٢٢,٠	٢٠,٠	١٩,٥	١٩,٥	١٦,٧	١٣,٣	
			مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٣,٦	٠,٢	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٢,٣	٢,٣	٢,٣	٢٢,٨	٥,٣
			الرطوبة النسبية	(%)	٧٠,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٧٢,٠	٧٢,٠
وجه قبلى	الجزيرة		درجة الحرارة العظمى	(س)	٣٠,٠	٣٣,٨	٣٦,٠	٣٦,٦	٣٧,٣	٣٦,٦	٣٠,٨	٢٢,٧	٢٢,٧	٢٦,١	٢٦,١	٢٦,١		
			درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٥,٢	١٩,٣	٢٢,٠	٢٣,٣	٢٤,٠	٢٣,٣	٢٢,٠	٢٢,٠	٢٠,٠	١٨,٤	١٨,٤	١٤,٠	١١,٤	
			مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٢,٥	٠,٠	
			الرطوبة النسبية	(%)	٦٢,٠	٥٧,٠	٥٦,٠	٥٨,٠	٥٨,٠	٥٨,٠	٥٨,٠	٥٨,٠	٥٨,٠	٦٢,٠	٦٢,٠	٦٢,٠	٦٢,٠	٧٠,٠
	الفيوم		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٧,٦	٣٢,٢	٣٥,٤	٣٧,٠	٣٧,٣	٣٧,٠	٣٢,٤	٢٤,٥	٢١,٤	٢١,٤	٢١,٤	٢١,٤	٢١,٧	
			درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٦,١	١٩,٠	٢٢,٣	٢٣,٦	٢٤,٤	٢٣,٦	٢٣,١	٢٣,١	١٩,٣	١٤,٣	١٤,٣	١٤,٣	١٠,٤	
			مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٢	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,٠	
			الرطوبة النسبية	(%)	٥٣,٠	٤٦,٠	٤٥,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠
	المنيا		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٦,٢	٣١,٢	٣٤,٥	٣٦,٨	٣٧,٣	٣٦,٨	٣٦,٧	٣٠,٣	٢٢,٩	٢٢,٩	٢٦,١	٢٦,١	٢٦,١	
			درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٥,٠	١٩,٦	٢١,٧	٢٣,٠	٢٣,٤	٢٣,٠	٢٢,٣	٢٢,٣	١٩,٦	١٣,٠	١٣,٠	١٣,٠	١٣,٠	٨,٨
			مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٥	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠
			الرطوبة النسبية	(%)	٥٦,٠	٥٠,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠	٤٤,٠
السيوف		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٧,٦	٣٢,٨	٣٥,٨	٣٧,٧	٣٨,٤	٣٨,٠	٣٧,٧	٣١,٢	٢٣,٩	٢٣,٩	٢٦,١	٢٦,١	٢٦,١		
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٦,٠	١٩,٨	٢١,٨	٢٣,٣	٢٣,٣	٢٣,٣	٢١,٦	٢١,٦	١٦,٤	١١,٧	١١,٧	١١,٧	١١,٧	٧,٧	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	١٧,١	٠,٠	٠,٤	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	
		الرطوبة النسبية	(%)	٤٦,٠	٤١,٠	٤١,٠	٤٦,٠	٤٦,٠	٤٦,٠	٤٦,٠	٤٦,٠	٤٦,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٥٥,٠	
الأقصر		درجة الحرارة العظمى	(س)	٣٠,١	٣٧,٨	٣٩,١	٤١,١	٤١,٧	٤١,٨	٣٨,٩	٢٦,٦	٢٤,٤	٢٤,٤	٢٨,٧	٢٨,٧	٢٨,٧		
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٤,٩	٢٠,١	٢٢,٧	٢٦,٧	٢٦,٧	٢٦,٦	٢٣,٨	٢٣,٨	١٩,٥	١٣,٧	١٣,٧	١٣,٧	١٣,٧	١١,٤	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	
		الرطوبة النسبية	(%)	٤٤,٠	٣١,٠	٢٨,٠	٣١,٠	٣٢,٠	٣٤,٠	٣٩,٠	٣٩,٠	٣٩,٠	٤٢,٠	٤٢,٠	٤٢,٠	٤٢,٠	٥٩,٠	
إسوان		درجة الحرارة العظمى	(س)	٣١,٩	٣٨,١	٣٩,٨	٤١,٦	٤٢,٥	٤٢,٧	٣٩,٥	٢٧,٣	٢٦,١	٢٦,١	٢٩,٥	٢٩,٥	٢٧,٤		
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٧,١	٢٢,٧	٢٥,١	٢٦,٨	٢٨,٤	٢٨,٧	٢٥,٨	٢٥,٨	٢١,٨	١٦,١	١٦,١	١٦,١	١٣,٩		
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٣,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	
		الرطوبة النسبية	(%)	٤٤,٠	٣١,٠	٢٨,٠	٣١,٠	٣٢,٠	٣٤,٠	٣٩,٠	٣٩,٠	٣٩,٠	٤٢,٠	٤٢,٠	٤٢,٠	٤٢,٠	٤٤,٠	
		الأشعاع الشمسى الكلى	(ميغا/متر مربع)	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٩	٢٨,٨	٢٧,٩	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	٢٦,٨	
		الأوزون الكلى	(دوبسون)	٢٧٧,٠	٢٧٧,٠	٢٧٧,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠	٢٨٣,٠

