



جمهورية مصر العربية

Arab Republic Of Egypt

الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء

Central Agency For Public

Mobilisation And Statistics

التقرير السنوى لإحصاءات البيئة
عام ٢٠٠٩



إصدار فبراير ٢٠١١

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

مرجع رقم ٧١-١٢٨٠٠/٢٠٠٩



جمهورية مصر العربية

الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

التقرير السنوي لإحصاءات البيئة

عام ٢٠٠٩

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

إصدار فبراير ٢٠١١

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

مرجع رقم ٧١ - ٢٠٠٩/١٢٨٠٠

تقديم

إن التنمية المستدامة تتطلب تحقيق مستوي مناسب من التوازن بين نوعية البيئة والجوانب الاقتصادية والاجتماعية ، وفي ظل اهتمام الدولة بشئون البيئة ، وإعمالاً للمادة (٥٩) من الدستور والتي تنص علي أن (حماية البيئة واجب وطني ، وتفعيلاً للمواثيق والأعراف الدولية ومبادئ حقوق الإنسان والتي تؤكد علي حقوقه في أن يحيا في بيئة نظيفة وأمنه) .

وتواجه نوعية البيئة 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 (تلوث الهواء - تلوث المياه - المخلفات - التنوع البيولوجي - استخدامات الأرض - خصائص الطقس والتغيرات المناخية)

يقدم الجهاز هذا التقرير عن عام ٢٠٠٩ للمخططين ومتخذي القرار والمهتمين بهذا المجال أملاً أن يحقق الأهداف المرجوة منه .

والله ولي التوفيق ،،،

لواء /أبو بكر الجندي

رئيس الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء

فهرس الأشكال البيانية

رقم الصفحة	البيان	رقم الشكل
٢١	كمية الانبعاث من ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي في مصر خلال السنوات من ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	(١)
٢٨	توزيع استخدامات السخانات الشمسية	(٢)
٤٢	الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	(٣)
٤٤	تطور إنتاج ونصيب الفرد من كمية المياه النقية خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	(٤)
٥٦	نسب توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠٠٩	(٥)
٦٠	عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات لعام ٢٠٠٩	(٦)
٦٥	العلاقة بين كميات قش الأرز المنتجة وكميات الدخان التي تلوث الهواء عن عام ٢٠٠٩	(٧)
٦٩	عدد الاسره طبقاً للقطاع خلال السنوات من ٢٠٠٣ إلى ٢٠٠٩	(٨)
٩٧	مساحة الأراضي المستصلحة خلال السنوات من ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	(٩)
١٠٣	كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩	(١٠)
١٠٤	تطور نصيب الفرد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر عن عامي ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٩	(١١)
١٠٥	توزيع المشروعات علي مجالاتها والحاصلة علي موافقة مبدئية خلال عام ٢٠٠٩	(١٢)
١٠٦	نسب خفض غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة والحاصلة علي الموافقة المبدئية خلال عام ٢٠٠٩	(١٣)
١٠٨	مؤشرات الخفض التدريجي لاستيراد مركبات الهالون خلال السنوات ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩	(١٤)
١٠٩	مؤشرات الكمية المستهلكة لمركبات (الكلوروفلوروكربون) السنوات ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩	(١٥)

(تابع) فهرس الجداول

رقم الصفحة	البيان	رقم الجدول
٢٩	قياس مستوي الضوضاء في الميادين الرئيسية التي تحددها منظمة الصحة العالمية وقانون البيئة حسب الشهور عن عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩	٢٤
٣١	قياس مستوي الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عامي ٢٠٠٨/٢٠٠٩ .	٢٥
٣٣	قياس مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية وعلي طريق عام حسب الشهور عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩	٢٦
٣٥	قياس مستوي الضوضاء في المناطق السكنية التي بها بعض الورش والأعمال التجارية حسب الشهور عامي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٢٧
٤٠	عدد نقاط رصد تلوث المياه في المحافظات طبقاً لمواقع النقاط عن عام ٢٠٠٩	٢٨
٤١	مواقع نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة لعام ٢٠٠٩	٢٩
٤٢	الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ الي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣٠
٤٣	الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ الي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣١
٤٤	تطور إجمالي إنتاج كميات المياه النقية المنتجة خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣٢
٤٤	تطور نصيب الفرد من كميات المياه النقية المستهلكة خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣٣
٤٥	كمية المياه النقية المنتجة طبقاً للمحافظات خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣٤
٤٦	كمية المياه النقية المنتجة والمستهلكة طبقاً لأوجه الاستخدام عامي ٢٠٠٧/٢٠٠٨، ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣٥
٤٧	كمية المياه العكرة المنتجة طبقاً للمحافظات خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٣٦
٤٨	تطور التصرف الفعلي لمحطات الصرف الصحي التابعة لمجالس المدن والأحياء طبقاً للمحافظات خلال السنوات ٢٠٠٦ الي ٢٠٠٩	٣٧
٤٩	المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج.م.ع خلال السنوات ٢٠٠٦ الي ٢٠٠٩	٣٨
٥٠	اتصال الأسر بمرفق المياه ومرفق الصرف الصحي بالمحافظات	٣٩
٥١	رصد بعض نتائج المؤشرات لنهر النيل في صعيد مصر والقاهرة الكبرى عامي ٢٠٠٨ ، ٢٠٠٩	٤٠
٥٢	نتائج إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال السنوات ٢٠٠٧ إلي ٢٠٠٩	٤١
٥٣	المتوسطات السنوية لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة خلال السنوات ٢٠٠٧ إلي ٢٠٠٩	٤٢
٥٤	متوسط التلوث بالمعادن الثقيلة خلال السنوات ٢٠٠٥ الي ٢٠٠٩	٤٣
٥٦	نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠٠٩	٤٤
٥٧	متوسط نسب محتويات المخلفات	٤٥
٥٨	كمية المخلفات الصلبة طبقاً لتوزيعها بالمحافظات عام ٢٠٠٩	٤٦
٥٩	مصانع تدوير المخلفات الصلبة وعدد خطوط المعالجة الزراعية بها والتي أنشئت طبقاً لبروتوكول التعاون مع وزارة الإنتاج الحربي	٤٧
٦٠	عدد مصانع تدوير القمامة التي تم إنشاؤها بالمحافظات خارج بروتوكول التعاون مع وزارة الإنتاج الحربي	٤٨
٦١	عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات عام ٢٠٠٩	٤٩
٦٢	عدد مصانع تدوير القمامة العاملة والمعطلة لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٥٠
٦٣	كمية مخلفات الأنشطة الصناعية والأعمال الإنشائية طبقاً للمحافظات لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٥١
٦٤	كمية قش الأرز المنتجة والتي تم تدويرها خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٧ الي ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٥٢

(تابع) فهرس الجداول

رقم الصفحة	البيانات	رقم الجدول
٦٦	عدد المنشآت موزعه طبقاً لوجود نفايات أو مخلفات بها ونوعها والمنشآت التي تم توفير أوضاعها مع متطلبات وزارة البيئة وطبقاً للمحافظات في منشآت القطاع العام/ الأعمال العام لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٥٣
٦٧	عدد المنشآت التي توجد بها نفايات أو مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها وطبقاً للمحافظات في منشآت القطاع العام/ الأعمال العام لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٥٤
٦٨	مخلفات المنشآت الصحية لعام ٢٠٠٩	٥٥
٦٩	عدد الأسرة طبقاً للقطاع خلال السنوات ٢٠٠٣ إلى ٢٠٠٩	٥٦
٧٠	التوزيع النسبي للوحدات الصحية التي يوجد بها أسرة حسب القطاع عام ٢٠٠٩	٥٧
٧١	عدد الأسرة وعدد سيارات الإسعاف طبقاً للمحافظات عام ٢٠٠٩	٥٨
٧٢	متوسط وزن النفايات الخطرة المنتجة يومياً من المحافظات وعدد السيارات الخاصة بنقل النفايات الطبية إلى موقع التخلص النهائي	٥٩
٧٣	أجهزة معالجة النفايات بالمحافظات (المحارق والمفارم) عام ٢٠٠٩	٦٠
٧٨	المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠٠٩	٦١
٧٩	تطور عدد المحميات الطبيعية طبقاً للنوع خلال السنوات ١٩٨٣ إلى ٢٠٠٩	٦٢
٩٠	المحميات الطبيعية المستقبلية	٦٣
٩٦	تصنيف المساحة المأهولة طبقاً لاستخدامها خلال الأعوام ٢٠٠٠ - ٢٠٠٥	٦٤
٩٧	مساحة الأراضي المستصلحة خلال السنوات ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩	٦٥
٩٨	تعداد السكان والمساحة المنزرعة ومتوسط نصيب الفرد من المساحة المنزرعة لعامي ٢٠٠٦، ٢٠٠٩	٦٦
٩٩	موقف تنفيذ الغابات الشجرية التي تروي بمياه الصرف الصحي المعالجة حتى عام ٢٠٠٧	٦٧
١٠٠	الغابات الشجرية الجاري العمل بها والتي يتم ريها بمياه الصرف الصحي المعالجة عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨	٦٨
١٠٣	كمية الانبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩	٦٩
١٠٤	متوسط نصيب الفرد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠٩	٧٠
١٠٥	توزيع مشروعات إلية التنمية النظيفة علي مجالاتها خلال عام ٢٠٠٩	٧١
١٠٦	نسب خفض غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة والحاصلة علي الموافقة المبدئية خلال عام ٢٠٠٩	٧٢
١٠٧	مؤشرات الخفض التدريجي لاستيراد مركبات الهالون خلال السنوات من ٢٠٠٥ الي ٢٠٠٩	٧٣
١٠٩	مؤشرات الكمية المستهلكة لمركبات (الكلوروفلوروكربونيه) خلال السنوات ٢٠٠٥ الي ٢٠٠٩	٧٤
١١٠	متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩	٧٥

منهجية التقرير

أولاً : الهدف :

- ١- عرض صورة حقيقية للوضع البيئي في مصر باستخدام أحدث البيانات المتاحة ، 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 - استخدامات الأرض - التغيرات المناخية) لخدمة المخططين والمهتمين بالمجال البيئي .
- ٣ - المساهمة في نشر الوعي البيئي علي كافة المستويات الإدارية والثقافية .

ثانياً : النطاق الجغرافي:

يغطي التقرير جميع محافظات الجمهورية مع التركيز على المدن وعواصم المحافظات وأهم المناطق الصناعية وبعض المناطق السكنية .

ثالثاً : مصادر البيانات:

- تم الاعتماد في هذا التقرير على البيانات المنتجة من المصادر الرسمية الموثقة التالية :
- ١ - التقرير البيئي الذي يصدره جهاز شئون البيئة بوزارة الدولة لشئون البيئة كمصدر أساسي للمعلومات والذي تم إصداره في يونيو ٢٠١٠ .
 - ٢ - البيانات الصادرة عن وزارة الصحة ومركز الرصد البيئي التابع لها .
 - ٣ - الإحصاءات الصادرة عن الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء عن عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ .
 - ٤ - البيانات الصادرة عن كل من وزارة الموارد المائية والري ووزارة الدولة للتنمية المحلية ووزارة البترول .

رابعاً : المضمون :

- ١- ينقسم التقرير إلى ستة أقسام هي : (تلوث الهواء - تلوث المياه - المخلفات - استخدامات الأرض - التنوع البيولوجي - التغيرات المناخية)
 - ٢ - يتناول كل قسم عرض الإحصاءات المختلفة وتحليلها والتعليق على النتائج مشتملة على جهود الدولة لتقليل من آثار التلوث .
 - ٣ - حرصت الإدارة العامة لإحصاءات البيئة علي تطوير هذا التقرير عن سابقه مع إجراء مقارنة إحصائية للبيانات الصادرة عن مختلف الجهات المصدرة ، للبيانات حيث تم التوسع في قسم الهواء بإضافة إحصائيات عن الطاقة والضوضاء ، كما تم إضافة بيانات عن مياه البحار والمخلفات الطبية والزراعية .
 - ٤ - يلاحظ أن بيانات وزارة الدولة لشئون البيئة تركز علي قياس الملوثات الخاصة بالمناطق الصناعية والمسببة للتلوث من تلك الصادرة عن وزارة الصحة والتي تركز علي قياس الملوثات الخاصة بالمناطق السكنية .
- وهذا بالطبع ما سيلاحظه القارئ من اختلاف في بعض نسب الملوثات الصادرة عن شبكة الرصد البيئي لكل من وزارة الدولة لشئون البيئة ووزارة الصحة .

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

٣ - تلوث الهواء :

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

٤ - الجسيمات المستنشقة :

هي الجسيمات التي لها القدرة 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 احتراق أنواع الوقود الأحفوري وهو ضار للبشر والنباتات ويتسبب في ظاهرة الأمطار الحمضية .

٧- الرصاص :

انبعاثات الرصاص تنتج أساساً من المركبات المستخدمة للوقود المحتوي علي مركبات الرصاص ، وكذلك من مصادر أخرى مثل صناعة البطاريات الكهربائية وصناعة بعض أنواع الزجاج (الكريستال) والمسابك والوقود ، ويسبب ضرراً بالغاً بصحة الإنسان .

٨ - الدخان :

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

٩ - الضوضاء البيئية :

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

١٠ - الديسيل :

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 الكماوي 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 الآدمي 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 - استخدام 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 و البيئة 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 لاسترجاع المكونات القابلة لإعادة الاستخدام 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 الاحتياطات الواجبة سواء باستعادة أو تصريف الغازات الناتجة بشكل آمن .

٢٦ - مخلفات الرعاية الصحية :

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

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 أيضاً 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

للإيروسولات .

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 .

سادساً : مصادر التعريف :

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

٢ - وزارة الصحة مركز الرصد البيئي .

٣- الوثيقة الإرشادية لمنظومة المخلفات الصلبة في مصر- وزارة الدولة لشئون البيئة - جهاز شئون البيئة - ابريل ٢٠٠١ .

