



الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء  
Central Agency For Public  
Mobilisation And Statistics  
C.A.P.M.A.S



جمهورية مصر العربية  
Arab Republic Of Egypt

# التقرير السنوى لإحصاءات البيئة عام ٢٠١٠



إصدار ديسمبر ٢٠١١

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

موضوع رقم ٧١-٢٨٠٠/٢٠١١



جمهورية مصر العربية

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

# التقرير السنوى لإحصاءات البيئة

عام ٢٠١٠

يحظر النشر أو الاقتباس  
بدون الإشارة إلى المصدر  
وهو الجهاز المركزي للتعبئة العامة للإحصاء

إصدار ديسمبر ٢٠١١

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

مرجع رقم ٧١ - ٢٠١١/١٢٨٠٠

## تقديم

إن التنمية المستدامة تتطلب تحقيق مستوي مناسباً من التوازن بين نوعية البيئة والجوانب الاقتصادية والاجتماعية ، وفي ظل اهتمام الدولة 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 .

وتواجه 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 للتعبة العامة والإحصاء " التقرير السنوي لإحصاءات البيئة " ويتضمن مختلف المعلومات الإحصائية التي ترصد الواقع البيئي في جمهورية مصر العربية وهي ( نوعية الهواء - نوعية المياه - نوعية المخلفات - التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض - خصائص الطقس والتغيرات المناخية )

يقدم الجهاز هذا التقرير عن عام ٢٠١٠ للمخططين ومتخذي القرار والمهتمين بهذا المجال أملاً أن يحقق الأهداف المرجوه منه .

والله ولي التوفيق ،،،

لواء /أبو بكر الجندي

رئيس الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء



## فهرس الجداول

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
	<b>القسم الأول : نوعية الهواء</b>	
١٠	توزيع محطات الرصد البيئي التابعة لوزارة الصحة والسكان حسب نوع ملوثات الهواء طبقاً للمحافظات عن عام ٢٠١٠	١
١١	التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة الدولة لشئون البيئة عام ٢٠١٠	٢
١٢	المتوسطات السنوية لتركيز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٣
١٣	المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت في بعض مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٤
١٤	المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص في الهواء طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٥
١٥	المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٦
١٦	المتوسطات السنوية للجسيمات الكلية العالقة في الهواء طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٧
١٧	المتوسطات السنوية للجسيمات الصخرية المستنشقة في الهواء طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٨
١٨	المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	٩
١٩	المتوسطات السنوية للدخان في الهواء طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	١٠
٢٠	المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	١١
٢١	المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غازات ثاني أكسيد الكبريت وغازات ثاني أكسيد النيتروجين والجسيمات الصخرية لمنطقة القاهرة الكبرى والدلتا خلال السنوات ٢٠٠٧، ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠ مقارنة بسنة الأساس ١٩٩٩	١٢
٢٢	تقدير إجمالي لاحمال الملوثات التي تم خفضها نتيجة التعامل مع قش الأرز خلال السنوات من ٢٠٠٤ إلى ٢٠١٠	١٣
٢٣	كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي في مصر خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠ .	١٤
٢٤	عدد المركبات في جمهورية مصر العربية خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ .	١٥
٢٥	أعداد المحطات والمراكز والشركات والأتوبيسات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩ .	١٦
٢٦	تطور عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	١٧
٢٧	قائمة بشركات ومصانع الاسمنت وحجم الإنتاج السنوي لعام ٢٠١٠ وعدد مواقع رصد الانبعاثات وتوزيع الشركات والمصانع طبقاً للحد الاقصى المطبق عليها .	١٨
٢٨	إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة طبقاً لنوع التوليد عن الأعوام من ٢٠٠٧/٢٠٠٨ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	١٩
٢٩	كمية الوفرفي الوقود نتيجة لاستغلال الطاقة المائية خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	٢٠
٣٠	كمية الطاقة المولدة من الرياح خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢١
٣١	قياس مستوي الضوضاء في الميادين الرئيسية التي تحددها منظمة الصحة العالمية وقانون البيئة حسب الشهور عن الأعوام ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠	٢٢

(تابع) فهرس الجداول

رقم الصفحة	البيانات	رقم الجدول
٣٣	قياس مستوي الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عن الأعوام ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠ .	٢٣
٣٦	قياس مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية وعلي طريق عام حسب الشهور عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠ .	٢٤
٣٨	قياس مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية حسب الشهور عن الأعوام ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠ .	٢٥
٣٩	المخالفات المرورية الخاصة بالضوضاء بمصر لعام ٢٠١٠	٢٦
<b>القسم الثاني : نوعية المياه</b>		
٤٣	عدد نقاط رصد تلوث المياه في المحافظات طبقاً لمواقع النقاط عن عام ٢٠١٠	٢٧
٤٤	مواقع نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة لعام ٢٠١٠	٢٨
٤٥	الشبكة القومية لرصد ومراقبة نوعية مياه نهر النيل والأبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والري لعام ٢٠١٠	٢٩
٤٦	الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ الي ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣٠
٤٧	الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ الي ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣١
٤٨	تطور إجمالي إنتاج كميات المياه النقية المنتجة خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلي ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣٢
٤٨	تطور نصيب الفرد من كميات المياه النقية المستهلكة خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلي ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣٣
٤٩	كمية المياه النقية المنتجة طبقاً للمحافظات خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلي ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣٤
٥٠	كمية المياه النقية المنتجة والمستهلكة طبقاً لأوجه الاستخدام عن عامي ٢٠٠٨/٢٠٠٩، ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣٥
٥١	كمية المياه العكرة المنتجة طبقاً للمحافظات عن السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلي ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣٦
٥٢	تطور التصرف الفعلي لمحطات الصرف الصحي التابعة لمجالس المدن والأحياء طبقاً للمحافظات خلال السنوات ٢٠٠٧ الي ٢٠١٠	٣٧
٥٣	المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج.م.ع خلال السنوات ٢٠٠٧ الي ٢٠١٠	٣٨
٥٤	اتصال الأسر بمرفق المياه ومرفق الصرف الصحي بالمحافظات	٣٩
٥٥	رصد بعض نتائج المؤشرات لنهر النيل في مصر خلال عامي ٢٠٠٩، ٢٠١٠	٤٠
٥٦	نتائج إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال السنوات ٢٠٠٨ إلي ٢٠١٠	٤١
٥٧	نتائج إجراء التحاليل لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر خلال السنوات ٢٠٠٨ إلي ٢٠١٠	٤٢
٥٨	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة خلال السنوات ٢٠٠٦ الي ٢٠١٠	٤٣
<b>القسم الثالث : إحصاءات المخلفات</b>		
٦٠	نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠١٠	٤٤
٦١	إجمالي كمية المخلفات الصلبة ( قمامة المنازل ) موزعه طبقاً لمكوناتها عام ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات	٤٥
٦٢	بيان بالأنشطة التي قامت بها المحافظات والجمعيات الأهلية التي تشارك في منظومة النظافة من يونيو ٢٠٠٩ حتي سبتمبر ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات	٤٦
٦٣	عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات عام ٢٠١٠	٤٧
٦٤	بيان إجمالي بكمية المخلفات الزراعية والكميات التي تم تدويرها عام ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات	٤٨
٦٥	بيان إجمالي بكمية المخلفات ( الطبية / الصناعية / مخلفات البناء / الصرف الصحي / تطهير الترع والمصارف ) لعام ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات	٤٩
٦٦	بيان بموقف تشغيل مصانع تدوير القمامة بالمحافظات حتي نهاية عام ٢٠١٠	٥٠

(تابع) فهرس الجداول

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
٦٨	عدد المنشآت موزعه طبقاً لوجود نفايات أو مخلفات بها ونوعها والمنشآت التي وقفت أو وضعها مع وزارة البيئة طبقاً للمحافظة في منشآت القطاع العام/الأعمال العام لعام ٢٠٠٩/٢٠١٠	٥١
٧٠	عدد المنشآت التي يوجد بها نفايات أو مخلفات موزعه طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للمحافظة في منشآت القطاع العام/الأعمال العام عام ٢٠٠٩/٢٠١٠	٥٢
٧٠	بيان إجمالي بالمساحات التي تم زراعتها بالأرز وكمية قش الأرز وطرق التخلص النهائي لموسم ٢٠١٠	٥٣
٧١	عدد الأسرة طبقاً للقطاع خلال السنوات ٢٠٠٣ إلى ٢٠١٠	٥٤
٧٢	معدل الاسره لكل ١٠٠٠٠ من السكان للقطاع الصحي خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠	٥٥
٧٣	بيان بتوزيع أسرة الجمهورية (وزارة الصحة/جهات تابعه للوزارة/جهات حكوميه أخرى/قطاع خاص) عام ٢٠١٠	٥٦
٧٤	عدد المحارق وأجهزة الفرغ والتعقيم والسيارات التابعة ومتوسط كمية النفايات التابعة لوزارة الصحة لعام ٢٠١٠	٥٧
<b>القسم الرابع : إحصاءات التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض</b>		
٧٦	المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠١٠	٥٨
٧٧	تطور عدد المحميات الطبيعية طبقاً للنوع خلال السنوات ١٩٨٣ إلى ٢٠١٠	٥٩
٧٨	المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٠	٦٠
٨٠	المحميات الطبيعية المستقبلية في مصر عام ٢٠١٠	٦١
٨١	القائمة الحمراء للثدييات والفراشات والطيور المصرية عن عام ٢٠١٠	٦٢
٨٢	الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية عام ٢٠١٠	٦٣
٨٣	تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام ٢٠١٠، ٢٠٠٥، ٢٠٠٠	٦٤
٨٤	مساحة الأراضي المستصلحة خلال السنوات ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٦٥
٨٥	أعداد السكان والمساحة المنزرعة ومتوسط نصيب الفرد منها لعامي ٢٠٠٦، ٢٠١٠	٦٦
٨٦	المساحة الكلية والمأهولة طبقاً للمحافظات في ٢٠١٠/١/١	٦٧
٨٧	الغابات التي تروي بمياه الصرف الصحي المعالج حتى عام ٢٠١٠	٦٨
<b>القسم الخامس : التغيرات المناخية وخصائص الطقس</b>		
٨٩	كمية الانبعاثات الاجماليه من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال عامي ٢٠٠٠ إلى ٢٠١٠	٦٩
٩٠	متوسط نصيب الفرد من إجمالي انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر خلال عامي ٢٠٠٠، ٢٠١٠	٧٠
٩١	توزيع مشروعات آلية التنمية النظيفة علي مجالاتها خلال عام ٢٠١٠	٧١
٩٢	نسب خفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة والمتطورة خلال عام ٢٠١٠	٧٢
٩٣	تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ خلال الفترة ٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٧٣
٩٤	نسبة الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠١٥ - ٢٠٣٠	٧٤
٩٥	الكمية المستهلكة للمواد (الكلوروفلوروكربونيه) المستنفدة لطبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠	٧٥
٩٦	الكمية المستهلكة لغاز الهالون المستنفدة لطبقة الأوزون خلال السنوات من ٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٧٦
٩٧	الكمية المستهلكة لغاز بروميد الميثيل المستنفذ لطبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٧٧

(تابع) فهرس الجداول

رقم الصفحة	البيانات	رقم الجدول
٩٨	تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمي والحرارة الصغرى (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٧٨
٩٩	تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٧٩
١٠٠	تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨٠
١٠١	تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمي والحرارة الصغرى (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨١
١٠٢	تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨٢
١٠٣	تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨٣
١٠٤	تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمي والحرارة الصغرى (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨٤
١٠٥	تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨٥
١٠٦	تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٨٦
١٠٨	متوسط المعدلات السنوية لبعض العناصر لمحطات الأرصاد الجوية طبقاً لمحافظة الجمهورية خلال عام ٢٠١٠	٨٧

## فهرس الأشكال البيانية

رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
٢١	المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غازات ثاني أكسيد الكبريت وغاز ثاني أكسيد النيتروجين والجسيمات الصخرية لمنطقة القاهرة الكبرى والدلتا خلال الأعوام ٢٠٠٧، ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠، مقارنة بسنة الأساس ١٩٩٩	١
٢٢	تقدير إجمالي لأحمال الملوثات التي تم خفضها نتيجة التعامل مع قش الأرز	٢
٢٣	كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي في مصر عن عام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	٣
٢٥	أعداد المحطات والمراكز والشركات والأتوبيسات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩	٤
٢٦	تطور عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	٥
٢٩	كمية الوفر في الوقود نتيجة لاستغلال الطاقة المائية خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	٦
٣٠	كمية الطاقة المولدة من الرياح خلال السنوات من ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٧
٣٩	المخالفات المرورية الخاصة بالضوضاء في مصر	٨
٤٥	الشبكة القومية لرصد ومراقبة نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة التابعة لوزارة الموارد المائية والري لعام ٢٠١٠	٩
٤٦	الموارد المائية المتاحة في مصر ٢٠٠٩/٢٠١٠	١٠
٤٧	الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر ٢٠٠٩/٢٠١٠	١١
٤٨	تطور إنتاج ونصيب الفرد من كمية المياه النقية خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠	١٢
٥٨	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠	١٣
٦٠	نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠١٠	١٤
٧١	عدد الاسره طبقاً للقطاع خلال السنوات من ٢٠٠٣ إلى ٢٠١٠	١٥
٧٢	معدل الأسرة لكل ١٠٠٠٠ من السكان للقطاع الصحي	١٦
٧٦	المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠١٠	١٧
٧٧	تطور عدد المحميات الطبيعية خلال السنوات ١٩٨٣ إلى ٢٠١٠	١٨
٧٩	المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٠	١٩
٨١	القائمة الحمراء للثدييات والفراشات والطيور المصرية عن عام ٢٠١٠	٢٠
٨٢	الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة للبيئة المصرية عام ٢٠١٠	٢١
٨٣	تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام ٢٠٠٠، ٢٠٠٥، ٢٠١٠	٢٢
٨٤	مساحة الأراضي المستصلحة خلال السنوات ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٣
٨٩	كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال عامي ٢٠٠٠، ٢٠١٠	٢٤

(تابع ) فهرس الأشكال البيانية

رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
٩٠	متوسط نصيب الفرد من إجمالي انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر خلال عامي ٢٠١٠، ٢٠٠٠	٢٥
٩١	توزيع مشروعات آلية التنمية النظيفة علي مجالاتها خلال عام ٢٠١٠	٢٦
٩٢	نسب خفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة والمتطورة خلال عام ٢٠١٠	٢٧
٩٣	تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ خلال الفترة ٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٢٨
٩٤	نسبة الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠١٥ - ٢٠٣٠	٢٩
٩٥	الكمية المستهلكة للمواد (الكلوروفلوروكربونيه) المستنفذة لطبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠	٣٠
٩٦	الكمية المستهلكة لغاز الهالون المستنفذة لطبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٣١
٩٧	الكمية المستهلكة لغاز بروميد الميثيل المستنفذة لطبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠٠٥ - ٢٠١٠	٣٢
٩٨	تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمي والحرارة الصغري (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٣
٩٩	تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٤
١٠٠	تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٥
١٠١	تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمي والحرارة الصغري (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٦
١٠٢	تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر ( صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٧
١٠٣	تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ( صيفاً - شتاءاً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٨
١٠٥	تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمي والحرارة الصغري ( صيفاً - شتاءاً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٣٩
١٠٥	تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر (صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٤٠
١٠٦	تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ( صيفاً - شتاءاً) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠	٤١

## 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 المخططين والباحثين والمهتمين بالمجال البيئي .
- ٣ - المساهمة في نشر الوعي البيئي علي كافة المستويات الاجتماعية والثقافية .

### ثانياً : النطاق الجغرافي:

- يغطي التقرير جميع محافظات الجمهورية مع التركيز على المدن وعواصم المحافظات واهم المناطق الصناعية وبعض المناطق السكنية ذات الكثافة السكانية العالية .

### ثالثاً : مصادر البيانات:

- تم الاعتماد في هذا التقرير على البيانات المنتجة من المصادر الرسمية الموثقة التالية :
- ١ - الإحصاءات الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء عن عام ٢٠١٠/٢٠٠٩
  - ٢ - تقرير حالة البيئة الذي يصدره جهاز شئون البيئة بوزارة الدولة لشئون البيئة كمصدر أساسي للمعلومات والذي تم إصداره في سبتمبر ٢٠١١ .
  - ٣ - البيانات الصادرة عن وزارة الصحة والسكان ومركز الرصد البيئي التابع لها .
  - ٤ - أحدث البيانات الصادرة عن كل من وزارة الموارد المائية والري ووزارة الدولة للتنمية المحلية ووزارة البترول والطاقة ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي

### رابعاً : المضمون :

- ١- ينقسم التقرير إلى خمسة أقسام هي : ( نوعية الهواء - نوعية المياه - المخلفات - استخدامات الأرض والتنوع البيولوجي - التغيرات المناخية )
- ٢ - يتناول كل قسم عرض الإحصاءات المختلفة وتحليلها والتعليق على نتائج الرصد المختلفة لعناصر البيئة .
- ٣ - حرصت الإدارة العامة لإحصاءات البيئة علي تطوير هذا التقرير عن سابقه مع إجراء مقارنة إحصائية للبيانات الصادرة عن مختلف الجهات المصدرة للبيانات .
- ٤ - يلاحظ أن بيانات وزارة الدولة لشئون البيئة تركز علي قياس الملوثات الخاصة بالمناطق الصناعية والمسببة للتلوث عن تلك الصادرة عن وزارة الصحة والسكان والتي تركز علي قياس الملوثات الخاصة بالمناطق السكنية .

## خامساً : المصطلحات والتعاريف 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 والإرتقاء 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 علي الوصول إلى الرئتين نظراً لصغر حجمها، حيث يقل حجمها عن ١٠ ميكرون ولها تأثير ضار جداً علي الإنسان .

### ٥ - الجسيمات الكلية العالقة :

هي جسيمات صلبة وسائلة عالقة بالهواء والتي قطرها اقل من ١٥٥ ميكرون وأهم مسبباتها (الغبار - الضباب - الهباب- أتربة الاسمنت )، و تؤدي هذه الجسيمات إلى تقليل كمية أشعة الشمس التي تصل إلى الأرض مما يؤثر على نمو النباتات و نضج 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 إحتراق 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 - الديسبل :

هو وحدة قياس مستوي الصوت

١١ - تلوث المياه :

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

١٢ - الأكسجين الكيماوي الممتص :

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

١٣ - الأكسجين الذائب :

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

١٤ - الأكسجين الحيوي الممتص :

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

١٥ - المواد الذائبة الصلبة :

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

١٦ - مجموع النيتروجين :

هو مجموع النيتروجين العضوي وغير العضوي والذي يعمل مع الفوسفور علي إثراء المياه .

١٧ - إستخدام الأرض :

هو 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 :

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

## ١٩ - التنوع البيولوجي :

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

## ٢٠ - المحمية الطبيعية :

هي أي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية بما تشمله من 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 - التخزين :

هو احتواء المخلفات بعد تولدها وقبل تجميعها بطريقة آمنة للصحة والبيئة ويتم فيها فرد المخلفات الصلبة في طبقات وتلك كل طبقة دكا جيدا ثم تغطي بمادة جيدة حتى تصبح مقمورة في الأرض بشكل آمن.

## ٢٢ - المعالجة الأولية للمخلفات :

تتضمن هذه المرحلة عمليات فيزيائية أو ميكانيكية تشمل عمليات الفصل والفرز لإسترجاع المكونات القابلة لإعادة الإستخدام كما تشمل عمليات تجفيف وطحن وتكتيل .

## ٢٣ - الحمأة :

هي المواد المترسبة من مياه المجاري في أحواض الترسيب الابتدائية والثانوية وهي عبارة عن مواد عضوية محملة بمسببات الأمراض والكائنات الحية الدقيقة ويتم تجفيفها لإزالة نسبة المياه منها .

## ٢٤ - المقلب :

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

## ٢٥ - المدفن الصحي :

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

## ٢٦ - مخلفات الرعاية الصحية :

وتنقسم إلى مخلفات عادية ومخلفات خطرة التي تصنف وفق التصنيف الدولي والمصري إلى :

### أ - مخلفات معدية :

مخلفات ملوثة بسوائل جسم المريض أو إفرازات المريض وأخطرها الأدوات القاطعة والثاقبة مثل أسلحة المشارط والإبر .

### ب - مخلفات بيولوجية :

مخلفات غرف العمليات مثل أجزاء الجسم المبتورة أو أعضاء الجسم البشري ( المشيمة ) وهي تمثل أيضا خطر العدوى .

### ج - مخلفات كيميائية :

هي كيماويات تستخدم داخل المنشآت الصحية مثل مخلفات المطهرات ، الكيماويات المعملية ، بقايا الأدوية ، الأدوية المنتهية الصلاحية وغير ذلك وأخطرها الأدوية المستخدمة في علاج الأورام .

### د - مخلفات مشعة :

مثل مخلفات النظائر المشعة المستخدمة في العلاج و التشخيص .

### هـ - مخلفات قابلة للانفجار :

تتمثل في نفايات بعض الكيماويات المعملية مثل العبوات الفارغة للأيروسولات .

## ٢٧- 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 .

### مصادر التعريف :

١ - القانون رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ الخاص بوزارة الدولة لشئون البيئة - جهاز شئون البيئة وتعديلاته .

٢ - وزارة الصحة والسكان ومركز الرصد البيئي .

٣- الوثيقة الإرشادية لمنظومة المخلفات الصلبة في مصر- وزارة الدولة لشئون البيئة -

جهاز شئون البيئة - ابريل ٢٠٠١ .

ملحوظة : ( - ) تعني : لا يوجد بيانات

## المؤشرات العامة

- ١- بلغ الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٦٦.٥ مليون طن متري عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٦٢.٨ مليون طن متري عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٥.٩٪
- ٢ - بلغت كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ١٧٧ مليون طن متري عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ١٦٦.٧ مليون طن متري عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٦.٢٪ .
- ٣ - المتوسط السنوي لتركيز الرصاص في المناطق الصناعية أصبح ٠.٧٨ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> عام ٢٠٠٩ مقابل ١.٤٣ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> عام ٢٠٠٨ بنسبة انخفاض قدرها ٤٥.٤٥٪ بينما وصل في المناطق السكنية ٠.٦٩ ميكروجرام /م<sup>٣</sup> عام ٢٠٠٩ مقابل ٠.٦٢ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> عام ٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ١١.٢٩٪
- ٤ - متوسط نصيب الفرد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر ٣.٨٨ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١.٩٨ طن عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ٩٦٪ ، وذلك نتيجة لزيادة الأنشطة الصناعية السكانية التي تؤدي إلي زيادة الانبعاثات الحرارية .
- ٥ - إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة ١٣٩٠٠٠ جيجاوات/ساعة عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ١٣١٠٤٠ جيجاوات/ساعة عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٦.٠٧٪ .
- ٦ - بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية ١٠.٤٨ مليار متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٩.٠٢ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ١٦.٢٪ .
- ٧ - كمية المياه النقية المستهلكة ٨.٢٣ مليار متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٦.٦٩ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٢٣.٠٢٪
- ٨ - نسبة فاقد شبكات توزيع المياه النقية ٢١.٥٪ عن عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٢٥.٩٪ عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ من إجمالي كمية المياه المنتجة .
- ٩ - متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المستهلكة ١٠٥.٨ متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٨٧.٩ متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٢٠.٤٪ .
- ١٠ - بلغت كمية المخلفات الخطرة المتولدة من قطاع الصحة ٤٠.٢٦ ألف طن عام ٢٠٠٩ مقابل ٤٠ ألف طن عام ٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ٠.٦٥٪ .
- ١١ - عدد الاسره عام ٢٠١٠ في القطاع الحكومي إلي ٩٩٢٧٠ سرير بنسبة ٧٧.٤٧٪ من إجمالي عدد الاسره وبلغ عدد الاسره في القطاع الخاص ٢٨٨٦٨ بنسبة ٢٢.٥٣٪ من إجمالي عدد الاسره .
- ١٢ - زاد عدد المحميات الطبيعية إلي ٢٩ محمية في عام ٢٠١٠ مقابل ٢٧ محمية في عام ٢٠٠٩ بنسبة قدرها ٧.٤٪ بينما أصبح عدد المحميات الطبيعية المستقبلية ١٤ محمية عام ٢٠١٠ مقابل ١٥ محمية عام ٢٠٠٩ بنسبة انخفاض قدرها ٦.٧٪ ، وبلغت مساحة المحميات الطبيعية الحالية ١٤٩٦٥٩.٥ كم<sup>٢</sup> بنسبة ١٥.٠٪ من إجمالي مساحة ج.م.ع عام ٢٠١٠ ، وبلغت مساحة المحميات الطبيعية المستقبلية ٥٢٣٦.٠ كم<sup>٢</sup> بنسبة ٥.٠٪ من إجمالي مساحة ج.م.ع .

١٣ - بلغ إجمالي كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون لكافة الأنشطة ٢٢٥.٩ مليون طن /سنة عام ٢٠١٠ مقابل ١٢٨.٣ مليون طن/سنة عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ٧٦.١٪.

١٤- بلغت نسبة الانبعاثات في مصر من غاز ثاني أكسيد الكربون مقارنة بانبعاثات العالم ٧.٧١٪ عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ مقابل ٦.٦٨٪ عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ .

١٥ - الكمية المستهلكة للمواد ( الكلوروفلوروكربونيه ) المستنفذة لطبقة الأوزون ١٩٠ طن عام ٢٠١٠ مقابل ٢٠٠ طن عام ٢٠٠٩ بنسبة انخفاض قدرها ٥٪.

١٦ - بلغت الكمية المستهلكة لغاز الهالون والمستنفذة لطبقة الأوزون ٥٠ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١٠٠ طن عام ٢٠٠٩ بنسبة انخفاض قدرها ٥٠٪ وبلغت الكمية المستهلكة من غاز بروميد الميثيل المستنفذة لطبقة الأوزون ٢٢٠ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١٩٩ طن عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ١٠.٦٪ .

١٧ - في مجال الاقتصاديات الخضراء إجمالي الوحدات النهرية المخصصة لنشاط نقل البضائع والركاب في قطاع النقل النهري ٩٥٦ وحدة عام ٢٠١٠ مقابل ٧٩٩ وحدة عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ١٩.٦٪. بينما بلغ إجمالي البضائع المنقولة ٩ مليون طن عام ٢٠١٠ مقابل ٥ مليون طن عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٨٠٪ ، بينما بلغ عدد الركاب المنقولين شهرياً ١٤.٥ مليون راكب عام ٢٠١٠ مقابل ٤.٩ مليون راكب عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ١٩٥.٩٪ .

١٨ - بلغت كمية الكيماويات الخطرة المستخدمة بالقطاع الزراعي ٦.١ مليون طن عام ٢٠٠٨ مقابل ٩.١ مليون عام ٢٠٠٧ بنسبة انخفاض قدرها ٣٣٪ .

١٩ - في مجال صحة البيئة بلغ معدل الوفيات الرضع ( أقل من سنة ) ١٤ في الألف عام ٢٠١٠ مقابل ٢٠.١ عام ٢٠٠٥ بنسبة انخفاض قدرها ٣٠.٣٪. بينما وصل معدل الوفيات (أقل من خمس سنوات) ١٨.٧ في الألف عام ٢٠١٠ مقابل ٢٦ عام ٢٠٠٥ بنسبة انخفاض قدرها ٢٨.١٪ مما يشير الي تحسن مستويات الصحة .

٢٠ - تشير التقارير الدولية للأداء البيئي إلي تحسن الوضع البيئي لمصر علي المستوى الدولي حيث حصلت مصر علي المرتبة ٨٥ من إجمالي ١٣٣ دولة عن عام ٢٠٠٦ وعلي المرتبة ٧١ من إجمالي ١٤٩ دولة عن عام ٢٠٠٨ بينما حصلت علي المرتبة ٦٨ من إجمالي ١٦٣ دولة عام ٢٠١٠ وهو ما يعكس تحسناً ملحوظاً للأوضاع البيئية المصرية وفق المؤشرات البيئية الدولية .

القسم الأول  
إحصاءات تلوث الهواء

## القسم الأول

### إحصاءات نوعية الهواء

#### أولا : إحصاءات نوعية الهواء :

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

ولقياس تلوث الهواء يقوم جهاز شئون البيئة برصد ملوثات الهواء في جمهورية مصر العربية من خلال شبكتي رصد إحداهما تغطي محافظة القاهرة وذلك لرصد الأتربة العالقة الصدرية والرصاص وتشمل عشرين موقعا للرصد ، والأخرى تغطي باقي مناطق الجمهورية مركزه علي المناطق الصناعية والأكثر تلوثاً وذلك لرصد غاز ثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النيتروجين والأوزون والدخان وغاز أول أكسيد الكربون بالإضافة إلى الأتربة الصدرية العالقة ، ويقوم جهاز شئون البيئة بتحديث هاتين الشبكتين بصفة دورية . كما أن هناك شبكة رصد أخرى تابعة لمركز الرصد البيئي لوزارة الصحة والسكان والتي تغطي كافة محافظات الجمهورية وتتركز علي المناطق السكنية ، وهذا ماسيلاحظه القارئ من ظهور تفاوتات بين قراءات الشبكتين ، وقد حرصنا علي الدمج بين نتائج الشبكتين لتحقيق أكبر منفعة لمستخدمي البيانات .

عدد وتوزيع محطات الرصد البيئي التابعة لوزارة الصحة والسكان حسب نوع ملوثات الهواء طبقاً للمحافظات عن عام ٢٠١٠

جدول (١)

محطات الرصد البيئي					المحافظات
الرصاص	الجسيمات المستنشقة	الجسيمات الكلية العالقة	الدخان	ثاني أكسيد الكبريت	
١١	٣	٨	١٤	١٤	القاهرة
٦	٢	٤	٤	٤	الإسكندرية
-	-	٢	٣	٣	بورسعيد
٢	-	٢	٢	٢	السويس
٢	-	٢	٢	٢	دمياط
١	-	١	٢	٢	الدقهلية
٢	-	٢	٣	٣	الشرقية
-	-	-	٢	٢	القليوبية
-	-	-	١	١	كفر الشيخ
٤	١	٤	٣	٣	الغربية
١	١	-	-	-	المنوفية
٢	-	٢	٣	٣	البحيرة
-	-	-	٢	٢	الإسماعيلية
٢	١	١	١	١	الفيوم
٢	١	١	١	١	بني سويف
٦	١	٥	٥	٥	المنيا
٣	١	٢	٣	٣	أسيوط
٢	١	١	١	١	سوهاج
١	-	١	١	١	أسوان
٤٧	١٢	٣٨	٥٣	٥٣	الإجمالي

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

يتضح من الجدول أن إجمالي مواقع الرصد علي مستوي شبكة رصد ملوثات الهواء هو

- ١- ثاني أكسيد الكبريت : ٥٣ موقع ٢ - الدخان : ٥٣ موقع
- ٣- الجسيمات الكلية العالقة : ٣٨ موقع ٤ - الجسيمات المستنشقة اقل من ١٠ ميكرون : ١٢ موقع
- ٥ - الرصاص : ٤٧ موقع

جاري إنشاء بعض المحطات في الأقصر وبعض المحافظات الأخرى

التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة الدولة لشئون البيئة

عام ٢٠١٠

جدول (٢)

المجموع	سيناء ومدن القناة	الصعيد	الدلتا	الإسكندرية	القاهرة	الطبيعة المكانية
المحطات القائمة	المحطات القائمة	المحطات القائمة	المحطات القائمة	المحطات القائمة	المحطات القائمة	
١٦	—	٣	٣	٣	٧	مناطق صناعية
٢١	—	٧	٤	١	٩	مناطق عمرانية
١٠	—	٢	٢	٢	٤	مناطق سكنية
٨	—	١	—	—	٧	مناطق مرورية
٩	٢	١	١	١	٤	مناطق نائية
١٤	—	١	٢	١	١٠	مناطق ذات طبيعة متداخلة
٧٨	٢	١٥	١٢	٨	٤١	المجموع

المصدر : جهاز شئون البيئة

تتكون شبكة الرصد من ٧٨ محطة قائمة موزعة توزيعاً جغرافياً يتناسب مع الكثافة السكانية والمناطق الصناعية والعمرانية بالإضافة للمناطق ذات الكثافات المرورية وذلك بغرض قياس نسب التلوث الحقيقي طبقاً لأكبر مصادر تلوث .

المتوسطات السنوية لتركيز غاز ثاني أكسيد الكبريت في الهواء

جدول ( ٣ )

طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

الوحدة : ميكروجرام / م ٣

السنوات					المحافظات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
١٣.٠	١٣.٣٧	١١.٠٠	٢١.٠٦	٢٩.٣٠	القاهرة
١٨.١	١٧.٦٩	١٧.٣٠	١٦.٧٥	٢٠.٩٤	الإسكندرية
-	١١.٠٠	١.٥	٤.٦٢	١١.٠٠	السويس
٨.٦	٥.٤٢	٤.٢٠	٨.١٧	١٣.٣٥	دمياط
-	-	-	١٦.٦٩	١٨.١١	الشرقية
٣٨.٥	٢٦.٩٧	٣٥.١٠	١٣.٢٧	٢٤.٩١	القليوبية
١٠.٦	-	٩.٠٠	٩.١٥	١٠.١٤	كفر الشيخ
٢٩.٠	١٤.٨١	١٨.٨٠	٢٣.٠٨	٣٠.٦٧	الغربية
-	-	-	٣٤.٣٦	٢٩.٣٣	البحيرة
-	-	-	٩.٤٧	٢٠.١٣	الإسماعيلية
-	٢٥.٢٣	٢٤.٨٠	٢٥.٠٨	٣١.٩٢	المنيا
١٥.٢	١٥.٩٦	-	١٦.٩٦	١٣.٠٠	أسيوط
-	-	-	٠.٥١	-	سوهاج

المصدر : وزاره الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٦٠ ميكروجرام / م ٣

يتضح من هذا الجدول أن نسب التلوث في مختلف المحافظات خلال الخمس سنوات السابقة في انخفاض مستمر عدا محافظتي القليوبية والغربية التي سجلت ارتفاعاً ملحوظاً عن الأعوام السابقة بالرغم من كونها داخل الحدود المسموح بها ، ويرجع ذلك إلي الإجراءات المتخذة للحد من استخدام المازوت كوقود داخل الكتل السكنية وخاصة في محطات توليد الكهرباء وتحويلها إلي استخدام الغاز الطبيعي مع إحكام السيطرة علي مصادر الانبعاثات الصناعية وعوادم السيارات لتقليل كميات الغازات المنبعثة .

السنوات					المحطات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٢٥	١٧	٦٥	٥١	٥٢	ميدان الجمهورية
٣٩	٤٤	٩٨	٨٣	٨٣	القللي
٣٢	٥٤	٢٦	٢٩	٣٢	العباسية
١٨	٢٧	٧٢	٣٥	٢٥	المعادي
٢٠	٢٤	٣٢	٢٥	٣١	التبين
٢١	٥٦	٣٦	١١٤	٤٣	فم الخليج
٢٤	٢٠	٣٠	٦١	٧٠	شبرا الخيمة
-	٢٠	١٦	٣٠	٢٧	الحيزة
٢٩	٣١	١٧	٤٣	٣١	مصر الجديدة
٢٦	٢٢	٣٩	٤٣	٤٤	المهند سين
٤٦	٣٥	١٠	٢٢	٤٨	الحيزة /كلية الزراعة
-	٢٥	١٣	١٣	٢١	شبين الكوم
١٩	١٤	١٢	٢٢	٣٤	بلييس
-	٣٧	١٠	٣٣	١٣	أسوان
١١	-	١٨	١١	٢٤	بني سويف /مبنى المحافظة
-	١٩	١٩	٢٠	٣٦	بني سويف / وسط البلد
١٤	١١	١٢	١٢	٩	السويس
٢٦	١١	-	-	-	معهد ناصر
٢٢	٢٣	٥١	-	-	حلوان
٢٤	٢٦	١٧	-	-	تحرير
٢٣	٣٠	-	-	-	مدينة نصر
٢٦	٢٨	-	-	-	أبو زعل
٢٢	٢٥	-	-	-	المعصرة
٢٥	٢٠	١٩	-	-	المعتمدية
-	١٤	١٩	-	-	قها
١٦	-	-	-	-	المنصورة
٢٣	-	-	-	-	كفر الزيات
٢٣	-	-	-	-	٦ أكتوبر
٢٥	-	-	-	-	مرصد دمياط
١١	-	-	-	-	البدرشين
١٨	-	-	-	-	السلام

المصدر: جهاز شئون البيئة

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

يتضح من الجدول أن محطة رصد الحيزة الكائنة بحرم كلية الزراعة بجامعة القاهرة قد سجلت أعلى متوسط سنوي ولكنها أقل من الحد المسموح به كما تلاحظ أن معظم المحطات قد حققت تحسن ملحوظ في التركيزات المقاسة ويرجع ذلك إلى الحد من استخدام المازوت كوقود والتوسع في استخدام الغاز الطبيعي

المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص في الهواء  
طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

جدول (٥)

الوحدة : ميكروجرام / م<sup>٣</sup>

السنوات					المحافظات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٠.٠٤	٠.١٢	٠.١٣	٠.١١٨	٠.١٢٨	القاهرة
٠.٠٤	٠.٤٤	٠.١٣	٠.٠٨٧	٠.٠٨٥	الإسكندرية
-	٠.٠٥	٠.٠٤	٠.١٥٠	٠.٠٣١	بورسعيد
-	-	-	-	٠.٠٤٨	السويس
٠.٠٣	٠.٠٤	٠.٠٨	٠.٠٣٣	٠.٠٤٧	دمياط
-	٠.٩	-	٠.٤٥٧	٠.٠٥٦	الدقهلية
-	-	-	٠.٠٦٦	٠.١٢٠	الشرقية
٠.١	٠.١	٠.٣٠	٠.١٥٠	٠.١٣٩	الغربية
-	-	-	٠.٠٩٧	-	البحيرة
-	٠.٠٢	-	٠.٠٩٨	-	الإسماعيلية
٠.١٥	٠.٢	٠.١٢	-	٠.١٤٤	بني سويف
-	-	-	٠.١٥٠	٠.١٩٢	الفيوم
٠.٠٨	٠.٠٦	٠.١٦	٠.١٣٧	٠.١٦٤	المنيا
٠.٩	٠.١٥	-	٠.١٩١	٠.١٨٩	أسيوط
٠.٢	٠.٢	٠.١٩	٠.١٢٤	٠.٢٢٨	سوهاج
-	-	-	-	٠.١٧٦	أسوان

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٠.٥ ميكروجرام / م<sup>٣</sup> للمناطق السكنية ، ١.٥ ميكروجرام / م<sup>٣</sup> للمناطق الصناعية  
يتضح من الجدول أن نسب التلوث في المحافظات خلال الخمس سنوات الماضية في الحدود  
المسموح بها ، ويرجع ذلك إلي زيادة استخدام البنزين الخالي من الرصاص والاعتماد علي استخدام  
الغاز الطبيعي كوقود للمركبات ويستثنى من ذلك محافظة أسيوط التي ارتفع فيها نسبة الرصاص عن  
الحد المسموح به .

المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص

في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ الي ٢٠١٠ جدول (٦)

الوحدة : ميكروجرام / م ٣

السنوات					المحطات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٠.١٥	٠.٨٤	٠.٦٣	٠.٢٧	٠.٤٨	القللي
-	٠.٥٧	٠.٧	٠.٤١	٠.٤١	كوبري القبة
-	٠.٧٩	٠.٤٦	٠.٣٥	٠.٦٥	المعادي
-	٠.٧٧	٠.٦٢	٠.٣٨	٠.٦٧	الجيزة
-	-	٠.٤٧	٠.٢٧	٠.٧٧	٦ أكتوبر
-	٠.٧٤	٠.٥٧	٠.٣٣	٠.٣٩	المقطم
٠.٥	١.٠٦	٠.٨٧	٠.٣٣	٠.٧٢	شبرا الخيمة
-	٠.٧٨	١.١٤	١.٠٤	١.٠٦	الساحل
-	٠.٧٩	٠.٥٤	٠.٢٦	٠.٧٢	المطرية
-	١.٠٤	٠.٦٨	٠.٢٨	٠.٥٢	الوايلي
-	١.٠٣	٠.٥	٠.٢٣	٠.٤١	إمبابة
٠.٠٥	٠.٧٢	٠.٤٩	٠.٣٩	٠.٤٤	قها
-	٠.٩٤	٠.٥١	٠.٢٧	٠.٥٩	البيساتين
-	٠.٩١	٠.٦٥	٠.٢٦	٠.٧١	التحرير
٠.١٥	٠.٧	٠.٨	٠.٢٦	٠.٥٣	الزمالك
٠.٠٥	٠.٧٥	٠.٥٢	٠.٣٥	٠.٦٨	حلوان
-	٠.٨٣	٠.٦٥	٠.٢٧	٠.٥٦	المعصرة
-	٠.٨١	٠.٧٣	٠.٢٥	٠.٤٨	مصر الجديدة
-	٢.٥١	٢.٤٩	١.٢	٢.٣٩	أبو زعبل

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به : ٠.٥ ميكروجرام/م ٣ للمناطق السكنية ، ١.٥ ميكروجرام/م ٣ للمناطق الصناعية  
يتضح من الجدول انخفاض معدلات الرصاص ويرجع ذلك إلي تنفيذ خطة لمكافحة التلوث  
بالرصاص وذلك عن طريق نقل المسابك عن المناطق المأهولة بالسكان وإقامة مسابك ذات تكنولوجيا  
حديثه والحد من حرق المازوت لتشغيل المسابك واستخدام الغاز الطبيعي وأيضا استخدام البنزين  
الخالي من الرصاص في تسيير المركبات .

