

## تقديم

إن التنمية المستدامة تتطلب تحقيق مستوى مناسب من التوازن بين نوعية البيئة والجوانب الاقتصادية والاجتماعية ، وفي ظل الأهتمام 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 ٢٠١١ .

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.

في هذا الإطار يقدم الجهاز المركزي للتعبئة 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 ٢٠١٥ للمخططين ومتخذي القرار والمهتمين بهذا المجال أملاً أن يحقق الأهداف المرجوه منه.

والله ولي التوفيق ،،،

لواء /أبو بكر الجندي  
رئيس الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

## الفهرس

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
١ ٥	منهجية التقرير المؤشرات العامة	
<b>القسم الأول : إحصاءات نوعية الهواء</b>		
٧	التوزيع الجغرافي لمحطات الرصد البيئي بمركز الرصد البيئي بوزارة الصحة والسكان طبقاً لأنواع ملوثات الهواء والمحافظات عام ٢٠١٥	١
٨	التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة الدولة لشئون البيئة طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥	٢
٩	المتوسطات السنوية لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت (So <sub>2</sub> ) على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٣
١٠	المتوسطات السنوية لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت (So <sub>2</sub> ) طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٤
١١	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الكلية العالقة (T.S.P) على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٥
١٢	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصدرية المستنشقة (PM <sub>10</sub> ) على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٦
١٣	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصدرية المستنشقة (PM <sub>10</sub> ) طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٧
١٤	المتوسطات السنوية للدخان على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٨
١٥	المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين (No <sub>2</sub> ) طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	٩
١٦	المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت (So <sub>2</sub> ) وثاني أكسيد النيتروجين (No <sub>2</sub> ) والجسيمات الصدرية (PM <sub>10</sub> ) لمنطقى القاهرة الكبرى والدلتا خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥).	١٠
١٧	تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٦/٢٠١٥).	١١
١٨	تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغازات الطبيعية والانبعاثات الناتجة عنها طبقاً لقطاعات النشاط الإقتصادى خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٦/٢٠١٥).	١٢
١٩	تطور أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٦/٢٠١٥).	١٣
٢٠	تطور إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة طبقاً لمصدر التوليد خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٤/٢٠١٥).	١٤
٢١	تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (رياح وشمسي) خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٤/٢٠١٥).	١٥
٢٢	مستوي الضوضاء الشهري في الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٥.	١٦
٢٥	مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية وعلي طريق عام حسب الشهور عام ٢٠١٥.	١٧
٢٦	مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية حسب الشهور عن عام ٢٠١٥.	١٨
<b>القسم الثاني : إحصاءات نوعية المياه</b>		
٣٣	عدد نقاط رصد تلوث مياه نهر النيل التابعة لمركز الرصد البيئي طبقاً لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٥.	١٩
٣٤	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة طبقاً لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٥.	٢٠
٣٥	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والري طبقاً لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣.	٢١
٣٦	تطور الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٦/٢٠١٥).	٢٢

( تابع ) الفهرس

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
٣٧	تطور الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة ( ٢٠١٢/٢٠١١ - ٢٠١٦/٢٠١٥ ).	٢٣
٣٨	تطور إجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة خلال الفترة ( ٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤ ).	٢٤
٣٩	إجمالي كمية المياه النقية المنتجة صبغاً لمصادرها بالمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٢٥
٤٠	عدد محطات الصرف الصحي وكمية الصرف المجمع والمعالج طبقاً لنوع المعالجة على مستوى المحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٢٦
٤١	المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج.م.ع خلال الفترة ( ٢٠١٢ - ٢٠١٥ )	٢٧
٤٢	رصد بعض نتائج مؤشرات نهر النيل في مصر خلال عامي ٢٠١٤ ، ٢٠١٥ .	٢٨
٤٣	نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال الفترة ( ٢٠١٤ - ٢٠١٥ ) .	٢٩
٤٥	نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر خلال الفترة ( ٢٠١٤ - ٢٠١٥ ) .	٣٠
٤٧	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة في الأسماك خلال الفترة ( ٢٠١٠ - ٢٠١٥ ) .	٣١
<b>القسم الثالث : إحصاءات المخلفات</b>		
٥١	التوزيع النسبي للمخلفات الصلبة المتولدة في مصر للأعوام من ٢٠٠٨-٢٠١٥ .	٣٢
٥٢	إجمالي حجم ووزن كمية القمامة طبقاً للجهة التي قامت بالتخلص منها بالمحافظات عام ٢٠١٥ .	٣٣
٥٣	إجمالي المساحات التي تم زراعتها بالأرز وكمية قش الأرز الناتجة وطرق التخلص منها موزعة على مستوى المحافظات عام ٢٠١٥ .	٣٤
٥٤	عدد المواقع المختارة للدفن الصحي وتوزيعهم النسبي طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٤ .	٣٥
٥٥	عدد المواقع المختارة للدفن الصحي وتوزيعهم النسبي طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٥ .	٣٦
٥٦	عدد مصانع تدوير القمامة وحالة التشغيل بما موزعة طبقاً لأقاليم الجمهورية عام ٢٠١٥ .	٣٧
٥٧	عدد المحارق وأجهزة الفرغ والتعقيم التابعة لوزارة الصحة ومتوسط كمية المخلفات الشهرية طبقاً للمحافظات لعام ٢٠١٥ .	٣٨
٥٨	عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي لا يوجد بها والتي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها وللمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٣٩
٥٩	عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي وفقت والتي لم توفق أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة موزعة طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٤٠
٦٠	عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٤١
٦١	عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي لا يوجد بها والتي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لنوعها والنشاط الإقتصادي عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٤٢
٦٣	عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للنشاط الإقتصادي عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٤٣
٦٦	عدد منشآت القطاع الخاص التي وفقت والتي لم توفق أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة على مستوى المحافظات عام ٢٠١٤ .	٤٤
٦٧	عدد منشآت القطاع الخاص موزعة طبقاً لوجود أو عدم وجود مخلفات بها ونوعها على مستوى المحافظات لعام ٢٠١٤ .	٤٥
٦٨	عدد منشآت القطاع الخاص التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها على مستوى المحافظات لعام ٢٠١٤ .	٤٦
٦٩	عدد منشآت القطاع الخاص التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للنشاط الإقتصادي لعام ٢٠١٤ .	٤٧
٧١	كمية المخلفات الزراعية طبقاً للنوع على مستوى المحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥ .	٤٨

(تابع) الفهرس

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
	<b>القسم الرابع : إحصاءات التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض</b>	
٧٣	المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٥.	٤٩
٧٤	تطور عدد المحميات الطبيعية الحالية والمساحة التراكمية والنسبة المئوية للمساحة من إجمالي الجمهورية خلال السنوات (١٩٨٣ - ٢٠١٥).	٥٠
٧٥	المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٥.	٥١
٧٨	القائمة الحمراء للتدييات والفرشات المصرية عن عام ٢٠١٥.	٥٢
٧٩	الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية لعام ٢٠١٥.	٥٣
٨٠	تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام ٢٠٠٠، ٢٠٠٥، ٢٠١٠، ٢٠١٥.	٥٤
٨١	عدد ومساحة الحدائق والمتنزهات العامة بالمدن موزعة طبقاً لأنواعها على مستوى المحافظات عام ٢٠١٥.	٥٥
٨٢	الغابات التي تروي بمياه الصرف الصحي المعالج حتى نهاية عام ٢٠١٥.	٥٦
	<b>القسم الخامس : التغيرات المناخية وخصائص الطقس</b>	
٨٤	كمية ونسبة انبعاثات غازات الاحتباس الحراري ومتوسط نصيب الفرد من إنبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون في جمهورية مصر العربية للأعوام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥.	٥٧
٨٥	انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ وفقاً لقطاعات النشاط الإقتصادي للأعوام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥.	٥٨
٨٦	تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٤).	٥٩
٨٧	الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠١٥).	٦٠
٨٨	المتوسطات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥.	٦١
٨٩	المتوسطات الشهرية لدرجة الحرارة الصغرى طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥.	٦٢
٩٠	المتوسطات الشهرية لمجموع كمية المطر طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥.	٦٣
٩١	المتوسطات الشهرية للرطوبة النسبية طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥.	٦٤
٩٢	المتوسطات الشهرية للإشعاع الشمسي طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥.	٦٥
٩٣	المتوسطات الشهرية لكمية الأوزون طبقاً لمناطق الرصد عام ٢٠١٥.	٦٦

## فهرس الأشكال البيانية

رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
١٦	المتوسطات السنوية لتراكيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) وثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ ) والجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ ) لمنطقتي القاهرة والدلتا خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) .	١
١٧	كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعثات من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٥ - ٢٠١٦/٢٠١٥).	٢
١٩	تطور أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٥/٢٠١٦).	٣
٢١	كمية الطاقة المتجددة (رياح وشمسي) خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٤/٢٠١٥).	٤
٣٥	عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والري طبقاً لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣.	٥
٣٦	التوزيع النسبي للموارد المائية المتاحة في مصر عام ٢٠١٦/٢٠١٥.	٦
٣٧	الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٢ - ٢٠١٥/٢٠١٦).	٧
٣٨	تطور إجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة خلال الفترة (٢٠١٠/٢٠١١ - ٢٠١٤/٢٠١٥).	٨
٤٧	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة في الأسماك خلال الفترة (٢٠١٠ - ٢٠١٥).	٩
٥١	التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة المتولدة في مصر للأعوام (٢٠١٥-٢٠٠٨).	١٠
٥٦	حالة تشغيل مصانع تدوير القمامة موزعة طبقاً لأقاليم الجمهورية عام ٢٠١٥.	١١
٧٣	التوزيع النسبي لمساحة المحميات الطبيعية الحالية لإجمالي الجمهورية عام ٢٠١٥.	١٢
٧٦	التوزيع النسبي للمحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٥.	١٣
٧٧	خريطة توزيع المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠١٥.	١٤
٧٨	القائمة الحمراء للثدييات والفراشات المصرية عن عام ٢٠١٥.	١٥
٨٠	التوزيع النسبي للمساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال عام ٢٠١٥ .	١٦
٨٤	كمية إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري وثاني أكسيد الكربون في جمهورية مصر العربية للأعوام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥.	١٧
٨٥	إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري وفقاً لقطاعات النشاط الإقتصادي للأعوام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥.	١٨
٨٧	الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٥).	١٩

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

### ثانياً - دورية التقرير:

ينشر التقرير سنوياً 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 ٢٠١٤/٢٠١٥
- ٢- تقرير حالة البيئة الذي يصدره جهاز شئون البيئة بوزارة الدولة لشئون البيئة.
- 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 :

المحافظة 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 والمحميات 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 مستوي 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 الممتص :

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 الممتص :

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

## ١٥- المواد الذائبة الصلبة :

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

## ١٦- مجموع النيتروجين :

مجموع النيتروجين العضوي وغير العضوي والذي يعمل مع الفسفور 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 النمو 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 إلى أكبرها والتقليل من التأثيرات التي تؤدي إلى فقدان التوازن البيئي الطبيعي الذي خلقه خالق الكون .



## ٢٠- الخمية 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، وتنفرد فيه المخلفات في طبقات وتلك كل طبقة جيداً ثم تغطي بمادة خاملة 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 علي ارتفاع يتراوح بين ١٥-٥٠ كم ومن أهم وظائف هذه الطبقة امتصاص معظم الأشعة فوق البنفسجية القادمة من الشمس ، وهذه الأشعة تسبب سرطانات جلدية وترفع درجة حرارة الأرض ، ويعتبر تآكل طبقة الأوزون واحدة من أهم المشاكل البيئية التي تواجه العالم حالياً .

## الرموز المستخدمة :

(...) بيان غير متوفر

( - ) القيمة صفر

( = ) اقل من ٠,١٪

( ) الرقم بالسالب

## طرق إتاحة البيانات :

ورقية ، CD ، الموقع الإلكتروني للجهاز

## المؤشرات العامة

- ١- بلغ الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٧٦,١٣ مليون طن عام ٢٠١٥/٢٠١٦ مقابل ٧٣,٣٦ مليون طن عام ٢٠١٤/٢٠١٥ بنسبة زيادة قدرها ٣,٨٪ تقريبا.
- ٢- بلغت كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٢٠٦,٢ مليون طن عام ٢٠١٥/٢٠١٦ مقابل ٢٠١,٣٤ مليون طن عام ٢٠١٤/٢٠١٥ بنسبة زيادة قدرها ٢,٤٪ تقريبا.
- ٣- إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة ١٧٤,٩ الف جيجاوات/ساعة عام ٢٠١٥/٢٠١٦ مقابل ١٦٨,١ ألف جيجاوات/ساعة عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة زيادة قدرها ٤٪ تقريبا.
- ٤- بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية المنتجة ٨,٨٩ مليار متر مكعب عام ٢٠١٤/٢٠١٥ مقابل ٨,٨٧ مليار متر مكعب عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة زيادة قدرها ٠,٢٪ تقريبا.
- ٥- بلغ اجمالي كمية المياه النقية المستهلكة ٦,١٠ مليار متر مكعب عام ٢٠١٤/٢٠١٥ مقابل ٦,٦٠ مليار متر مكعب عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة انخفاض قدرها ٧,٧٪ تقريبا.
- ٦- بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة ١٠١,١ متر مكعب عام ٢٠١٤/٢٠١٥ مقابل ١٠٣,٤ متر مكعب عام ٢٠١٣/٢٠١٤ بنسبة انخفاض قدرها ٢,٢٪ تقريبا.
- ٧- بلغت مساحة الحميات الطبيعية الحالية ١٣٦,٠ ألف كم<sup>٢</sup> بنسبة ١٣,٥٩٪ تقريبا من إجمالي مساحة جمهورية مصر العربية حتى عام ٢٠١٥.
- 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 مصرالمستهدف بالنسبة لاستخدام المواد المستنفذة 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 صفر طن عام ٢٠١٥ مقابل ١٠ طن عام ٢٠١٤ بنسبة انخفاض قدرها ١٠٠٪.
- 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

جدول (١) التوزيع الجغرافي لمحطات الرصد البيئي التابعة لمركز الرصد البيئي بوزارة الصحة والسكان طبقاً لأنواع ملوثات الهواء والمحافظات عام ٢٠١٥

الوحدة : عدد

أنواع الملوثات المحافظات	ثاني أكسيد الكبريت So <sub>2</sub>	الدخان smoke	الجسيمات الكلية العالقة T.S.P	الجسيمات المستنشقة PM <sub>١٠</sub>	الجسيمات المستنشقة PM <sub>٢,٥</sub>
الإجمالي	٧٤	٧٤	٣١	٦٨	٩
القاهرة	١٥	١٥	٨	١٣	٢
الأسكندرية	٤	٤	٤	٥	١
بورسعيد	٣	٤	١	٢	-
السويس	٣	٣	٢	٢	-
دمياط	٣	٣	١	٢	١
الدقهلية	٣	٣	-	٣	١
الشرقية	٤	٤	١	٤	-
القليوبية	٣	٢	٢	٢	-
الغربية	٤	٤	١	٤	١
المنوفية	٢	٢	-	٢	-
البحيرة	٣	٣	١	٣	-
الإسماعلية	١	١	-	١	-
الفيوم	٢	٢	١	٢	١
بني سويف	٢	٢	١	٢	-
المنيا	٥	٥	٤	٥	-
أسيوط	٤	٤	١	٤	-
سوهاج	٣	٣	١	٣	١
قنا	٣	٣	-	٢	-
أسوان	٤	٤	١	٤	١
الأقصر	٣	٣	١	٣	-

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي .

جدول (٢) التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء  
التابعة لوزارة البيئة طبقاً لمناطق الرصد لعام ٢٠١٥

الوحدة: عدد

المجموع	القاهرة الكبرى	الإسكندرية	الدلتا	الصعيد	سيناء ومدن القناة	محطات متنقلة	البيان
٩٠	٤٧	٨	١٤	١٦	٣	٢	الإجمالي
١٩	٨	٣	٤	٣	١	...	صناعية
٣٦	١٤	٤	٨	٩	١	...	عمرانية وسكنية
١٠	٩	...	...	١	...	...	مرورية
١	...	...	...	...	١	...	مرجعية
٢٢	١٦	١	٢	٣	...	...	ذات طبيعة متداخلة
٢	...	...	...	...	...	٢	محطتين متنقلتين

المصدر: جهاز شئون البيئة

يتضح من الجدول السابق أن الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة البيئة تتكون من ٩٠ محطة قائمة في عام ٢٠١٥ وذلك بغرض قياس

نسب التلوث الحقيقي طبقاً لمناطق الرصد , كما يتضح أن أكبر عدد لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء موجود بمحافظة القاهرة.

جدول (٣) المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>)  
على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
القاهرة	٧	١١	١٣	١٠	١٢
القليوبية	١٣	...	٣٣	٤٧	٤٥
الغربية	١٣	١٣	١٢	١٨	٢٠
المنوفية	١٠	٥٣	...	...	...
الدقهلية	...	...	...	...	...
دمياط	٣	٤	١١	١٣	٩
الإسكندرية	١٣	١٣	١٥	١٦	١٩
الشرقية	٤٩	١٦	٩	٢٠	...
السويس	٩	٨	١١	١١	...
الإسماعيلية	...	٢٣	...	...	...
البحيرة	٢٠	١٥	٢٢	١٤	٢١
كفر الشيخ	...	١٣	١٤	١٣	١٢
الفيوم	١	...	...	...	...
بورسعيد	٥	٧	٩	٧	...
بني سويف	١٨	...	...	...	...
المنيا	١٢	١٤	...	...	...
أسيوط	١٥	١٨	١٩	١٨	٢٠
سوهاج	...	...	...	...	...
قنا	١	٢١	...	...	...
الأقصر	...	...	...	...	...
أسوان	...	...	...	...	...

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي .

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

يتضح من الجدول السابق ارتفاع المتوسط السنوي لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت في محافظة الشرقية عام ٢٠١٥ بالمقارنة

بعام ٢٠١٤ علي الرغم من كونها داخل الحدود المسموح بها .

جدول (٤) المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت (SO<sub>2</sub>) طبقاً لمواقع الرصد

خلال الفترة ( ٢٠١١ - ٢٠١٥ )

الوحدة : ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
ميدان الجمهورية	...	٢٤	٢٩	٢٩	٢٧
القللي	٣٧	١٧	٢٢	٢٢	٥٢
المعادي	١٨	٦	٢٧	٢٧	١٦
مصر الجديدة	٢٣	١٢	١٤	١٤	١٨
حلوان	١٧	٦	١٧	٢٠	٣٥
العباسية	١٤	٨	١٨	١٨	١٧
مدينة نصر	٢٥	...	...	...	١٥
القاهرة الجديدة	٩	١٦	٢٠	٢٠	٢٧
معهد ناصر	١٥	٢٢	-	١٧	٢٤
القصر العيني	٢٢	١٠	١٨	١٨	٣٦
السلام	١٥	٦	١٩	١٩	٢٣
التبين	١٢	٨	١٥	١٥	١٧
المعصرة	١٤	١٠	١٠	١٠	١٢
الجيزة	...	...	٢٤	...	...
المهندسين	٢٥	١٠	٢٣	٢٣	١٩
السادس من أكتوبر	١٣	٩	...	...	١٧
المعتمدية	...	...	...	...	١٥
البدرشين	٢٤	٥	...	...	١٣
الجيزة/كلية الزراعة	...	...	٢٤	٢٤	٢٢
شبرا الخيمة	٢٥	...	...	...	٢٩
أبو زعبل	١٩	١٠	٣١	٣١	٢٢
قها	١٤	٤	...	...	...
كفر الزيات	٣٨	١٢	١٦	١٦	...
شبين الكوم	١٢	...	...	...	٩
المنصورة	٢٠	٥	١٢	١٢	١٤
بلييس	...	...	١٨	١٨	٢٥
الزقازيق	١٦	...	...	...	...
مرصد دمياط	١٨	٥	٩	٩	١٢
العين السخنة	١٢	...	...	...	...
السويس	٢٢	١٦	...	...	٨
بني سويف/مبنى المحافظة	...	٢٤	...	...	٢٠
بني سويف/وسط البلد	١٣	...	...	...	...
أسوان	٢٧	٢٥	...	...	...

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

يتضح من الجدول السابق أن قياسات معظم المحطات أقل من الحد الأقصى المسموح به خلال الفترة ( ٢٠١١ - ٢٠١٥ ) .

جدول (٥) المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الكلية العالقة (T.S.P)

على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

					السنوات
٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	المحافظات
٤٦٤	٤٦٢	٤٨٥	٤٩٨	٤٧٥	القاهرة الكبرى
...	...	٥٠٣	٣٣٨	٣٣٢	القليوبية
٤٨٣	٦٠٨	٦٤٤	٩٨٩	٧١١	الغربية
...	...	٤٥٥	...	...	الدقهلية
٢٦٤	١٨٩	٢٥١	٢١٣	...	دمياط
٢٧٠	٣٦٢	٣٥٦	٣٥٨	٣٤٥	الأسكندرية
...	٤٤١	٤٩٩	٣٢٠	٢٦٥	الشرقية
...	...	...	١٦٣	١٩١	السويس
...	٣٥١	٢٦٨	٣٩٤	٣٤٠	البحيرة
٢٤٢	٥٢٧	٦٥٩	٦٧٢	٣٧٦	الفيوم
٦٨٠	٢١٩	١٥٦	١٣٥	١٥٢	بورسعيد
٤٧٢	٤٠١	...	٦٣٠	٧٣٠	بني سويف
٤٥١	٥١٠	٥٥١	٧٢٦	٥٦٣	المنيا
٤٠٦	...	٢٩٥	٤٤٣	٥١٣	أسيوط
٩٦٢	٨٧٩	٦٤٦	٥٨٧	٥٠٥	سوهاج
...	...	٤٧٥	...	٣٣٥	أسوان

المصدر: وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

الحد الأقصى المسموح به : ١٢٥ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

يتضح من الجدول السابق أن نسب التلوث بالجسيمات الكلية العالقة في جميع المحافظات أضعاف الحد الأقصى المسموح به خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) ، وقد سجلت محافظات بني سويف و الغربية و المنيا أعلى معدلات تركيز عام ٢٠١٥ ، ويلاحظ وجود تحسن واضح في محافظة الفيوم في عام ٢٠١٥ .



جدول (٦) المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة (PM١٠) على مستوى المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

المحافظات	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
القاهرة الكبرى	٢٨٤	٢٨٢	٣٨٣	٣٧١	٢٨٢
القليوبية	٢٣٢	٢١٥	...	...	...
الغربية	٣٥٠	٢٤٤	٢٨٤	٣٨٠	٢٤٩
المنوفية	٢٧٧	٢٥٤	١٧٨	١٩٧	...
الدقهلية	٢٠٦	١٠٣	١٤٨	...	...
دمياط	١٥٢	١٢٨	١٥٢	١٣٧	١٥٤
الإسكندرية	١٢٠	١٤٧	١٩٧	١٨٦	١٤٦
الشرقية	١٨٢	٢٢٢	...	...	...
السويس	١٢٧	٩٠	...	...	...
الإسماعلية	١٥٣	...	...	...	...
البحيرة	١٤٤	١٧٠	١٧٣	...	...
بورسعيد	٩٩	٧٦	٨٩	...	٢٩٣
الفيوم	٢٧٤	١٤٣	٣٥٢	٤٦٩	...
بني سويف	٤١٠	٢٧٠	...	٢٤١	٢٢٥
المنيا	٣٢٩	٣٤٣	٣٢٨	٢٩٩	٢٠٣
أسيوط	٣٠٤	٣٣٠	١٧٩	...	...
سوهاج	٢٩٩	٣٦٠	٣٠٩	١٩٣	...
قنا	١٥٧	١٦٣	...	...	...
الأقصر	٢٠٣	...	...	...	...
أسوان	٢٥٦	١٢٠	...	...	...

المصدر : مركز الرصد البيئي - وزارة الصحة والسكان .

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

يتضح من الجدول السابق ارتفاع تركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة في المحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) عن الحد الأقصى

المسموح به وتعتبر محافظة بني سويف أكثر المحافظات التي تعدت الحد المسموح به يليها محافظتي الغربية والمنيا خلال عام ٢٠١٥ .

جدول (٧) المتوسطات السنوية لتراكيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة (PM<sub>١٠</sub>)  
طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١١	٢٠١٢	٢٠١٣	٢٠١٤	٢٠١٥	مواقع الرصد
	١٧٣	١٨٨	٢٠٧	٢٠٠	١٤٧	القللي
	١١٣	١٥٠	١٥٧	١٥١	...	كوبري القبة
	١٠٩	١٥٠	٢٠٣	١٩٦	١٦٢	المعادي
	١٢٣	١١٤	١٤٠	١٦١	...	المقطم
	١٤٣	١٨٢	١٩٤	١٩٢	...	الساحل
	١٤٥	١٤٠	١٩٣	٢٢١	...	المطرية
	...	١٠٧	١٧٩	١٨٥	...	الوailي
	١٤٢	...	٣٧٧	٣١٨	...	البساتين
	١١٨	...	...	...	...	التحرير
	١١١	...	١٧٥	١٩٧	...	الرمالك
	١١٢	...	١٧٣	١٢٩	١٠٥	حلوان
	١٣٦	...	٢٥٥	٣٣٥	١٥٢	المعصرة
	٨٨	٨٤	١٦١	١٣٥	١٢٦	مصر الجديدة
	...	...	...	...	١٣١	قصر العيني
	...	...	...	...	١١٦	العباسية
	...	...	...	...	١٠٥	مدينة نصر
	...	...	...	...	٨٣	القاهرة الجديدة
	...	...	...	...	١١٨	السلام
	...	...	...	...	١٣٨	التبين
	١٢١	١٦٩	١٧٤	١٩٦	...	الجيزة
	١٣٦	١٠٠	١٤١	٢١٩	١٠١	السادس من أكتوبر
	١٢١	١٠٨	١٦١	١٥٥	...	امبابه
	...	...	...	...	١٥٢	المهندسين
	...	...	...	...	١٢٤	ميدان الجيزة
	...	...	...	...	١٥٢	البدرشين
	١٥٥	١٢٧	١٧٨	١٩٦	١٥٨	شبرا الخيمة
	١٢١	...	٢٦١	٢٥١	١٣٠	قها
	١٧١	١٩٨	٣٢٢	٢٩٥	١٨١	أبوزعبل
	...	...	...	...	١٦١	كفر الزيات
	...	...	...	...	١٦٦	المحلة الكبرى
	...	...	...	...	١٥٨	شبين الكوم
	...	...	...	...	٩٧	المنصورة
	...	...	...	...	٨٨	دمياط
	...	...	...	...	١٥٩	الرقازيق
	...	...	...	...	٦٩	الإسماعيلية
	...	...	...	...	١٦٢	بني سويف
	...	...	...	...	١٣٤	بني سويف المحافظة

المصدر: جهازشئون البيئة

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

يتضح من الجدول السابق ارتفاع تراكيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة خلال الخمس سنوات عن الحد الأقصى المسموح به وتعتبر قياسات

محطة أبو زعبل أكبر القياسات التي تتعدى هذا الحد يليها قياسات محطة المحلة الكبرى ثم قياسات محطتي بني سويف و المعادي.

جدول (٨) المتوسطات السنوية للدخان  
طبقاً للمحافظات خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)

الوحدة : ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
القاهرة	٤٥	٥٦	٦٤	٩٧	٥٧
القليوبية	٧١	٤٧	٦٣	٦٣	٥٩
الغربية	٤٠	٢٨	٦٦	٩٨	٩٢
المنوفية	٤١	٣٠	٥٥	...	...
الدقهلية	٧٩	٤٤	٢٨	٢٢	٢١
دمياط	١٩	١٧	١٥	١٧	٢٣
الأسكندرية	٢٣	٢٤	٢٢	٢٢	٢١
الشرقية	٣٣	١٩	٥٨	١٧	...
السويس	١١	٢٠	٧٠	١٦	...
الإسماعيلية	٥	٥	...	٢١	...
بورسعيد	١٣	٨	١٣	١٣	١٩
البحيرة	٢٢	١٧	...	١٤	٢٦
الفيوم	٢١	١٨	٢٨	٤٣	٥٦
بني سويف	١٠	...	...	٣٠	...
المنيا	٢٢	٩	...	...	...
أسيوط	١٩	٢٦	٣٢	٣٠	٣٠
سوهاج	٤٣	٦٤	٨٢	١١٠	١٢٣
قنا	٤	١٢	...	...	...
الأقصر	٨	...	...	...	...
أسوان	٢٢	١٢	١٤	٣٦	٢٩

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

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

يتضح من الجدول السابق أن نسب التلوث في كل محافظات الجمهورية اقل من الحد الأقصى المسموح به في عام ٢٠١٥ عدا محافظتي الدقهلية والقليوبية .