المؤشرات العامة

- ١ بلغ الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي ٦٢.٨ مليون طن متري عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٥٩.٦ مليون طن متري عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة زيادة قدرها ٥.٤٪ .
- ٢ بلغت كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون ١٦٦.٧ مليون طن متري عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ١٥٩ مليون طن متري عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة زيادة قدرها ٤.٨٪ .
- ٣ بلغ متوسط نصيب الفرد من انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون المكافئ فى مصر ٢.٨٠ طن عام ٢٠٠٩ مقابل ١.٩٨ طن عام ٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ٤١.٤٪ .
- ٤ بلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المولدة ١٣١.٤٠ ج.و.س عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ١٢٥.١٢٩ ج.و.س عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة زيادة قدرها ٤.٧٪ .
- ٥ بلغ إجمالي إنتاج محطات المياه النقية المنتجة ٩.٠٢ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٨.٥٨ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة زيادة قدرها ٥.١٪ .
- ٦ بلغت كمية المياه المستهلكة ٦.٦٩ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٦.٨٤ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة انخفاض قدرها ٢.٣٪ .
- ٧ بلغت نسبة فاقد شبكات توزيع المياه النقية ٢٥.٩٪ عن عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٢٠.٣٪ عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ من إجمالي كمية المياه المنتجة .
- ٨ بلغ متوسط نصيب الفرد من المياه النقية المستهلكة ٨٧.٩ متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٩١.٩ متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة انخفاض قدرها ٤.٤٪ .
- ٩ بلغت كمية قش الأرز المنتجة ٢.٥ مليون طن عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٣.١ مليون طن عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة انخفاض قدرها ١٩.٤٪ . بينما بلغت كمية قش الأرز المعاد تدويرها ٢.١ مليون طن عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٢.٥ مليون طن عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة انخفاض قدرها ١٦٪ .
- ١٠ بلغت مساحة المحميات الطبيعية الحالية ١٤٩١٧٥.٥ كم٢ بنسبة ١٥.٠٪ من إجمالي مساحة ج.م.ع عام ٢٠٠٩، وبلغت مساحة المحميات الطبيعية المستقبلية ٥٣٥٠٠ كم٢ بنسبة ٥.٠٪ من إجمالي مساحة ج.م.ع
- ١١ بلغت نسبة الانبعاثات فى مصر من غاز ثاني أكسيد الكربون مقارنة بانبعاثات العالم ٠.٧١٪ عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٠.٦٨٪ عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ .
- ١٢ بلغت الكمية المستهلكة من المركبات (الكلوروفلوروكربونية) المستنفذة لطبقة الأوزون ٢٠٠ طن عام ٢٠٠٩ مقابل ٢١٣ طن عام ٢٠٠٨ بنسبة انخفاض قدرها ٦.١٪
- ١٣ تشير التقارير الدولية للأداء البيئى إلى تحسن الوضع البيئى لمصر على المستوى الدولى حيث حصلت مصر على المرتبة ٨٥ من إجمالى ١٣٣ دولة عن عام ٢٠٠٦ وعلى المرتبة ٧١ من إجمالى ١٤٩ دولة عن عام ٢٠٠٨ بينما حصلت على المرتبة ٦٨ من إجمالى ١٦٣ دولة عام ٢٠١٠ وهو ما يعكس تحسنا ملحوظا للأوضاع البيئية المصرية وفق المؤشرات البيئية الدولية .

القسم الأول
إحصاءات تلوث الهواء

القسم الأول

إحصاءات تلوث الهواء

لقد أصبح الحفاظ علي نوعية الهواء ضرورة من الضروريات المطلقة في حياة الإنسان ، بل وحياة كافة الكائنات الحية على الإطلاق .

وتأتى مصادر تلوث الهواء في مصر بصفة عامة كنتائج مباشرة للاحتراق غير التام للوقود سواء من المصادر الثابتة مثل المنشآت الصناعية أو الحرق المكشوف للمخلفات ، وتعتمد معظم المنشآت الصناعية في مصر على الوقود البترولي الذي يعد المصدر الرئيسي لإنبعاث الغازات المسببة للتلوث البيئي .

وجدير بالذكر أن كلا من وكالة حماية البيئة الأمريكية (EPA) ، ومنظمة الصحة العالمية (WHO) قد ركزتا علي ستة ملوثات رئيسية تتحدد علي أساسها نوعية 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 .

أولا : نوعية الهواء :

تتوقف تركيزات الملوثات المختلفة في الهواء علي خواصها الطبيعية والكيميائية وعلي الأحوال الجوية السائدة حول مصادر التلوث ، وتختلف تركيزات الملوثات من مدينة إلي أخرى طبقاً لموقعها الجغرافي وحجم ونوع الأنشطة الصناعية بها ، حيث تصل إلي أقصاها في المناطق الصناعية وأقلها في المناطق السكنية البعيدة عن مصادر التلوث .

ولقياس نوعية 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 إلي الأتربة الصدرية العالقة ، ويقوم جهاز شئون البيئة بتحديث هاتين الشبكتين بصفة دورية . كما أن هناك شبكة رصد أخرى تابعة لمركز الرصد البيئي لوزارة الصحة 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 محطات الرصد التابعة لمركز الرصد البيئي حسب نوع ملوثات الهواء
طبقاً للمحافظات عن عام ٢٠٠٩

جدول (١)

المجموع	محطات الرصد البيئي					المحافظات
	الرصاص	الجسيمات المستنشقة	الجسيمات الكلية العالقة	الدخان	ثاني أكسيد الكبريت	
٥٠	١١	٣	٨	١٤	١٤	القاهرة
١٨	٥	١	٤	٤	٤	الإسكندرية
١٠	٢	-	٢	٣	٣	بورسعيد
٨	٢	-	٢	٢	٢	السويس
٨	٢	-	٢	٢	٢	دمياط
٦	١	-	١	٢	٢	الدقهلية
١٠	٢	-	٢	٣	٣	الشرقية
٢	-	-	-	١	١	القليوبية
٢	-	-	-	١	١	كفر الشيخ
١٥	٤	١	٤	٣	٣	الغربية
١١	٣	-	٢	٣	٣	البحيرة
٤	-	-	-	٢	٢	الإسماعيلية
٦	٢	١	١	١	١	الفيوم
٤	١	-	١	١	١	بني سويف
٢٢	٦	١	٥	٥	٥	المنيا
١٢	٣	١	٢	٣	٣	أسيوط
٦	٢	١	١	١	١	سوهاج
١٤	١١	-	١	١	١	أسوان
٢٠٨	٥٧	٩	٣٨	٥٢	٥٢	الإجمالي

المصدر : وزارة الصحة - مركز الرصد البيئي

يتضح من الجدول أن محطات الرصد لملوثات الهواء تتركز في ١٨ محافظة ، ويتم الرصد وفق استراتيجيات البرنامج العالمي لرصد نوعية هواء المدن التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وباستخدام طرق التحليل والأجهزة المعتمدة في هذا البرنامج ، وتنقسم الملوثات التي يتم قياسها بواسطة شبكة الرصد البيئي إلى ملوثات أساسية تظهر نتيجة لعمليات الإنتاج الصناعي أو الكثافة المرورية ، وملوثات ثانوية تظهر نتيجة تفاعل الملوثات الأولية مع بعضها أو مع بعض المركبات الكيميائية الموجودة في الجو .

التوزيع الجغرافي لمحطات الشبكة القومية لرصد ملوثات الهواء التابعة لوزارة الدولة لشئون البيئة عام ٢٠٠٩

جدول (٢)

المجموع	سيناء ومدن القناة	الصعيد	الدلتا	الإسكندرية	القاهرة	المحافظة الطبيعية المكانية
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

تشمل شبكة الرصد علي ٧٨ محطة 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 ثاني أكسيد الكبريت

في الهواء طبقاً للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (٣)

الوحدة : ميكروجرام / م^٣

السنوات					المحافظات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
١٣.٣٧	١١.٠٠	٢١.٠٦	٢٩.٣٠	٣٦.٩١	القاهرة
١٧.٦٩	١٧.٣٠	١٦.٧٥	٢٠.٩٤	١٩.٦٥	الإسكندرية
١١.٠٠	١.٥	٤.٦٢	١١.٠٠	١١.٠٠	السويس
٥.٤٢	٤.٢٠	٨.١٧	١٣.٣٥	١٩.٨٩	دمياط
-	-	-	-	٢٢.٧١	الدقهلية
-	-	١٦.٦٩	١٨.١١	٢١.١٦	الشرقية
٢٦.٩٧	٣٥.١٠	١٣.٢٧	٢٤.٩١	٣٢.٠٦	القليوبية
-	٩.٠٠	٩.١٥	١٠.١٤	١٤.٤٢	كفر الشيخ
١٤.٨١	١٨.٨٠	٢٣.٠٨	٣٠.٦٧	٨٤.٠٧	الغربية
-	-	٣٤.٣٦	٢٩.٣٣	٣٩.٦٣	البحيرة
-	-	٩.٤٧	٢٠.١٣	١٩.٩٧	الإسماعيلية
-	-	-	-	-	بني سويف
٢٥.٢٣	٢٤.٨٠	٢٥.٠٨	٣١.٩٢	٣٥.٠٧	المنيا
١٥.٩٦	-	١٦.٩٦	١٣.٠٠	٢٧.٣٧	أسيوط
-	-	٠.٥١	-	-	سوهاج

المصدر : وزاره الصحة - 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 محافظة السويس التي سجلت ارتفاعاً ملحوظاً عن الأعوام السابقة بالرغم من كونها داخل الحدود المسموح بها بينما حققت محافظة الغربية أفضل نسبة انخفاض ، 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 .

المتوسطات السنوية لتركيزات غاز ثاني أكسيد الكبريت

جدول (٤)

في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

السنوات					المحطات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
١٧	٦٥	٥١	٥٢	٥٦	ميدان الجمهورية
٤٤	٩٨	٨٣	٨٣	١٢١	القللي
٥٤	٢٦	٢٩	٣٢	٣٥	العباسية
٢٧	٧٢	٣٥	٢٥	٢٨	المعادي
٢٤	٣٢	٢٥	٣١	١٨	التبين
٥٦	٣٦	١١٤	٤٣	٤١	فم الخليج
٢٠	٣٠	٦١	٧٠	٨١	شبرا الخيمة
٢٠	١٦	٣٠	٢٧	٣١	الجيزة
٣١	١٧	٤٣	٣١	٣٦	مصر الجديدة
٢٢	٣٩	٤٣	٤٤	-	المهند سين
٣٥	١٠	٢٢	٤٨	٥٠	الجيزة (كلية الزراعة)
٢٥	١٣	١٣	٢١	-	شبين الكوم
١٤	١٢	٢٢	٣٤	-	بليبس
٣٧	١٠	٣٣	١٣	٣٣	أسوان
-	١٨	١١	٢٤	٣٢	بني سويف (مبنى المحافظة)
١٩	١٩	٢٠	٣٦	٤١	بني سويف (وسط البلد)
١١	١٢	١٢	٩	١٦	السويس
١١	-	-	-	-	معهد ناصر
٢٣	٥١	-	-	-	حلوان
٢٦	١٧	-	-	-	تحرير
٣٠	-	-	-	-	مدينة نصر
٢٨	-	-	-	-	أبو زعبل
٢٥	-	-	-	-	المعصرة
٢٠	١٩	-	-	-	المعتمدية
١٤	١٩	-	-	-	قها

المصدر: جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به ٦٠ ميكروجرام/م^٣

يتضح من الجدول أن منطقة فم الخليج قد حققت أكبر نسبة تركيز للغاز خلال عام ٢٠٠٩ تليها منطقة العباسية ولكنها أقل من الحد المسموح به قانوناً في حين أن معظم المحطات قد حققت تحسناً ملحوظاً في التركيزات المقاسة وخاصة مناطق ميدان الجمهورية شبرا الخيمة والمهندسين ، ويرجع ذلك إلي الخطوات التي اتخذت في مجال تحسين كفاءة حرق الوقود المستخدم بمحطات توليد الطاقة والحد من استخدام المازوت كوقود والتوسع في استخدام الغاز الطبيعي كما أن زيادة عدد محطات الرصد قد أدت إلي زيادة دقة البيانات التي تم رصدها .

المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص في الهواء طبقاً
للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (٥)

الوحدة : ميكروجرام / م^٣

السنوات					المحافظات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٠.١٢	٠.١٣	٠.١١٨	٠.١٢٨	٠.١٧٣	القاهرة
٠.٤٤	٠.١٣	٠.٠٨٧	٠.٠٨٥	٠.١٤٠	الإسكندرية
٠.٠٥	٠.٠٤	٠.١٥٠	٠.٠٣١	-	بورسعيد
-	-	-	٠.٠٤٨	٠.٠٧١	السويس
٠.٠٤	٠.٠٨	٠.٠٣٣	٠.٠٤٧	٠.٠٥٩	دمياط
٠.٩	-	٠.٤٥٧	٠.٠٥٦	٠.٠٥٣	الدقهلية
-	-	٠.٠٦٦	٠.١٢٠	٠.١٦٣	الشرقية
٠.١	٠.٣٠	٠.١٥٠	٠.١٣٩	٠.١٥٣	الغربية
-	-	٠.٠٩٧	-	-	البحيرة
٠.٠٢	-	٠.٠٩٨	-	-	الإسماعيلية
٠.٢	٠.١٢	-	٠.١٤٤	٠.١٦٣	بني سويف
-	-	٠.١٥٠	٠.١٩٢	٠.١٣٢	الفيوم
٠.٠٦	٠.١٦	٠.١٣٧	٠.١٦٤	٠.٢٤٠	المنيا
.١٥	-	٠.١٩١	٠.١٨٩	٠.٣٩٣	أسيوط
٠.٢	٠.١٩	٠.١٢٤	٠.٢٢٨	٠.٣٢٥	سوهاج
-	-	-	٠.١٧٦	-	أسوان

المصدر : وزارة الصحة - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٠.٥ ميكروجرام / م^٣ للمناطق السكنية ، ١.٥ ميكروجرام / م^٣ 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 ، إلا أنه لوحظ وجود زيادة نسبية في بعض المحافظات عام ٢٠٠٩
بالنسبة لمحافظات عام ٢٠٠٨ علي الرغم من أنها داخل حدود الأمان .