المتوسطات السنوية للجسيمات الكلية العالقة في الهواء

طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

جدول (٧)

الوحدة ميكروجرام / م<sup>٣</sup>

السنوات					المحافظات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٤٧٦.٣	٥١٠.٠٧	٥٤٥.٢٧	٥٨٢.٣٨	٤٦٦.٤٥	القاهرة
٢٧٦	٣٣٠.٠٣	٢٩٥.٩٥	٣٤٦.٣٥	٢٨٤.٩٩	الإسكندرية
١٩٨.٦	٢٤٦.١٠	١٧٠.٥٤	٨٩٠.٠٠	١٤٥.٦٣	بورسعيد
-	-	-	-	١٦٨.٠٠	السويس
١٩٨.٦	٢٢٠.٥٣	٢١٨.٩٧	٢٠٥.٠٩	١٧٥.٧٣	دمياط
-	٢٢٩.٣٥	٢٠٠.٢٠	٣١٣.٤٦	٢٩٦.٣٦	الدقهلية
-	-	-	٧٠٢.١٣	٦٠٥.٣٣	الشرقية
٤٥٢.٦	٤١٧.٧٥	٥٢٧.١٤	٤٣٦.٦٧	٥١٤.٩٨	الغربية
-	-	-	٢٥٤.٥٦	٣٤٠.٣٠	البحيرة
-	٤٤٠.٠٠	-	٣٦١.٦٧	-	الإسماعيلية
-	-	-	٤٩٩.٥٦	٤٨٠.٠٥	الفيوم
٤٩٩.٥	٥٨٠.٨٢	٤٩٥.٠٢	-	٤٦٧.٨٨	بني سويف
٤٧٢.٥	٤٦٨.٥١	٥١٢.٦٤	٥٢٦.٨٣	٧٠٠.٤٥	المنيا
٥٠٦.٢	٥٠٥.١٦	٥١٦.٨٨	٤١٢.٢٨	٤٦٢.٢٠	أسيوط
١١٥٥.٣	٨٧٢.١٥	٨١٠.٠٥	٧٢٩.٦٣	٥١٠.٩٩	سوهاج
-	-	-	-	٣٠٤.٤٢	أسوان

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

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

يتضح من هذا الجدول أن نسب التلوث في جميع المحافظات خلال الخمس سنوات الماضية تعدت أضعاف الحدود المسموح بها للتعرض السنوي ، وقد سجلت محافظات سوهاج وأسيوط وبني سويف أكبر نسبة لتركيز الجسيمات الكلية العالقة في عام ٢٠١٠ مما يتطلب إجراءات رادعة ضد التعديلات، ويؤثر استنشاق الهواء المحمل بتركيزات الأتربة العالقة التي تتخطي الحدود القانونية علي الجهاز التنفسي وخلل في وظائف بعض أعضاء الجسم الاخري بالإضافة إلي تأثيرها علي نمو الجنين .

جدول ( ٨ )

المتوسطات السنوية للجسيمات الصخرية المستنشقة في الهواء  
طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

الوحدة ميكروجرام / م<sup>٣</sup>

المحافظات	السنوات				
	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦
القاهرة	٣٩٨.٢	٣٤٨.٤٢	٣٠٥.٣٠	٣٥١.٥٩٣	٣٠٥.٣٣٧
الإسكندرية	١٩٨.٨	٢١٤.٦٨	١٨٩.٨٣٣	١٩٠.٧٤٥	٢٠٢.٠٧٥
بورسعيد	-	-	-	٢٧٩.٥٠٠	-
دمياط	١٥٠	-	-	-	-
الغربية	٢٥٤.٥	٢٥٦.٣٢	٢٣٥.٦	-	-
المنوفية	١٨٥	-	-	-	-
بني سويف	٢٥٨.١	-	-	-	-
الفيوم	-	-	-	٢٥٧.٦٩٢	٤١٥.٠٠
المنيا	٢١٤	٢١٥.٨٠	٢٢٦.٤٠	٢٥٠.٦٠١	٣٠٨.٠٨٥
أسيوط	-	٣٥٥.٨٠	٣٥٠.٣٠	٢٦٣.٢٣٥	٢٥٩.٠٧٧
سوهاج	٤٦٣	٣٧٨.٤٥	-	٢٧٨.٢٦٦	٢٨٦.٠٩٤

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

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

يتضح من هذا الجدول أن نسب التلوث في المحافظات خلال الخمس سنوات أعلي من الحد المسموح به وتعد محافظة سوهاج يليها محافظة القاهرة أكثر المحافظات التي تتعدى الحدود المسموح بها خلال جميع الأعوام ، الأمر الذي يتطلب سرعة اتخاذ الإجراءات الصحية والوقائية اللازمة لتقليل نسب الجسيمات المستنشقة بالهواء .

المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة

في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

جدول (٩)

الوحدة ميكروجرام / م<sup>٣</sup>

السنوات					المحطات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
١٤٣	١٩١	١٥٨	١٧٧	١٦٨	القللي
-	١٥٧	١٣١	١٥٩	١٢٨	كوبري القبة
١٢٩	١٧٥	١١٤	١٧١	١٢٦	المعادي
١٥٩	١٢٥	١٤٢	١٦٥	١٣٢	الجيزة
١٦٥	١٣٦	١١٣	١٣٥	٩٣	٦ أكتوبر
-	١٢٣	١١٩	١٤٠	١٢٨	المقطم
١٦٠	١١٨	١٥٨	١٨٨	١٦٨	شبرا
-	١٨٧	١٥٨	١٥٢	١١٦	الساحل
-	١٧٨	١٣٠	١٤٦	١١٧	المطرية
-	١٥٦	١٥٤	١٤٤	١٠٦	الوايلي
-	٨٠	١٢٥	١٣٤	١٣٢	إمبابة
٢٤٠	١٢٦	١١٧	١١٩	١٢٩	قها
-	١٤٣	١١٥	١٦١	١٤٧	البساتين
١٣١	١٣٦	١١٢	١٣٩	١٣٠	التحرير
-	١٤٦	١٢٩	١٤٤	١١٠	الزمالك
١٨١	١٥٢	١٢٢	١٤٠	١٥٤	حلوان
٢٤٢	١٩١	١٦٢	١٧٧	١٦٧	المعصرة
١٢٨	١٥٢	١١٤	١٤٢	١٢٥	مصر الجديدة
٢٣٤	١٩٤	١٣١	١٣٣	١٥٠	أبو زعبل

المصدر : جهاز شؤون البيئة

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

يتضح من هذا الجدول وجود تخطي المتوسطات السنوية للحد الأقصى المسموح به والمنصوص

عليه بالقانون رقم ١٩٩٤ .

المتوسطات السنوية للدخان في الهواء

طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

جدول (١٠)

الوحدة : ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

السنوات					المحافظات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٥٠٠	٤٥.٩٣	٥١.٨٠	٦٦.٩٣	٤٩.٩٦	القاهرة
١٧.٧	١٩.٧٨	١٥.٩٠	١٧.٣١	١٤.٠٧	الإسكندرية
١٨.٥	١٩.٢٧	١٥.٩٥	١٦.٧٠	١٩.٢٣	بورسعيد
-	١٧.٧٥	١٧.٦٠	١٨.٠١	١٨.٤٦	السويس
١٨.٢	٢٦.١٣	١٧.٦٠	١٩.٠٧	٢٢.٨١	دمياط
-	٢٦.١٦	٢٨.٤	٢٠.٣٢	٢٣.٢٨	الدقهلية
-	-	-	١٠٣.٢٩	٤٦.٧٢	الشرقية
٧٥.٦	٩٠.٣٠	٧٧.٠٤	٧٠.٠٣	٦٥.٨٣	القليوبية
٥.٣	-	٥.٨٠	٥.٩٨	٤.٥٨	كفر الشيخ
٨٥.٤	١٧.٦٢	٢٢.٦٠	٢٥.٨٠	٢٤.٨٩	الغربية
-	-	-	٢٠.٦٤	١٨.٠٦	البحيرة
-	-	-	٦.٨٨	١٨.٧٥	الإسماعيلية
٥٧.٣	٥٣.٨٢	٨٥.٣٠	٦٥.٤١	٣٩.٣٢	بني سويف
-	٢٠.٥٤	٣٦.٧٠	٣٩.١١	٥٧.١٢	المنيا
٢٦.٨	٢٦.٠٥	٢٥.٢٠	٢٦.٥٥	٢٤.٧٦	أسيوط
١١٨.٦	١٠٤.٣٥	٨١.٠٠	٩٤.٨٥	٧٤.٠٥	سوهاج
٤١.٩	٣٥.١٨	٢٧.٠٠	٢٦.٠٨	٢٢.٦١	أسوان

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

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

يتضح من هذا الجدول أن نسبة التلوث في محافظات الجمهورية كانت أقل من الحد المسموح به في عام ٢٠١٠ حيث حققت محافظة دمياط تحسناً ملحوظاً أما محافظات سوهاج والغربية والقليوبية كانت أعلى من الحد المسموح به ويرجع ذلك لعمليات حرق المخلفات الزراعية وخاصة مخلفات قش الأرز بالرغم من المجهودات التي تقوم بها وزارة الدولة لشئون البيئة للحد من انتشار هذه الظاهرة •

المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين

في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠ جدول (١١)

الوحدة ميكروجرام / م<sup>٣</sup>

السنوات					المحطات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
—	٥٠	١٠٤	٦٠	٥٨	ميدان الجمهورية
٦٤	٧٥	١٥٢	٨٠	٧٧	القللي
٥٧	٣٥	٤١	٣٥	٥٤	المعادي
١٠	١٤	٣٣	٣٢	٢٣	التبين
٣٩	٥٣	٧٧	٦٣	٨٤	فم الخليج
—	٣٦	١٦	٣٩	٣٧	الجيزة
٣٧	٣٣	٤٦	٣٨	٤٦	قها
٥٢	٣٠	٤٨	٢٩	٣٢	العباسية
٤٨	٢٩	٥٩	٣٠	٣٩	مصر الجديدة
٦٥	٧٣	٥٨	٤٧	٦٥	المهندسين
٦٢	٥٩	١١٤	٦٥	٥٣	كلية الزراعة
٣٢	٥٥	٦٠	٤٨	٣٠	السويس
١٨	—	٤٥	٤٢	٥٠	أسيوط
—	٦٦	٣٧	٣٨	٤٦	قها
٦١	٢٩	٣٥	—	—	حلوان
٣٩	٤٣	—	—	—	مدينة نصر
—	٢٦	—	—	—	أبو زعبل
٤٣	٣٩	—	—	—	معهد ناصر
٣٩	٢٤	—	—	—	السادس من أكتوبر
١٧	١٠	—	—	—	المعصرة
٢٢	٢٩	—	—	—	المعمدية
٢٧	٢١	—	—	—	القاهرة الجديدة
٥٢	٤١	—	—	—	التحرير
—	٥٧	—	—	—	شبين الكوم
—	١٤	—	—	—	بلبيس
—	٣٧	—	—	—	أسوان
—	٣٣	—	—	—	بني سويف ١
٢٨	٦٢	—	—	—	بني سويف مبني ٢
٣٨	—	—	—	—	دمياط
٢٤	—	—	—	—	البدرشين

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به : ٤٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup>

بدراسة المتوسط السنوي خلال عام ٢٠١٠ يلاحظ أن بعض مواقع الرصد قد تجاوزت الـ ٤٠ ميكروجرام/م<sup>٣</sup> وهي المناطق التي تتمتع بكثافة مرورية عالية مثل محطات رصد المهندسين والتحرير والقللي والعباسية والجيزة ( كلية الزراعة ) بالقاهرة الكبرى

المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين  
والجسيمات الصخرية لمنطقة القاهرة والدلتا

جدول رقم (١٢)

خلال الأعوام ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ ،

مقارنة بسنة الأساس ١٩٩٩

الوحدة ميكروجرام / م<sup>٣</sup>

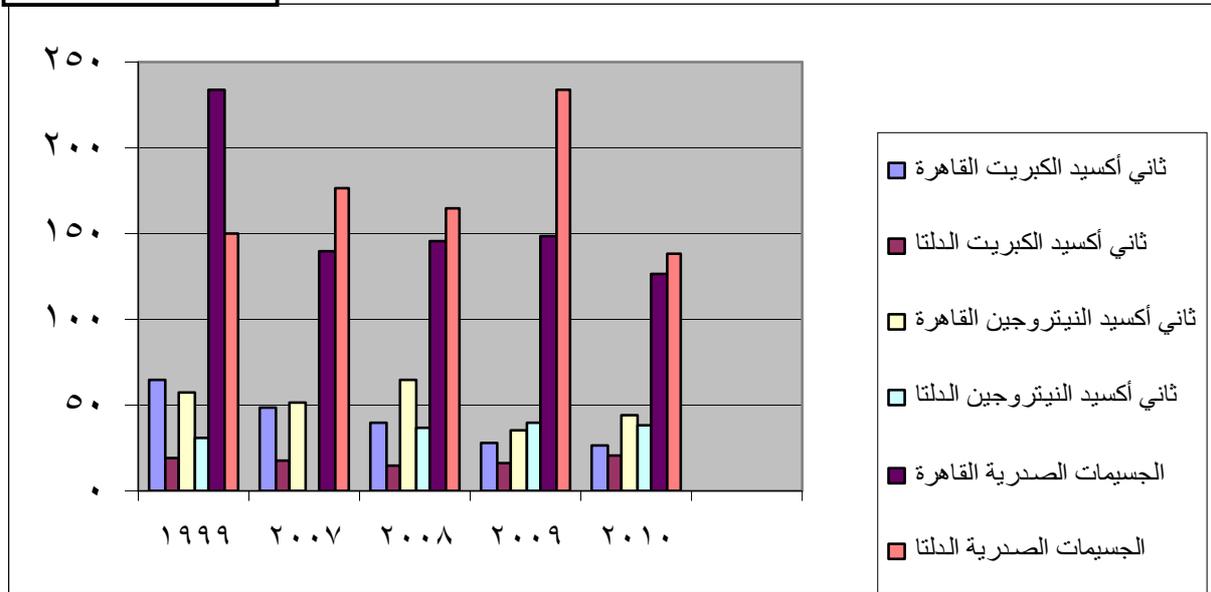
الغاز	المنطقة	١٩٩٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠
ثاني أكسيد الكبريت	القاهرة	٦٥	٤٩	٣٩	٢٨	٢٧
	الدلتا	١٩	١٨	١٥	١٦	٢٠
ثاني أكسيد النيتروجين	القاهرة	٥٨	٥١	٦٤	٣٦	٤٤
	الدلتا	٣١	-	٣٧	٣٩	٣٨
الجسيمات الصخرية	القاهرة	٢٣٤	١٣٩	١٤٥	١٤٩	١٢٦
	الدلتا	١٥٠	١٧٦	١٦٤	٢٣٤	١٣٨

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل ( ١ ) المتوسطات السنوية لتركيزات كل من غاز ثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين  
والجسيمات الصخرية لمنطقة القاهرة والدلتا

خلال الأعوام ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ مقارنة بسنة الأساس ١٩٩٩

الوحدة ميكروجرام / م<sup>٣</sup>



تقدير إجمالي لأحمال الملوثات التي تم خفضها نتيجة التعامل مع قش الأرز

خلال السنوات من ٢٠٠٤ إلى ٢٠١٠

جدول (١٣)

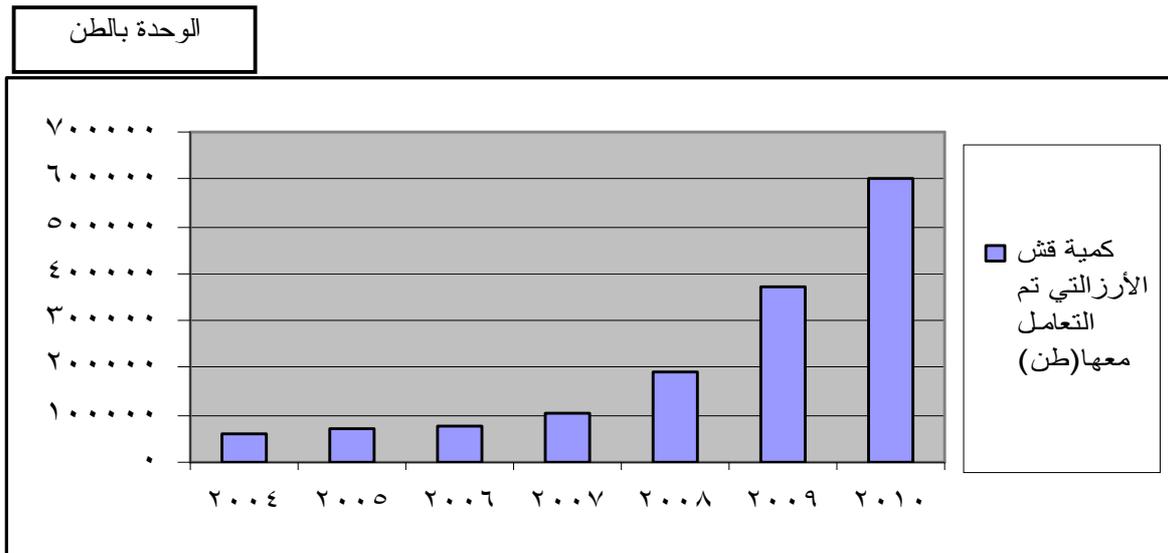
العام	كمية قش الأرز التي تم التعامل معها (طن)	كمية الأتربة العالقة الكلية التي تم خفضها (طن) T.S.P	كمية ثاني أكسيد الكبريت التي تم خفضها (طن) SO	كمية أكاسيد النيتروجين التي تم خفضها (طن) NO
٢٠٠٤	٦١٥٠٠	٦١٥	٤	٢٥
٢٠٠٥	٧٠٥٠٠	٧٠٥	٥	٢٩
٢٠٠٦	٧٨٥٠٠	٧٨٥	٥	٣٢
٢٠٠٧	١٠٦٠٠٠	١٠٦٠	٧	٤٣
٢٠٠٨	١٩١٠٠٠	١٩١٠	١٣	٧٨
٢٠٠٩	٣٧٤٠٠٠	٣٧٤٠	٢٦	١٥٣
٢٠١٠	٦٠٠٠٠٠	٦٠٠٠	٤١	٢٤٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

- الجدول يوضح تقدير إجمالي أحمال الملوثات التي تم خفضها نتيجة التعامل مع قش الأرز في الكبس والتدوير بالرغم من انخفاض المساحة المزروعة أرز خلال عام ٢٠١٠ بالمقارنة بالعام الماضي وذلك بسبب التشديد علي الالتزام بالمساحة المقررة من قبل وزارة الري .

شكل رقم ( ٢ ) تقدير إجمالي لأحمال الملوثات التي تم خفضها نتيجة التعامل مع قش الأرز

خلال السنوات من ٢٠٠٤ إلى ٢٠١٠



كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي

في مصر خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ الي ٢٠٠٩/٢٠١٠

جدول (١٤)

الوحدة : الف طن متري

البيان	٢٠٠٥/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠١٠
الاستهلاك من المنتجات البترولية و الغاز الطبيعي	٤٩٥٨٤	٥٢٧٦٠	٥٩٥٧٠	٦٢٨٠١	٦٦٥١٦
كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون	١٣٩٤٠٠	١٤٨٥٠٠	١٥٩٠٠٠	١٦٦٧٠٠	١٧٧٠٠٠

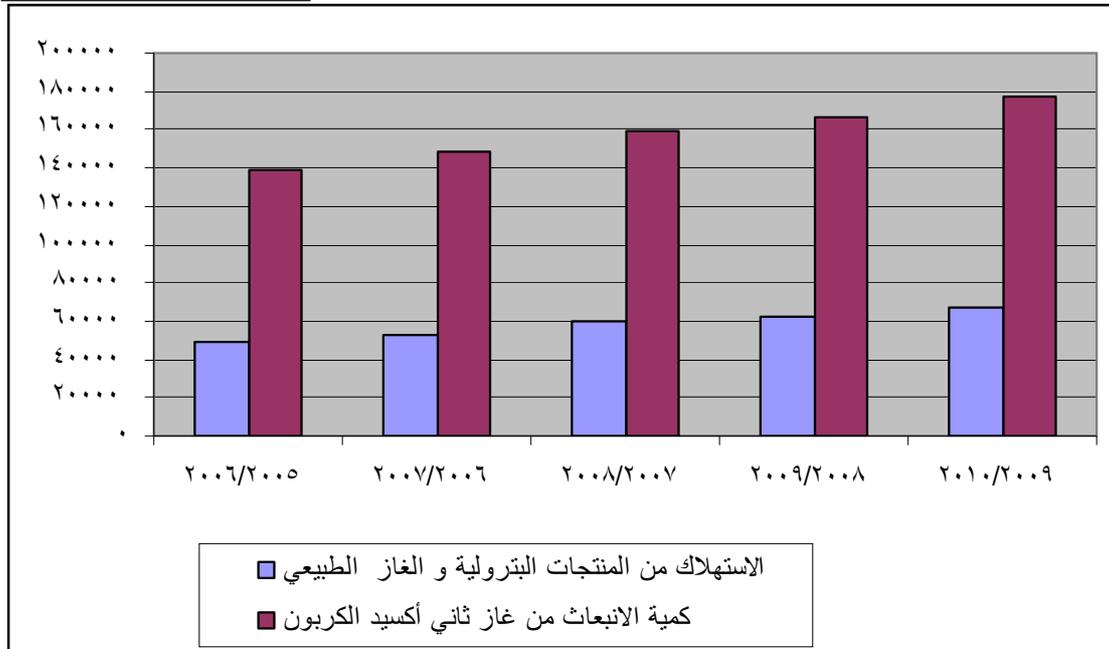
المصدر: الهيئة المصرية العامة للبترول عن أعوام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلي ٢٠٠٩/٢٠١٠

يتضح من هذا الجدول أن الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي بلغ ٦٦٥١٦ ألف طن متري عام ٢٠٠٩/٢٠١٠ بينما في عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ كان ٦٢٨٠١ ألف طن متري بنسبة زيادة قدرها ٥.٩% وأن كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون في عام ٢٠٠٩/٢٠١٠ قد بلغ ١٧٧٠٠٠ ألف طن متري وفي عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ كان ١٦٦٧٠٠ ألف طن متري بنسبة زيادة قدرها ٦.٢%

شكل (٣) كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية

والغاز الطبيعي في مصر عن عام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ الي ٢٠٠٩/٢٠١٠

الوحدة : الف طن متري



عدد المركبات في جمهورية مصر العربية خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

جدول (١٥)

السنوات					البيان
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٣٢٠.٨٠٦٣	٢٨٦٣٧٧٤	٢٦٦.٢٠٥	٢٤٩٣٩٥٥	٢٣٥٣٣٤٩	عربات الركاب (١)
١١٢٢٧٥	٩٩٩٩٦	٩٢٦٢٥	٨١٦٥٦	٧٩١٦٣	أتوبيسات (٢)
٩٠.٣٧٨٧	٨٥٣٥٣١	٧٩٢٥٤٩	٧٤٨٧٥٤	٧٢٩١٦٤	النقل والجرار الزراعي (٣)
١٣٢١٢٦٠	١١٦٦٤٨١	٩٩٥٧٨١	٧٩٣١٠٧	٦٤٥٨٩٣	الموتوسيكلات
٢٣١٩	١٨٢١	١٦٨٩	١٥٦٩	١٤٧٩	تحت الطلب
٨٧٧٨١	٨٧٨٦٤	٧٣٧٣٤	٦٣٩٥٣	٨٢٧٧٠	أخرى (٤)
٥٦٣٥٤٨٥	٥٠٧٣٤٦٧	٤٦١٦٥٨٣	٤١٨٢٩٩٤	٣٨٩١٨١٨	الإجمالي

- ١ - تشمل : ملاكي - أجرة - هيئة سياسية - تجاري ومؤقت - حكومة - قطاع عام .
- ٢ - تشمل : عام - خاص - سياحة - رحلات - مدارس .
- ٣ - لا يشمل الكارفان والمقطورة .
- ٤ - تشمل : جمارك - محافظة .

أعداد المحطات والمراكز والشركات والأتوبيسات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط

خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

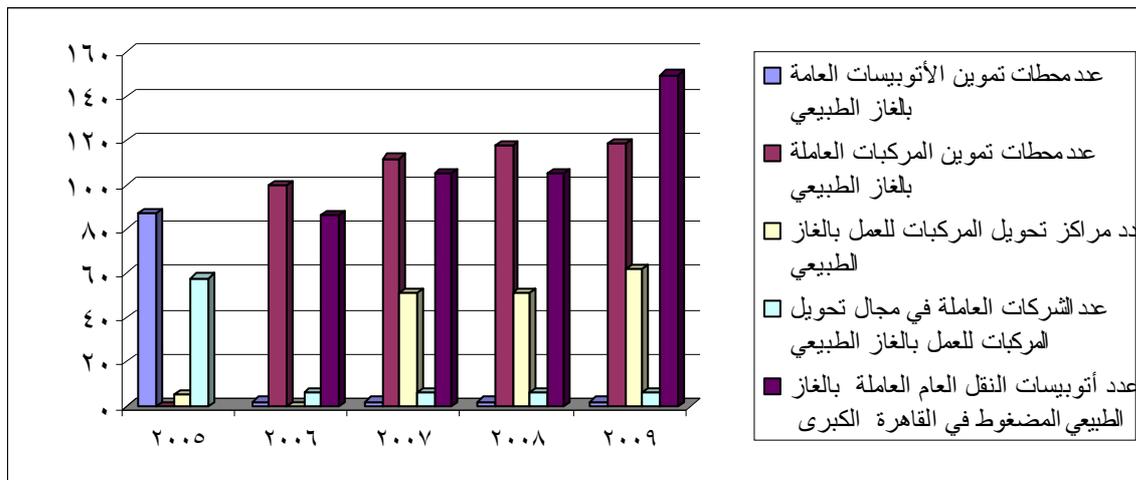
جدول (١٦)

السنوات					البيان
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٢	٢	٢	٢	٢	عدد محطات تموين الأتوبيسات العاملة بالغاز الطبيعي
١١٩	١١٨	١١٢	١٠٠	٨٧	عدد محطات تموين المركبات العاملة بالغاز الطبيعي
٦٢	٥١	٥١	-	-	عدد مراكز تحويل المركبات للعمل بالغاز الطبيعي
٦	٦	٦	٦	٥	عدد الشركات العاملة في مجال تحويل المركبات للعمل بالغاز الطبيعي
١٥٠	١٠٥	١٠٥	٨٦	٥٨	عدد أتوبيسات النقل العام العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط في القاهرة الكبرى

المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة

شكل (٤) أعداد المحطات والمراكز والشركات والأتوبيسات العاملة بالغاز الطبيعي المضغوط

خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩



تطور عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي  
خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠

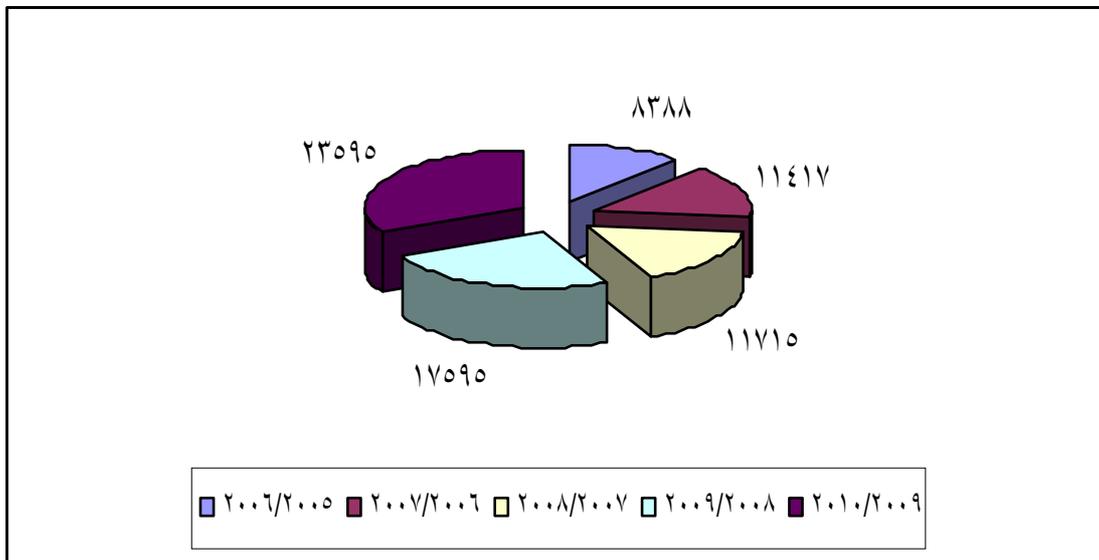
جدول ( ١٧ )

السنوات					البيان
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٥	
٢٣٥٩٥	١٧٥٩٥	١١٧١٥	١١٤١٧	٨٣٨٨	السيارات المحوّلة

المصدر : وزارة البترول والطاقة

من الجدول تلاحظ الزيادة المضطردة في إعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي وهو نتيجة لتركيز الجهود الحكومية لتقليل مصادر التلوث الناتج عن حرق المواد البترولية الاخرى والتي تسبب تلوثاً بيئياً

شكل ( ٥ ) تطور عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي  
خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠



ثانيا : شركات ومصانع الأسمنت وحجم الإنتاج السنوي لعام ٢٠١٠

قائمة بشركات ومصانع الأسمنت وحجم الإنتاج السنوي لعام ٢٠١٠  
وعدد مواقع رصد الإنبعاثات و توزيعها طبقاً للحد الأقصى المطبق عليها

جدول (١٨)

الشركة / المصنع	عدد مواقع الرصد	حجم الإنتاج السنوي بالمليون طن	*الحد الأقصى المطبق عليها مج/م <sup>٣</sup>	الشركة / المصنع	عدد مواقع الرصد	حجم الإنتاج السنوي بالمليون طن	*الحد الأقصى المطبق عليها مج/م <sup>٣</sup>
الشركة القومية للأسمنت	١١	٢.٨	٣٠٠	شركة الإسكندرية للأسمنت	٢	٢	٢٠٠
شركة طره للأسمنت	١٣	٢.٦	٣٠٠	شركة المنيا للأسمنت الأبيض	٢	١.٢٨	٣٠٠
شركة حلوان للأسمنت	١٠	٣.٩	٣٠٠	شركة مصر فنا للأسمنت	٢	١.٨	٢٠٠
مصنع القطامية للأسمنت	٣	١	٣٠٠	شركة المصرية للأسمنت	٤	٩.٧	٢٠٠
مصنع السويس للأسمنت	٤	٢.٢	٣٠٠	شركة سيناء للأسمنت الرمادي	٢	٣.٤	٢٠٠
شركة بني سويف للأسمنت	٣	٢	٣٠٠	شركة سيناء للأسمنت الأبيض	٢	٠.٥٩	٢٠٠
شركة مصر بني سويف	٣	١.٨	٢٠٠	شركة العامرية للأسمنت	٤	٢.٥	٣٠٠
شركة أسبوط للأسمنت	١١	٥.٧	٣٠٠	شركة العامرية سيمبور للأسمنت	١	١.٥	٢٠٠
الشركة العربية للأسمنت	٣	٢.١٦	١٠٠				

المصدر : جهاز شئون البيئة

\* جميع الشركات والمصانع لاتتعدى الحدود القصوى المطبقة

ثالثاً : إحصائيات ومؤشرات الطاقة :

جدول ( ١٩ )

وحدة الكمية : ج.و.س

إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة طبقاً لنوع التوليد  
عن الأعوام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ - ٢٠٠٨/٢٠٠٩ - ٢٠٠٩/٢٠١٠

نوع المحطة	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	نسبة التغير ٪ بين عامي ٢٠٠٩/٢٠٠٨ ، ٢٠١٠/٢٠٠٩
محطات بخارية	٥٣٠٧٦	٥٦١٦٥	٥٣٥٢٠	٤.٧ -
محطات غازية	٩٣٦١	٢٧٦٧	١١٤٢٩	٣١٣
محطات دوره مركبه	٣٣٣٤٥	٤٢٩٦٦	٤٦٦٢٧	٨.٥
<b>إجمالي الحراري</b>	<b>٩٥٧٨٢</b>	<b>١٠١٨٩٨</b>	<b>١١١٥٧٦</b>	<b>٩.٥</b>
إجمالي مائي	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣	١٢.٤ -
رياح الزعفران	٨٣١	٩٣١	١١٣٣	٢١.٧
<b>إجمالي الشبكة</b>	<b>١١٢١٢٣</b>	<b>١١٧٥١١</b>	<b>١٢٥٥٧٢</b>	<b>٦.٩</b>
المحطات الغير مربوطة	٣٥٠	٢٧١	٢١٨	١٩.٦
مشتراه من الشركات الصناعية	١٤	١٧	٢٦	٥٢.٩
مولدة من Boot	١٢٦٤٢	١٣٢٤١	١٣١٨٤	٠.٤ -
<b>الإجمالي العام</b>	<b>١٢٥١٢٩</b>	<b>١٣١٠٤٠</b>	<b>١٣٩٠٠٠</b>	<b>٦.٠٧</b>

ج.و.س تعني ميجاوات/ساعة

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

كمية الوفر في الوقود نتيجة لاستغلال الطاقة المائية

جدول (٢٠)

خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠

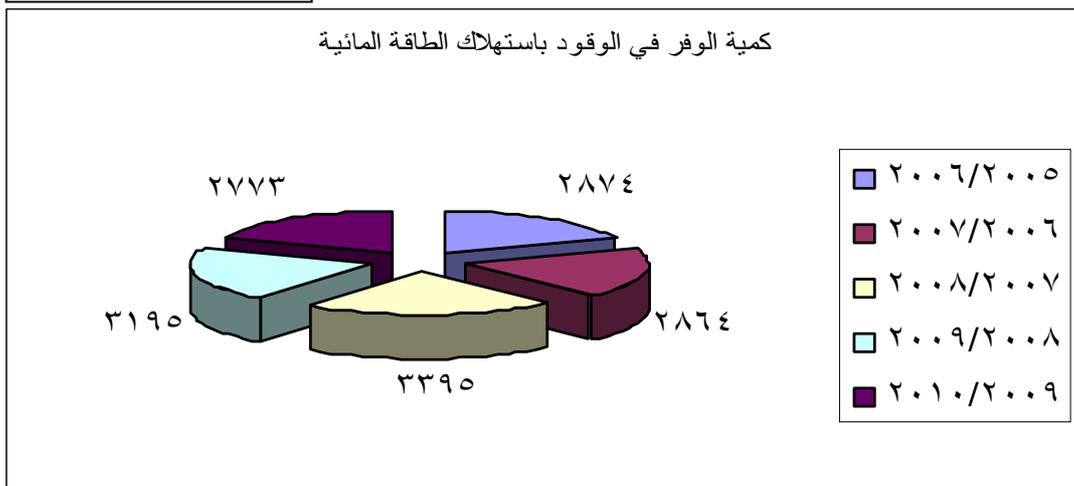
السنة	٢٠٠٥/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠١٠
البيان					
الطاقة المائية المولده ( ج و س )	١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	١٢٨٦٣
معدل استهلاك الوقود (جم/ك و س مولد )	٢٢٧.٣	٢٢١.٦	٢١٨.٩	٢١٧.٦	٢١٥.٦
كمية الوفر في الوقود باستهلاك الطاقة المائي ( الف طن مازوت معادل )	٢٨٧٤	٢٨٦٤	٣٣٩٥	٣١٩٥	٢٧٧٣

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

شكل (٦) كمية الوفر في الوقود نتيجة لاستغلال الطاقة المائية

خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠

الوحدة الف طن مازوت معادل



كمية الطاقة المولدة من الرياح خلال السنوات

من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول ( ٢١ )

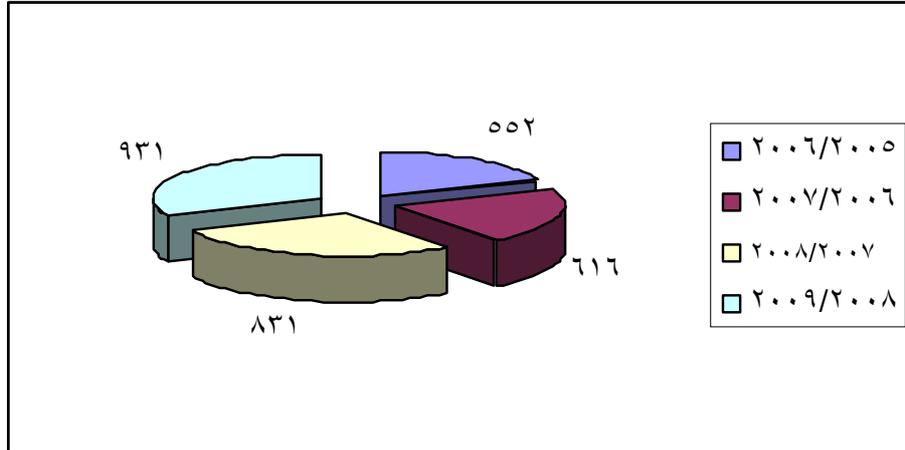
السنة	الطاقة الكهربائية المولدة ( مليون ك و س )
٢٠٠٥/٢٠٠٦	٥٥٢
٢٠٠٦/٢٠٠٧	٦١٦
٢٠٠٧/٢٠٠٨	٨٣١
٢٠٠٨/٢٠٠٩	٩٣١

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

شكل ( ٧ ) كمية الطاقة المولدة من الرياح خلال السنوات

من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

الوحدة : مليون ك و س



رابعاً : مؤشرات قياس مستويات الضوضاء لعام ٢٠١٠

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 ، ويتناسب معدل التلوث السمعي أو الضوضاء تناسباً عكسياً بالتطور الذي يسعي وراءه الإنسان يوماً بعد يوم .