جدول (٩) المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين (NO<sub>2</sub>)  
طبقاً لمواقع الرصد خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
ميدان الجمهورية	...	٢٧	...	...	...
القللي	١٠٨	٥٧	٦٠	٦٠	٦٨
المعادي	٤٠	...	...	...	...
التبين	٣٢	١٣	٢٧	٢٧	٤١
العباسية	٣٨	٢٦	٤٥	٤٤	...
مصر الجديدة	٧٧	٣٣	٣٥	٣٥	...
حلوان	٣٥	٢٠	٣١	٣١	...
مدينة نصر	٤٩	٢٢	٦٤	٦٣	...
معهد ناصر	٣٦	١٨	٣٨	٣٨	...
المعصرة	...	١٦	٤٢	٤٢	٤٨
القاهرة الجديدة	٣٢	١٦	٣٢	٣٢	...
السلام	٣٦	...	...	...	...
فم الخليج (القصر العيني)	٥٥	٢٧	٣١	٣١	٦٦
الجيزة	...	...	٤٤	...	...
المهندسين	٦٤	٢٣	...	...	٥٣
السادس من أكتوبر	٤٢	٢١	...	...	...
البدرشين	...	٦٣	...	...	...
قها	٢٥	...	...	٣٤	٤٣
كلية الزراعة	...	٣٠	...	٤٤	٤٤
ابو زعبل	...	٣٨	٦٢	٦٢	...
شبرا الخيمة	١٧	...	...	...	...
المنصورة	٤٤	...	...	...	...
دمياط	٣٥	١٣	...	...	٢٢
الزقازيق	٤١	...	...	...	...
السويس	...	١٧	...	...	...
بني سويف مبني ٢	...	٢٠	...	...	...
العين السخنة	٢٩	...	...	...	...

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

يتضح من الجدول السابق أن المتوسط السنوي لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين لجميع محطات الرصد لعام ٢٠١٥ في الحدود المسموح بها

فيما عدا محطات القللي ومصر الجديدة والمهندسين.

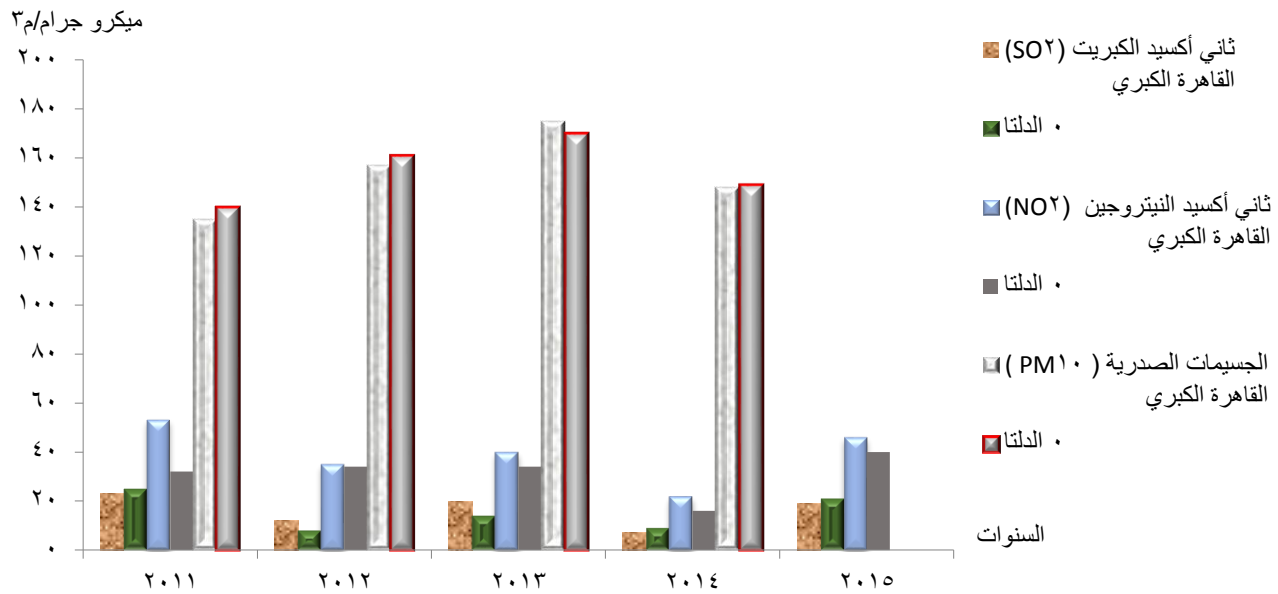
جدول (١٠) المتوسطات السنوية لتراكيز كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) وثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ ) والجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ ) لمنطقتي القاهرة الكبرى والدلتا خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) م

الوحدة: ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

البيانات	المنطقة	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١
ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ )	القاهرة الكبرى	١٩	٧	٢٠	١٢	٢٣
	الدلتا	٢١	٩	١٤	٨	٢٥
ثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ )	القاهرة الكبرى	٤٦	٢٢	٤٠	٣٥	٥٣
	الدلتا	٤٠	١٦	٣٤	٣٤	٣٢
الجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ )	القاهرة الكبرى	...	١٤٨	١٧٥	١٥٧	١٣٥
	الدلتا	...	١٤٩	١٧٠	١٦١	١٤٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (١) المتوسطات السنوية لتراكيز كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت ( $SO_2$ ) وثاني أكسيد النيتروجين ( $NO_2$ ) والجسيمات الصخرية ( $PM_{10}$ ) لمنطقتي القاهرة الكبرى والدلتا خلال الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥) م



جدول (١١) تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعاثات  
من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٥ - ٢٠١٦/٢٠١٥)

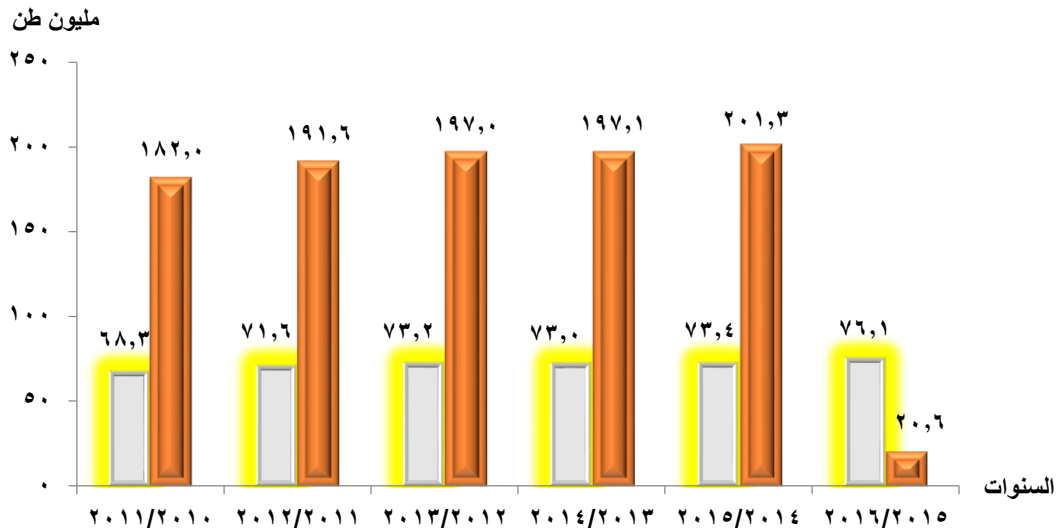
الوحدة: الف طن

البيان	٢٠١٦/٢٠١٥	٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١١/٢٠١٥
الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي	٧٦١٣٠	٧٣٣٥٨	٧٣٠٤٤	٧٣٢٣٠	٧١٦١٠	٦٨٢٥٨
كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون	٢٠٦٢٠٠	٢٠١٣٤٠	١٩٧١٤٠	١٩٦٩٩٠	١٩١٥٦٠	١٨١٩٥٠

المصدر : وزارة البترول والطاقة

يتضح من الجدول السابق ان كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي بلغ ٧٦١٣٠ ألف طن عام ٢٠١٦/٢٠١٥ مقابل ٧٣٣٥٨ ألف طن عام ٢٠١٥/٢٠١٤ بنسبة زيادة قدرها ٣,٨٪، بينما بلغت كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون ٢٠٦٢٠٠ ألف طن عام ٢٠١٦/٢٠١٥ مقابل ٢٠١٣٤٠ بنسبة زيادة قدرها ٢,٤٪.

شكل (٢) كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي والانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عنها في مصر خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٥ - ٢٠١٦/٢٠١٥)



الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي

كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون

جدول (١٢) تطور كمية الاستهلاك من المنتجات البترولية والغازات الطبيعية والانبعاثات الناتجة عنها طبقاً لقطاعات النشاط الإقتصادي وتوزيعهم النسبي

خلال الفترة ( ٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠١٢/٢٠١١ )

وحدة الاستهلاك : الف طن

وحدة الانبعاث: مليون طن

البيان	٢٠١٦/٢٠١٥				٢٠١٤/٢٠١٣				٢٠١٣/٢٠١٢				٢٠١٢/٢٠١١			
	الاستهلاك النسبي	الانبعاثات النسبي	التوزيع النسبي	التوزيع النسبي	الاستهلاك النسبي	الانبعاثات النسبي	التوزيع النسبي	التوزيع النسبي	الاستهلاك النسبي	الانبعاثات النسبي	التوزيع النسبي	التوزيع النسبي	الاستهلاك النسبي	الانبعاثات النسبي	التوزيع النسبي	التوزيع النسبي
الأجمالي	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠	١٠٠
السياحة	٣٧٥٨	٤,٩	١٢,٠٦	٥,٩	٣٧٣٩	٥,١	١١,٩٩	٦	٢٨٢٨	٣,٩	٩,٠٨	٤,٦	٢٨١٦	٣,٨	٩,٠٤	٤,٦
الزراعة والري	٨٥٤	١,١	٢,٥٦	١,٢	٨٣٦	١,١	٢,٥٥	١,٣	٢١٣٤	٢,٩	٦,٧١	٣,٤	٢١٢٨	٢,٩	٦,٦٨	٣,٤
الطرق والمقاولات	١٩٣٤	٢,٥	٣,٠٣	١,٥	١٦٥٠	٢,٢	٣,٠١	١,٥	٢٠٠٢	٢,٧	٤,٤٤	٢,٣	١٨٧٩	٢,٦	٤,٤٢	٢,٢
الصناعة (١)	١٤٣٥٥	١٨,٩	٣١,٧٨	١٥,٤	١٤٥٤٤	١٩,٨	٣٤,٧	١٧,٢	١٥١٢٧	٢٠,٧	٣٢,٨٧	١٦,٧	١٥٦٨٥	٢١,٤	٣٣,٩٩	١٧,٣
النقل	١٢١٤٤	١٦	٣٧,٢١	١٨	١١٧٢٨	١٦	٣٥,٩٤	١٧,٩	١١٢٩٥	١٥,٥	٣٤,٦٢	١٧,٦	١١٤٠٨	١٥,٦	٣٤,٩٨	١٧,٨
الكهرباء	٣٣٠٨١	٤٣,٥	٩١,٥٥	٤٤,٤	٣١٠٩٤	٤٢,٤	٨٥,٧٧	٤٢,٦	٢٩٣٠١	٤٠,١	٨٠,٤٨	٤٠,٨	٢٨٩٨٢	٣٩,٦	٧٩,٠٢	٤٠,١
البترول	٤٢٢٢	٥,٥	١١,٣٣	٥,٥	٤١٥٣	٥,٧	١١,١٨	٥,٥	٤٨١٨	٦,٦	١٢,٩	٦,٥	٤٩٦٣	٦,٨	١٣,٢٧	٦,٧
المنزلي/التجاري	٥٧٨٢	٧,٦	١٦,٦٨	٨,١	٥٦١٤	٧,٧	١٦,٢	٨,٠	٥٥٣٩	٧,٦	١٦,٠٤	٨,١	٥٣٦٩	٧,٣	١٥,٥٩	٧,٩

المصدر : وزارة البترول والطاقة

(١) قطاع الصناعة يشمل الأنشطة الصناعية المختلفة بالإضافة إلى كبار المستهلكين التجاريين

يتضح من الجدول السابق أن قطاع الكهرباء يمثل المصدر الرئيسي للانبعاثات عام ٢٠١٦/٢٠١٥ حيث كانت الإنبعاثات تمثل ٤٤,٤٪ من إجمالي الإنبعاثات يليه قطاعي النقل والصناعة بنسب ١٨,٤٪ ، ١٥,٤٪ على الترتيب.

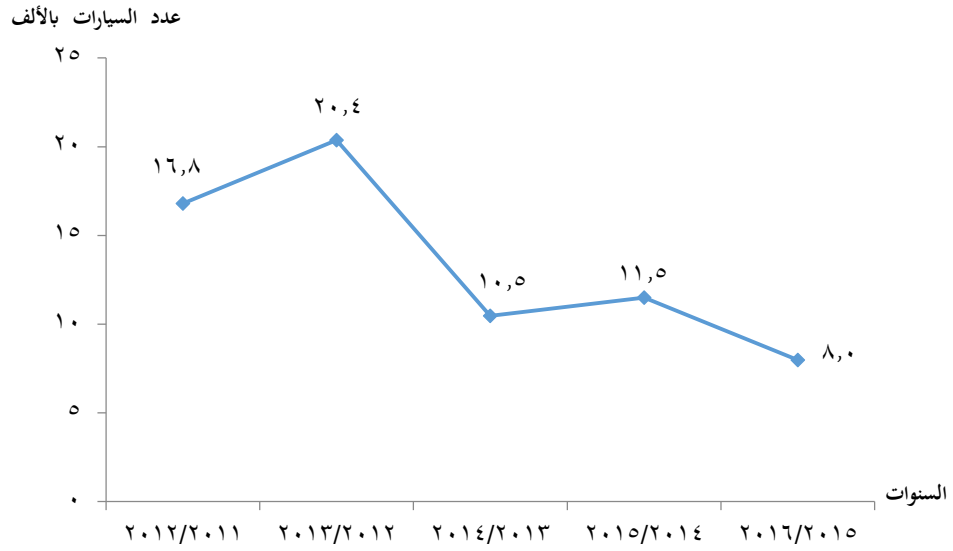
جدول (١٣) تطور أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي  
خلال الفترة ( ٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠١٢/٢٠١١ )

الوحدة: عدد

البيان	٢٠١٦/٢٠١٥	٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١
السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي	٧٩٨٣	١١٥٢٥	١٠٤٧٧	٢٠٣٦٨	١٦٨٠٩

المصدر : وزارة البترول والطاقة

شكل (٣) تطور أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي  
خلال الفترة ( ٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠١٢/٢٠١١ )





جدول (١٤) تطور إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة طبقاً لمصدر التوليد  
خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٤/ ٢٠١٥)

الوحدة: جيغاوات/ساعة

السنوات البيان	نسبة التغير بين عامي ٢٠١٤/٢٠١٣ ، ٢٠١٥/٢٠١٤				
	٢٠١١/٢٠١٠	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤
الإجمالي العام	١٤٦٧٩٥	١٥٧٤٠٦	١٦٤٦٢٨	١٦٨٠٥٠	١٧٤٨٧٥
إجمالي الشبكة	١٣٣٢٥٠	١٤٤٢٩٩	١٥٠٠٩١	١٥٣٥٩٣	١٧٤٥٩٩
إجمالي الحوراري	١١٨٥٠٠	١٢٩٣٦١	١٣٥٤٧٣	١٣٨٧٩٥	١٥٩٣٣
محطات بخارية	٥٦٥٠٢	٥٧٧١٨	٦٢٠٧٦	٦٢٩٧١	٧٨٢٦٢
محطات غازية	٣٧٩٥	١٠٢٣٨	١٤٠٣٢	١٠٧٩٠	١٥٤٤٦
محطات دوره مركبه	٥٨٢٠٣	٦١٤٠٥	٥٩٣٦٥	٦٥٠٣٤	٦٥٦٢٥
اجمالي الطاقة المتجددة	١٤٧٥٠,٤	١٤٩٣٨	١٤٦١٨	١٤٧٩٨	١٥٢٦٦
مائي	١٣٠٤٦	١٢٩٣٤	١٣١٢١	١٣٣٥٢	١٣٨٢٢
شمسي	٢١٩	٤٧٩	٢٣٧	١١٤	-
رياح الزعفران	١٤٨٥	١٥٢٥	١٢٦٠	١٣٣٢	١٤٤٤
المحطات الغير مربوطة	٢٠٩	٢٢٣	٢٤٠	٢٤١	٢٤٤
مستراه من الشركات الصناعية	٢٧	٢٩	٣٣	٦٢	٣٢
مولدة من Boot	١٣٣٠٩	١٢٨٥٥	١٤٢٦٤	١٤١٥٤	١٤٣٣٨

المصدر : وزارة الكهرباء و الطاقة المتجددة - الشركة القابضة لكهرباء مصر

جدول (١٥) تطور كمية الطاقة الكهربائية المولدة من الطاقة المتجددة (رياح وشمسي)  
خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

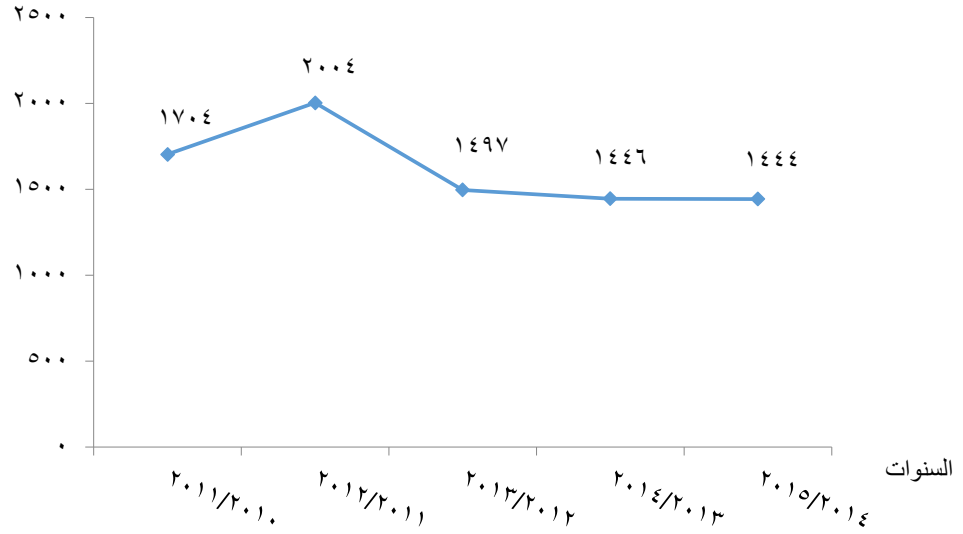
الوحدة: مليون.ك.س

السنة	الطاقة الكهربائية المولدة
٢٠١٥/٢٠١٤	١٤٤٤
٢٠١٤/٢٠١٣	١٤٤٦
٢٠١٣/٢٠١٢	١٤٩٧
٢٠١٢/٢٠١١	٢٠٠٤
٢٠١١/٢٠١٠	١٧٠٤

المصدر: وزارة الكهرباء والطاقة

شكل (٤) كمية الطاقة المتجددة (رياح وشمسي)  
خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

مليون ك.و.س



ثالثاً : مؤشرات قياس مستويات الضوضاء

الضوضاء هي أحد أنواع التلوث المحيط بنا وأكثرها إزعاجاً وأشد ضرراً علي الصحة ، ولم تعد الضوضاء مقتصرة علي فترة معينة من الوقت بل أصبحت ملازمة لحياتنا ليلاً ونهاراً .

جدول (١٦) مستوي الضوضاء الشهري في الميادين الرئيسية لعام ٢٠١٥

مناطق سكنية واقعة علي طرق أقل من ١٢ م وبها بعض الورش

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التقويم	إسم محطة الرصد
٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٨٣	٨٥	٨٤	نهاراً	مكتب بريد دير الملاك
٧١	٧١	٧٢	٧٢	٧٣	٧٣	٧٢	٧٢	٧٧	٧٩	٧٩	ليلاً	
٧٤	٧٥	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٨١	٨٢	٨٢	نهاراً	قصر ثقافة روض الفرج
٧٠	٧١	٧١	٧٢	٧٣	٧٢	٧١	٧٠	٧٧	٧٧	٧٧	ليلاً	

مناطق سكنية واقعة علي طرق أكبر من ١٢ م أو مناطق صناعية خفيفة

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التقويم	إسم محطة الرصد
٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٣	٧٣	٧٤	٧٤	٨٠	٨٣	٨٠	نهاراً	شركة النيل للأدوية
٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٧٠	٦٩	٦٩	٦٨	٧٤	٧٧	٧٦	ليلاً	
٧٢	٧٢	٧٤	٧٣	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٨١	٨٣	٨٣	نهاراً	المركز القومي للدراسات والسلامة
٦٩	٦٨	٦٩	٧٠	٦٩	٦٩	٦٩	٦٩	٧٩	٧٩	٧٩	ليلاً	
٧٨	٧٨	٧٨	٧٧	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٨٢	٨٦	٨٥	نهاراً	الجامعة العمالية
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٥	٧٤	٧٤	٧٤	٧٨	٨٢	٨١	ليلاً	
٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٣	٦٤	٦٤	٦٥	٧٦	٧٤	٧٤	نهاراً	حي مصر الجديدة
٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٦٢	٧٥	٧٣	٧٢	ليلاً	
٧٦	٧٥	٧٦	٧٥	٧٥	٧٦	٧٨	٧٨	٨٣	٨٦	٨٦	نهاراً	حي باب الشعريه
٧٠	٧٠	٧٠	٧١	٧٢	٧٢	٧٣	٧٤	٧٨	٨٠	٨٠	ليلاً	

( تابع ) جدول (١٦) مستوى الضوضاء في الميادين الرئيسية

المناطق الإدارية والتجارية													
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	إسم محطة الرصد
٨٥,٠	٨٢,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨١,٠	٨٣,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	نهاراً	كلية الهندسة جامعة القاهرة
٨٢,٠	٧٩,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	ليلاً	
٨٠,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨١,٠	٧٢,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	نهاراً	
٨٩,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٧٥,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	ليلاً	
٨٣,٠	...	٨٠,٠	...	...	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٧٩,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	نهاراً	
٨٣,٠	...	٨٣,٠	...	...	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٢,٠	٨٣,٠	مساءً	
٧٨,٠	...	٨٣,٠	...	...	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٠,٠	٨٤,٠	٧٧,٠	٨٠,٠	ليلاً	
٧٢,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	نهاراً	محطة مياه الروضة
٦٧,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	٦٧,٠	٦٦,٠	٧٠,٠	٦٨,٠	٦٦,٠	٦٩,٠	٦٦,٠	٦٧,٠	٦٦,٠	ليلاً	
٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٦,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٥,٠	٧٥,٠	نهاراً	
٦٥,٠	٦٨,٠	٦٦,٠	٦٧,٠	٦٨,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	ليلاً	
٧٤,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	نهاراً	
٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٨,٠	٦٩,٠	٦٨,٠	ليلاً	
٨٥,٠	٨٦,٠	٨٥,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٦,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	نهاراً	شركة الخزف والصيني
٨٢,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨١,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	ليلاً	
٨٩,٠	٨٩,٠	٨٧,٠	٨٨,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	٨٨,٠	نهاراً	
٨٣,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	ليلاً	
٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٦,٠	٨٨,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٠,٠	٨٧,٠	٨٧,٠	٨٨,٠	نهاراً	
٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٥,٠	٨٤,٠	٨٣,٠	٨٤,٠	٨٤,٠	ليلاً	

(تابع) جدول (١٦) مستوي الضوضاء في الميادين الرئيسية

مناطق سكنية واقعة علي طرق أكبر من ١٢م أو مناطق صناعية خفيفة												
ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	إسم محطة الرصد
٧٧	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٨	٨٣	٨٦	٨٦	شركة مياه الشرب بزميسيس
٧٤	٧٣	٧٣	٧٣	٧٤	٧٥	٧٥	٧٤	٧٧	٧٩	٨٣	٨٣	ليلاً
٧٠	٧١	٧٠	٦٩	٦٩	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٤	٧٧	٧٨	مكتبة المعادي
٦٧	٦٧	٦٧	٦٦	٦٨	٦٨	٦٧	٦٧	٦٧	٧٠	٧٣	٧٤	ليلاً
٧٢	٧٢	٧١	...	٧٠	٧٠	٧٠	٧١	٧١	٧٣	٧٤	٧٣	مدرسة صقر قريش
٧١	٧١	٧١	...	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	ليلاً
٧١	٧١	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٦	٨٢	٨١	المركز القومي للبحوث
٦٩	٦٨	٦٨	٧٠	٧٠	٧١	٧١	٧٠	٧٠	٧٤	٧٧	٧٧	ليلاً
٨٠	٨٠	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٧٨	٨٥	٨٥	٨٥	مدرسة أمير الشعراء بالجيزة
٧٧	٧٨	٧٦	٧٦	٧٥	٧٧	٧٧	٧٦	٧٦	٨٣	٨٣	٨٣	ليلاً
٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٣	٧٣	٧٩	٨٢	٨٢	كلية الهندسة
٧٠	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧١	٧٠	٧٦	٧٩	٧٨	ليلاً
٧٤	٧٤	٧٤	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٨٤	٨٢	٨٣	مستشفى الهرم
٧٢	٧١	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٨١	٨٢	٨١	ليلاً
٦٨	٦٨	٦٩	٦٨	٦٨	٦٧	٦٧	٦٨	٦٥	٧٤	٧٥	٧٧	مستشفى دار الفؤاد
٦٧	٦٤	٦٤	٦٤	٦٤	٦٥	٦٥	٦٤	٦٥	٧٠	٧١	٧٣	ليلاً

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

بالديسبل (A) db (٦٥) مساءً (٦٠) ليلاً (٥٥)

جدول (١٧) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية وعلي طريق عام ٢٠١٥

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	إسم محطة الرصد
٧٤,٠	٧٥,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٨١,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	نهاراً	قصر ثقافة روض الفرج
٧٠,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	٧٧,٠	ليلاً	
٩١,٠	٨٣,٠	٨١,٠	٧٤,٠	٧٦,٠	٦٩,٠	٦٣,٠	٨٧,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	نهاراً	
٩٠,٠	٨٢,٠	٧٩,٠	٧٣,٠	٨١,٠	٦٧,٠	٦٢,٠	٧٥,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	٦٩,٠	ليلاً	
٥٦,٠	٧٢,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٠,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	نهاراً	
٥٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٥,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٥,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	مساءً	
٤٨,٠	٧٢,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٣,٠	٦٧,٠	٦٨,٠	ليلاً	
٧٥,٨	٧٦,٣	٧٦,٢	٧٥,٧	٧٤,٩	٧٦,٠	٧٩,٠	٧٥,٩	٧٦,٢	٧٦,٦	٧٥,٨	٧٥,٣	نهاراً	معهد بحوث البترول
٧٤,٩	٧٥,٢	٧٥,١	٧٥,٥	٧٥,١	٧٦,٠	٧٩,٢	٧٥,٤	٧٥,٦	٧٥,٥	٧٥,٢	٧٤,٨	مساءً	
٧١,٨	٧٢,٧	٧٢,٢	٧٣,٢	٧٣,٣	٧٣,٨	٧٦,٥	٧٣,٤	٧٣,٠	٧٢,٧	٧٢,٨	٧٢,١	ليلاً	
٧٤,٦	٧٥,١	٧٥,٦	٧٥,٤	٧٥,٤	٧٥,٣	٧٥,٣	٧٥,٣	٧٥,٤	٧٤,٨	٧٤,٩	٧٤,٦	نهاراً	
٧٣,٢	٧٣,٦	٧٣,٦	٧٤,٠	٧٣,٩	٧٤,٣	٧٤,٧	٧٤,٦	٧٤,٣	٧٤,٣	٧٤,٤	٧٣,٩	مساءً	
٦٩,٥	٧١,٠	٧١,٢	٧٢,٠	٧١,٨	٧١,٨	٧١,٨	٧١,٤	٧١,٤	٧١,٠	٧١,٠	٧٠,٩	ليلاً	
٧٤,٩	٧٥,٨	٧٥,٤	...	٧٥,٦	٧٥,٧	٧٥,٣	٧٥,٠	٧٥,٢	٧٥,٠	...	...	نهاراً	
٧٣,٩	٧٣,٩	٧٤,٠	...	٧٥,٠	٧٥,٠	٧٤,٩	٧٤,٧	٧٤,٣	٧٤,٣	...	...	مساءً	
٧٠,٨	٧١,٠	٧١,٥	...	٧٢,٤	٧٢,٧	٧٢,٢	٧١,٦	٧٠,٤	٧٠,٥	...	...	ليلاً	
٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	٨٢,٠	نهاراً	المركز القومي لدراسات السلامة
٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٩,٠	٧٨,٠	٨٠,٠	٧٩,٠	٨١,٠	٨١,٠	٨٠,٠	٨١,٠	٨١,٠	ليلاً	
٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	نهاراً	
٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٧٠,٠	٨٢,٠	ليلاً	
٧٣,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٦٩,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	نهاراً	
٧٣,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٣,٠	٧١,٠	٧٢,٠	مساءً	
٦٩,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	٧٣,٠	٦٧,٠	٧٠,٠	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 (A) db