المتوسطات السنوية لتركيزات الرصاص

في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٥ الي ٢٠٠٩ جدول (٦)

الوحدة : ميكروجرام / م ٣

السنوات					المحطات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٠.٨٤	٠.٦٣	٠.٢٧	٠.٤٨	٠.٨٨	القللي
٠.٥٧	٠.٧	٠.٤١	٠.٤١	١.١٥	كوبري القبة
٠.٧٩	٠.٤٦	٠.٣٥	٠.٦٥	١.٠٢	المعادي
٠.٧٧	٠.٦٢	٠.٣٨	٠.٦٧	١.١٦	الجيزة
-	٠.٤٧	٠.٢٧	٠.٧٧	٠.٨٦	٦ أكتوبر
٠.٧٤	٠.٥٧	٠.٣٣	٠.٣٩	٠.٨٣	المقطم
١.٠٦	٠.٨٧	٠.٣٣	٠.٧٢	١.٠٩	شبرا الخيمة
٠.٧٨	١.١٤	١.٠٤	١.٠٦	١.٦٦	الساحل
٠.٧٩	٠.٥٤	٠.٢٦	٠.٧٢	١.١٧	المطرية
١.٠٤	٠.٦٨	٠.٢٨	٠.٥٢	١	الوايلي
١.٠٣	٠.٥	٠.٢٣	٠.٤١	١.٠٢	إمبابة
٠.٧٢	٠.٤٩	٠.٣٩	٠.٤٤	١.٢١	قها
٠.٩٤	٠.٥١	٠.٢٧	٠.٥٩	١.٢٩	البيساتين
٠.٩١	٠.٦٥	٠.٢٦	٠.٧١	١.٠٩	التحرير
٠.٧	٠.٨	٠.٢٦	٠.٥٣	١.٠٢	الزمالك
٠.٧٥	٠.٥٢	٠.٣٥	٠.٦٨	٠.٧٦	حلوان
٠.٨٣	٠.٦٥	٠.٢٧	٠.٥٦	١.١٧	المعصرة
٠.٨١	٠.٧٣	٠.٢٥	٠.٤٨	٠.٩٩	مصر الجديدة
٢.٥١	٢.٤٩	١.٢	٢.٣٩	٢.٦	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 وجود ارتفاع طفيف في التركيزات المرصودة عام ٢٠٠٩ في معظم المحطات وقد حققت مناطق شبرا الخيمة والوايلي وإمبابة أكبر زيادة ولكنها داخل الحدود المسموح بها بينما حققت منطقة أبو زعبل النسبة العالية للغاية من تلك الملوثات ويمكن إرجاع هذا الأمر إلي زيادة الاستهلاك الملحوظ لبنزين ٨٠ خلال الفترة السابقة نتيجة ارتفاع أسعار البنزين الأخرى وانتشار بعض مسابك الرصاص العشوائية المستخدمة للتكنولوجيا التقليدية مما يتطلب اتخاذ الإجراءات القانونية حيال هذه المناطق العشوائية .

المتوسطات السنوية للجسيمات الكلية العالقة في الهواء طبقاً

للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (٧)

الوحدة ميكروجرام / م^٣

السنوات					المحافظات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٥١٠.٠٧	٥٤٥.٢٧	٥٨٢.٣٨	٤٦٦.٤٥	٤٩٣.٤٣	القاهرة
٣٣٠.٠٣	٢٩٥.٩٥	٣٤٦.٣٥	٢٨٤.٩٩	٣٦٣.٩٨	الإسكندرية
٢٤٦.١٠	١٧٠.٥٤	٨٩٠.٠٠	١٤٥.٦٣	-	بورسعيد
-	-	-	١٦٨.٠٠	١٦٩.٤١	السويس
٢٢٠.٥٣	٢١٨.٩٧	٢٠٥.٠٩	١٧٥.٧٣	١٨٨.٣١	دمياط
٢٢٩.٣٥	٢٠٠.٢٠	٣١٣.٤٦	٢٩٦.٣٦	٢٥٧.١٥	الدقهلية
-	-	٧٠٢.١٣	٦٠٥.٣٣	٤٦٥.٣٩	الشرقية
٤١٧.٧٥	٥٢٧.١٤	٤٣٦.٦٧	٥١٤.٩٨	٥٢٥.٠٤	الغربية
-	-	٢٥٤.٥٦	٣٤٠.٣٠	٢٥٠.٣٦	البحيرة
٤٤٠.٠٠	-	٣٦١.٦٧	-	-	الإسماعيلية
-	-	٤٩٩.٥٦	٤٨٠.٠٥	٧٨٨.٣١	الفيوم
٥٨٠.٨٢	٤٩٥.٠٢	-	٤٦٧.٨٨	٤٢١.٤٩	بني سويف
٤٦٨.٥١	٥١٢.٦٤	٥٢٦.٨٣	٧٠٠.٤٥	٦٣٧.٠٤	المنيا
٥٠٥.١٦	٥١٦.٨٨	٤١٢.٢٨	٤٦٢.٢٠	٤٥٤.٠٠	أسيوط
٨٧٢.١٥	٨١٠.٠٥	٧٢٩.٦٣	٥١٠.٩٩	٧٦٣.١٠	سوهاج
-	-	-	٣٠٤.٤٢	٢٨٢.٣٨	أسوان

المصدر : وزارة الصحة - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٩٠ ميكروجرام/م^٣

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 وبني سويف والقاهرة أكبر نسبة لتركيز الجسيمات الكلية العالقة في عام ٢٠٠٩ مما يتطلب إجراءات رادعة ضد التلوث، ويؤثر استنشاق الهواء المحمل بتركيزات الأتربة العالقة التي تتخطى الحدود القانونية علي الجهاز التنفسي وخلل في وظائف بعض أعضاء الجسم الاخرى بالإضافة إلي تأثيرها علي نمو الجنين

المتوسطات السنوية للجسيمات الصخرية المستنشقة في الهواء طبقاً

للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (٨)

الوحدة : ميكروجرام/م^٣

المحافظات	السنوات				
	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥
القاهرة	٣٤٨.٤٢	٣٠٥.٣٠	٣٥١.٥٩٣	٣٠٥.٣٣٧	٢٤٧.٠٢٠
الإسكندرية	٢١٤.٦٨	١٨٩.٨٣٣	١٩٠.٧٤٥	٢٠٢.٠٧٥	١٥٠.٣٣٩
بورسعيد	-	-	٢٧٩.٥٠٠	-	-
الغربية	٢٥٦.٣٢	٢٣٥.٦	-	-	٢٩٣.١٤٣
الفيوم	-	-	٢٥٧.٦٩٢	٤١٥.٠٠	٣٥٤.٧٥٠
المنيا	٢١٥.٨٠	٢٢٦.٤٠	٢٥٠.٦٠١	٣٠٨.٠٨٥	٣٢٩.٧٣٤
أسيوط	٣٥٥.٨٠	٣٥٠.٣٠	٢٦٣.٢٣٥	٢٥٩.٠٧٧	١٧٣.٩٢٩
سوهاج	٣٧٨.٤٥	-	٢٧٨.٢٦٦	٢٨٦.٠٩٤	٣٤١.٦٥٠

المصدر : وزارة الصحة - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٧٠ ميكروجرام /م^٣

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

المتوسطات السنوية لتركيزات الجسيمات الصخرية المستنشقة

في مواقع الرصد المختلفة خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (٩)

الوحدة ميكروجرام / م^٣

السنوات					المحطات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
١٩١	١٥٨	١٧٧	١٦٨	١٦٥	القللي
١٥٧	١٣١	١٥٩	١٢٨	١٣٣	كوبري القبة
١٧٥	١١٤	١٧١	١٢٦	١٣١	المعادي
١٢٥	١٤٢	١٦٥	١٣٢	١٣٩	الجيزة
١٣٦	١١٣	١٣٥	٩٣	٩٧	٦ أكتوبر
١٢٣	١١٩	١٤٠	١٢٨	١٣١	المقطم
١١٨	١٥٨	١٨٨	١٦٨	١٦٢	شبرا
١٨٧	١٥٨	١٥٢	١١٦	١٦٧	الساحل
١٧٨	١٣٠	١٤٦	١١٧	١٤٦	المطرية
١٥٦	١٥٤	١٤٤	١٠٦	١٤٠	الوايلي
٨٠	١٢٥	١٣٤	١٣٢	١٢٣	إمبابة
١٢٦	١١٧	١١٩	١٢٩	١٢٨	قها
١٤٣	١١٥	١٦١	١٤٧	١٤٢	البساتين
١٣٦	١١٢	١٣٩	١٣٠	١٣٣	التحرير
١٤٦	١٢٩	١٤٤	١١٠	١٣٧	الزمالك
١٥٢	١٢٢	١٤٠	١٥٤	١٤٣	حلوان
١٩١	١٦٢	١٧٧	١٦٧	١٨٤	المعصرة
١٥٢	١١٤	١٤٢	١٢٥	١١٦	مصر الجديدة
١٩٤	١٣١	١٣٣	١٥٠	١٥٠	أبو زعبل

المصدر : جهاز شؤون البيئة

الحد المسموح به ٧٠ ميكروجرام / م^٣

يتضح من هذا الجدول وجود ارتفاع ملحوظ بالتركيزات في معظم المحطات خلال عام ٢٠٠٩ عن الحدود المسموح بها ، وبصفة عامة يمكن إرجاع الزيادة النسبية في تركيزات الأتربة الصخرية بمصر إلي عدة أسباب أهمها الرياح الجنوبية التي هبت علي الجمهورية خلال النصف الثاني من شهر أكتوبر ٢٠٠٩ والتي كان لها تأثير كبير وملحوظ علي تركيزات الأتربة التي تم رصدها .

المتوسطات السنوية للدخان في الهواء طبقاً

للمحافظات خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (١٠)

الوحدة : ميكروجرام/م^٣

السنوات					المحافظات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٤٥.٩٣	٥١.٨٠	٦٦.٩٣	٤٩.٩٦	٦٦.٠٥	القاهرة
١٩.٧٨	١٥.٩٠	١٧.٣١	١٤.٠٧	٢٢.١٢	الإسكندرية
١٩.٢٧	١٥.٩٥	١٦.٧٠	١٩.٢٣	٢٤.٢٧	بورسعيد
١٧.٧٥	١٧.٦٠	١٨.٠١	١٨.٤٦	١٩.٠٤	السويس
٢٦.١٣	١٧.٦٠	١٩.٠٧	٢٢.٨١	٢٣.١٦	دمياط
٢٦.١٦	٢٨.٤	٢٠.٣٢	٢٣.٢٨	٢٨.٢٩	الدقهلية
-	-	١٠٣.٢٩	٤٦.٧٢	٣٧.٦٦	الشرقية
٩٠.٣٠	٧٧.٠٤	٧٠.٠٣	٦٥.٨٣	٦٥.٢٢	القليوبية
-	٥.٨٠	٥.٩٨	٤.٥٨	-	كفر الشيخ
١٧.٦٢	٢٢.٦٠	٢٥.٨٠	٢٤.٨٩	٤٣.٩٥	الغربية
-	-	٢٠.٦٤	١٨.٠٦	٢٢.٦١	البحيرة
-	-	٦.٨٨	١٨.٧٥	١٣.٩٤	الإسماعيلية
٥٣.٨٢	٨٥.٣٠	٦٥.٤١	٣٩.٣٢	٣٥.٣٠	بني سويف
٢٠.٥٤	٣٦.٧٠	٣٩.١١	٥٧.١٢	٦٣.١٢	المنيا
٢٦.٠٥	٢٥.٢٠	٢٦.٥٥	٢٤.٧٦	٢٩.٦٥	أسيوط
١٠٤.٣٥	٨١.٠٠	٩٤.٨٥	٧٤.٠٥	٩٥.٣٦	سوهاج
٣٥.١٨	٢٧.٠٠	٢٦.٠٨	٢٢.٦١	٢٧.٣٦	أسوان

المصدر : وزارة الصحة - مركز الرصد البيئي

الحد المسموح به : ٦٠ ميكروجرام/م^٣

يتضح من هذا الجدول أن نسبة التلوث في محافظات الجمهورية كانت أقل من الحد المسموح به في عام ٢٠٠٩ فيما عدا سوهاج والقليوبية كانت أعلى من الحد المسموح به بينما حققت محافظات الغربية والمنيا تحسناً ملحوظاً ويرجع ذلك لعمليات حرق المخلفات الزراعية وخاصة مخلفات قش الأرز بالرغم من الجهود 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 ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (١١)

الوحدة ميكروجرام / م^٣

السنوات					المحطات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٥٠	١٠٤	٦٠	٥٨	٥٢	ميدان الجمهورية
٧٥	١٥٢	٨٠	٧٧	٧٨	القللي
٣٥	٤١	٣٥	٥٤	٤٥	المعادي
١٤	٣٣	٣٢	٢٣	٣٠	التبين
٥٣	٧٧	٦٣	٨٤	٥٧	فم الخليج
٣٦	١٦	٣٩	٣٧	٥٨	الجيزة
٣٣	٤٦	٣٨	٤٦	٣٤	قها
٣٠	٤٨	٢٩	٣٢	٣٥	العباسية
٢٩	٥٩	٣٠	٣٩	٣٩	مصر الجديدة
٧٣	٥٨	٤٧	٦٥	-	المهندسين
٥٩	١١٤	٦٥	٥٣	-	كلية الزراعة
٥٥	٦٠	٤٨	٣٠	٣٠	السويس
-	٤٥	٤٢	٥٠	٢٧	أسيوط
٦٦	٣٧	٣٨	٤٦	٣٤	قها
٢٩	٣٥	-	-	-	حلوان
٤٣	-	-	-	-	مدينة نصر
٢٦	-	-	-	-	أبو زعبل
٣٩	-	-	-	-	معهد ناصر
٢٤	-	-	-	-	السادس من أكتوبر
١٠	-	-	-	-	المعصرة
٢٩	-	-	-	-	المعمدية
٢١	-	-	-	-	القاهرة الجديدة
٤١	-	-	-	-	التحرير
٥٧	-	-	-	-	شبين الكوم
١٤	-	-	-	-	بلبيس
٣٧	-	-	-	-	أسوان
٣٣	-	-	-	-	بنى سويف
٦٢	-	-	-	-	بنى سويف ٢

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحد المسموح به : ٤٠ ميكروجرام/م^٣

يتضح من هذا الجدول أن تركيزات غاز ثاني أكسيد النيتروجين قد سجلت ارتفاعاً كبيراً خلال عام ٢٠٠٩ بالرغم من ظهور تحسناً ملحوظاً في مناطق الجمهورية والقللي وكلية الزراعة بينما سجلت القراءات زيادة في الملوثات في كل من الجيزة والمهندسين ويرجع ذلك إلى الكثافة المرورية العالية بالإضافة إلى سوء الحالة الفنية لبعض السيارات القديمة المستخدمة في بعض المناطق كما يلاحظ ظهور قراءات لمستوي الملوثات لأول مرة في عدد كبير من المناطق مما يعكس اهتمام الحكومة بتوسيع شبكة الرصد لتشمل جميع المناطق .