قياس مستوي الضوضاء في الميادين الرئيسية التي تحددها منظمة الصحة العالمية وقانون البيئة

جدول (٢٢)

حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
ميدان الأوبرا ٢٠٠٨	نهاراً	٧٨.٢	٧٨.٢	٧٨.٣	٧٨.٠	٧٧.٤	٧٧.٦	٧٧.٣	٧٧.٢	٧٦.٤	٧٦.٦	٧٧.٦	٧٨.٥
	مساءً	٧٨.٣	٧٥.٨	٧٨.٨	٧٨.٩	٧٨.٩	٧٩.١	٧٨.٩	٧٩.٤	٧٨.٨	٧٨.٢	٧٩.١	٧٩.٢
	ليلاً	٦٩.٦	٧٠.٥	٧٠.٠	٧١.١	٧٠.٩	٧٣.٣	٧٤.٩	٧٥.٣	٧٦.٠	٧١.٤	٧٠.٩	٧٢.٨
٢٠٠٩	نهاراً	٧٧.٤	٧٧.٤	-	٧٧.٩	٧٧.٦	٧٧.٦	٧٧.٤	٧٧.٨	٧٧.٨	٧٧.٩	٧٨.٤	٧٧.٦
	مساءً	٧٩.٠	٧٩.١	-	٧٩.٣	٧٩.٠	٧٩.١	٧٩.٢	٧٩.٦	٧٩.٦	٧٩.٦	٧٩.٧	٧٩.٠
	ليلاً	٧١.٠	٧١.٠	-	٧٤.٠	٧٣.١	٧٤.٨	٧٥.٠	٧٧.٣	٧٧.٣	٧٤.٧	٧٤.٤	٧٠.٧
٢٠١٠	نهاراً	٧٨.٣	٧٨.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	مساءً	٧٩.٢	٧٩.٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ليلاً	٧٣	٧٣.٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ميدان التحرير ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٦.٧	٧٧.١	٧٦.٧	٧٧.٠	٧٦.٨	٧٦.٩	-	٧٦.٨	٧٦.٠	٧٦.٦
	مساءً	-	-	٧٦.٣	٧٧.٧	٧٨.١	٧٨.٥	٧٨.٣	٧٧.٧	-	٧٥.٧	٧٥.٣	٧٦.١
	ليلاً	-	-	٧٢.٤	٧٢.٧	٧٣.١	٧٤.٣	٧٤.٧	٧٥.٠	-	٧٢.٤	٧٢.٢	٧٣.٠
٢٠٠٩	نهاراً	٧٦.٥	٧٦.٢	٧٦.٢	٧٧.١	٧٦.٣	٧٦.٠	٧٥.٨	٧٥.٩	٧٦.١	٧٦.٨	٧٧.٤	٧٦.٣
	مساءً	٧٥.٨	٧٥.٩	٧٥.٨	٧٧.٠	٧٧.٨	٧٧.١	٧٧.٥	٧٧.٢	٧٧.٤	٧٦.٧	٧٦.٨	٧٥.٩
	ليلاً	٧٢.٤	٧٢.١	٧١.٨	٧٣.٤	٧٣.٨	٧٤.١	٧٤.٥	٧٤.١	٧٥.٣	٧٤.٣	٧٥.٣	٧٢.٤
٢٠١٠	نهاراً	٧٧	٧٦.٦	٧٧.١	٧٧.٣	٧٥.٧	٧٥.٣	٧٥.٥	٧٦.٠	٧٦.٨	٧٦.٨	٧٦.٩	٧٦.٩
	مساءً	٧٦.٣	٧٦.٢	٧٦.٦	٧٧.١	٧٦.١	٧٦.٢	٧٥.٨	٧٦.٧	٧٥.٥	٧٥.٥	٧٥.٨	٧٤.٨
	ليلاً	٧٣.٨	٧٣.٦	٧٤	٧٣.٤	٧٣.٨	٧٤	٧٤	٧٥.٣	٧٣.٩	٧٣.٩	٧٣.٨	٧٣
ميدان العتبة ٢٠٠٨	نهاراً	٨٤.١	٨٤.٢	٨٤.٠	٨٣.٢	٨٣.٣	٨٣.٤	٨٣.٠	-	-	-	٨٢.٥	٨١.٩
	مساءً	٨٤.٢	٨٤.٣	٨٤.٤	٨٤.٧	٨٤.٢	٨٤.٤	٨٥.٠	-	-	-	٨٣.٢	٨٢.٨
	ليلاً	٧٦.٩	٧٧.٧	٧٨.٠	٧٨.٢	٧٨.٤	٨٠.٢	٧٩.٨	-	-	-	٧٧.٦	٧٧.١
٢٠٠٩	نهاراً	٨٢.٣	٨٢.٤	٨٢.٣	٨٢.٦	٨٢.٠	٨١.٤	٧٩.١	٧٩.٤	-	-	-	-
	مساءً	٨٣.١	٨٣.٢	٨٣.٣	٨٤.٤	٨٤.٠	٨٣.٠	٨٠.٦	٨١.١	-	-	-	-
	ليلاً	٧٧.٢	٧٧.٧	٧٧.٣	٧٩.١	٨١.٣	٧٩.١	٧٧.٦	٧٧.٦	-	-	-	-

تابع جدول (٢٢)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
ميدان رمسيس ٢٠٠٨	نهاراً	٨٠.٥	٨٠.٧	٨٠.٥	٨٠.٠	٧٩.٨	٨٠.٦	-	-	-	-	٨٠.٨	٨٠.٢
	مساءً	٨٠.٤	٨٠.٦	٨٠.٤	٨٠.٤	٨٠.٢	٨٠.٩	-	-	-	-	٨٠.٦	٨٠.٥
	ليلاً	٧٦.٧	٧٦.٨	٧٧.٠	٧٦.٨	٧٦.٩	٧٧.٩	-	-	-	-	٧٧.٤	٧٧.٢
٢٠٠٩	نهاراً	٨٠.٣	٨٠.١	٧٩.٩	٨٠.١	٧٩.٨	٧٩.٩	٨٠.١	٨٠.٠	٧٩.٦	٧٩.٩	٨٠.١	٨٠.٠
	مساءً	٨٠.٥	٨٠.٧	٨٠.٢	٨٠.٥	٨٠.٣	٨٠.٥	٨٠.٧	٨٠.٤	٧٩.٧	٨٠.١	٨٠.٢	٨٠.١
	ليلاً	٧٧.٢	٧٧.٦	٧٧.٢	٧٧.٩	٧٧.٨	٧٨.٠	٧٨.٢	٧٨.٣	٧٨.١	٧٦.٨	٧٧.١	٧٦.٧
٢٠١٠	نهاراً	٧٩.٩	٨٠.٠	٧٩.٨	٧٩.٦	٨٠.٢	٧٩.٥	٧٩.٨	٧٩.٦	٧٩.٧	٨٢.٨	-	-
	مساءً	٨٠.٣	٨٠.٤	٨٠.١	٧٩.٩	٧٩.٨	٧٦.٩	٨٠.٤	٧٩.٥	٨٠.٢	٨٠.٧	-	-
	ليلاً	٧٧	٧٧.٢	٧٧.٠	٧٧.٠	٧٦.٩	٧٨.٧	٧٧.٧	٧٧.٧	٧٧.٨	٧٩.١	-	-
ميدان روكسي ٢٠٠٨	نهاراً	٨٢.٥	٨٢.٧	٨٢.٥	٨٢.٤	٨٢.٢	٨٢.٣	٨٢.٥	٨١.٥	-	-	٨٢.٥	٨٢.٤
	مساءً	٨٢.١	٨٢.٥	٨٢.٣	٨٢.٦	٨٢.٣	٨٢.٦	٨٢.٣	٨١.٨	-	-	٨٢.٢	٨٢.٥
	ليلاً	٧٧.٢	٧٧.٥	٧٧.٤	٧٧.٥	٧٧.٩	٧٩.٦	٧٩.٧	٧٩.١	-	-	٧٧.٤	٧٧.٤
٢٠٠٩	نهاراً	٨٢.٥	٨٢.٦	٨٢.٨	٨٣.٣	-	-	٨٣.٣	٨٢.٦	٨٢.٣	٨٢.٤	٨٢.٨	٨٢.٥
	مساءً	٨٢.٢	٨٢.٦	٨٢.٧	٧٩.١	-	-	٧٩.١	٨٢.٤	٨٢.٢	٨٢.٦	٨٣.٤	٨٢.٣
	ليلاً	٧٧.١	٧٧.٤	٧٧.٥	٨٢.٣	-	-	٨٢.٣	٧٧.٥	٧٧.٧	٧٨.٧	٨١.٠	٧٧.٧
٢٠١٠	نهاراً	٨٢.٢	٨٢.٢	٨٢.٣	٨٢.٣	٨١.٨	٨١.٨	٨١.٨	٨١.٨	٨١.٦	٨١.٥	٨٢.٠	٨٢.٥
	مساءً	٨٣.٣	٨٢.٣	٨٢.٤	٨٢.٣	٨١.٨	٨١.٩	٨١.٨	٨١.٤	٨٢.٠	٨٢.٤	٨٢.٦	٨٢.٥
	ليلاً	٨٠.١	٧٨.٦	٧٨.٩	٧٨.٤	٧٨.٦	٧٩.٢	٧٩.٦	٨٠.٥	٨٠.٣	٧٩.٤	٧٨.٩	٧٨.٦
ميدان قم الخليج ٢٠٠٨	نهاراً	٧٩.٤	٧٩.٥	٧٩.٠	٧٨.٠	٧٧.٨	٧٧.٧	٧٧.٧	٧٨.٣	٧٨.٥	٧٨.٦	٧٩.٠	٧٨.٧
	مساءً	٧٧.٩	٧٨.٦	٧٨.٧	٧٧.٩	٧٧.٨	٧٧.٩	٧٧.٨	٧٩.٤	٨٠.٣	٧٨.١	٧٨.٠	٧٨.٠
	ليلاً	٧٤.٧	٧٥.٠	٧٥.٢	٧٤.١	٧٤.٥	٧٥.١	٧٥.٢	٧٥.٣	٧٥.٧	٧٤.٨	٧٤.٧	٧٤.٥
٢٠٠٩	نهاراً	٧٨.٩	٨٠.٦	-	٧٧.٩	٧٨.٢	-	-	-	-	-	-	-
	مساءً	٧٨.٤	٨٠.٥	-	٧٨.٩	٧٨.٤	-	-	-	-	-	-	-
	ليلاً	٧٤.٤	٧٥.٣	-	٧٤.٤	٧٤.٨	-	-	-	-	-	-	-
ميدان الرماية ٢٠١٠	نهاراً	٨٢.٣	٨٢.٢	٨٢.٥	٨٢.٤	٨٢.٤	٨٢.٥	٨٢.٤	٨٢.٧	٨٢.٦	٨٢.٩	٨٢.٩	٨٣.٠
	مساءً	٨٢.٣	٨٢.٤	٨٢.٥	٨٢.٤	٨٢.٥	٨٢.٧	٨٢.٥	٨٢.٦	٨٢.٥	٨٢.٦	٨٢.٦	٨٢.٧
	ليلاً	٨٠.٨	٨١.٢	٨١.٥	٨١.٧	٨١.٩	٨٢.١	٨٢.٢	٨٢.٠	٨١.٥	٨١.٩	٨١.٧	٨١.٤
ميدان قليب ٢٠١٠	نهاراً	-	٨٢.١	٨١.٣	٨٠.٩	٨٠.٧	٨٠.٤	٨٠.٧	٨٠.٥	٨٠.٦	٨١.٢	٨١.٧	٨١.٥
	مساءً	-	٨١.٠	٨١.٤	٨١.٧	٨١.٧	٨١.٣	٨١.٧	٨٠.٦	٨١.٥	٨١.٤	٨١.٩	٨١.٦
	ليلاً	-	٧٧.١	٧٦.٦	٧٦.٨	٧٧.٥	٧٧.٨	٧٧.٣	٧٧.٣	٧٧.٦	٧٥.٦	٧٥.٥	٧٥.٤

المصدر : جهاز شئون البيئة

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح بها بالدبيل ( A ) db :  
نهاراً ( ٨٠ ) مساءً ( ٨٠ ) ليلاً ( ٧٠ )

قياس مستوى الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

جدول (٢٣)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	ابريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
مكتب بريد دير الملاك ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	-	-	-	٧٥.٩	٧٦.٢	٧٥.٤	-	٧٦.٢	٧٦.٤	٧٥.٩
	مساءً	-	-	-	-	-	٧٦.١	٧٦.٣	٧٦.٤	-	٧٥.٩	٧٥.٨	٧٥.٥
	ليلاً	-	-	-	-	-	٧٢.٨	٧٢.٦	٧٣.١	-	٧١.٣	٧١.٠	٧٠.٧
٢٠٠٩	نهاراً	٧٦.٦	٧٦.١	٧٦.٥	٧٦.٦	٧٦.٥	٧٦.٣	٧٦.٢	٧٦.٤	٧٧.٠	٧٧.١	٧٧.٦	٧٦.٦
	مساءً	٧٦.٠	٧٥.٩	٧٦.٢	٧٦.٢	٧٦.٢	٧٦.٨	٧٦.٨	٧٦.٠	٧٦.٢	٧٦.٦	٧٧.١	٧٥.٧
	ليلاً	٧٠.٧	٧١.٠	٧٢.١	٧٢.١	٧٢.٢	٧٢.٥	٧٢.٧	٧٣.٠	٧٣.٧	٧٢.٤	٧٢.٦	٧١.١
٢٠١٠	نهاراً	٧٧.٢	٧٧.٤	٧٧.٠	٧٦.٥	٧٦.٥	٧٦.٩	٧٧.٢	٧٦.٣	٧٦.٥	٧٦.٧	٧٦.٥	٧٦.٩
	مساءً	٧٦.١	٧٦.٤	٧٦.٦	٧٦.١	٧٦.٠	٧٦.٤	٧٦.٩	٧٥.٤	٧٥.٨	٧٦.٠	٧٦.٥	٧٥.٩
	ليلاً	٧٢.٠	٧٢.٠	٧٢.٢	٧١.٩	٧٢.٤	٧٢.٤	٧٣.٠	٧٣.٢	٧٢.٩	٧٢.٠	٧٢.١	٧١.٩
مجمع أحياء شبرا ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٢.٦	٧٢.٤	٧٢.٤	٧٢.١	٧٥.٢	٧٥.١	٧٢.٩	٧٢.٨	٧٣.٨	٧٣.٤
	مساءً	-	-	٧١.٤	٧٢.٤	٧٣.٩	٧٦.٣	٧٦.٢	٧٥.٦	٧٣.٦	٧١.٠	٦٩.٥	٦٩.٥
	ليلاً	-	-	٦٨.٨	٦٩.٣	٦٩.٥	٧١.٠	٧٠.٤	٧٠.٥	٦٨.٣	٦٨.٥	٦٩.٥	٦٨.٢
٢٠٠٩	نهاراً	٧٢.٩	٧٢.٣	٧٢.٧	٧٥.٤	٧٤.٦	٧٤.١	٧٥.٠	٧٤.٦	٧٤.٧	٧٦.٠	-	-
	مساءً	٧١.٠	٧١.٣	٧١.٥	٧٤.٣	٧٤.٩	٧٥.٢	٧٥.٧	٧٥.١	٧٥.١	٧٢.٧	-	-
	ليلاً	٦٨.٠	٦٨.٠	٦٨.١	٧٢.١	٦٩.٧	٦٩.٣	٦٩.٩	٧٠.٤	٧١.٧	٧٠.٤	-	-
الجامعة العمالية ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٣.٨	٨٤.٦	٨٤.٤	٨٤.٠
	مساءً	-	-	-	-	-	-	-	-	٨٢.٨	٨٣.١	٨٣.٦	٨٣.٦
	ليلاً	-	-	-	-	-	-	-	-	٨١.٢	٨١.٢	٨١.٥	٨١.٢
٢٠٠٩	نهاراً	٨٤.٦	٨٤.٤	٨٤.٤	٨٤.١	٨٤.٠	٨٤.٠	٨٤.١	٨٤.٣	٨٣.٩	٨٤.٧	٨٣.٧	٨٤.٥
	مساءً	٨٣.٧	٨٣.٦	٨٣.٤	٨٣.٦	٨٣.٥	٨٣.٤	٨٣.٧	٨٤.٠	٨٣.٦	٨٤.٠	٨٣.٠	٨٤.١
	ليلاً	٨١.٠	٨١.١	٨١.٣	٨١.٦	٨١.٦	٨١.٩	٨٢.٠	٨٢.٣	٨٢.٤	٨١.٧	٨١.٤	٨٤.٤
٢٠١٠	نهاراً	٨٥.٢	٨٤.٩	٨٤.٥	٨٤.٤	٨٤.٨	٨٥.٠	٨٠.٤	٨٣.٦	٨٤.٧	٨٥.٢	٨٥.١	٨٥.٣
	مساءً	٨٥.٢	٨٤.٥	٨٤.٣	٨٤.٣	٨٤.٦	٨٤.٥	٨٠.٠	٨٣.١	٨٤.١	٨٤.٩	٨٤.٣	٨٤.٩
	ليلاً	٨٢.٩	٨١.٩	٨١.٨	٨٢.٢	٨٢.٤	٨٢.٤	٧٨.٤	٨٢.٠	٨٢.٤	٨٢.٣	٨١.٩	٨٢.١
الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	-	-	-	-	-	٨٣.٤	٨٣.٧	٨٣.٥	٨٣.٦	٨٤.١
	مساءً	-	-	-	-	-	-	-	٨٢.٧	٨٣.٢	٨٢.٢	٨٢.٧	٨٣.٤
	ليلاً	-	-	-	-	-	-	-	٨٣.٧	٨٣.٠	٨٣.٩	٨٤.٠	٨٤.١
٢٠٠٩	نهاراً	٨٤.١	٨٣.٩	٨٣.٩	٨٤.٠	٨٤.٠	٨٣.٩	٨٤.٠	٨٤.٢	٨٤.٤	٨٤.٢	٨٤.٨	٨٤.٢
	مساءً	٨٣.٤	٨٢.٦	٨٣.١	٨٢.٦	٨٣.٤	٨٢.٩	٨٣.١	٨٣.٩	٨٤.٠	٨٢.٦	٨٣.٦	٨٣.١
	ليلاً	٨٤.٢	٨٤.١	٨٤.٢	٨٤.٥	٨٤.٣	٨٤.٠	٨٤.٠	٨٤.١	٨٣.٩	٨٤.٧	٨٤.٩	٨٤.٥

تابع جدول (٢٣)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
محطة مترو المرج الجديدة ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٨٤.٤	٨٣.٤	٨٣.٣	٨١.٥	٨٠.١	٨٠.٠	-	-	٨٢.٣	-
	مساءً	-	-	٨٥.٩	٧٣.٧	٨٤.٢	٨٣.٤	٨٢.٣	٨٢.٦	-	-	٨٣.١	-
	ليلاً	-	-	٨٠.٠	٨٠.١	٨٠.٣	٧٩.٠	٧٧.٤	٧٧.٤	-	-	٧٨.١	-
٢٠٠٩	نهاراً	٨٢.٦	٨٢.٨	٨٢.٩	٨٢.٨	٨٢.١	٨٢.٣	٨٢.٩	٨٤.٣	٨٤.٠	٨٤.٦	٨٤.٥	٨٤.٥
	مساءً	٨٣.٦	٨٤.٩	٨٥.٣	٨٤.٩	٨٣.٩	٨٣.٧	٨٥.٤	٨٦.٢	٨٥.٧	٨٦.٠	٨٦.١	٨٧.٢
	ليلاً	٧٦.٢	٧٧.٠	٧٧.٨	٧٩.٩	٧٩.٦	٨٠.٠	٨١.٤	٨٣.٠	٨٣.٠	٨١.٨	٨١.٤	٨٠.١
حي المطرية ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	-	-	-	٨٠.٠	٧٩.٨	٧٩.٩	-	٨٠.٧	٨٠.٦	٨٠.٥
	مساءً	-	-	-	-	-	٨٠.٧	٨٠.٧	٨٠.٧	-	٨١.١	٨٠.٨	٨٠.٦
	ليلاً	-	-	-	-	-	٧٨.٣	٧٨.٢	٧٨.٢	-	٧٧.٢	٧٦.٥	٧٧.٠
٢٠٠٩	نهاراً	٨١.٦	٨٠.٦	٨٠.٦	٨٠.٥	٨٠.٢	٨٠.٠	٧٩.٨	٨٠.٢	٨٠.٥	٨٠.٧	٨٠.٨	٦٣.٦
	مساءً	٨١.٢	٨١.٠	٨١.١	٨١.١	٨٠.٨	٨٠.٩	٨١.٢	٨٠.٥	٨٠.٢	٨٠.٩	٨١.١	٥٢.٤
	ليلاً	٧٨.٦	٧٦.٨	٧٦.٨	٧٦.٨	٧٨.١	٧٨.٧	٧٨.٧	٧٨.٤	٧٨.٧	٧٧.٩	٧٧.٧	٥٠.٤
حي باب الشعرية ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٧.٢	٧٧.٣	٧٧.٣	٧٨.٣	٧٩.١	٧٨.٤	٧٨.٣	٧٧.٦	٧٨.١	٧٧.٨
	مساءً	-	-	٧٦.٧	٧٧.٣	٧٧.٣	٧٨.٩	٨٠.١	٧٩.٢	٧٩.١	٧٦.٨	٧٦.٦	٧٦.٧
	ليلاً	-	-	٧١.٨	٧٢.١	٧٢.٦	٧٤.٠	٧٥.٩	٧٤.٢	٧٤.١	٧٢.٤	٧٢.٢	٧٢.٠
٢٠٠٩	نهاراً	٧٧.٧	٧٧.٧	٧٨.٠	٧٧.٩	٧٧.٥	٧٦.٧	٧٦.٨	٧٧.٠	٧٧.٦	٧٨.٥	٧٩.١	٧٩.٢
	مساءً	٧٧.٤	٧٧.٣	٧٧.٣	٧٧.٥	٧٧.٨	٧٧.٣	٧٧.٢	٧٨.١	٧٩.٠	٧٨.٢	٧٨.٢	٧٨.٧
	ليلاً	٧١.٥	٧١.٨	٧٢.٣	٧٣.٦	٧٣.٦	٧٣.٣	٧٣.٧	٧٣.٧	٧٥.٣	٧٣.٩	٧٤.٦	٧٢.٧
٢٠١٠	نهاراً	٧٩.٩	٧٩.٣	٧٩.٢	٧٩.٨	٧٩.٤	٧٩.٣	٧٩.٢	٧٩.٠	٧٩.١	٧٩.٩	٨٠.٠	٧٩.٩
	مساءً	٧٩.١	٧٨.٩	٨٠.٣	٨٠.٣	٨٠.٣	٨٠.٥	٨٠.٠	٨٠.٠	٨٠.٢	٨٠.٢	٨٠.١	٧٩.٩
	ليلاً	٧٤.٨	٧٤.٥	٧٥.٠	٧٥.٧	٧٦.٢	٧٥.٨	٧٦.٨	٧٧.٤	٧٦.٨	٧٥.٩	٧٦.٤	٧٥.٧
مدرسة إسماعيل القباني ٢٠٠٨	نهاراً	٧٤.٣	٧٤.٨	-	٧٢.٩	٧٤.٩	٧٥.٩	٧٥.٦	٧٥.٦	-	٧٤.٣	٧٤.٩	٧٤.١
	مساءً	٧٢.٩	٧٣.٥	-	٧٢.٤	٧٥.٣	٧٥.٥	٧٦.١	٧٦.٧	-	٧٣.١	٧٣.١	٧٢.٣
	ليلاً	٦٧.٦	٦٨.٩	-	٧٠.٢	٦٩.٩	٧٠.٧	٧٠.١	٧١.٩	-	٦٧.٩	٦٧.٦	٦٧.١
٢٠٠٩	نهاراً	٧٤.٤	٧٤.٣	٧٤.٧	٧٤.٦	٧٤.٥	٧٤.٢	٧٤.١	٧٤.١	٧٣.٨	٧٤.٦	٧٤.٤	٧٤.١
	مساءً	٧٢.٦	٧٢.٨	٧٢.٧	٧٢.٨	٧٢.٩	٧٢.٨	٧٣.٥	٧٤.٢	٧٤.٢	٧٢.٣	٧١.٨	٧١.٤
	ليلاً	٦٦.٩	٦٧.١	٦٧.٣	٦٩.٣	٦٩.١	٦٩.٠	٦٩.٣	٦٩.١	٦٩.٥	٦٨.٨	٦٩.٣	٦٧.٢
٢٠١٠	نهاراً	٧٤.٢	٧٤.١	٧٤.٥	٧٣.٨	٧٣.٣	٧٣.٥	٧٣.٤	٧٣.٤	٧٤.١	٧٥.٣	٧٥.٦	٧٥.٨
	مساءً	٧١.٩	٧٢.١	٧٢.٠	٧٢.١	٧٢.٥	٧٢.٦	٧٢.٧	٧٥.٧	٧٤.٨	٧١.٠	٧١.١	٧٠.٥
	ليلاً	٦٨.٣	٦٨.٦	٦٨.٧	٦٨.٩	٦٨.٥	٦٨.٣	٦٨.٥	٦٨.٣	٦٩.٨	٦٩.٥	٧٠.٥	٧٠.٥

تابع جدول (٢٣)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
أكاديمية الدراسات المتخصصة	نهاراً	-	-	-	-	-	٧٢.٢	٧١.٥	٧١.٣	٧١.٥	٧٢.٣	٧٢.٦	٧١.٨
	مساءً	-	-	-	-	-	٧١.٢	٧١.٥	٧٠.٨	٧٠.٤	٧١.٤	٧١.٣	٧١.١
	ليلاً	-	-	-	-	-	٦٧	٦٧.١	٦٦.٨	٦٧	٦٥.٢	٦٥.٣	٦٤.٨
٢٠٠٨	نهاراً	٧٢.٢	٧٢.٠	٧٢.٥	٧٢.٦	٧٢.٢	٧١.٧	٧٠.٩	٧١.٧	٧٣.٥	٧٣.٩	٧٣.٦	٧٣.٣
	مساءً	٧١.٣	٧١.٥	٧١.٣	٧١.٥	٧١.٥	٧١.٦	٧١.٦	٧١.٧	٧٢.٥	٧٢.٨	٧٢.٥	٧٢.٥
	ليلاً	٦٥.٢	٦٥.٢	٦٥.١	٦٦.٨	٦٦.٧	٦٧.١	٦٧.٥	٦٧.٦	٦٩.٩	٦٧.٦	٦٧.٨	٦٥.٩
كلية الهندسة بجامعة القاهرة	نهاراً	٨٣.٦	٨٣.٦	٨٣.٣	٨٣.٦	٨٣.٤	٨٣.٦	٨٣.٣	٨٣.٢	٨٣.٣	٨٣.٥	٨٣.٩	٨٣.٨
	مساءً	٨٣.٥	٨٣.٥	٨٣.٣	٨٣.٤	٨٣.٤	٨٣.٤	٨٣.٤	٨٣.٠	٨٣.٠	٨٣.٤	٨٣.٤	٨٣.٣
	ليلاً	٨٠.١	٨٠.٣	٨٠.٠	٨٠.١	٨٠.٤	٨٠.٧	٨٠.٧	٨٠.٩	٨٠.٧	٨٠.٣	٨٠.٤	٨٠.٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح بها بالديسبل ( A ) db :

ليلاً (٥٥)

مساءً (٦٠)

نهاراً (٦٥)

قياس مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية وعلى طريق عام  
حسب الشهور عن الأعوام المتوفرة

جدول (٢٤)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
مدرسة شيرا الإعدادية ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٣.٣	٧٣.١	٧٣	٧٣.٢	٧٢.٧	٧٢.٣	٧٢.٨	٧٣.١	٧٣.٦	٧٢.٩
	مساءً	-	-	٧٣.٢	٧٣.١	٧٣.٢	٧٤.٢	٧٣.٩	٧٣.٥	٧٢.٨	٧٣.٧	٧٤	٧٣.٤
	ليلاً	-	-	٦٨.٨	٦٩.١	٦٩.٥	٧٢.٢	٧٠.٥	٧٠.١	٧٠.٢	٦٩.٥	٦٩.١	٦٩
٢٠٠٩	نهاراً	٧٢.٤	٧٢.٢	٧١.٩	٧٢.٠	٧٢.٢	٧١.٥	٧١.٤	٧١.٥	٧١.٣	٧١.٨	-	-
	مساءً	٧٢.٨	٧١.٤	٧٢.٦	٧٢.٩	٧٢.٤	٧٢.٢	٧٢.٥	٧٢.٢	٧٢.٤	٧٣.٣	-	-
	ليلاً	٦٨.٢	٦٨.١	٦٩.٢	٦٩.٨	٦٩.٩	٧٠.٢	٧٠.٦	٧٠.٢	٧٠.٥	٦٩.٧	-	-
حي الزاوية الحمراء ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	-	-	-	٧٢.٥	٧١.٢	٧١.٢	-	٧١.١	٧١.٤	-
	مساءً	-	-	-	-	-	٧٣.٩	٧٢.٥	٧٢.٩	-	٧٠.٥	٧٠.٦	-
	ليلاً	-	-	-	-	-	٦٩.٥	٦٨.٣	٦٨.٤	-	٦٦.٦	٦٦.٥	-
٢٠٠٩	نهاراً	-	-	-	٦٨.٢	٧٠.٤	٦٩.٨	٦٩.٨	٦٩.٧	٦٩.٦	٦٩.٥	-	-
	مساءً	-	-	-	٧٠.٨	٧١.٢	٧٠.٥	٧٠.٨	٧١.٤	٧١.٩	٧٠.٨	-	-
	ليلاً	-	-	-	٦٧.٦	٦٩.١	٦٨.٠	٦٧.٩	٦٨.٥	٦٨.٧	٦٨.٣	-	-
قصر ثقافة روض الفرج ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٢	٧٠.٨	٧١.٥	٧١.٢	٧٠.٩	٧٠.٣	-	-	٧١.٧	٧١.٣
	مساءً	-	-	٧٣.٥	٧٣	٧٣.٣	٧٣	٧٢.٨	٧٢.٦	-	-	٧٢.٨	٧٣
	ليلاً	-	-	٦٦.٦	٦٧.٨	٦٧.٩	٦٩.٥	٦٩.٤	٦٨.٩	-	-	٦٦.٧	٦٧.٢
٢٠٠٩	نهاراً	٧١.٣	٧١.٣	٧١.٤	٧٢.٠	٧١.٦	٧١.٤	٧١.٢	٧١.١	٧٠.٧	٧١.٩	٧٢.٧	٧٢.٠
	مساءً	٧٢.٧	٧٢.٨	٧٣.٠	٧٤.٠	٧٣.٧	٧٢.٩	٧٣.٨	٧٣.٤	٧٣.٨	٧٣.٣	٧٣.٩	٧٢.٦
	ليلاً	٦٧.١	٦٦.٨	٦٦.٩	٦٩.٣	٧٠.١	٧٠.٠	٧٠.٥	٧٠.٨	٧٢.٠	٦٨.٦	٦٩.٧	٦٧.٠
٢٠١٠	نهاراً	٧٢.٤	٧٢.٧	٧٢.٦	٧٢	٧١.٤	٧١.٥	٧١.٤	٧١	٧١.٣	٧٢	٧١.٤	٧٢.٥
	مساءً	٧٢.٤	٧٣.٢	٧٣.١	٧٣.٣	٧٢.٧	٧٤	٧٣.٧	٧٣.٣	٧٣.٣	٧٢.٨	٧٢	٧٢.٩
	ليلاً	٧٢.٨	٦٨.٤	٦٨.٥	٦٨.٨	٦٩.٣	٧٠.٣	٦٩.٨	٧١.٦	٧٠.٥	٦٨.٥	٦٧.٩	٦٨.٩
مدرسة فلسطين بعين شمس ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٣.٩	٧٤.١	٧٤	٧٤	٧٣.٤	٧٣.٤	٧٤.٢	٧٤	٧٤.٣	٧٤.٢
	مساءً	-	-	٧٤	٧٤.٦	٧٤.٩	٧٥.٤	٧٤.٩	٧٤.٧	٧٤.٥	٧٤.١	٧٤	٧٤.٣
	ليلاً	-	-	٦٩.٥	٧٠.٣	٧١.٣	٧٢.٧	٧٢	٧٢	٧٢	٧٠.١	٧٠.٨	٧٠.١
٢٠٠٩	نهاراً	٧٤.٠	٧٣.٩	٧٥.٠	٧٥.٤	٧٥.٧	٧٤.٣	٧٥.٧	-	-	-	-	-
	مساءً	٧٣.٥	٧٤.٢	٧٥.٣	٧٥.٧	٧٥.٦	٧٥.٢	٧٥.٦	-	-	-	-	-
	ليلاً	٦٩.٨	٧٠.١	٧١.٤	٧٢.٧	٧١.٤	٧٢.٥	٧١.٤	-	-	-	-	-

تابع جدول (٢٤)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
معهد بحوث البترول ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٥	٧٥.٢	٧٥	٧٥.٣	٧٥.٧	٧٥.٦	-	٧٥.٤	٧٥.٨	٧٤.٩
	مساءً	-	-	٧٤.٣	٧٤.٣	٧٤.٧	٧٤.٩	٧٥	٧٥	-	٧٤	٧٣.٩	٧٣.٩
	ليلاً	-	-	٧٠.٥	٧٠.٤	٧١.٦	٧٢.٢	٧٢.٧	٧٢.٤	-	٧١.٥	٧١	٧٠.٨
٢٠٠٩	نهاراً	٧٤.٦	٧٤.٩	٧٤.٨	٧٥.٤	٧٥.٣	٧٥.٣	٧٥.٣	٧٥.٤	٧٥.٤	٧٥.٦	٧٥.١	٧٤.٦
	مساءً	٧٣.٩	٧٤.٤	٧٤.٣	٧٤.٣	٧٤.٦	٧٤.٧	٧٤.٣	٧٣.٩	٧٤.٠	٧٣.٦	٧٣.٦	٧٣.٢
	ليلاً	٧٠.٩	٧١.٠	٧١.٠	٧١.٤	٧١.٤	٧١.٨	٧١.٨	٧١.٨	٧٢.٠	٧١.٢	٧١.٠	٦٩.٥
٢٠١٠	نهاراً	٧٥.٣	٧٥.٨	٧٦.٦	٧٦.٢	٧٥.٩	٧٩.٠	٧٦	٧٤.٩	٧٥.٧	٧٦.٢	٧٦.٣	٧٥.٨
	مساءً	٧٤.٨	٧٥.٢	٧٥.٥	٧٥.٦	٧٥.٤	٧٩.٢	٧٦	٧٥.١	٧٥.٥	٧٥.١	٧٥.٢	٧٤.٩
	ليلاً	٧٢.١	٧٢.٨	٧٢.٧	٧٣	٧٣.٤	٧٦.٥	٧٣.٨	٧٣.٣	٧٣.٢	٧٢.٢	٧٢.٧	٧١.٨
المركز القومي لدراسات السلامة ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧١.٩	٧٢.١	٧١.٨	٧١.٨	٧١.٨	٧١.٧	٧١.٨	٧٢.٧	٧٢.٧	٧٢.٤
	مساءً	-	-	٧١.٥	٧١.٧	٧١.٧	٧١.٧	٧١.٧	٧١.٦	٧١.٥	٧١.٧	٧١.٧	٧١.٩
	ليلاً	-	-	٦٧.٦	٦٧.٦	٦٨.٦	٦٨.٦	٦٨.٧	٦٨.٥	٦٨.٧	٦٨.٤	٦٨.٤	٦٨.١
٢٠٠٩	نهاراً	٧٢.٦	٧٢.٤	٧٢.٤	٧٢.٤	٧٢.١	٧٢.٤	٧١.٧	٧٢.١	٧١.٨	٧٢.٥	٧٢.٩	٧٣.١
	مساءً	٧٢.١	٧٢.٢	٧٢.٠	٧٢.٢	٧٢.٣	٧٢.١	٧٢.١	٧٢.٣	٧٢.٢	٧٢.٠	٧٢.٣	٧٢.٢
	ليلاً	٦٧.٩	٦٨.٢	٦٨.٥	٦٩.١	٧٠.٢	٦٩.٠	٦٨.٩	٦٩.٢	٦٩.٨	٦٩.٢	٦٩.٥	٦٨.٧
٢٠١٠	نهاراً	٧٢.٧	٧٢.٥	٧٢.٣	٧٢	٧٢.١	٧٢.١	٧٢.١	٧٢.١	٧٢.٢	٧٢.٦	٧٢.٥	٧٢.٨
	مساءً	٧٢.٣	٧٢.٤	٧٢	٧٢	٧٢.١	٧٢.١	٧٢.٣	٧٢.٢	٧٢.١	٧١.٩	٧٢.٣	٧٢.٦
	ليلاً	٦٩.٤	٦٩	٦٩.٣	٦٩.١	٦٩.٢	٦٩.١	٦٩.١	٦٩.٧	٦٩.٩	٦٩.١	٦٩.٣	٦٩.٥٠
الشركة المتحدة للإنتاج الداجنى ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٢.٩	-	٧٢.٧	٧٢.٩	٧٢.٨	-	-	٧٣.٢٣	-	٧٣.٤
	مساءً	-	-	٧٢.٢	-	٧٢.٥	٧٢.٨	٧٢.٩	-	-	٧٢.٩	-	٧٣
	ليلاً	-	-	٦٩.٦	-	٧٠.٣	٧٠.٧	٧٠.٩	-	-	٧٠.٧	-	٧٠.٥
٢٠٠٩	نهاراً	٧٣.٨	٧٤.٠	٧٤.٠	٧٤.٠	٧٥.٢	٧٣.٣	٧٣.٢	٧٣.٤	٧٣.٢	٧٣.٦	٧٤.٠	٧٤.٤
	مساءً	٧٣.١	٧٣.٤	٧٣.٤	٧٣.٦	٧٤.٥	٧٣.٢	٧٣.٢	٧٢.٩	٧٢.٥	٧٣.٠	٧٣.٣	٧٣.٦
	ليلاً	٧٠.٥	٧٠.٩	٧١.٠	٧١.٥	٧٢.٢	٧١.٦	٧١.٥	٧١.٢	٧١.١	٧٠.٩	٧١.٤	٧١.٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح بها بالديسيل ( A ) db :

ليلاً (٥٠)

مساءً (٥٥)

نهاراً (٦٠)

قياس مستوى الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية

حسب الشهور عن الأعوام ٢٠٠٨، ٢٠٠٩، ٢٠١٠

جدول (٢٥)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
صقر قريش ٢٠٠٨	نهاراً	٧٩.٦	٧٩.٩	٨٠.٢	٧٩.٩	٧٩.١	٧٨.٨	٧٨.٨	٧٨.٤	٧٨	٨٠.٦	٨٠.٧	٨٠.٦
	مساءً	٧٩.٢	٧٩.٤	٧٨.٧	٧٨.٨	٧٨.٨	٧٨.٨	٧٨.٩	٧٨.٥	٧٨.٥	٧٩.٤	٧٩.٧	٧٩.٨
	ليلاً	٧٨	٧٨.١	٧٨.٣	٧٨.٢	٧٨.٢	٧٨.٢	٧٨.٥	٧٨	٧٧.٧	٧٨.٧	٧٩.١	٧٨.٥
٢٠٠٩	نهاراً	٧١.٣	٨١.٠	٨١.٥	٨١.٣	٨٠.٣	٧٩.٢	٧٩.٢	٧٩.٣	٧٩.١	٨٠.٦	٨١.٢	٨١.٢
	مساءً	٧٢.٧	٨٠.٢	٨٠.١	٧٩.٧	٧٩.٧	٧٩.٧	٧٩.٣	٧٩.٣	٧٩.١	٧٩.٦	٨٠.٠	٨٠.٥
	ليلاً	٦٧.١	٧٩.٤	٧٩.٦	٧٩.٧	٧٩.١	٧٨.٨	٧٨.٩	٧٩.١	٧٨.٧	٧٩.١	٧٩.٤	٧٩.٥
٢٠١٠	نهاراً	٨١.٢	٨١.١	٨١.٤	٨١.٣	٨٠.٩	٨٠.٩	٧٩.٩	٧٩.٨	٨٠.٥	٨١.٧	٨٢	٨١.٦
	مساءً	٨٠.٧	٨٠.٣	٨٠	٧٩.٩	٨٠	٨٠	٨٠.٢	٨٠.١	٨٠	٨٠	٧٩.٥	٨٠.٣
	ليلاً	٧٩.٧	٧٩.٨	٧٩.٦	٧٩.٧	٧٩.٩	٧٩.٩	٧٩.٧	٧٩.٧	٧٩.٣	٧٩.٧	٧٩.٢	٧٩.٩
مكتبة المعادي العامة ٢٠٠٨	نهاراً	٧٩.٤	٧٩.٥	٧٩.٥	٧٩.٦	٧٨.٩	٧٩.١	٧٨.٥	-	-	-	-	-
	مساءً	٧٩.٢	٧٩.٥	٧٨.٩	٧٩.٤	٧٩.٢	٧٩.٢	٧٨.٧	-	-	-	-	-
	ليلاً	٧٤.٢	٧٤.٥	٧٤.٨	٧٤.٥	٧٥.٧	٧٥.٨	٧٥.٦	-	-	-	-	-
٢٠٠٩	نهاراً	-	-	-	٧٩.٩	٧٩.٧	٧٩.٣	٧٩.٢	٧٩.٣	٧٨.٨	٧٩.٦	٧٩.٨	٧٩.٩
	مساءً	-	-	-	٧٩.٩	٧٩.٨	٧٩.٥	٧٩.٤	٧٩.٤	٧٩.٢	٧٩.٤	٧٩.٨	٧٩.٨
	ليلاً	-	-	-	٧٦.٦	٧٦.٦	٧٦.٦	٧٦.٧	٧٦.٨	٧٦.٣	٧٦.٢	٧٧.٢	٧٥.٥
٢٠١٠	نهاراً	٨٠.١	٨٠.٢	٧٩.٩	٧٩.٧	٧٩.٨	٧٩.٥	٧٩.٨	٨٠.١	٧٩.٧	٨٠.٥	٨٠.٣	٨١
	مساءً	٨٠.٦	٧٩.٨	٧٩.٧	٨٠	٧٩.٨	٧٦.٩	٧٩.٦	٨٠	٧٩.٤	٧٩.٩	٨٠	٨٠.٥
	ليلاً	٧٧.١	٧٦.٦	٧٦.٥	٧٦.٥	٧٦.٨	٧٨.٩	٧٦.٦	٧٦.٣	٧٦.٧	٧٦.٦	٧٦.٦	٧٧.١
مدرسة الزمالك ٢٠٠٩	نهاراً	-	٧٣.٥	٧٤.١	٧٥.٦	٧٤.٢	٧٢.٢	٧١.٣	٧١.٠	٧٠.٨	٧٥.٣	٧٤.٦	٧٢.٢
	مساءً	-	٧٠.٩	٧٠.٥	٧٠.٧	٧٠.٨	٧١.١	٧٠.٦	٧٠.١	٧٠.٩	٧١.٢	٧١.١	٧٠.٥
	ليلاً	-	٦٦.٧	٦٦.٨	٦٨.٧	٦٨.١	٦٧.٧	٦٦.٧	٦٦.٤	٦٨.٩	٦٦.٩	٦٦.٦	٦٥.٥
٢٠١٠	نهاراً	٧٤.٩	٧٤.٧	٧٧	٧٦.١	٧٤.٩	٧٠.٩	٧٢.١	٧٠.٦	٧٤.٤	٧٤.٨	٧٤.٦	٧٠.٦
	مساءً	٧١.٧	٧٠.٨	٧٠.٤	٧٠.٣	٧١.١	٦٩.٨	٧٢.٣	٧٠.٢	٧١.١	٧٥.١	٧١.٢	٦٧.١
	ليلاً	٦٦.٩	٦٧	٦٦.٨	٦٨	٦٨.٦	٦٧.٩	٦٩.١	٦٧.٩	٦٨.٣	٦٧.٣	٦٧.٧	٦٥.٧

المصدر : جهاز شئون البيئة

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح بها بالديسبل ( A ) db :  
نهاراً ( ٦٠ ) مساءً ( ٥٥ ) ليلاً ( ٥٠ )

القسم الثاني

إحصاءات تلوث المياه

## القسم الثاني

### إحصاءات نوعية المياه

#### " المياه هي أرخص موجود وأغلي مفقود "

يعتبر نهر النيل المورد الرئيسي للمياه في مصر حيث يمثل حوالي ٧٥,٩ ٪ من الموارد المائية المتجددة بينما تمثل الأمطار الموسمية والمياه الجوفية ٢٤,١ ٪. وتحاول الدولة دائماً استحداث الأساليب والوسائل التي تمكنها من زيادة مواردها المائية مثل تدوير مياه الصرف الزراعي والصحي وتحليه مياه البحر وقد دخلت مصر تحت مستوى الفقر المائي لوصول متوسط نصيب الفرد إلي ٨٠٠ م٣ سنوياً من موارد المياه ومن المتوقع أن يصل متوسط نصيب الفرد في عام ٢٠٢٥ إلي ما بين ٥٠٠ - ٦٠٠ م٣ علماً بان مستوى الفقر المائي هو ١٠٠٠ م٣ بينما وصل نصيب الفرد من المياه النقية المستهلكة ١٠٥,٨ م٣ طبقاً لإحصائية عام ٢٠١٠ .