جدول (١٨) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية عام ٢٠١٥

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	إسم محطة 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	نهاراً	صقر قريش
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	نهاراً	
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	نهاراً	
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	نهاراً	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	نهاراً	
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	نهاراً	
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	نهاراً	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	نهاراً	
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	نهاراً	
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 (١٨) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية عن عام

٢٠١٥

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	إسم محطة الرصد
٧٠	٧٧	...	...	...	٧٦	٧٧	٧٧	٧٨	٧٨	٧٨	٧٧	نهاراً	المعهد القومي للقياس والمعايرة
٦٨	٧٣	...	...	...	٧٦	٧٤	٧٦	٧٦	٧٧	٧٧	٧٦	ليلاً	
٧٨	٧٨	٧٨	٧٧	...	...	٧٨	٧٨	٧٩	...	٧٧	...	نهاراً	
٧٣	٧٦	٧٤	٧٥	...	...	٧٦	٧٥	٧٥	...	٧٣	...	ليلاً	
٧٠	٧٠	٦٩	٧٠	٦٩	٦٨	٦٩	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	٧٠	نهاراً	
٦٦	٦٦	٦٦	٦٧	٦٨	٦٨	٦٧	٦٧	٦٦	٦٩	٦٦	٦٦	ليلاً	
٧٢	٧٢	٧١	...	٧١	٧٠	٦٩	٦٧	...	...	٧٠	٦٨	نهاراً	شبكة مياه الهرم
٦٧	٦٧	٦٧	...	٧٠	٧١	٦٥	٦٤	...	...	٦٥	٦٤	ليلاً	
٦٩	٦٨	٧٠	٦٩	٧٠	٦٩	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	٧١	نهاراً	
٦٤	٦٤	٦٦	٦٧	٦٦	٦٨	٧٢	٦٧	٦٨	٦٨	٦٧	٦٦	ليلاً	
...	٧٠	٦٧	٧٠	٧٧	٧١	٧١	٧٣	٧٢	٧٢	٧٢	٧١	نهاراً	
...	٦٧	٧٢	٦٧	٧٦	٧٥	٧٥	٧٧	٧٥	٧٩	٧٤	٧١	مساءً	
...	٧٠	٧٢	٧٠	٧٥	٦٩	٦٩	٧١	٧٠	٧٤	٦٩	٧٠	ليلاً	
٧٨	٧٧	٧٧	٧٦	٧٦	٧٧	٧٧	٧٦	٧٤	٧٧	٧٤	٧٤	نهاراً	مصنع أبو البريد
٦٨	٦٨	٧٠	٦٧	٦٦	٧٢	٧٠	٦٧	٧١	٦٥	٧٢	٧١	ليلاً	
٦١	٥٨	٥٩	٦١	٦١	٦١	٥٩	٦٠	٦١	٥٩	٦٠	٦٠	نهاراً	
٦٤	٥٦	٥٦	٦٤	٦٤	٦٣	٦١	٦١	٦١	٦١	٥٨	٥٧	ليلاً	
٦٤	٦٤	٦٢	٦٤	٦٥	٦٧	٦٧	٦٨	٧٠	٦٠	٧١	٧١	نهاراً	
٥٦	٦٠	٦٢	٦٠	٦٥	٦٣	٦٣	٦٣	٦٤	٦٤	٦٦	٥٥	مساءً	
٥٦	٦٩	٦٩	٦٩	٦٦	٥٩	٥٩	٦١	٦٣	٧١	٦٥	٦٤	ليلاً	
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٦	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	نهاراً	محطة كهرباء جنوب
٧٤	٧٥	٧٤	٧٥	٧٥	٧٥	٧٦	٧٧	٧٦	٧٦	٧٥	٧٦	ليلاً	
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٦	٨٣	٨٥	٨٥	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	نهاراً	
٧٥	٧٥	٧٤	٧٣	٧٣	٨٢	٨٤	٨٣	٨٥	٨٥	٨٤	٨٤	ليلاً	
٨٥	٨٦	٨٥	٨٥	٨٤	٨٥	٨٦	٨٥	٨٦	٨٦	٨٦	٨٦	نهاراً	
٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٣	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	ليلاً	



تابع - جدول (١٨) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية عن عام ٢٠١٥

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	التوقيت	إسم محطة الرصد
٨٣	٨٦	٨٣	٨٢	٨٣	٨٢	٨٢	٨٢	٨٣	٨٢	٨٢	٨٢	نهاراً	محطة الرصد قايوب
٧٧	٦٢	٧٧	٧٨	٧٨	٧٩	٧٨	٨٠	٨٠	٨٠	٧٩	٧٨	ليلاً	
...	...	٨٢	٨١	٨٠	٨٠	٨٠	٨١	٨١	٨٢	٨١	...	نهاراً	
...	...	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٦	٧٥	...	ليلاً	
٧٤	٧٤	٧٤	٧٣	٧٤	٨٠	٧٥	٧٦	٧٥	٧٦	٧٦	٧٦	نهاراً	محطة الرصد مصر الجديدة
٧٢	٧٣	٧٣	٧٢	٧٢	٧٢	٧٣	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	٧٥	ليلاً	
...	٧٥	٧٥	٧٥	٧٤	٧٥	٧٥	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	٧٥	نهاراً	
...	٧٣	٧٥	٧٣	٧١	٧٤	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	ليلاً	
٧٤	٧٥	٧٥	٧٤	٧٤	٧٤	٧٤	...	...	...	...	...	نهاراً	
٧٣	٧٣	٧٤	٧٣	٧٣	٧٣	٧٣	...	...	...	...	...	ليلاً	
٧٤	٧٥	٧٣	...	...	...	...	٧٢	٧٣	٧٣	٧٢	٧٣	نهاراً	مدرسة صفير فريش
٧٣	٧٣	٧١	...	...	...	...	٧٢	٧٢	٧٣	٧٢	٧٣	ليلاً	
٦٩	٧٠	٦٩	٦٩	٦٨	٧٠	٧٠	٧١	٧١	٧٤	٧٤	٧٨	نهاراً	
٦٨	٦٩	٦٨	٦٨	٦٨	٧١	٧١	٧١	٧٢	٧٣	٧٤	٧٦	ليلاً	
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	نهاراً	المركز القومي للبحوث
٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٧	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	ليلاً	
٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	٧٩	...	...	٧٦	...	٧٦	٧٧	نهاراً	
٨٠	٨٠	٧٧	٧٧	٧٨	٧٨	...	...	٧٣	...	٧٦	٧٢	ليلاً	
٨٧	٨٥	٨٥	٨٥	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٤	٨٥	٨٤	٨٤	نهاراً	مدرسة أمير الشعراء
٧٣	٨٢	٨٢	٨٣	٨٢	٨٢	٨٢	٨٣	٨١	٨١	٨٠	٨٠	ليلاً	
٨٤	٨٥	٨٤	٨٤	٨٣	٨٣	٨٣	٨٣	٨٤	٨٤	٨٣	٨١	نهاراً	
٨٠	٨٠	٨١	٨٠	٨١	٨١	٨٠	٨٠	٧٩	٨٠	٧٨	٧٨	ليلاً	
٧٤	٨٠	٧٥	٧٣	٧٦	٧٦	٧٧	٧٩	٨٠	٧٩	٧٧	٧٨	نهاراً	مدرسة ميت عقبة
٦٩	٧٥	٧٤	٦٩	٧٤	٧٥	٧٥	٧٦	٧٦	٧٧	٧٦	٧٦	ليلاً	
٨٣	٨٢	٧٧	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٣	٨١	٨٥	٧٩	٧٧	نهاراً	مستشفى دار الفؤاد
٨٢	٧٦	٧٢	٧٧	٧٧	٧٣	٧٣	٨٢	٨٠	٨١	٧٣	٧٣	ليلاً	
٧٢	٧٢	٧٢	٧٣	٧١	٧١	٧٢	٧٢	٧٢	٧٢	...	...	نهاراً	
٦٩	٦٩	٦٩	٧١	٧٠	٧٠	٦٩	٧٠	٦٨	٦٩	...	...	ليلاً	
٨٢	٨٤	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	نهاراً	مستشفى الحرم
٧٩	٨٠	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨٢	٨٢	٨١	٨٢	٨٢	ليلاً	
٨٢	٨٢	٨٢	٨٢	٨١	...	٨٢	...	...	...	...	...	نهاراً	
٨٠	٨١	٨٠	٨٠	٨٠	...	٨١	...	...	...	...	...	ليلاً	
٦٨	٨٣	٦٨	٦٧	٦٧	٦٦	٦٨	٦٨	٦٩	٦٨	٦٦	٦٨	نهاراً	مدرسة عمر بن الخطاب
٦٠	٧٧	٦١	٦١	٦٣	٦٧	٦٤	٦٤	٦٢	٥٩	٦٠	٦٠	ليلاً	
٦٨	٦٨	٦٧	٦٦	٦٣	٦٥	٦٥	٦٧	٧٠	٦٨	٦٩	٦٧	نهاراً	
٦٠	٥٩	٥٨	٥٧	٦٣	٦١	٦١	٦٠	٥٩	٥٩	٥٨	٥٧	ليلاً	

تابع - جدول (١٨) مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية عن عام ٢٠١٥

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	القيمة بدينامي	إسم محطة الرصد
٨٦	٨٤	٨٣	٨٧	٩٠	٨٥	٨٦	٨٥	٨٤	٨٣	٨٣	٨٣	نهاراً	شركة مياه الشرب بزمسيس
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	
٨١	٧٤	٧٤	...	٧٣	٧٣	٧٣	٧٦	٧٧	٧٥	٧٨	٧٨	نهاراً	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	
...	...	٦٦	...	...	٧٠	٦٦	٦٦	٦٨	٦٧	٦٧	٦٥	نهاراً	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	
٨٠	٨٠	٨١	٨١	٨١	٨١	٨٢	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	نهاراً	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

بالديسبل (A) db (نهاراً ٦٥) مساءً (٦٠) ليلاً (٥٥)

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 ٧٢,٨ ٪ من الموارد المائية المتجددة بينما تمثل الأمطار الموسمية والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي والزراعي التي يتم تدويرها ومياه البحر المحلاة ٢٧,٢ ٪ عام ٢٠١٥/٢٠١٦ .

### أولاً - التحاليل التي تجري علي مياه نهر النيل تنقسم إلي :

#### 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) قلوية المياه                   |
| (٧) الكبريتات   |                                    |
| (٨) الأملاح المعدنية ( صوديوم - بوتاسيوم - كالسيوم - ماغنسيوم ) |                                    |

ب - قياس دلائل 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 وكيفا .

## ٢- التحاليل البكتريولوجية والطفيليات :

يتم رصد مدي تلوث المياه ببكتيريا القولون الكلية والبرازية والعد الطحلبي وذلك في المنطقة الواقعة في نطاق القاهرة الكبرى وفي محافظتي بورسعيد وبني سويف ويتم الرصد لماأخذ 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 ٣٨٧ نقطة بطول نهر النيل وفرعيه وكذلك الترع الرئيسية مثل المحمودية ، الإسماعيلية ، الإبراهيمية ، وكذلك بعض النقاط التي توجد علي ترعة بحر يوسف .
- ٢- الشبكة القومية التابعة لوزارة البيئة وتشمل ٧٢ موقع رصد علي نهر النيل حيث يقوم بالرصد معاملة فروع جهاز شئون البيئة بالمحافظات
- ٣- الشبكة القومية التابعة لوزارة الري والموارد المائية 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 إلى 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 الأحمر) .
- ٣- يتم إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية كما يلي :
  - أ- القياسات الفيزيائية ( درجة الحرارة ، الملوحة ، الأكسجين الذائب ، تركيز ايون الإيدروجين ، درجة شفافية الماء) .
  - ب- القياسات الكيميائية هي ( نيتروجين ، فوسفور كللى ، نترات امونيا ، المغديات ) بالإضافة الى الكلوروفيل أ .
  - ج- رصد الإنتاجية الأولية للمياه ( الكلوروفيل ) .
  - د- القياسات البكتريولوجية لثلاث أنواع من البكتيريا الضارة ( بكتيريا القولون النموذجية ، بكتريا الإشريشيا كولاي ، البكتريا الكروية ) .

جدول (١٩) عدد نقاط رصد تلوث مياه نهر النيل التابعة لمركز الرصد البيئي طبقا لمواقع نقاط الرصد والمخافظات

عام ٢٠١٥

الوحدة : عدد

مواقع نقاط الرصد										نقاط الرصد	البيان المخافظات
نهر النيل	فرع رشيد	فرع دمياط	ترعة الاسماعيلية	ترعة الحمودية	بحر يوسف	ترعة الازهرامية	بحيرة السد العالي	ترعة النوارية	الحدائق الشرقي		
٢٣١	٧	٢٨	٣٨	٢١	٢٥	٢٢	١	٤	٧	٣٨٧	الاجمالي
٢٢	١	١	٩	-	-	-	-	-	-	٣٣	القاهرة الكبرى
-	-	-	-	١٣	-	-	-	١	-	١٤	الاسكندرية
-	-	-	٧	-	-	-	-	-	-	٧	بور سعيد
-	-	-	١٢	-	-	-	-	-	-	١٢	السويس
-	-	١١	-	-	-	-	-	-	-	١١	دمياط
-	-	١١	-	-	-	-	-	-	-	٢٨	الدقهلية
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٠	الشرقية
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٨	القليوبية
-	-	-	-	١	-	-	-	-	٣	٤	كفر الشيخ
-	٣	٥	-	-	-	-	-	-	-	٣٨	الغربية
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٨	المنوفية
-	٣	-	-	٧	-	-	-	٢	٤	٢٠	البحيرة (١)
-	-	-	١٠	-	-	-	-	-	-	١٠	الاسماعيلية
-	-	-	-	-	٧	٣	-	-	-	١٨	بنى سويف
-	-	-	-	-	١٨	-	-	-	-	١٨	الفيوم
-	-	-	-	-	-	١٤	-	-	-	٢٤	المنيا
-	-	-	-	-	-	٥	-	-	-	٢٠	اسيوط
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	٢٥	سوهاج
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٥	قنا
-	-	-	-	-	-	-	١	-	-	٢٢	اسوان
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	١٢	الاقصر

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

المصدر: مركز الرصد البيئي - وزارة الصحة

- يتم الرصد من خلال ٣٨٧ نقطة علي نهر النيل وفروعه وتنقسم نقاط شبكة الرصد إلي:

- ٣٣ نقطة بمنطقة القاهرة الكبرى بنسبة ٨,٥٣٪ من عدد نقاط الرصد.

- ٢٠٠ نقطة رصد في الوجه البحري بنسبة ٥١,٦٨٪ من عدد نقاط الرصد.

- ١٥٤ نقطة رصد في الوجه القبلي بنسبة ٣٩,٧٩٪ من عدد نقاط الرصد.

جدول (٢٠) عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة طبقا لمواقع نقاط الرصد والمحافظات عام ٢٠١٥

مواقع نقاط الرصد				إجمالي عدد نقاط الرصد	المحافظات	البيان
بحيرة السد العالي	فرع دمياط	فرع رشيد	نهر النيل المجرى الرئيسي			الاقليم
٣	١٤	١٢	٤٣	٧٢	الإجمالي	
-	-	-	٣	٣	القاهرة	القاهرة الكبرى
-	-	-	٤	٤	الجيزة	
-	-	-	٣	٣	القليوبية	
-	٤	-	-	٤	دمياط	شرق الدلتا
-	٦	-	-	٦	الدقهلية	
-	-	٣	-	٣	كفر الشيخ	وسط الدلتا
-	٢	٣	-	٥	الغربية	
-	٢	٤	-	٦	المنوفية	
-	-	٢	-	٢	البحيرة	غرب الدلتا
-	-	-	٣	٣	بنى سويف	وسط الصعيد
-	-	-	٦	٦	المنيا	
-	-	-	٦	٦	أسيوط	
-	-	-	٦	٦	سوهاج	
-	-	-	٣	٣	قنا	جنوب الصعيد
٣	-	-	٦	٩	أسوان	
-	-	-	٣	٣	الأقصر	

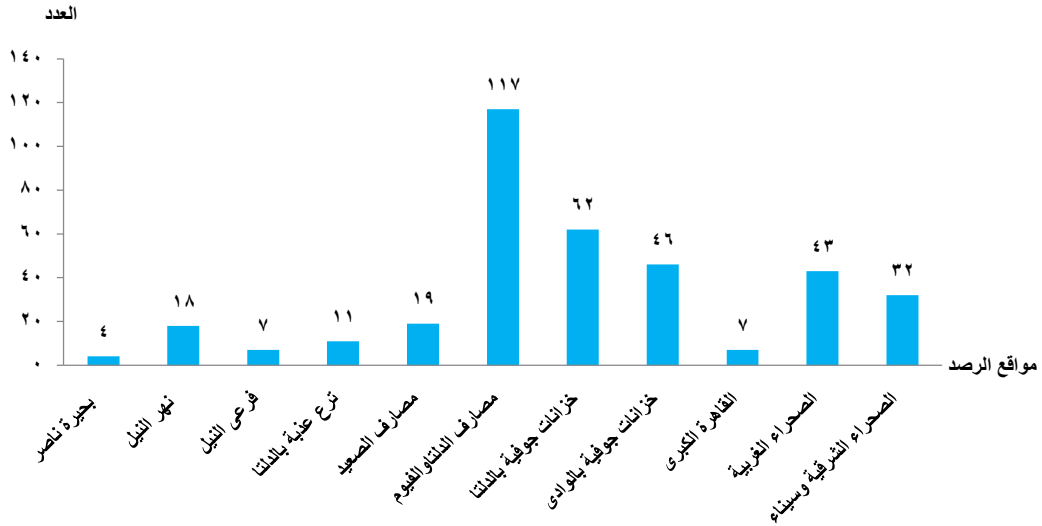
المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (٢١) عدد نقاط ومرات رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة طبقا 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 ( ٥ ) عدد نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والرى طبقا لمواقع نقاط الرصد عام ٢٠١٣





جدول (٢٢) تطور الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١٢/٢٠١١ - ٢٠١٦/٢٠١٥)

الوحدة : مليار متر مكعب

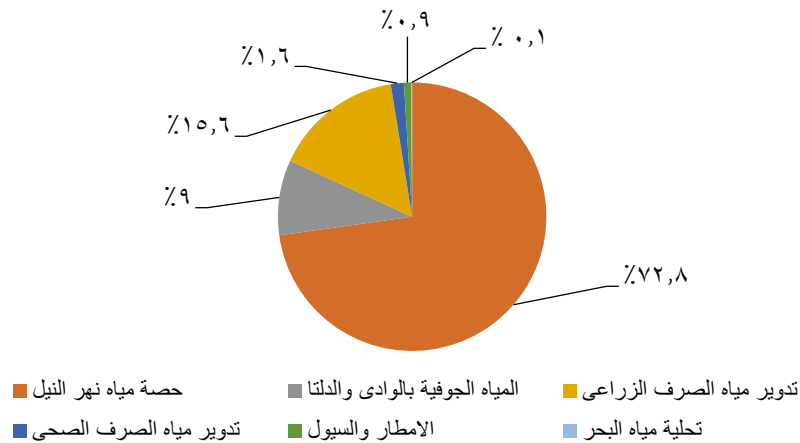
السنوات	الموارد المائية				
	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٦/٢٠١٥
حصّة مياه نهر النيل	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠	٥٥,٥٠
المياه الجوفية بالوادي والدلتا	٧,٥٠	٧,٧٠	٦,٧٠	٦,٩٠	٦,٩٠
تدوير مياه الصرف الزراعي	٩,١٧	١٠,١٠	١١,٥٠	١١,٧٠	١١,٩٠
تدوير مياه الصرف الصحي	١,٣٠	١,٣٠	١,٣٠	١,٣٠	١,٢٠
الامطار والسيول	٠,٦٣	٠,٧٤	٠,٩٠	٠,٩٠	٠,٦٥
تحلية مياه البحر	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,١٠	٠,١٠	٠,١٠

المصدر : وزارة الموارد المائية والري

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

شكل (٦) التوزيع النسبي للموارد المائية المتاحة في

مصر عام ٢٠١٦/٢٠١٥



جدول (٢٣) تطور الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال الفترة (٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠١٢/٢٠١١)

الوحدة : مليار متر مكعب

السنوات	الاستخدام				
	٢٠١٦/٢٠١٥	٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١
الزراعة	٦٢,١٥	٦٢,٣٥	٦٢,٣٥	٦٢,١٠	٦١,٥٠
الفاقد بالتبخر من النيل والترع	٢,٥٠	٢,٥٠	٢,٥٠	٢,٥٠	٢,٢٠
الشرب والاستخدامات الصحية	١٠,٤٠	١٠,٣٥	٩,٩٥	٩,٧٠	٩,٦٠
الصناعة	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠	١,٢٠
الملاحة النهريية	...	...	...	...	...

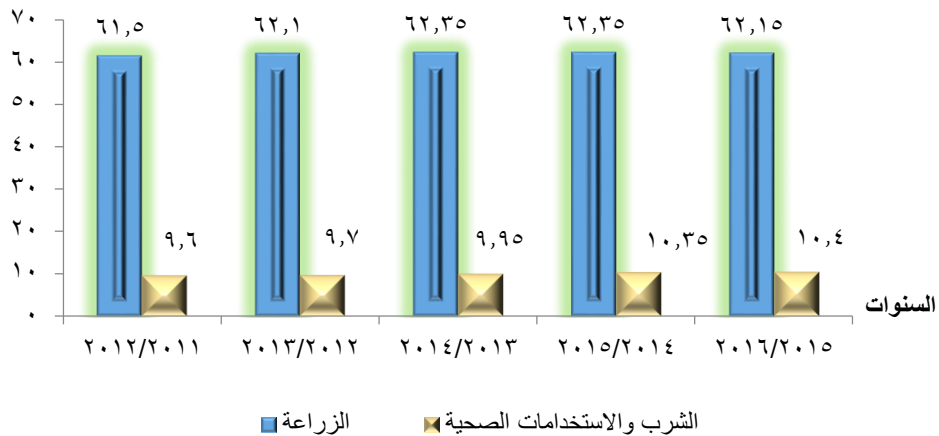
المصدر : وزارة الموارد المائية والرى

يتضح من الجدول السابق أن قطاع الزراعة يمثل النصيب الأكبر من كمية استهلاك الموارد المائية حيث بلغ ٦٢,١٥ مليارم ٣ عام ٢٠١٦/٢٠١٥ بنسبة ٨١,٥٪، ثم يليه قطاع الشرب والاستخدامات الصحية حيث بلغ ١٠,٤٠ مليارم ٣ عام ٢٠١٦/٢٠١٥ بنسبة ١٣,٦٪.

شكل (٧) الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر

خلال الفترة (٢٠١٦/٢٠١٥ - ٢٠١٢/٢٠١١)

الوحدة بالمليارم ٣

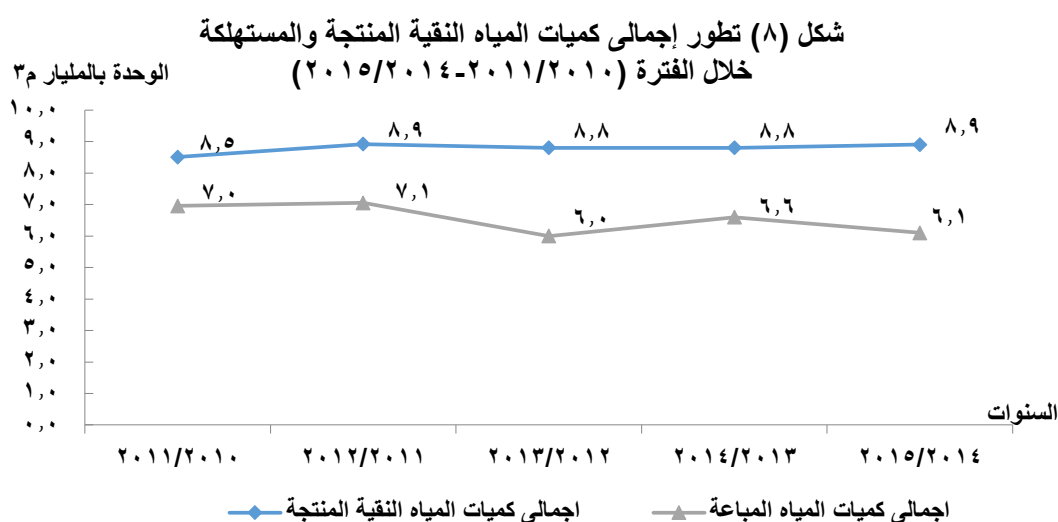


جدول (٢٤) تطور اجمالي كميات المياه النقية المنتجة والمستهلكة ومتوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة خلال الفترة (٢٠١١/٢٠١٠ - ٢٠١٥/٢٠١٤)

السنوات	٢٠١٥/٢٠١٤	٢٠١٤/٢٠١٣	٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠١٢/٢٠١١	٢٠١١/٢٠١٠
البيان					
اجمالي كميات المياه النقية المنتجة (مليون متر مكعب)	٨٨٨٩	٨٨٦٧	(١) ٨٧٨٨	٨٩١٩	٨٥٠٥
اجمالي كميات المياه النقية المستهلكة (المباعة) (مليون متر مكعب)	٦٠٨٩,٥	٦٥٩٨	(١) ٥٩٧٩	٧٠٥٣	٦٩٥٦
متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المنتجة (متر مكعب)	١٠١,١	١٠٣,٤	١٠٥,٠	١٠٩,٣	١٠٦,٨

(١) أرقام معدلة

بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية المنتجة ٨٨٨٩ مليون م<sup>٣</sup> في عام ٢٠١٥ / ٢٠١٤ مقابل ٨٨٦٧ مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٣ / ٢٠١٢ ، وبلغت كمية المياه المباعة ٦٠٨٩,٥ مليون م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٥ / ٢٠١٤ مقابل ٦٥٩٨ عام ٢٠١٣ / ٢٠١٢ بنسبة زيادة قدرها ٠,٢ ٪ ، ونسبة انخفاض قدرها ٧,٧ ٪ ، وبلغ متوسط نصيب الفرد من كمية المياه النقية المنتجة ١٠١,١ م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٥ / ٢٠١٤ مقابل ١٠٣,٤ م<sup>٣</sup> عام ٢٠١٣ / ٢٠١٢ بنسبة انخفاض قدرها ٢,٢ ٪ .