كمية انخفاض الحمل البيئي المنبعث نتيجة التعامل مع قش الأرز من حيث التدوير عن عام ٢٠٠٩

جدول (١٢)

كمية انخفاض الحمل البيئي المنبعث بالطن			ما تم التعامل معه مع قش الأرز (بالطن) بالتدوير	المحافظات
NO ₂ أكاسيد النيتروجين	SO ₂ ثاني أكسيد الكبريت	TSP جسيمات كلية عالقة		
٩.٧	١.٦	٢٣٨.٢	٢٣٨٢١	القليوبية
٢٠.٥	٣.٤	٥٠٠.٦	٥٠٠٦٤	الغربية
٤٥.٣	٧.٦	١١٠٨.٢	١١٠٨٢١	الدقهلية
٥٧.١	٩.٦	١٣٩٥.٢	١٣٩٥٢٣	الشرقية
٢٠.٥	٣.٤	٥٠٠	٥٠٠٠٠	عمليات التدوير المختلفة
١٥٣.١	٢٥.٦	٣٧٤٢.٢	٣٧٤٢٢٩	الإجمالي

المصدر : جهاز شئون البيئة

- الجدول يوضح حجم الانخفاض في الحمل البيئي لمؤثرات الهواء نتيجة النجاح في التعامل مع قش الأرز في عمليات التدوير والكبس والحد من عمليات الحرق التي تصر الحكومة علي تنفيذها للقضاء علي مصادر تكوين السحابة السوداء

معاملات الانبعاث من غاز

ثاني أكسيد الكربون طبقاً لأنواع الوقود

جدول (١٣)

نوع الوقود	ثاني أكسيد الكربون / طن
بوتاجاز	٢.٩٨٣٧
بنزين	٣.١٠٤٦
كيروسين	٣.٢١٦
سولار	٣.٢٠٩٣
ديزل	٣.٢٠٩٣
مازوت	٣.١٠٩٤
منتجات أخري	٢.٩٤٧٣
غاز طبيعي	٢.٦١١٥

المصدر : هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

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

في مصر خلال السنوات من ٢٠٠٤/٢٠٠٥ الي ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (١٤)

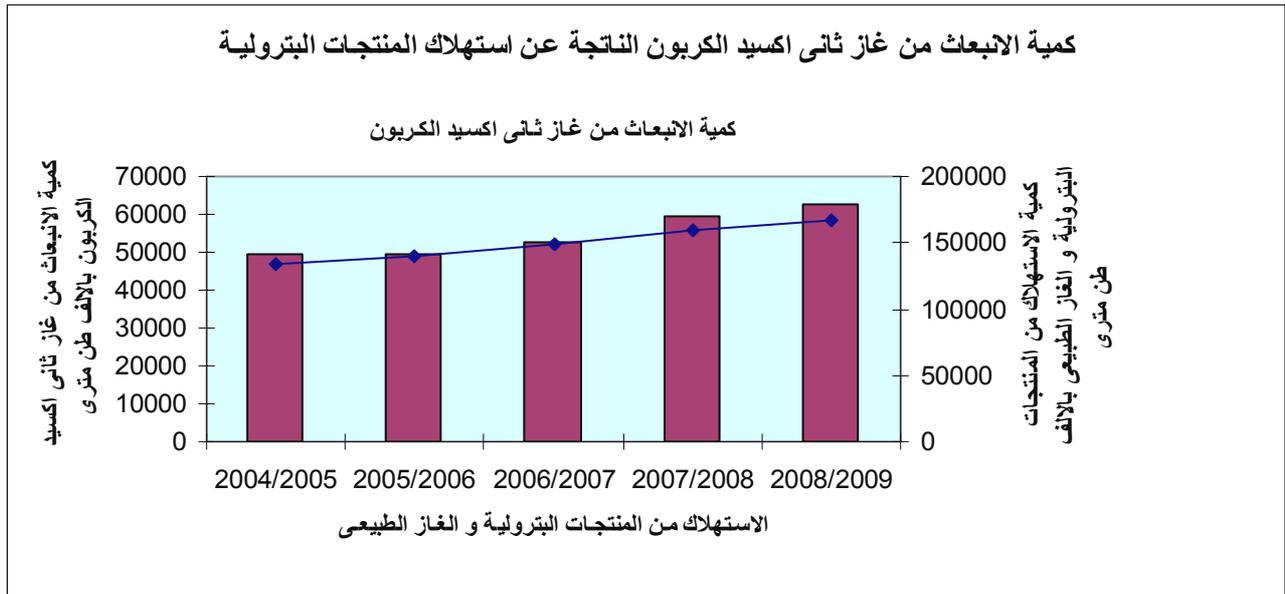
الوحدة : ألف طن متري

البيان	٢٠٠٥/٢٠٠٤	٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨
الاستهلاك من المنتجات البترولية و الغاز الطبيعي	٤٩٥٠٠	٤٩٥٨٤	٥٢٧٦٠	٥٩٥٧٠	٦٢٨٠١
كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون	١٣٣٥٠٠	١٣٩٤٠٠	١٤٨٥٠٠	١٥٩٠٠٠	١٦٦٧٠٠

المصدر: الهيئة المصرية العامة للبترول عن أعوام ٢٠٠٤/٢٠٠٥ - ٢٠٠٨/٢٠٠٩

يتضح من هذا الجدول أن الاستهلاك من المنتجات البترولية والغاز الطبيعي بلغ ٦٢٨٠١ (ألف طن متري) عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ بينما في عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ كان ٥٩٥٧٠ (ألف طن متري) بنسبة زيادة قدرها ٥.٤ % . وأن كمية الانبعاث من غاز ثاني أكسيد الكربون في عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ قد بلغ ١٦٦٧٠٠ (ألف طن متري) في عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بينما كان ١٥٩٠٠٠ (ألف طن متري) بنسبة زيادة قدرها ٤.٨ % .

شكل (١) كمية الانبعاث من ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن استهلاك المنتجات البترولية والغاز الطبيعي في مصر عن عام ٢٠٠٤/٢٠٠٥ الي ٢٠٠٨/٢٠٠٩



عدد المركبات في جمهورية مصر العربية خلال السنوات من ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول (١٥)

السنوات					البيان
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	٢٠٠٥	
٢٨٦٣٧٧٤	٢٦٦٠٢٠٥	٢٤٩٣٩٥٥	٢٣٥٣٣٤٩	٢١٩٢٨٢٠	عربات الركاب (١)
٩٩٩٩٦	٩٢٦٢٥	٨١٦٥٦	٧٩١٦٣	٧٢٣٥٤	أتوبيسات (٢)
٨٥٣٥٣١	٧٩٢٥٤٩	٧٤٨٧٥٤	٧٢٩١٦٤	٦٩١٤١٤	النقل والجرار الزراعي (٣)
١١٦٦٤٨١	٩٩٥٧٨١	٧٩٣١٠٧	٦٤٥٨٩٣	٥٧٨٩٧٨	الموتوسيكلات
١٨٢١	١٦٨٩	١٥٦٩	١٤٧٩	١٤٠٥	تحت الطلب
٨٧٨٦٤	٧٣٧٣٤	٦٣٩٥٣	٨٢٧٧٠	٦٥٤٧١	أخرى (٤)
٥٠٧٣٤٦٧	٤٦١٦٥٨٣	٤١٨٢٩٩٤	٣٨٩١٨١٨	٣٦٠٢٤٤٢	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

تطور عدد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي

خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (١٧)

السنوات				البيان
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٥	
١٧٥٩٥	١١٧١٥	١١٤١٧	٨٣٨٨	السيارات المحولة

المصدر: وزارة البترول

من الجدول تلاحظ الزيادة المضطربة في أعداد السيارات المحولة للعمل بالغاز الطبيعي وهو نتيجة لتركيز الجهود الحكومية لتقليل مصادر التلوث الناتج عن حرق المواد البترولية الاخرى والتي تسبب تلوثاً بيئياً زاد عدد السيارات خلال عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ بمعدل ١٥٠٪ عن عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨

ثانياً : بعض مؤشرات الرصد لانبعاثات الجسيمات الصلبة الكلية الناتجة من مداخن شركات ومصانع الاسمنت بجمهورية مصر العربية

إن صناعة الاسمنت المصرية تمثل جزءاً هاماً من اقتصاد جمهورية مصر العربية فهي صناعة تتميز بوفرة انتاجها ومصادر المواد الأولية لها وقد حدث تطوراً كبيراً في تلك الصناعة علي مدار العقود الماضية حيث ارتفع عدد المصانع المنتجة للأسمنت من أربعة مصانع في عام ١٩٧٥ بطاقة إنتاجية بلغت آنذاك حوالي أربعة ملايين طن سنوي إلي أن وصلت إلي ١٧ مصنعاً حالياً بطاقة إنتاجية تزيد عن ٤٦ مليون طن سنوياً وتغطي تلك المصانع العديد من مناطق الجمهورية .

قائمة بشركات ومصانع الأسمنت وحجم الإنتاج السنوي لعام ٢٠٠٩

وعدد مواقع رصد الانبعاثات و توزيع الشركات والمصانع طبقاً للحد الأقصى المطبق عليها

جدول (١٨)

الشركة / المصنع	عدد مواقع الرصد الذاتي	حجم الإنتاج السنوي بالمليون طن	الحد الأقصى المطبق عليها م/ج ٣	الشركة / المصنع	عدد مواقع الرصد الذاتي	حجم الإنتاج السنوي بالمليون طن	الحد الأقصى المطبق عليها م/ج ٣
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 أسيوط للأسمنت	١١	٥.٧	٣٠٠	شركة العامرية سيمبور للأسمنت	١	١.٥	٢٠٠
الشركة العربية للأسمنت	٣	٢.١٦	١٠٠				

المصدر : جهاز شئون البيئة

الحدود القصوى المسموح بها لإنبعاثات الجسيمات الصلبة

جدول (١٩)

الكلية الصادرة عن صناعة الأسمت طبقاً للائحة التنفيذية للقانون

الحد المسموح به (مليجرام/م ^٣)	المنشأة
٣٠٠	المنشآت الصناعية القديمة والقائمة قبل إصدار اللائحة التنفيذية للقانون في عام ١٩٩٥
٢٠٠	المنشآت الصناعية القائمة بعد إصدار اللائحة التنفيذية للقانون في عام ١٩٩٥
١٠٠	المنشآت الصناعية القائمة بعد إصدار تعديل اللائحة التنفيذية للقانون في عام ٢٠٠٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

مدي توافق الجسيمات الصلبة الكلية الصادرة طبقاً للحد الأقصى المنصوص عليه قانوناً لعام ٢٠٠٩ :

- ٩٧.٢٦% من الإنبعاثات الصادرة من مداخن المصانع القديمة (القائمة قبل صدور اللائحة التنفيذية للقانون قبل ١٩٩٥) لم تتجاوز حاجز الثلاثمائة مليجرام/م^٣ (الحد الأقصى المسموح به لتلك المصانع) .
- ٩٨.٦٣% من الإنبعاثات الصادرة من مداخن المصانع الجديدة (القائمة بعد صدور اللائحة التنفيذية للقانون بعد ١٩٩٥) لم تتجاوز حاجز المائتي مليجرام/م^٣ (الحد الأقصى المسموح به لتلك المصانع) .
- ٩٩.٧٤% من الإنبعاثات الصادرة من مداخن المصانع الحديثة (القائمة بعد صدور اللائحة التنفيذية للقانون بعد ٢٠٠٥) لم تتجاوز حاجز المائة مليجرام/م^٣ (الحد الأقصى المسموح به لتلك المصانع) .

ثالثاً : إحصائيات ومؤشرات الطاقة :

تقوم وزارة الكهرباء والطاقة في جمهورية مصر العربية بتلبية تطور الطلب المتزايد علي الطاقة خلال العام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بلغ الحد الاقصى ٢١٣٣٠ ميجاوات/ساعة وبلغت الطاقة المولدة حوالي ١٣١٠٤٠ مليون ك.و.س مع المحافظة علي استمرار وجود التغذية الكهربائية ، وقد بلغت إجمالي إنتاجية وحدات محطات التوليد حوالي ٨٨.٥ وهي توافق المعدلات العالمية .

- تسعى الوزارة لمواجهة تطوير الخدمات المقدمة للمستهلكين والذين زاد عددهم من ٤.٥ مليون مشترك في بداية الثمانينات إلي ٢٤.٧ مليون مشترك عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مع ضمان تحسن مستوي الخدمات .

جدول (٢٠)

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

وحدة الكمية : ج.و.س

نوع المحطة	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٩	التطور %
بخاري	٥٣٠٧٦	٥٦١٦٥	٥.٨
غازي	٩٣٦١	٢٧٦٧	-٧٠.٤
دوره مركبه	٣٣٣٤٥	٤٢٩٦٦	٢٨.٩
إجمالي الحراري	٩٥٧٨٢	١٠١٨٩٨	٦.٤
مائي	١٥٥١٠	١٤٦٨٢	-٥.٣
رياح زعفران	٨٣١	٩٣١	١٢
إجمالي الشبكة	١١٢١٢٣	١١٧٥١١	٤.٨
المحطات الغير مربوطة	٣٥٠	٢٧١	-٢٢.٥٧
مشتراه من الشركات الصناعية	١٤	١٧	٢١.٤
مولدة من Boot	١٢٦٤٢	١٣٢٤١	٤.٧
إجمالي	١٢٥١٢٩	١٣١٠٤٠	٤.٧

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

تعتبر الطاقة المائية من ارحص وأنظف المصادر لتوليد الطاقة وقد بدأ عصر الطاقة الكهربائية من المصادر المائية في مصر عام ١٩٠٢ بعد توليد الكهرباء من خزان أسوان .
بدأ تشغيل محطة مولد السد العالي ثم محطة كهرباء أسوان ٢ عام ١٩٧٠ ومحطة إسنا ١٩٩٣ ونجع حمادي في مصر ٢٠٠٨ وتمثل الطاقة المائية ١١.٢% عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ من إجمالي الطاقة المولدة علي الشبكة .