ولاً: 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 كماً وكيفاً

## ٢ - التحاليل البيكتريولوجية والطفيليات :

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

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

- ١- الشبكة القومية للرصد التابعة لوزارة الصحة والسكان  
يتم رصد مستويات التلوث المائي من خلال ١٨٩ 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 ٦٩ موقع رصد علي نهر النيل حيث يقوم بالرصد معامل فروع جهاز شئون البيئة بالمحافظات المختلفة .
- ٣- الشبكة القومية التابعة لوزارة الموارد المائية والري يصل إجمالي مواقع الرصد ٤٣٥ 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 ٤١ موقعا علي إمتداد ساحل البحر المتوسط من السلوم إلي رفح .
- ٢- تجري عملية الرصد عند ٤٠ موقعا علي امتداد ساحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة .
- ٣- يتم إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية كما يلي :
  - أ - رصد الخواص الهيدروجرافية للماء ( درجة الحرارة ، الملوحة ، الأكسجين الذائب تركيز ايون الأيدروجين ، درجة شفافية الماء ) .
  - ب - رصد خصوبة المياه ( أمونيا ، نترات ، نيتريت ، فوسفات ، سيليكات ) .
  - ج - رصد الإنتاجية الأولية للمياه ( الكلورفيل ) .
  - د - الكثافة العددية لثلاثة أنواع من البكتيريا الضارة ( بكتيريا القولون النموذجية ، بكتيريا الايشيرشيا كولاي ، البكتريا الكروية السبحية ) .

عدد نقاط رصد تلوث مياه نهر النيل في المحافظات طبقاً لمواقع النقاط عن عام ٢٠١٠

جدول ( ٢٧ )

مواقع نقاط الرصد									المحافظات
بحيرة السد العالى	ترعة الإبراهيمية	بحر يوسف	ترعة المحمودية	ترعة الإسماعيلية	فرع دمياط	فرع رشيد	نهر النيل	إجمالي عدد النقاط	
-	-	-	-	٤	١	١	١٢	١٨	القاهرة
-	-	-	٧	-	-	-	-	٧	الإسكندرية
-	-	-	-	٨	-	-	-	٨	بور سعيد
-	-	-	-	-	٨	-	-	٨	دمياط
-	-	-	-	-	٨	-	-	٨	الدقهلية
-	-	-	-	-	٢	٣	١٩	٢٤	الغربية
-	-	-	-	-	-	-	١٠	١٠	المنوفية
-	٢	٢	-	-	-	-	٧	١١	بني سويف
-	-	١٧	-	-	-	-	-	١٧	الفيوم
-	٦	-	-	-	-	-	٧	١٣	المنيا
-	٥	-	-	-	-	-	١٥	٢٠	أسيوط
-	-	-	-	-	-	-	١٧	١٧	سوهاج
١	-	-	-	-	-	-	١٩	٢٠	أسوان
-	-	-	-	-	-	-	٨	٨	الأقصر
١	١٣	١٩	٧	١٢	١٩	٤	١١٤	١٨٩	الإجمالي

المصدر : وزارة الصحة والسكان - مركز الرصد البيئي

يتم الرصد من خلال ١٨٩ نقطة علي نهر النيل وفروعه وتتقسم نقاط شبكة الرصد إلي :

- ١٨ نقطة بمنطقة القاهرة بنسبة ٩,٥ ٪ من عدد نقاط الرصد .
- ٦٥ نقطة رصد في الوجه البحري بنسبة ٣٤,٤ ٪ من عدد نقاط الرصد .
- ١٠٦ نقطة رصد في الوجه القبلي بنسبة ٥٦,١ ٪ من عدد نقاط الرصد .

مواقع نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة لعام ٢٠١٠

جدول ( ٢٨ )

مواقع وجود نقاط الرصد						عدد نقاط الرصد الكلية	المحافظات
السد العالي	ترعة المحمودية	ترعة الإسماعيلية	فرع دمياط	فرع رشيد	نهر النيل المجرى الرئيسي		
-	-	١	-	٣	١٠	١٤	القاهرة
-	-	٢	-	-	-	٢	السويس
-	-	-	٣	-	-	٣	دمياط
-	-	-	٨	-	-	٨	الدقهلية
-	-	-	-	٤	-	٤	كفر الشيخ
-	-	-	-	٧	-	٧	الغربية
-	-	-	-	٢	-	٢	المنوفية
-	٤	-	-	-	-	٤	البحيرة
-	-	٣	-	-	-	٣	الإسماعيلية
-	-	-	-	-	٢	٢	بني سويف
-	-	-	-	-	٢	٢	المنيا
-	-	-	-	-	٢	٢	أسيوط
-	-	-	-	-	٢	٢	سوهاج
-	-	-	-	-	٦	٦	قنا
١	-	-	-	-	٧	٨	أسوان
١	٤	٦	١١	١٦	٣١	٦٩	إجمالي

المصدر : جهاز شئون البيئة

الشبكة القومية لرصد ومراقبة نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة

التابعة لوزارة الموارد المائية والرى لعام ٢٠١٠

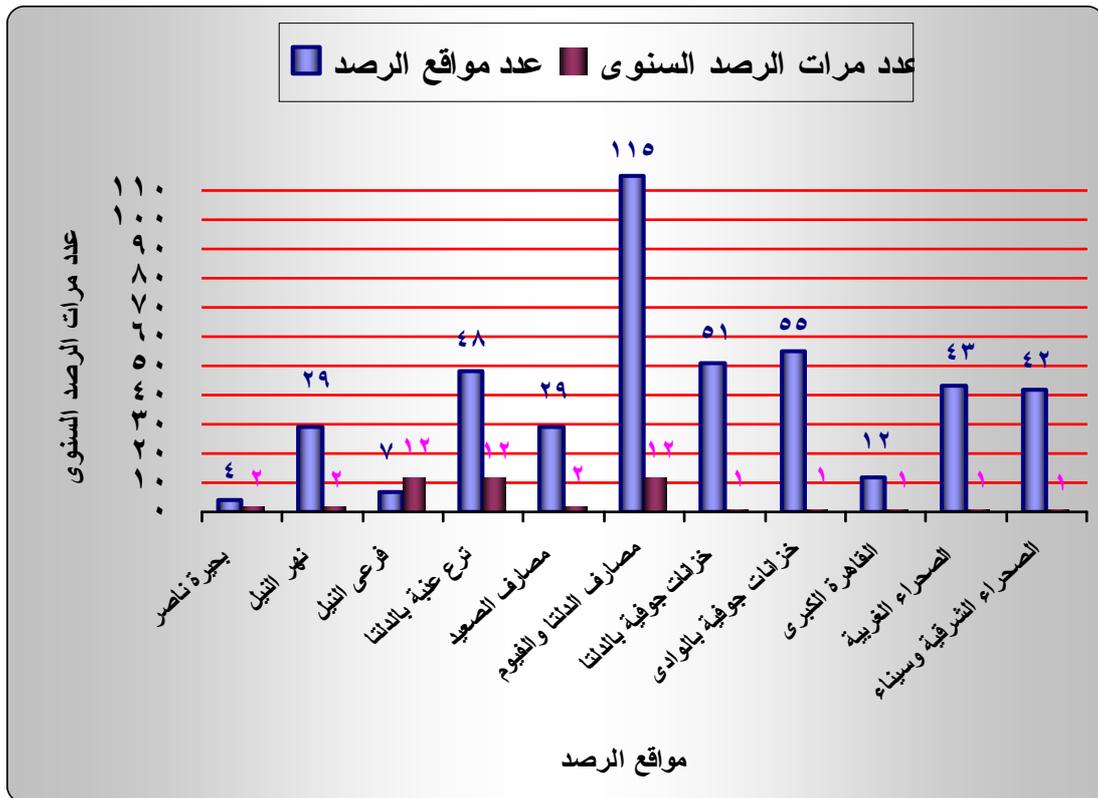
جدول ( ٢٩ )

الأقاليم	عدد مواقع الرصد	عدد مرات الرصد السنوى
بحيرة ناصر	٤	٢
نهر النيل	٢٩	٢
فرعى النيل	٧	١٢
ترع عذبة بالدلتا	٤٨	١٢
مصارف الصعيد	٢٩	٢
مصارف الدلتا والفيوم	١١٥	١٢
خزانات جوفية بالدلتا	٥١	١
خزانات جوفية بالوادي	٥٥	١
القاهرة الكبرى	١٢	١
الصحراء الغربية	٤٣	١
الصحراء الشرقية وسيناء	٤٢	١
إجمالى	٤٣٥	-

المصدر: وزارة الموارد المائية والرى

شكل ( ٩ ) الشبكة القومية لرصد ومراقبة نوعية مياه نهر النيل والآبار الجوفية العميقة

التابعة لوزارة الموارد المائية والرى لعام ٢٠١٠



الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات

من ٢٠٠٦/٢٠٠٧ الي ٢٠٠٩/٢٠١٠

جدول ( ٣٠ )

الوحدة مليار متر مكعب/ السنة

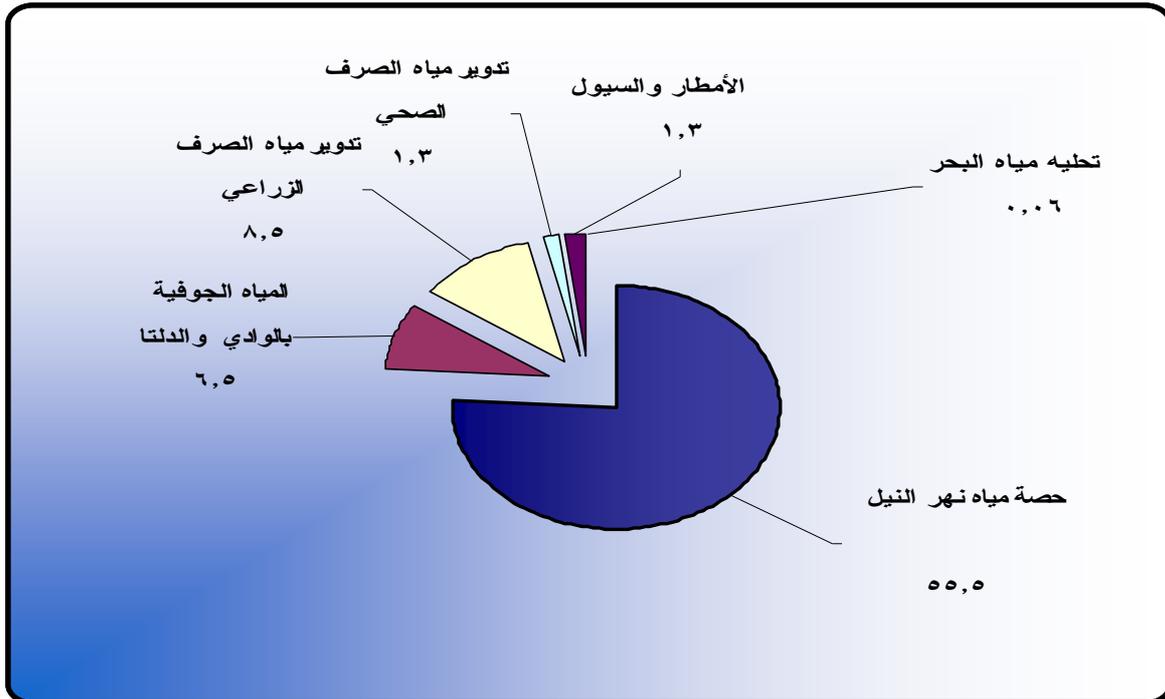
السنوات	٢٠٠٦/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠١٠
حصّة مياه نهر النيل	٥٥,٥	٥٥,٥	٥٥,٥	٥٥,٥
المياه الجوفية بالوادي والدلتا	٦,١	٦,٢	٦,٢	٦,٥
تدوير مياه الصرف الزراعي	٥,٧	٨,٠	٨,٠	٨,٥
تدوير مياه الصرف الصحي	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣
الأمطار والسيول	١,٣	١,٣	١,٣	١,٣
تحليه مياه البحر	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٠٦	٠,٠٦

المصدر : وزارة الموارد المائية والري

يتضح من الجدول أن المورد الرئيسي للمياه في مصر هو نهر النيل وهو من الموارد المائية المتجددة في مصر وحسب اتفاقية الانتفاع الكامل لمياه نهر النيل بين مصر والسودان لعام ١٩٥٩ حيث تحصل مصر سنوياً على ٥٥,٥ مليار متر مكعب وتبلغ نسبته ٧٥,٩٪ من جملة الموارد المائية بالإضافة إلى المياه الجوفية والأمطار والسيول ومياه الصرف الصحي والزراعي المعالج.

شكل ( ١٠ ) الموارد المائية المتاحة في مصر

٢٠١٠/٢٠٠٩



الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر

خلال السنوات ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

جدول ( ٣١ )

الوحدة: مليار متر مكعب/ السنة

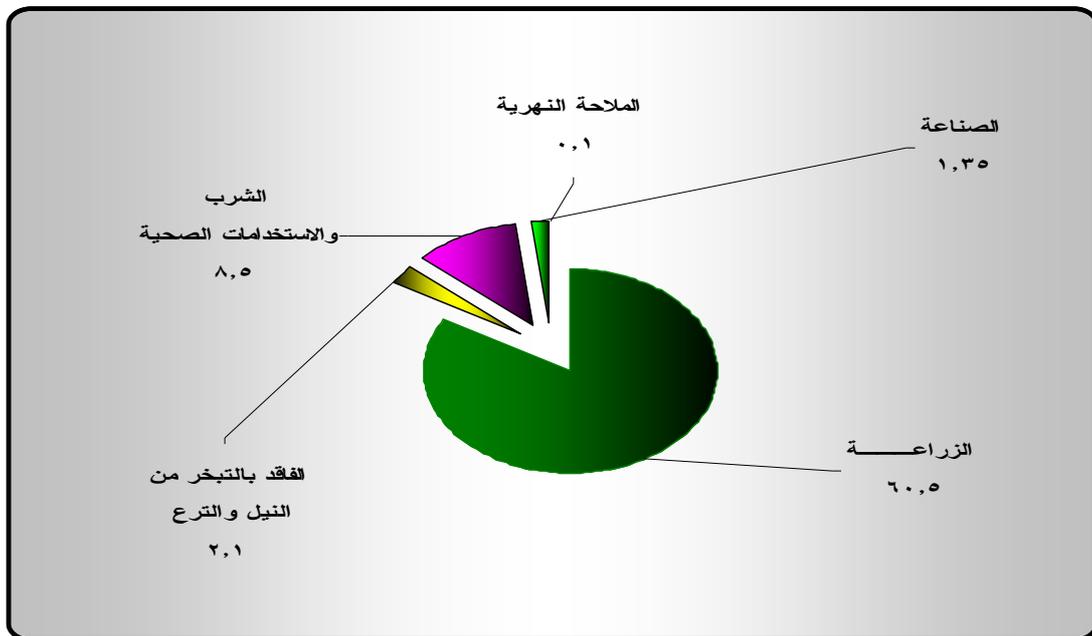
القطاع	السنوات	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩
الزراعة		٥٩,٣	٦٠	٦٠	٦٠,٥
الفاقد بالتبخر من النيل والترع		٢,١	٢,١	٢,١	٢,١
الشرب والاستخدامات الصحية		٦,٥	٦,٦	٦,٦	٨,٥
الصناعة		١,١٥	١,٣٣	١,٣٣	١,٣٥
الملاحة النهرية		٠,٢	٠,٢	٠,٢	٠,١

المصدر : وزارة الموارد المائية والري

يتضح من الجدول أن قطاع الزراعة يمثل النصيب الأكبر من كمية الاستهلاك من الموارد المائية حيث بلغ ٦٠,٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٦٠ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٨ ٪ ثم يليه قطاع الشرب والاستخدامات الصحية حيث بلغ ٨,٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٦,٦ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٢٨,٨ ٪ ثم يليه قطاع الصناعة حيث بلغ ١,٣٥ مليار متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ١,٣٣ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ١,٥ ٪.

شكل ( ١١ ) الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر

٢٠١٠ / ٢٠٠٩



تطور إجمالي إنتاج كميات المياه النقية المنتجة خلال السنوات

من ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

جدول ( ٣٢ )

الكمية بالمليون / متر مكعب

السنوات	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩
إجمالي كميات المياه النقية المنتجة	٧٢٤٧	٨٥٨٢	٩٠٢٠	١٠٤٨٣

بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية ١٠٤٨٣ مليون متر مكعب في عام ٢٠١٠ / ٢٠٠٩ مقابل ٩٠٢٠ مليون متر مكعب في عام ٢٠٠٩ / ٢٠٠٨ بزيادة قدرها ١٦,٢ ٪.

تطور متوسط نصيب الفرد من كميات المياه النقية المستهلكة خلال السنوات

من ٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

جدول ( ٣٣ )

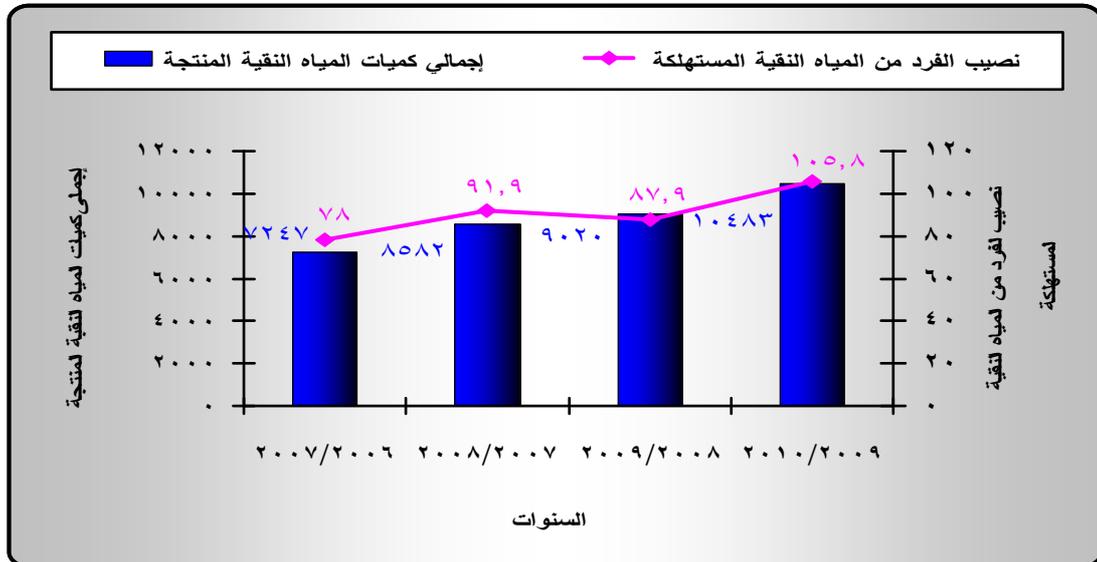
الكمية / متر مكعب

السنوات	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩
متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المستهلكة	٧٨	٩١,٩	٨٧,٩	١٠٥,٨

بلغ متوسط نصيب الفرد من كمية المياه النقية المستهلكة ١٠٥,٨ متر مكعب عام ٢٠١٠ / ٢٠٠٩ مقابل ٨٧,٩ متر مكعب عام ٢٠٠٩ / ٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ٢٠,٤ ٪.

شكل (١٢) تطور إنتاج ونصيب الفرد من كمية المياه النقية خلال السنوات

٢٠٠٦ / ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩ / ٢٠١٠



كمية المياه النقية المنتجة طبقا للمحافظات

خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠

جدول ( ٣٤ )

الوحدة: بالالف متر مكعب

٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	السنوات المحافظات
٢١٩٧٨٦٠	٢٠١٧٩٥٨	٢٤٩٠٩٩٣	٢٤١٦٠٠٠	القاهرة
٩٧٤٥٢٢	٩٤٤٢٦٧	٨٦٨٢٠٨	٨٥٧٨٥٨	الإسكندرية
٥٧٢٥٠٠	٤٨٢٥٠٠	٤٢٢٥٠٠	٢١٠٠٠٠	بورسعيد
-	٢٣٤٦٩٥	-	-	حلوان
١٠٩٦٢٥	١١١٥٢٩	٩٢٨٩١	٨١٤٠٣	السويس
١٧١٩٧٤	١٦٢٤٩٠	١٦٦٧٩٦	١٥٢٨٩٣	دمياط
٤٠٥٤٨٨	٣٨٨٤٣٨	٢٧٣٧٤٨	٢٦١٨١٠	الدقهلية
٣٠٩٩٩٨	٤٤٤٣٦٥	٣٩٧٨٨٣	٣٧١٠٩٨	الشرقية
٢١٥١٢٢	٢١٨٤٤٢	٤١٧٤٤٨	٣٦٧٥٢٢	القليوبية
٢٤٢٨٠٤	١٤٨٥٩١	١٧٦٤٠١	١٢٤٦٧٥	كفر الشيخ
٢٣٧٤٣٠	٢٤٦٤٤٤	٢٢٨٩٠١	٢٠٧٦٣٧	الغربية
٤١٣٣٧٦	٤٩٨٨٤٠	٥١٣٠٦٥	١٨٣١١١	المنوفية
٣٧٣٨٧٠	٣٦٣٢٦٥	٤٦١٧٧٤	٢١١٠٠٥	البحيرة
١١٢٠٩١	١١٢٧٣٨	١٠٧٠٥١	١١٤٠٩٢	الإسماعيلية
٢٢٣٩٥١٢	٨٢٢٣٧١	-	١٦٧٥٠٥	الجيزة
-	-	٢٥٤٨٨٦	-	٦ أكتوبر
١٣٩٤٦٦	١٣١٩٠٧	١٢٨١٦٧	١٠٠٠٢٢	بنى سويف
١٩٣٢٩٤	١٧٨١٠٥	١٦٧٧٥١	١٤٩٠٠٥	الفيوم
١٨١٨٨٥	١٧٤٧٣٦	١٨٣٥٨٩	١٨٤٢٧٩	المنيا
٤٤٦٢٦١	٤٩٣١٣٢	٤٨٩٢٣٤	٤٥٩١٣٧	أسيوط
٣٠٧٢٨٩	١٨٢٣٧٥	١٢٨٦٢٤	١٢٦٤٦٥	سوهاج
١٦٣٤٩٢	١٧٩٢٣١	١٨١٣٦٠	١٣٥٩٤٧	قنا
٩١١٧٢	١٠١٢٨٠	٩٩٦٢٠	٧١٨٩٩	الأقصر
١٠٤٤٧١	١٠٤٤٥٦	١٠٣٠٧٦	٩٥٧١٥	أسوان
٥٩٤٢٩	٦٢٧٨٠	٢٨٧٤٠	٢٨٠٩٤	البحر الأحمر
٥٠٦١٢	٤٨٨٨٨	٣٣٥١٦	١٥١٥٥	الوادي الجديد
٨٩٧١	٩١٨٦	٨٥٢٩	٨١٤٩	مطروح
١٦٠٨٧١	١٤٣٣٧٨	١٥٠٢٩٥	١٤١٧٦٢	شمال سيناء
	١٤٠٠٠	٧٤٠٧	٤٧٥٠	جنوب سيناء
١٠٤٨٣٣٨٥	٩٠٢٠٣٨٧	٨٥٨٢٤٥٣	٧٢٤٦٩٨٨	إجمالي الجمهورية

يتضح من الجدول أن إجمالي المياه النقية المنتجة ١٠٤٨٣٣٨٥ ألف متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٩٠٢٠٣٨٧ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ١٦,٢ % وتمثل محافظة الجيزة اكبر المحافظات في كمية المياه النقية المنتجة حيث بلغت ٢٢٣٩٥١٢ ألف متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ مقابل ٨٢٢٣٧١ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ١٧٢,٣ % .

بيانات محافظات القاهرة والجيزة وحلوان و٦ أكتوبر قبل الفصل وبعده

كمية المياه النقية المستهلكة والمنتجة طبقاً لأوجه الاستخدام عن عامي ٢٠٠٨/٢٠٠٩، ٢٠٠٩/٢٠١٠

جدول ( ٣٥ )

الكمية مليون متر مكعب

التبعية								كمية المياه طبقاً لأوجه الاستخدام
الإجمالي		مجالس مدن		هيئات		شركات		
٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	
٥٤١٢	٤٤١٠	١٨٠	١٧٥	٧٥	٧٢	٥١٥٧	٤١٦٣	*الوحدات السكنية
١٥٨٥	١٠٣٤	٦٣	٤٨	٢٤	٢٩	١٤٩٨	٩٥٧	الجهات الحكومية
٤٥٢	٣٣٨	٨	١٤	٨	٥	٤٣٦	٣١٩	محال تجارية
١٠٦	١١٥	٢	٣	١	٣	١٠٣	١٠٩	ورش ومصانع صغيرة
٢٠٠	٢٥٧	٤	٦	١	٣	١٩٥	٢٤٨	مصانع إنتاجية كبيرة
١٤١	٢١٥	٩	١١	١	٤	١٣١	٢٠٠	شركات استثمار وأماكن سياحية
٣٣٨	٣١٦	٨	١٤	٩	٤	٣٢١	٢٩٨	**أخري
٨٢٣٤	٦٦٨٥	٢٧٤	٢٧١	١١٩	١٢٠	٧٨٤١	٦٢٩٤	إجمالي كمية المياه المستهلكة ( أ )
٢٢٥٠	٢٣٣٥	٦٤	٦٩	٣١	٣٢	٢١٥٥	٢٢٣٤	( ب ) فاقد الشبكات
١٠٤٨٣	٩٠٢٠	٣٣٧	٣٤٠	١٥٠	١٥٢	٩٩٩٦	٨٥٢٨	* جملة المياه المنتجة ( أ + ب )

\*الوحدات السكنية: بالألف وحدة سكنية

\*\* مرافق عامة - حنفيات حكومية

يتضح من الجدول أن إجمالي كمية المياه النقية المنتجة بلغ ١٠٤٨٣ بوحدة مليون متر مكعب عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ بينما بلغ كمية المياه المستهلكة ٨٢٣٤ بوحدة مليون متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ بنسبة ٧٨,٥ ٪ وبلغ إجمالي فاقد الشبكات ٢٢٥٠ بوحدة مليون متر مكعب عن عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ بنسبة قدرها ٢١,٥ ٪ من إجمالي كمية المياه المنتجة وهي تعتبر نسبة عالية جداً بالمقارنة بالمستويات العالمية.

كمية المياه العكرة المنتجة طبقاً للمحافظات

عن السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩/٢٠١٠

جدول ( ٣٦ )

الوحدة بالآلاف متر مكعب

٢٠١٠/٢٠٠٩	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	السنوات المحافظات
٢٣٢٤.٧٩	٢٠.٧٥٠	٣٢٤.٣	٣١٩٥٨	القاهرة
٥٥٧١١	٥٤٧٥٠	-	-	بورسعيد
٥٢٠.٥	٥٢١١	٤٠.٩	٤٩٥٤	السويس
١٧٩٧١١	١٧٨٧٣٩	٣.٤٩٤٤٤	١٤١٣٧١	دمياط
٢٤٥١١	٣٤٨.٧	٧٣٩٨٥	٧٥٢٢٤	الدقهلية
٤١٩٥٤	٨٦٢٨٣	٤٦٢.١	١٠.٣٩	الشرقية
-	-	٦٣٨٨	٣٧٢٢	القليوبية
٢١٤٧	٢٨٣٣	-	-	الغربية
-	-	-	١.٥٤٩	المنوفية
٥١١٢٢	٤٢١٥٦	٤٨.٩٢	٨٨.٠	الإسماعيلية
٣.٢٠٨	٤١٣٩	-	٣٩٥.٠	الجيزة
-	-	١٢.٣٦	-	٦ أكتوبر
٣٤١١١	٥٤٥١٨	-	١٤٢٩٥	المنيا
-	-	٣٣٧٢٨	٣٣٨.٧	أسيوط
-	٢٨٧٩٢	٤٨٦٦٨	٨٣.١	سوهاج
-	-	٢٢٤٤	-	شمال سيناء
٢٧٤٨٧٥٩	٦٩٢٩٧٨	٦١٢٦٩٨	٣٤٦٩٧.٠	إجمالي الجمهورية

يتضح من الجدول أن محافظة القاهرة سجلت أعلى معدلات لإنتاج كمية المياه العكرة في عام ٢٠١٠/٢٠٠٩ حيث بلغت ٢٣٢٤.٧٩ ألف متر مكعب بنسبة ٨٤,٦٪ من إجمالي كمية المياه العكرة المنتجة للجمهورية بينما سجلت محافظة الغربية أقل معدلات لإنتاج المياه العكرة في نفس العام حيث بلغت ٢١٤٧ ألف متر مكعب من إجمالي كمية المياه العكرة بنسبة ٠,٠٨٪.

تطور التصرف الفعلي لمحطات الصرف الصحي التابعة لمجالس المدن والأحياء

طبقاً للمحافظات خلال السنوات ٢٠٠٧ إلى ٢٠١٠

جدول (٣٧)

الوحدة بالمليون متر مكعب

التصريف الفعلي لمحطات الصرف الصحي				المحافظات
٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	
٣٣١٢	٢٢٤١	٢١٥٣	٢١٢٩	القاهرة
٢٩٣٨	٣٩٠٩	٣٤٣٩	٣٤٤٢	الإسكندرية
٢٠٥	١١٠	١٠٩	١٠٨	بورسعيد
٩٩	١٠٠	٩٩	٩٦	السويس
١١٣	١١٠	٩٩	-	حلوان
١٠٦	١٠٢	١٠١	-	٦ أكتوبر
٨٢	٨٢	٧٢	٦٦	دمياط
٦٤٦	٦٢٩	٦٢٥	٦١٦	الدقهلية
١٣٥	١٣٥	١١٥	١١٢	الشرقية
٣٨٣	٣٣٢	٣٢٥	٣١٧	القليوبية
٨٥٨	٨٧٢	٨٦٠	٨٥١	كفر الشيخ
١٦٣	١٢٩	١٢٨	١٢٧	الغربية
٥٢٨	٥٢٧	٣٢٧	٣٠٨	المنوفية
٣٨٤	٢٨٦	٢٨٢	٢٧٢	البحيرة
٦٩	٣٨	٣٨	٣٤	الإسماعيلية
٤٦٦	٤٦٧	٤٥٣	٥٣٥	الجيزة
٢١	٢١	٧	٧	بنى سويف
٣	٥٥	٥٢	٥٢	الفيوم
٤٣	٣٧	٣٢	٣١	المنيا
٦٩	٦٩	٦٧	٦٨	أسيوط
٣٤	٣٠	٢٩	٢٨	سوهاج
٤٨	٤٧	٤٧	٤٣	قنا
٦٩	٧٠	٥٩	٥٧	أسوان
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	الأقصر
*	٣٧	٣٧	٣٧	البحر الأحمر
٣	٣	٢٠	١٩	مطروح
١٩	٢٠	٣	٣	الوادي الجديد
٣٦	٣٦	٣٦	٣٦	شمال سيناء
١٣٩	١٣٩	١١٩	١٠٩	جنوب سيناء
١١٠٦٤	١٠٦٨١	٩٧٨١	٩٥٥١	الإجمالى

\* محطة البحر الأحمر ذات قيمة تقريبية صغيرة أذ تبلغ ٣٣٧٠٠٠ م٣

المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج.م.ع خلال السنوات ٢٠٠٧ إلى ٢٠١٠

جدول (٣٨)

السنوات																المحافظات
٢٠١٠				٢٠٠٩				٢٠٠٨				٢٠٠٧				
TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	
٢٤١	١١,٦	٢,٦	٧,١	٢٤٦	١٣	٢,٥	٦,٩	٢١٣	١٣,٨	٣,١	٦,٨	٢٣١	١٦,٣	٣,٧	٦,٧	القاهرة
٣٠١	٢٣	٤	٦	٢٥٧	٢٣	٣,٦	٦	١٦٩	٢٠,٣٩	٣	٥,٨	١٨٨	١٨,٧	٢,٩	٥,٧	الإسكندرية
٢٥٨	٧,٢	١,٧	٧,١	٢٥٩	٧,٢	١,٩	٦	٢٤٦	٨,٢	٢,٣	٦	٢٤٦	١١,١	٣,٣	٦,٦	بورسعيد
٢٩٧	١٥,٤	٣,٨	٦,٤	٣١٩	٢٠	-	٦	٣٠٥	١٤,٣	٤,٥	٦,٥	٣١٨	١٦,٣	٥,٤	٦,٤	دمياط
٢٥٣	٩,١	٣	٧	٢٥٠	٨,٩	٢,٧	٧,٢	٢٥٣	٩,٣	٣	٧	٢٥٥	٨,٩	٢,٩	٦,٨	الدقهلية
٢٥٩	٧	١,٨	٦,٥	٢٦٢	١١	٥,٨	٦,٣	٢٥١	٧,٣	٣,٩	٦,٩	٢٥٤	١٣,٤	٥,٨	٦,٧	الغربية
٢١٨	-	٤,٤	٦,٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المنوفية
٣٠٢	١٤	٣,١	٨	٢٨٣	١٤,٥	٢,٩	٨	٢٨٨	١٢	٢,٨	٨,٢	٢٦٢	١١,١	٢,٥	٨,٢	بني سويف
٦٣٠	-	٦,٢	٧,٥	٦٨٩	-	٥,٤	٧,٥	٧٠١	-	٥,٣	٧,٥	٦٤٩	-	٥,٤	٧,٥	الفيوم
٢٢٧	٧,٥	٣,٧	٨,٣	٢٢٣	٧,٨	٤,٦	٨,١	٢١٧	٥,٧	٣,١	٨,٢	٢١٦	٥,٧	٢,٩	٨	المنيا
٢١٨	٦,٣	٢,٢	٧,٨	٢٢٤	٦,٢	٢,٢	٧,٧	٢٢٩	٦,٤	٢,٥	٧,٧	٢٢٦	٦,٨	٢,٣	٨	أسيوط
٢٠٩	١٠	-	-	٢٠٩	١٠,٦	-	٨	٢٦٦	١١,١	٣,١	٨,٣	٢١٦	١١,٥	٣	٨,٣	سوهاج
١٧٢	٩	٦	٦	١٧١	٩	٦	٦	١٦٦	٩,٤	٥,٤	٦	١٦٩	٩,٢	٥,٤	٦	أسوان
١٤١	١,٧	٣,٢	٧,١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الأقصر

المصدر: وزارة الصحة مركز الرصد البيئي

الأكسجين الذائب DO الحد المسموح به لا يقل عن ٥ مجم/لتر

سجلت القياسات تواجدته في الحدود المسموح بها في جميع المحافظات عام ٢٠١٠ وتعتبر أفضل محافظة ( المنيا ) حيث سجلت أكبر نسبة .

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

سجلت القياسات تواجدته في الحدود المسموح بها في جميع المحافظات عام ٢٠١٠ وتعتبر أفضل محافظة ( بورسعيد ) في هذا العام .

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

سجلت محافظات الإسكندرية ودمياط وبني سويف أعلى نسبة خارج الحدود المسموح بها عام ٢٠١٠ وهي ( ٢٣ ، ١٥,٤ ، ١٤ ) وفي المقابل سجلت محافظتي الأقصر وأسيوط انخفاضا في عام ٢٠١٠ يتمثل في ( ١,٧ ، ٦,٣ ، ١٠ ) .