جدول (٢٥) اجمالي كمية المياه النقية المنتجة طبقا لمصادرها بالمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥

الكمية بالمليون م ٣

البيان	عدد المحطات	اجمالي كمية المياه النقية المنتجة	مصادر المياه النقية المنتجة		
			سطحية	آبار	تحتية
الاجمالي	٢٧٠٦	٨٨٨٩,٠٤	٧٧٨١	١٠٠٢,٤	١٧,٩٤
القاهرة	١٣	٢٠٢١,٢	٢٠١٩,٤	١,٨	...
الإسكندرية	١١	١٠١٢,٣	١٠١٢,٣	...	...
بورسعيد	٦	٥,٩	٥,٩	...	...
السويس	٧	١٧,١	١٧,١	...	...
دمياط	٢١	١٧٩,٩	١٧٩,٩	...	...
الدقهلية	١٧٥	٥٠٢,٥	٤٤٣,٩	٥٨,٦	...
الشرقية	٢٠١	٤٤٤,٨	٣٣٠,٩	١١٣,٩	...
القليوبية	١٨٥	٢٠٤	١٢١,١	٨٢,٩	...
كفر الشيخ	٥٩	٢٦٤,٦	٢٦٤,٦	-	...
الغربية	٢٤٠	٣٠١	١٦١,١	١٣٩,٩	...
المنوفية	٢٦٠	٢٤٩,٤	١١٢,٣	١٣٧,١	...
البحيرة	٧٣	٤٦٧	٤٥٢,٤	١٤,٦	...
الإسماعيلية	٥٩	١٤٨,٧	١٤٨,٧	-	...
الجيزة	٧٩	١٢٢٤,٨	١١٥٤,٧	٧٠,١	...
بني سويف	٧٣	١٧٦,٩	١٦٩,٢	٧,٧	...
الفيوم	١١	٢٣٠,٨٤	٢٣٠,٨	-	٠,٠٤
المنيا	١٩٨	٢٥٩,٣	٢٠٣	٥٦,٣	...
أسيوط	٢٧٦	٢١٣,٧	١٠١,٥	١١٢,٢	...
سوهاج	٢٦١	٢٤٩	١٤١,٤	١٠٧,٦	...
قنا	١٨٤	١٨٨,٣	١٦٤,٦	٢٣,٧	...
أسوان	١١٠	١١٧,٩	١١٥,٢	٢,٧	...
الأقصر	٧١	٩٤,٥	٩٠,٨	٣,٧	...
البحر الأحمر	١٤	٣٧,٧	٣٤,٣	...	٣,٤
الوادي الجديد	٧٢	٤٦,٥	...	٤٦,٥	...
مطروح	١٢	٥٧,٩	٥٥,١	١,٦	١,٢
شمال سيناء	٢٢	٦١,٥	٣٨	٢٠,٨	٢,٧
جنوب سيناء	٩	٢٤,١	١٢,٨	٠,٧	١٠,٦
هيئة قناة السويس	٤	٨٧,٧	...	...	٨٧,٧

(١) توجد ٤ محطات مياه تابعة لهيئة قناة السويس

جدول (٢٦) عدد محطات الصرف الصحي وكمية الصرف المجمع والمعالج طبقا لنوع المعالجة على مستوى المحافظات

عام ٢٠١٤/٢٠١٥

الكمية بالمليون م<sup>٣</sup>

كمية مياه الصرف الصحي طبقا لنوع المعالجة			كمية الصرف المعالج	كمية الصرف المجمع	عدد المحطات	البيان
المعالجة الثلاثية	المعالجة الثانوية	المعالجة الابتدائية				
٦٧,٦	٣٠٥٧,٣	٦٣٠,٤	٣٧٥٥,٣	٥٠٤٨,٧	٣٩١	الإجمالي
١٤,٦	١٢٤٨,٥	...	١٢٦٣,١	١٤٣٦,١	١١	القاهرة
...	٣٠٤,٧	١٤٠,٧	٤٤٥,٤	٥٧٦	١٧	الإسكندرية
...	٧٣,٨	...	٧٣,٨	١٥٢,٧	٨	بورسعيد
...	٧٦,١	...	٧٦,١	١٣٣,٧	١	السويس
...	٩٥,٢	...	٩٥,٢	٩٨,٧	٢٧	دمياط
...	١٨٤,٤	...	١٨٤,٤	٣٢٦,٥	٤٧	الدقهلية
...	٩٥	...	٩٥	١١٨,٩	٣١	الشرقية
...	٥٥,١	...	٥٥,١	٧١	١٥	القليوبية
...	٧٢,٨	...	٧٢,٨	٧٩,٧	٢٢	كفر الشيخ
...	١٥٦,١	...	١٥٦,١	١٨٨,٨	٣١	الغربية
...	٧٣	١٤,٢	٨٧,٢	١٢٣,٦	١٩	المنوفية
...	٨١,٧	...	٨١,٧	٩٩,٦	٢٥	البحيرة
...	٨٩,٨	...	٨٩,٨	١٢٨,٧	٧	الإسماعيلية
٤٧,٥	١٧٤,٨	٤٣٨	٦٦٠,٣	١٠٧٠,٤	٧	الجيزة
...	٤٠,٥	...	٤٠,٥	٤٠,٥	١٥	بني سويف
...	٤٠,٩	...	٤٠,٩	٧٣,٩	٢٣	الفيوم
...	٤٤	٠,٥	٤٤,٥	٤٧,٩	١١	المنيا
٥,٥	٣٠,٥	...	٣٦	٤٢,٩	٦	أسيوط
...	٣٣,٩	...	٣٣,٩	٤٢,٣	٧	سوهاج
...	١١,٥	٨,٨	٢٠,٣	٤٢,٨	٦	قنا
...	٩	١٨,٧	٢٧,٧	٥٨,٣	١٦	أسوان
...	٢١,٨	...	٢١,٨	٢٢,٦	٥	الأقصر
...	...	٥	٥	٧,٣	١	البحر الأحمر
...	١٨,٤	١,٣	١٩,٧	٣٢	٢٠	الوادي الجديد
...	٣,٣	...	٣,٣	٣,٣	١	مطروح
...	١٦,٢	٠,٢	١٦,٤	١٦,٤	٤	شمال سيناء
...	٦,٣	٣	٩,٣	١٤,١	٨	جنوب سيناء

جدول (٢٧) المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج . م . ع خلال الفترة (٢٠١٢- ٢٠١٥)

الوحدة: ملجم/لتر

٢٠١٢				٢٠١٣				٢٠١٤				٢٠١٥				البيان
TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	
٢٥١	١٣,٣	٢,٩	٧,١	٢٥٠	١٣,٤	٤,٥	٧,٢	٣٥٩	١٩,٠	٦,٥	٦,٩	...	١٩,١	٨,٥	٦,٥	القاهرة الكبرى
٣٠٠	٢٤,٥	٢,٩	٥,٩	٢٧٩	١٩,٩	٤,٥	٦,٩	٢٥٠	٢٥,٠	٤,٢	٥,٩	...	٣٣,٣	٣,٨	٦,٢	الاسكندرية
٢٥٨	١٣,٣	٣,١	٧,٠	٢٧٢	١٦,٠	٢,٣	٦,٤	٢٥٨	١١,٥	٢,٤	٦,٣	...	١٤,٨	٢,٤	٦,٩	بورسعيد
...	...	...	...	٢٩٦	٢٣,٤	٣,٣	٦,٥	٣٧٨	١٤,٢	١,٥	٦,٥	...	١٦,٩	٢,٢	٧,٢	السويس
٢٦٨	١٢,٦	٣,٠	٦,٨	٢٩١	١٠,٥	٣,٥	٦,٨	٢٨٨	٩,٩	٣,٦	٦,٧	...	١١,٨	٤,٩	٦,٦	دمياط
٢٥٧	١٠,٠	٣,٠	٦,٦	٢٧٠	١٠,٠	٣,٠	٦,٥	٣١٨	١١,٥	٧,٠	٦,٨	...	١١,٤	٦,٩	٦,٨	الدقهلية
...	...	...	...	٢٦٣	١٦,١	٤,٢	٧,١	٢٨٠	١٦,٧	٣,٠	٥,٨	...	١٩,٦	٦,٣	٧,٧	الشرقية
...	...	...	...	٣٥٩	٢٢,٣	٩,٥	...	٣٣٦	٢٦,٩	٧,٤	...	...	٣٣,٨	١١,٢	...	القليوبية
...	...	...	...	٢٦٧	١٦,٨	٦,٠	...	٢٩٣	٢٢,٨	٤,٩	...	...	٢٦,٤	٦,٢	...	كفر الشيخ
٢٩٢	٨,٢	٢,٤	٦,٥	٢٩٨	٩,٢	٤,٧	٦,٥	٢٩٦	١١,٥	٥,٦	٦,٨	...	١٣,٩	٤,٤	٦,٩	الغربية
...	١٦,٧	٥,٧	٧,٣	...	١٨,٧	٢,٠	٧,٨	٢٥٩	١٦,٠	٤,٠	٤,٠	...	١٧,٥	٤,٥	٨,٣	المنوفية
٣٢٢	٨,٦	٤,٨	٧,٤	٣١٥	١٠,٢	٤,٢	٦,٢	٣٣٣	١٥,٤	٣,٣	٧,٢	...	١٤,٤	٥,٦	٧,٨	البحيرة
٢٦٢	١١,٠	٢,٦	٧,٩	٢٨٦	١٠,٠	٣,٠	٧,٩	٣٢٠	١٥,٠	٤,٣	٧,٢	...	١٤,٦	٤,٠	٨,٠	بنى سويف
٤٠٩	...	١,٧	٦,٩	٤٣٢	٢٢,٣	٣,٤	٧,٧	٤٣٤	٣١,٩	٥,٣	٦,٩	...	١٠,٧	٤,٠	٧,٦	الفيوم
٢٢٧	٧,١	٣,٧	٨,٣	٢٢٦	٧,٢	٣,٥	٨,٣	٢٢٧	٦,٠	٣,٢	٨,٢	...	١٦,٢	٥,٠	٨,٣	المنيا
٢٢٨	٥,٧	٢,٩	٧,٦	٢٢٨	٦,٣	٢,٤	٧,٦	٢٤٤	٦,٧	٢,٣	٧,٧	...	٦,٧	٢,٨	٧,٧	أسيوط
٢٢٠	٩,٥	٣,١	٩,٧	٢١٣	١١,٢	٣,٥	٩,٤	٢٤٤	١١,٩	٤,٨	٩,٠	...	١٠,٨	٣,٧	٧,٧	سوهاج
...	...	...	...	٢٠٥	٨,٧	٣,٤	٦,٥	١٩٠	٩,٠	٢,٧	٧,٠	...	٣٠,١	١١,٣	٧,٢	قنا
٢١٢	٩,٦	٥,٣	٥,٨	٢٢٢	٩,٣	٥,٢	٥,٩	٢٠٥	٩,٣	٥,٤	٥,٩	...	٩,٩	٥,٣	٦,٠	أسوان
١٤٠	٣,٩	٢,٦	٧,٠	١٤٠	٣,٩	٢,٦	٧,٠	١٧٤	٥,٠	٣,٤	٦,٩	...	٨,٠	٥,٢	٦,٣	الأقصر

المصدر: مركز الرصد البيئي - وزارة الصحة

- الأكسجين الذائب DO الحد المسموح به لا يقل عن ٦ مجم/لتر

- الأكسجين الحيوي الممتص BOD الحد المسموح به لا يزيد عن ٦ مجم/لتر

- الأكسجين الكيماوي الممتص COD الحد المسموح به لا يزيد عن ١٠ مجم/لتر

- الأملاح الذائبة الكلية TDS الحد المسموح به لا يزيد عن ٥٠٠ مجم/لتر

سجلت القياسات تواجد الأكسجين الذائب في الحدود المسموح بها في أغلب المحافظات عام ٢٠١٥ وتعتبر أفضل المحافظات ( المنيا ، المنوفية ، بنى سويف ) حيث سجلت أكبر نسب وهي ( ٨ ، ٨,٣ ، ٨,٣ ) على الترتيب . كما سجلت القياسات تواجد الأكسجين الحيوي الممتص في الحدود المسموح بها في أغلب المحافظات عام ٢٠١٥ وتعتبر أفضل محافظة ( السويس ) حيث سجلت ( ٢,٢ ) في هذا العام واعلى نسب خارج الحدود المسموح بها محافظتى (قنا ، القليوبية ) وهي ( ١١,٢ ، ١١,٣ ) . كما سجلت محافظتى (القليوبية ، الاسكندرية ) أعلى نسبة أكسجين كيماوى خارج الحدود المسموح بها عام ٢٠١٥ وهي ( ٣٣,٣ ، ٣٣,٨ ) على الترتيب وفى المقابل سجلت محافظتى ( اسيوط والاقصر ) اقل نسبة من الحد المسموح به وهي ( ٨ ، ٦,٧ ) .

جدول (٢٨) رصد بعض نتائج مؤشرات نهر النيل في مصر خلال عامي ٢٠١٤، ٢٠١٥

العنصر	السنة	الأوكسجين الحيوى الممتص (ملجم)		الأوكسجين المستهلك كميائيا (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 الهيدروجينى (ملجم / لتر)		درجة الحرارة (درجة مئوية)	
		٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥
أسوان		٠,٩	٣,٨	٧,٥	١٠,٢	١٦٨	١٧٠	١٢,٦	١١,٢	=	١٧٧	=	٧	٢٧١	٢٥٤	٨,٢	٧,٦	٢٦,٦	٢٥,٠
سوهاج		٢,٩	٢,٦	٥,٢	٩,٨	١٧٦	٢٠٨	١٣,٨	٣٥,٠	=	٢٢٥	=	١٧	٣٩١	٣٢٠	٨,٤	٨,٨	٢٥,٣	٢٤,٣
أسيوط		٢,٥	٢٠,٨	٨,٣	١٨,٥	١٨٢	٢٠٢	١٦,٥	٣١,٠	=	٢١٦	=	١٤	٣٠٥	٣١٨	٨,٤	٨,٥	٢٥,١	٢٧,٠
المنيا		٣,٢	٤,٦	٩,٦	١٢,١	٢٠٨	٢٣٢	١٩,١	٣٢,٠	=	٢٤٥	=	١٣	٣٤٢	٣١٦	٨,٤	٨,٤	٢٤,٨	٢٩,٠
بنى سويف		٣,٧	٤,٢	٦,٥	٨,٥	٢٣٥	٢٢٠	٢١,٩	٣٠,٠	=	٢١١	=	١١	٣٨٩	٣٠٠	٨,٢	٨,٢	٢٤,٨	٢٧,٠
القاهرة الكبرى		٢,٥	٨,٤	٦,٠	١٤,٩	٢٥١	٢١٠	٢٢,٣	٢٨,٠	=	٢٢٥	=	١٥	٤١٠	٢٧٠	٨,٠	٨,٠	٢٢,٩	٢٦,٠
الغربية		١٥,٠	٩,٢	٢٢,٤	٢٨,٠	٣٧٣	٣٥٠	٢٩,٩	٥٥,٠	=	٣٨٥	=	٣٥	٥٦٢	٥٢٥	٧,٨	٧,٩	٢٢,٨	٢٢,٠
الدقهلية		٢٤,٠	٨,١	٤٥,٠	١٣,٩	٢٥٥	٢٨٨	٢٢,٨	٣٥,٠	=	٣٠٨	=	٢٠	٤٢٥	٥٠٠	٧,٩	٦,٧	٢٢,٩	٢٨,٠
دمياط		٨,٠	٩,٣	١٥,٩	١٥,٩	٢٧٨	٢٨٤	٢٣,٥	٣٥,٠	=	٣٠٢	=	١٨	٤٦٢	٥٤٧	٧,٩	٦,٩	٢١,٩	٢٥,٠
الإسكندرية		٧,٠	...	١٨,٠	...	...	...	...	٣٢,٠	=	...	=	١٥	...	٤٩٧	...	٧,٥	...	٢٢,٠
البحيرة		...	١٢,٧	٢٤,٣	...	٣٩٥	...	٣٢,٤	...	=	...	=	...	٦٤٤	...	٧,٨	...	٢٢,٢	...

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (٢٩) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال الفترة ( ٢٠١٤ - ٢٠١٥ )

متوسط الأس الهيدروجيني		متوسط تركيز الملوحة		متوسطات درجات الحرارة		متوسط تركيز الكلورفيل (ميكرو		متوسط تركيز الأكسجين الذائب		اسم وموقع المحطة
(ملجم / لتر)		(جرام/لتر)		(درجة مئوية)		(جرام/لتر)		(ملجم/لتر)		
٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	
٨,١٠	٧,٨٦	٣٧,٧٠	٣٧,٩٣	٢٤,٣٤	٢٦,٢٢	١,٤١	٠,٩٢	٦,٢٠	٦,٠٠	المطلة الغربية
٨,١٠	٨,٠١	٣٧,٨٠	٣٨,٠٣	٢٤,٧٩	٢٦,٤٤	١,٤٩	٠,٩٩	٦,٣٢	٦,٠٦	
٨,١٢	٧,٩٥	٣٧,٨٢	٣٨,٠٦	٢٤,٨٤	٢٥,٧٦	٠,٨٥	٠,٥٥	٦,٢٣	٦,١١	
٧,٩٧	٨,٠٠	٣٧,٩٤	٣٨,١٥	٢٥,٣٨	٢٦,٨٣	٢,٣٢	١,٠٥	٥,٩١	٦,٠٢	
٨,٠٩	٨,١٤	٣٧,٩٠	٣٧,٦٤	٢٦,٢٣	٢٦,٣٨	٣,٠٤	١,٦٠	٦,١٨	٥,٦٨	
٨,١٨	٨,١٧	٣٥,٩٦	٣٦,١٥	٢٥,١٤	٢٦,٥٣	٣,٤٨	١,٥٢	٥,٩٥	٦,٢٧	
٨,١٥	٨,١١	٣٧,٣٠	٣٧,٥٢	٢٥,٢١	٢٦,٥٧	٣,٦٥	١,٢٣	٦,٥٦	٦,٠١	منطقة الإسكندرية
٨,١٠	٨,١٥	٣٧,٧٩	٣٧,٦٠	٢٥,٣٠	٢٦,١٤	٧,٨٠	٢,٥٢	٦,٥١	٥,٨٩	
٨,١٠	٨,١٣	٣٥,٤٨	٣٧,٢٥	٢٤,٧٦	٢٦,١٤	٣,٩١	١,٦٩	٥,٤٥	٤,٨١	
٨,٠٨	٨,٠٥	٣٢,٧٥	٣٤,٩٥	٢٣,٩٥	٢٦,٢٢	٧,٩٤	٢,٨٣	٦,١٤	٥,٣٣	
٨,١٠	٨,٠٨	٣٦,٣٨	٣٤,٠٥	٢٤,٨٣	٢٥,٧٩	٥,٧٧	٢,٩١	٥,٨٤	٥,٣٠	
٨,٠٩	٨,٠٥	٣٧,٥٩	٣٧,٤٩	٢٤,٢٥	٢٦,٩٣	٢,٩٥	٢,١٤	٥,٨١	٥,٤٩	
٧,٩٥	٧,٩٩	٣٧,٦٩	٣٧,٤٦	٢٤,٧١	٢٦,٤٦	٥,٤٣	٢,٩٨	٥,١٣	٤,٨٢	
٨,٠٧	٨,٠٩	٣٧,٥٤	٣٧,٧٦	٤٧,٥٧	٢٦,٩٥	٥,٨٦	٣,٢٧	٥,٥٩	٥,٢١	
٨,١١	٨,١٢	٣٧,٥٦	٣٧,٧٨	٢٢,٨٢	٢٥,٥٣	٢,٥٨	١,٨١	٥,٧١	٥,٧٣	
٨,١١	٨,١٢	٣٧,٣٩	٣٧,٨٣	٢٣,٨٩	٢٦,٠٨	٢,٧٨	١,٩٤	٥,٤٥	٥,٨٠	
٧,٩٨	٨,١٣	٣٧,٧٩	٣٧,٤٥	٢٢,٥٦	٢٦,٨١	٣,٢٤	١,٥١	٦,٠٩	٥,٧٤	
٨,١٤	٨,١٧	٣٧,٩٢	٣٧,٦٥	٢٥,٤٥	٢٦,٤٨	٢,٩٤	١,٧٨	٦,٥٣	٦,٥٤	
٨,١٠	٨,٠٤	٣٦,٧٣	٣٧,٠٩	٢٤,١٠	٢٦,٤٢	٣,١٠	١,٨١	٥,٧٩	٥,٦٢	
٧,٩٨	٨,١٣	٣٦,١٥	٣٦,٥١	٢٥,٦٣	٢٥,٦٤	٤,٦١	٢,٩٤	٥,٧٠	٥,٧٩	منطقة الدلتا
٨,٠٨	٨,١٥	٣٤,٥٧	٣٤,٣٣	٢٥,٦٦	٢٧,١٣	٤,٥٨	٢,٦٨	٥,٥٨	٥,٦٢	
٨,٠٢	٨,١٨	٣٤,٦٦	٣٥,١٦	٢٤,٤١	٢٦,٤٦	٢,٦١	١,٩٨	٦,١١	٥,٩٠	
٧,٩٩	٨,١٠	٣٥,٠٣	٣٥,٠٥	٢٤,٤٤	٢٦,٢٠	٢,٦٢	١,٩١	٥,٨٧	٥,٦٩	
٧,٩٩	٨,٠٧	٣٦,٣٧	٣٥,٧١	٢٤,٦٥	٢٦,١٠	٤,٣٠	٣,٩٤	٦,٠٤	٦,٠١	
٨,٠٠	٨,٠٧	٣٧,٧٠	٣٧,١٨	٢٥,٥٤	٢٦,٣٨	٧,٣٠	٤,٩٣	٦,٤٧	٥,٦٦	
٨,٠٥	٨,١٣	٣٣,٥٦	٣٣,٩٣	٢٦,٧٦	٢٦,٥٢	٨,٤٧	٦,٠٠	٦,٤٦	٥,٩٤	
٨,٠٣	٨,٠٩	٣٤,٧١	٣٢,٤٨	٢٦,٧٦	٢٦,٨٢	٨,٢٨	٦,٠٥	٥,٥٩	٦,٤١	
٨,٠٤	٨,٠٠	٣٥,٨١	٣٦,٩٨	٢٦,٤٥	٢٦,٣١	٧,٩٧	٦,٩٩	٥,٧٨	٥,٥٢	المطلة الشرقية
٨,٠٠	٨,٠٤	٣٨,٣٧	٣٧,٧٧	٢٤,٢٣	٢٦,٥٥	١,٤٣	١,٠١	٥,٤٨	٥,٦٨	
٨,٠٣	٧,٨٩	٣٧,٨٣	٣٨,٠٤	٢٣,٩٧	٢٦,٢٩	١,٥٧	١,١٥	٦,٢١	٥,٨٧	



تابع جدول (٢٩) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال الفترة من (٢٠١٤ - ٢٠١٥)

متوسط تركيز الفوسفات (ميكروجرام / لتر)		متوسط تركيز الامونيا (ملجم / لتر)		متوسط شفافية المياه (متر)		متوسط تركيز المواد العالقة الكليّة (ملجم / لتر)		اسم وموقع المحطة	
٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥		
٠,١٣	...	٠,٣٥	...	٥,٠٠	٤,٤٠	٢٢,٥٨	٢٠,٢٣	السلوم	المنطقة الغربية
٠,١٣	...	٠,٤٢	...	٥,٠٠	٤,٣٥	٢٣,٨٦	٢١,٣٦	مطروح	
٠,٠٩	...	٠,٢٥	...	٥,٠٠	٥,٠٠	١٨,٤٩	١٧,٣٦	ياجوس	
٠,١٨	...	٠,٣٦	...	٢,٠٠	٢,٧٥	٢٤,١٥	٢٢,٩١	مارينا	
٠,٢٠	...	٠,٦١	...	٥,٠٠	٤,٢٥	٢٥,٦٠	٢٥,٣٨	سيدي كير	
٠,٢٣	...	٠,٦٧	...	٤,٠٨	٤,٣٥	٢٧,٠٥	٢٥,٤٤	النوبارية	
٠,٣١	...	٠,٦٥	...	٤,٩٠	٤,٤٠	٢٧,٦٦	٢٤,٣٦	الهانوفيل	منطقة الإسكندرية
٠,٣٠	...	٠,٧٤	...	٤,٣٥	٣,٣٥	٢٧,٨٣	٢٥,٠٥	البيطاش	
٠,٤٨	...	١,٧١	...	١,١٥	١,٧٣	٣١,٧٦	٢٩,٢٠	الدخيلة	
٠,٥٠	...	١,٦٨	...	١,١٠	٢,٢٨	٣٠,٧١	٢٩,٥٨	المكس	
٠,٤٧	...	٢,٠٣	...	١,١٣	١,٥٠	٢٩,٨١	٣٠,٢٤	الميناء الشرقي	
٠,٣٦	...	٠,٧٤	...	٥,٠٠	٥,٠٠	٢٦,٢٨	٢٤,٢١	معهد علوم البحار والمصايد	
٠,٣٥	...	١,٧٠	...	٤,١٨	٣,٦٣	٢٦,٨٠	٢٤,٩٨	الجانب الغربي من الميناء الشرقي	
٠,٤٣	...	١,٩٨	...	٣,٨٠	٣,٦٥	٢٧,٢٣	٢٥,٠٥	الجانب الشرقي من الميناء الشرقي	
٠,٢٥	...	٠,٧١	...	٤,٧٨	٤,٢٥	٢٤,٥٥	٢٣,٢٤	الشاطي	
٠,٢٦	...	٠,٦٦	...	٥,٠٠	٥,٠٠	٢٤,٨٨	٢٣,٦٤	سيدي جابر	
٠,٢٦	...	٠,٦٢	...	٥,٠٠	٤,٨٨	٢٤,٧٦	٢٣,٩٣	المنتزه	
٠,٢٧	...	٠,٦٦	...	٢,٠٠	٢,٧٥	٢٥,٧٦	٢٣,٩٠	غرب أبو قير	
٠,٢٠	...	٠,٨٧	...	٢,٣٣	٢,٨٣	٢٥,١٣	٢٤,٥٨	شرق أبو قير	
٠,٥٦	...	١,٥٦	...	٢,٣٣	٢,٨٥	٢٧,٤٥	٢٧,٦٨	محطة الكهرباء	منطقة الدلتا
٠,٥٠	...	١,٧٦	...	١,٧٣	١,٦٨	٢٩,٤٣	٢٩,٤٣	المعدية	
٠,٢٣	...	٠,٨٠	...	٢,٦٠	٢,١٣	٢٥,٦٩	٢٤,٠٨	رشيد ١	
٠,٢٦	...	٠,٨٠	...	٢,٢٠	٢,٢٨	٢٤,٨١	٢٤,٢٠	رشيد ٢	
٠,٣٢	...	٠,٩٨	...	١,٦٠	١,٣٥	٤٧,٨٥	٣٩,٥٨	البرج	
٠,٤٦	...	١,٥٣	...	١,٩٠	١,٨٠	٥٠,١٣	٤٠,٧٣	دمياط	
٠,٥٣	...	١,٨٥	...	١,٢٠	١,٢٨	٥٦,١٨	٤٧,١٣	الجميل - غرب	
٠,٥٥	...	١,٩٠	...	١,٣٠	١,٣٠	٥٥,٩٨	٤٨,٢٥	الجميل - شرق	
٠,٦٢	...	٢,٠٨	...	١,٨٥	١,٨٣	٥٤,٢٥	٥١,٩٥	بورسعيد	المنطقة الشرقية
٠,١٣	...	٠,٤٤	...	٤,٨٨	٤,٢٥	٢٣,١٠	٢٢,٠٣	العريش	
٠,١٧	...	٠,٥١	...	١,٩٥	٢,٢٥	٢٤,٠٨	٢٣,٣٨	رفح	

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (٣٠) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الاحمر خلال الفترة ( ٢٠١٤ - ٢٠١٥ )

متوسط تركيز المواد العالقة الكلية ( ملجم / لتر )		متوسط تركيز الأمونيا ( ملجم / لتر )		متوسط تركيز الكلورفيل ( ميكروجرام / لتر )		متوسط تركيز الملوحة ( جرام / لتر )		البيان
٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	
نقاط الرصد								
١٨,٥٨	٢٠,٣٣	٣٧,٩٣	١١١,١	٠,٧٦	١,١٠	٤٢,٦٢	٤١,٨٨	السويس - بور توفيق
٢٣,٠١	٢٠,٧٤	٣٦٥,٦٥	٩١٧,٠٦	١,٠٧	٠,٨٨	٤٢,٦٩	٤٢,٢٦	السويس - أمام معهد علوم البحار بالسويس
٣٨,٥٦	٢١,٣	٢٥٢,٦٤	٣٨٩,٤٩	١,٧٠	٠,٩٤	٤٢,٥٣	٤٢,٦٥	عناقة (منطقة ميناء الصيد)
٢٤,٣١	٢٦,٥٩	٩,٤٩	١٢,٩٢	٠,٣٤	٠,٥١	٤٢,٧٨	٤٢,٢٨	ميناء العين السخنة
٢٧,١٤	٢٠,١٦	٨,٨٨	١١,٩٢	٠,٤١	٠,٥٠	٤٢,٢٣	٤٢,١٦	العين السخنة
٢٤,٨٦	٣٢,٥٧	١٥,٣٣	٢٢,٧١	٠,٣٣	٠,٤٠	٤١,٧	٤٠,٧١	راس غارب
٢٧,٣٣	١٨,٠٥	١٣,٤٤	٤٠,٩٥	٠,٤٦	٠,٥٩	٤١,٩٨	٤١,٢٢	راس شقيب
٢٦,٤٩	٢٤,٧٣	١٨,٤١	٢٤,٢٨	٠,٤٦	٠,٥٣	٤١,٨٢	٤٠,٣٨	الطور
١٨,٥١	١٨,٥١	١٥,٦	١٥,٦	٠,١٦	٠,١٦	٤٠,٥٧	٣٩,٩٧	شرم الشيخ ( محمية راس محمد)
١٧,٧٨	١٧,٧٨	١٨,٥١		٠,٦٧	٠,٧٠	٤٠,٦٣	٣٩,٥٧	مدخل ميناء شرم الشيخ
١٩,٠٨	١٩,١٠	١٩,١٥	١٩,١٥	٠,٢٤	٠,٢٤	٤٠,٧٩	٣٩,٨٧	خليج نعمة
٢٠,٧٣	٢٠,٧٣	١٢,٩٧	١٢,٩٧	٠,١٨	٠,١٨	٤١,١٨	٤٠,٦١	دهب
١٧,٥٧	١٧,٦٠	١٢,٤	١٢,٤	٠,٢٣	٠,٢٣	٤٠,٨٦	٤٠,٣	نوبيع
٢١,٦٨	٢١,٧٠	١٥,٧٧	١٥,٧٧	٠,٣٢	٠,٣٢	٤٠,٨٦	٤٠,٠٥	طابا
١٩,٠٩	١٨,٤٣	١٢,٨٧	١٢,٨٧	٠,٢١	٠,٤	٤٠,٦٣	٤٠,٢٤	الغردقة
٢٥,١٨	٢٥,٢٩	١٧,٨٣	١٧,٨٣	٠,٢٦	٠,٤٩	٤٠,٤٣	٢٨,٨١	سفاجا- الساحل الشمالي للمدينة
٢٢,٧	١٨,٢٣	٢١,٩٥	٢١,٩٥	٠,٤٠	٠,٥٥	٤٠,٤	٣٩,٩٧	سفاجا- امام شركة الفوسفات
١٩,٨١	٢٧,٢٩	٦,٧٦	٦,٧٦	٠,٢٧	٠,٥٥	٤٠,٣٦	٣٩,٨٥	الحمراوين
٢٣,٩٨	٢٢,٢٧	١١,٨٢	١١,٨٢	٠,٢٨	٠,٥٦	٤٠,٥١	٣٩,٩	القصير أمام منطقة استخراج الفوسفات
١٩,١٣	٣٥,٨٦	٨,١٤	٨,١٤	٠,٢١	٠,٤٦	٣٩,٩٧	٣٩,٩	القصير- أمام ميناء الفوسفات
٢١,٥٥	٣٢,٠٤	١٥,٣٧	١٥,٣٧	٠,٣٣	٠,٦٢	٤٠,٦٤	٤٠,٠٣	مرسي علم
٣٢,٥٤	٣٩,٧٧	٧١,٥٤	٧١,٥٤	٠,٣٩	٠,٨٢	٤٤,١٤	٤٣,٠٦	بئر شلاتين