كمية الوفر في الوقود نتيجة لاستغلال الطاقة المائية

جدول (٢١)

خلال السنوات من ٢٠٠٤/٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

السنة	٢٠٠٤/٢٠٠٥	٢٠٠٥/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٩
البيان					
الطاقة المائية المولدة (ج و س)	١٢٦٤٤	١٢٦٤٤	١٢٩٢٥	١٥٥١٠	١٤٦٨٢
معدل استهلاك الوقود (جم/ك و س مولد)	٢٢٨.٠٤	٢٢٧.٣	٢٢١.٦	٢١٨.٩	٢١٧.٦
كمية الوفر في الوقود باستهلاك الطاقة المائية (الف طن مازوت معادل)	٢٨٩٤	٢٨٧٤	٢٨٦٤	٣٣٩٥	٣١٩٥

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

كمية الطاقة المولدة من الرياح خلال السنوات

من ٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (٢٢)

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

المصدر : وزارة الكهرباء والطاقة

زادت كمية الطاقة المولدة من الرياح خلال الفترة السابقة زيادة مضطرة حيث بلغت نسبة الزيادة ١١.٦٪ عام ٢٠٠٧/٢٠٠٦ عنها في عام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ ، بينما وصلت تلك النسبة إلي ٦٩٪ لنفس سنة الأساس عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ وهو ما يؤثر إيجابا علي حالة التوازن البيئي

في ج م ع ٠

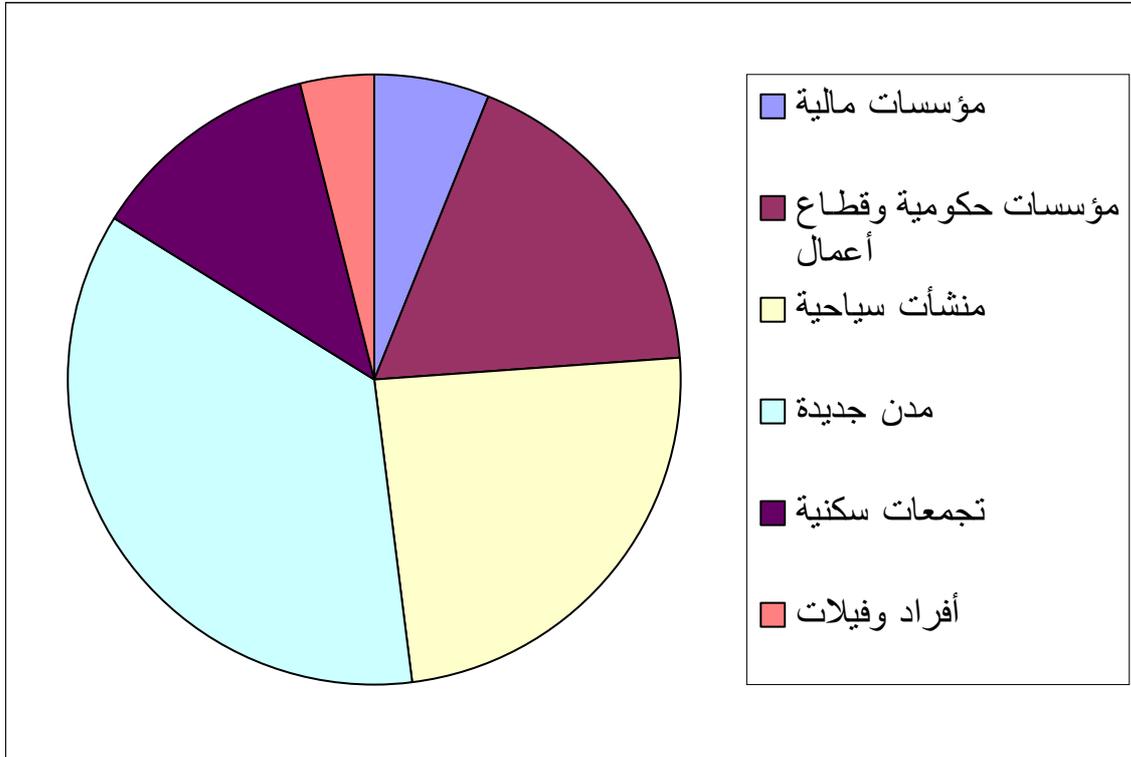
توزيع استخدامات السخانات الشمسية

جدول (٢٣)

النسبة %	استخدامات السخانات الشمسية
٦	مؤسسات مالية
١٨	مؤسسات حكومية وقطاع أعمال
٢٤	منشآت سياحية
٣٦	مدن جديدة
١٢	تجمعات سكنية
٤	أفراد وفيلات
١٠٠	الجملة

المصدر : هيئة الطاقة الجديدة والمتجددة

شكل (٢) توزيع استخدامات السخانات الشمسية



رابعاً : مؤشرات قياس مستويات الضوضاء لعام ٢٠٠٩

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 مستوى الضوضاء في الميادين الرئيسية التي تحددها منظمة الصحة العالمية وقانون البيئة

جدول (٢٤)

حسب الشهور عن عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩

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
ميدان التحرير ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	-	٧٦.٧	٧٧.١	٧٦.٧	٧٦.٨	٧٦.٩	-	٧٦.٨	٧٦.٠	٧٦.٦
	مساءً	-	-	-	٧٦.٣	٧٧.٧	٧٨.١	٧٨.٣	٧٧.٧	-	٧٥.٧	٧٥.٣	٧٦.١
	ليلاً	-	-	-	٧٢.٤	٧٢.٧	٧٣.١	٧٤.٣	٧٤.٧	-	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	٧٤.١	٧٥.٣	٧٥.٣	٧٢.٤
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	-	-	-	-
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

تابع جدول (٢٤)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
ميدان روكسى 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	٨٣.٠	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	-	-	٨٢.٥	٨٢.٦	٨٢.٣	٨٢.٤	٨٢.٨	٨٢.٥
	مساءً	٨٢.٢	٨٢.٦	٨٢.٧	٧٩.١	-	-	٨٣.٢	٨٢.٤	٨٢.٢	٨٢.٦	٨٣.٤	٨٢.٣
	ليلاً	٧٧.١	٧٧.٤	٧٧.٥	٨٢.٣	-	-	٧٩.٩	٧٩.٨	٨٠.١	٧٨.٧	٨١.٠	٧٧.٧
ميدان فم 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	٧٨.٠	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	-	-	-	-	-	-	-

المصدر : جهاز شئون البيئة

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح بها بالديسبل (A) db :

ليلاً (٧٠)

مساءً (٨٠)

نهاراً (٨٠)

قياس مستوى الضوضاء في المناطق الإدارية والتجارية حسب الشهور عن عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩

جدول (٢٥)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	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	٧٥.٩	٧٦.٢	٧٦.٢	٧٦.٨	٧٦.٨	٧٦.٠	٧٦.٢	٧٦.٦	٧٧.١	٧٥.٧
	ليلاً	٧٠.٧	٧١.٠	٧١.٠	٧٢.١	٧٢.٢	٧٢.٥	٧٢.٧	٧٣.٠	٧٣.٧	٧٢.٤	٧٢.٦	٧١.١
مجمع أحياء شبرا ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٢.٦	٧٢.٤	٧٢.١	٧٥.٢	٧٥.١	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
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	٨٤.١	٨٤.٠	٨٤.١	٨٤.٧	٨٤.٩	٨٤.٥
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	٨٢.٨	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	٧٧.٩	٧٩.٦	٨٠.٠	٨١.٤	٨٣.٠	٨٣.٠	٨١.٨	٨١.٤	٨٠.١

تابع جدول (٢٥)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
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	٧٨.١	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
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	٦٩.١	٦٩.١	٦٩.٠	٦٩.٣	٦٩.١	٦٩.٥	٦٨.٨	٦٩.٣	٦٧.٢
أكاديمية الدراسات المتخصصة ٢٠٠٨	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
٢٠٠٩	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

المصدر : جهاز شئون البيئة

مستوي الضوضاء المكافئة المسموح بها بالدبيل (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 عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩

جدول (٢٦)

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
مدرسة فلسطينيين 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	٧٥.٦	٧٥.٢	٧٤.٣	٧٤.٣	٧٤.٣
	مساءً	٧٣.٥	٧٤.٢	٧٥.٣	٧٥.٧	٧٥.٦	٧٥.٢	٧٥.٦	٧٥.٧	٧٥.٢	٧٤.٣	٧٤.٣	٧٤.٣
	ليلاً	٦٩.٨	٧٠.١	٧١.٤	٧٢.٧	٧١.٤	٧٢.٥	٧١.٤	٧٢.٧	٧١.٤	٧٠.١	٧٠.١	٧٠.١
معهد بحوث البيترول ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧٥	٧٥.٢	٧٥	٧٥.٣	٧٥.٧	٧٥.٦	-	-	٧٥.٨	٧٤.٩
	مساءً	-	-	٧٤.٣	٧٤.٣	٧٤.٧	٧٤.٩	٧٤.٧	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

تابع جدول (٢٦)

أسماء المحطات	التوقيت	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المركز القومي لدراسات السلامة ٢٠٠٨	نهاراً	-	-	٧١.٩	٧٢.١	٧١.٨	٧١.٨	٧٢	٧١.٧	٧١.٨	٧٢.٧	٧٢.٧	٧٢.٤
	مساءً	-	-	٧١.٥	٧١.٧	٧١.٧	٧١.٧	٧١.٩	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	٧١.٧	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
الشركة المتحدة للإنتاج الداجني 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 عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩

جدول (٢٧)

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	٧٨.٥	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	٧٩.٣	٧٩.٢	٧٩.٣	٧٩.١	٧٩.٦	٨٠.٠	٨٠.٥
	ليلاً	٦٧.١	٧٩.٤	٧٩.٦	٧٩.٧	٧٩.١	٧٨.٩	٧٨.٨	٧٩.١	٧٨.٧	٧٩.١	٧٩.٤	٧٩.٥
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	٧٦.٧	٧٦.٧	٧٦.٨	٧٧.٣	٧٦.٢	٧٧.٢	٧٥.٥
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	٧٠.١	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	٦٧.٦	٦٥.٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

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

القسم الثاني
إحصاءات تلوث المياه

القسم الثاني

إحصاءات تلوث المياه

" المياه هي أرخص موجود وأغلي مفقود "

تعتبر المياه من أهم الموارد الطبيعية التي تؤثر علي كل نواحي الحياه، ونظراً لمحدودية نصيب مصر من المياه المتمثلة بصفة رئيسية في نهر النيل وللزيادة المطردة في عدد السكان ، فقد يتطلب ذلك ضرورة ترشيد استخدام المتاح من الثروة المائية والحفاظ عليها من التلوث .
يعتبر نهر النيل المورد الرئيسي للمياه في مصر حيث يمثل حوالي ٧٦.٧% بينما تمثل الأمطار الموسمية والمياه الجوفية ٢٣.٣% .

وتحاول الدولة دائما 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 نصيب الفرد إلي حوالي ٨٠٠ م^٣ من موارد المياه ومن المتوقع أن يصل نصيب الفرد في عام ٢٠٢٥ إلي ما بين ٥٠٠ - ٦٠٠ م^٣ علما بان مستوى الفقر المائي هو ١٠٠٠ م^٣ بينما وصل نصيب الفرد من المياه النقية ٨٧.٩ م^٣ طبقاً لإحصائية عام ٢٠٠٩ .

وتتعرض المياه السطحية الأنهار والبحيرات (للتلوث نتيجة لصرف المخلفات الصناعية والزراعية السائلة غير المعالجة .

وتوجد مصادر مختلفة لتلويث المياه منها إلقاء نفايات المصانع والمنازل ومياه الصرف الزراعي والمخلفات الأدمية والحيوانات النافقة في المجارى المائية ولا يقتصر تلوث المياه على المياه السطحية فقط بل أصبح تلوث المياه الجوفية مشكلة في كثير من المناطق نتيجة استخدام الكميات المتزايدة من الأسمدة الكيميائية والمبيدات في الزراعة ونتيجة صرف المخلفات المختلفة (مياه الصرف الصحي - المخلفات الصناعية) في مناطق غير مؤهلة لذلك مما يحدث تسرباً لمركباتها إلي المياه الجوفية .

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

١ - التحاليل الكيميائية :

ويتم إجراء التحاليل الكيميائية عن طريق القياسات الآتية :

أ - قياسات تحديد نوعية المياه مثل :

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

ب - قياس دلائل تلوث المياه :

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

ج - الكشف عن المعادن الثقيلة والمبيدات كما وكيفاً

٢ - التحاليل البيكتريولوجية والطفيليات :

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

ثانياً : الشبكة القومية لرصد ملوثات مياه نهر النيل :

تقوم شبكة الرصد البيئي لوزارة الصحة بأخذ عينات دورية من نهر النيل وفرعيه وبعض الترع الرئيسية لتحليلها وذلك لتحديد نوعية مياه نهر النيل ومدى قدرته علي تجديد نفسه .
يتم رصد مستويات التلوث المائي من خلال ١٧٤ نقطة بطول نهر النيل وفرعيه وكذلك الترع الرئيسية مثل المحمودية - الإسماعيلية - الإبراهيمية ، وكذلك بعض النقاط التي توجد علي ترعة بحر يوسف .

بالإضافة إلي شبكة وزارة الدولة لشئون البيئة وتشمل ٦٩ موقع رصد علي نهر النيل حيث يقوم بالرصد معامل فروع جهاز شئون البيئة بالمحافظات المختلفة .

كما تقوم شبكة وزارة الموارد المائية والري بنفس الدور من خلال نقاط الرصد المنتشرة علي طول المجاري المائية في ج ٠م ٠ع

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

بدأ برنامج الرصد الدوري للسواحل المصرية (البحر المتوسط - البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة) منذ عام ١٩٩٨ وحتى الآن .

تجري عملية الرصد من خلال ٤١ موقعا علي امتداد ساحل البحر المتوسط من السلوم إلي رفح وتجري عملية الرصد عند ٤٠ موقعا علي امتداد ساحل البحر الأحمر وخليجي السويس والعقبة .
يتم إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية كما يلي :

- ١ - رصد الخواص الهيدروجرافية للماء (درجة الحرارة ، الملوحة ، الأوكسجين الذائب ، تركيز ايون الإيدروجين ، درجة شفافية الماء) .
- ٢ - رصد خصوبة الماء (أمونيا ، نترات ، نيتريت ، فوسفات ، سيليكات) .
- ٣ - رصد الإنتاجية الأولية للمياه (الكلورفيل) .
- ٤ - الكثافة العددية لثلاثة أنواع من البكتيريا الضارة (بكتيريا القولون النموذجية ، بكتريا الايشيرشيا كولاي ، البكتريا الكروية السبحية) .