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

تلاحظ أن النسبة داخل الحدود المسموح بها بصفة عامة في جميع المحافظات ما عدا محافظة الفيوم سجلت أعلى نسبة خارج الحدود المسموح بها عام ٢٠١٠

هذه المتوسطات تشمل ٤ قياسات لكل نسبة علي مستوي ٤ سنوات

\* أرقام مدققة بواسطة مركز الرصد البيئي عن السنوات ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨

اتصال الاسر بمرفق المياه و مرفق الصرف الصحي بالمحافظات

جدول ٣٩

اتصال الاسر و الافراد بمرفق الصرف الصحي			اتصال الاسر و الافراد بمرفق المياه			المحافظات
المتصل الجملة %	متصل بالشبكة العامة	عدد الاسر	المتصل الجملة %	متصل بالشبكة العامة	عدد الاسر	
٩٥,٣	٩٠.٨٤	١٧٨٣٣٣٥	٩٩,٦	١٧٧٥٦٧٠	١٧٨٣٣٣٥	اسر
٩٥,١	٦٣٦.٣٤٦	٦٦٨٧٩٦١	٩٩,٥	٦٦٥٧٦١١	٦٦٨٧٩٦١	افراد
٨٣,٦	٨٩٥٣٨١	١.٧١٥٨٢	٩٩,٩	١.٦٩٩٧٨	١.٧١٥٨٢	اسر
٨٢	٣٣٦١١٤٢	٤.٩٩٣٤٨	٩٩,٨	٤.٩٢٧٣٧	٤.٩٩٣٤٨	افراد
٨٨,١	١٢٥.٢٥	١٤١٩٨٢	٩٤,٦	١٣٤٢٧٥	١٤١٩٨٢	اسر
٨٨,١	٤٩٢٨٥١	٥٥٩٥٨١	٩٤,٥	٥٢٨٦١١	٥٥٩٥٨١	افراد
٩٠	١١.٢١٦	١٢٢٤٣١	٩٩,٩	١٢٢٣٥٣	١٢٢٤٣١	اسر
٨٩,٢	٤٥٣٣٤٣	٥.٨٣.٦	٩٩,٩	٥.٧٩٩٢	٥.٨٣.٦	افراد
٦٩,٢	٢٨٤٣٩٩	٤١١.١٩	٩٨,٤	٤.٥٢١	٤١١.١٩	اسر
٦٦,١	١١٢٣٧٥٦	١٧٠.٨٦٧	٩٨,٢	١٦٧.٥٥٥	١٧٠.٨٦٧	افراد
٢٨,٧	١٧٧٦٥٩	٦١٩٧١١	٩٧,٣	٦.٢٨٦٦	٦١٩٧١١	اسر
٢٧,٩	٧١٧٦٧٦	٢٥٧٥٣٥٨	٩٧,٣	٢٥.٥٣٧٩	٢٥٧٥٣٥٨	افراد
٦١,٩	١٧٥٧٥٩	٢٨٣٩٤٤	٩٩,٩	٢٨٣٥٦٧	٢٨٣٩٤٤	اسر
٦١,٢	٦٦٩٧٧٦	١.٩٤٣.٥	٩٩,٩	١.٩٢٨.٨٠	١.٩٤٣.٥	افراد
٧١,٨	٩.٧٨١.٠	١٢٦٤٢٧٦	٩٧,٥	١٢٣٢٣٦٢	١٢٦٤٢٧٦	اسر
٧١,١	٣٥٣٤٧٩٥	٤٩٧٤٥٤٥	٩٧,٤	٤٨٤٣٤٥٧	٢٩٧٤٥٤٥	افراد
٣٢,٢	٤.٠٦.٣٠	١٢٦١٥.٢	٩٣,٥	١١٧٩٧٦٢	١٢٦١٥.٢	اسر
٣١	١٦٥٨٢١.٠	٥٣٤٣.٨٦	٩٣,٤	٤٩٨٨٥٥٣	٥٣٤٣.٨٦	افراد
٥٠	٥٢١٧٥٢	١.٤٣٧٨٥	٩٨	١.٢٢٩٢٣	١.٤٣٧٨٥	اسر
٤٩,١	٢.٨٢٢٦٩	٤٢٤٢٩٥٦	٩٧,٩	٤١٥٣٤٤٥	٤٢٤٢٩٥٦	افراد
٢١,٣	١٣.٦١١	٦١٤٣٩٢	٩٨,٤	٦.٤٤٣٢	٦١٤٣٩٢	اسر
٢٠	٥٢١٩١.٠	٢٦١٣٧٣٩	٩٨,٣	٢٥٦٩.٧٣	٢٦١٣٧٣٩	افراد
٤٠,١	٣٩٩٦٧٩	٩٩٥٧٤٦	٩٨,٣	٩٧٨٩٤١	٩٩٥٧٤٦	اسر
٣٨,٢	١٥٢٨٥٩	٤.٠.١١٩٩	٩٨,٢	٣٩٣.٦٧٢	٤.٠.١١٩٩	افراد
٢٤,٤	١٨٨.٩٨	٧٦٩٤٥١	٩٦,٢	٧٤.٥٢	٧٦٩٤٥١	اسر
٢٣,٤	٧٦٣٦١٥	٣٢٦.٠٩٧	٩٦	٣١٣.٨١٢	٣٢٦.٠٩٧	افراد
٢٩,٣	٣٢.٤١٧	١.٩٤١٤١	٩٢,٢	١٠.٩٢٤٩	١.٩٤١٤١	اسر
٢٧,٩	١٣٢٤١٥١	٤٧٤٣٨٤٥	٩٢,٣	٤٣٧٦٧٣.٠	٤٧٤٣٨٤٥	افراد
٥٠	١١٣٧٥٤	٢٢٧٧١٣	٩٨,٩	٢٢٥٢٩.٠	٢٢٧٧١٣	اسر
٤٨	٤٥٥٩٣٥	٩٤٩.٤٨	٩٨,٨	٩٣٧٧٧١	٩٤٩.٤٨	افراد
٩٦,٧	٧٧٦١.٠	٨.٢٤٠.٢	٩٩,٩	٨.١٢٦١	٨.٢٤٠.٢	اسر
٩٦,٧	٣.١.٨٦٥	٣١١٥١٣٩	٩٩,٨	٣١١.٣٩١	٣١١٥١٣٩	افراد
١٣,١	٦٤٨.٣	٤٩٥٦٨٧	٩٣,٩	٤٦٥٢٦٢	٤٩٥٦٨٧	اسر
١١,٥	٢٦٣.٨٧	٢٢٨٦٣٦٨	٩٣,٩	٢١٤٦٥١٥	٢٢٨٦٣٦٨	افراد
٢٨,٧	١٦١٧١٤	٥٦٢٨٤٧	٩٨,٩	٥٥٦٨٢.٠	٥٦٢٨٤٧	اسر
٢٧,١	٦٨.٢٤٧	٢٥.٥٧٢٥	٩٩,١	٢٤٨٢٨٢٥	٢٥.٥٧٢٥	افراد
١٣	١١٨٢٢٧	٩١.٥٢٩	٩١,٤	٨٣٢١١٦	٩١.٥٢٩	اسر
١١,٩	٤٩٣٩٣٦	٤١٥.٣٩٧	٩١,٥	٣٧٩٥٥٥٥	٤١٥.٣٩٧	افراد
١٠,٣	٧٥٢١٨	٧٢٩٣.٢	٩٦,٣	٧.٢١٣٨	٧٢٩٣.٢	اسر
٩,٤	٣٢١٣٥٦	٣٤١٧٦٩٥	٩٦,٢	٣٢٨٧٦٢٣	٣٤١٧٦٩٥	افراد
١٣,٢	١.٧٦٨٤	٨١٨٥٥٣	٩٤,٥	٧٧٣٦.٣	٨١٨٥٥٣	اسر
١٢,٧	٤٧٥٣٤٦	٣٧٣٧١٧١	٩٤,٦	٣٥٣٤٢٧٣	٣٧٣٧١٧١	افراد
٩,٦	٦.٦٣.٠	٦٣٢٨٨٢	٩٣,٢	٥٩٠.٧٤	٦٣٢٨٨٢	اسر
٩	٢٦٨٧٤٨	٢٩٩٢٣٩٢	٩٣,٢	٢٧٩.٣.٤	٢٩٩٢٣٩٢	افراد
٣٥,٤	٩٥٦٤١	٢٦٩٨٩٩	٩٩,٤	٢٦٨٢٤٢	٢٦٩٨٩٩	اسر
٣٤,٦	٤٠٧.٠٤٤	١١٧٦٢١٧	٩٩,٥	١١٧.٥٣٨	١١٧٦٢١٧	افراد
٣٦,٢	٣٦١٤.٠	٩٩٨١١	٩٩	٩٨٨٢.٠	٩٩٨١١	اسر
٣٣,٩	١٥٢٣٢٧	٤٤٩٧٩.٠	٩٩,١	٤٤٥٦٣٢	٤٤٩٧٧.٠	افراد
٣٥,٤	٢١٧٥٣	٦١٤٢٣	٩١,٦	٥٦٢٨٣	٦١٤٢٣	اسر
٣٢,٦	٧٦.٠٠٢	٢٣٣٤٣٨	٩٢,١	٢١٥.٣٣	٢٣٣٤٣٨	افراد
٥٧,٨	٢٤٧٨٢	٤٢٨٨٩	٩٩,٤	٤٢٦٢٢	٤٢٨٨٩	اسر
٥٧,١	١.٤٨٥١	١٨٣٤٩٣	٩٩,٥	١٨٢٥٤١	١٨٣٤٩٣	افراد
٢١,٣	١٢٨.٠٦	٦.٠.٣.٠	٧٩,٧	٢٧٨٢٨	٦.٠.٣.٠	اسر
١٨,٧	٥٩٨.٩	٣١٩٨٩٧	٧٥,٦	٢٤١٩٨٩	٣١٩٨٩٧	افراد
٣٩,٦	٢٩٤٨٦	٧٤٤٨٩	٨٠,٢	٥٩٧١٥	٧٤٤٨٩	اسر
٣٧,٩	١٢٩١١٧	٣٤.٧٣٧	٨٠,٣	٢٧٣٧٢١	٣٤.٧٣٧	افراد
٦٨,٤	١٦١١.٠	٢٣٥٤٦	٨٢,٨	١٩٤٩٦	٢٣٥٤٦	اسر
٦٤,٣	٥٥٦١.٠	٨٦٤١٩	٨٠,٤	٦٩٥.٣	٨٦٤١٩	افراد
٤٦,٦	٨.٥٦٧٦٨	١٧٢٨٩٢٩٩	٩٦,٦	١٦٧.٠٧٢١	١٧٢٨٩٢٩٩	اسر
٤٣,٦	٣١٥٤٦٧٧٩	٧٢٣٤٩١١٩	٩٦,٤	٢٩٧٣٢٦٤٩	٧٢٣٤٩١١٩	افراد

\* تعداد عام ٢٠٠٦

نتائج رصد بعض العينات لنهر النيل في مصر خلال عامي ٢٠٠٩، ٢٠١٠

جدول ( ٤٠ )

مكان أخذ العينة	الأكسجين الحيوى الممتص الوحدة ملجم /لتر		الأكسجين المستهلك كيميائيا الوحدة ملجم /لتر		المواد الصلبة الذائبة الوحدة ملجم /لتر		الكبريتات الوحدة ملجم /لتر		المواد الصلبة الكلية الوحدة ملجم /لتر		مجموع المواد الصلبة العالقة الوحدة ملجم /لتر		التوصيل الكهربى الوحدة ميكروسيمنز /سم		الأس الهيدروجيني		درجة الحرارة الوحدة / درجة مئوية	
	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٩
أسوان	٥,٩٦	٥,٩٠	٩,٠٥	٩,٢٤	١٧١,٠	١٧١,٠٢	٢٠,٣٩	٢١,٤٨	١٩٤,٢١	١٤٧,٥٥	٢٣,٢١	٢٣,٤٧	٢٧١	٢٧١,٢	٧,٥٩	٨,٧٠	٢٥,٩٦	٢٨,٨٠
سوهاج	-	-	١٠,٥٩	١,٠٠	٢٠٨,٤٦	٢٠٩,٩٢	-	-	٢٠٨,٤٦	٢٠٩,٩	-	-	٣١٥,٩	٣١٨,٧	٧,٨٩	٧,٩٠	١٩,٣١	٢٤,٥٠
أسيوط	٢,٢١	٢,٢٣	٦,٢٢	٦,٤٤	٢٢٤,٠٥	٢٢١,٠	٣٢,٦	٣٤,٧٠	٢٥٤,٥٥	١٩٠,٠	٣٠,٥٠	٣١,٠٠	٣٧١,٤٠	٣٣٤,٠	٧,٩٩	٨,٠٠	٢٦,٤٢	٢٧,٦٠
المنيا	٤,٣٩	٣,٨٠	٧,٥١	٧,٥١	٢٢٣,٦	٢٢٦,٠	-	٢٦,٢٧	٢٣٦,٦	٢١٣,٠	١٣,٠٠	١٣,٠٠	٣١٨	٣١٨,٠	٨,٠٢	٧,٩٥	١٩,٣٠	١٨,٨٠
بنى سويف	٢,٧٦	٢,٨١	١٣,٣٦	١٣,١٧	٢٥١,٤٤	٢٧٧,٦٤	-	-	٢٨١,٧	٢٣٨,٦	٣٠,٢٦	٣٩,٠٠	٤٧٥,٧١	٥٢٧,٠	٧,٩٧	٩,٠٠	٢٢,٦٠	٢٤,٤٠
القاهرة الكبرى	٢,٥	٢,٥٩	١٢,٩٩	١١,٤٩	٢٤٦,٤٥	٢٤١,٠	٣٤,٧١	٣٢,٢٢	٢٦٥,١٥	٢٢٠,٩	١٨,٧٠	٢٠,١٩	٣٨٧,٤٤	٤٠٩,٧١	٨,٦٩	٨,١٦	٢٣,٧٠	٢٤,١٠
الغربية	٥,٨١	١,٨٤	١١,٠٠	٧,١٦	٢٦١,٦٦	٢٥٤,٣	٢٢,٦	٢٤,٩٠	٢٩٣,٢٩	٢٢٨,٦	٣١,٦٣	٢٥,٧٠	٤١٧,٣	٣٩٩,٠	٧,٨٨	٨,١٦	٢٤,٧٨	٢٦,٤٠
الدقهلية	٢,٧٣	٣,٤٢	٨,٩٣	٨,٩٥	٢٥٠,٠٧	٢٤٩,١	-	٢٣٤,٠	٢٦٥,٣٣	-	١٥,٢٦	١٥,١٠	٤٠٨,٨٩	٤٢٤,٢	٧,٤٤	٧,٥٤	٢٤,٤٥	٢٦,١٦
دمياط	٣,٦٣	٤,٢٤	١٧,٧٣	١٦,٠٥	٣٠٠,٠٨	٢٧٥,٨	٤٤,٦	٤١,٢	٣٣١,١٤	٢٤٧,١	٣١,٠٦	٢٨,٧٠	٤٤٩,٠	٤٤٧,٥	٩,٤٣	٨,٢٠	٢٣,٢٩	٢٦,٩٠
الإسكندرية	٣,٦٦	٣,٦٨	٢٣,١٧	٢٢,٨٠	٢٥٦,٣٢	٣٠٠,٧	٤٨,٨٥	٤٩,٧	٣١٧,٦٨	٢٣٠,٥	٦١,٣٦	٧٠,٢٠	٣٤١,٧٩	٣٨٩,٥	٧,٧٧	٨,١٠	-	-
بورسعيد	١,٨٧	٢,٤٠	٧,٢٢	٨,٨٤	٢٥٨,٥٢	٣٨٨,٨	-	٣١,٩	٢٨٥,٦٣	٣٢٨,٢	٢٧,١١	٦٠,٦٠	٣٩٩,١٣	٥٦٩,٩٦	٨,٠٤	٨,٤٠	٢٥,٧٥	٢٥,٠٠

المصدر : جهاز شئون البيئة

\* أرقام مدققة بواسطة وزارة شئون البيئة عن عام ٢٠٠٩

نتائج التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال السنوات ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٠

جدول (٤١)

اسم المحطة	الأكسجين الذائب (ملجم/لتر)			الكلورفيل (ميكروجرام/لتر)			متوسطات درجات الحرارة (درجة مئوية)			تركيزات الملوحة (جم/لتر)			متوسط الأس الهيدروجيني			متوسط تركيزات المواد العالقة الكلية (ملجم/لتر)			متوسط شفافية المياه (متر)			
	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	
منطقة الغربية	السلوم	٦,٤٦	٦,٢٩	٦,٣٧	١,٣٦	١,٧٣	١,٢٥	٢٤,٥١	٢٥,٧	٢٤,٠٤	٣٨,٠١	٣٧,٧٩	٣٤,٣٢	٨,١٤	٨,٠٦	٨,١	٢٢,٧	٢١,٢٣	٢٥,٣٩	٥	٥	٥
	مطروح	٧,١١	٦,٣٦	٦,٣٣	١,٥٢	١,١٥	١,٣٧	٢٥,١٥	٢٥,٨٦	٢٣,٧٦	٣٨,١٢	٣٨,٠٢	٣٤,٤٥	٨,١٤	٨,٠٥	٨,١٣	٢٣,٥٦	٢٠,٤	٢٥,٧٣	٥	٥	٥
	ياجوس	٧,١٩	٦,٥٨	٦,٣٧	٠,٧٧	٠,٥٩	٠,٨٤	٢٥,١١	٢٥,٠٤	٢٤,٢٩	٣٨,١٦	٣٧,٩	٣٤,٥٩	٨,١٤	٨,٠٥	٨,١٤	١٩,٣٨	١٩,١٨	٢٢,٣٤	٥	٥	٥
	مارينا	٦,٩٩	٥,٨٨	٦,٠٥	١,٣٤	١,٣٨	١,٤٢	٢٥,٧٢	٢٧,٣٨	٢٤,٥٥	٣٨,٢١	٣٧,٩٥	٣٤,٤	٨,٠٥	٨	٨,٠١	٢٥,٧١	٢٢,٨٦	٢٨,١١	٢,٧٥	٢	٢
	سيدي كيرير	٦,٢٦	٦,٢٢	٦,٣١	٣,٦	١,٨٤	٣,٠٧	٢٦,٤٨	٢٦,١٥	٢٥,١٨	٣٨,٠٩	٣٧,٣٧	٣٤,١	٨,١	٨,٢	٨,٢	٢٦,٧٥	٢٣,٩٣	٢٦,٧٨	٤,٧٥	٥	٥
منطقة الإسكندرية	النوبارية	٦,٦٧	٦,١٩	٦,٣٤	٢,٨٧	٢,٢	٣,٢	٢٦,٤٢	٢٥,١٣	٢٤,١	٣٥,٢٧	٣٦,١٤	٣٢,٤٢	٨,١٦	٨,١٧	٨,١٥	٢٥,٥٥	٢٤,٣٦	٢٦,٨٤	٤,٤	٤,٢٨	٤,٨
	الهاتفيل	٦,٢٥	٦,٣٦	٦,٧٤	٣,٢٦	١,٩٧	٤,٨٤	٢٥,٧	٢٥,٥٣	٢٣,٧٦	٣٧,٩٥	٣٧,١	٣٣,٩٣	٨,١٤	٨,١١	٨,١٨	٢٧,٣٥	٢٥,٢٩	٢٧,٠١	٤,٩	٤,٤٥	٣,٩٥
	البيطاش	٦,٥٢	٦,٥٨	٦,٣٧	٤,٠٥	٣,١٩	٥,٠٤	٢٦,٢١	٢٥,٨٢	٢٣,٤٤	٣٧,٩٩	٣٧,٥٤	٣٣,٦٨	٨,١	٨,٠٧	٨,٢٤	٢٧,١٣	٢٥,٣٤	٢٧,١	٤,٣٥	٤,٢٥	٤,١٣
	الدخيلة	٥,٣٥	٥,١٨	٥,٣٤	٦,٩٨	٦,٥٣	١٠,٤١	٢٥,٥٦	٢٦,٠٨	٢٣,٥٦	٣٥,٧٦	٣٢,٧٤	٣١,٦٣	٨,١٣	٨,١١	٨,١٩	٣٣,٤	٢٨,٤٥	٣٠,١٦	١,٤٣	١,٣	١,٣٣
	المكس	٦,٤١	٥,٧١	٥,٨٥	٦,٨٤	٧,٣٣	٨,١٥	٢٥,١٥	٢٤,٧٩	٢٣,٨٢	٣٣,٣	٣٣,٤٥	٣٠,٠٧	٨,١	٨	٨,١١	٣١,٢٣	٢٩,٢	٢٧,٩٦	١,٨٥	١,٠٨	١,١
	الميناء الشرقي	٦,٢٧	٦,٢	٦,٠٧	٥,٧٦	٥,٢	٦,١٢	٢٥,١٧	٢٥,٠٩	٢٣,٥٥	٣٤,٥٧	٣٤,٨٦	٣١,٢٩	٨,١١	٨,٠٨	٨,١٦	٣٣,٩٦	٢٥,٤٤	٢٨,٧	١,٦٨	١,٤٨	١,٧
	معهد علوم البحار والمصايد	٦,٢٢	٥,٥٥	٥,٩١	٢,٩٣	٣,٤٨	٤,٢٧	٢٥,٥٨	٢٤,٢٧	٢٤,٤٧	٣٧,٩١	٣٧,٤٢	٣٤,٤	٨,٠١	٨,٠٦	٨,١٢	٢٥,٥٥	٢٤,٩١	٢٧,٨٣	٤,٨	٤,٨٨	٤,٨٨
	الجاناب الغربي من	٤,٦٦	٥,١	٥,٥	٤,١٥	٤,٨٧	٦,٢٧	٢٥,٣٦	٢٥,٦١	٢٤,٦٤	٣٧,٩٢	٣٦,٩٥	٣٣,٤٩	٧,٩٩	٨,١٧	٨,١٢	٢٨,٩٦	٢٤,٦٩	٢٩,١١	٣,٦٥	٢,٩٥	٣,٨
	الجاناب الشرقي	٥,١٧	٦,٠٧	٥,٠٨	٣,٨٦	٤,٦٧	٥,٤٣	٢٥,٣٤	٢٥,٢٢	٢٤,٣٥	٣٧,٩١	٣٧,٢١	٣٣,٩٩	٧,٩٢	٨,٠٨	٧,٩٥	٢٦,٤٦	٢٣,٠١	٢٧,٢٨	٣,٧٣	٣,٢٣	٢,٦
	أنشاطي	٥,١٣	٥,٣٩	٥,٧٦	٢,١٢	٢,٤	٢,٨٤	٢٥,١	٢٤,٩	٢٤,٦٢	٣٧,٨٥	٣٧,٣٧	٣٣,٩٧	٨,١	٨,١٥	٧,٩٩	٢٦,٣١	٢٢,٦	٢٦,٢٨	٣,٦٥	٢,٩٥	٣,٨
	سيدي جابر	٥,١٣	٥,٥٦	٥,١٣	٢,١٩	٢,٥٦	٢,٩٤	٢٥,٠٧	٢٥,٠٦	٢٤,٦٦	٣٧,٨٤	٣٧,٣٥	٣٤,٤٧	٨,١	٨,٠٥	٨,٠٦	٢٥,٧٨	٢٢,٢٩	٢٥,٠١	٤,٢	٤,٨	٤,٨
	المنتزه	٥,٦٨	٦,٠٤	٥,٧	١,٧٢	٢,٤١	٣,٧٣	٢٥,٤٣	٢٥,٤١	٢٥,٠٥	٣٧,٨	٣٧,٥٣	٣٣,٨٨	٨,٠٧	٨,١	٨,١٢	٢٤,٥٩	٢٢,٦١	٢٦,٩٨	٤,٧٥	٤,٧٨	٤,٧٨
	غرب أبو قير	٦,٦٦	٦,١٣	٦,٧٢	٢,٨٣	٣,٥٣	٣,١٧	٢٥,٨٥	٢٦,٢١	٢٥,٠٨	٣٧,٨٧	٣٧,٥٨	٣٤,٣١	٨,٠٧	٨,٢	٨,٢٥	٢٥,٢	٢٦,٢	٢٤,٧٦	٢	٢	٢
	شرق أبو قير	٦,٥	٦,٠٣	٥,٩	٣,٧٣	٢,٦٨	٣,٧٣	٢٥,٥٨	٢٦,٢٩	٢٤,٨٤	٣٧,٤٣	٣٦,٥٤	٣١,٨٣	٨,١٢	٨,١٧	٨,٣٣	٢٥,٨١	٢٦,٥٩	٢٧,٤٣	٢,٥٨	٢,٣٥	٢,٣٥
	منطقة الدلتا	محطة الكهرياء	٦,٤١	٦,٠٤	٥,٦٢	٥,٥٤	٨,٠٤	٦,٣	٢٧,٢٦	٢٦,٦٩	٢٦,٥٣	٣٧,٠٥	٣٦,١٤	٣٣,١٥	٨,١	٨,١١	٨,٢٥	٣٠,٠٣	٤٢,٠٨	٢٩,٣٥	٢,٢٣	٢,٢٥
المعدية		٦,٢٣	٥,٧٥	٥,٨٣	٦,٣	٦,١٣	٤,٦٩	٢٦,٧٣	٢٦,٧١	٢٥,٨٤	٣٦,٣	٣٥,١٩	٣٠,٩١	٨,١	٨,١	٨,٢	٣٠,٨٣	٤٣,٥٩	٢٩,١٦	٢	١,٦٥	١,٨٥
رشيد ١		٦,٨٤	٦,٤٧	٦,٢٤	٢,٦٧	٣,٦٥	٣,٩١	٢٥,٧٦	٢٦,١٤	٢٤,٢٧	٣٥,٤	٣٥,١١	٣٢,٠٥	٨,٠٤	٨,١٨	٨,٢٢	٢٥,٢٦	٤٤,٩٩	٢٧,٠٣	٢,٧٨	١,٨٣	١,٨٣
رشيد ٢		٦,٠٢	٦,٢٨	٦	٢,٤٨	٣,٩٦	٣,٢٦	٢٥,٢٩	٢٦,٣٦	٢٤,١٥	٣٥,١٦	٣٥,٢٤	٣٢,٠١	٨,١١	٨,١٢	٨,١١	٢٥,٥	٤٢,٨١	٢٨,٣٨	٢,٤	٢	٢
البرج		٦,٢٨	٦,٣٤	٦,٤٣	٤,١٩	٥,٦١	٥,٣١	٢٥,٥٥	٢٦,٣٩	٢٤,٤	٣٦,٠٤	٣٦,١٠	٣٢,٩٢	٨,٠١	٨,٠٨	٨,١٤	٤٣,٤	٥١,٣٥	٥٦,٤٣	١,٤٥	١,٨	١,٦٥
منطقة البحيرة	جمصة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	دمياط	٥,٩٩	٦,٢١	٦,٥	٨,٠٦	٦,٨٧	٩,٣٨	٢٦,٧٧	٢٧,٠٧	٢٤,٨٥	٣٧,٨٤	٣٦,٥٩	٣٣,٧٨	٨,٠٢	٨,٠٩	٨,١٩	٤٥,٧	٣١,٩	٥٩,٤٨	٢,١٥	٢,٥	٢,٠٥
	الجميل - غرب	٧,٣٨	٦,٠٦	٦,٨٨	١١,١٦	٩,١٦	١١,٨	٢٧,٢٨	٢٨,٢١	٢٦,١٨	٢٣,٣٤	٢٧,١٨	٣٤,٠٤	٨,٠٨	٨,٠٢	٨,٢٥	٥١,٧	٤٧,٧	٥٣,٣٣	١,٣٨	١,١٥	١,١
	الجميل - شرق	٨,٠٢	٥,٣٣	٦,٤٣	١١,٢	٨,٣٣	١٢,٢٨	٢٧,١	٢٨,٧٣	٢٦,٧٢	٣٥,٠٣	٣٥,٤٤	٢٩,٥٦	٨,٠٦	٨,٠٧	٨,٣٥	٥١,٤	٤٩	٥٨,٧٥	١,٣٨	١,١٥	١,١٥
	بورسعيد	٧,٠٨	٥,٨٦	٦,٠١	٨,٩٦	٧,٦٣	٩,٤٧	٢٧,٤٧	٢٧,٦٦	٢٦,١٦	٣٦,١٣	٣٥,٦٨	٣٢,١٩	٨,٠٥	٨,٠٦	٨,٣١	٥١,٧٤	٤٦,٦٥	٥٥,١	٢,١٥	٢,٢٥	١,٩٣
منطقة الغربية	العريش	٦,٤٩	٥,٩٢	٥,٩٥	١,٤١	١,٣٥	١,٦٣	٢٥,٧	٢٦,٩٩	٢٥,١٥	٣٧,٠٩٨	٣٨,٣	٣٤,٦٦	٨,٠٨	٨,٠٧	٨,١٤	٢٢,١٥	٢١,٢٨	٢٦,٣١	٤,٨٨	٤,٦٣	٤,٨٨
	رفح	٦,٨	٥,٩٢	٦,٥٢	١,٦٣	١,٥٩	١,٦١	٢٥,٩٢	٢٥,٩٢	٢٤,٧١	٣٧,٩٨	٣٧,٨٤	٣٥,٤٢	٧,٨٤	٨,٠٧	٨,١٦	٢٢,٩٥	٢٢,٥١	٢٣,٥٦	١,٩٥	١,٩٥	١,٥

المصدر: جهاز شئون البيئة

\* أرقام مدققة عن ٢٠٠٨

أظهرت نتائج الفحص البكتريولوجي للعينات المجمعة خلال عام ٢٠٠٩ على طول البحر المتوسط نتائج متشابهة تقريباً لما تم الحصول عليه لنتائج الأعوام السابقة ويوجه عام هناك تحسن في نوعية المياه الساحلية وذلك نتيجة للجهود التي تبذل من خلال التعاون ما بين الهيئات المعنية والتفتيش البيئي على المنشآت الصناعية والسياحية والساحلية أو التي تقوم بالصرف بصورة مباشرة أو غير مباشرة على المياه الساحلية وإجراء دراسات التقييم البيئي للتأكد من عدم الإضرار بالبيئة الساحلية.

نتائج التحاليل لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر خلال السنوات ٢٠٠٨ إلى ٢٠١٠

جدول (٤٢)

نقاط الرصد	الكولوفيل (ميكروجرام / لتر)			الأمونيا (ملجم / لتر)			الشفافية			المواد العالقة الكلية (ملجم / لتر)			الملوحة جزء من مليون			درجة الحرارة (درجة مئوية)			الأكسجين الذائب (ملجم / لتر)			الأس الهيدروجيني			الفوسفات				
	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠١٠		
السويس - بور توفيق	-	٠.٥	١.٠٩	٠.٠٥٣	٠.٠٧٢	٠.٠٣٠	٢.٧٠	٤.٢٥	٦.٠٠				٤٠.١٨																
السويس - أمام ساحل معهد علوم البحار بالسويس	٤.٦٦	٢	٢.٣٢	٠.١٧١	٠.٢٧٦	٠.٢٩٨	٤.٢٠	٥.٣٨	٤.٥٠		٣٨.٥٦		٤٠.١٦																
عناقة منطقة ميناء الصيد	٢.٢٢	١.١٤	٧.٧٦	٠.١٦٨	٠.٢٥٥	٠.١٥٦	٣.٤٤	٥.٣٨	٦.٠٠		٣٤.٥٥		٤٠.١٦																
ميناء العين السخنة	٠.٢٧	٠.٤٩	٠.٥	٠.١١	٠.٠١٤	٠.٠٠٨	١٠.٢٥	٥.٠٠	٥.٢٥		٢٠.٥٩		٤٠.١٣																
العين السخنة	-	٠.٤	٠.٣٧	٠.٠٠٨	٠.٠١١	٠.٠٠٨	٦.٧٨	٦.٦٣	٦.٠٠				٤٠.١٢																
راس غارب	٠.٩٥	٠.٦٦	٠.٦	٠.٢٧٥	٠.٤٥٩	٠.٢٣	٧.٤٥	٦.٢٠	٥.٥٠		٢٠.٧٢		٤٠.١١																
راس شقير	٠.١٧	٠.٣٨	٠.٢٧	٠.٠١٩	٠.٠١٠	٠.٠٠٧	٤.٧٥	٤.٩٤	٦.٠٠		٢١.٠٩		٤٠.١																
الطور	٠.٢٠	٠.٣٩	٠.٥٧	٠.٠١١	٠.٠١٨	٠.٠١٣	٧.١٣	٥.٣٨	٦.٠٠		٢٠.٤٢		٤٠.١																
شرم الشيخ - محمية راس محمد	-	٠.٢٤	٠.١١	٠.٠١٦	٠.٠١٢	٠.٠٠٨	١٠.٠٠	٨.٠٠	٦.٠٠		١٤.٢٤		٤٠.١																
مدخل ميناء شرم الشيخ	-	٠.٢٦	٠.١٥	٠.٠٢٢	٠.٠١٩	٠.٠١٩	٥.٧٥	٥.٨٥	٦.٠٠		١٦.٩٢		٤٠.٠٣																
داخل ميناء شرم الشيخ - خليج نعمة	-	٠.٢٧	٠.٩٧	٠.٠١٦	٠.٠١٤	٠.٠١١	١٠.٠٠	٩.٠٠	٦.٠٠		١٤.٢٥		٤٠.١١																
نخلة التل	-	٠.٢٥	٠.١٩	٠.٠١٧	٠.٠١٤	٠.٠١١	٨.٠٣	٧.٢٥	٦.٠٠		١٦.٨٢		٤٠.٤٩																
راس نوير	-	٠.٢١	٠.١٣	٠.٠١٦	٠.٠١٦	٠.٠١١	٧.٨٠	٧.٩٠	٦.٠٠		١٥.٩٢		٤٠.١٥																
نويبع (الصيدين) - جنوب الميناء	-	٠.٢٢	٠.١١	٠.٠١٠	٠.٠١٧	٠.٠٠٩	١٠.٨٨	٩.٧٥	٦.٠٠		١٨.١٢		٤٠.١٧																
الفرقة - أمام شيراتون الفرقة	٠.١٧	٠.٤١	٠.٢٧	٠.٠٠٧	٠.٠١٠	٠.٠١٣	٠.٦٥	٦.١٣	٣.٠٠		١٧.٣		٤٠.١٨																
سفاجا - الساحل الشمالي للمدينة	٠.١٣	٠.٤٤	٠.٣٦	٠.٠٠٩	٠.٠١١	٠.٠٠٨	٧.٢٠	٦.٠٠	٦.٠٠		١٧.٦١		٤٠.١٦																
سفاجا - أمام شركة الفوسفات	٠.٠٩	٠.٣٢	٠.٦٢	٠.٠٠٧	٠.٠٠٨	٠.٠٠٧	٦.٤٨	٥.٨٨	٦.٣٨		١٧.٩		٤٠.١٦																
الحمراوين - قصر سس	٠.١٧	٠.٣١	٠.٢٤	٠.٠٠٩	٠.٠١٦	٠.٠٠٩	٥.٢٥	٦.٧٥	٦.٠٠		١٦.٧		٤٠.١٣																
منطقة استخراج الفوسفات	٠.١١	٠.٣٣	٠.١٦	٠.٠٠٨	٠.٠١٩	٠.٠١١	٧.٦٣	٩.٧٥	٦.٠٠		١٨.٨٧		٤٠.١٢																
القصر - أمام ميناء الفوسفات	٧٥.٢١	٠.٣٨	٠.١٦	٠.٠٠٩	٠.٠١٧	٠.٠٠٩	٧.١٣	٦.٤٠	٦.٠٠		٢٠.٢٥		٤٠.١١																
مرسى علم	٠.١٥	٠.٣٤	٠.٢١	٠.٠١١	٠.٠٢٠	٠.٠١١	٧.٣٥	٧.٢٥	٦.٠٠		١٦.٢٥		٤٠.١																
بنر شلاتين	٠.١٥	٠.٣١	٠.٣٥	٠.٠١٠	٠.٠٢١	٠.٠١٠	٥.٤٥	٤.٨٠	٣.٠٠		١٩.٢٦		٤٠.١																

المصدر : جهاز شئون البيئة

\* أرقام مدققة عن السنوات ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩

تم جمع عينات رسوبية للقاغ والكائنات البحرية وإجراء التحاليل لرصد الملوثات العضوية والمعادن الثقيلة والهيدروكربونات والمبيدات في كل من التربة والقاغيات من خلال عدد ١٠ محطة مقسمة إلى ٥ بالبحر الأحمر و ٥ بخليج السويس و خليج العقبة ويستكمل العمل

مهامه في عام ٢٠١٠.

رابعاً: برنامج رصد مؤشرات تلوث الأسماك في المجارى المائية المصرية عن عام ٢٠١٠ يقوم مركز الرصد البيئى بعمل رصد دورى لبيان مدى تلوث الأسماك بالمعادن الثقيلة ومتابعة حالتها ويشمل برنامج الرصد:

- ١- بحيرة المنزلة وتقع فى حدود أربع محافظات ( الدقهلية - بورسعيد - الشرقية - دمياط ) .
  - ٢- بحيرة البرلس وتقع فى محافظة كفر الشيخ .
  - ٣- بحيرة البردويل وتقع فى محافظة شمال سيناء .
  - ٤- بحيرة التمساح وتقع فى محافظة الإسماعيلية .
  - ٥- بحيرة قارون ووادى الريان وتقع فى محافظة الفيوم .
  - ٦- بحيرة أدكو وتقع فى محافظة البحيرة .
  - ٧- نقاط الرصد على فرعى النيل برشيد ودمياط والترعة الواقعة بمحافظتى الغربية والشرقية .
- تم اختيار المعادن الثقيلة الضارة الزئبق - الكاديوم - الرصاص - وذلك لشدة خطرها على الإنسان .

متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

جدول (٤٣)

الوحدة : ملجم/ك

السنوات	الرصاص بالنسبة للأسماك	الرصاص بالنسبة للعليقة	الزئبق	الكاديوم
٢٠٠٦	٠,١٨	١,٠١	٠,٠٦	٠,٠٧
٢٠٠٧	٠,٢٢	-	٠,٠٥٦	٠,٠٤٩
٢٠٠٨	٠,٢	-	٠,٠٦	٠,٠٧
٢٠٠٩	٠,٢٢	-	٠,٠٧	٠,٠٦
٢٠١٠	٠,٤	-	-	-

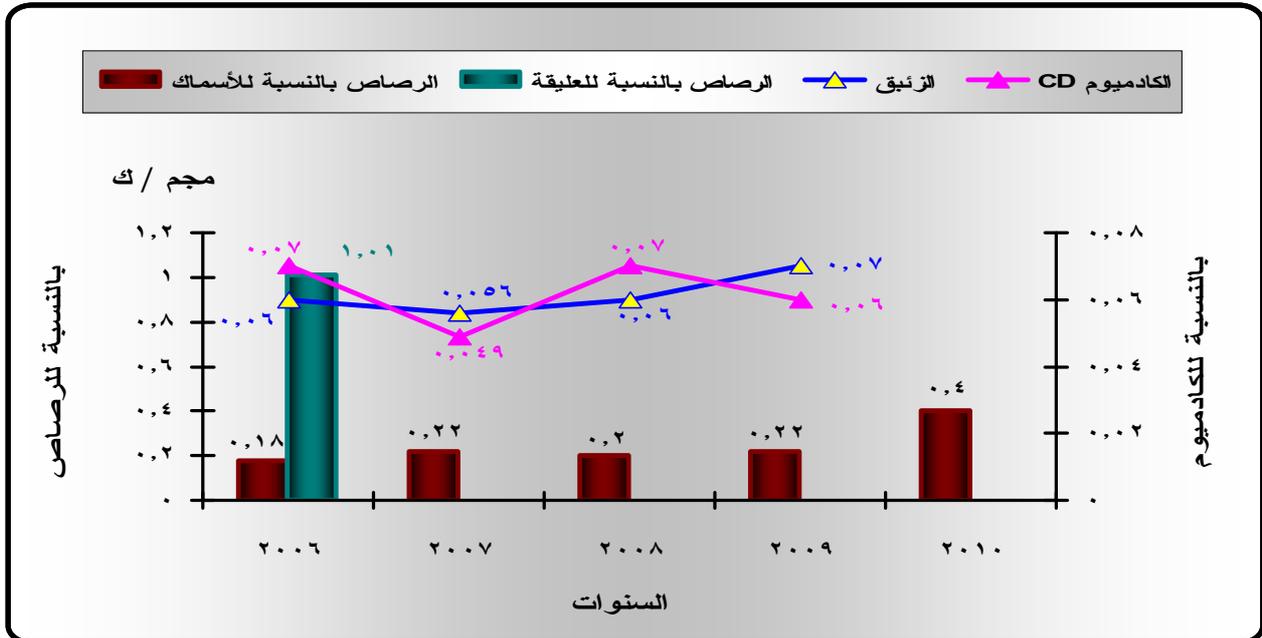
الحد الأقصى للزئبق ٠,٥

الحد الأقصى للكاديوم ٠,١

الحد الأقصى للرصاص ٠,١

يجب اتخاذ التدابير اللازمة للحد من التلوث بالرصاص حيث أنه يمثل المشكلة الأساسية فى كل البحيرات تقريباً لذا يجب فصل الصرف الصناعى عن الصرف الصحى خاصة بعد تزايد إعادة استخدام مياه الصرف المعالج .

شكل ( ١٣ ) متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠



القسم الثالث

إحصاءات المخلفات

القسم الثالث  
إحصاءات المخلفات

أولاً : إحصاءات المخلفات الصلبة :

لم تتعد كميات المخلفات التي يتم جمعها في احسن الظروف عن ٧٧٪ من المخلفات المتولدة ، وتتراكم كميات كبيرة من المخلفات في الشوارع والأماكن الخالية ، وتنتشر المقالب العشوائية في عدة أماكن حيوية ، واصبح الحرق المكشوف للمخلفات الوسيلة الرئيسية للتخلص منها وهو ما يشكل أهم مصادر تلوث الهواء في مصر .