تابع جدول (٣٠) نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الاحمر خلال الفترة ( ٢٠١٤ - ٢٠١٥ )

متوسط تركيز الفوسفات (ميكروجرام/لتر)		متوسط الأس الهيدروجيني (ملجم/لتر)		متوسط تركيز الأكسجين ( ملجم / لتر )		متوسط درجات الحرارة ( درجة مئوية )		البيئات	
٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٥	نقاط الرصد	
٣,٤٠	٦,٨٩	٨,٢٠	٨,٢٤	٨,٢٩	٧,٥٢	٢٧,٨٤	٢٥,٣٤	السويس-بور توفيق	
٨,٥٠	٣٦,٨٨	٨,١٥	٨,٢٢	٩,٢٢	٩,٥٨	٢٧,٢٥	٢٤,٨٩	السويس - أمام معهد علوم البحار بالسويس	
٨,٦٥	١٠,٨٣	٨,٢٠	٨,١٨	٧,٦٦	٦,٥٧	٢٧,٣٦	٢٤,٥٠	عتاقة (منطقة ميناء الصيد)	
٣,٤٠	٥,٤٢	٨,٢٢	٨,١٩	٦,٧٤	٦,٥٣	٢٨,٧٤	٢٤,٨١	ميناء العين السخنة	
٣,٤٠	٦,٨٥	٨,٢٢	٨,٢٢	٦,٧٤	٦,١٢	٢٦,٩٠	٢٣,٦٣	العين السخنة	
٣,٥٥	٦,٣٠	٨,١٦	٨,١٤	٦,٢٨	٦,٦١	٢٤,٢٥	٢٣,٣٢	راس غارب	
٣,٤٠	٦,٠٧	٨,٢٤	٨,٢٢	٧,٠٣	٧,١٨	٢٤,٨١	٢٢,٥٨	راس شقير	
٥,١٠	٥,٥٨	٨,٢٥	٨,١٨	٦,٥٦	٦,٢٤	٢٥,٣٧	٢٤,٣٣	الطور	
٣,٨٦	٩,٤٤	٨,٢٨	٨,٢٦	٦,٦٨	٦,١٠	٢٧,١١	٢٦,٣١	شرم الشيخ ( محمية راس محمد)	
٣,٨٦	٥,٧٣	٨,١٧	٨,١٦	٦,٢٤	٦,٣٤	٢٧,٤١	٢٦,٧٨	مدخل ميناء شرم الشيخ	
٥,١٠	٦,٠٩	٨,٢٢	٨,٢٤	٦,١١	٦,٠٢	٢٧,١٥	٢٦,٢١	خليج نعمة	
٤,١٧	٦,٧٨	٨,٢٦	٨,٢٦	٧,١٥	٧,٢٤	٢٧,١١	٢٦,٠٢	دهب	
٣,٤	٧,٤٥	٨,٢٣	٨,٢٢	٦,٨٩	٧,٢٨	٢٦,٠٨	٢٥,٨٣	نويبع	
٥,٥٦	٨,١٣	٨,٢٤	٨,٢	٨,٢	٧,٠٧	٢٥,٤٣	٢٤,٩٤	طابا	
٤,٤٨	١١,٠٦	٨,٢٣	٨,٢٧	٦,٨٣	٦,٧١	٢٧,٠٩	٢٦,٢١	الغردقة	
٣,٥٥	٨,٠١	٨,٢٦	٨,٢٤	٦,٥٢	٦,٥٥	٢٥,٧٨	٢٦,٥١	سفاجا- الساحل الشمالي للمدينة	
٣,٧١	٨,١٧	٨,٢٠	٨,١٦	٦,٤٦	٦,٧١	٢٧,٧٥	٢٦,٧٣	سفاجا- أمام شركة الفوسفات	
٤,٣٣	٦,٨٨	٨,٢١	٨,١٦	٦,٣٤	٦,٠٦	٢٤,٩٦	٢٤,٨	الحمراوين	
٤,٣٣	٦,٩٥	٨,٢٣	٨,١٧	٦,١٨	٦,٢٦	٢٥,٠٥	٢٥,٧٨	القصر أمام منطقة استخراج الفوسفات	
٣,٥٥	٧,٦٨	٨,٢٢	٨,١٦	٦,٤٢	٦,٠٦	٢٤,٩٧	٢٥,٧٦	القصر- أمام ميناء الفوسفات	
٤,٩٥	١١,٣٤	٨,٢٤	٨,٢٦	٦,٠٥	٦,٢٦	٢٦,٨٤	٢٧,١١	مرسي علم	
٦,٠٣	٢٦,٤٥	٨,٢٩	٨,٢	٦,٢٢	٦,٣٤	٣٢,٩٧	٢٨,٢٥	بئر شلاتين	

## رابعاً: برنامج رصد مؤشرات تلوث الأسماك في المجارى المائية المصرية عام ٢٠١٥

يقوم مركز الرصد البيئي بعمل رصد دورى لبيان مدى تلوث الأسماك بالمعادن الثقيلة الضارة (الزئبق - الكاديوم - الرصاص) وذلك لشدة خطرها على الإنسان، ومتابعة حالتها في المواقع التالية:

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

جدول (٣١) متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة في الأسماك خلال الفترة (٢٠١٥ - ٢٠١٠)

الوحدة : ملجم/لتر

			المعادن الثقيلة
الكاديوم	الزئبق	الرصاص	السنوات
٠,٠٧٠	٠,٠٣٠	٠,٣٢	٢٠١٥
٠,٠٥٧	٠,٠٢٤	٠,٣	٢٠١٤
٠,٠٤١	٠,٠٥١	٠,١٨١	٢٠١٢
٠,٠٣٧	٠,٠٥٧	٠,١٢٢	٢٠١١
٠,٠٤٧	٠,٠٥٩	٠,١٩٩	٢٠١٠

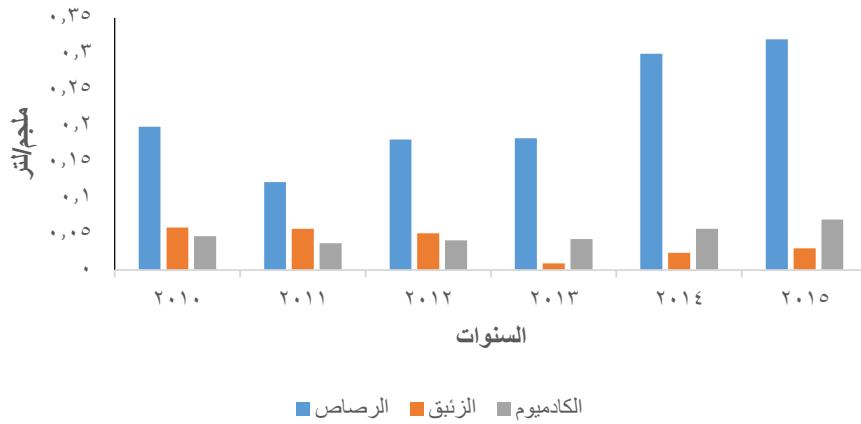
الحد المسموح به لمثيل الزئبق ٠,٥ مجم/كجم

الحد المسموح به للكاديوم ٠,١ مجم / كجم

الحد المسموح به للرصاص ٠,٣ مجم/كجم

المصدر: مركز الرصد البيئي - وزارة الصحة

شكل (٩) متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة في الأسماك خلال الفترة ٢٠١٥-٢٠١٠



القسم الثالث

إحصاءات المخلفات

## القسم الثالث

### المخلفات

#### احصاءات المخلفات الصلبة :

#### تعريف المخلفات الصلبة :

هي كل ما يتخلف عن أي نشاط وليس له استخدام أساسي أو ثانوي عند مصدر تولده وإن كان من الممكن أن يكون له قيمة في موقع آخر تتوفر به

#### أنواع المخلفات الصلبة :

تنقسم المخلفات إلى عدة تقسيمات طبقاً لدرجة خطورتها ومصدر تولدها كما يلي:

#### المخلفات الصلبة حسب درجة خطورتها:

تنقسم إلى نوعين رئيسيين:

#### مخلفات صلبة خطيرة :

• وهي عبارة عن مخلفات الأنشطة والعمليات المختلفة أو رمادها المحتفظه بخواص المادة الخطرة التي ليس لها استخدامات تالية أصلية أو بديلة .

• وتعتبر مصدر للخطر الداهم لكونها ملوثة بمسببات الأمراض .

• وتتعدد مصادر هذه المخلفات فتشمل المصادر الصناعية والزراعية والطبية والسكانية .

#### مخلفات صلبة عادية:

هي المخلفات التي لا تحتوي علي مواد أو مكونات لها صفات المواد الخطرة من حيث إحتوائها علي مواد سامة أو قابلة للانفجار أو للأشتعال أو مسببات للعدوي والأمراض وغيرها من الصفات الخطرة .

#### المخلفات الصلبة حسب مصدر تولدها:

#### المخلفات الصلبة البلدية :

تتضمن القيامه وفضلات المساكن والمنشآت التجارية والمؤسسات الخدمية والشوارع والحدائق والأسواق والفنادق ودور الترويح والمخيمات والمعسكرات وبعض المصانع الصغيرة .

#### المخلفات الزراعية:

هي عبارة عن بقايا الحاصلات الزراعية والمخلفات التي تنشأ عن الأنشطة الزراعية المختلفة .

#### المخلفات الصلبة الصناعية:

هي المخلفات الناتجة عن مزاوله الأنشطة الصناعية المختلفة.

#### مخلفات عمليات معالجة سوائل الصرف الصحي :

وهي تشمل الآتي :

- مخلفات الصرف الصحي في مراحل المعالجة الابتدائية .
- الأجسام الصلبة كالرمل والزلط والحجارة الصغيرة والمواد المعدنية .
- الحمأة وهي المواد المترسبة من مياه المجاري في أحواض الترسيب الابتدائية والثانوية .

#### مخلفات المستشفيات ودور الرعاية الصحية :

وهي تشمل مخلفات العاملين ومخلفات الطعام والمخلفات الطبية ومخلفات المرضى .

#### مخلفات عمليات الهدم والتشييد :

وهي عبارة عن أكوام من الأتربة ومواد البناء

## مخلفات نواتج تطهير الترع والمصارف :

هي المخلفات الناتجة عن تطهير المجاري المائية باستخدام الكراكات لتوسيع المجري وأزالة مايعوق إستخدامه وهي تشمل مخلفات نباتية  
أسلوب التخلص من المخلفات الطبية الخطرة :

### مراحل التخلص الآمن من النفايات الطبية الخطرة :

#### المرحلة الأولى : الفصل من المنبع

يتم فصل النفايات الطبية الخطرة عن النفايات العادية ووضعتها في أكياس حمراء وحاويات مناسبة

#### المرحلة الثانية : التداول

يتم جمع الأكياس الحمراء وصناديق الأمان من الأقسام المختلفة بالمنشأة الصحية ونقلها عن طريق حاويات مخصصة لذلك .

#### المرحلة الثالثة : التخزين الموقت

يتم تخزين الأكياس الحمراء وصناديق الأمان في غرف لها مواصفات خاصة لحين نقلها خارج المنشأة .

#### المرحلة الرابعة : النقل خارج المنشأة

يتم نقل الأكياس الحمراء وصناديق الأمان في سيارات خاصة ومجهزة الي أماكن المعالجة .

#### المرحلة الخامسة : المعالجة

يتم معالجة النفايات الطبية الخطرة بالحرق والترميد (الرماد) في مدافن صحية خاصة .

#### المرحلة السادسة : التخلص النهائي

يتم التخلص من ناتج الحرق والترميد (الرماد) في مدافن صحية خاصة .

يتم التخلص من ناتج الفرغ والتعقيم بالمدافن العادية بعد إجراء اختبار التعقيم والمعادن الثقيلة

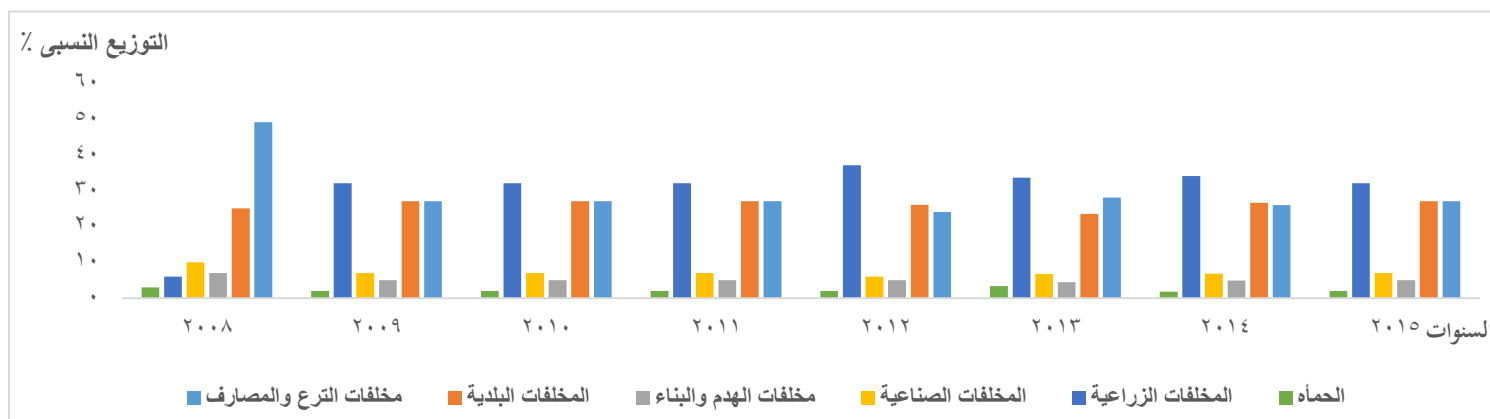
جدول رقم (٣٢) التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة المتولدة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٨ - ٢٠١٥)

النسبة مئوية

البيان	٢٠١٥	٢٠١٤	٢٠١٣	٢٠١٢	٢٠١١	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨
مخلفات الترع والمصارف	٢٧	٢٥,٩	٢٨	٢٤	٢٧	٢٧	٢٧	٤٩
المخلفات البلدية	٢٧	٢٦,٦	٢٣,٥	٢٦	٢٧	٢٧	٢٧	٢٥
مخلفات الهدم والبناء	٥	٤,٩	٤,٥	٥	٥	٥	٥	٧
المخلفات الصناعية	٧	٦,٨	٦,٧	٦	٧	٧	٧	١٠
المخلفات الزراعية	٣٢	٣٤	٣٣,٦	٣٧	٣٢	٣٢	٣٢	٦
الحمأة	٢	١,٨	٣,٤	٢	٢	٢	٢	٣

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل رقم (١٠) التوزيع النسبي لكمية المخلفات الصلبة المتولدة في مصر خلال الفترة (٢٠٠٨-٢٠١٥)





جدول رقم (٣٣) إجمالي حجم ووزن كميته القمامة طبقا للجهة التي قامت بالتخلص منها بالمحافظات عام ٢٠١٥

الكمية: بالآلف

الجهة التي قامت بالتخلص من القمامة								البيان
اجمالي كميته القمامة		زبالين		شركات جمع القمامة		مجلس المدينة او الحي		
الطن	المتر المكعب	الطن	المتر المكعب	الطن	المتر المكعب	الطن	المتر المكعب	
١٧٥٨٣	١٣٨٩٧	٢٢٩٦	١٦٥٩	٢٣٥٥	١٧٠٣	١٢٩٣٢	١٠٥٣٥	الاجمالي العام
٣٦٦٠	١٧٥٢	١٠٦٥	٢٠٨	٢٦٤	١١٤٠	٢٣٣١	٤٠٦	القاهرة
٢٨٢٠	٢٨٥	٥٥	...	٧١٤	...	٢٠٥١	٢٨٥	الاسكندرية
٧٨٠	٥٠١٣	٤٥٣	٩٠٦	٤٣	...	٢٨٤	٤١٠٧	بورسعيد
٣٠	٢٨	...	...	...	١٥	٣٠	١٣	السويس
٧١١	٤٨	...	...	٢٠	...	٦٩١	٤٨	دمياط
٨١٥	١١٠	٦	...	١٢٤	٢٦	٦٨٥	٨٤	الدقهليه
٨١٤	٢٦٨	١	١٤	٣١	٣١	٧٨٢	٢٢٣	الشرقيه
١٥١٧	٨١٠	١٦٣	٢	٤٨٥	٣٩٤	٨٧٠	٤١٤	القليوبيه
١٥٦	١٧٧	١	...	١٤	١٥	١٤١	١٦٢	كفر الشيخ
٦٦٣	٢٩٠	٩٨	١٠١	٤٩	٧	٥١٦	١٨٢	الغريبه
٤٣٢	٢٤١	-	...	٩	٢	٤٢٣	٢٣٩	المنوفيه
٣٢٢	٦٢	٢	...	١٢	١٩	٣٠٨	٤٣	البحيره
٤٨٠	١٧٠	٤	...	١٠٦	...	٣٧٠	١٧٠	الاسماعيليه
١٠٦٨	٥٦٦	٢٨٢	٢٢٨	١٩٩	...	٥٨٧	٣٣٨	الجيزه
١٠٣	٦	١	...	١	...	١٠١	٦	بني سويف
١٨٣٣	٣٠٧	١٠٢	...	...	...	١٧٣٠	٣٠٧	الفيوم
٢٧١	١٠٦	-	...	٩	١٨	٢٦٢	٨٨	المنيا
١٧٣	٧٣	١٥	...	...	...	١٥٨	٧٣	اسيوط
٢٣١	٧٢٥	٤٠	٢٠٠	...	...	١٩١	٥٢٥	سوهاج
١١٨	٧٥	...	...	١	...	١١٧	٧٥	قنا
٦٦	١١١	...	...	٢٥	...	٤١	١١١	اسوان
٢٥	٩	...	...	٣	...	٢٢	٩	الاقصر
٢٤٤	٣٦	...	...	٢٤٤	٣٦	...	...	البحر الاحمر
٨٣	٦٩	...	...	...	...	٨٣	٦٩	الوادي الجديد
٩٦	٣٥	...	...	...	...	٩٦	٣٥	مطروح
٤٠	٧٠٠	...	...	...	...	٤٠	٧٠٠	شمال سيناء
٣٢	١٨٢٥	٨	...	٢	...	٢٢	١٨٢٣	جنوب سيناء

جدول رقم (٣٤) إجمالي المساحات التي تم زراعتها بالأرز وكمية قش الأرز الناتجة وطرق التخلص منها موزعة علي مستوى المحافظات عام ٢٠١٥

المحافظة	المساحة المنزرعة بالفدان		كمية قش الأرز الناتجة بالطن	طرق التخلص الآمن بالطن					البيان
	المخالفة لقرار وزير الري	طبقا لقرار وزير الري		إجمالي المساحة المنزرعة بالفدان	كبس	أسمدة عضوية	اعلاف غير تقليدية	فرم	
الإجمالي	١٣٩٨٩٧	١١٣٠٠٤٥	١٢٢٢٤٠٢	٢٤٣٥٩٥٩	٥٥٥٢٢٦	٢٠٨٦٢٠	٤٣٩٩٦	١٩٦٨٩٧	٨٨٩٣٣
بورسعيد	٧٢٦٥	٢٠٠٠٠	٢٧٢٦٥	٥٤٥٣٠	...	...	...	...	...
دمياط	١٠٠٠	٥٧٠٠٠	٥٨٠٠٠	١١٦٠٠٠	٥٥٠٠٠	٢٥٠٠٠	٢٠٠٠	١٧٠٠٠	١٦٠٠٠
الدقهلية	٨٠٦٤٥	٣٠٠٠٠٠	٣٨٠٦٤٥	٧٦١٢٩٠	٦٣٨٥٥	٦٣٨٥٥	٦٣٨٥٥	٢٥٠٠	٧٠٠٠٠
الشرقية	...	٢٢١١٢٢	٢٢١١٢٢	٤٤٢٢٤٤	٦٨٧٩٨	٤٦٥٠٠	٣٥٠٠	...	...
القليوبية	٩٠٨٨	١١٢٢٣	١١٢٢٣	٢١٠٠٠	٣٦٣٢	١٠٤١٧	٥٠٠٠	٢٨١٣	٧١٠
كفر الشيخ	...	٢٧٥٠٠٠	٢٤٨٩٩٤	٤٩٧٩٨٨	١٧٢٢١٦	٩٠٠٠	١٠٠٠	٣٦٩٧٩	...
الغربية	٣٨٥٠٦	٧٠٠٠٠	١٠٨٥٠٦	٢١٧٠١٢	٧١٥٢٠	٣٧٠٠٠	٣٠٠٠	٢٢٩٠٠	...
البحيرة	...	١٧٥٠٠٠	١٦٢٥٥٤	٣٢٥١٠٨	١٢٠٠٤٠	١٦٦٩٨	١٩٨٦	١١٤٤٣٠	٢٠٣٦
الفيوم	٣٩٣	...	٣٩٣	٧٨٧	١٦٥	١٥٠	١٠	٢٧٥	١٨٧
الوادي الجديد	٣٠٠٠	٧٠٠	٣٧٠٠	...	...	...	...	...	...

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (٣٥) عدد المواقع المختارة للدفن الصحي وتوزيعهم النسبي طبقا للمحافظات عن عام ٢٠١٤

التوزيع النسبي (%)	عدد المواقع	البيان	
		المحافظة	
١٠٠	٥٤	الاجمالي	
٣,٧	٢	القاهرة	
١,٩	١	الاسكندرية	
١,٩	١	بورسعيد	
١,٩	١	السويس	
٣,٧	٢	الدقهلية	
١,٩	١	الشرقية	
١,٩	١	القليوبية	
١,٩	١	كفر الشيخ	
١,٩	١	الغربية	
١,٩	١	المنوفية	
٣,٧	٢	البحيرة	
١,٩	١	الاسماعلية	
٣,٧	٢	الجيزة	
٥,٥	٣	بني سويف	
٣,٧	٢	الفيوم	
٩,١	٥	المنيا	
١١,١	٦	أسيوط	
٣,٧	٢	سوهاج	
٥,٥	٣	قنا	
٥,٥	٣	اسوان	
١,٩	١	الاقصر	
١,٩	١	البحر الأحمر	
٧,٣	٤	مطروح	
١٢,٩	٧	جنوب سيناء	

المصدر: جهاز شئون البيئة - وزارة البيئة

جدول (٣٦) عدد المواقع المختاره للدفن الصحي وتوزيعهم النسبي طبقا للمحافظات عن عام ٢٠١٥

التوزيع النسبي (%)	عدد المواقع	البيان
١٠٠	٥٤	المحافظة الاجمالي
٣,٧	٢	القاهرة
١,٩	١	الاسكندريه
١,٩	١	بورسعيد
١,٩	١	السويس
١,٩	١	الشرقية
١,٩	١	القليوبية
٣,٧	٢	الدقهليه
١,٩	١	الغريه
١,٩	١	كفر الشيخ
١,٩	١	المنوفية
٣,٧	٢	البحيرة
١,٩	١	الاسماعلية
٣,٧	٢	الجيزة
٥,٥	٣	بني سويف
٣,٧	٢	الفيوم
٩,٢	٥	المنيا
١١	٦	أسيوط
٣,٧	٢	سوهاج
٥,٥	٣	قنا
٥,٥	٣	اسوان
١,٩	١	الاقصر
١,٩	١	البحر الأحمر
٧,٣	٤	مطروح
١٢,٩	٧	جنوب سيناء

المصدر: جهاز شئون البيئة - وزارة البيئة

جدول (٣٧) عدد مصانع تدوير القمامة وحالة التشغيل بما موزعا طبقا لاقليم الجمهورية عام ٢٠١٥

حالة التشغيل		عدد المصانع	عدد المصانع وحالة التشغيل الأقاليم (١)
لا يعمل	يعمل		
٨	٥٤	٦٢	الاجمالي
-	١١	١١	القاهرة الكبرى
١	٢٤	٢٥	الوجه البحري
٦	٤	١٠	قناة السويس
١	١٥	١٦	الوجه القبلي

المصدر : جهاز شئون البيئة

(١) أقليم القاهرة الكبرى يشمل محافظات : القاهرة - الجيزة - القليوبية

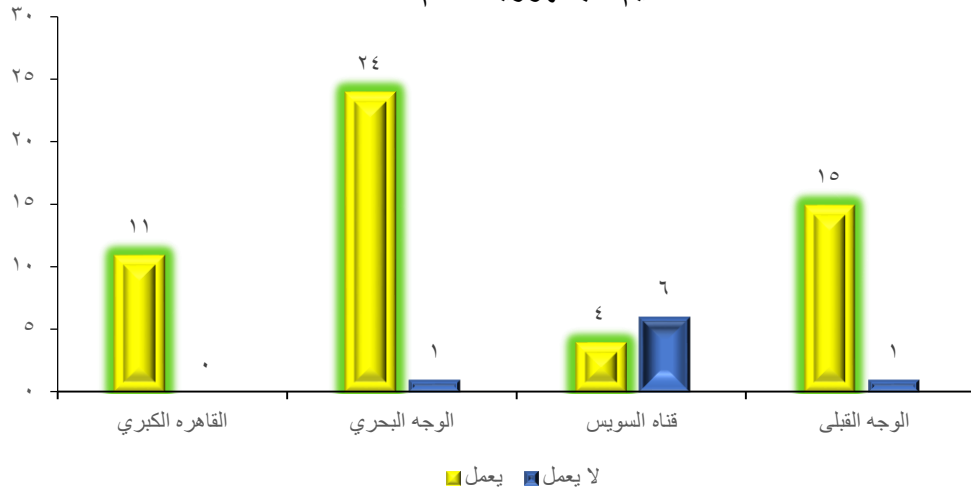
أقليم الوجه البحري يشمل محافظات : الأسكندرية - البحيرة - الغربية - المنوفية - كفر الشيخ - مطروح - الدقهلية - دمياط

أقليم قناة السويس يشمل محافظات : السويس - الأسماعيلية - بورسعيد - الشرقية - شمال سيناء - جنوب سيناء

أقليم الوجه القبلي يشمل محافظات : الفيوم - بني سويف - المنيا - أسيوط - سوهاج - قنا - الأقصر - أسوان - الوادي الجديد - البحر

الأحمر

شكل رقم (١١) حالة تشغيل مصانع تدوير القمامة موزعة طبقا لاقليم الجمهورية عام ٢٠١٥



جدول (٣٨) عدد المخارق وأجهزة الفرغ والتعقيم التابعة لوزارة الصحة ومتوسط كمية المخلفات الشهرية طبقاً

للمحافظات لعام ٢٠١٥

البيان المحافظة	عدد المخارق	عدد أجهزة الفرغ والتعقيم	متوسط كمية المخلفات الشهرية بالطن
الإجمالي	١٩٣	١٢	١٨٠٧
القاهرة	٤	٣	١١٤
الإسكندرية	٣	-	٣٦٠
بورسعيد	٣	-	٢٦
السويس	-	-	٣٤
دمياط	٤	٥	٧١
الدقهلية	١٠	-	٩٧
الشرقية	١٤	-	١١١
القليوبية	١١	-	٦٨
كفر الشيخ	٨	-	٧٢
الغربية	١١	-	٣٥
المنوفية	١	٢	٩٧
البحيرة	١٦	-	١١٥
الإسماعيلية	٦	-	٣١
الجيزة	١٩	١	١٤٣
بني سويف	٧	-	٧٠
الفيوم	٢	-	٤١
المنيا	٩	-	٧٧
أسيوط	١٣	-	٧٤
سوهاج	٨	-	٦٦
قنا	٦	-	٤٩
أسوان	٦	-	...
الأقصر	٣	-	٧
البحر الأحمر	٢	-	١٠
الوادي الجديد	٣	-	٧
مطروح	٨	-	٢١
شمال سيناء	٣	١	٨
جنوب سيناء	٧	-	٣