عدد نقاط رصد تلوث المياه في المحافظات طبقاً لمواقع النقاط عن عام ٢٠٠٩

جدول (٢٨)

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
-	٢	٢	-	-	-	-	٧	١١	بني سويف
-	-	٢٠	-	-	-	-	-	٢٠	الفيوم
-	٥	-	-	-	-	-	٨	١٣	المنيا
-	٥	-	-	-	-	-	١٥	٢٠	أسيوط
-	-	-	-	-	-	-	١٧	١٧	سوهاج
١	-	-	-	-	-	-	١٩	٢٠	أسوان
١	١٢	٢٢	٧	١٢	١٩	٤	٩٧	١٧٤	الإجمالي

المصدر : وزارة الصحة - مركز الرصد البيئي

يتم الرصد من خلال ١٧٤ نقطة علي نهر النيل وفروعه وتنقسم نقاط شبكة الرصد إلي :

بنسبة ١٠.٣٤ % من عدد نقاط الرصد

١٨ - نقطة بمنطقة القاهرة

بنسبة ٣١.٦١ % من عدد نقاط الرصد

٥٥ - نقطة رصد في الوجه البحري

نسبة ٥٨.٠٥ % من عدد نقاط الرصد

١٠١ - نقطة رصد في الوجه القبلي

مواقع نقاط رصد نوعية مياه نهر النيل التابعة لجهاز شئون البيئة لعام ٢٠٠٩

جدول (٢٩)

مواقع وجود نقاط الرصد						عدد نقاط الرصد الكلية	المحافظة
السد العالي	ترعة المحمودية	ترعة الإسماعيلية	فرع دمياط	فرع رشيد	نهر النيل المجرى الرئيسي		
-	-	١	-	٣	١٠	١٤	القاهرة الكبرى
-	-	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

يتم تنفيذ برنامج رصد نوعية مياه نهر النيل منذ عام ١٩٩٩ ووصل عدد نقاط الرصد إلي ٦٩ نقطة

الموارد المائية المتاحة في مصر
خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (٣٠)

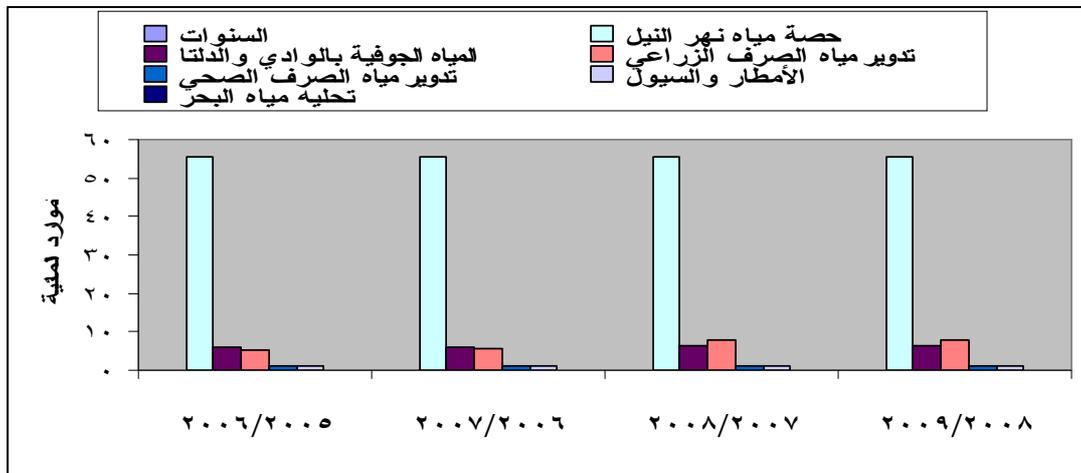
الوحدة مليار متر مكعب/ السنة

السنوات	٢٠٠٥/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٩
حصاة مياه نهر النيل	٥٥.٥	٥٥.٥	٥٥.٥	٥٥.٥
المياه الجوفية بالوادي والدلتا	٦.١	٦.٢	٦.١	٦.٢
تدوير مياه الصرف الزراعي	٥.٤	٥.٧	٥.٧	٥.٤
تدوير مياه الصرف الصحي	١.٢	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 سنويا على ٥٥.٥ مليار متر مكعب وتبلغ نسبته ٧٦.٧% من جملة الموارد المائية بالإضافة إلى المياه الجوفية والأمطار والسيول ومياه الصرف الصحي والزراعي المعالج .

شكل (٢) الموارد المائية المتاحة في مصر خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩



الاستخدامات من الموارد المائية المتاحة في مصر
خلال السنوات من ٢٠٠٥/٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (٣١)

الوحدة مليار متر مكعب/ السنة

٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٥	السنوات	القطاع
٦٠٠٠	٦٠٠٠	٥٩.٣	٥٩.٠		الزراعة
٢.١	٢.١	٢.١	٢.١		الفاقد بالتبخر من النيل والترع
٦.٦	٦.٦	٦.٥	٦.١		الشرب والاستخدامات الصحية
١.٣٣	١.٣٣	١.١٥	١.١٥		الصناعة
٠.٢	٠.٢	٠.٢	٠.٢		الملاحة النهريية

المصدر : وزارة الموارد المائية والري

يتضح من الجدول أن قطاع الزراعة يمثل النصيب الأكبر من كمية الاستهلاك من الموارد المائية حيث بلغ ٦٠٠٠ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٥٩٠. مليار متر مكعب عام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ بنسبة زيادة قدرها ١.٧ ٪ ثم يليه قطاع الشرب والاستخدامات الصحية حيث بلغ ٦.٦ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٦.١ مليار متر مكعب عام ٢٠٠٥/٢٠٠٦ بنسبة زيادة قدرها ٨.٢ ٪.

تطور إجمالي إنتاج كميات المياه النقية المنتجة خلال السنوات
من ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩

جدول (٣٢)

الكمية بالمليون / متر مكعب

السنوات	٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨
الكمية	٧١٨١	٧٢٤٧	٨٥٨٢	٩٠٢٠

يتضح من الجدول أن إجمالي إنتاج محطات المياه النقية بلغ ٩٠٢٠ مليون متر مكعب في عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ مقابل ٨٥٨٢ مليون متر مكعب في عام ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ بزيادة قدرها ٥.١ % .

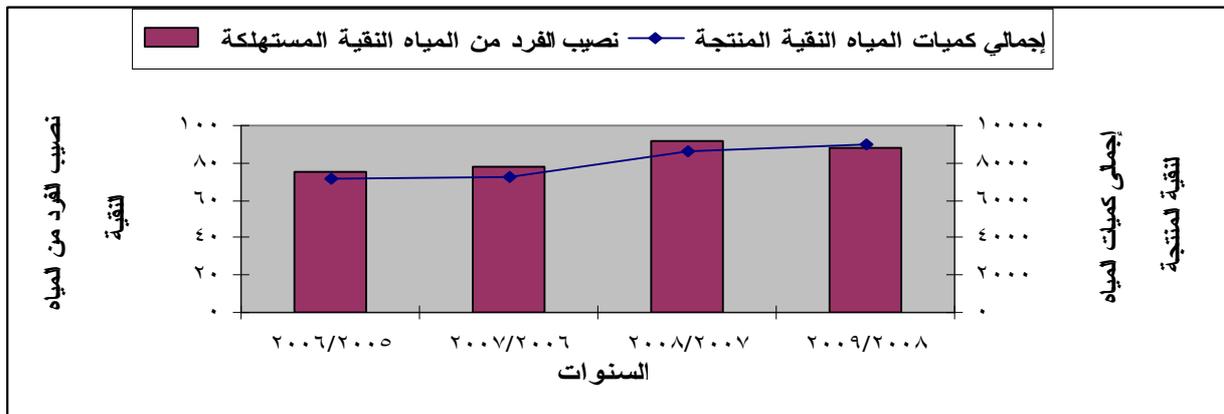
تطور نصيب الفرد من كميات المياه النقية المستهلكة خلال السنوات
من ٢٠٠٥ / ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩

جدول (٣٣)

الكمية بالمتر مكعب

السنوات	٢٠٠٦/٢٠٠٥	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨
النصيب	٧٤.٩	٧٨.٠	٩١.٩	٨٧.٩

يتضح من الجدول إن متوسط نصيب الفرد من كمية المياه النقية المستهلكة بلغ ٨٧.٩ متر مكعب عام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ مقابل ٩١.٩ متر مكعب عام ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ بنسبة نقص قدرها ٤.٤ % عن العام السابق . بسبب زيادة نسبة فاقد الشبكات من ٢٠.٣ % سنة ٢٠٠٧ / ٢٠٠٨ إلى ٢٥.٩ % سنة ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩ وهى زيادة مسموح بها حيث اقصى زيادة مسموح بها ٣٠ % .



كمية المياه النقية المنتجة طبقا للمحافظات

خلال السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٥ - ٢٠٠٨/٢٠٠٧

حده ١٣٤١

الوحدة بالألف متر

٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٥	السنوات
٢٠١٧٩٥٨	٢٤٩٠٩٩٣	٢٤١٦٠٠٠	٢٢٦٤٦٩٨	المحافظات
٩٤٤٢٦٧	٨٦٨٢٠٨	٨٥٧٨٥٨	٩١٥٨٧٢	القاهرة
٤٨٢٥٠٠	٤٢٢٥٠٠	٢١٠٠٠٠	٢١٠٠٠٠	الإسكندرية
٢٣٤٦٩٥	-	-	-	بورسعيد
١١١٥٢٩	٩٢٨٩١	٨١٤٠٣	٧٨٩٧٢	حلوان
١٦٢٤٩٠	١٦٦٧٩٦	١٥٢٨٩٣	١٥٠٣٧٤	السويس
٣٨٨٤٣٨	٢٧٣٧٤٨	٢٦١٨١٠	٢٨٥٠٤٩	دمياط
٤٤٤٣٦٥	٣٩٧٨٨٣	٣٧١٠٩٨	٤٢٢٩٢٤	الدقهلية
٢١٨٤٤٢	٤١٧٤٤٨	٣٦٧٥٢٢	٣٣٧٢١٣	الشرقية
١٤٨٥٩١	١٧٦٤٠١	١٢٤٦٧٥	٢٠٦١٢٩	القليوبية
٢٤٦٤٤٤	٢٢٨٩٠١	٢٠٧٦٣٧	٢٠٣٥٠٦	كفر الشيخ
٤٩٨٨٤٠	٥١٣٠٦٥	١٨٣١١١	١٨٠٠٢٨	الغربية
٣٦٣٢٦٥	٤٦١٧٧٤	٢١١٠٠٥	٢٠٠٩٩٣	المنوفية
١١٢٧٣٨	١٠٧٠٥١	١١٤٠٩٢	١١٧١٤٦	البحيرة
٨٢٢٣٧١	-	١٦٧٥٠٥	١٥١٢٧٢	الإسماعيلية
-	٢٥٤٨٨٦	-	-	الجيزة
١٣١٩٠٧	١٢٨١٦٧	١٠٠٠٢٢	٨٥٠١٩	٦ أكتوبر
١٧٨١٠٥	١٦٧٧٥١	١٤٩٠٠٥	١٥٥٢٤١	بني سويف
١٧٤٧٣٦	١٨٣٥٨٩	١٨٤٢٧٩	١٨٤٣٧٣	الفيوم
٤٩٣١٣٢	٤٨٩٢٣٤	٤٥٩١٣٧	٣٧٣٣٠٣	المنيا
١٨٢٣٧٥	١٢٨٦٢٤	١٢٦٤٦٥	١٤٣٨٥٤	أسيوط
١٧٩٢٣١	١٨١٣٦٠	١٣٥٩٤٧	١٤٨٦٤٩	سوهاج
١٠١٢٨٠	٩٩٦٢٠	٧١٨٩٩	٧٤٠٦٨	قنا
١٠٤٤٥٦	١٠٣٠٧٦	٩٥٧١٥	٩٥٦٤٠	مدينة الأقصر
٦٢٧٨٠	٢٨٧٤٠	٢٨٠٩٤	٢٨٥٤٦	أسوان
٤٨٨٨٨	٣٣٥١٦	١٥١٥٥	١٢١١٣	البحر الأحمر
٩١٨٦	٨٥٢٩	٨١٤٩	٨٧٩٥	الوادى الجديد
١٤٣٣٧٨	١٥٠٢٩٥	١٤١٧٦٢	١٤٢٤٠٥	مطروح
١٤٠٠٠	٧٤٠٧	٤٧٥٠	٤٢٢٢	شمال سيناء
٩٠٢٠٣٨٧	٨٥٨٢٤٥٣	٧٢٤٦٩٨٨	٧١٨٠٤٠٤	جنوب سيناء
				إجمالي الجمهورية

يتضح من الجدول أن إجمالي المياه النقية المنتجة ٩٠٢٠٣٨٧ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٨٥٨٢٤٥٣ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة زيادة قدرها ٥.١% وتمثل محافظة القاهرة أكبر المحافظات في كمية المياه النقية المنتجة حيث بلغت ٢٠١٧٩٥٨ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ مقابل ٢٤٩٠٩٩٣ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٧ بنسبة انخفاض قدرها ١٩.٠%

كمية المياه النقية المنتجة والمستهلكة طبقاً لأوجه الاستخدام عن عامي ٢٠٠٧/٢٠٠٨، ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (٣٥)

الكمية بالآلاف متر مكعب

المحطات										البيان
الإجمالي		* المحطات التابعة للمدن الجديدة		محطات ومجالس المدن وعمليات المياه الصغرى		المحطات والعمليات الصغرى التابعة لهيئات المياه		المحطات والعمليات الصغرى التابعة للشركات		
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	
٤٤١٠٧٣٩	٤٥٠٨١٧٦	-	٤٠٥٢٩١	١٧٥٣٦٣	١٢٠٢٧٩٥	٧٢٠٣٠	٦٦٩٧٣	٤١٦٣٣٤٦	٢٨٣٣١١٧	الوحدات السكنية
١٠٣٤٢١٦	١٢٨٠٥١٢	-	١٣٩٩٢٥	٤٨٠٧٠	٣٢٣٩١٨	٢٩٤٢٦	٢٧١٢٥	٩٥٦٧٢٠	٧٨٩٥٤٤	الجهات الحكومية
٣٣٧١٢٠	٢٠٧٦٤٤	-	٢٠٤٦٤	١٣٥٨٢	٥١١٠٥	٤٦١٦	٣٢٢٤	٣١٨٩٢٢	١٣٢٨٥١	محال تجارية
١١٤٧٦٨	٨٠٨٢٦	-	١٢٦٢٦	٢٧٨٠	١٥٠٤٤	٢٧١١	٨٧٠	١٠٩٢٧٧	٥٢٢٨٦	ورش ومصانع صغيرة
٢٥٧٢٥٢	١٧٩٨١٧	-	٤٧٨٩٩	٦٣٩٨	٣٧٩٢٤	٢٥٨١	١٣٤١	٢٤٨٢٧٣	٩٢٦٥٣	مصانع إنتاجية كبيرة
٢١٤٩٥٨	١٨٤٦٥٣	-	٣٠٩٥٤	١٠٥٢٧	٩١٠٠٣	٤٣٣٠	٨٧٠	٢٠٠١٠١	٦١٨٢٦	شركات استثمار وأماكن سياحية
٣١٥٨٩٠	٣٩٩٠١٣	-	٥٨٨٧٢	١٤١٥٢	٦٣٢٩٨	٣٨٢٤	٦٣٢	٢٩٧٩١٤	٢٧٦٢١١	*أخري
٦٦٨٤٩٤٣	٦٨٤٠٦٤١	-	٧١٦٠٣١	٢٧٠٨٧٢	١٧٨٥٠٨٧	١١٩٥١٨	١٠١٠٣٥	٦٢٩٤٥٥٣	٤٢٣٨٤٨٨	الإجمالي (كمية المياه المستهلكة)
٢٣٣٥٤٤٤	١٧٤١٨١٢	-	١٥٦٤٥٦	٦٩٤٣٧	٣٠٩٣٦٠	٣١٧٧٠	٢٦٨٤٨	٢٢٣٤٢٣٧	١٢٤٩١٤٨	فاقد الشبكات
٩٠٢٠٣٨٧	٨٥٨٢٤٥٣	-	٨٧٢٤٨٧	٣٤٠٣٠٩	٢٠٩٤٤٤٧	١٥١٢٨٨	١٢٧٨٨٣	٨٥٢٨٧٩٠	٥٤٨٧٦٣٦	جملة المياه المنتجة

* تشمل مرافق عامة - حنفيات حكومية

* المحطات التابعة للمدن الجديدة تم ضمها للشركات

يتضح من الجدول أن إجمالي كمية المياه النقية المنتجة بلغ ٩٠٢٠٣٨٧ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ مقابل ٨٥٨٢٤٥٣ ألف متر مكعب عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ بنسبة

زيادة قدرها ٥.١٪ وبلغ إجمالي فاقد الشبكات ٢٣٣٥٤٤٤ ألف متر مكعب بنسبة زيادة قدرها ٣٤.١٪ وتعتبر هذه النسبة عالية جداً .