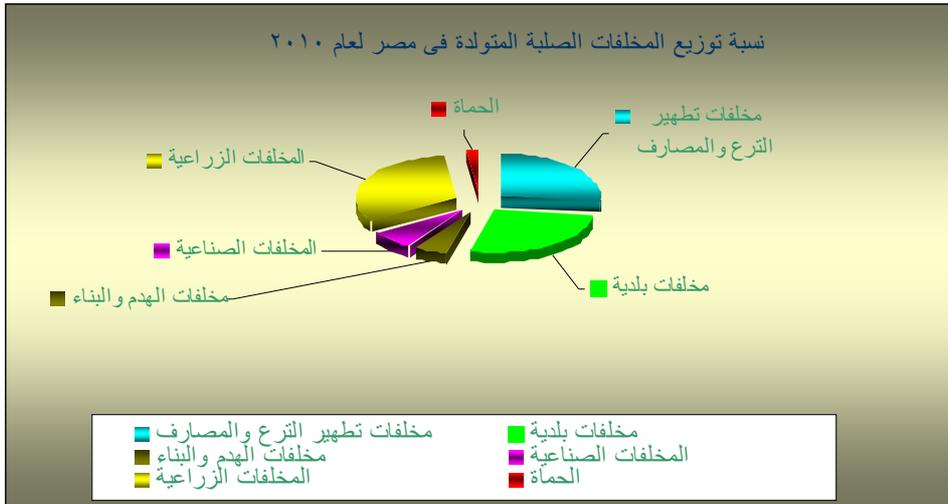
**نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠١٠**

حدول (٤٤)

النسبة %	المخلفات الصلبة
٢٧	مخلفات تطهير الترع والمصارف
٢٧	مخلفات بلدية
٥	مخلفات الهدم والبناء
٧	المخلفات الصناعية
٣٢	المخلفات الزراعية
٢	الحماة

المصدر : جهاز شئون البيئة

**شكل (١٤) نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠١٠**



اجمالي كمية المخلفات الصلبة ( قمامة المنازل ) موزعة طبقاً لمكوناتها عام ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات

حدود (٤٥)

توزيع قمامة المنازل طبقاً لأنواع ( طن/عام )					إجمالي قمامة المنازل ونسبة المواد العضوية بها		المحافظة
مواد أخرى	معادن	زجاج	بلاستيك	ورق كرتون	نسبة المواد العضوية بها	الكمية الإجمالية بالطن/عام	
٢٩٨٧٦١٥	١٢٣٦٢٦	١٦٤٨٣٤	٣٠٩٠٦٤	٥٣٥٧١١	%٤٠	٤١٢٠٨٥٠	القاهرة
٩٥٤٢٣٣	١٢٦٠	٢٥٨٠	٥٤٤٨	٥٨٢٠	%٦٥	٩٦٩٣٤١	الإسكندرية
٢٣٤٦٢٥	٦	٩٤	٢٥٠	٤٦٥	%٨	٢٣٥٤٤٠	بورسعيد
٦٦٥٧٣	٣٢	٦	٣٢	٧٠	%١٢	٦٦٧١٣	السويس
٧٨١٩٨٦	١٤٥٧٩٤	١٠٦٠٣٢	١٥٩٠٤٨	١٣٢٥٤٠	%٥٠	١٣٢٥٤٠٠	حلوان
٢٤٣٣٩٠	٣٥١٠	٦٩٩٥	٣٩٦٣٠	٢٠٧٢٥	%٦٥	٣١٤٢٥٠	٦ أكتوبر
٣٩٨٦١٥	١٥٤٠	٤٩٥	١٢٠٠	١٢١٥٠	%٦٠	٤١٤٠٠٠	دمياط
٢٢٨٠	١٥٠	١٥٠	١٨٠	٢٤٠	%٦٠	٣٠٠٠	الدقهلية
٢١٨٠٤٠	٥١٥٣٠	٣٣٠٥٠	٦٢٢٠٠	١٥١١٣٠	%٥٠	٥١٥٩٥٠	الشرقية
٤٥٦٣٢٩	٣٦٠٢٤	٣٦٠٢٤	٣٦٠٢٤	٣٦٠٢٤	%٤٠	٦٠٠٤٢٥	القليوبية
٣٧٢٥٧٩	٤٨٦١٨	٢٨٨٥٠	٣٧٦٠٨	٥٦٣٩٥	%٦٠	٥٤٤٠٥٠	كفر الشيخ
٣٧٨٥٧٧	٢١٤٦٢	١٦٠٦٠	٥٥٤٨٠	٨٣٢٢١	%٥٥	٥٥٤٨٠٠	الغربية
١١٧٧٥	٧٧٤	٣٨٧	٨١٠	٦٩٠	%٤٠	١٤٤٣٦	المنوفية
٤٠٤٥١٦	١	١	١	١	%١٥	٤٠٤٥٢٠	البحيرة
٤١٤٢٤٠	٨٨٧	١٢١٠	٣٣٤٤	٣٣٦٦	%٢٥	٤٢٣٠٤٧	الإسماعيلية
٥٦٣٩٧٦	٣٦٧٨١	٣٠٦٥١	٣٠٦٥١	٧٣٥٦٢	%٤٣	٧٣٥٦٢١	الجيزة
٤٠٨٩٩٢	٤٧٩٦	٩٥٩٦	٢٣٩٩٦	٣٢٥٩٥	%٤٠	٤٧٩٩٧٥	بنى سويف
٨٢٢٥١٦	٦٧١٤	٦٥٥٥	١٩٦٦٥	٦٥٥٥٠	%٦٠	٩٢١٠٠٠	الفيوم
٢٢٤٥٢٨	١٠٠٥	٨٠٥١	١٧٤٨٨	٥٠٧٢٨	%٦٣	٣٠١٨٠٠	المنيا
٤١١٦٤	٨٠٨	١٨٦٥	٣٥٩٩	٥٨٤٣	%٦٦	٥٣٢٧٩	أسيوط
١٤٣٤٢٩	٣	٢	٥	٦	%١٠	١٤٣٤٤٥	سوهاج
٩٦٩٤٧	٦٠	١٩	٢٧	١٤٧	%١٠	٩٧٢٠٠	قنا
١١١٤٧٥	١٥	٢٠	٤٠	٥٠	%٢٠	١١١٦٠٠	أسوان
١٧٥٨٠	٢٥١٠	٢٤٦٠	٥٠٠	٢٤٥٠	%٢٥	٢٥٥٠٠	الأقصر
٥٦٨٤٠	٢٢٤٥٥	٢٩٥٢٠	٢٥٣٨٥	٣٤٧١٠	%٢٥	١٦٨٩١٠	البحر الأحمر
٢٠٥٢٧	٢٠٥٢	٨٧٩	١٤٦٤	٤٤٠٠	%٦٠	٢٩٣٢٢	الوادي الجديد
٤٧٥١٦	٦	-	٩	١٩	%٣١	٤٧٥٥٠	مطروح
٣١٩٨٨	٩٦٩	١٢٨٣	٢٠٦٧٤	٩٦٩١	%٤٠	٦٤٦٠٥	شمال سيناء
١١٠٩٨٠	٢١٦٩	١٧٦٩	١٧٦٩	٣٥٥٣	%٤٠	١٢٠٢٤٠	جنوب سيناء
١٠٦٢٣٨٣١	٥١٥٥٥٧	٤٨٩٤٣٨	٨٥٥٥٩١	١٣٢١٨٥٢		١٣٨٠٦٢٦٩	الإجمالي

المصدر: وزارة التنمية المحلية

بيان بالأنشطة التي قامت بها المحافظات والجمعيات الأهلية التي تشارك في منظومة النظافة

من يونيو ٢٠٠٩ حتى سبتمبر ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات

جدول (٤٦)

المحافظة	كمية التراكمات التي تم رفعها بالطن	عدد المعدات التي تم رفع كفاءتها	عدد مصانع تدوير المخلفات التي تحتاجها المحافظة	عدد الجمعيات الأهلية التي تشارك في منظومة النظافة	تقدير عدد السكان في ٢٠١٠/١/١
القاهرة	٥٠٤٠٠٠٠	١٢٩٦	-	٣٠	٧١٣٧٢١٨
الإسكندرية	-	-	١	-	٤٣٦٢١٦٨
بورسعيد	٢٦٢١٢٠	٩٠٣	-	-	٦٠٤٤٥١
السويس	١٠٠٠٠٠	٢٠	٢	٤٠	٥٤٩٧٥٩
حلوان	١٣٥٠٠٠٠	٣٦	١	١	١٨٣١٥٠٥
٦ أكتوبر	٢٣٠٣٢٢	٢٦٥	٣	٢٣	٢٧٨٠٩٢١
دمياط	٥٥٢٠٠٠	٣٤١	٤	١٠	١١٨٠٩٩١
الدقهلية	١١٠٠٠٠	٢٠٠	٢	٥٤	٥٣٣٨٨٣١
الشرقية	٥٦٤١٥٠	٢٥٧	١٠	١٢٣	٥٧٣٦٦٤٤
القليوبية	٤٨٦٥٣٠	١١٠	٤	٥٩	٤٥٤٦٥٦٤
كفر الشيخ	٤٤٦٤٠٠	٢٦٠	٥	٤٩	٢٧٩٨٩٤٢
الغربية	٣٠٤٧٨٠	١٤٨	٣	٢٨	٤٢٦٢٢٠٠
المنوفية	٦٠٣٠٠٠	٢٥٦	١	١٩	٣٤٩٦٣٨٠
البحيرة	٧٤٠٠٠	٣٤	٤	١٤	٥٠٧١٣٤٦
الإسماعيلية	٣٤٢٣٧٧	٥٥	٦	٢	١٠٢٩١٣٦
الجيزة	١٤٩٢٣٢٠	-	٤	٢	٣٣٢٦٤٤٤
بني سويف	١٥١١٦٠	٤٢	٢	٥٠	٢٤٧٠٩٦٠
الفيوم	١٨٠٠٠٠٠	٣٥	٢	١٥	٢٧٢١٤٧٨
المنيا	٢٣٠٠٠	١٧٥	٦	٢٥	٤٤٨١٨٧٩
أسيوط	٨٥٦٨٠	٧٠٠	٥	٦	٣٧٠١٣٩٢
سوهاج	١٦٣٧٣٥٨	٢٧٦	٧	١	٤٠٠٤٦١٣
قنا	١٠١٦٨٠	٩٦	٢	١٨	٣٢٠٩٩٨٢
أسوان	١٧٨٠٠٠	١٦٢	٢	-	١٢٥٨٨٨٢
الأقصر	٧٣٠٠٠	٧٨	١	٣	٤٨٤١٣٢
البحر الأحمر	١٤٢٣	٩	٢	٢	٣٠٦٧٢٢
الوادي الجديد	٤١٢٩٩١	٣٣	١	٢	١٩٩٨١٠
مطروح	١٥٥٧٣٠	٣٥	٤	-	٣٥٢٨٨٥
شمال سيناء	٣٤٥٠٠	-	-	٤	٣٧٤٠٧١
جنوب سيناء	-	٤٩	١	٢	١٥٤٩٤١
الإجمالي	١٦٦١٢٥٢١	٥٨٧١	٨٥	٥٨٢	٧٧٧٧٥٢٤٧

المصدر : وزارة التنمية المحلية

عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات

عام ٢٠١٠

جدول (٤٧)

المحافظات	تقدير عدد السكان	عدد المواقع	النسبة المئوية لإجمالي عدد المواقع
القاهرة	٧١٣٧٢١٨	٣	٥.٧٧
بورسعيد	٦٠٤٤٥١	١	١.٩٢
السويس	٥٤٩٧٥٩	١	١.٩٢
الدقهلية	٥٣٣٨٨٣١	٢	٣.٨٥
الشرقية	٥٧٣٦٦٤٤	٢	٣.٨٥
القليوبية	٤٥٤٦٥٦٤	١	١.٩٢
كفر الشيخ	٢٧٩٨٩٤٢	١	١.٩٢
المنوفية	٣٤٩٦٣٨٠	١	١.٩٢
البحيرة	٥٠٧١٣٤٦	٢	٣.٨٥
الإسماعيلية	١٠٢٩١٣٦	١	١.٩٢
الحيزة	٣٣٢٦٤٤٤	١	١.٩٢
بني سويف	٢٤٧٠٩٦٠	٤	٧.٧
الفيوم	٢٧٢١٤٧٨	٢	٣.٨٥
المنيا	٤٤٨١٨٧٩	٥	٩.٦٢
أسيوط	٣٧٠١٣٩٢	٦	١١.٥٤
سوهاج	٤٠٠٤٦١٣	٢	٣.٨٥
قنا	٣٢٠٩٩٨٢	٤	٧.٧
الأقصر	٤٨٤١٣٢	١	١.٩٢
البحر الأحمر	٣٠٦٧٢٢	١	١.٩٢
مرسى مطروح	٣٥٢٨٨٥	٤	٧.٧
جنوب سيناء	١٥٤٩٤١	٧	١٣.٤٦
<b>الإجمالي</b>	<b>٧٧٧٧٥٢٤٧ *</b>	<b>٥٢</b>	<b>١٠٠</b>

المصدر: جهاز شئون البيئة

\*تقدير عدد سكان الجمهورية في ٢٠١٠/١/١

إجمالي كمية المخلفات الزراعية والكميات التي تم تدويرها عام ٢٠١٠

طبقاً للمحافظات

حدول (٤٨)

المحافظة	إجمالي المخلفات الزراعية طن/عام	الكميات التي تم تدويرها طن/عام	نسبة ماتم تدويره لإجمالي المحافظة (%)
القاهرة	٢٧	-	-
الإسكندرية	٢١٢٧٢٣	٦٨	٠.٠٣
بورسعيد	١٨٥٥٠٣	٢٠٠٠	١.٠٨
السويس	-	-	-
حلوان	-	-	-
٦ أكتوبر	١٠٣٠٥	-	-
دمياط	٤٢٤٢٣٢	٤٠٤٠٠١	٩٥.٢٣
الدقهلية	١٠٠٠٠٠٠	٤٠٠٠٠٠	٤٠.٠٠
الشرقية	١٧٤٧٧٦٩	٤٢٧٦٥١	٢٤.٤٧
القليوبية	٤١٦١٨٣	٢٠١٢٣٧	٤٨.٣٥
كفر الشيخ	١٥٧٦٨٤٦	٣٧٠٤٧٠	٢٣.٤٩
الغربية	٤١٩٠١٤	١٨٩١٩١	٤٥.١٥
المنوفية	٦٨٥٢١	-	-
البحيرة	٢٥٧٢٩٢٤	-	-
الاسماعيلية	٤٨٧٧٠٦	٦٩٣	٠.١٤
الجيزة	٥٩٠	-	-
بني سويف	١٤٥	١٤٥	١٠٠.٠٠
الفيوم	٥٦٩٨٨	٩٥٥٠	١٦.٧٦
المنيا	١٤٤٩٠٣٦	١٨٩٨٢٥	١٣.١٠
أسيوط	١٠٢٠٤٣٥	٣٥٤٢٥	٣.٤٧
سوهاج	٢٨٨٦٢٥٠	١٤٣٤١٨٠	٤٩.٦٩
قنا	٤٦٥٤٤٩	٥٠٠	٠.١١
أسوان	-	-	-
الأقصر	١٨٧٤٠	١٦٠	٠.٨٥
البحر الأحمر	-	-	-
الوادي الجديد	١٠٨٥٥١	١٣٥	٠.١٢
مطروح	-	-	-
شمال سيناء	٢٥٠٠٠	-	-
جنوب سيناء	-	-	-
الإجمالي	١٥١٥١٩٩٧	٣٦٦٥٢٣١	%٢٤.١٩

المصدر : وزارة التنمية المحلية

إجمالي كمية المخلفات ( الطبية/الصناعية/مخلفات البناء/ الصرف الصحي /تطهير الترع والمصارف)

لعام ٢٠١٠ طبقاً للمحافظات

جدول (٤٩)

المحافظة	المخلفات الطبية بالطن/عام			المخلفات الصناعية		إجمالي مخلفات البناء بالطن/عام	إجمالي مخلفات الصرف الصحي بالمتري/عام	إجمالي مخلفات تطهير الترع والمصارف بالطن/عام
	عدد المنشآت الطبية	كمية المخلفات التي تنتج عنها	عدد المحارق الموجودة	عدد المنشآت الصناعية	كمية مخلفات المصانع بالطن/عام			
القاهرة	٩٦٢٥	٤٠٧١٢٣	١٠	١١١٨١	١٣٨٧٤٨٦	٣٥٩٠٥٧٥٦	-	-
الإسكندرية	٣٧١٤	٢٥٢٠	١	٣٥	٥٣١٢	-	٩٣٩٢٥	-
بورسعيد	٦٤٨	٩٠٧٥	٢	-	-	١٠٠٠٠	٦٢٢٥٠٠٠	٦٠٠
السويس	٨٤٠	٢٨٨٠٠٠	١	٣٧٥	١٠١٦٠٠٠	٩١٢٥	٢١٩٠٠	٤٤٥٠٠
حلوان	٥٢٣	١٣٤٢٢٠٠	٣	١٠٠	-	-	-	-
٦ أكتوبر	٩٢	٢٢٤٠٥	٤	٣٩٨	٣٩٨٥٥	٨٧٦١٥	١٠٠١٢٠٠	٢١٠٦٠٨٠
دمياط	١٣٤٠	٤١٦	٤	-	٥٤٠٠٠	-	٥٤٣٥	٢٨٩٩١٠
الدقهلية	٥٥٥٦	٥٤٧٥	١٥	٣٧٢٤	٣٣٩٨١٥	١٥٠٠٠٠	١٨٢٥٠٠٠	١٠٩٥
الشرقية	٢٧	٣٥	١٦	١٩١٧	٩٥٥	٣٧٠٧	١٢٠٠	١٨٠
القليوبية	٢٧٥٥	٤٥٢١٢٠	٥	١٤٨٣	٥٢٢٠	٥٢٢٠	٧٠٤٧	٣٠٩٠
كفر الشيخ	٣١٤	٧٨٣	٣	٢٤٧	٣١٥٦	٢٠٠٥٠	٢٨٨١	-
الغربية	٣٤٦	٦٤٣٩	٥	١٧٨١٢	٣٩٦	٣٠٠٠	٧٢٩٤٥٧٥٠	-
المنوفية	١٠	٥١٩	١١	-	٣٨٠٣	٦٤٥٠	١٢٠٧٢٤٣	٤٩٠٢٢
البحيرة	٣١٤٨	٨٠٣٧٤٨	١٥	٤٢٨	٦١٢	٤٠٤٣٩	٦٢٤٦٠	٢٠٨٤٤
الإسماعيلية	٤٩	٣١	٩	١٩٦	٢٤٠	١٧٠٧٣	٩٨٠٥٠٠٠	١٨٠٠٠
الجيزة	٢٦٩٥	٢١٠٤	١١	-	-	٥٩١٣٠٠	-	٣٦٠٠٠٠
بني سويف	٢١٨	٣٦٥	٥	١٩٦١٠	٢١٥١٤	٩٦٠٠٠	٥٣٣٤٠٠٠٠	٤٨٠٠٠
الفيوم	٩٥٢	١٨١	٣	٣١٦	٧٠٨٠	٣٠٧٠٠	١٣٥٨٥	٢٤٦
المنيا	٣٦٤	٣٦	١٧	١	٨٣٧	٢٦٧٦٠	١٠٥١٤٤٦	٥٤٢٣٢
أسيوط	٢١١١	٥٦٣٥	٨	٥١٠١	٣٥٦٧	٢٥٦٧٨	٨٠٠٠	١٩٣٣٨
سوهاج	٣٥٥	٤٥٧٢	٤	٥١٧	٨٩٤٠	١٨١٨٠	٧٦٦٥٠	٢٢٧٢
قنا	٢٣١	١٩٨	٣	-	-	-	-	-
أسوان	-	-	-	-	-	-	-	-
الأقصر	-	٥٣	٩	-	٣٦٥٢	٤٤٥٠٠	٥٣٦٠	٣٣٠٠٠
البحر الأحمر	٣٠٦	٦١٥٩٨	٣	-	-	٤٦٢٣١٥٠	-	-
الوادي الجديد	١٢	٥٨	٢	٦٨٣	٣٧٥٥	٣٠٥٠٠	١٦٤٦٥	٨١٠٠
مطروح	١٤	٨١	٩	-	-	-	٥٠٠٠٠	-
شمال سيناء	٣٧٤	٣٨٠	٢	٨٦٦	٧٠٠	٣٤٠٠	١١٢٧٩	-
جنوب سيناء	٢٦	١٠٤	٨	٧	-	-	-	-
الإجمالي	٣٦٦٤٥	٣٤١٦٢٥٤	١٨٨	٦٤٩٩٧	٢٩٠٦٨٩٥	٤١٧٤٨٦٠٣	١٤٧٧٧٦٨٢٦	٣٠٥٨٥٠٩

المصدر : وزارة التنمية المحلية

الموقع وموقف التشغيل والمساحة الكلية للمحافظة					عدد المصانع الموجودة	المحافظة
المساحة الكلية للمحافظة كم ٢	معطل	يعمل	الطاقة الانتاجية للمصنع (طن/ساعة)	الموقع		
٣٧٤.٠٠٠	-	١	١٠	القطامية	٢	القاهرة
	-	١	٢٠	القطامية		
	-	١	٦٠	١٥ مايو	٢	
	-	١	٤٠	١٥ مايو		
٩٠٠٢.٢١	-	١	١٠	السويس	١	السويس
٩١٠٠.٢٦	-	١	١٠	دمياط	٢	دمياط
	-	١	١٠	رأس البر		
٣٥٣٨.٢٣	-	١	١٠	ميت غمر	٨	الدقهلية
	-	١	٢٠	اجا		
	-	١	١٠	بلقاس		
	-	٢	١٥	٢ قلابشو بلقاس		
	-	١	٢٠	المنصورة		
	-	١	١٥	السنبلاوين		
	-	١	١٥	المنزلة		
٤٩١١.٠٠٠	-	١	١٠	الزقازيق	٤	الشرقية
	١	-	١٠	ابوكبير		
	-	١	١٠	بلبيس		
	-	١	٣٠	مدينة الزقازيق		
١١٢٤.٢٨	-	١	١٠	الخانكة	١	القليوبية
٣٤٦٦.٦٩	-	١	١٠	كفر الشيخ	٢	كفر الشيخ
	-	١	١٠	بيلا		
١٩٤٢.٣٤	-	١	١٠	المحلة	٢	الغربية
	١	-	٢٠	طنطا/دفرة		
٢٤٩٩.٠٠٠	-	١	١٠	منوف	٢	المنوفية
	-	١	٣٠	مدينة السادات		
٩٨٢٦.٠٠٠	-	١	١٠	ادكو	٤	البحيرة
	-	١	١٠	دمنهور (حفص)		
	-	١	١٠	كفر الدوار		
	-	١	١٥	كوم حماده		
٥٠٦٧.٩٧	١	-	١٠	الإسماعيلية	١	الإسماعيلية
١٢٨٩١.٩٩	-	١	١٠	ابورواش	١	الجيزة
	١	١	١٠	شبرامنت	٢	

موقف تشغيل مصانع تدوير القمامة بالمحافظات حتى ديسمبر ٢٠١٠

تابع جدول (٥٠)

الموقع وموقف التشغيل والمساحة الكلية للمحافظة					عدد المصانع الموجودة	المحافظة
المساحة الكلية للمحافظة كم ٢	معطل	يعمل	الطاقة الانتاجية للمصنع (طن/ساعة)	الموقع		
١٠٩٥٤.٠٠	-	١	١٠	بني سويف	٢	بني سويف
	-	١	١٠	مركز سمسطا		
٦٠٦٨.٠٠	١	-	١٠	الفيوم	١	الفيوم
٣٢٢٧٩.٠٠	-	١	١٠	مدينة المنيا	٣	المنيا
	-	١	٢٠	مدينة ملوي		
	-	١	١٠	مدينة العدوة		
١٣٧٢.٠٠٠	-	١	١٠	مدينة أسيوط	١	أسيوط
١١٢١٨.٠٥	-	١	١٠	الجبل الغربي	١	سوهاج
٨٩٢.٠٠١	-	١	١٠	نجع حمادي	٢	قنا
	١	-	١٠	قنا/ الصالحية		
٦٢٧٢٦.٠٠	-	١	١٠	مدينة أسوان	٢	أسوان
	-	١	١٠	مدينة إدفو		
٢٩٥٥.٣٤	-	١	١٠	الجبيل	١	الأقصر
١٢٠.٠٠٠.٠٠	١	-	١٠	مدينة الغردقة	١	البحر الأحمر
٤٤٠.٠٩٨.٠٠	-	١	١٠	مدينة الخارجة	١	الوادي الجديد
١٦٦٥٦٣.٠٠	-	١	١٠	ك ١٠	١	مطروح
٢٨٩٩٢.٠٠	١	-	١٠	العريش	١	شمال سيناء
٣١٢٧٢.٠٠	١	-	١٠	شرم الشيخ	١	جنوب سيناء
٩٩٥٨٦٧.٧٧ *	٩	٤٣			٥٢	الإجمالي

المصدر : وزارة التنمية المحلية

\* المساحة الكلية لجمهورية مصر العربية

عدد المنشآت موزعة طبقاً لوجود نفايات أو مخلفات بها ونوعها والمنشآت التي وفقت اوضاعها

مع وزارة البيئة طبقاً للمحافظة فى منشآت القطاع العام /الأعمال العام لعام ٢٠٠٩ / ٢٠١٠

جدول ( ٥١ )

عدد المنشآت التي وفقت اوضاعها مع وزارة البيئة	توزيع عدد المنشآت التي بها نفايات أو مخلفات طبقاً لنوع هذه النفايات أو المخلفات			منشآت يوجد بها نفايات أو مخلفات	منشآت لا يوجد بها نفايات أو مخلفات	إجمالي عدد المنشآت	المحافظة
	غازية	سائلة	صلبة				
١٠٢	٢	٤	١٥	١٦	٩١	١٠٧	القاهرة
٥٧	٢	٩	٣٢	٣٥	٣١	٦٦	الإسكندرية
٣	-	-	٣	٣	-	٣	بورسعيد
٧	١	٣	٣	٥	٣	٨	السويس
٣٥	٣	٦	١٣	١٥	٢٠	٣٥	حلوان
٢١	-	-	١	٢	١٩	٢١	٦ أكتوبر
٢	١	١	٢	٢	-	٢	دمياط
٧	١	١	٣	٤	٤	٨	الدقهلية
١١	-	١	٨	٨	٣	١١	الشرقية
٣٣	-	٥	١٣	١٧	١٧	٣٤	القليوبية
٣	-	-	١	١	٢	٣	كفر الشيخ
١٦	-	٤	٩	١١	٥	١٦	الغربية
٤	-	-	١	١	٣	٤	المنوفية
٨	-	١	٤	٤	٧	١١	البحيرة
٤	-	٢	٤	٤	١	٥	الإسماعيلية
٤٤	١	٥	١٩	٢٠	٢٦	٤٦	الجيزة
٥	-	١	٤	٥	٢	٧	بنى سويف
٦	-	١	٥	٦	-	٦	الفيوم
١٥	-	٥	٨	١٢	٥	١٧	المنيا
١٠	١	٤	٥	٧	٤	١١	أسيوط
٧	-	٢	٥	٦	٢	٨	سوهاج
٦	٢	٤	٧	٧	-	٧	قنا
٦	٢	٣	٦	٦	١	٧	أسوان
٣	-	١	١	١	٢	٣	الأقصر
٢	-	٢	٢	٢	-	٢	البحر الأحمر
-	-	-	١	١	-	١	الوادى الجديد
٢	-	١	١	١	١	٢	مطروح
١	-	-	-	-	١	١	شمال سيناء
-	-	١	١	١	-	١	جنوب سيناء
٤٢٠	١٦	٦٧	١٧٧	٢٠٣	٢٥٠	٤٥٣	الإجمالي العام

عدد المنشآت التي يوجد بها نفايات أو مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها  
وطبقاً للمحافظة في منشآت القطاع العام/ الاعمال العام لعام ٢٠١٠/٢٠٠٩

جدول (٥٢)

المحافظة	عدد المنشآت التي بها نفايات او مخلفات	عدد المنشآت طبقاً لطرق التصرف فيها				
		عن طريق بيعها	الإلقاء فى أماكن خالية	الإلقاء فى الترع و المصارف	الردم فى أماكن مخصصة لذلك	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة
القاهرة	١٦	١٥	١	-	٢	
الإسكندرية	٣٥	٢٧	٢	١	٧	
بورسعيد	٣	٣	-	-	٣	
السويس	٥	٣	-	-	٢	
حلوان	١٥	١٥	-	-	٥	
٦ أكتوبر	٢	١	-	-	-	
دمياط	٢	٢	-	-	-	
الدقهلية	٤	٤	-	-	١	
الشرقية	٨	٨	-	-	٢	
القليوبية	١٧	١٣	-	-	٣	
كفر الشيخ	١	١	-	-	-	
الغربية	١١	٩	-	١	١	
المنوفية	١	١	-	-	-	
البحيرة	٤	٢	-	-	١	
الإسماعيلية	٤	٤	-	-	١	
الجيزة	٢٠	١٣	٥	-	١	
بنى سويف	٥	٥	٢	-	-	
الفيوم	٦	٦	٣	-	-	
المنيا	١٢	١٢	-	-	١	
أسيوط	٧	٧	-	-	١	
سوهاج	٦	٦	١	-	٢	
قنا	٧	٦	١	-	٢	
أسوان	٦	٤	١	-	٢	
الأقصر	١	١	-	-	-	
البحر الأحمر	٢	٢	-	-	١	
الوادى الجديد	١	١	-	-	-	
مطروح	١	١	-	-	-	
شمال سيناء	-	-	-	-	-	
جنوب سيناء	١	١	-	-	١	
الإجمالى العام	٢٠٣	١٧٣	١٦	٢	٣٨	

ملاحظة : تلاحظ تعدد طرق التخلص من المخلفات في المنشأة الواحدة

بيان إجمالي بالمساحات التي تم زراعتها بالأرز وكمية قش الأرز وطرق التخلص النهائي لموسم ٢٠١٠

جدول (٥٣)

المساحات التي تم إزالتها بالفدان	طرق التخلص الآمن					كمية قش الأرز الناتجة بالطن	إجمالي المساحة المنزرعة بالفدان	المساحة المنزرعة بالفدان		المحافظة
	إستخدامات أخرى	فرم	أعلاف غير تقليدية	أسمدة عضوية	كبس			المخالفة لقرار وزير الري	طبقاً لقرار وزير الري	
٢	-	-	-	٣٠٤	٤٤	٣٥٢	١٧٦	١٧٦	-	الإسكندرية
-	٣٨٢٩	-	٢٠٠٠	١٥٠٠	١٦٠٠٠	٣١١٠٦	١٥٥٥٣	-	١٥٥٥٣	بورسعيد
٢	١٠٠٠٠	٧٨٩٩	١١٢٨٦	١٦٩٢٦	٤٨٥٢٢	١١٢٨٧٠	٥٦٤٣٥	١٣	٥٦٤٢٢	دمياط
٣٣٤	٥٣٧٨٠	١٣٧٣٤٨	٣٨٧٨	٤٠٦١٥	٢٩٨٥٤٩	٥٧٤٧١٤	٢٨٧٣٥٧	-	٢٨٧٣٥٧	الدقهلية
١٤٤	٩٦٤٧	٥٧٤٥٧	٤٠٣٥	١٦٠٧٢	١٩٧٤٧٧	٣٧٣٧٩٦	١٨٦٨٩٨	٣٧٤٦٨	١٤٩٤٣٠	الشرقية
٤٤	٢٧٩	٨١٠	١٩١٠	٣٤٥٠	٨٠٠	١٠٥٦٢	٥٢٨١	٥٢٨١	-	القليوبية
-	٥٦٨٨٤	٢٤٢٠٠٠	٤١٥٠٠	١٣٠٠٠	١٩٩٩٠٠	٥٥٣٢٨٤	٢٧٦٦٤٢	٢٠٣	٢٧٦٤٣٩	كفر الشيخ
٩١	٤٣٦٣٦	٤٣٠٠٠	٥٦٥	١٩٨٥	٦٠٧٠٠	٢٠٩٧٨٦	١٠٤٨٩٣	٣٤٨٩٣	٧٠٠٠٠	الغربية
-	٤٢٠٢	١٢٩٧١٨	٣١١٧	٤٣٣٥٣	١٢٩٦٤٨	٣١٠٠٣٨	١٥٥٠١٩	٧٨٧٠	١٤٧١٤٩	البحيرة
٣٠	١٢٩٢	١٢٩٢	١٢٩٢	١٢٩٢	١٢٩٢	٦٨٤٠	٣٤٢٠	١٩٠	٣٢٣٠	الإسماعيلية
-	-	-	٢١٦	-	-	٢٩٠	١٤٥	١٤٥	-	بني سويف
٢٤	-	-	٢٧٠٠	٢٧٠٠	-	٥٤٤٨	٢٧٢٤	٢٧٢٤	-	الوادي الجديد
٦٧١	١٨٣٥٤٩	٦١٩٥٢٤	٧٢٤٩٩	١٤١١٩٧	٩٥٢٩٣٢	٢١٨٩٠٨٦	١٠٩٤٥٤٣	٨٨٩٦٣	١٠٠٥٥٨٠	الإجمالي

المصدر : وزارة التنمية المحلية

ثانياً : المخلفات الصحية الخطرة

عدد الأسره طبقاً للقطاع خلال السنوات ٢٠٠٣ الي ٢٠١٠

جدول ( ٥٤ )

السنة	إجمالي عدد الأسرة	القطاع الحكومي		القطاع الخاص	
		عدد	نسبة	عدد	نسبة
٢٠٠٣	١٤٧٨٣٩	١٢٢٢٢٥	٨٢.٦٨	٢٥٦١٤	١٧.٣٢
٢٠٠٤	١٥٢٤٣٢	١٢٦٥٨٧	٨٣.٠٤	٢٥٨٤٥	١٦.٩٦
٢٠٠٥	١٥٢١٧٢	١٢٥٩٤٩	٨٢.٧٧	٢٦٢٢٣	١٧.٢٣
٢٠٠٦	١٥٢٣٧٣	١٢٦٣١٨	٨٢.٩	٢٦٠٥٥	١٧.١
٢٠٠٧	١٥٢٩٩٦	١٢٦٧٥٧	٨٢.٨٥	٢٦٢٣٩	١٧.١٥
٢٠٠٨	١٣٦٨١٩	١١٠٠٠٥	٨٠.٤٠	٢٦٨١٤	١٩.٦
٢٠٠٩	١٣٢٨٦٦	١٠٦١٤٧	٧٩.٨٩	٢٦٧١٩	٢٠.١١
٢٠١٠	١٢٨١٣٨	٩٩٢٧٠	٧٧.٤٧	٢٨٨٦٨	٢٢.٥٣

المصدر : وزارة الصحة والسكان

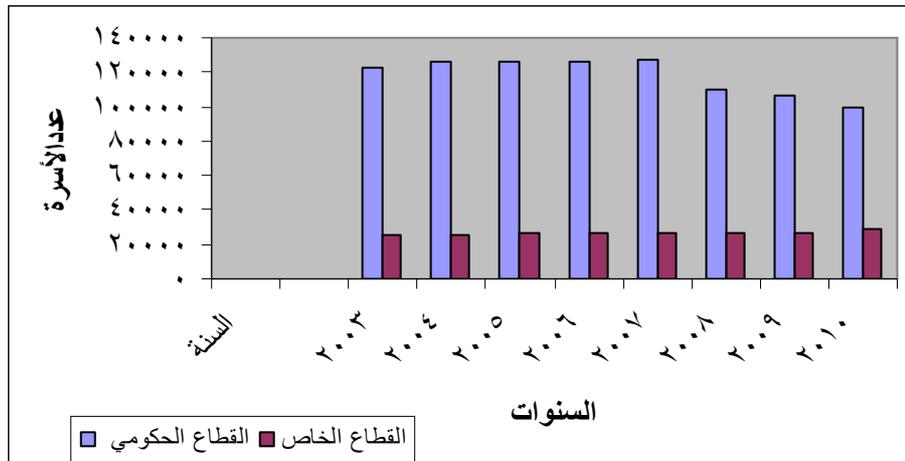
\* القطاع الحكومي يشمل أسره وزارة الصحة ، التأمين الصحي ، المؤسسات العلاجية ، المستشفيات الحكومية،

المعاهد التعليمية والجامعات ، مستشفيات الشرطة والسجون وبعض الهيئات الأخرى .

\* تلاحظ انخفاض عدد الأسره التابع للقطاع الحكومي وذلك بسبب تحويل بعض المستشفيات إلي وحدات علاجيه

ليس بها أسره لإستقبال أكبر عدد من المرضى .

شكل ( ١٥ ) عدد الاسره طبقاً للقطاع خلال السنوات من ٢٠٠٣ الي ٢٠١٠



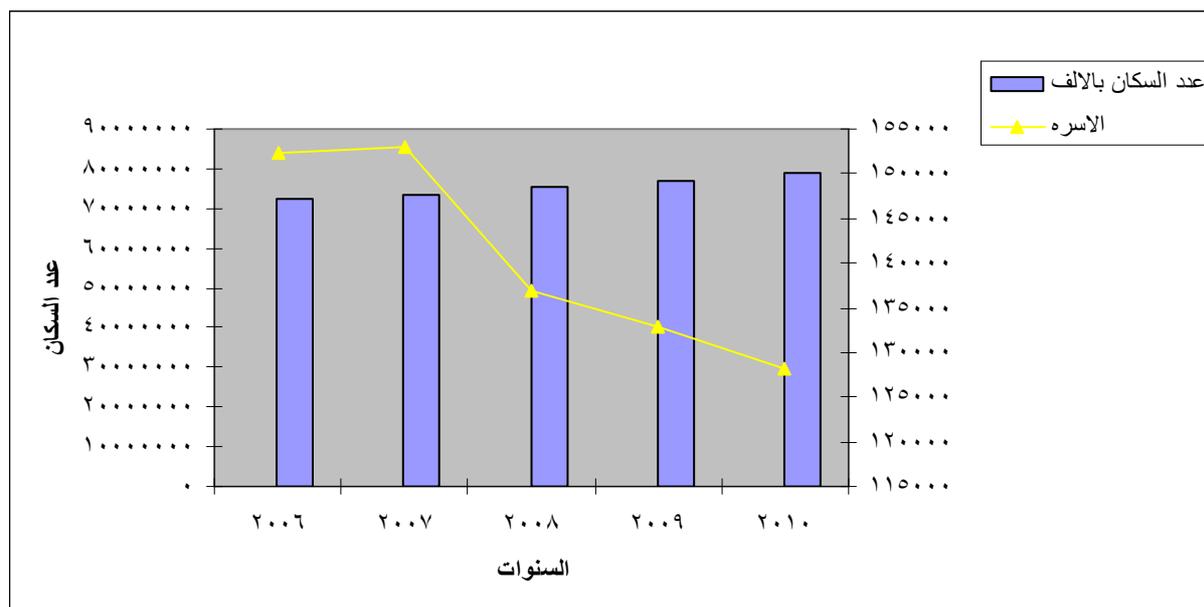
معدل الأسرة لكل ١٠٠٠٠ من السكان للقطاع الصحي

جدول (٥٥)

السنة	إجمالي عدد سكان الجمهورية بالآلاف	عدد الأسره	المعدل %
٢٠٠٦	٧٢٢١٢	١٥٢٣٧٣	٢١.١٠
٢٠٠٧	٧٣٦٤٣	١٥٢٩٩٦	٢٠.٧٨
٢٠٠٨	٧٥١٩٤	١٣٦٨١٩	١٨.٩٥
٢٠٠٩	٧٦٨٢٣	١٣٢٨٦٦	١٧.٣٠
٢٠١٠	٧٨٧٢٨	١٢٨١٣٨	١٦.٢٨

المصدر : وزارة الصحة والسكان

شكل (١٦) معدل الاسرة لكل ١٠٠٠٠ من السكان للقطاع الصحي



بيان بتوزيع الأسرة طبقاً للمحافظات ( وزارة الصحة/ جهات تابعه للوزاره/ جهات حكومية اخري/ قطاع خاص )

عام ٢٠١٠

جدول (٥٦)

المحافظة	وزارة الصحة والسكان	جهات تابعه لوزارة الصحة والسكان	جهات حكومية أخري	إجمالي القطاع الخاص	الإجمالي العام
القاهرة	٢٢٢٢	٨٥٤٩	١٠٨١٣	٧٥٠٥	٢٩٠٨٩
الإسكندرية	٢١٠٨	٣٢٨٠	٤٧٢٩	٢٩٤٧	١٣٠٦٤
بورسعيد	٥٦٥	٥٤٠	٣٨	٣٤٨	١٤٩١
السويس	٧٣٠	١٢٧	٧٣	٣٦٣	١٢٩٣
حلوان	٧٠٢	٨٠٣	٢٤٠	١١٣٦	٢٨٨١
٦ أكتوبر	٩١٥	١٥٧	٥٠	٩٤٢	٢٠٦٤
دمياط	١٩٠١	٢٢٠	٢٩٤	٢٠٣	٢٦١٨
الدقهلية	٣٧٤٥	٤٤٧	٢٥٠٧	١٤٥٤	٨١٥٣
الشرقية	٢٩٤١	٤٦٨	١٩٥٦	١٨٠٩	٧١٧٤
القليوبية	١٥٩٧	٣٣٤٦	١١٤٥	١١٦٣	٧٢٥١
كفر الشيخ	١٧٣٨	٤٤٣	-	٢٣٨	٢٤١٩
الغربية	١٨٦٤	٨٥٣	٢٠٦٠	١٩٤٨	٦٧٢٥
المنوفية	٢١٥٢	١٠٠١	٨٩٠	٩٨٤	٥٠٢٧
البحيرة	٢٠٦٢	٧١٥	٢٣٧	٥٢٩	٣٥٤٣
الإسماعيلية	٧٩١	٥٨	٨٢٥	٢٠٤	١٨٧٨
الجيزة	١٧٢٤	١١٦٢	٧٦١	٣٣٩٧	٧٠٤٤
بني سويف	١٢٩٧	٣٦٣	٤٢٠	٣١١	٢٣٩١
الفيوم	١١٩٠	٣٣١	٣٠	٢٨١	١٨٣٢
المنيا	٢٤٥٠	٣٩٣	٨٦٨	٤٣٨	٤١٤٩
أسيوط	٢٤١٩	٣١١	٢٣٩٧	١٠٣٣	٦١٦٠
سوهاج	٢٤٠٠	٥٦٨	٩٢٩	٤٨٦	٤٣٨٣
قنا	١١٦٤	-	١٤٢	٢٣٨	١٥٤٤
أسوان	٩٠١	٥١٨	١٠	٢٧٧	١٧٠٦
الأقصر	٧٩٢	٢٨٤	-	٥١	١١٢٧
البحر الأحمر	٤١٣	١٨	-	٣٠٢	٧٣٣
الوادي الجديد	٥٨٢	-	٣٠	٤٨	٦٦٠
مطروح	٧٠٢	-	-	٦٨	٧٧٠
شمال سيناء	٤٤٧	-	-	٨٥	٥٣٢
جنوب سيناء	٢٧٨	٧٩	-	٨٠	٤٣٧
الإجمالي	٤٢٧٩٢	٢٥٠٣٤	٣١٤٤٤	٢٨٨٦٨	١٢٨١٣٨

المصدر : وزارة الصحة والسكان

عدد المحارق وأجهزة الفرغ والتعقيم وسيارات نقل المخلفات التابعة لوزارة الصحة

ومتوسط كمية النفايات طبقاً للمحافظات لعام ٢٠١٠

جدول (٥٧)

المحافظة	عدد المحارق	عدد أجهزة الفرغ والتعقيم	عدد سيارات نقل المخلفات	متوسط كمية النفايات الناتجة كجم/يوم
القاهرة	٢	-	٦	٢١٠٠٠
الإسكندرية	٦	-	٢	٧٨٠٠
بورسعيد	٣	-	٣	١٢٠٠
السويس	-	-	-	١٣٠٠
حلوان	٢	١	٤	٥٨٠
٦ أكتوبر	٣	-	٤	٥٠٠
دمياط	٤	-	٤	١٧٥٠
الدقهلية	٩	-	٧	٥٧٠٠
الشرقية	١٦	١	٦	٦٠٠٠
القليوبية	٥	-	٧	٦٠٠٠
كفر الشيخ	٦	-	٤	٢٢٥٠
الغربية	٥	-	٦	٥٤٠٠
المنوفية	٨	٢	٤	٣٢٠٠
البحيرة	١٧	-	١١	٦٦٠٠
الإسماعيلية	٦	-	٣	١٥٠٠
الجيزة	٧	-	٦	٨٥٠٠
بنى سويف	٥	-	٧	٣٤٠٣
الفيوم	٢	-	٧	١٧٠٠
المنيا	١١	-	٥	٣٥٠٠
أسيوط	١١	-	٧	٤٥٠٠
سوهاج	٤	-	٧	٣١٢٠
قنا	٤	-	٦	٢١٠٠
أسوان	٥	-	٦	١٧٥٠
الأقصر	٤	-	٥	١٠٢٥
البحر الأحمر	٣	-	٢	٥٥٠
الوادي الجديد	٣	-	٣	٧٠٠
مطروح	٩	-	٦	٨٤٠
شمال سيناء	٣	١	٥	٤٢٠
جنوب سيناء	٧	-	٢	٣٥٠
الإجمالي	١٧٠	٥	١٤٥	١٠٣٢٣٨

المصدر : وزارة الصحة والسكان

القسم الرابع

إحصاءات التنوع البيولوجي

واستخدامات الأرض

## القسم الرابع

### إحصاءات التنوع البيولوجي واستخدامات الأرض

#### أولاً: إحصاءات التنوع البيولوجي

#### أ - المحميات الطبيعية في ج.م.ع :

وصل عدد المحميات الطبيعية ٢٩ محمية حتي عام ٢٠١٠ بمساحة إجمالية حوالي ١٤٩٦٥٩.٥ كم<sup>٢</sup> بما يعادل ١٥٪ تقريباً من مساحة مصر ليصل عددها ٤٠ محمية طبيعیه علي مساحة تقدر ٢٠٪ من إجمالي الجمهورية بحلول عام ٢٠١٧ .