المصدر: وزارة الصحة والسكان

جدول رقم (٣٩) عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي لا يوجد بها والتي يوجد بها مخلفات موزعة طبقا

لنوعها وللمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥

توزيع عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات طبقا لنوعها			عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت التي لا يوجد بها مخلفات	إجمالي عدد المنشآت	البيان المحافظة
غازية	سائلة	صلبة				
١٥	٥٤	٢٥٥	٢٧٥	١٧٧	٤٥٢	الأجمالي العام
...	٨	٨٠	٨٢	٦٤	١٤٦	القاهرة
١	٧	٢٥	٢٧	٣٣	٦٠	الأسكندرية
...	...	٣	٣	١	٤	بورسعيد
١	٣	٤	٥	٣	٨	السويس
...	١	٢	٢	...	٢	دمياط
١	٢	٣	٤	٤	٨	الدقهلية
١	٥	٦	٧	٣	١٠	الشرقية
٢	٧	١٦	١٩	١٣	٣٢	القليوبية
...	١	٢	٣	...	٣	كفر الشيخ
١	٣	١١	١٢	٣	١٥	الغربية
١	...	...	١	٢	٣	المنوفية
...	١	٤	٤	٦	١٠	البحيرة
...	٢	٤	٤	١	٥	الأسماعيلية
٣	٤	٤٧	٤٩	٢٠	٦٩	الجيزة
...	...	٣	٣	٢	٥	بنى سويف
...	...	٥	٥	١	٦	الفيوم
...	٢	١٣	١٤	٢	١٦	المنيا
١	١	٣	٥	٦	١١	اسيوط
...	٢	٢	٤	٤	٨	سوهاج
١	١	٦	٦	٢	٨	قنا
١	١	٧	٧	٣	١٠	اسوان
...	...	١	١	٢	٣	الأقصر
١	١	٤	٤	...	٤	البحر الأحمر
...	...	...	١	...	١	الوادى الجديد
...	١	٢	٢	...	٢	مطروح
...	...	...	...	٢	٢	شمال سيناء
...	١	١	١	...	١	جنوب سيناء

جدول رقم (٤٠) عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي وفقت والتي لم توفق أوضاعها مع متطلبات وزارة  
البيئة موزعة طبقا للمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥

عدد المنشآت		إجمالي عدد المنشآت	البيان المحافظات
التي لم توفق أوضاعها	التي وفقت أوضاعها		
٣	٤٤٩	٤٥٢	الأجمالي العام
١	١٤٥	١٤٦	القاهرة
١	٥٩	٦٠	الأسكندرية
-	٤	٤	بورسعيد
-	٨	٨	السويس
-	٢	٢	دمياط
-	٨	٨	الدقهلية
-	٩	١٠	الشرقية
-	٣٢	٣٢	القليوبية
-	٣	٣	كفر الشيخ
-	١٥	١٥	الغربية
-	٣	٣	المنوفية
-	١٠	١٠	البحيرة
-	٥	٥	الأسماعيلية
-	٦٩	٦٩	الجيزة
-	٥	٥	بنى سويف
-	٦	٦	الفيوم
-	١٦	١٦	المنيا
-	١١	١١	اسيوط
-	٨	٨	سوهاج
-	٨	٨	قنا
-	١٠	١٠	اسوان
-	٣	٣	الأقصر
-	٤	٤	البحر الأحمر
-	١	١	الوادى الجديد
-	٢	٢	مطروح
-	٢	٢	شمال سيناء
-	١	١	جنوب سيناء



جدول (٤١) عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي يوجد بها مخلفات موزعه طبقا لطرق التصرف فيها وطبقا

للمحافظات عام ٢٠١٤/٢٠١٥

البيان المحافظات	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	توزيع عدد المنشآت طبقا لطرق التصرف في المخلفات						
		عن طريق بيعها في أماكن خالية	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في أماكن مخصصة لذلك	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	متعهدي جمع القمامة	أخري	
الأجمالي العام	٢٧٥	٢٢٤	٦	٥	١٩	٣٢	١٣٥	٨
القاهرة	٨٢	٧١	١	-	٢	١	٥٦	٢
الأسكندرية	٢٧	٢٤	١	-	٤	٢	٦	٢
بورسعيد	٣	١	-	-	-	٢	-	-
السويس	٥	٣	-	-	٤	٣	٢	-
دمياط	٢	٢	-	١	١	-	-	-
الدقهلية	٤	٣	-	-	-	١	٢	-
الشرقية	٧	٥	٢	١	١	-	١	-
القليوبية	١٩	١٦	١	-	٣	٢	٦	٢
كفر الشيخ	٣	١	-	-	-	٢	-	١
الغربية	١٢	١٠	-	-	١	٣	-	-
المنوفية	١	١	-	-	-	-	-	-
البحيرة	٤	٣	١	-	١	-	-	-
الأسماعيلية	٤	٣	-	-	-	١	١	-
الجيزة	٤٩	٤٢	-	-	٢	٢	٤١	-
بنى سويف	٣	١	-	-	-	٢	١	-
الفيوم	٥	٢	-	-	-	٣	٠	-
المنيا	١٤	٧	-	٢	-	٥	٧	-
اسيوط	٥	٥	-	-	-	-	٢	-
سوهاج	٤	٤	-	١	-	-	١	-
قنا	٦	٥	-	-	-	١	١	-
اسوان	٧	٧	-	-	-	١	٤	-
الأقصر	١	١	-	-	-	-	-	-
البحر الأحمر	٤	٣	-	-	-	١	٣	١
الوادى الجديد	١	١	-	-	-	-	-	-
مطروح	٢	٢	-	-	-	-	-	-
شمال سيناء	-	-	-	-	-	-	-	-
جنوب سيناء	١	١	-	-	-	-	١	-

جدول (٤٢) عدد منشآت القطاع العام /الأعمال العام التي لا يوجد بها والتي يوجد بها مخلفات موزعه طبقا لنوعها والنشاط الاقتصادي

عام ٢٠١٤/٢٠١٥

الفئة الجدولية	النشاط الاقتصادي	إجمالي عدد المنشآت	عدد المنشآت التي لا يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات طبقا لنوع هذه المخلفات		
					صلبة	سائلة	غازية
الفئة الجدولية ( أ ) الزراعة وإستغلال الغابات وقطع الاشجار							
وصيد الاسماك							
	دعم الزراعة وما بعد الحصاد	٢٩	١٦	١٣	١٣	-	-
إجمالي الفئة أ		٢٩	١٦	١٣	١٣	-	-
الفئة الجدولية ( ب ) التعدين وإستغلال الحاجر							
	إستخراج البترول الخام والغاز الطبيعي	٤	١	٣	٣	٣	١
	تعدين خامات (ركازات) الفلزات المعادن	٢	١	١	١	-	-
	التعدين وإستغلال الحاجر الأخرى	١٤	٧	٧	٧	-	-
إجمالي الفئة ب		٢٠	٩	١١	١١	٣	١
الفئة الجدولية (ج) الصناعات التحويلية							
	صناعة المنتجات الغذائية	١٩٧	٦٤	١٣٣	١٣٠	١٤	٢
	صناعة المشروبات	١	١	-	-	-	-
	صناعة منتجات التبغ	٧	-	٧	٢	١	٥
	صناعة المنسوجات	٢٨	١٠	١٨	١٤	٥	-
	صناعة الجلد ومنتجاته	١	١	-	-	-	-
	صناعة الخشب ومنتجاته والفلين عدا صناعة الأثاث وصناعة الأصناف	٥	٣	٢	٢	-	-
	صناعة الورق و منتجاته	٢	-	٢	٢	١	-
	الطباعة وإستنساخ وسائط الأعلام المسجلة	٢	-	٢	٢	-	-
	صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية	٢٤	١٧	٧	٥	٤	٣
	صناعة المواد والمنتجات الكيميائية	١٧	٧	١٠	٧	٥	١
	صناعة المستحضرات الصيدلانية والكيميائية والدوائية ومنتجات النباتات	٨	٢	٦	٥	٥	١

تابع - جدول ( ٤٢ ) عدد منشآت القطاع العام /الأعمال العام التي لا يوجد بها والتي يوجد بها مخلفات موزعه طبقا لنوعها والنشاط الاقتصادي عام ٢٠١٤/٢٠١٥

الفئة الجدولية	النشاط الاقتصادي	إجمالي عدد المنشآت	عدد المنشآت التي لا يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات طبقا لنوع هذه المخلفات		
					صلبة	سائلة	غازية
	صناعة منتجات المطاط واللدائن	٤	١	٣	٣	-	-
	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	٩	٣	٦	٦	١	-
	صناعة الفلزات القاعدية	١٠	٤	٦	٦	٢	-
	صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات والمعدات	١٤	٧	٧	٧	١	-
	صناعة الحاسبات والمنتجات الإلكترونية والبصرية ومكوناتها وصناعة الأجهزة الطبية	٢	١	١	١	-	-
	صناعة الأجهزة الكهربائية	٥	٢	٣	٣	-	-
	صناعة الآلات والمعدات الغير مصنفة في موضع آخر	٧	١	٦	٤	١	٤
	صناعة المركبات ذات المحركات	٤	١	٣	٣	-	-
	صناعة معدات النقل الأخرى	١٢	٣	٩	٩	٣	-
	صناعة الأثاث والمنتجات الخشبية غير المصنفة في موضع آخر	٣	٣	-	-	-	-
	إصلاح المعدات والأجهزة	٢	٢	-	-	-	-
	<b>إجمالي الفئة ج</b>	<b>٣٦٤</b>	<b>١٣٣</b>	<b>٢٣١</b>	<b>٢١١</b>	<b>٤٦</b>	<b>١٤</b>
	<b>إجمالي الفئات أ ، ب ، ج</b>	<b>٤١٣</b>	<b>١٥٨</b>	<b>٢٥٥</b>	<b>٢٣٥</b>	<b>٤٩</b>	<b>١٥</b>
	<b>الفئة الجدولية ( ز ) إصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية والسلع الشخصية والمنزلية</b>						
	صيانة واصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية	٣٨	١٨	٢٠	٢٠	٥	-
	<b>إجمالي الفئة ز</b>	<b>٣٨</b>	<b>١٨</b>	<b>٢٠</b>	<b>٢٠</b>	<b>٥</b>	<b>-</b>
	<b>الفئة الجدولية ( ق ) أنشطة غير كاملة التوصيف</b>						
	إصلاح أجهزة الحاسب الآلي والسلع الشخصية والمنزلية	١	١	-	-	-	-
	<b>إجمالي الفئة ق</b>	<b>١</b>	<b>١</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
	<b>إجمالي الفئتين ز ، ق</b>	<b>٣٩</b>	<b>١٩</b>	<b>٢٠</b>	<b>٢٠</b>	<b>٥</b>	<b>٠</b>
	<b>الإجمالي العام</b>	<b>٤٥٢</b>	<b>١٧٧</b>	<b>٢٧٥</b>	<b>٢٥٥</b>	<b>٥٤</b>	<b>١٥</b>

جدول (٤٣) عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي يوجد بها مخلفات موزعه طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للنشاط الاقتصادي عام ٢٠١٤/٢٠١٥

الفئة الجدولية	النشاط الاقتصادي	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت طبقاً لطرق التصرف في المخلفات							
			عن طريق بيعها	الإلقاء في أماكن خالية	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في أماكن مخصصة لذلك	إعادة دوراتها	منتهدى جمع القمامة	أخرى	
الفئة الجدولية (أ) الزراعة وإستغلال الغابات وقطع الاشجار وصيد الاسماك										
	دعم الزراعة وما بعد الحصاد	١٣	١٢	-	-	-	-	-	-	١
	إجمالي الفئة أ	١٣	١٢	-	-	-	-	-	-	١
الفئة الجدولية (ب) التعدين وإستغلال الحاجر										
	إستخراج البترول الخام والغاز الطبيعي	٣	٣	-	-	-	-	-	-	١
	تعدين خامات (ركازات) الفلزات المعادن	١	١	-	-	-	-	-	-	-
	التعدين وإستغلال الحاجر الأخرى	٧	٥	-	-	-	-	-	-	٦
	إجمالي الفئة ب	١١	٩	-	-	-	-	-	-	٨
الفئة الجدولية (ج) الصناعات التحويلية										
	صناعة المنتجات الغذائية	١٣٣	١١٠	٥	٢	-	١٤	-	٩٦	-
	صناعة المشروبات	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	صناعة منتجات التبغ	٧	٧	-	-	-	-	-	١	-
	صناعة المنسوجات	١٨	١٠	-	٢	٢	٦	-	٤	-
	صناعة الجلد ومنتجاته	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	صناعة الخشب ومنتجاته والقلين عدا صناعة الأثاث	٢	١	-	-	-	-	-	١	-
	وصناعة الأصناف المنتجة من القش ومواد الضفر	٢	٢	-	-	-	-	-	١	-
	صناعة الورق و منتجاته	٢	٢	-	-	-	-	-	١	-

تابع - جدول (٤٣) عدد منشآت القطاع العام / الأعمال العام التي يوجد بها مخلفات موزعه طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للنشاط الاقتصادي عام ٢٠١٥/٢٠١٤

الفئة الجدولية	النشاط الاقتصادي	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت طبقاً لطرق التصرف في المخلفات						
			عن طريق بيعها	الإلقاء في أماكن خالية	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في أماكن مخصصة لذلك	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	متعهدي جمع القمامة	أخرى
	الطباعة وإستنساخ وسائط الأعلام المسجلة	٢	-	-	-	-	-	-	-
	صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية	٧	-	-	-	٤	٣	٢	-
	صناعة المواد والمنتجات الكيميائية	١٠	-	١	١	١	١	٤	١
	صناعة المستحضرات الصيدلانية والكيميائية والدوائية ومنتجات النباتات الطبية	٦	-	-	-	٤	١	٣	١
	صناعة منتجات المطاط واللدائن	٣	-	-	-	-	-	١	-
	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	٦	-	-	-	٣	١	٣	١
	صناعة الفلزات القاعدية	٦	-	-	-	-	-	١	١
	صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات والمعدات	٧	١	-	-	١	-	١	١
	صناعة الحاسبات والمنتجات الإلكترونية والبصرية ومكوناتها وصناعة الأجهزة الطبية	١	-	-	-	-	-	١	-
	صناعة الأجهزة الكهربائية	٣	-	-	-	-	-	-	-
	صناعة الآلات والمعدات الغير مصنفة في موضع آخر	٦	-	-	-	١	١	١	-
	صناعة المركبات ذات المحركات	٣	-	-	-	-	-	-	-
	صناعة معدات النقل الأخرى	٩	-	-	-	٢	٢	٢	-
	صناعة الأثاث والمنتجات الخشبية غير المصنفة في موضع	-	-	-	-	-	-	-	-
	إصلاح المعدات والأجهزة	-	-	-	-	-	-	-	-
إجمالي الفئة ج		٢٣١	١٨٤	٦	٥	١٩	٣١	١٢٢	٥
إجمالي الفئات أ ، ب ، ج		٢٥٥	٢٠٥	٦	٥	١٩	٣٢	١٣٠	٧

تابع - جدول (٤٣) عدد منشآت القطاع العام /الأعمال العام التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للنشاط الاقتصادي عام ٢٠١٤/٢٠١٥

الفئة الجدولية	النشاط الاقتصادي	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت طبقاً لطرق التصرف في المخلفات						
			عن طريق بيعها	الإلقاء في أماكن خالية	الإلقاء في الترع والمصارف	الردم في أماكن مخصصة لذلك	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	متعهدي جمع القمامة	أخرى
الفئة الجدولية ( ز ) إصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية والسلع الشخصية والمنزلية									
	صيانة واصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية	٢٠	١٩	-	-	-	-	٥	١
إجمالي الفئة ز	تجارة التجزئة للسلع الأخرى خارج المتاجر	٢٠	١٩	-	-	-	-	٥	١
الفئة الجدولية ( ق ) أنشطة غير كاملة التوصيف									
	إصلاح أجهزة الحاسب الآلي والسلع الشخصية والمنزلية	-	-	-	-	-	-	-	-
إجمالي الفئة ق		-	-	-	-	-	-	-	-
إجمالي الفئتين ز ، ق		٢٠	١٩	-	-	-	-	٥	١
الإجمالي العام		٢٧٥	٢٢٤	٦	٥	١٩	٣٢	١٣٥	٨

جدول رقم (٤٤) عدد منشآت القطاع الخاص التي وفقت اوضاعها والتي لم توفق أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة علي  
مستوي المحافظات عام ٢٠١٤

عدد المنشآت		اجمالي عدد المنشآت	البيان المحافظات
التي لم توفق اوضاعها	التي وفقت اوضاعها		
٥١٦	٧٦٨٤	٨٢٠٠	الأجمالى العام
٧٠	١٣٩٤	١٤٦٤	القاهرة
٦٤	٩٧٥	١٠٣٩	الأسكندرية
٦	٨٥	٩١	بورسعيد
٥٢	٢٩	٨١	السويس
١٥	١٠٦	١٢١	دمياط
٤	٣٥٦	٣٦٠	الدقهلية
—	٥٥٠	٥٥٠	الشرقية
٣٧	٦٥٤	٦٩١	القليوبية
٥	١٤٥	١٥٠	كفر الشيخ
٤٠	٤٢٤	٤٦٤	الغربية
١٢	٢٨٥	٢٩٧	المنوفية
٤٢	٢٩٥	٣٣٧	البحيرة
٧	١٠٩	١١٦	الأسماعيلية
٦٢	١٠٢٤	١٠٨٦	الجيزة
٧	٢٠٢	٢٠٩	بنى سويف
٦	٢٢٣	٢٢٩	الفيوم
١	٣١٧	٣١٨	المنيا
١٩	١٢٨	١٤٧	اسيوط
٨	١٤٨	١٥٦	سوهاج
١٤	٧٩	٩٣	قنا
٩	٧١	٨٠	اسوان
٣٠	٥	٣٥	الأقصر
—	١٣	١٣	البحر الأحمر
—	٢٠	٢٠	الوادى الجديد
٦	١٧	٢٣	مطروح
—	٢٢	٢٢	شمال سيناء
—	٨	٨	جنوب سيناء

جدول (٤٥) عدد منشآت القطاع الخاص موزعة طبقا لوجود أو عدم وجود مخلفات بها ونوعها على

مستوي المحافظات لعام ٢٠١٤

البيان	اجمالي عدد المنشآت	منشآت لا يوجد بها مخلفات	منشآت يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات طبقا للنوع		
				صلبة	سائلة	غازية
الأجمالى العام	٨٢٠٠	٨٢١	٧٣٧٩	٧٢٠٠	٣٨٧	٢٣٠
القاهرة	١٤٦٤	١٢٣	١٣٤١	١٣١٦	٤١	٢
الأسكندرية	١٠٣٩	٦١	٩٧٨	٩٦٦	٣٨	٤
بورسعيد	٩١	٨	٨٣	٨١	١٠	٢
السويس	٨١	٨	٧٣	٧٢	٢	١
دمياط	١٢١	٥	١١٦	١١٥	٨	—
الدقهلية	٣٦٠	٩	٣٥١	٣٤٢	١٢	٣٠
الشرقية	٥٥٠	٣٢	٥١٨	٥٠٤	٣٢	١
القليوبية	٦٩١	٧٠	٦٢١	٦١١	٢٦	٥
كفر الشيخ	١٥٠	٢	١٤٨	١٣٤	١٥	١
الغربية	٤٦٤	٧٠	٣٩٤	٣٨١	١٤	٩
المنوفية	٢٩٧	٧٠	٢٢٧	٢٢٠	١٤	١
البحيرة	٣٣٧	٢٣	٣١٤	٣١١	١١	—
الأسماعيلية	١١٦	٢٠	٩٦	٩٢	٨	—
الجيزة	١٠٨٦	٩٥	٩٩١	٩٨١	٣٤	٧٦
بنى سويف	٢٠٩	٨	٢٠١	١٩٨	٥	—
الفيوم	٢٢٩	١٠٤	١٢٥	١٢٤	٢	١
المنيا	٣١٨	١٦	٣٠٢	٢٧٠	٧٦	٨٣
اسيوط	١٤٧	١٦	١٣١	١٢٥	٤	٢
سوهاج	١٥٦	١٠	١٤٦	١٤٤	٦	—
قنا	٩٣	٩	٨٤	٧٨	١٥	—
اسوان	٨٠	٢٦	٥٤	٥١	٣	٧
الأقصر	٣٥	٣١	٤	٤	—	—
البحر الأحمر	١٣	—	١٣	١٣	٤	١
الوادى الجديد	٢٠	١	١٩	١٨	—	٢
مطروح	٢٣	١	٢٢	٢٢	٤	—
شمال سيناء	٢٢	٠	٢٢	٢٢	١	١
جنوب سيناء	٨	٣	٥	٥	٢	١



جدول رقم (٤٦) عدد منشآت القطاع الخاص التي يوجد بها مخلفات موزعة طبقا لطرق التصرف فيها

علي مستوى المحافظات لعام ٢٠١٤

عدد المنشآت طبقا لطرق التصرف في المخلفات							عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	البيان المحافظات
اخرى	اعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	الردم في اماكن مخصصة لذلك	الالقاء في الترع والمصارف	الالقاء في اماكن خاليه	متعهدي جمع القمامة	عن طريق بيعها		
٣٥٩	٥٩١	٢٢٩	٩٠	٦٠٧	٢٨٩٨	٤٠٨٩	٧٣٧٩	الأجمالي العام
١١	٥٦	١٣	٥	١١٤	٨٤٦	٦٢٢	١٣٤١	القاهرة
١٨	٦٢	٦	٩	٢٣	٧٥٩	٣٤٠	٩٧٨	الأسكندرية
—	٧	١	—	—	١٨	٧٠	٨٣	بورسعيد
١	٤	—	١	٢	١١	٥٥	٧٣	السويس
٢	٥	١	٢	١٦	٧٦	٨٠	١١٦	دمياط
٢٧	١٨	٢	٧	٧	٥١	٢٨٢	٣٥١	الدقهلية
١٢	٩٦	٧	٧	٤٧	١٥٩	٢٨٣	٥١٨	الشرقية
١١	٧٣	٥	٩	٥٢	١٧٣	٣٣٧	٦٢١	القليوبية
٧	١٥	٢	—	٢٣	٨	١٠٣	١٤٨	كفر الشيخ
١٨	٥٠	—	٣	١١	٥٨	٢٩٥	٣٩٤	الغربية
١٠	٢٧	٧	٧	٢٠	٧٩	٩٧	٢٢٧	المنوفية
١	٨	٦	١	٥٣	٦٤	٢٢٩	٣١٤	البحيرة
٣	١٠	٢	٢	٨	٢٢	٥٢	٩٦	الأسماعيلية
١٤٩	٥٥	١٤٣	٤	٤٦	٣٢٦	٥٥٥	٩٩١	الجيزة
١	٥	٦	—	٨	٣٠	١٧٢	٢٠١	بنى سويف
—	١٧	١	١	٤	١١	٩٤	١٢٥	الفيوم
٧١	٥٢	١٢	٢٥	٥٢	٥٨	١٩٠	٣٠٢	المنيا
—	١٤	٧	—	١٥	٥٦	٥٨	١٣١	اسيوط
٦	—	١	٣	٥٦	٢٥	٧٤	١٤٦	سوهاج
٥	١٠	١	٤	٢٦	١١	٤٤	٨٤	قنا
٣	٣	٣	—	٨	٢١	٢٢	٥٤	اسوان
—	—	—	—	—	٤	—	٤	الأقصر
١	٢	—	—	٢	٨	٢	١٣	البحر الأحمر
١	١	—	—	٥	٢	١٠	١٩	الوادى الجديد
—	—	١	—	٥	١٢	٨	٢٢	مطروح
١	١	—	—	٣	٧	١٤	٢٢	شمال سيناء
—	—	٢	—	١	٣	١	٥	جنوب سيناء

جدول (٤٧) عدد منشآت القطاع الخاص التي يوجد بها مخلفات موزعه طبقا لطرق التصرف فيها وطبقا للنشاط الاقتصادي لعام ٢٠١٤

الفترة الجدوليه	النشاط الاقتصادي طبقا للدليل	عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	عدد المنشآت طبقا لطرق التصرف في المخلفات					
			عن طريق بيعها	اللقاء في الاماكن الخالية	اللقاء في الترع والمصارف	الردم في الاماكن المخصصة لذلك	اعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	أخرى
الفترة الجدوليه (أ) الزراعة واستغلال الغابات وقطع الاشجار وصيد الاسماك								
	دعم الزراعة وما بعد الحصاد	٧	٤	٢	-	-	-	٣
	إجمالي الفئه أ	٧	٤	٢	-	-	-	٣
الفترة الجدوليه (ب) التعدين واستغلال المحاجر								
	إستخراج البترول الخام والغاز الطبيعي	٢٦	٢	٨	-	-	-	٨
	تعدين خامات (ركازات) الفلزات المعادن	١	-	-	-	-	-	١
	التعدين واستغلال المحاجر الأخرى	٧٨	٩	١٩	١	٢	٣	٤٣
	أنشطة الخدمات المتصلة بالتعدين	٢	١	١	-	-	-	-
	إجمالي الفئه ب	١٠٧	١٢	٢٨	١	٢	٣	٤٤
الفئة الجدوليه (ج) الصناعات التحويلية								
	صناعة المنتجات الغذائية	٤١٣٤	٢٦٦٣	٣١٠	٥٠	٥٠	٥٠	١٦١٢
	صناعة المشروبات	١٠	٢	٢	-	-	-	٩
	صناعة منتجات التبغ	١٦	٢	-	-	-	-	٩
	صناعة المنسوجات	٣٥٣	١٥١	٤٧	٩	٦	٤٥	١١٧
	صناعة الملابس الجاهزة	٢٩١	١٤٨	١١	٣	٢	٢٢	٤
	صناعة الجلد ومنتجاته	٨٥	١٦	٥	٢	١	٧	٣
	صناعة الخشب ومنتجاته والفلين عدا صناعة	٧١	٤٤	٢	-	-	٤	-
	صناعة الورق و منتجاته	١٢٦	٤٨	٦	-	-	٣١	٣
	الطباعة واستنساخ وسائط الأعلام المسجلة	١١٥	٥١	٤	٢	-	٧	٣
	صناعة فحم الكوك والمنتجات النفطية	١٠	٢	-	-	-	١	٢
	صناعة المواد والمنتجات الكيميائية	٢٠٧	٥٣	٢٧	٩	١٦	٤٢	١٢
	صناعة المستحضرات الصيدلانية والكيميائية	٤٣	١٣	٢	١	٧	٥	٥
	صناعة منتجات المطاط واللدائن	٢٦٣	٩٤	٢٨	-	-	٥٩	٤
	صناعة منتجات المعادن اللافلزية الأخرى	٦٧٢	٤٠٧	٦٠	٥	١٠٩	٧٠	٩٦
	صناعة الفلزات القاعدية	٦٦	٢٧	٧	-	-	٢	٨

تابع - جدول (٤٧) عدد منشآت القطاع الخاص التي يوجد بها مخلفات موزعه طبقا لطرق التصرف فيها وطبقا للنشاط الاقتصادي لعام ٢٠١٤