تابع جدول ( ٦٨ ) متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية طبقا لمحطات الرصد عام ٢٠١٤

القطاع	مناطق الرصد	العناصر الجوية	الوحدة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
بغداد	العريش	درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٠,٣	٢٠,٩	٢٢,٩	٢٦,٣	٢٨,٩	٣٠,٢	٣١,٩	٣٢,٨	٣١,٧	٢٨,٣	٢٤,٦	٢٢,٥	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	٧,٤	٧,٥	١٠,٦	١٢,٧	١٦,٨	١٨,٩	٢١,١	٢٢,٢	٢٠,٤	١٦,٣	١٣,٧	٩,٤	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٩,٢	٤,٤	٢٥,٨	٠,٠	١١,٤	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٦,٥	١٣,٦	٣,٨
		الرطوبة النسبية	(%)	٧٢,٠	٦٩,٠	٧٤,٠	٦٧,٠	٦١,٠	٦٥,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٦٤,٠	٦٧,٠	٦٩,٠	٧١,٠
بغداد	الغزل	درجة الحرارة العظمى	(س)	١٩,٨	٢٠,٦	٢٥,٠	٢٩,٨	٣١,٨	٣٤,٧	٣٥,٩	٣٦,٠	٣٢,٩	٢٧,٥	٢٤,١	٢١,٦	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	٣,٨	٤,١	٨,٩	١١,٢	١٤,٨	١٦,٦	١٨,٠	١٩,٢	١٧,٣	١٥,٣	٩,١	٤,٧	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٤	٠,٠	٩,٦	٠,٠	١٣,٩	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٤,٧	٠,٣	٠,٠
		الرطوبة النسبية	(%)	٦٤,٠	٥٨,٠	٥٦,٠	٤٩,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٥١,٠	٥٢,٠	٥٥,٠	٥٢,٠	٦١,٠	٥٩,٠	٥٨,٠
جنوب سيناء	شرم الشيخ	درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٥,٣	٢٧,٨	٣١,٢	٣٢,٨	٣٨,٤	٣٩,٢	٣٩,٤	٣٩,٧	٣٧,٩	٣٣,٤	٣٢,٢	٢٦,٠	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٤,٦	١٥,٦	١٨,١	١٩,٨	٢٥,٢	٢٦,٧	٢٧,١	٢٦,٧	٢٧,٩	٢٦,٧	٢٢,١	١٩,٧	١٤,٨
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	١,٣	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠
		الرطوبة النسبية	(%)	٣٩,٠	٣٨,٠	٤٢,٠	٣٤,٠	٣٠,٠	٣٥,٠	٣٥,٠	٣٠,٠	٣٥,٠	٣٩,٠	٤٠,٠	٤٢,٠	٣٨,٠
البحر الأحمر	الغردقة	درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٥,٧	٢٦,٧	٢٨,٨	٣٣,١	٣٤,٨	٣٦,٩	٣٩,٢	٣٩,٢	٣٦,٧	٣٣,١	٢٩,٠	٢٧,٣	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٢,٢	١٣,٠	١٦,٥	٢٠,٢	٢٣,٩	٢٦,٠	٢٨,٢	٢٨,٥	٢٦,٢	٢٦,٢	٢٢,٢	١٧,٥	١٥,١
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٥	٠,٠	٢٧,٦	٠,١	٦,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠
		الرطوبة النسبية	(%)	٥٣,٠	٥٢,٠	٥١,٠	٤٢,٠	٣٤,٠	٣٥,٠	٣٧,٠	٣٥,٠	٤٢,٠	٤٣,٠	٤٨,٠	٥٣,٠	٥٥,٠
		الأشعاع الشمسي الكلي	(ميغا جول/م <sup>٢</sup> )	١٥,٤	١٧,٦	٢١,٥	٢٤,٣	٢٥,٩	٢٦,٩	٢٦,١	٢٤,٩	٢٤,٩	٢١,٩	١٨,٩	١٥,٩	١٣,٣
		الأوزون الكلي	(دويسون)	٢٧٠,٠	٢٨١,٠	٢٩٧,٠	٣٠,٢	٢٩٩,٠	٢٩١,٠	٢٩٤,٠	٢٨٨,٠	٢٨٢,٠	٢٧٤,٠	٢٧٧,٠	٢٦٧,٠	