#### المحميات الطبيعية والمستقبلية في مصر عام ٢٠١٠

جدول (٥٨)

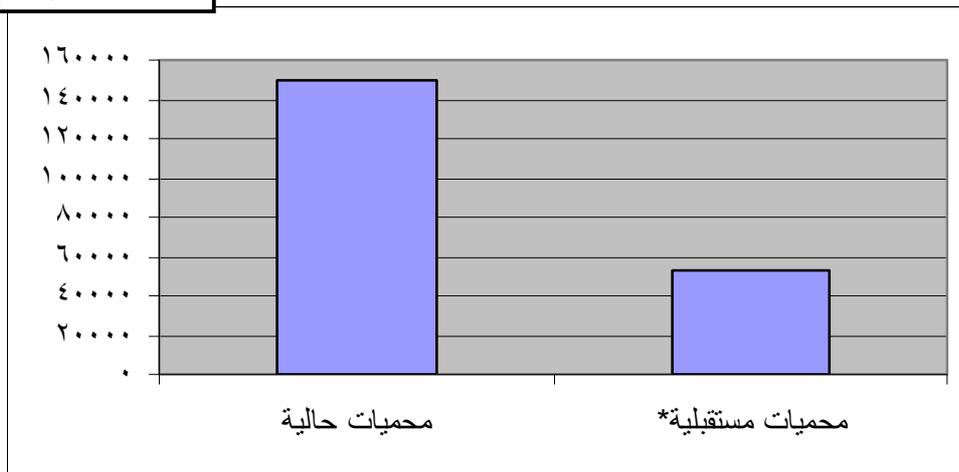
البيان	محميات حالية	محميات مستقبلية*
العدد	٢٩	١٤
المساحة (كم <sup>٢</sup> )	١٤٩٦٥٩.٥	٥٢٣٦.٠
نسبة مساحة المحميات إلى إجمالي مساحة الجمهورية	١٥%	٥%

\* تحت الإنشاء

المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة

#### شكل (١٧) المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠١٠

المساحة كم<sup>٢</sup>



تطور عدد المحميات الطبيعية طبقاً للنوع خلال السنوات

١٩٨٣ إلى ٢٠١٠

جدول (٥٩)

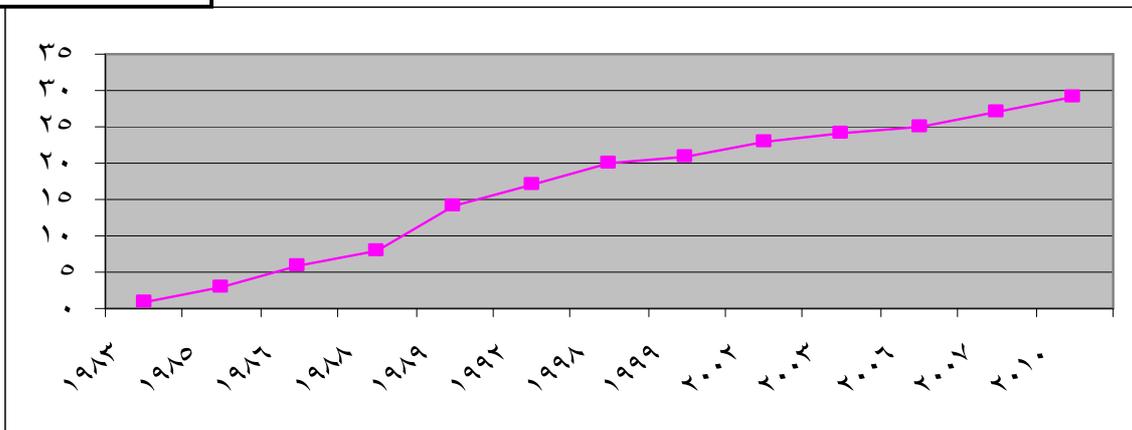
السنة	عدد المحميات حسب النوع					الإجمالي *
	بحرية	أراضي رطبة	صحراوية	جيولوجية	جملة	
١٩٨٣	١	-	-	-	١	١
١٩٨٥	-	١	١	-	٢	٣
١٩٨٦	١	٢	-	-	٣	٦
١٩٨٨	-	١	١	-	٢	٨
١٩٨٩	-	٢	٢	٢	٦	١٤
١٩٩٢	٢	-	-	١	٣	١٧
١٩٩٨	-	٢	١	-	٣	٢٠
١٩٩٩	-	-	-	١	١	٢١
٢٠٠٢	-	-	٢	-	٢	٢٣
٢٠٠٣	١	-	-	-	١	٢٤
٢٠٠٦	١	-	-	-	١	٢٥
٢٠٠٧	-	-	-	٢	٢	٢٧
٢٠١٠	١	-	-	١	٢	٢٩

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة

\* الإجمالي تراكمي

شكل (١٨) تطور عدد المحميات الطبيعية خلال السنوات ١٩٨٣ إلى ٢٠١٠

عدد المحميات



المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٠

جدول (٦٠)

النسبة المئوية من إجمالي مساحة المحميات	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	المحافظة	اسم المحمية
٣١.٧%	٨٥٠	جنوب سيناء	<b>١ – محميات بحرية وعددها (٧)</b> رأس محمد وجزيرتي ثيران وصنا فير نبق أبو جالوم عليه الجزر الشمالية للبحر الأحمر وادي الجمال (حماطه) خليج السلوم
	٦٠٠	جنوب سيناء	
	٥٠٠	جنوب سيناء	
	٣٥٦٠٠	البحر الأحمر	
	١٩٩١	البحر الأحمر	
	٧٤٥٠	البحر الأحمر	
	٣٨٣	مطروح	
	٤٧٣٧٤		<b>جملة</b>
٣.٣%	٢٣٠	شمال سيناء	<b>٢ – محميات أراضي رطبه وعددها (٨)</b> الزرانيق وسبخه البرد ويل أشنوم الجميل وجزيرة تيني بحيرة البرلس العميد قارون وادي الريان جزيرة سالوجا وغزال جزر نهر النيل
	١٨٠	بورسعيد	
	٤٦٠	كفر الشيخ	
	٧٠٠	مطروح	
	١٣٨٥	الفيوم	
	١٧٥٩	الفيوم	
	٠.٥	أسوان	
	١٦٠	محافظات مختلفة	
	٤٨٧٤.٥		<b>جملة</b>
٣٢.٥%	٨	شمال سيناء	<b>٣ – محميات صحراويه وعددها (٧)</b> الأحراش طابا سانت كاترين سيوه الصحراء البيضاء الوادي السيوطي وادي العلاقي
	٣٥٩٥	جنوب سيناء	
	٤٢٥٠	جنوب سيناء	
	٧٨٠٠	مطروح	
	٣٠١٠	الوادي الجديد	
	٣٥	أسيوط	
	٣٠٠٠٠	أسوان	
	٤٨٦٩٨		<b>الجملة</b>

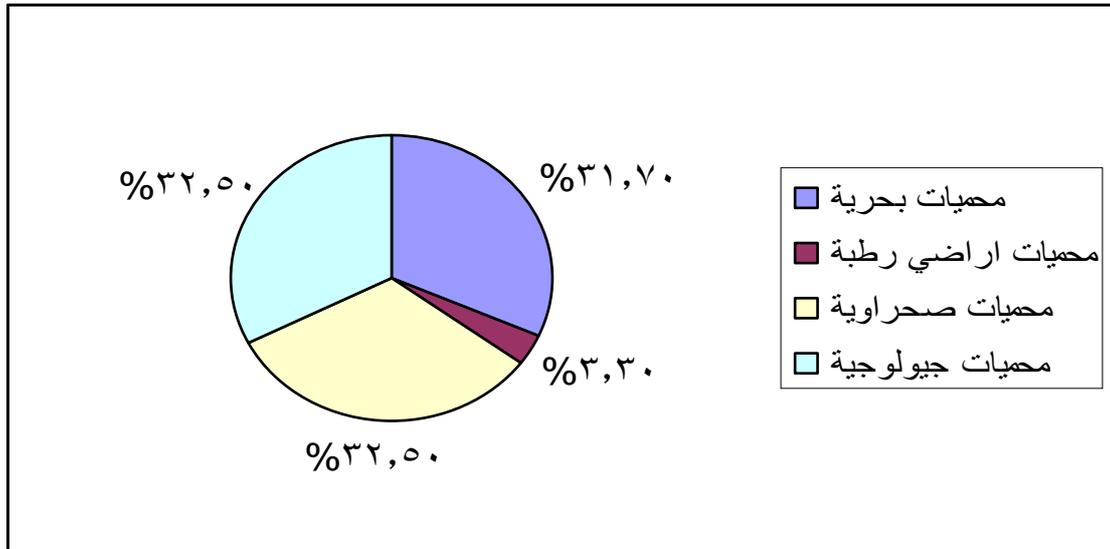
تابع جدول ( ٦٠ )

(تابع) المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٠

اسم المحمية	المحافظة	المساحة (كم <sup>٢</sup> )	النسبة المئوية من إجمالي مساحة المحميات
<b>٤ - محميات جيولوجية وعددها (٧)</b>			
وادي دجله	القاهرة	٦٠	٣٢.٥
الغابة المتحجرة	القاهرة	٧	
قبة الحسنه	الجيزة	١	
كهف وادي سنهور	بني سويف	١٢	
الدباية	قنا	١	
الجلف الكبير	الوادي الجديد	٤٨٥٢٣	
الواحات البحرية	الجيزة	١٠٩	
<b>جملة</b>		<b>٤٨٧١٣</b>	
<b>الإجمالي العام للمحميات</b>		<b>١٤٩٦٥٩.٥</b>	<b>%١٠٠</b>

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل (١٩) المحميات الطبيعية الحالية في مصر عام ٢٠١٠



## المحميات الطبيعية المستقبلية في مصر حتى عام ٢٠١٧

في إطار الإستراتيجية الوطنية لصون التنوع البيولوجي في مصر تم إجراء المسوح الميدانية من الجهات المختصة للتعرف علي المواقع التي تستحق إعلانها محميات طبيعية وقد توصلت الدراسات إلي ترشيح المناطق التالية والتي تمثل ٥% من مساحة مصر .

جدول ( ٦١ ) المحميات الطبيعية المستقبلية في مصر حتى عام ٢٠١٧

المساحة كم ٢	المحمية	المنطقة
٢٣٢١٠	منخفض القطارة / المفره	الصحراء الغربية
٢٣٠٠	أم الدبايب	
٤٣٠٠	كركرود نقل	
١٥٠	رأس الحكمة	
٢٢٥	الشويله	
٣٧٠٠	القصر	
٤٣٠٠	جبل الشايب	الصحراء الشرقية
٥٩٠٠	وادي قنا	
١٥٠٠	شعاب البحر الأحمر العظيم	
٤٣٠٠	الجلالة القبليه	
٧٥	ملاحة رأس شقير	
٤٠٠	القسيمة	سيناء
٩٠٠	المفارة	
١١٠٠	وادي جيرافي	
٥٢٣٦٠		جملة

المصدر : جهاز شئون البيئة

### ج - الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية عام ٢٠١٠

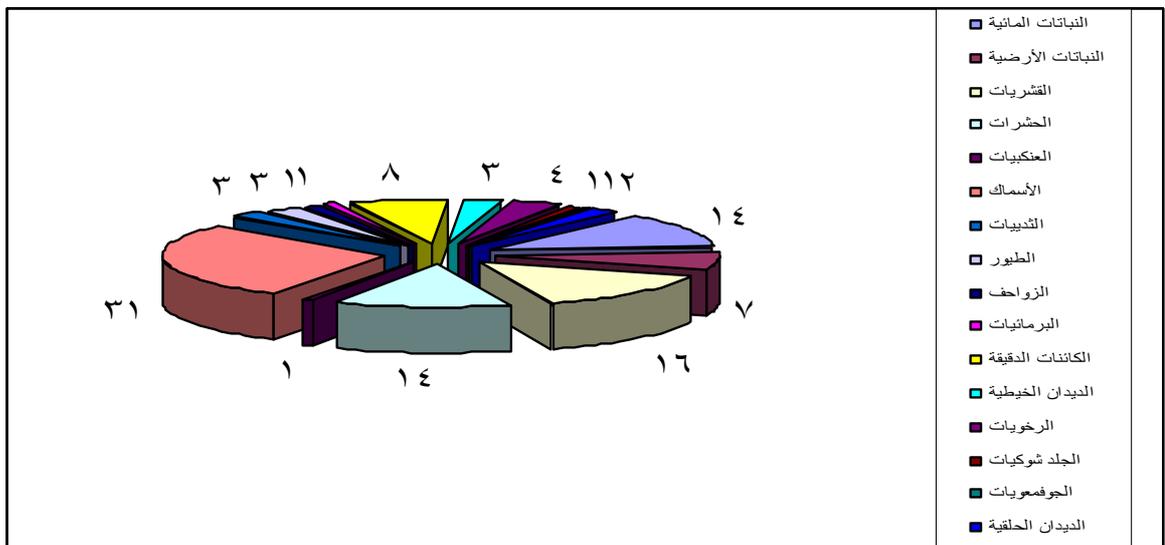
الأنواع الدخيلة والغازية هي الأنواع التي دخلت وغزت البيئة المصرية بقصد او بدون قصد والتي تم تسجيل أنواعها بمعرفة الجهات المختصة في مصر ١١٠ نوعاً

جدول ( ٦٣ ) الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة بالبيئة المصرية عام ٢٠١٠

العدد	النوع
١٤	النباتات المائية
٧	النباتات الأرضية
١٦	القشريات
١٤	الحشرات
١	العنكبوتيات
٣١	الأسماك
٣	الثدييات
٣	الطيور
١	الزواحف
١	البرمائيات
٨	الكائنات الدقيقة
٣	الديدان الخيطية
٤	الرخويات
١	الجلد شوحيات
١	الجوفمعويات
٢	الديدان الحلقية
١١٠	الإجمالي

المصدر : جهاز شئون البيئة

شكل ( ٢١ ) الأنواع الدخيلة والغازية المسجلة للبيئة المصرية عام ٢٠١٠



## ثانيا : إحصاءات استخدامات الأرض

يتم إستخدام الأرض لأكثر من غرض وتوزع هذه الإستخدامات للمساحة المأهولة كما يلي :

جدول (٦٤)

تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لإستخدامها

خلال الأعوام ٢٠١٠ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٠

الوحدة : بالفدان

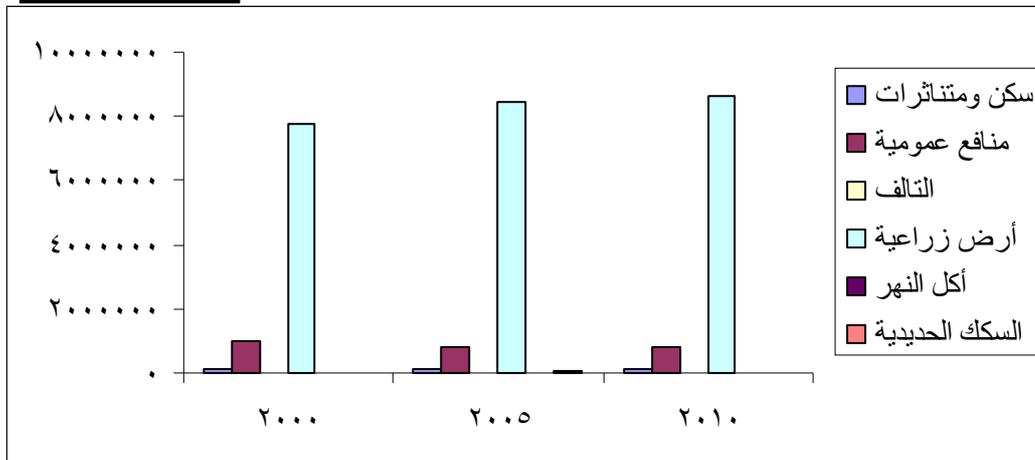
الاستخدامات	المساحة المأهولة لعام ٢٠٠٠	%	المساحة المأهولة لعام ٢٠٠٥	%	المساحة المأهولة لعام ٢٠١٠	%
سكن ومنتزهات	١٢١٣٢٢	١.٣٦	١٢٢٥٦٠	١.٢٩	١٣٠٢٨٧	١.٣٥
المنافع العمومية	٩٧٩٩٨١	١٠.٩٩	٨٣٧٩٤٣	٨.٨٤	٨١٨٣٠٥	٨.٤٩
التالف	٨٩٣٦	٠.١٠	١١٨٩٥	٠.١٣	٢١٨٨٢	٠.٢٣
أرض زراعية	٧٧٦٨٤١٣	٨٧.١٣	٨٤٤٦٩١٩	٨٩.١٠	٨٦٤٦٤٨٧	٨٩.٦٨
أكل النهر	٢٢٨٢٤	٠.٢٦	٢٢٢٤٧	٠.٢٣	٢٢٩٧٨	٠.٢٤
السكك الحديدية	١٣٩٣٥	٠.١٦	٣٨٧٣٠	٠.٤١	١٣٣٦	٠.٠١
الإجمالي	٨٩١٥٤١١	١٠٠	٩٤٨٠٢٩٤	١٠٠	٩٦٤١٢٧٥	١٠٠

المصدر : وزارة الزراعة ( النشرة تصدر كل خمس سنوات )

شكل (٢٢) تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لإستخدامها

خلال الأعوام ٢٠١٠ ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٠

المساحة بالفدان



**ب - أنواع وأعداد الطيور والحيوانات المهددة بالانقراض بالمحميات الطبيعية**

وجد أن حوالي ثلث أنواع الثدييات المصرية وربع الفراشات المصرية تندرج تحت فئات الأنواع المهددة بالانقراض وفي وضع حرج والأنواع المهددة بالانقراض والأنواع المعرضة للانقراض وهذا يعكس مدي الحاجة الشديدة لحماية تلك الأنواع ويؤكد إدراجها في قوائم الأعمال المحظور صيدها .

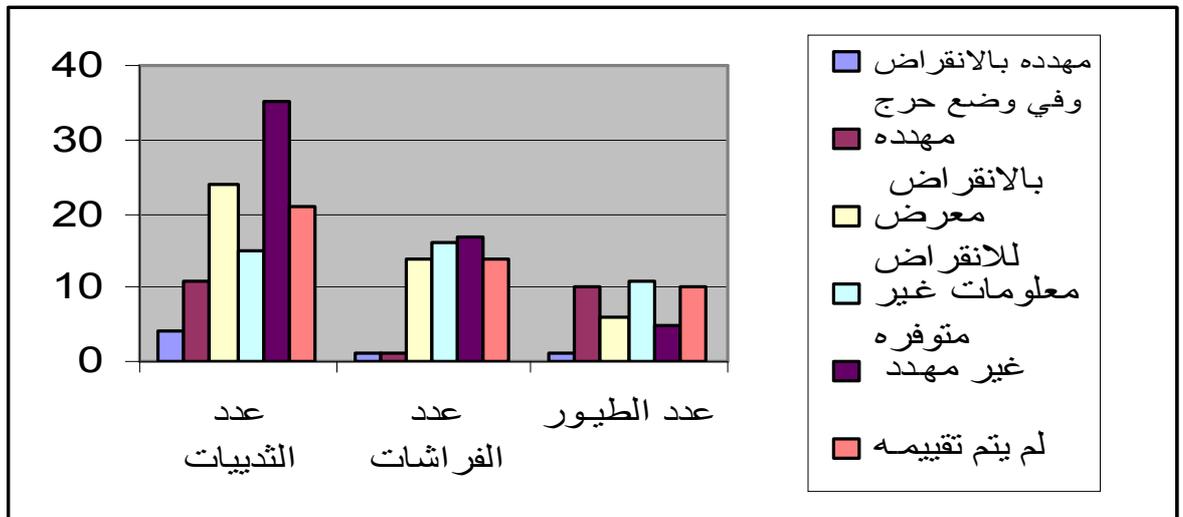
**القائمة الحمراء للثدييات والفراشات والطيور المصرية عن عام ٢٠١٠**

جدول ( ٦٢ )

الاختصارات المستخدمة	عدد أنواع الثدييات	عدد أنواع الفراشات	عدد أنواع الطيور
مهدد بالانقراض وفي وضع حرج	٤	١	١
مهدد بالانقراض	١١	١	١٠
معرض للانقراض	٢٤	١٤	٦
معلومات غير متوفرة	١٥	١٦	١١
غير مهدد أو التهديد غير معنوي	٣٥	١٧	٥
لم يتم تقييمه	٢١	١٤	١٠

المصدر : جهاز شئون البيئة

**شكل ( ٢٠ ) القائمة الحمراء للثدييات والفراشات والطيور المصرية عن عام ٢٠١٠**



القسم الخامس  
التغيرات المناخية  
وخصائص الطقس

## القسم الخامس

### التغيرات المناخية و خصائص الطقس

#### أولاً: إجمالي كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون:

كان الاهتمام على المستوى المحلي بخفض إجمالي كمية إنبعاثات غازات الاحتباس الحراري في مصر حيث أنه لا يتعدى ١ ٪ من إجمالي الإنبعاثات العالمية.

#### كمية الإنبعاثات الإجمالية من غاز ثاني أكسيد الكربون

خلال عامي ٢٠١٠ ، ٢٠٠٠

جدول رقم (٦٩)

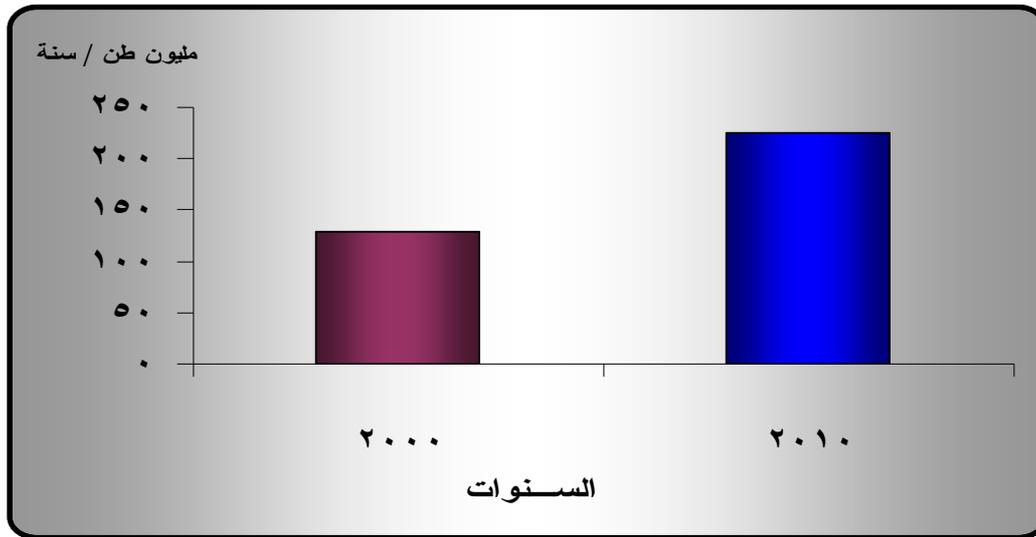
الوحدة : مليون طن/سنة

السنوات	الكمية
٢٠٠٠	١٢٨,٣
٢٠١٠	٢٢٥,٩

المصدر: جهاز شئون البيئة

#### شكل (٢٤) كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون

خلال عامي ٢٠١٠ ، ٢٠٠٠



يتضح من الجدول تزايد كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون حيث بلغت ٢٢٥,٩ مليون طن مكافئ عام ٢٠١٠ مقابل ١٢٨,٣ مليون طن مكافئ عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ٧٦,١ ٪.

متوسط نصيب الفرد من إجمالي إنبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ  
في مصر خلال عامي ٢٠٠٠ ، ٢٠١٠

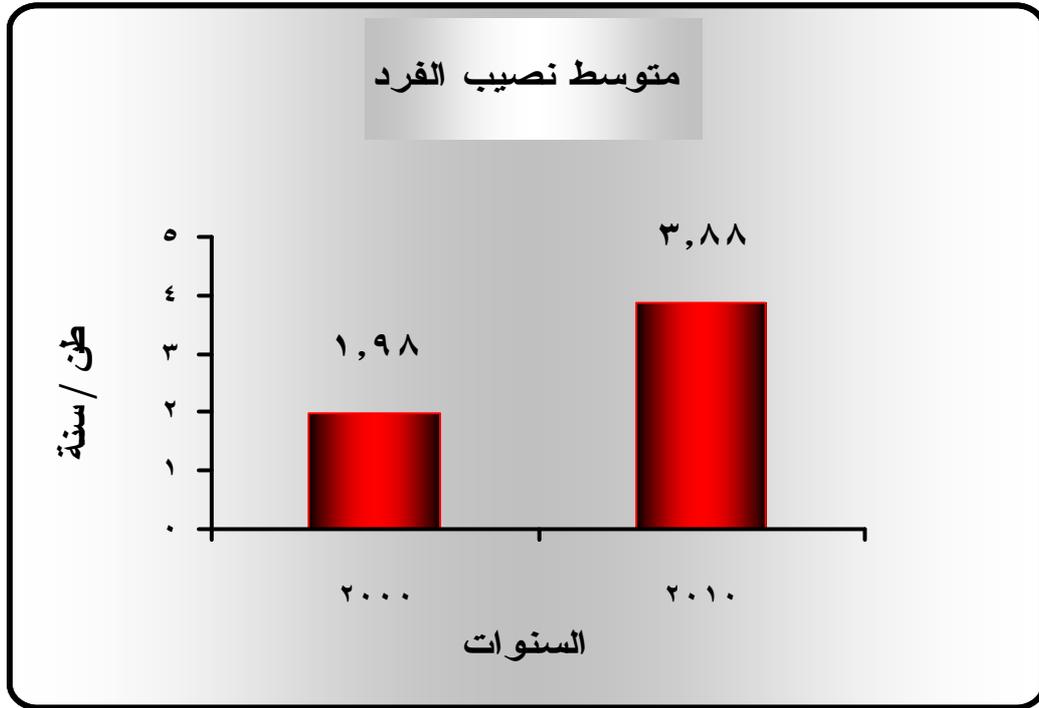
جدول رقم ( ٧٠ )

الوحدة: طن / سنة

السنوات	متوسط نصيب الفرد
٢٠٠٠	١,٩٨
٢٠١٠	٣,٨٨

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (٢٥) متوسط نصيب الفرد من إجمالي إنبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ  
في مصر خلال عامي ٢٠٠٠ ، ٢٠١٠



يتضح من الجدول أن متوسط نصيب الفرد من كمية الإنبعاثات قد بلغ ٣,٨٨ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١,٩٨ طن عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ٩٦% ، وذلك نتيجة لزيادة الأنشطة الصناعية والسكانية التي تؤدي إلى زيادة الإنبعاثات الحرارية •

## تحليل لموقف مشروعات آلية التنمية النظيفة

الجدول التالي يوضح كمية الخفض لغاز ثاني أكسيد الكربون

توزيع مشروعات آلية التنمية النظيفة على مجالاتها خلال عام ٢٠١٠

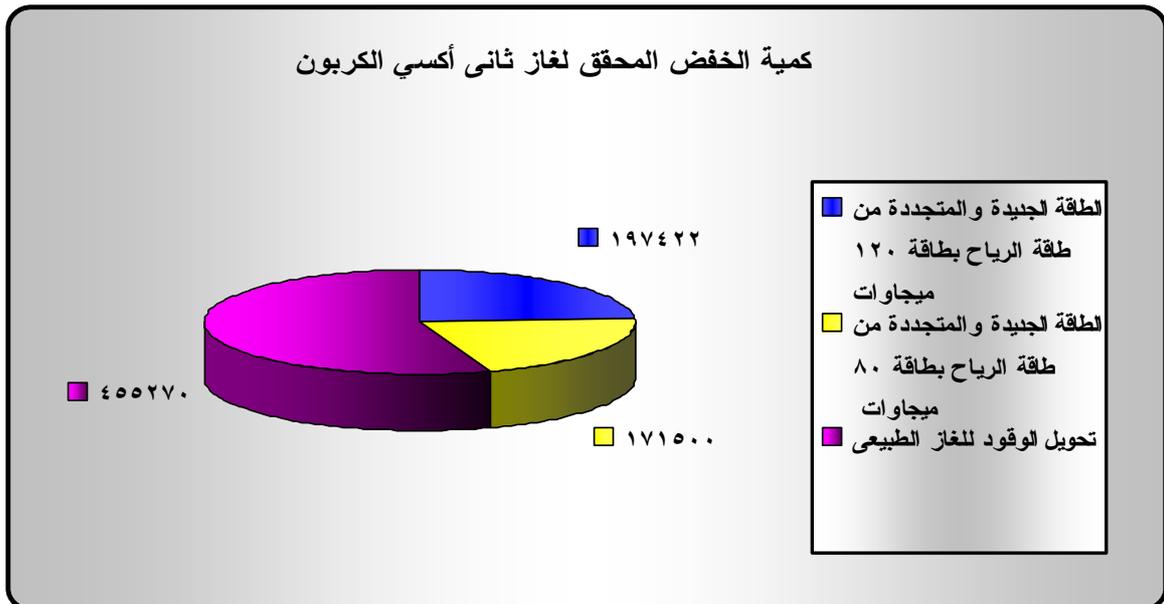
جدول (٧١)

الوحدة: طن

كمية الخفض المحقق لغاز ثاني أكسيد الكربون	مجالات تنفيذ المشروعات
١٩٧٤٢٢	الطاقة الجديدة والمتجددة من طاقة الرياح بطاقة ١٢٠ ميجاوات
١٧١٥٠٠	الطاقة الجديدة والمتجددة من طاقة الرياح بطاقة ٨٠ ميجاوات
٤٥٥٢٧٠	تحويل الوقود للغاز الطبيعي

المصدر: جهاز شؤون البيئة

شكل (٢٦) توزيع مشروعات آلية التنمية النظيفة على مجالاتها خلال عام ٢٠١٠



نسب خفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة  
والمتطورة خلال عام ٢٠١٠

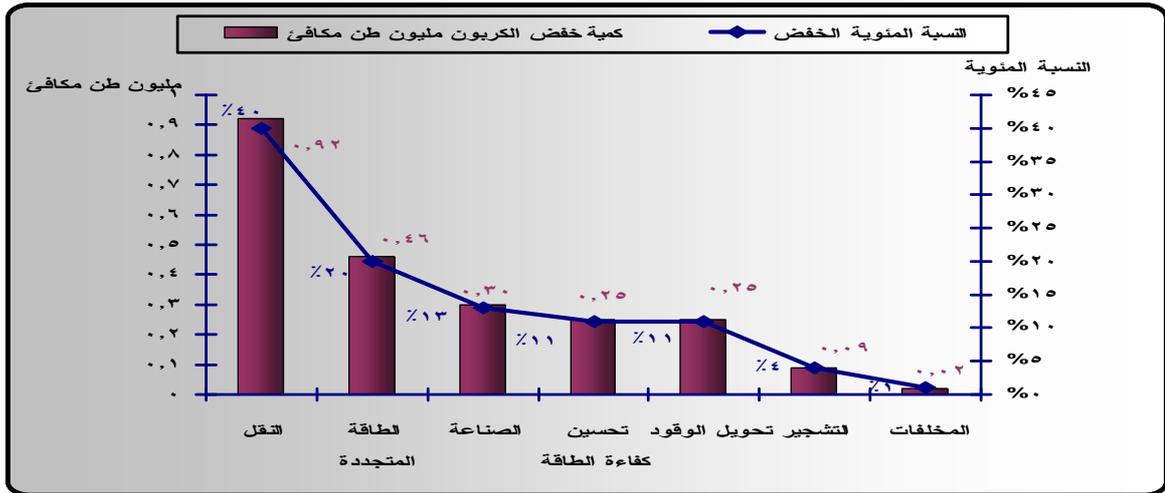
جدول رقم (٧٢)

الوحدة: مليون طن مكافئ

المشروع (شهادة خفض الكربون)	كمية خفض الكربون	نسبة الخفض
النقل	٠,٩٢	%٤٠
الطاقة المتجددة	٠,٤٦	%٢٠
الصناعة	٠,٣٠	%١٣
تحسين كفاءة الطاقة	٠,٢٥	%١١
تحويل الوقود	٠,٢٥	%١١
التشجير	٠,٠٩	%٤
المخلفات	٠,٠٢	%١
الجملة	٢,٣	%١٠٠

المصدر: جهاز شؤون البيئة

شكل (٢٧) نسب خفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة  
والمتطورة خلال عام ٢٠١٠



يتضح من الجدول السابق تحقيق خفض في إنبعاثات غازات الاحتباس الحرارى بلغ ٢,٣ مليون طن نتيجة الجهود المبذولة لخفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات المتطورة خلال عام ٢٠١٠ .

## تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ

خلال الفترة ٢٠٠٥ - ٢٠١٠

جدول رقم (٧٣)

الوحدة: طن

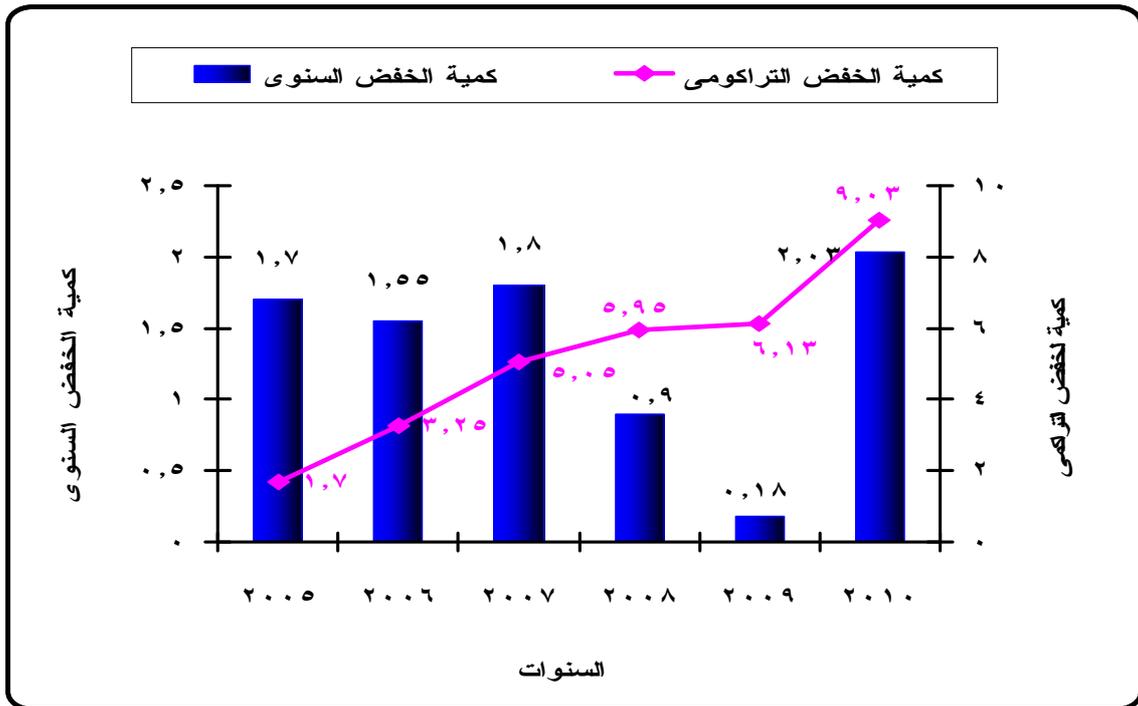
السنوات	كمية الخفض السنوى	كمية الخفض التراكمى
٢٠٠٥	١,٧	١,٧
٢٠٠٦	١,٥٥	٣,٢٥
٢٠٠٧	١,٨	٥,٠٥
٢٠٠٨	٠,٩	٥,٩٥
٢٠٠٩	٠,١٨	٦,١٣
٢٠١٠	٢,٠٣	٩,٠٣

المصدر: جهاز شئون البيئة

يتضح من الجدول أن إجمالى كمية الخفض السنوى من غاز ثاني أكسيد الكربون قد بلغ ٩,٠٣ طن خلال الفترة ٢٠٠٥ - ٢٠١٠ نتيجة استخدام الأنشطة المخفضة للكربون.

شكل (٢٨) تطور كمية الخفض من غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ

خلال الفترة ٢٠٠٥ - ٢٠١٠



## الإستراتيجية المصرية لحماية طبقة الأوزون:

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

### نسبة الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد طبقة الأوزون

خلال السنوات ٢٠١٥ - ٢٠٣٠

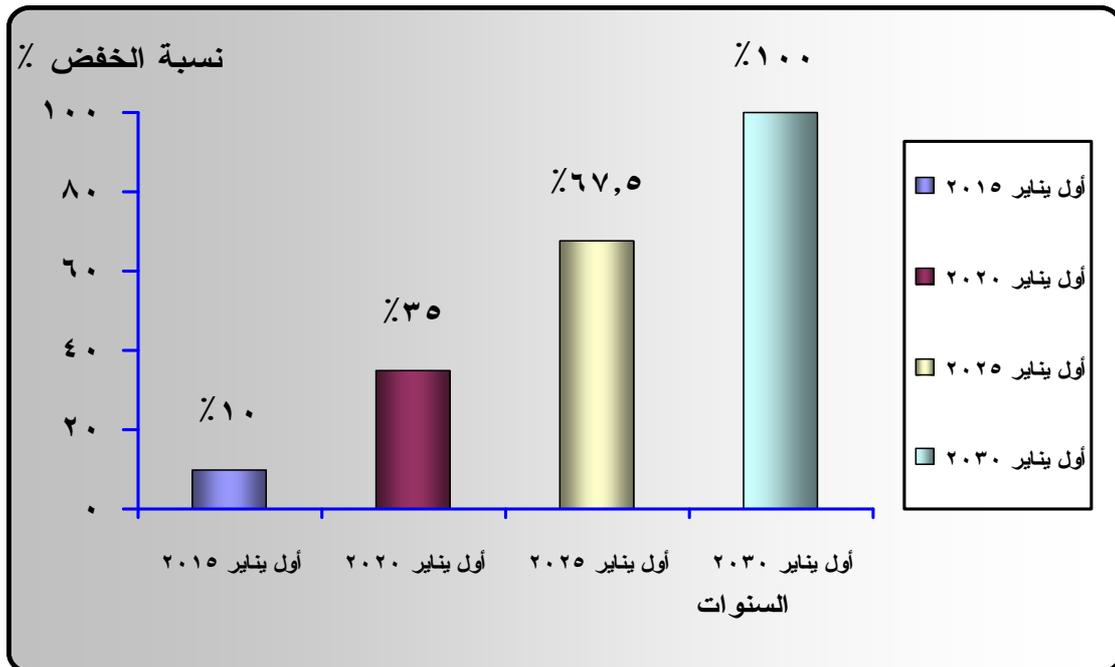
جدول: رقم (٧٤)

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

المصدر: جهاز شئون البيئة

### شكل (٢٩) نسبة الخفض التدريجي لوقف استخدام المواد المسببة لاستنفاد

طبقة الأوزون فى أول يناير خلال السنوات ٢٠١٥ - ٢٠٣٠



الكمية المستهلكة لمركبات ( الكلوروفلوروكربونية ) المستنفذة لطبقة الأوزون  
خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠

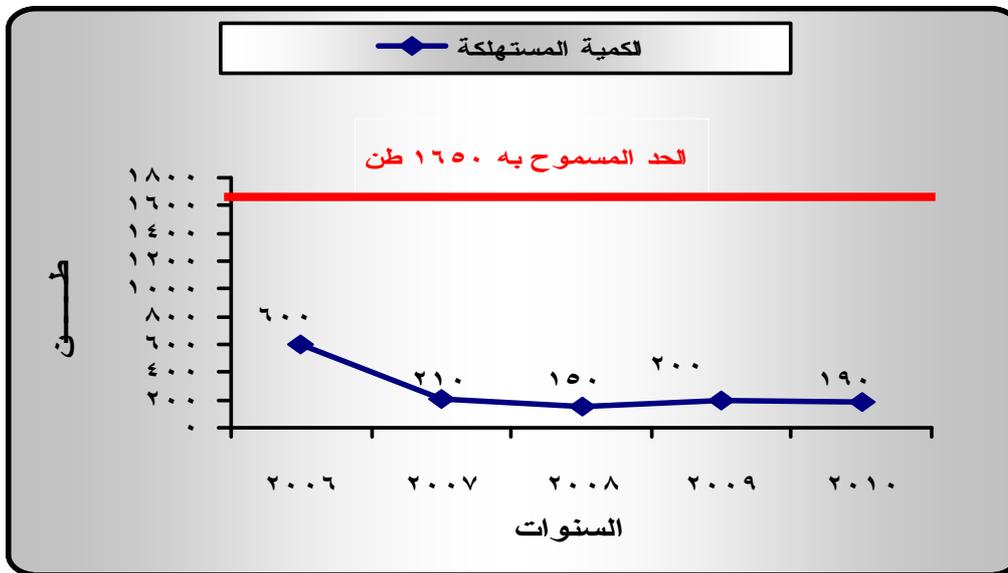
جدول رقم (٧٥)

الوحدة: بالطن

السنوات	الكمية المستهلكة
٢٠٠٦	٦٠٠
٢٠٠٧	٢١٠
٢٠٠٨	١٥٠
٢٠٠٩	٢٠٠
٢٠١٠	١٩٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (٣٠) الكمية المستهلكة لمركبات ( الكلوروفلوروكربونية ) المستنفذة لطبقة الأوزون خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠١٠



يتضح من الجدول أن الكمية المستهلكة الفعلية لمركبات (الكلوروفلوروكربونية) قد بلغت ١٥٠ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١٥٥ طن عام ٢٠٠٩ بنسبة خفض قدرها ٣,٢٪ مما يوضح مدى انخفاض الكمية المستهلكة للمواد (الكلوروفلوروكربونية) المستنفذة لطبقة الأوزون خلال السنوات الخمس الأخيرة بمقدار يقل عن الحد المسموح به وهو ١٦٥٠ طن.