عدد المنشآت طبقا لطرق التصرف في المخلفات							عدد المنشآت التي يوجد بها مخلفات	النشاط الاقتصادي طبقا للدليل	الفئة الجدوليه
متعهدي جمع القمامة	أخرى	اعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	الردم في الاماكن المخصصة لذلك	اللقاء في الترع والمصارف	اللقاء في الاماكن الخالية	عن طريق بيعها			
١٢٠	٧	٣٦	٢	٤	٢٣	١٥٨	٣١٣	صناعة منتجات المعادن المشكلة عدا الماكينات والمعدات	تابع - الفئة الجدولية (ج) الصناعات التحويلية
١٧	-	٣	٢	-	٢	١٠	٢٥	صناعة الحاسبات والمنتجات الإلكترونية	
٥٥	٢	٢٣	٤	١	١٤	٤٦	١٣٠	صناعة الأجهزة الكهربائية	
٣٤	٣	٩	٢	١	٦	٣٢	٧٤	صناعة الآلات والمعدات الغير مصنفة في موضع آخر	
١٩	٣	١٠	٤	-	٥	٣٠	٥٧	صناعة المركبات ذات المحركات	
٦	-	١	-	-	-	٨	١٠	صناعة معدات النقل الأخرى	
٧١	١	١٠	٣	١	١١	٥١	١٢١	صناعة الأثاث والمنتجات الخشبية غير المصنفة في موضع آخر	
٣٤	١	٩	٦	١	٣	١٤	٥٦	صناعات تحويلية أخرى	
٤	-	-	-	-	-	-	٤	إصلاح المعدات والأجهزة	
٢٨٧٣	٣١٥	٥٧٩	٢٢٧	٨٩	٥٧٥	٤٠٧٠	٧٢٥٢		إجمالي الفئة ج
									الفئة الجدولية (هـ) الامداد المائي وإداره ومعالجة النفايات
٤	-	-	-	-	-	-	٤	٤	جمع ومعالجة وتدوير المخلفات والنفايات
٤	-	-	-	-	-	-	٤	٤	إجمالي الفئة هـ
٢٨٩٣	٣٥٩	٥٩١	٢٢٩	٩٠	٦٠٥	٤٠٨٦	٧٣٧٠		إجمالي الفئات أ, ب, ج, هـ
									الفئة الجدولية (ز) اصلاح المركبات ذات المحركات والدراجات النارية والسلع الشخصية والمنزلية
٥	-	-	-	-	٢	٣	٩	٩	صيانة واصلاح المركبات ذات المحركات
٥	-	-	-	-	٢	٣	٩	٩	إجمالي الفئة ز
									الفئة الجدولية (ق) انشطة غير كاملة
-	-	-	-	-	-	-	-	-	إصلاح أجهزه الحاسب الآلي والسلع الشخصية
-	-	-	-	-	-	-	-	-	إجمالي الفئة ق
٥	-	-	-	-	٢	٣	٩	٩	إجمالي الفئتين ز , ق
٢٨٩٨	٣٥٩	٥٩١	٢٢٩	٩٠	٦٠٧	٤٠٨٩	٧٣٧٩		الإجمالي العام

جدول (٤٨) كمية المخلفات الزراعية طبقا للنوع على مستوى المحافظات عام ٢٠١٥/٢٠١٤

الإنتاج : بالحمل

المحافظات	البيان	أتبان	أحطاب	قش الأرز
الإجمالي العام	٤٨٢٣٣٧٤٠	٣٢٢٣١١١٠	١٠٤٢٦٨٧٧	
القاهرة	٧٠٧	٤٣٧	-	
الأسكندرية	٨٠٨٨٧٠	٣٠٥٦١٢	٢١٠٤	
بورسعيد	٤٥٣٦٤٧	١٠٨١٧١	١٢١٩٨٦	
السويس	٥٩٢٣٥	٥٠٨٦٧	-	
دمياط	٣٧٦٢٠٠	٧٠٥٤٩	٤٢٢٥٩٧	
الدقهلية	٤٤٨٧٩٨٣	١٤١٠٢٣٠	٣٦١٦٢٧٩	
الشرقية	٦٣٥١٣٥٩	٢٩٠٨٩٩٢	١٧٦٨٩٧٦	
القليوبية	٦٨٥١٨٩	٩٣٧٠١٧	٧٧٧٠٢	
كفرالشيخ	٥١٣٠١٢٩	١٥٢٢٩٤٧	١٨٥٥٠٠٥	
الغربية	١٨٧٢٥٥٩	١٢٦٨٢٩٥	١٠٨٥٠٦٠	
المنوفية	١٧٨٥٠٥٩	٢١١٩٩٢٤	٣٢٨	
البحيرة	٤٥٨٢٩٢٥	٤٠٤٠٣٣١	١٤٤٦٧٣١	
الإسماعيلية	٥٢٠٤٣٧	٣٦٩٦٤٨	٢١٩٧٢	
الجيزة	٥٣٨٠٦٥	٦٣٨٦٩٢	-	
بنى سويف	١٩٣٨٣٨٧	٢٤٧١٩٣٩	٤٣١٦	
الفيوم	٤٢٠١٤٠٠	٣٧١٢٢٢٠	٢٤٠٥	
المنيا	٣٦٠٩١٥٩	٢٣٩٧٣٦٨	-	
أسيوط	٢٨٧٥٩٧٤	٣١١٣٠٧٨	٣٩	
سوهاج	٢٢٣٢٨٥٧	١٩٩٣٢٢٩	-	
قنا	١٤٠٨٢٧١	٨٠٢٢٤٣	-	
أسوان	٦٣٢٩٩٢	٣٧٧٣٣١	-	
الأقصر	٣٤٠٧٣١	٢٥١٢١٦	-	
الوادى الجديد	١٣٣٩٤٢١	١٨٥٣٦٣	١٣٧٧	
مطروح	٩١٣٤١	٥٢١٨٢	-	
شمال سيناء	٣٠٣٤٠٩	١٠١٣	-	
جنوب سيناء	٩٩٠٢	٦٧	-	
النوبارية	١٥٩٧٥٣١	١١٢٢١٤٩	-	

المصدر : وزارة الزراعة

القسم الرابع  
إحصاءات التنوع البيولوجي  
واستخدامات الأرض

#### القسم الرابع

### إحصاءات المحميات الطبيعية والتنوع البيولوجي واستخدامات الأرض

أولاً - إحصاءات التنوع البيولوجي :

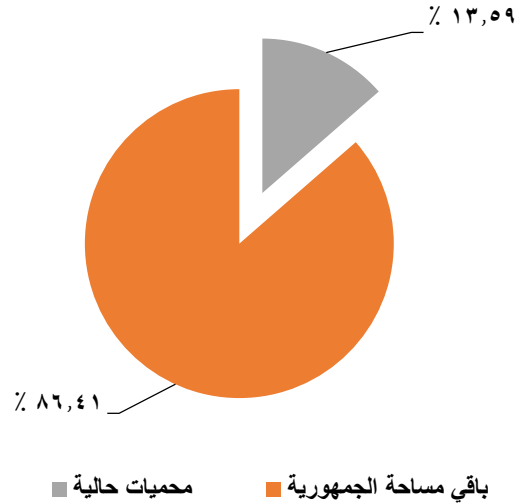
١- المحميات الطبيعية في ج.م.ع :

جدول (٤٩) المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٥

البيان	محميات حالية
العدد	٣٠
المساحة (كم <sup>٢</sup> )	١٣٥٩٦٤,٩٢
نسبة مساحة المحميات إلى إجمالي مساحة الجمهورية ( % )	١٣,٥٩

المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة

شكل (١٢) التوزيع النسبي لمساحة المحميات الطبيعية الحالية لإجمالي الجمهورية عام ٢٠١٥



أ - المحميات الطبيعية الحالية:

جدول (٥٠) تطور عدد المحميات الطبيعية الحالية والمساحة التراكمية والنسبة المئوية للمساحة من إجمالي الجمهورية خلال السنوات (١٩٨٣ - ٢٠١٥)

سنوات الإنشاء	عدد المحميات التراكمي	المساحة التراكمية كم <sup>٢</sup>	النسبة المئوية من مساحة إجمالي الجمهورية %
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
٢٠١٥	٣٠	١٣٥٩٦٤,٩٢	١٣,٥٩

المصدر : جهاز شؤون البيئة

جدول (٥١) المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٥

اسم المحمية	المنطقة	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	التوزيع النسبي لمساحة المحميات (%)	تاريخ إعلان المحمية
<b>الاجمالي العام للمحميات</b>				
<b>١. متنزه وطني</b>				
<b>الاجمالي</b>				
رأس محمد	سيناء	٧٧٨,٢١	٢٧,٩	١٩٨٣
علبه	البحر الأحمر	٣٠٤٦١,٩٦		١٩٨٦
وادي الجمال (حماطة)	البحر الأحمر	٦٧٢٩,٤٣		٢٠٠٣
<b>٢. محمية الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية</b>				
<b>الاجمالي</b>				
العميد	المنطقة الشمالية	٦٩١,٨٤	٢١,٧	١٩٨٦
قارون	المنطقة المركزية	١٣٤٠,٩٤		١٩٨٩
وادي الريان	المنطقة المركزية	١٧٥٧,٩٠		١٩٨٩
الوادي الأسيوطي	المنطقة الجنوبية	٣٥,٣٠		١٩٨٩
وادي العلاقي	المنطقة الجنوبية	٢٢٧٧٩,٠٢		١٩٨٩
نبق	سيناء	٥١٨,٠٩		١٩٩٢
ابو جالوم	سيناء	٤٢٥,٧٤		١٩٩٢
جزر نهر النيل	نهر النيل	١٦٠,٠٠		١٩٩٨
وادي دجله	المنطقة المركزية	٣٧,١٧		١٩٩٩
الجزر الشمالية للبحر الأحمر	البحر الاحمر	١٧٠٩,٧١		٢٠٠٦
الواحات البحرية	المنطقة الغربية	١٠٢,٦٥		٢٠١٠
<b>٣. محمية الحياة الفطرية</b>				
<b>الاجمالي</b>				
الجلف الكبير	المنطقة الغربية	٤٨٥٢٤,٨١	٣٥,٧	٢٠٠٧
<b>٤. محمية إدارة موائل وأنواع</b>				
<b>الإجمالي</b>				
الأحراش	سيناء	٣,٣٨	١,٠	١٩٨٥
الزرانيق	سيناء	٢٢٥,٨٩		١٩٨٥
سالوجا وغزال	المنطقة الجنوبية	٠,٤٠		١٩٨٦
أشتوم الجميل	المنطقة الشمالية	١٧٠,٦٥		١٩٨٨
البرلس	المنطقة الشمالية	٩١١,٢١		١٩٩٨

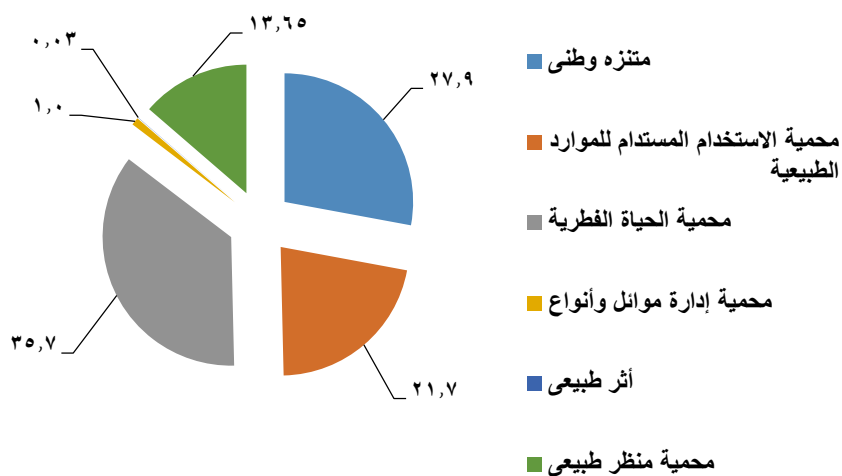


تابع - جدول (٥١) المحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٥

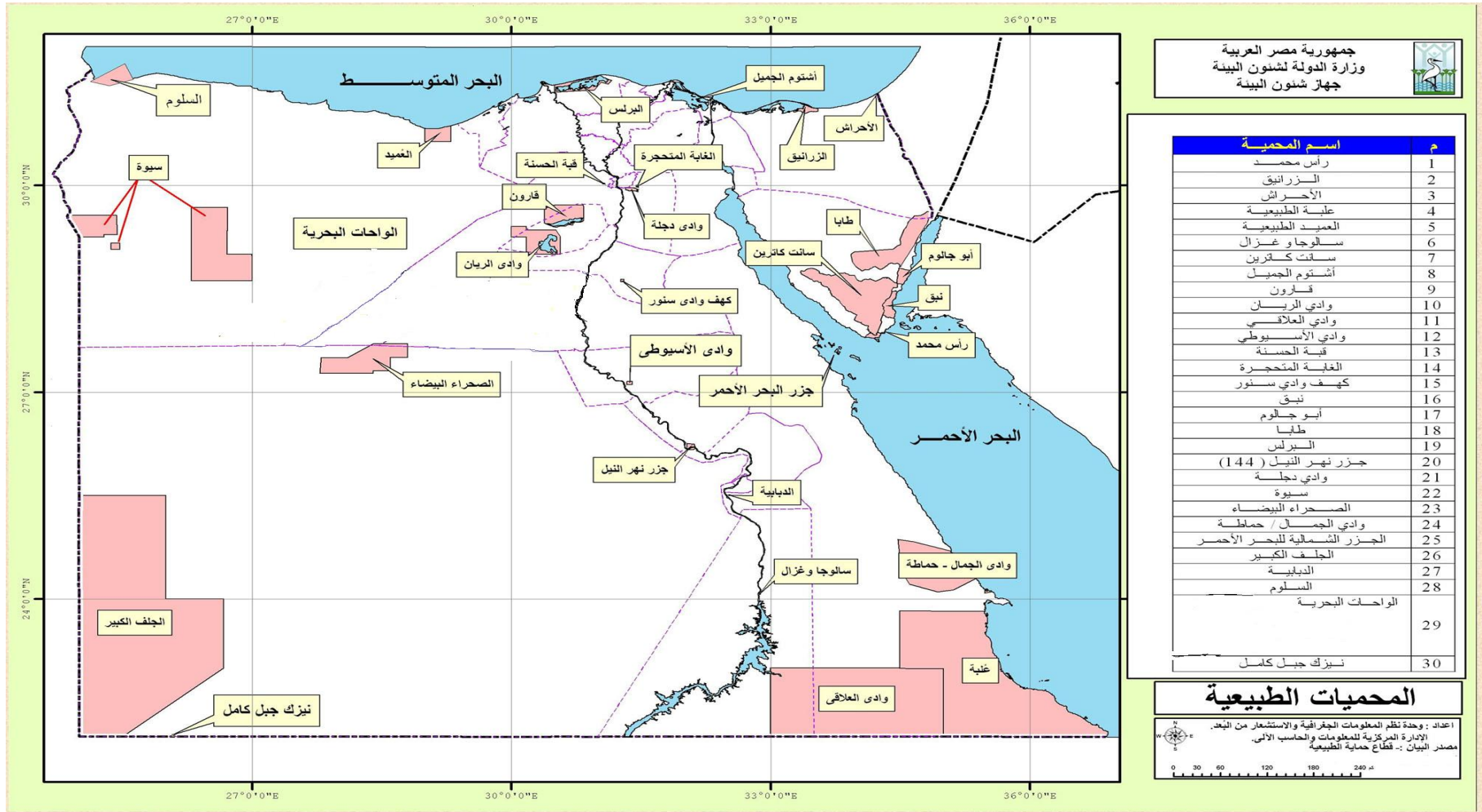
اسم المحمية	المنطقة	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	التوزيع النسبي لمساحة المحميات (%)	تاريخ إعلان المحمية
<b>٥. محمية أثر طبيعي</b>				
<b>الإجمالي</b>				
الغابة المتحجرة	المنطقة المركزية	٦,٠٤	٠,٠٣	١٩٨٩
قبة الحسنه	المنطقة المركزية	١,٦١		١٩٨٩
كهف وادي سنهور	المنطقة المركزية	١٢,٠٤		١٩٩٢
الدبابية	المنطقة الجنوبية	٠,٩٢		٢٠٠٧
نيزك جبل كامل	المنطقة الجنوبية	١٧,٠٤		٢٠١٢
<b>٦. محمية منظر طبيعي</b>				
<b>الإجمالي</b>				
سانت كاترين	سيناء	٤٤٨٣,١٤	١٣,٦٥	١٩٨٨
طابا	سيناء	٢٨٢٤,٦٩		١٩٩٨
سيوه	المنطقة الغربية	٧٧٣١,٩٢		٢٠٠٢
الصحراء البيضاء	المنطقة الغربية	٣١٣٣,٥٦		٢٠٠٢
السلوم	المنطقة الشمالية	٣٨٩,٦٦		٢٠١٠

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل (١٣) التوزيع النسبي للمحميات الطبيعية الحالية طبقاً للنوع في مصر عام ٢٠١٥



شكل (١٤) خريطة توزيع المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠١٥



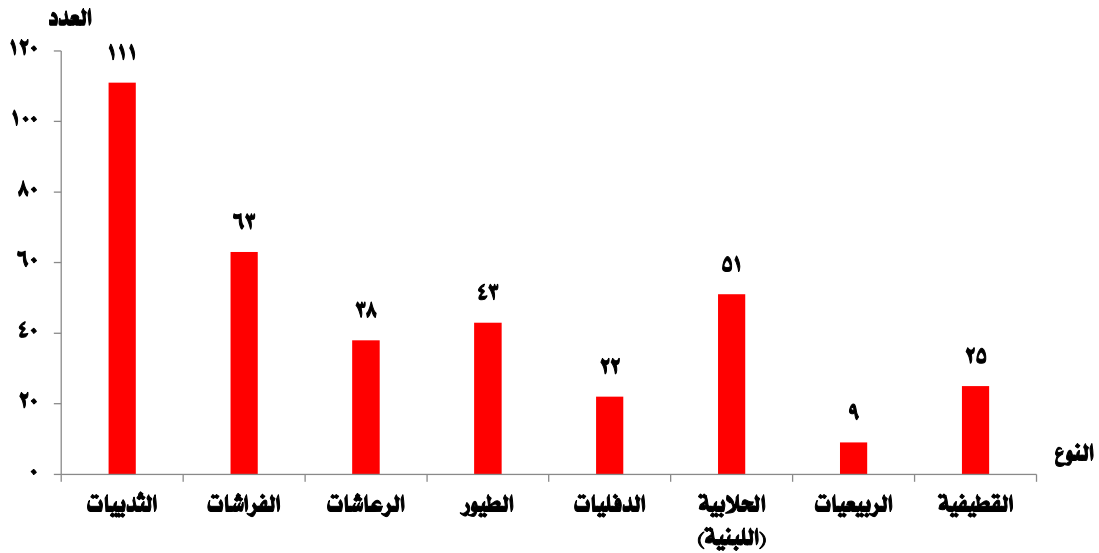
٢ - القائمة الحمراء للثدييات والفراشات المصرية:

جدول (٥٢) القائمة الحمراء للثدييات والفراشات المصرية عن عام ٢٠١٥

							النوع	حالة التهديد
الثدييات	الفراشات	الرعاشات	الطيور	الدفليات	الحلالية (اللبنية)	الربيعيات	القطيفية	
١١١	٦٣	٣٨	٤٣	٢٢	٥١	٩	٢٥	الاجمالي
٤	١	٣	١٠	—	٧	—	—	مهدد بالانقراض وفي وضع حرج
١١	١	٧	٦	٢	٧	١	٣	مهدد بالانقراض
٢٤	١٤	١٠	١٠	٧	٢٢	٣	٦	معرض للانقراض
١٥	١٦	٩	١	٢	—	٢	٥	معلومات غير متوفرة
٣٦	١٧	—	١١	١١	١٥	٣	١١	غير مهدد أو التهديد غير معنوي
٢١	١٤	٩	٥	—	—	—	—	لم يتم تقييمه

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل (١٥) القائمة الحمراء للثدييات والفراشات المصرية عن عام ٢٠١٥



### 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 ، الأنواع الدخيلة هي الأنواع التي دخلت البيئة المصرية ولم ينتج عنها أى ضرر أما الأنواع الغازية فهي عبارة عن الأنواع التي دخلت البيئة المصرية ومنتج عنها أضرار .

#### جدول (٥٣) الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية لعام ٢٠١٥

الإجمالي	للمياه	للبياسة	الاجموية التصنيفية الانواع
٢٤١	١١٢	١٢٩	المجموع الكلي
٩١	٤٥	٤٦	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	الخيوطات
٨	٨	—	الرخويات
١	١	—	الجلد شوحيات
١	١	—	الجوفمعويات
٢	١	١	الديدان الحلقيه
١	١	—	الطحالب (السوطيات الدوارة)
١	١	—	المرجانيات
١	١	—	قناديل البحر

المصدر : جهاز شئون البيئة

## ثانياً - إحصاءات استخدامات الأرض:

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

جدول (٥٤) تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام

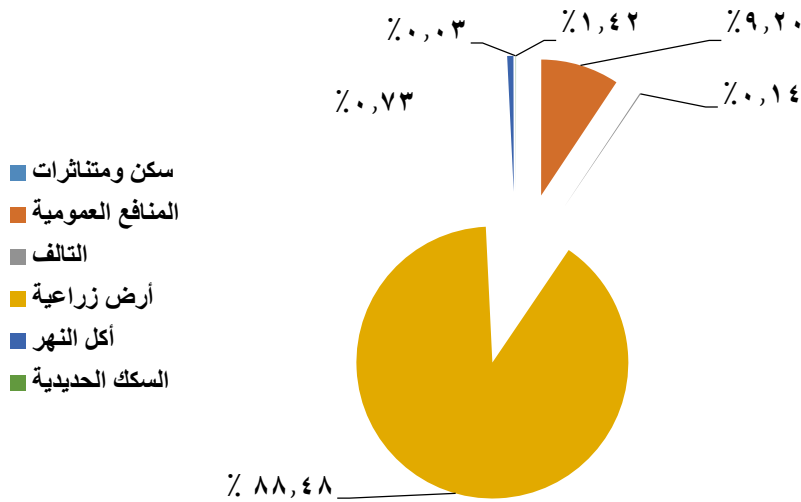
٢٠١٥ ، ٢٠١٠ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٠

الوحدة : بالفدان

٢٠١٥		٢٠١٠		٢٠٠٥		٢٠٠٠		البيان
التوزيع النسبي	المساحة المأهولة	التوزيع النسبي	المساحة المأهولة	التوزيع النسبي	المساحة المأهولة	التوزيع النسبي	المساحة المأهولة	
١٠٠	١٠٠٠٩٣٨٢	١٠٠	٩٦٤١٢٧٥	١٠٠	٩٤٨٠٢٩٤	١٠٠	٨٩١٥٤١١	الإجمالي
١,٤٢	١٤١٩٧٧	١,٣٦	١٣٠٢٨٧	١,٢٩	١٢٢٥٦٠	١,٣٦	١٢١٣٢٢	سكن ومتنثرات
٩,٢٠	٩٢٠٨٢٠	٨,٤٩	٨١٨٣٠٥	٨,٨٤	٨٣٧٩٤٣	١٠,٩٩	٩٧٩٩٨١	المنافع العمومية
٠,١٤	١٤٠٥١	٠,٢٣	٢١٨٨٢	٠,١٣	١١٨٩٥	٠,١	٨٩٣٦	التالف
٨٨,٤٨	٨٨٥٦٤٤٨	٨٩,٦٨	٨٦٤٦٤٨٧	٨٩,١	٨٤٤٦٩١٩	٨٧,١٣	٧٧٦٨٤١٣	أرض زراعية
٠,٧٣	٧٢٩٧٥	٠,٢٤	٢٢٩٧٨	٠,٢٣	٢٢٢٤٧	٠,٢٦	٢٢٨٢٤	أكل النهر
٠,٠٣	٣١١١	=	١٣٣٦	٠,٤١	٣٨٧٣٠	٠,١٦	١٣٩٣٥	السكك الحديدية

المصدر : وزارة الزراعة ( النشرة تصدر كل خمس سنوات )

شكل (١٦) التوزيع النسبي للمساحة المأهولة طبقاً لإستخدامها خلال عام ٢٠١٥



جدول (٥٥) عدد ومساحة الحدائق والمنتزهات العامة بالمدن موزعة طبقاً لأنواعها على مستوى المحافظات عام ٢٠١٥

البيانات		حدائق الحيوانات والأسماك				حدائق النباتات والمنتزهات			
المحافظات	الاجمالي	التابعة لمجالس المدن		التابعة لجهات أخرى		التابعة لمجالس المدن		التابعة لجهات أخرى	
		مساحة	عدد	مساحة	عدد	مساحة	عدد	مساحة	عدد
	٦٢	٥٠٤	٦٤	٧٢٢	٢٢٥٥	٢٥٨٢٧	٣٣٧	٦٨٣٩	
القاهرة	١	٤١	١٥	٥٧	٢٨٣	٦٢٢٦	٨١	١٥٦٩	
الاسكندرية	٢	٣٦	-	-	١٢٣	٣٤٣٢	٤٠	١٣٠٥	
بورسعيد	٤	٢٦	٢	١٠٣	٦٨	٧١٥	٣	٢٦	
السويس	-	-	-	-	٦٠	٦٦١	-	-	
دمياط	-	-	-	-	٥٣	١١٤٧	٢١	١٣	
الدقهلية	٦	٣٨	١٠	١٥	١٠٩	٤٤٠	١٩	٣٩	
الشرقية	٣	٣	١	٢١	١٠٧	٦٤٨	١٥	٣٥	
القليوبية	٣	٣	٢	٢	١٠٤	٣١٧٣	٣٨	٢١١٨	
كفر الشيخ	٧	٦٠	٢	١١	٩١	٤١٩	١٥	٥٣	
الغربية	١	٢	٣	٣٢	٧٢	٢٨١	١	٥	
المنوفية	-	-	-	-	٤٣	٤٧٩	١٦	٢٢٠	
البحيرة	٣	٤٤	-	-	٧١	٥٥٢	١٠	١٣٠	
الاسماعيلية	-	-	-	-	٩٩	١٢٨٧	٦	٢٤٨	
الجيزة	-	-	١	٤٦	٣٤	١٥٦	٢٣	٥٥٧	
بنى سويف	-	-	١	٤٢	٧٢	١١١١	٢	٢	
الفيوم	-	-	١	٢	٤٧	١٥٨	١	٣٥	
المنيا	٣	٦	١٢	٤٦	١٣٧	٨٣٣	٤	٤٨	
أسيوط	-	-	-	-	٦٩	١٨٥	٦	٤٤	
سوهاج	١٤	٧٢	-	-	٨٥	٢٠١	٢	٣٣	
قنا	-	-	-	-	١٠٧	٣٧٢	٣	٣	
أسوان	-	-	-	-	١٢٥	١٢٥٨	٢٢	٢٣٠	
الأقصر	-	-	١	١	٢٦	٣٦٨	١	٤٢	
البحر الأحمر	١٠	١٦١	٦	٩٠	٤٥	٤١٤	-	-	
الوادى الجديد	-	-	١	٢	٦٧	٣٤٦	٢	٣٣	
مطروح	٣	٦	٤	٦٧	٣٥	٩٥	-	-	
شمال سيناء	١	٥	٢	١٨٥	٧٥	٥٠٠	٦	٥١	
جنوب سيناء	١	١	-	-	٤٨	٣٧٠	-	-	

جدول (٥٦) الغابات التي تروى بمياه الصرف الصحي المعالج حتى نهاية عام ٢٠١٥

البيان	الارض المخصصة للغابات ( فدان )			طاقة التصريف ( الف م٣/يوم )	
	الاجمالي	المساحة المنزرعة	المساحة غير المنزرعه	المتاحة	الفعلى
الإجمالى	٩٠٥٨٢	٩٤٢٣	٨١١٥٩	١٧٢١,٥٥	٧١٤,٣
اسوان	١٣٨٤٣	١٤٤٠	١٢٤٠٣	١٦١,٦	١٥٥,٥
بنى سويف	١٠٣٢	٤٨٢	٥٥٠	٧٤	٣٩
الفيوم	١٥٠	٨٠	٧٠	٥	٥
مطروح	-	-	-	-	-
البحر الاحمر	-	-	-	-	-
قنا	١٦٨٩٣	٣٨٠	١٦٥١٣	٢٥٠	٥٧
سوهاج	١٣٠٨٨	٢٨٦٦	١٠٢٢٢	٣٠٩	١٢٧
المنيا	٧٠٠٠	٠	٧٠٠٠	١١٠	٣
اسيوط	١٦٧٦٥	٣٧٠	١٦٣٩٥	٤٦٢	١٠٧
الوادى الجديد	٩٠٠٠	٨٦٠	٨١٤٠	٧٨,٩٥	١٥,٣
شمال سيناء	-	-	-	-	-
جنوب سيناء	-	-	-	-	-
الاقصر	١٠٣٦١	٨٤٥	٩٥١٦	٨٦	٣٩
المنوفية	١٢٠٠	١٢٠٠	-	٣٥	٣٢,٥
البحيرة	٣٥٠	٠	٣٥٠	٢٠	٤
الاسماعيلية	٩٠٠	٩٠٠	-	١٣٠	١٣٠

المصدر: الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي

القسم الخامس  
التغيرات المناخية  
وخصائص الطقس



القسم الخامس

التغيرات المناخية و خصائص الطقس

أولاً- إجمالي كمية الإنبعاثات من غازات الاحتباس الحرارى وغاز ثاني أكسيد الكربون:

جدول ( ٥٧ ) كمية ونسبة إنبعاثات غازات الإحتباس الحرارى

ومتوسط نصيب الفرد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون

في جمهورية مصر العربية للأعوام ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥

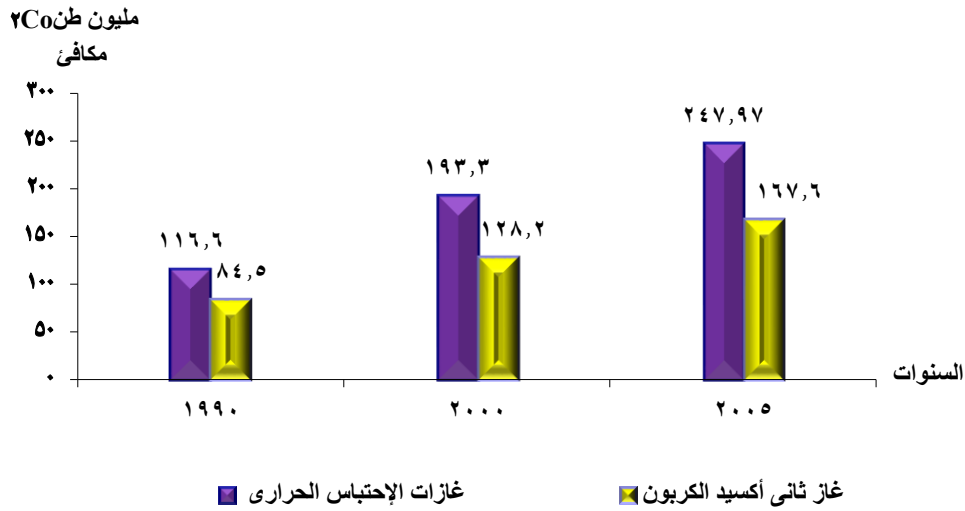
الوحدة: مليون طن ثاني أكسيد الكربون المكافئ

السنة	غازات الإحتباس الحرارى		انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون	
	كمية الإنبعاثات	نسبة إنبعاثات مصر بالنسبة للعالم (%)	كمية الإنبعاثات	نسبة المساهمات في إجمالي الإنبعاثات (%)
٢٠٠٥	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

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (١٧) كمية إنبعاثات غازات الإحتباس الحرارى وثاني أكسيد الكربون

في جمهورية مصر العربية للأعوام ١٩٩٠ ، ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥



جدول (٥٨) إنبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ وفقاً لقطاعات النشاط الاقتصادي

للأعوام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥

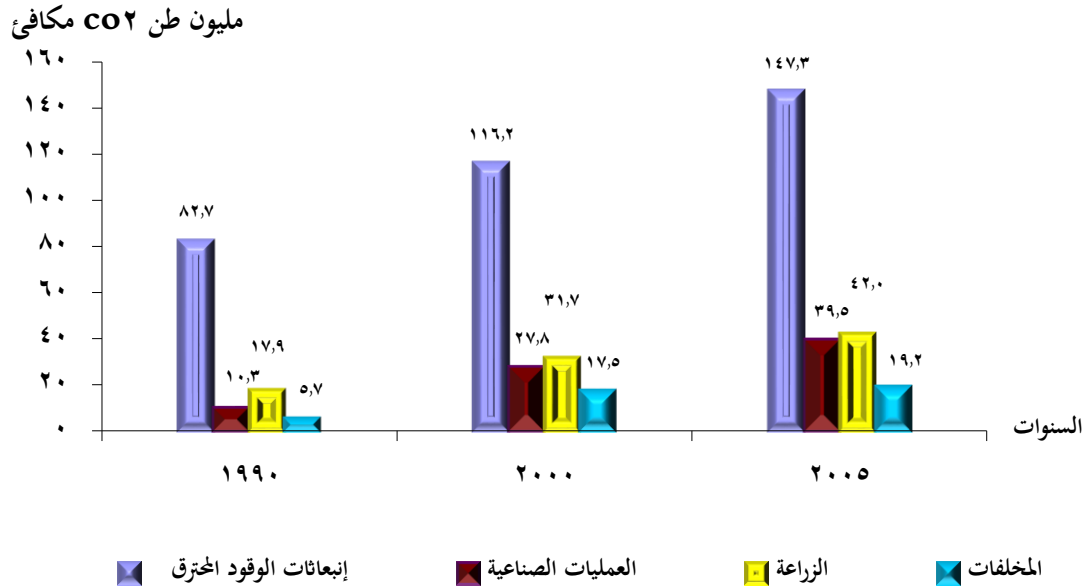
الوحدة: مليون طن ثاني أكسيد الكربون المكافئ

البيان قطاع النشاط	٢٠٠٥		٢٠٠٠		١٩٩٠	
	إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ	التوزيع النسبي للانبعاثات (%)	إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ	التوزيع النسبي للانبعاثات (%)	إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ	التوزيع النسبي للانبعاثات (%)
الإجمالي	٢٤٧,٩٧	١٠٠	١٩٣,٣	١٠٠	١١٦,٦	١٠٠
إنبعاثات الوقود المحترق ( الطاقة/النقل/الغازات)	١٤٧,٣٢	٥٩,٤	١١٦,٢٣	٦٠,١	٨٢,٧	٧٠,٩
العمليات الصناعية	٣٩,٤٥	١٦	٢٧,٨	١٤,٤	١٠,٣	٨,٨
الزراعة	٤٢,٠١	١٦,٩	٣١,٧	١٦,٤	١٧,٩	١٥,٤
المخلفات	١٩,١٩	٧,٧	١٧,٥	٩,١	٥,٧	٤,٩

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (١٨) إنبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ وفقاً لقطاعات النشاط الاقتصادي

للأعوام ١٩٩٠، ٢٠٠٠، ٢٠٠٥



جدول (٥٩) تطور كمية الحفص من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ  
خلال الفترة (٢٠٠٦-٢٠١٤)

الوحدة : الالف طن المكافئ

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

المصدر : جهاز شئون البيئة

جدول (٦٠) الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون  
خلال الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٥)

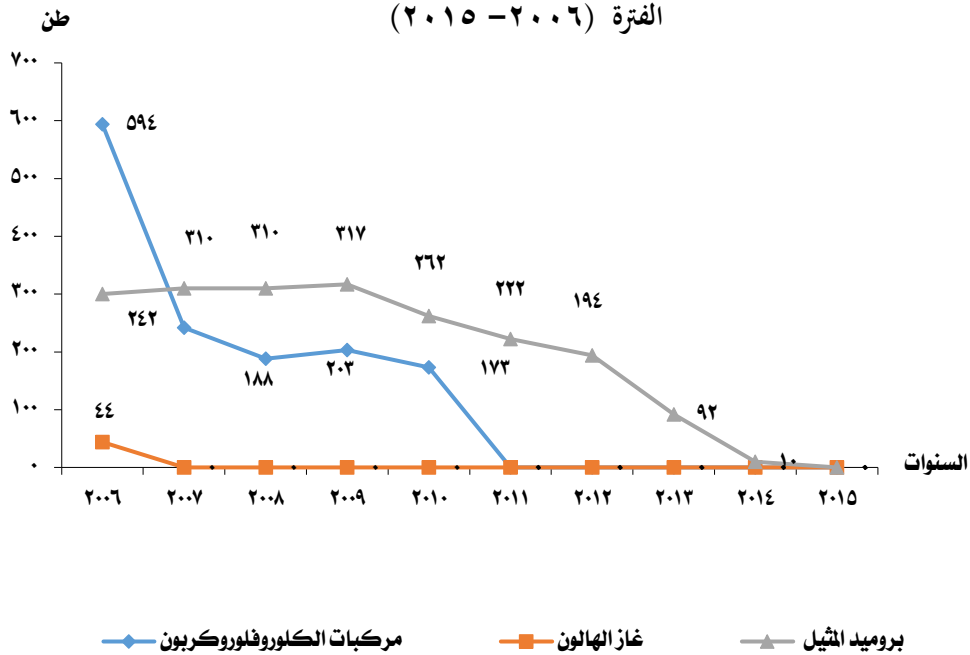
الوحدة : بالطن

السنوات	مركبات الكلوروفلوروكربون	غاز الهالون	بروميد الميثيل (١)
٢٠١٥	-	-	-
٢٠١٤	-	-	١٠
٢٠١٣	-	-	٩٢
٢٠١٢	-	-	١٩٤
٢٠١١	-	-	٢٢٢
٢٠١٠	١٧٣	-	٢٦٢
٢٠٠٩	٢٠٣	-	٣١٧
٢٠٠٨	١٨٨	-	٣١٠
٢٠٠٧	٢٤٢	-	٣١٠
٢٠٠٦	٥٩٤	٤٤	٣٠٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

(١) يتم استهلاك كميات من بروميد الميثيل لصالح الحجر الزراعي وهذه الكميات غير مقيده من جانب بروتوكول مونتريال

شكل (١٩) الكمية المستهلكة من المواد المستنفذة لطبقة الأوزون خلال  
الفترة (٢٠٠٦ - ٢٠١٥)



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 ( ٦١ ) المتوسطات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٥

الوحدة : درجة مئوية

مناطق الرصد	يناير	فبراير	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير
مطار القاهرة	٢٠,١	٢٥,١	٣٠,٨	٣٥,٥	٣٦,٥	٣٤,٥	٣٢,٤	٣١,٦	٢٦,٥	٢٣,٩	١٩,٥	١٨,٠
المنصورة	٢٠,٢	٢٥,١	٣٠,٤	٣٣,٦	٣٣,١	٣٣,٩	٣١,٦	٣١,٢	٢٦,٢	٢٣,١	١٩,٣	١٨,٤
دمياط	٢٠,٥	٢٤,٩	٢٩,٢	٣١,٤	٣٢,٣	٣٠,٧	٢٨,٢	٢٧,٣	٢٢,٩	٢٠,٩	١٨,٧	١٨,١
الجيزة	٢٠,٦	٢٦,٩	٣٢,٧	٣٨,٦	٣٩,٠	٣٦,٩	٣٤,٤	٣٣,٩	٢٨,٥	٢٥,٥	٢١,٤	٢٠,٢
الفيوم	٢٢,٨	١٥,٨	٣٣,٩	٣٧,٢	٣٨,٨	٣٧,٢	٣٤,٩	٣٤,٥	٣٠,٣	٢٧,٨	٢٢,٠	٢١,١
المنيا	٢٠,٧	٢٦,١	٣٢,١	٣٧,٨	٣٨,٤	٣٦,٨	٣٥,٣	٣٤,٨	٢٨,٧	٢٥,٩	٢١,٣	١٩,٨
اسيوط	٢٠,٤	٢٦,٣	٣٣,٠	٣٨,٦	٤٠,١	٣٨,٧	٣٦,٦	٣٥,٤	٢٩,٤	٢٧,٢	٢٢,٧	٢٠,٤
الأقصر	٢٣,٠	٢٩,١	٣٦,٧	٤١,١	٤٣,٥	٤١,٢	٣٩,٩	٤١,١	٣٢,٩	٣٠,٨	١٩,٢	٢١,٨
اسوان	٢٣,٢	٢٩,٩	٣٨,٣	٤٢,١	٤٤,٥	٤٢,٢	٤٠,٩	٣٩,٤	٣٣,١	٣١,٥	٢٧,٤	٢٣,٦
العريش	٢١,١	٢٦,٤	٣٠,٥	٣٣,٩	٣٥,٦	٣٣,٦	٣٠,٤	٢٩,٨	٢٤,٦	٢٢,٦	١٩,٥	١٨,٤
نخل	١٨,٠	٢٤,٧	٣٠,١	٣٥,٤	٣٧,٤	٣٦,٣	٣٣,١	٣٢,٥	٢٦,٨	٢٤,٤	١٩,٩	١٨,١
الخارجة	٢٢,١	٢٨,٥	٣٥,٥	٤١,٠	٤٣,٠	٤٠,١	٣٩,٢	٣٨,٠	٣١,٩	٢٩,٧	٢٤,٥	٢٢,٢
الغردقة	٢٤,٤	٢٩,٩	٣٤,٤	٣٨,٩	٤٠,٤	٣٩,٢	٣٦,٣	٣٥,٩	٣١,٠	٢٩,٢	٢٥,٧	٢٣,٦
بورسعيد	٢٠,١	٢٤,٨	٢٨,٠	٣١,٦	٣٠,١	٣٠,٣	٢٧,٨	٢٦,٤	٢٢,٢	٢٠,٧	١٨,١	١٧,٨
الاسماعيلية	٢١,٣	٢٥,٩	٣٠,٦	٣٥,٥	٣٦,٨	٣٥,٣	٣٢,٦	٣١,٨	٢٧,١	٢٤,٤	٢٠,٢	١٩,١
السويس	٢٠,٨	٢٦,١	٣١,٤	٣٦,٣	٣٤,٣	٣٦,٤	٣٣,٥	٣٢,٤	٢٧,٣	٢٥,١	٢٠,٥	١٩,٣
مرسي مطروح	١٩,٦	٢٤,٢	٢٨,٤	٣١,٦	٣٢,١	٢٩,٩	٢٧,٤	٢٦,٦	٢٣,٦	٢٠,٦	١٨,٩	١٨,٣
سيوة	٢٠,٧	٢٥,٨	٣٢,٠	٣٧,٤	٣٩,٦	٣٨,٦	٣٥,٢	٣٤,٠	٢٩,٢	٢٤,٩	٢٠,٦	١٩,٢
مطار النزهه	١٩,٨	٢٣,٩	٢٨,٨	٣٢,٨	٣٣,٣	٣٠,٧	٢٨,٩	٢٧,١	٢٣,٧	٢١,٤	١٨,٧	١٨,٥

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية

جدول ( ٦٢ ) المتوسطات الشهرية لدرجة الحرارة الصغرى طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٥

الوحدة : درجة مئوية

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونى	مايو	نيسان	مارس	فبراير	يناير	مناطق الرصد
١١,٤	١٦,٣	٢١,٣	٢٤,٩	٢٦,٢	٢٣,٤	٢١,٦	١٩,٤	١٤,٧	١٣,٣	١٠,٤	١٠,٢	مطار القاهرة
٩,٩	١٤,٨	١٩,٠	٢٢,٣	٢٣,٨	٢٢,١	١٩,٥	١٦,٩	١١,٢	٩,٩	٧,٤	٧,٢	المنصورة
١٣,١	١٦,٥	٢١,٣	٢٣,٦	٢٥,٥	٢٣,٣	٢١,٣	١٨,٦	١٤,٤	١٣,٧	١٠,٥	١٠,٢	دمياط
٩,٦	١٥,٧	٢٠,٦	٢٣,٥	٢٥,١	٢٢,٦	٢٠,٦	١٧,٣	١٢,٦	١٢,٣	٨,٢	٧,٣	الجيزة
١٠,٥	١٢,٩	٢١,٠	٢٣,٢	٢٤,٨	٢٢,٧	٢٠,٦	١٨,٥	١٣,٨	١٢,٨	٨,١	٧,٢	الفيوم
٨,٦	١٤,١	٢٠,٢	٢٣,٥	٢٥,٤	٢٢,٩	٢١,٢	١٩,٢	١٢,٨	١١,٦	٧,٢	٦,٢	المنيا
٧,٥	١٣,٠	١٨,٨	٢٣,٨	٢٥,٠	٢٢,٩	٢١,٣	١٩,٢	١٢,٩	١١,٨	٧,١	٥,٣	اسيوط
٩,١	١٥,١	٢٢,٥	٢٥,٨	٢٨,٦	٢٦,١	٢٤,٦	٢٢,٨	١٦,١	١٤,٦	٩,٣	٧,٨	الأقصر
١٠,٤	١٦,٨	٢٤,٥	٢٧,٧	٣١,٧	٢٧,٣	٢٥,٩	٢٤,٤	١٧,٦	١٦,٨	١٢,٩	١٠,١	اسوان
٨,٤	١٤,٨	١٩,٧	٢٢,٣	٢٣,٣	٢٠,٢	١٨,٥	١٥,٧	١١,٤	١٠,٥	٧,٣	٧,٣	العريش
٢,٧	١٠,١	١٦,٩	١٩,٤	٢١,٠	١٨,٢	١٦,٠	١٣,٨	٩,١	٧,٦	٣,٩	٣,٥	نخل
٩,٦	١٤,٢	٢١,٩	٢٦,٠	٢٨,٧	٢٤,١	٢٤,٦	٢١,٨	١٥,٥	١٤,٥	٩,٠	٦,٣	الخارجة
١٣,٦	١٩,٠	٢٣,٩	٢٧,٤	٢٩,٧	٢٧,٦	٢٥,٦	٢٣,٤	١٨,٢	١٦,٥	١٢,٦	١١,٣	الغردقة
١٥,٢	١٩,١	٢٣,٣	٢٦,٤	٢٤,٣	٢٥,٠	٠٠٠	٠٠٠	١,٦	١٤,٤	١١,٤	١١,٢	بورسعيد
٩,٦	١٤,٧	١٩,٧	٢٢,٧	٢٤,٨	٢٢,٣	٢٠,٠	١٧,٦	١٢,٧	١١,٤	٨,٩	٨,٤	الاسماعيلية
١٤,٠	١٩,٥	٢٣,٧	٢٦,٨	٢٧,٩	٢٦,٥	٢٣,٣	٢١,٤	١٦,٣	١٥,٨	١٢,٠	١٢,٠	السويس
١٢,٠	١٥,٥	١٩,٩	٢٢,٢	٢٤,٠	٢٠,٩	١٩,١	١٥,٧	١٢,٧	١١,٣	٨,٩	٨,٣	مرسي مطروح
٨,٨	١٢,٧	١٩,٣	٢٣,٠	٢٦,٢	٢٣,٦	٢١,٥	١٩,١	١٣,٣	١١,٩	٧,٥	٥,٩	سيوة
١٣,١	١٨,٨	٢١,٠	٢٣,٧	٢٥,٤	٢٣,١	٢٠,٨	١٧,٩	١٣,٣	١٢,٧	٩,٣	٨,٨	مطار النزهه

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية

جدول ( ٦٣ ) المتوسطات الشهرية لمجموع كمية المطر طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٥

الوحدة : مم/شهر

مناطق الرصد	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
مطار القاهرة	٠,٦	٢,٥	٠,٨	٠,٢	٠,١	-	-	-	-	٠,٣	١,٤	٩,٥
المنصورة	١٤,٤	٤,٨	٠,٦	٦,١	١,٤	-	-	-	-	١٤,٧	١٣,٤	٢,٢
دمياط	٤٣,٨	٤١,٥	٦,٢	٣,٦	٤,٠	-	-	-	-	٥٥,٣	١٧,٤	١٩,٥
الجيزة	-	١,٢	٠,٣	-	-	-	-	-	-	-	١,٦	٤,١
الفيوم	١,٩	٤,٣	٠,١	-	-	-	-	-	-	١,٣	٠,٤	٨,٨
المنيا	-	١,٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
اسيوط	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الأقصر	-	-	-	-	-	-	-	-	٣,٠	-	-	-
اسوان	٠,١	-	٠,١	٠,٢	٠,١	-	-	-	-	٠,٦	-	٠,١
العريش	٢٢,١	١٩,٤	٦,١	٤,٢	٦,٥	-	-	-	-	١٠,٧	١٩,٦	٣٤,٥
نخل	٣,٠	٧,٩	٢,٤	١,٨	-	-	-	-	-	٣,٩	٠,٦	٣,٦
الخارجة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الغردقة	-	٠,٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
بورسعيد	١١,٤	٣,٧	٠,٤	٣,٤	٢,٠	-	-	-	-	٠,٦	٣,٣	٥,٨
الاسماعيلية	٦,٩	٦,٧	٠,٦	٠,٦	٠,٩	-	-	-	-	٦,٨	-	٠,٤
السويس	-	٢١,٩	-	٠,٨	-	-	-	-	-	٨,٧	-	١,٧
مرسي مطروح	٣٢,٨	٩,٦	٠,٥	١,٢	-	-	-	-	١,٦	١٠,٥	١٠,٦	٣٩,٥
سيوة	-	٤,٥	٠,٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-
مطار النزهه	٤١,٣	٢٢,٠	١,٨	٥,٤	١,٦	-	-	-	١,٧	٢٦,٢	٢٤,٧	٤١,٣

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية

جدول ( ٦٤ ) المتوسطات الشهرية للرطوبة النسبية طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٥

الوحدة : %

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	مناطق الرصد
٦٤,٠	٦٤,٠	٥٩,٠	٥٣,٠	٥٤,٠	٥٥,٠	٥٢,٠	٤٩,٠	٤٨,٠	٥٦,٠	٥٢,٠	٥٢,٠	مطار القاهرة
٧٢,٠	٧٣,٠	٦٧,٠	٦٧,٠	٦٧,٠	٦٦,٠	٦٥,٠	٦١,٠	٥٨,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	المنصورة
٦٩,٠	٧٠,٠	٧١,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٧٤,٠	٧١,٠	٦٩,٠	٧٠,٠	٧٣,٠	٧٠,٠	٧١,٠	دمياط
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الجيزة
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	الفيوم
٦٩,٠	٦٧,٠	٥٨,٠	٤٦,٠	٥١,٠	٥٠,٠	٤٦,٠	٤٢,٠	٤٧,٠	٦٠,٠	٦٠,٠	٦٠,٠	المنيا
٦٤,٠	٦٢,٠	٥٥,٠	٤٣,٠	٤٤,٠	٤٢,٠	٤٥,٠	١٧,٠	٢٦,٠	٤٤,٠	٤٩,٠	٥٤,٠	اسيوط
٥٨,٠	٥٥,٠	٤٧,٠	٣٤,٠	٣٤,٠	٣٢,٠	٣٢,٠	٢٩,٠	٣٢,٠	٣٩,٠	٤٥,٠	٥٦,٠	الأقصر
٤٥,٠	٣٨,٠	٣١,٠	٢٠,٠	١٩,٠	١٧,٠	١٩,٠	١٩,٠	١٨,٠	٢٣,٠	٢٩,٠	٤٠,٠	اسوان
٧٢,٠	٧٢,٠	٧٥,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧٤,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٦٩,٠	٧٦,٠	٧١,٠	٧٠,٠	العريش
٦٤,٠	٦١,٠	٦٥,٠	٦٥,٠	٥٥,٠	٥٠,٠	٥٢,٠	٤,٨	٤٩,٠	٥٣,٠	٥٥,٠	٥٥,٠	نخل
٥٧,٠	٥٢,٠	٤٥,٠	٣١,٠	٢٨,٠	٢٩,٠	١٩,٠	٢٧,٠	٣١,٠	٣٧,٠	٤٥,٠	٥٤,٠	الخارجة
٥٢,٠	٥٨,٠	٥٩,٠	٤٣,٠	٤٠,٠	٣٩,٠	٣٩,٠	٤١,٠	٣٤,٠	٤٥,٠	٥٢,٠	٥١,٠	الغردقة
٧١,٠	٧٣,٠	٧٢,٠	٧١,٠	٧٢,٠	٧٥,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧١,٠	٧٠,٠	٦٩,٠	بورسعيد
٦٦,٠	٦٦,٠	٦٤,٠	٥٧,٠	٥٦,٠	٥٦,٠	٥٥,٠	٥٢,٠	٥٤,٠	٥٦,٠	٦١,٠	٦٠,٠	الاسماعيلية
٥٦,٠	٥٦,٠	٥٥,٠	٤٩,٠	٤٨,٠	٤٨,٠	٤٩,٠	٤٦,٠	٤٧,٠	٤٧,٠	٤٩,٠	٤٩,٠	السويس
٧٣,٠	٦٩,٠	٦٨,٠	٧٢,٠	٧٢,٠	٧٤,٠	٧٢,٠	٦٩,٠	٦٣,٠	٦٩,٠	٦٤,٠	٦٤,٠	مرسي مطروح
٦٠,٠	٥٥,٠	٤٩,٠	٤١,٠	٣٩,٠	٣٥,٠	٣٨,٠	٣٦,٠	٣٩,٠	٤٥,٠	٤٦,٠	٤٩,٠	سيوة
٦٧,٠	٦٦,٠	٦٢,٠	٦٢,٠	٦٣,٠	٦٦,٠	٦٣,٠	٦٣,٠	٦٢,٠	٦٥,٠	٦٦,٠	٦٦,٠	مطار النزهه

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية



جدول ( ٦٥ ) المتوسطات الشهرية للإشعاع الشمسي طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٥

الوحدة : ميغا جول / متر مربع

مناطق الرصد	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
مطروح	١١,٠٥	١٤,٦٠	١٩,٧٦	٢٣,٢٥	٢٦,٠٠	٢٧,٥٢	٢٧,٣٤	٢٦,٠٢	٢٣,٦٠	١٧,٢١	١٣,٤٣	١٠,٣١
وادي النطرون	١٠,٠٩	١٣,٩	١٨,٨	٢١,٤	٢٤,٥٥	٢٦,٢٤	٢٦,٩٣	٢٤,١١	٢٠,٤٢	١٦,٤٤	١٢,٥٦	١٠,٨٢
القاهرة	١١,٨	١٤,٨	١٨,٧	٢٢,٣	٢٤,٨٢	٢٧,٥٧	٢٦,٨٤	٢٤,٢٣	٢٢,٤٧	١٧,٦٢	١٣,٥٠	١١,٢٧
نخل	١٢,٦	١٤,٦	١٩,١	٢١,٨	٢٢,٦٠	٢٣,٧٧	٢٥,٣٢	٢٣,٤٥	١٨,٥٣	١٥,١٥	١٢,٤٠	١١,١٥
ملاوى	١٢,٩	١٦,٩	٢٠,٧	٢٤,٤	٢٤,٧٨	٢٦,٦٨	٢٥,٨٤	٢٤,٢٥	٢٣,٦٢	١٧,٣٤	١٣,٦١	١٢,٨٢
اسيوط	١٤,١	١٧,٢	٢١,٩	٢٤,٠	٢٦,٥٠	٢٨,٢٣	٢٨,٣٤	٢٦,٦٤	٢٤,٠١	١٩,٢٥	١٤,٩٤	١٢,٦٢
قنا	١٤,٩	١٧,٤	٢١,٢	٢٤,٧	٢٦,٧٠	٢٨,٦٦	٢٧,٥٦	٢٥,٤٣	٢٢,٧٢	١٨,٩٨	١٥,٦٤	١٣,٤٢
أسوان	١٦,٧	٢٠,٩	٢٢,٨	٢٦,٠	٢٦,٨٠	٢٨,٩٤	٢٧,٥٥	٢٦,٥٥	٢٣,٩٣	٢٠,٩٥	١٧,٠٥	١٥,٤٢
الخارجة	١٦,٣	١٩,٩	٢٣,٨	٢٥,٤	٢٦,٨٣	٢٨,٥٦	٢٨,٦٧	٢٦,٨٩	٢٤,٦٥	٢٠,٧٣	١٧,٢٣	١٣,٧٤
الفرافرة	١٥,٠	١٦,٨	٢٢,٢	٢٣,٩	٢٤,٧٧	٢٦,٠٣	٢٦,٩٤	٢٤,١٣	٢١,٢٣	١٨,٣٥	١٥,٤٣	١٤,٨٤
الغردقة	١٤,٧	١٧,٢	٢٠,٩	٢٤,٦	٢٤,٩٠	٢٦,٦٣	٢٦,٤٣	٢٥,٠٢	٢٢,٤٢	١٧,٣٧	١٥,٦٢	١٢,٦٨

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية

جدول ( ٦٦ ) المتوسطات الشهرية لكمية الأوزون طبقا لمناطق الرصد عام ٢٠١٥

الوحدة : دويسون

مناطق الرصد	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
القاهرة	٢٩٢,٠	٣١٠,٠	٣٠١,٠	٣٢٨,٠	٣١٦,٠	٣٠٢,٠	٢٩٩,٠	٢٩٧,٠	٢٧٦,٠	٢٨٢,٠	٢٧٦,٠	٢٨٤,٠
مطروح	٢٩٧,٠	٢٣٣,٠	٣٠٤,٠	٣٣٦,٠	٣٢٢,٠	٣٠٤,٠	٢٩٦,٠	٢٩٧,٠	٢٨٧,٠	٢٨٥,٠	٢٨٦,٠	٢٧٧,٠
الغردقة	٢٧٨,٠	٢٨٦,٠	٢٨٩,٠	٢٩٨,٠	٣٠٢,٠	٢٩٩,٠	٣٠١,٠	٢٩٣,٠	٢٨٥,٠	٢٧٩,٠	٢٦٥,٠	٢٧٥,٠
أسوان	٢٧٦,٠	٢٧٨,٠	٢٨٢,٠	٢٨٣,٠	٢٩٦,٠	٢٩٨,٠	٣٠٠,٠	٢٩٠,٠	٢٩٧,٠	٢٧١,٠	٢٦٤,٠	٢٦٩,٠

المصدر : الهيئة العامة للأرصاد الجوية

## الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

العنوان : ٣ طريق صلاح سالم - مدينة نصر - القاهرة - جمهورية مصر العربية

صندوق بريد : ٢٠٨٦ مدينة نصر - القاهرة

فاكس: ٢٤٠٢٤٠٩٩

تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١

Central Agency For Public Mobilization And Statistics

(CAPMAS)

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

P.O.Box:2086 Nasr City - Cairo

Tel: (+20) 24023031

Fax: (+20)24024099

Website: [Http://www.capmas.gov.eg](http://www.capmas.gov.eg)

الموقع الإلكتروني للجهاز:

Email: [Pres\\_capmas@capmas.gov.eg](mailto:Pres_capmas@capmas.gov.eg)

البريد الإلكتروني :

□ رقم الإيداع بدار الكتب : ٢٠١٤/١٨٨٣٢