تابع جدول ( ٦٨ ) متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية طبقا لخطات الرصد عام ٢٠١٤

القطاع	مناطق الرصد	العناصر الجوية	الوحدة	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر		
محافظة القناة	بورسعيد	درجة الحرارة العظمى	(س)	١٩,٠	١٩,١	٢٠,٧	٢٦,٨	٢٩,١	٢٣,٦	٢٣,٦	٣٠,٧	٣١,٦	٣٠,٣	٢٣,٦	٢١,٠		
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٢,٩	١٣,٩	١٥,٢	٢٠,٨	٢٢,٨	٢٤,٧	٢٤,٨	٢٤,٧	٢٤,٧	٢٥,٤	٢٤,٨	١٨,٠	١٥,٠	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٣,٦	٣,٢	٦,١	٤,٩	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٥,٣	١,٣	٠,٦
		الرطوبة النسبية	(%)	٨٨,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٧٨,٠	٧٠,٠	٥٤,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٦٨,٠	٦٧,٠	٧١,٠	٧٢,٠	
	الأنعاميلية	درجة الحرارة العظمى	(س)	٢١,٣	٢٢,٠	٢٤,٧	٣١,٨	٣٤,٦	٣٥,٢	٢٩,٣	٢٤,٧	٣٥,٩	٣٣,٧	٢٩,٧	٢٥,١	٢٢,٧	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	٨,١	٩,٠	١٢,١	١٨,٠	٢٠,٩	٢٢,٤	٢٢,٤	١٤,٤	٢٣,٥	٢١,٧	١٧,٦	١٣,١	٩,٥	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	١,٧	٩,٠	٠,٠	٠,٣	٤,٥	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	أثر	٢,٧	١,٤	
		الرطوبة النسبية	(%)	٦٦,٠	٦٤,٠	٥٠,٠	٥٤,٠	٥٠,٠	٥٤,٠	٥٤,٠	٥٠,٠	٥٧,٠	٥٧,٠	٥٨,٠	٦٦,٠	٦٥,٠	
	السويس	درجة الحرارة العظمى	(س)	٢٠,٨	٢٢,٢	٢٥,٤	٣٢,١	٣٤,٩	٣٦,١	٢٩,٨	٢٥,٤	٣٦,٤	٢٣,٧	٢٩,٩	٢٥,٣	٢٢,٩	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	١٢,٦	١٣,٧	١٦,٠	٢١,٦	٢٤,٣	٢٥,٥	٢٤,٣	١٨,٨	٢٦,٤	٢٥,٠	٢١,٨	١٨,٢	١٤,٩	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٠	٣,٨	٦,٢	٣,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٢,٢	٠,٠	
		الرطوبة النسبية	(%)	٥٨,٠	٥٢,٠	٤٩,٠	٤٤,٠	٤٥,٠	٤٥,٠	٤٥,٠	٤٤,٠	٥١,٠	٥١,٠	٥١,٠	٥٤,٠	٥٤,٠	
الساحل الشمالي	مرسى مطروح	درجة الحرارة العظمى	(س)	١٩,٤	١٩,٦	٢١,٨	٢٦,٩	٢٨,٦	٢٤,٥	٢١,٨	٣٠,١	٣٠,٦	٣٠,٢	٢٣,٧	٢١,٩		
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	٩,٧	١٠,٤	١٠,٠	١٦,٦	١٨,٣	٢١,٩	٢١,٩	١٤,٤	٢٣,٢	٢١,٩	٢١,٩	١٤,١	١١,٥	
		مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	١٠,٨	١٣,١	١,٢	١,٢	٠,٥	١,٢	٠,٠	٠,٥	٠,٠	٠,٠	١,٦	٤,٨	٥,٤	
		الرطوبة النسبية	(%)	٧١,٠	٧٠,٠	٦٥,٠	٦٣,٠	٦٣,٠	٦٣,٠	٧٠,٠	٦٣,٠	٧٣,٠	٧٥,٠	٦٨,٠	٦٧,٠	٦٣,٠	
	سيوه	الأشعاع الشمسى الكلى	(ميغا جول/م <sup>٢</sup> )	١٠,٤	١٤,٣	١٩,٢	٢٦,٣	٢٨,٢	٢٧,٩	٢٣,٤	١٩,٢	٢٥,٩	٢٢,١	١٦,٣	١٢,١	٩,٨	
		الأوزون الكلى	(دويسون)	٣٠,٦	٢٩,٨	٣٢٦,٠	٣٣٣,٠	٣٢٤,٠	٣٠٧,٠	٢٩٨,٠	٣٢٤,٠	٢٩٤,٠	٢٨٧,٠	٢٨٦,٠	٢٨٦,٠	٢٧٨,٠	
		درجة الحرارة العظمى	(س)	٢١,٤	٢٢,٨	٢٦,٦	٣٠,٥	٣٤,٢	٣٨,٨	٣٨,٨	٣٧,٣	٣٨,٨	٣٦,٦	٣٠,٩	٢٥,٢	٢٨,٦	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	٧,٣	٨,٣	١٢,١	١٥,٠	١٨,٧	٢١,٩	٢١,٩	١٥,٠	٢٤,١	٢٤,١	٢٢,٦	١٦,٥	١٨,٤	
	مطار الزهراء	مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠		
		الرطوبة النسبية	(%)	٥٦,٠	٥٠,٠	٤٢,٠	٤٠,٠	٣٥,٠	٣٤,٠	٣٩,٠	٤٠,٠	٤٠,٠	٤١,٠	٤٦,٠	٥٢,٠	٥١,٠	
		درجة الحرارة العظمى	(س)	١٩,٨	٢٠,٣	٢٢,٧	٢٨,٤	٣٠,٠	٣٠,٨	٣٠,٠	٢٤,٨	٣٢,٠	٣١,٠	٢٨,١	٢٤,٢	٢١,٨	
		درجة الحرارة الصغرى	(س)	٩,٦	١١,١	١٢,٤	١٧,٨	٢١,٣	٢٧,٢	٢٧,٢	١٣,٦	٢٤,٧	٢٢,٤	١٨,٨	١٥,٦	١٠,٧	
	مجموع كمية المطر	(مم/شهر)	١٣,٥	٥,٩	٣,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	٠,٠	١,٠	٢,٦	٢٢,٩	٤,٤			
	الرطوبة النسبية	(%)	٧٧,٠	٧٢,٠	٦٨,٠	٧٢,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٦٧,٠	٦٥,٠	٦٥,٠	٦٨,٠		

المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية

ملحوظة: أثر = كمية من المطر > ٠,١ مم

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

طريق صلاح سالم

صندوق بريد : ٢٠٨٦

مدينة نصر – القاهرة

تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١ – فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

**THE CENTRAL AGENCY FOR PUBLIC  
MOBILISATION AND STATISTICS**

**P00B : 2086**

**Nasr City – Cairo**

**TEL24023031 – FAX24024099**

**موقع الجهاز : <http://WWW.capmas.gov.eg>**

**البريد الإلكتروني : [pres – capmas @ capmas.gov.eg](mailto:pres-capmas@capmas.gov.eg)**