## الكمية المستهلكة لغاز الهالون المستنفذة لطبقة الأوزون

خلال السنوات ٢٠٠٦ - ٢٠١٠

جدول رقم (٧٦)

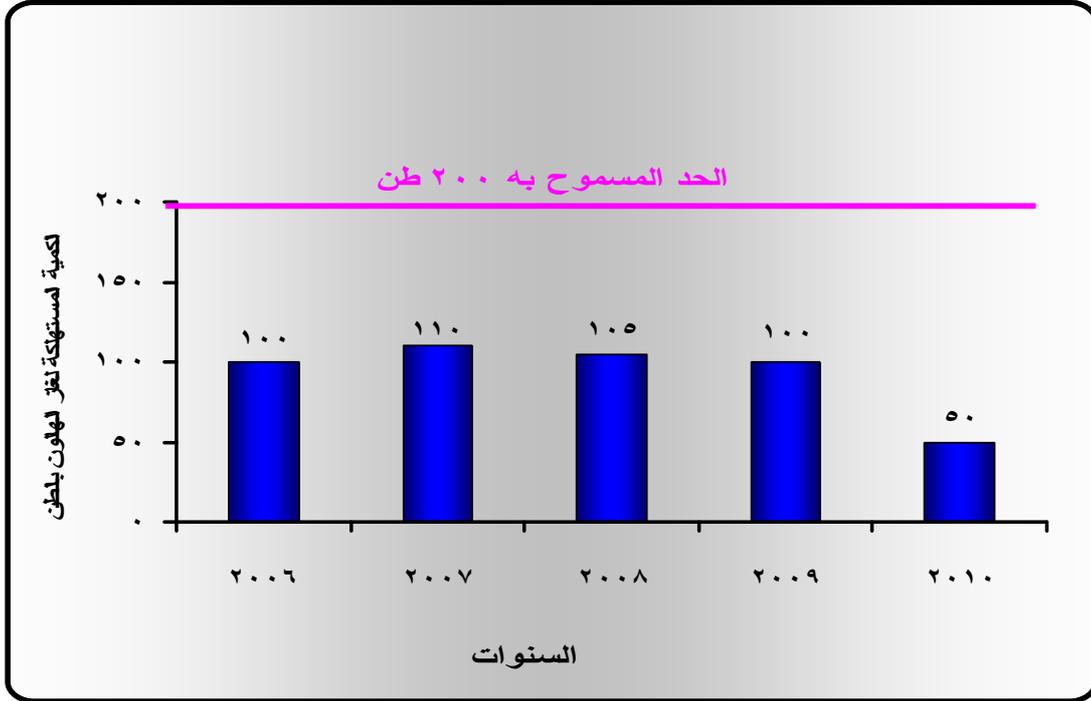
الوحدة: بالطن

السنوات	كمية الهالونات
٢٠٠٦	١٠٠
٢٠٠٧	١١٠
٢٠٠٨	١٠٥
٢٠٠٩	١٠٠
٢٠١٠	٥٠

المصدر: جهاز شؤون البيئة  
الحد المسموح به ٢٠٠ طن

## شكل (٣١) الكمية المستهلكة لغاز الهالون المستنفذة لطبقة الأوزون

خلال السنوات ٢٠٠٦ - ٢٠١٠



بلغت الكمية المستهلكة من غاز الهالون والمستنفذة لطبقة الأوزون ٥٠ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١٠٠ طن عام ٢٠٠٩ بنسبة انخفاض قدرها ٥٠٪، مع ملاحظة أن الحد المسموح به لكمية الهالون المستنفذة ٢٠٠ طن / سنة، مما يوضح مدى انخفاض كمية الاستهلاك من غاز الهالون والمستنفذة لطبقة الأوزون خلال الخمس سنوات الأخيرة بمقدار يقل عن الحد المسموح به .

الكمية المستهلكة لغاز بروميد الميثيل المستنفذة لطبقة الأوزون

خلال السنوات ٢٠٠٥ - ٢٠١٠

جدول رقم (٧٧)

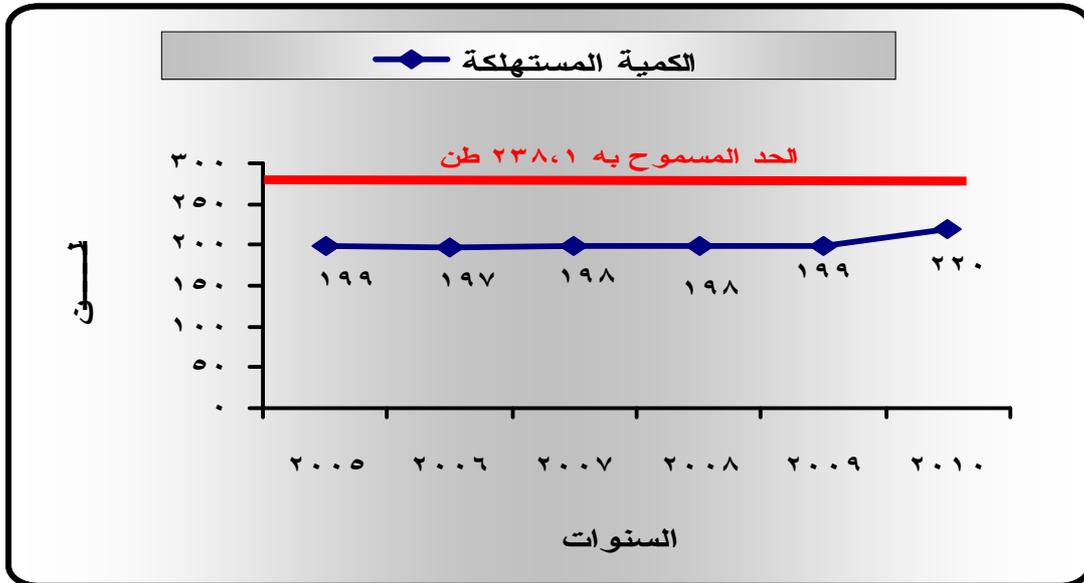
الوحدة: طن

السنوات	الكمية المستهلكة
٢٠٠٥	١٩٩
٢٠٠٦	١٩٧
٢٠٠٧	١٩٨
٢٠٠٨	١٩٨
٢٠٠٩	١٩٩
٢٠١٠	٢٢٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (٣٢) الكمية المستهلكة لغاز بروميد الميثيل المستنفذة لطبقة الأوزون

خلال السنوات ٢٠٠٥ - ٢٠١٠



بلغت الكمية المستهلكة من غاز بروميد الميثيل المستنفذة لطبقة الأوزون حيث بلغت ٢٢٠ طن عام ٢٠١٠ مقابل ١٩٩ طن عام ٢٠٠٩ نسبة زيادة قدرها ١٠,٦ ٪ مما يوضح مدى زيادة الكمية المستهلكة لغاز بروميد الميثيل خلال السنوات الخمس الأخيرة وهو ما يتمشى مع الحد المسموح به وهو ٢٣٨,١ طن.

## ثانياً: إحصاءات خصائص الطقس

بلغ مجموع محطات الأرصاد الجوية لقياس متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية ٢٨ محطة طبقاً لمحافظة الجمهورية، ويوضح الجدول التالي إحصاءات خصائص الطقس .

أهم ملامح المناخ في مصر من خلال متابعة محطات الأرصاد الجوية لبعض العناصر الجوية في محافظات الجمهورية من خلال القطاعات المختلفة ( الساحل الشمالى - الوجه البحرى والقاهرة - الوجه القبلى ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

### ١ - منطقة الساحل الشمالى

تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى والحرارة الصغرى ( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم ( ٧٨ )

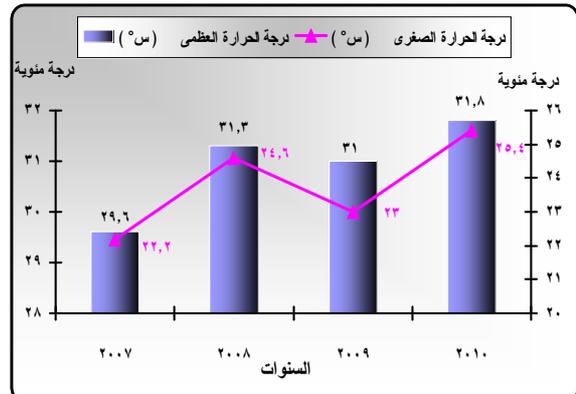
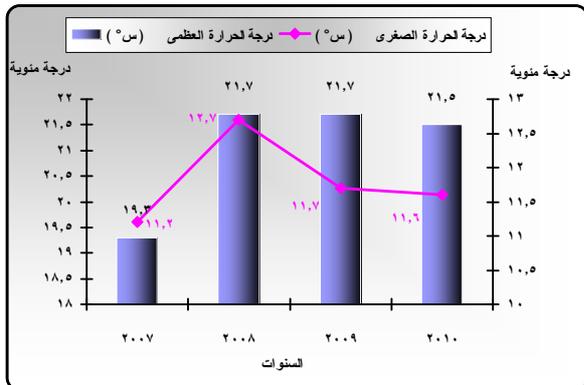
السنوات	الموسم	درجة الحرارة العظمى (°س)	درجة الحرارة الصغرى (°س)
٢٠٠٧	الصيف	٢٩,٦	٢٢,٢
	الشتاء	١٩,٣	١١,٢
٢٠٠٨	الصيف	٣١,٣	٢٤,٦
	الشتاء	٢١,٧	١٢,٧
٢٠٠٩	الصيف	٣١	٢٣
	الشتاء	٢١,٧	١١,٧
٢٠١٠	الصيف	٣١,٨	٢٥,٤
	الشتاء	٢١,٥	١١,٦

المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية

شكل (٣٣) تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى والحرارة الصغرى ( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

شتاءً

صيفاً



أ - فصل الصيف:

يبدأ فصل الصيف في نهاية شهر يونيو وينتهي في الأسبوع الأخير من شهر سبتمبر .

ب - فصل الشتاء:

يبدأ فصل الشتاء في نهاية شهر ديسمبر وينتهي في الأسبوع الأخير من شهر مارس .

تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر

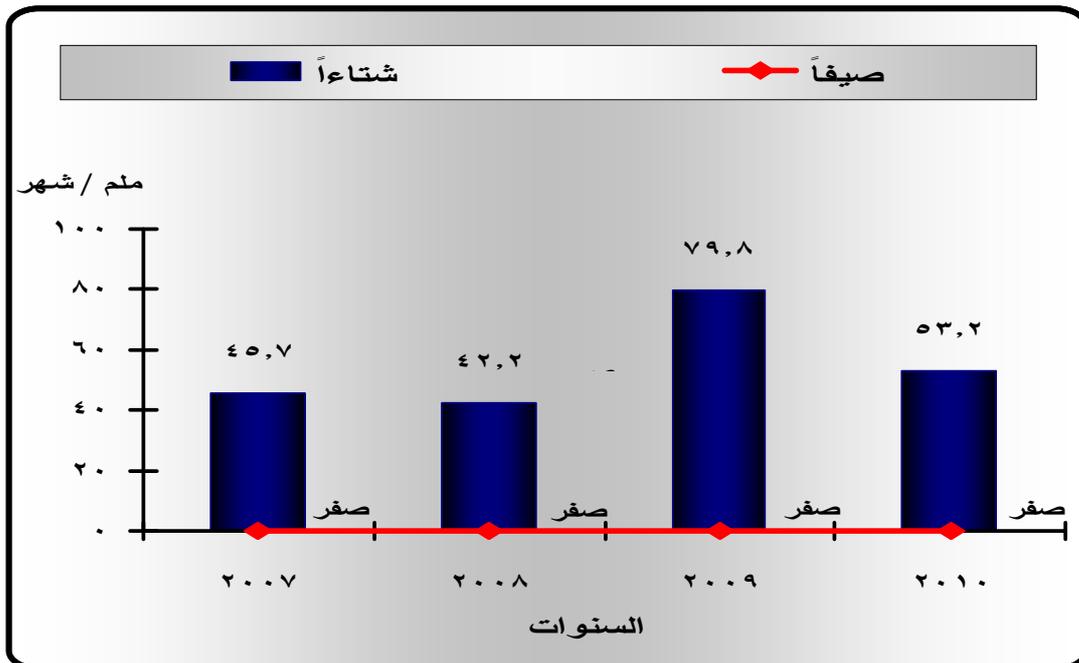
( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٧٩)

السنوات	الموسم	كمية المطر ( ملم/شهر )
٢٠٠٧	الصيف	صفر
	الشتاء	٤٥,٧
٢٠٠٨	الصيف	صفر
	الشتاء	٤٢,٢
٢٠٠٩	الصيف	صفر
	الشتاء	٧٩,٨
٢٠١٠	الصيف	صفر
	الشتاء	٥٣,٢

شكل (٣٤) تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر

( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

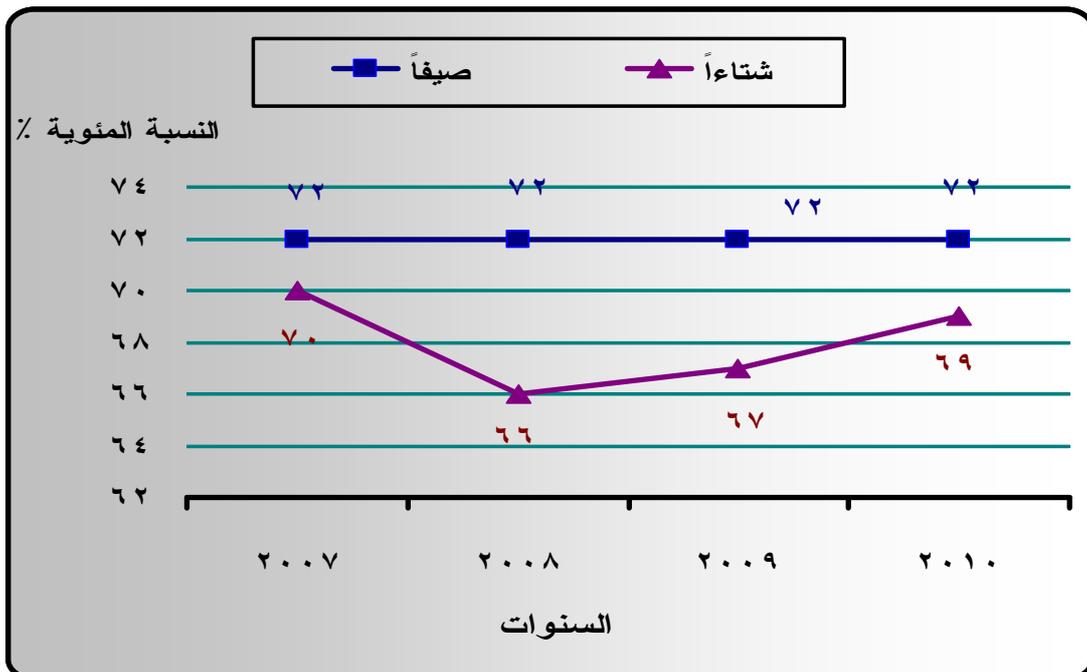


تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية  
( صيفاً - شتاءاً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٨٠)

السنوات	الموسم	الرطوبة النسبية %
٢٠٠٧	الصيف	٧٢
	الشتاء	٧٠
٢٠٠٨	الصيف	٧٢
	الشتاء	٦٦
٢٠٠٩	الصيف	٧٢
	الشتاء	٦٧
٢٠١٠	الصيف	٧٢
	الشتاء	٦٩

شكل (٣٥) تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية  
( صيفاً - شتاءاً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠



تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى والحرارة الصغرى

( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٨١)

السنوات	الموسم	درجة الحرارة العظمى (°س)	درجة الحرارة الصغرى (°س)
٢٠٠٧	الصيف	٣٣,٧	٢٠,٥
	الشتاء	١٩,٦	٨,٤
٢٠٠٨	الصيف	٣٦	٢٥
	الشتاء	٢٧	١٣,١
٢٠٠٩	الصيف	٣٦,٥	٢٤,٣
	الشتاء	٢٢,١	١٤,٢
٢٠١٠	الصيف	٣٦,٧	٢٥,٨
	الشتاء	٢٢	١٢,٥

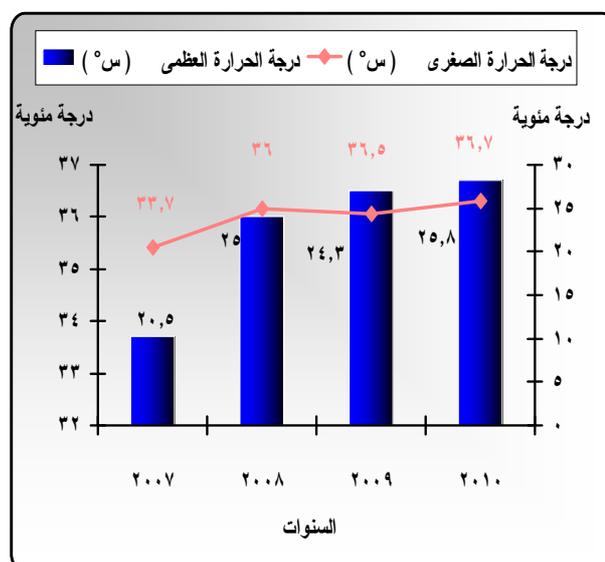
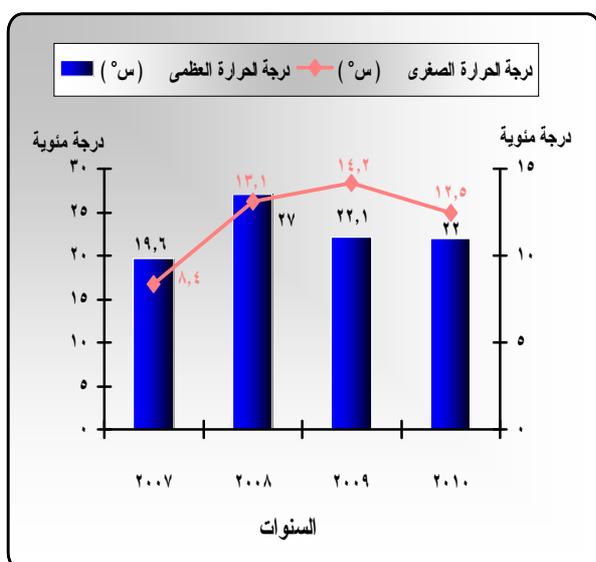
المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية

شكل (٣٦) تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى والحرارة الصغرى

( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

شتاءً

صيفاً



تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر

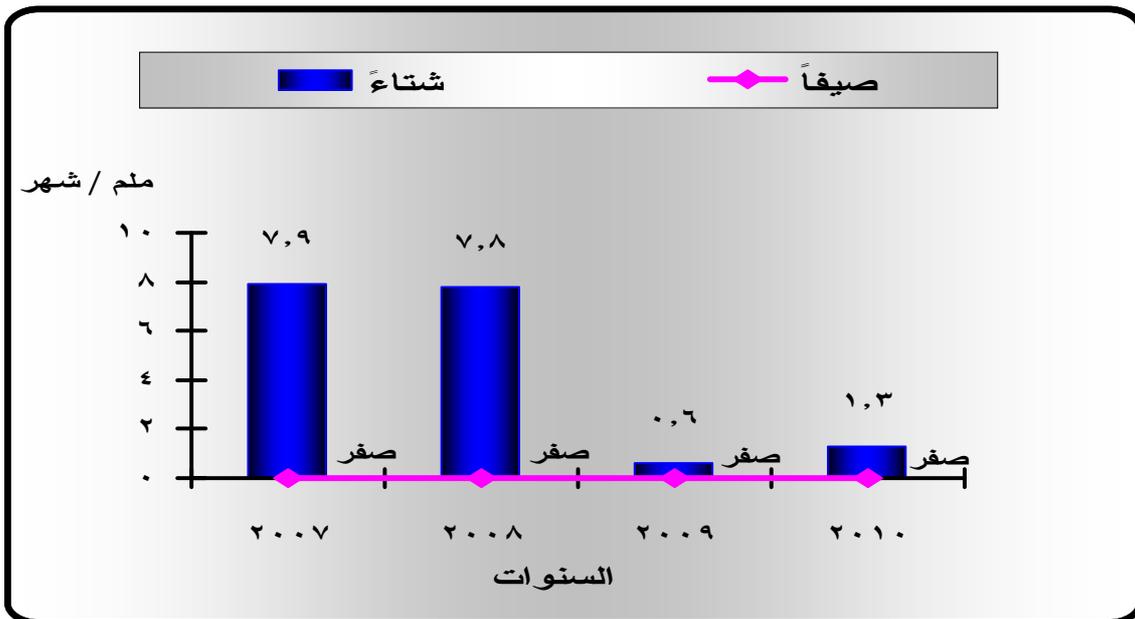
( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٨٢)

السنوات	الموسم	كمية المطر ( ملم/شهر )
٢٠٠٧	الصيف	صفر
	الشتاء	٧,٩
٢٠٠٨	الصيف	صفر
	الشتاء	٧,٨
٢٠٠٩	الصيف	صفر
	الشتاء	٠,٦
٢٠١٠	الصيف	صفر
	الشتاء	١,٣

شكل (٣٧) تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر

( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠



تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ( صيفاً - شتاءاً )

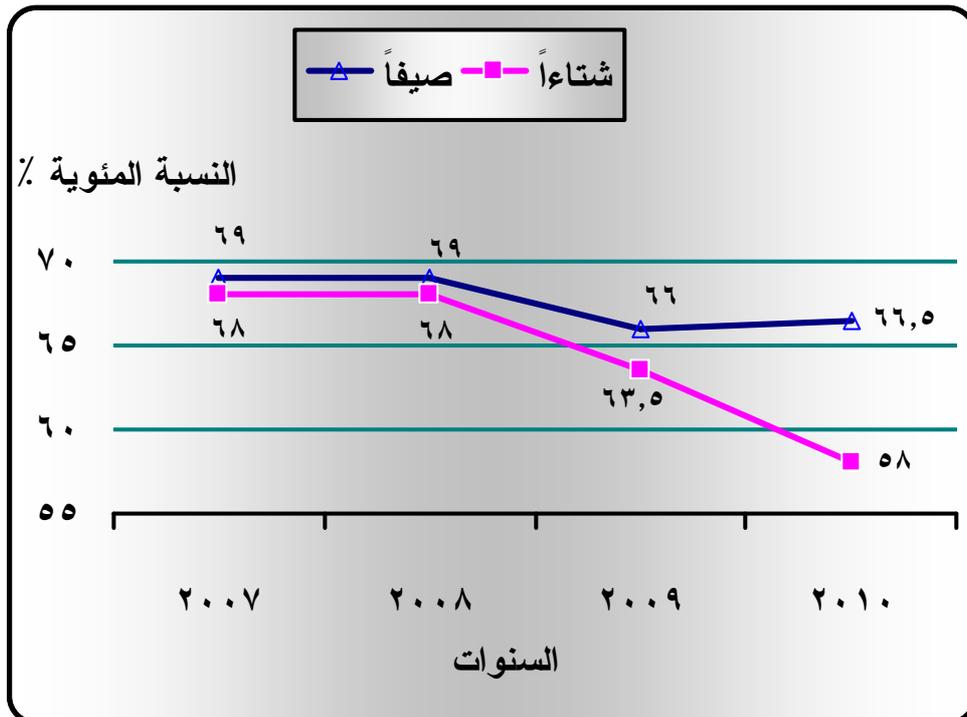
خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٨٣)

السنوات	الموسم	الرطوبة النسبية %
٢٠٠٧	الصيف	٦٩
	الشتاء	٦٨
٢٠٠٨	الصيف	٦٩
	الشتاء	٦٨
٢٠٠٩	الصيف	٦٦
	الشتاء	٦٣,٥
٢٠١٠	الصيف	٦٦,٥
	الشتاء	٥٨

شكل (٣٨) تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ( صيفاً - شتاءاً )

خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠



٣- منطقة الوجه القبلي

تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى والحرارة الصغرى

( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٨٤)

السنوات	الموسم	درجة الحرارة العظمى (°س)	درجة الحرارة الصغرى (°س)
٢٠٠٧	الصيف	٣٩,١	٢٣,٩
	الشتاء	٢٢,٦	٨,٤
٢٠٠٨	الصيف	٤٢,٤	٢٨
	الشتاء	٢٦,٤	١٢,٦
٢٠٠٩	الصيف	٤٢,٦	٢٨,٥
	الشتاء	٢٥,٦	١٢,٢
٢٠١٠	الصيف	٣٩,٥	٢٤,٩
	الشتاء	٢٧,٧	١١,٩

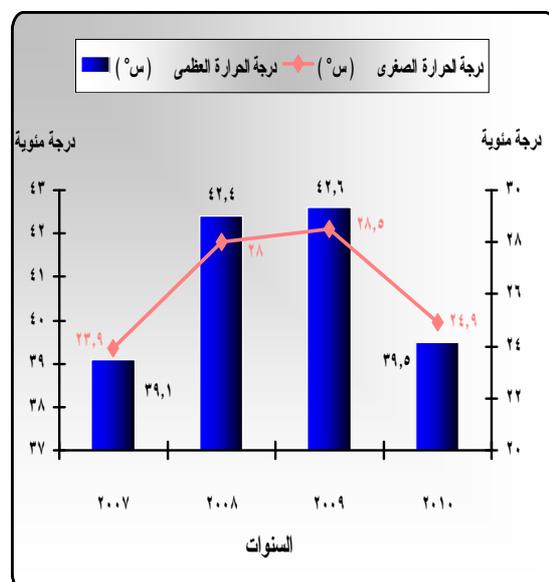
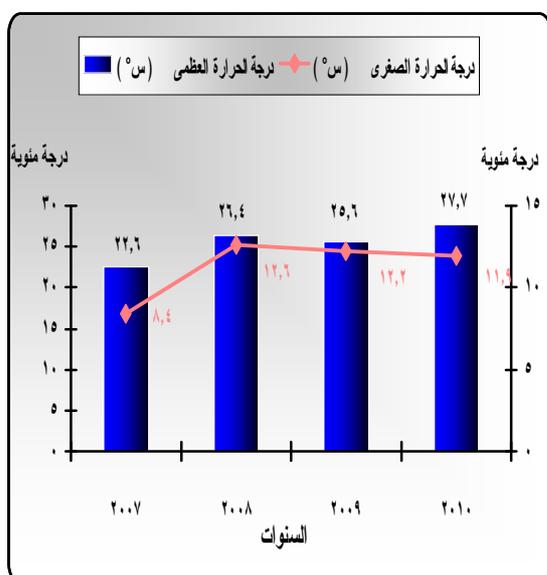
المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية

شكل (٣٩) تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة العظمى والحرارة الصغرى

( صيفاً - شتاءً ) خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

شتاءً

صيفاً



تطور متوسط الشهرى لكمية المطر ( صيفاً - شتاءاً )

خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

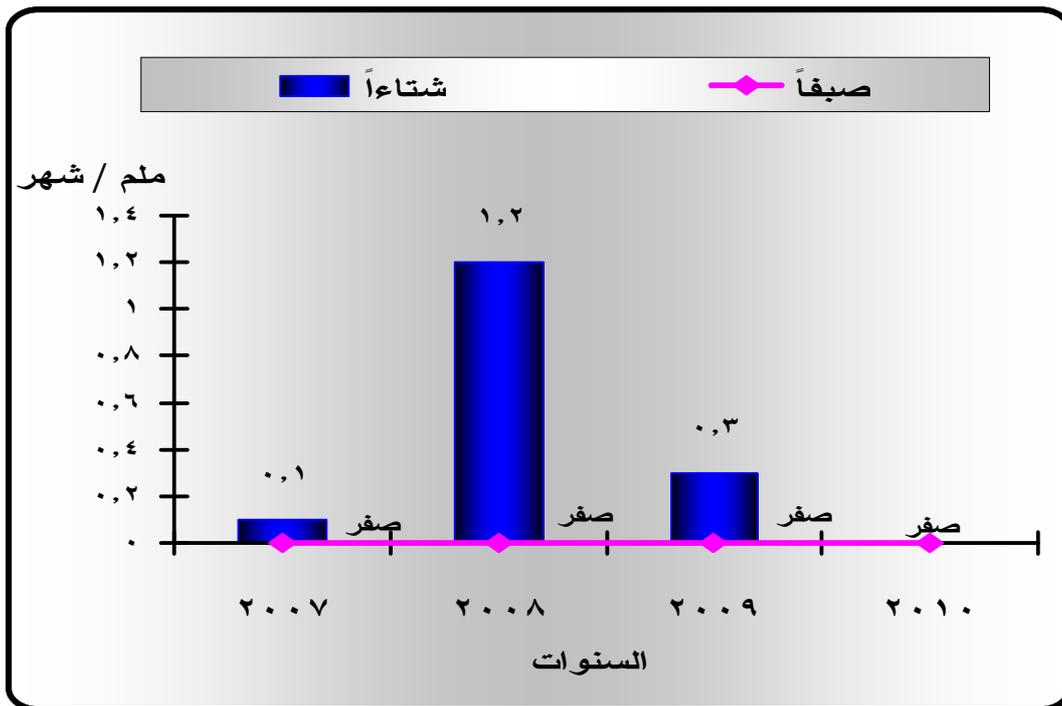
جدول رقم ( ٨٥ )

السنوات	الموسم	كمية المطر ( ملم/شهر )
٢٠٠٧	الصيف	آثر*
	الشتاء	٠,١
٢٠٠٨	الصيف	صفر
	الشتاء	١,٢
٢٠٠٩	الصيف	صفر
	الشتاء	٠,٣
٢٠١٠	الصيف	صفر
	الشتاء	صفر

• آثر تعنى أن كمية المطر أكثر من الصفر وأقل من ٠,١

شكل (٤٠) تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر ( صيفاً - شتاءاً )

خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠



تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ( صيفاً - شتاءاً )

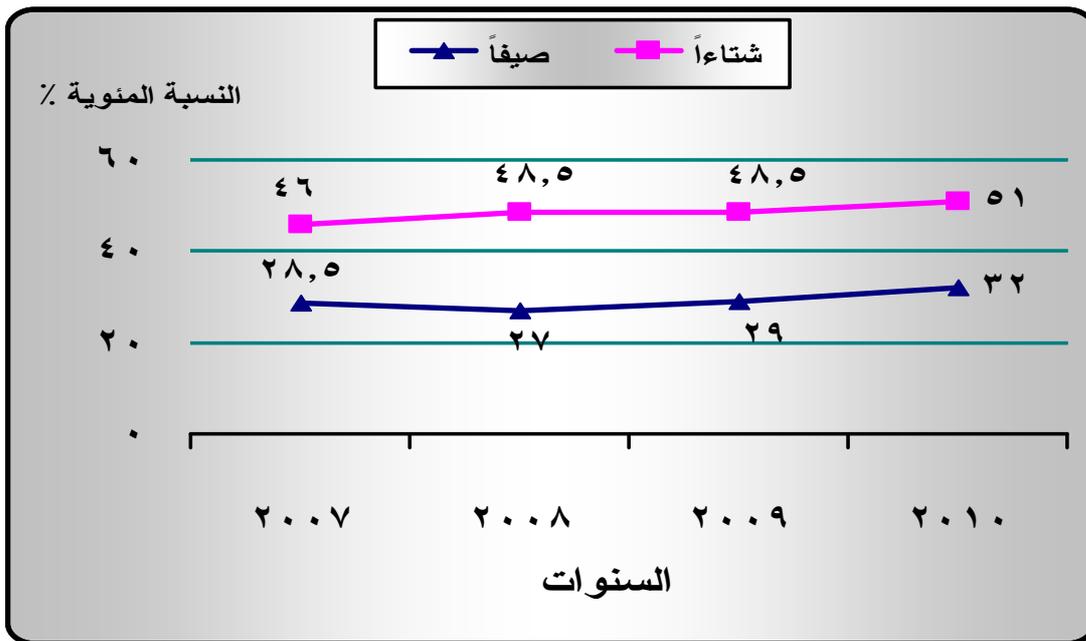
خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠

جدول رقم (٨٦)

السنوات	الموسم	الرطوبة النسبية %
٢٠٠٧	الصيف	٢٨,٥
	الشتاء	٤٦
٢٠٠٨	الصيف	٢٧
	الشتاء	٤٨,٥
٢٠٠٩	الصيف	٢٩
	الشتاء	٤٨,٥
٢٠١٠	الصيف	٣٢
	الشتاء	٥١

شكل (٤١) تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية ( صيفاً - شتاءاً )

خلال السنوات ٢٠٠٧ - ٢٠١٠



يتضح من جدول خصائص الطقس والأحوال الجوية، وذلك من خلال قياس متوسطات المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية بالمحافظات خلال عام ٢٠١٠ ومعدلاتها مقارنة بعام ٢٠٠٩ وذلك بمواقع متفرقة في الجمهورية والتي تم فيها الرصد من المحطات المذكورة بالمحافظات وتتحصر في الآتي:

#### ١ - تطور متوسط المعدلات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى والصغرى صيفاً وشتاءً:

يتضح من الجدول الخاص بدرجات الحرارة أنها تبلغ أقصاها في فصل الصيف حيث ترتفع درجة الحرارة بصفة عامة كلما اتجهنا نحو الجنوب وأدناها في فصل الشتاء وتتراوح درجة الحرارة العظمى في **منطقة الساحل الشمالي** ٣١,٨ س° صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٣١ س° عام ٢٠٠٩ بينما سجلت درجة الحرارة العظمى ٢١,٥ س° شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٢١,٧ س° عام ٢٠٠٩ بينما سجلت درجة الحرارة الصغرى ٢٥,٤ س° عام ٢٠١٠ مقابل ٢٣ س° عام ٢٠٠٩ كما سجلت ١١,٦ س° شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ١١,٧ س° عام ٢٠٠٩ .

وفي **منطقة القاهرة والوجه البحري** بلغ ٣٦,٧ س° صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٣٦,٥ س° عام ٢٠٠٩ وسجلت درجات الحرارة ٢٢ س° شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٢٢,١ س° عام ٢٠٠٩ بينما بلغت درجة الحرارة الصغرى ٢٥,٨ س° صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٢٤,٣ س° عام ٢٠٠٩ وسجلت درجة الحرارة ١٢,٥ س° شتاءً مقابل ١٤,٢ س° عام ٢٠٠٩ .

في **منطقة الوجه القبلي** سجلت درجة الحرارة العظمى ٣٩,٥ س° صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٤٢,٦ س° عام ٢٠٠٩ وسجلت درجة الحرارة ٢٧,٧ س° شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٢٥,٦ س° عام ٢٠٠٩ وسجلت درجات الحرارة الصغرى ٢٤,٩ س° صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٢٨,٥ س° عام ٢٠٠٩ كما سجلت درجة الحرارة ١١,٩ س° شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ١٢,٢ س° عام ٢٠٠٩ .

#### ٢ - تطور متوسط المعدلات الشهرية لكمية المطر:

يتضح من الجداول السابقة في **منطقة الساحل الشمالي** أن كمية المطر قد سجلت ٥٣,٢ ملم / شهر شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٧٩,٨ ملم / شهر عام ٢٠٠٩ بنسبة انخفاض قدرها ٣٣,٤ % .

وفي **منطقة القاهرة والوجه البحري** قد سجلت ١,٣ ملم / شهر شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٠,٦ ملم / شهر عام ٢٠٠٩ .

وفي **منطقة الوجه القبلي** تنخفض كمية المطر حيث سجلت صفر ملم / شهر شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٠,٣ ملم / شهر عام ٢٠٠٩ .

### ٣ - تطور متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية:

يتضح من الجداول السابقة في **منطقة الساحل الشمالى** أن متوسط المعدلات الشهرية للرطوبة النسبية قد سجلت ٧٢ ٪ صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٧٢ ٪ عام ٢٠٠٩ كما سجلت ٦٩ ٪ شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٦٧ ٪ عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٢ ٪ .

وفي **منطقة القاهرة والوجه البحرى** قد سجلت ٦٦,٥ ٪ صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٦٦ ٪ عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٠,٥ ٪ كما سجلت ٥٨ ٪ شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٦٣,٥ ٪ عام ٢٠٠٩ بنسبة انخفاض قدرها ٥,٥ ٪ .

وفي **منطقة الوجه القبلى** قد سجلت الرطوبة النسبية ٣٢ ٪ صيفاً عام ٢٠١٠ مقابل ٢٩ ٪ عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٣ ٪ كما بلغت ٥١ ٪ شتاءً عام ٢٠١٠ مقابل ٤٨,٥ ٪ عام ٢٠٠٩ بنسبة زيادة قدرها ٢,٥ ٪ .

يرجع ذلك الخلل في حالة الطقس إلى الاستخدام الجائر للمنتجات البترولية الذي ينتج عنه زيادة مطردة في انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون بالإضافة إلى حرق المخلفات الزراعية بطريقة عشوائية تزيد من الانبعاث الحراري وكذلك ازدياد استخدام المركبات المستنفذة لطبقة الأوزون مما يؤثر على صحة الإنسان وسلامته، بالرغم من الجهود المبذولة من قبل الدولة لتقليل تلك الآثار السلبية التي تؤثر على مناخ مصر، لذلك أصبحت دراسة المناخ والطقس ضرورية لأي بيئة، من الأمور الهامة مثلما هو موضح بالجدول، ومقارنتها بالمعدل المناخي لنفس العناصر الجوية المذكورة في الجدول بالتغيرات المناخية المستمرة .

متوسط المعدلات السنوية لبعض العناصر لمحطات الأرصاد الجوية

طبقاً لمحافظات الجمهورية خلال عام ٢٠١٠

جدول رقم ( ٨٧ )

العناصر				محطات الأرصاد
كمية المطر (مم/شهر)	الرطوبة النسبية ( % )	درجة الحرارة الصغرى ( س° )	درجة الحرارة العظمى ( س° )	
٠,٥	٥٣,٦	٢٥	٣٦	مطار القاهرة
٧,٦	٧١	٢٤,٤	٣١	الإسكندرية
١,٣	٧٢	٢٢,٧	٣٥,٢	طنطا
٢,١	٧١	١٧	٣٢	مديرية التحرير
٢,١	٧٢,٨	١٩,٧	٣٣,٨	المنصورة
٠,٨	٦٢	٢٠	٣٤	بليبيس
٢,٣	٥٨	٢٤,٥	٣٢,٦	شبين الكوم
٥	٧٦	٢٣,٨	٣٠,٥	دمياط
٤,٢	٧٤	٢٤,٨	٣٠,٧	بورسعيد
٠,٩	٦٢	٢٣,٢	٣٥,٢	الإسماعيلية
٠,٥	٥٥	٢٥,٥	٣٥	السويس
٥,٣	٧٤	٢٢,٧	٢٩,٦	مرسى مطروح
٠,٧	٥٢	٢٥	٣٧,٤	حلوان
١,٧	٦١	١٦,٨	٣٠	الجيزة
٠,٧	-	٢١,٥	٣٦,٥	٦ أكتوبر
٠,٦	٥٩	٢٥,٣	٣٧,٤	الفيوم
٠,٠٦	٥٣	٢٤,٥	٣٩,٥	بنى سويف
صفر	٥١	٢٣,١	٣٨,٣	المنيا
صفر	٤٠,٧	٢٤,١	٣٧,٨	أسيوط
صفر	٥٢	٢٦,٦	٣٩,٨	سوهاج
٠,١	٤٩	٢٢,٤	٣٨,٧	سيوة
٠,١٣	-	١٨,٤	٣٣,١	قنا
٠,١٢	٣٢	٢٧,٧	٤٢,١	الأقصر
٠,٠٣	٢٣	٢٩,٣	٤٢,٢	أسوان
٠,٠١	٤٩	٢٨,٤	٣٧,٣	الغردقة
٠,٠١	٣٥	٢٦,٥	٤٠,٦	الواحات الخارجة
١	٧٦	٢٢,٢	٣٢,٣	العريش
صفر	-	٢٨,٣	٣٨,٢	شرم الشيخ

المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية

يتضح من الجدول السابق أن أقصى متوسط المعدلات السنوية بدرجة الحرارة العظمى ٤٢,٢ درجة مئوية في محافظة أسوان وأدناها ٢٩,٦ درجة مئوية في محافظة مرسى مطروح، كما بلغ أقصى متوسط المعدلات السنوية لدرجة الحرارة الصغرى ٢٩,٣ درجة مئوية في محافظة أسوان وأدناها ١٦,٨ درجة مئوية في محافظة الجيزة.

## مراجع التقرير :

- ١ - إصدارات الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء
- ٢ - تقرير حالة البيئة في مصر الصادرة عن وزارة البيئة ( عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ )
- ٣ - التقرير السنوي لوزارة الدولة لشئون البيئة عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠
- ٤ - جهاز شئون البيئة قطاع حماية الطبيعة الإصدار الثالث والرابع عن اتفاقية التنوع البيولوجي إصدار ٢٠٠٥ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠
- ٥ - جهاز شئون البيئة - وحدة التغيرات المناخية الإصدار الوطني الأول ١٩٩٩ ، والثاني ٢٠١٠
- ٦ - التقرير السنوي لنتائج الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء في ج.م.ع التابع لوزارة الصحة والسكان (عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ )
- ٧ - التقرير السنوي لنتائج الشبكة القومية لرصد ملوثات مياه نهر النيل وفروعه التابعة لوزارة الصحة (عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ )
- ٨ - التقارير السنوية الصادرة عن الهيئة المصرية العامة للبتترول (عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠ )
- ٩ - إصدارات وزارة الموارد المائية والري
- ١٠ - إصدارات وزارة التنمية المحلية عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠
- ١١ - إصدارات هيئة الأرصاد الجوية عن أعوام ٢٠٠٦ ، ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠
- ١٢ - إصدارات الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية عن أعوام ٢٠٠٧ ، ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩
- ١٣ - إصدارات هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة عن عام ٢٠٠٩ ، ٢٠١٠

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

طريق صلاح سالم

صندوق بريد : ٢٠٨٦

مدينة نصر – القاهرة

تليفون : ٢٤٠٢٣٠٣١ – فاكس : ٢٤٠٢٤٠٩٩

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

**P.O.B : ٢٠٨٦**

**Nasr City – Cairo**

**TEL ٢٤٠٢٣٠٣١ – FAX ٢٤٠٢٤٠٩٩**

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

**E.mail : pres – capmas @ : البريد الإلكتروني**

**capmas.gov.eg**