كمية المياه العكرة المنتجة طبقاً للمحافظات
عن السنوات ٢٠٠٦/٢٠٠٥ - ٢٠٠٩/٢٠٠٨

جدول (٣٦)

الوحدة بالآلاف متر

٢٠٠٩/٢٠٠٨	٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢٠٠٦/٢٠٠٥	السنوات المحافظات
٢٠٠٧٥٠	٣٢٤٠٣	٣١٩٥٨	٢٥٩٠٠٥	القاهرة
٥٤٧٥٠	-	-	-	بورسعيد
٥٢١١	٤٠٠٩	٤٩٥٤	٧٠٨	السويس
١٧٨٧٣٩	٣٠٤٩٤٤	١٤١٣٧١	١٣٥٠١٧	دمياط
٣٤٨٠٧	٧٣٩٨٥	٧٥٢٢٤	٥٤٧٣٧٩	الدقهلية
٨٦٢٨٣	٤٦٢٠١	١٠٠٣٩	١٤٨٥١	الشرقية
-	٦٣٨٨	٣٧٢٢	٢٣٧٠	القليوبية
٢٨٣٣	-	-	-	الغربية
-	-	١٠٥٤٩	٢٠٥١٠	المنوفية
٤٢١٥٦	٤٨٠٩٢	٨٨٠٠	٣٧٦٠٠	الإسماعيلية
٤١٣٩	-	٣٩٥٠	٣٩١٢	الجيزة
-	١٢٠٣٦	-	-	٦ أكتوبر
-	-	-	-	بني سويف
٥٤٥١٨	-	١٤٢٩٥	٢٧٦٨٨	المنيا
-	٣٣٧٢٨	٣٣٨٠٧	٣١٧٤٣	أسيوط
٢٨٧٩٢	٤٨٦٦٨	٨٣٠١	٦٧٢٨	سوهاج
-	-	-	٤٣٨٦	قنا
-	-	-	٩٥٠٠	الوادى الجديد
-	٢٢٤٤	-	-	شمال سيناء
٦٩٢٩٧٨	٦١٢٦٩٨	٣٤٦٩٧٠	٣٤٣٢٣٩٧	*إجمالي الجمهورية

* تشمل ري الحدائق وورش الطرق

يتضح من الجدول أن محافظة القاهرة سجلت أعلى معدلات لإنتاج كمية المياه العكرة في عام ٢٠٠٩/٢٠٠٨ حيث بلغت ٢٠٠٧٥٠ ألف متر مكعب بنسبة ٢٩٪ من إجمالي كمية المياه العكرة المنتجة للجمهورية بينما سجلت محافظة الغربية أقل معدلات لإنتاج المياه العكرة في نفس العام حيث بلغت ٢٨٣٣ ألف متر مكعب من إجمالي كمية المياه العكرة بنسبة ٠.٤ %

تطور التصرف الفعلي لمحطات الصرف الصحي التابعة لمجالس المدن والأحياء طبقاً للمحافظات

جدول (٣٧)

خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩

الوحدة مليون متر مكعب

التصريف الفعلي لمحطات الصرف الصحي				المحافظات
٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٦	
٢٢٤١	٢١٥٣	٢١٢٩	٢١٣٨	القاهرة
٣٩٠.٩	٣٤٣٩	٣٤٤٢	٢٥١٢	الإسكندرية
١١٠	١٠.٩	١٠.٨	٩٨	بورسعيد
١٠٠	٩٩	٩٦	٩٥	السويس
١١٠	٩٩	-	-	حلوان
١٠.٢	١٠.١	-	-	٦ أكتوبر
٨٢	٧٢	٦٦	٦٥	دمياط
٦٢٩	٦٢٥	٦١٦	٥٤٤	الدقهلية
١٣٥	١١٥	١١٢	٩٦	الشرقية
٣٣٢	٣٢٥	٣١٧	٢٤٧	القليوبية
٨٧٢	٨٦٠	٨٥١	٨٥١	كفر الشيخ
١٢٩	١٢٨	١٢٧	١٢٧	الغربية
٥٢٧	٣٢٧	٣٠.٨	٢٥٣	المنوفية
٢٨٦	٢٨٢	٢٧٢	٢٧٢	البحيرة
٣٨	٣٨	٣٤	٣٣	لإسماعيلية
٤٦٧	٤٥٣	٥٣٥	٢٥٤	الجيزة
٢١	٧	٧	٣	بني سويف
٥٥	٥٢	٥٢	٥٠	الفيوم
٣٧	٣٢	٣١	٣٠	المنيا
٦٩	٦٧	٦٨	٦٧	أسيوط
٣٠	٢٩	٢٨	١٧	سوهاج
٤٧	٤٧	٤٣	٣٨٤	قنا
٧٠	٥٩	٥٧	٥٧	سوان
٤٨	٤٨	٤٨	٤٨	مدينة الأقصر
٣٧	٣٧	٣٧	٣٧	البحر الأحمر
٣	٢٠	١٩	١٩	مطروح
٢٠	٣	٣	٣	الوادي الجديد
٣٦	٣٦	٣٦	٣٥	شمال سيناء
١٣٩	١١٩	١٠.٩	١٠.٣	جنوب سيناء
١٠.٦٨١	٩٧٨١	٩٥٥١	٨٤٣٨	الإجمالي

المتوسطات السنوية لقياس دلائل تلوث مياه نهر النيل في محافظات ج.م.ع خلال السنوات من ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩

حدول (٣٨)

السنوات																المحافظات
٢٠٠٩				٢٠٠٨				٢٠٠٧				٢٠٠٦				
TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	TDS	COD	BOD	DO	
٢٤٦	١٣	٢.٥	٦.٩	٢١٣	١٣.٨	٣.٧	٦.٨	٢٣١	١٦.٣	٣.٣	٦.٧	٢٢٩	١٤	٣.٣	٧	القاهرة
٢٥٧	٢٣	٣.٦	٦	١٦٩	٢٠.٣٩	٢.٩	٥.٨	١٨٨	١٨.٧	٢.٩	٥.٧	٢٠٤	١٩.٥	٣	٥	الإسكندرية
٢٥٩	٧.٢	١.٩	٦	٢٤٦	٨.٢	٣.٣	٦	٢٤٦	١١.١	-	٦	٢٨٣	٩.٩	٣.٤	٦.٣	بورسعيد
٣١٩	٢٠	-	٦	٣٠٥	١٤.٣	٥.٤	٦.٥	٣١٨	١٦.٣	٦.٧	٦.٤	٢٣٧	١٨.٨	٦.٦	٦.٣	دمياط
٢٥٠	٨.٩	٢.٧	٧.٢	٢٥٣	٩.٣	٢.٩	٧	٢٥٥	٩.٨	٢.٦	٦.٨	٢٦٣	٩.٢	٢.٥	٦.٧	الدقهلية
٢٦٢	١١	٥.٨	٦.٣	٢٥١	٧.٣	٥.٨	٦.٩	٢٥٤	١٣.٤	٤	٦.٧	٢٨٧	١١	٤.٢	٦.٥	الغربية
٢٨٣	١٤.٥	٢.٩	٨	٢٨٨	١٢	٢.٥	٨.٢	٢٦٢	١١.١	٢.٢	٨.٢	٢٦٣	٩.٦	٢.١	٧.٤	بني سويف
٦٨٩	-	٥.٤	٧.٥	٧٠١	-	٥.٣	٧.٥	٦٤٩	-	٥.٤	٧.٥	-	-	-	-	الفيوم
٢٢٣	٧.٨	٤.٦	٨.١	٢١٧	٥.٧	٢.٩	٨.٢	٢١٦	٥.٧	٤	٨	٢٢٢	٧.١	١٥.٦	٧.٧	المنيا
٢٢٤	٦.٢	٢.٢	٧.٧	٢٢٩	٦.٤	٢.٣	٧.٧	٢٢٦	٦.٨	٢.٥	٨	٢١٩	٦.٦	٢.٩	٧.٥	أسيوط
٢٠٩	١٠.٦	-	٨	٢٦٦	١١.١	٣	٨.٣	٢١٦	١١.٥	٥.٨	٨.٤	١٦٦	٩.٦	٣	٦.٣	سوهاج
١٧١	٩	٦	٦	١٦٦	٩.٤	٥.٤	٦	١٦٩	٩.٢	٥.٨	٦	١٦٦	٩.٦	٤.٧	٦.٣	أسوان

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

سجلت القياسات تواجد في الحدود المسموح بها في جميع المحافظات عام ٢٠٠٩ وتعتبر أفضل محافظة (المنيا) حيث سجلت أكبر نسبة .

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

سجلت القياسات تواجد في الحدود المسموح بها في جميع المحافظات عام ٢٠٠٩ وتعتبر أفضل محافظة (بورسعيد) في هذا العام .

الأوكسجين 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 ٢٠٠٩ وهي (٢٣، ٢٠، ١٤.٥) بينما سجلت أسيوط وبورسعيد أقل

نسبة وهي (٧.٢، ٦.٢) .

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 ٢٠٠٩

هذه المتوسطات تشمل ٤ قياسات لكل نسبة علي مستوي ٤ سنوات

اتصال الاسر و الافراد بمرفق الصرف الصحي			اتصال الاسر و الافراد بمرفق المياه			المحافظات	
المتصل بالجملة %	متصل بالشبكة العامة	عدد الاسر	المتصل بالجملة %	متصل بالشبكة العامة	عدد الاسر	اسر	افراد
٩٥,٣ ٩٥,١	٩٠,٨٤ ٦٣٦,٣٤٦	١٧٨٣٣٣٥ ٦٦٨٧٩٦١	٩٩,٦ ٩٩,٥	١٧٧٥٦٧٠ ٦٦٥٧٦١١	١٧٨٣٣٣٥ ٦٦٨٧٩٦١	اسر افراد	القاهرة
٨٣,٦ ٨٢	٨٩٥٣٨١ ٣٣٦١١٤٢	١٠,٧١٥٨٢ ٤٠,٩٩٣٤٨	٩٩,٩ ٩٩,٨	١٠,٦٩٩٧٨ ٤٠,٩٢٧٣٧	١٠,٧١٥٨٢ ٤٠,٩٩٣٤٨	اسر افراد	الاسكندرية
٨٨,١ ٨٨,١	١٢٥,٢٥ ٤٩٢٨٥١	١٤١٩٨٢ ٥٥٩٥٨١	٩٤,٦ ٩٤,٥	١٣٤٢٧٥ ٥٢٨٦١١	١٤١٩٨٢ ٥٥٩٥٨١	اسر افراد	بورسعيد
٩٠ ٨٩,٢	١١٠,٢١٦ ٤٥٣٣٤٣	١٢٢٤٣١ ٥٠,٨٣٠,٦	٩٩,٩ ٩٩,٩	١٢٢٣٥٣ ٥٠,٧٩٩٢	١٢٢٤٣١ ٥٠,٨٣٠,٦	اسر افراد	السويس
٦٩,٢ ٦٦,١	٢٨٤٣٩٩ ١١٢٣٧٥٦	٤١١,١٩ ١٧٠,٨٦٧	٩٨,٤ ٩٨,٢	٤٠,٤٥٢١ ١٦٧,٥٥٥	٤١١,١٩ ١٧٠,٨٦٧	اسر افراد	حلوان
٢٨,٧ ٢٧,٩	١٧٧٦٥٩ ٧١٧٦٧٦	٦١٩٧١١ ٢٥٧٥٣٥٨	٩٧,٣ ٩٧,٣	٦٠,٢٨٦٦ ٢٥,٥٣٧٩	٦١٩٧١١ ٢٥٧٥٣٥٨	اسر افراد	٠٦- اكتوبر
٦١,٩ ٦١,٢	١٧٥٧٥٩ ٦٦٩٧٧٦	٢٨٣٩٤٤ ١٠,٩٤٣,٥	٩٩,٩ ٩٩,٩	٢٨٣٥٦٧ ١٠,٩٢٨,٨٠	٢٨٣٩٤٤ ١٠,٩٤٣,٥	اسر افراد	دمياط
٧١,٨ ٧١,١	٩٠,٧٨١٠ ٣٥٣٤٧٩٥	١٢٦٤٢٧٦ ٤٩٧٤٥٤٥	٩٧,٥ ٩٧,٤	١٢٣٢٣٦٢ ٤٨٤٣٤٥٧	١٢٦٤٢٧٦ ٢٩٧٤٥٤٥	اسر افراد	الدقهلية
٣٢,٢ ٣١	٤٠,٦٠٣٠ ١٦٥٨٢١٠	١٢٦١٥٠,٢ ٥٣٤٣,٨٦	٩٣,٥ ٩٣,٤	١١٧٩٧٦٢ ٤٩٨٨٥٥٣	١٢٦١٥٠,٢ ٥٣٤٣,٨٦	اسر افراد	الشرقية
٥٠ ٤٩,١	٥٢١٧٥٢ ٢٠,٨٢٢٦٩	١٠,٤٣٧٨٥ ٤٢٤٢٩٥٦	٩٨ ٩٧,٩	١٠,٢٢٩٢٣ ٤١٥٣٤٤٥	١٠,٤٣٧٨٥ ٤٢٤٢٩٥٦	اسر افراد	القليوبية
٢١,٣ ٢٠	١٣٠,٦١١ ٥٢١٩١٠	٦١٤٣٩٢ ٢٦١٣٧٣٩	٩٨,٤ ٩٨,٣	٦٠,٤٤٣٢ ٢٥٦٩,٧٣	٦١٤٣٩٢ ٢٦١٣٧٣٩	اسر افراد	كفر الشيخ
٤٠,١ ٣٨,٢	٣٩٩٦٧٩ ١٥٢٨٦٥٩	٩٩٥٧٤٦ ٤٠,١١٩٩	٩٨,٣ ٩٨,٢	٩٧٨٩٤١ ٣٩٣,٦٧٢	٩٩٥٧٤٦ ٤٠,١١٩٩	اسر افراد	الغربية
٢٤,٤ ٢٢,٤	١٨٨,٩٨ ٧٦٣٦١٥	٧٦٩٤٥١ ٣٢٦,٠٩٧	٩٦,٢ ٩٦	٧٤,٠٢٥٢ ٣١٣,٨١٢	٧٦٩٤٥١ ٣٢٦,٠٩٧	اسر افراد	
٢٩,٣ ٢٧,٩	٣٢,٤١٧ ١٣٢٤١٥١	١٠,٩٤١٤١ ٤٧٤٣٨٤٥	٩٢,٢ ٩٢,٣	١٠,٩٢٤٩ ٤٣٧٦٧٣٠	١٠,٩٤١٤١ ٤٧٤٣٨٤٥	اسر افراد	البحيرة
٥٠ ٤٨	١١٣٧٥٤ ٤٥٥٩٣٥	٢٢٧٧١٣ ٩٤٩٠,٤٨	٩٨,٩ ٩٨,٨	٢٢٥٢٩٠ ٩٣٧٧٧١	٢٢٧٧١٣ ٩٤٩٠,٤٨	اسر افراد	الاسماعيلية
٩٦,٧ ٩٦,٧	٧٧٦١٠٠ ٣٠١,٨٦٥	٨٠,٢٤٠,٢ ٣١١٥١٣٩	٩٩,٩ ٩٩,٨	٨٠,١٢٦١ ٣١١,٣٩١	٨٠,٢٤٠,٢ ٣١١٥١٣٩	اسر افراد	الجيزة
١٣,١ ١١,٥	٦٤٨٠,٣ ٢٦٣,٨٧	٤٩٥٦٨٧ ٢٢٨٦٣٦٨	٩٣,٩ ٩٣,٩	٤٦٥٢٦٢ ٢١٤٦٥١٥	٤٩٥٦٨٧ ٢٢٨٦٣٦٨	اسر افراد	بنى سويف
٢٨,٧ ٢٧,١	١٦١٧١٤ ٦٨,٠٢٤٧	٥٦٢٨٤٧ ٢٥,٥٧٢٥	٩٨,٩ ٩٩,١	٥٥٦٨٢٠ ٢٤٨٢٨٢٥	٥٦٢٨٤٧ ٢٥,٥٧٢٥	اسر افراد	الفيوم
١٣ ١١,٩	١١٨٢٢٧ ٤٩٣٩٣٦	٩١,٥٢٩ ٤١٥,٣٩٧	٩١,٤ ٩١,٥	٨٣٢١١٦ ٣٧٩٥٥٥٥	٩١,٥٢٩ ٤١٥,٣٩٧	اسر افراد	المنيا
١٠,٣ ٩,٤	٧٥٢١٨ ٣٢١٣٥٦	٧٢٩٣٠,٢ ٣٤١٧٦٩٥	٩٦,٣ ٩٦,٢	٧٠,٢١٣٨ ٣٢٨٧٦٢٣	٧٢٩٣٠,٢ ٣٤١٧٦٩٥	اسر افراد	اسيوط
١٣,٢ ١٢,٧	١٠,٧٦٨٤ ٤٧٥٣٤٦	٨١٨٥٥٣ ٣٧٣٧١٧١	٩٤,٥ ٩٤,٦	٧٧٣٦,٣ ٣٥٣٤٢٧٣	٨١٨٥٥٣ ٣٧٣٧١٧١	اسر افراد	سوهاج
٩,٦ ٩	٦٠,٦٣٠ ٢٦٨٧٤٨	٦٣٢٨٨٢ ٢٩٩٢٣٩٢	٩٣,٢ ٩٣,٢	٥٩٠,٧٤ ٢٧٩,٣٠٤	٦٣٢٨٨٢ ٢٩٩٢٣٩٢	اسر افراد	قنا
٣٥,٤ ٣٤,٦	٩٥٦٤١ ٤٠,٧٠٤٤	٢٦٩٨٩٩ ١١٧٦٢١٧	٩٩,٤ ٩٩,٥	٢٦٨٢٤٢ ١١٧,٥٣٨	٢٦٩٨٩٩ ١١٧٦٢١٧	اسر افراد	اسوان
٣٦,٢ ٣٣,٩	٣٦١٤٠ ١٥٢٣٢٧	٩٩٨١١ ٤٤٩٧٩٠	٩٩ ٩٩,١	٩٨٨٢٠ ٤٤٥٦٣٢	٩٩٨١١ ٤٤٩٧٧٠	اسر افراد	الاقصر
٣٥,٤ ٣٢,٦	٢١٧٥٣ ٧٦,٠٠٢	٦١٤٢٣ ٢٣٣٤٣٨	٩١,٦ ٩٢,١	٥٦٢٨٣ ٢١٥,٣٣	٦١٤٢٣ ٢٣٣٤٣٨	اسر افراد	البحر الاحمر
٥٧,٨ ٥٧,١	٢٤٧٨٢ ١٠,٤٨٥١	٤٢٨٨٩ ١٨٣٤٩٣	٩٩,٤ ٩٩,٥	٤٢٦٢٢ ١٨٢٥٤١	٤٢٨٨٩ ١٨٣٤٩٣	اسر افراد	الوادى الجديد
٢١,٣ ١٨,٧	١٢٨٠,٦ ٥٩٨٠,٩	٦٠,٠٣٠ ٣١٩٨٩٧	٧٩,٧ ٧٥,٦	٢٧٨٢٨ ٢٤١٩٨٩	٦٠,٠٣٠ ٣١٩٨٩٧	اسر افراد	مطروح
٣٩,٦ ٣٧,٩	٢٩٤٨٦ ١٢٩١١٧	٧٤٤٨٩ ٣٤,٠٧٣٧	٨٠,٢ ٨٠,٣	٥٩٧١٥ ٢٧٣٧٢١	٧٤٤٨٩ ٣٤,٠٧٣٧	اسر افراد	شمال سيناء
٦٨,٤ ٦٤,٣	١٦١١٠ ٥٥٦١٠	٢٣٥٤٦ ٨٦٤١٩	٨٢,٨ ٨٠,٤	١٩٤٩٦ ٦٩٥٠,٣	٢٣٥٤٦ ٨٦٤١٩	اسر افراد	جنوب سيناء
٤٦,٦ ٤٣,٦	٨٠,٥٦٧٦٨ ٣١٥٤٦٧٧٩	١٧٢٨٩٢٩٩ ٧٢٣٤٩١١٩	٩٦,٦ ٩٦,٤	١٦٧٠,٧٢١ ٢٩٧٣٢٦٤٩	١٧٢٨٩٢٩٩ ٧٢٣٤٩١١٩	اسر افراد	الاجمالي

رصد بعض نتائج المؤشرات لنهر النيل في صعيد مصر والقاهرة الكبرى خلال عامي ٢٠٠٨، ٢٠٠٩

(جدول ٤٠)

مكان أخذ العينة	الأكسجين الحيوى الممتص الوحدة مجم / لتر		الأكسجين المستهلك كمياتيا الوحدة مجم / لتر		المواد الصلبة الذائبة الوحدة مجم / لتر		الكبريتات الوحدة مجم / لتر		المواد الصلبة الكلية الوحدة مجم / لتر		مجموع المواد الصلبة العالقة الوحدة مجم / لتر		التوصيل الكهربى الوحدة ميكروسيمنز سم		الأس الهيدروجيني		درجة الحرارة الوحدة / درجة مئوية	
	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٩
أسوان	٥,٩٣	٥,٩٦	١,٥	٩,٠٥	١٦٨,٩	١٧١	٢٠,٥٩	٢٠,٣٩	١٩١,٤	١٩٤,٢	٢٢,٥٢	٢٣,٢١	٢٦٨,٨	٢٧١	٧,٥٩	٧,٥٩	٢٥,٧١	٢٥,٩٦
سوهاج	٣,٠٢	-	١٠,٤٤	١٠,٥٩	٢٢٣,٧	٢٠٨,٥	-	-	٢٢٣,٧	٢٠٨,٥	-	-	٣٣٦,٨	٣١٥,٩	٧,٧٦	٧,٨٩	٢١,٢٣	١٩,٣١
أسيوط	٢,٢٧	٢,٢١	٦,٤٩	١,٢٢	٢٢٥,٨	٢٢٤,١	٣٧,٠٥	٣٢,٦	٢٥٧,٤	٢٥٤,٦	٣١,٦٣	٣٠,٥	٢٣٠,١	٣١٧,١	٧,٩٩	٨,٠٨	٢٥,١٦	٢٦,١٢
المنيا	٣	١,٣٩	٥,٤	٧,٥١	٢١٧,٣	٢٢٣,٦	٢٥,٨٣	-	٢٢٧,٢	٢٣٦,٦	١٠,١٥	١٣	٣١٤,٩	٣١٨	٨,٠١	٨,٠٢	١٨,٧٧	١٩,٣
بنى سويف	٢,٦	٢,٧٦	١٠,٥٥	١٣,٣٦	٢٧٥,٨	٢٥١,١	-	-	٣٠٦	٢٨١,٧	٣٠,٢	٣٠,٧٦	٥,٩,٦٨	١٧٥,٧	٧,٩٦	٧,٩٧	١٢,٥٣	٢٢,٦
القاهرة الكبرى	٢,١	٢,٥	١٣,٦	١٢,٩٩	٢١٣	٢٤٦,٢	٢٤,١٥	٣٤,٧١	٢٢٨,٥	٢٦٥,٢	١٥,٥١	١٨,٧	٣٢٦,٧	٣٨٧,١	٨,٥٨	٨,٦٩	١٣,٠٧	٢٣,٧
الغربية	١,٦	٥,٨١	٨,٦٣	١١	٢٦٢,١	٢٦١,٧	٢٣,٤٨	٢٢,٦	٢٥٩	٢٩٣,٣	٣٢,٨٨	٣١,١١	١١٠,٩	١١٧,٣	٧,٤٢	٧,٨٨	١١,٢٥	٢٤,٧٨
الدقهلية	٣,٠٧	٢,٣٧	٩,٤٥	٨,٩٣	٢٥٣,١	٢٥٠,١	-	-	٢٦٩,٧	٢٦٥,٣	١٦,٦١	١٥,٧٦	١٠٧,٦	١٠٨,٨	٧,٥١	٧,١١	١١,٢٥	٢١,١٥
دمياط	١,٣٧	٣,٦٣	١١,٧٦	١٧,٧٣	٣٠٥,٩	٣٠٠,١	١٥,١٢	١١,٦	٣٣٣,٩	٣٣١,١	٢٨,٠١	٣١٠,٦	١٧٤,٢	١١٩	٧,٤٢	٤,٤٣	١١,٠٩	٢٣,٢٩
الإسكندرية	٢,٧٩	٣,٦٦	١٧,٧٥	٢٣,١٧	١٦٨,٦	٢٥٦,٣	١١,٠٧	١٨,٨٥	٢٠٤,٤	٣١٧,٧	٣٥,٧١	٦١,٣٦	٢٥٤,١	٣١١,٧	-	٧,٧٧	١١,٠٢	-
بورسعيد	٢,٢١	١,٨٧	٨	٧,٢٢	٢١٨,٧	٢٥٨,٥	-	-	٢٥٠,٢	٢٨٥,٦	٣٥١,٦	٢٧,١١	٣٢٢٥	٣٩٩,١	٧,٦٥	٨,٠١	٢٣,٩٢	٢٥,٧٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

نتائج إجراء التحاليل المختلفة لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر المتوسط خلال السنوات ٢٠٠٧/٢٠٠٩

جدول (٤١)

اسم المحطة	الأكسجين الذائب			الكلور فيل / ميكروجرام			الفوسفات ميكرومول			الأمونيا ميكرومول			بكتريا القولون الكلية خلية / ١٠٠ مل لتر		
	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧	٢٠٠٩	٢٠٠٨	٢٠٠٧
المنطقة الغربية	السلوم	٦.٦٨	٦.٦٢	٦.٢٩	١.٠٣	١.٧٣	٠.١٨	٠.١٥	٠.١٨	٠.٧٥	١.٠٢	١.٦٥	٤٣	٣٧	١٦.٥
	مطروح	٦.٣٧	٦.٩٤	٦.٣٥	١.١	١.١٥	٠.١٩	٠.١٣	٠.٢١	٠.٦٤	٠.٧٩	١.٤٣	٩٦	٣٤	١٤٣
	باجوش	-	-	٦.٥٨	-	-	٠.١	-	-	-	-	-	١٤	-	-
	راس الكناس	٦.٤٨	٧	-	٠.٥٨	-	٠.٠٩	٠.٠٩	٠.٠٨	٠.٢٤	٠.٣٨	٢٣.٥	-	١٧	٢٣.٥
	مارينا	٦.٢١	٦.٨٦	٥.٨٨	١.١٢	١.٣٨	٠.٢٧	٠.٢	٠.٣١	٠.٧	٠.٧٢	١٩.٠	١٧١	٢٢	١٩.٠
	سيدي كرير	٥.٩٥	٦.٦٧	٦.٢٢	٤.٧٢	١.٨٤	٠.٣٧	٠.٢٤	٠.٣٩	٠.٩٦	١.١٨	٣٩.٢٥	٥٩	٣٨	٣٩.٢٥
	النوبارية	٥.٧٩	٥.٨٤	٦.١٩	٣.٤١	٢.٢	٠.٣٦	٠.٢	٠.٣٢	١.١١	١.٠٨	٤٦٢.٥	٧٣٣	١١.٠٠	٤٦٢.٥
منطقة الإسكندرية	الهاتفيل	٦.٢٦	٥.٦٣	٦.٣٥	٣.٢٧	١.٩٧	٠.٣٥	٠.٢٤	٠.٤١	١.١٨	١.١٥	١٥٤	٢١٣	٥٣	١٥٤
	البيطاش	٦.٣٢	٦.٠٤	٦.٥٨	٦.٨٩	٣.١٩	٠.٤٤	٠.٣٣	٠.٣٤	١.٠٣	٠.٩١	١٦٩	٢٢٤	٨٣	١٦٩
	الدخيلة	٥.١٥	٥.٣٩	٥.١٨	٤.٤٨	٦.٥٣	٠.٧٣	٠.٥	٠.٦٣	٣.٠٢	١.٣٤	٢.٤١	١.٣٠٠٠	٢٧.٠٠٠	١٧٦٢٥
	المكس	٥.١٦	٦.٦٢	٥.٧١	٥.٩٥	٧.٣٣	٠.٨٥	٠.٦١	٠.٧٨	١.٥٦	١.٢	١.٥٦	١٢٧٢١٥٠	٢٨.٠٠٠	٤٨٢٥٠٠
	الميناء الشرقي	٥.٦٢	٦.٠٥	٦.٢	٤.٦	٥.٢	٠.٦٥	٠.٤٦	٠.٧١	١.٤٣	٠.٩٧	١.٤٣	١٨٥.٠٠	-	٢١٣٢٥
	المعهد القومي	٥.٤٣	٦.٨١	٥.٥٥	٣.٦٩	٣.٤٨	٠.٥٣	٠.٣٧	٠.٤٢	١.٠٩	٠.٨١	١.٠٩	٢٦٢٥	٨١.٠٠	٢٨٢٥
	الجانب الغربي	٤.٦٩	٦.٥٦	٦.٠٧	٣.٧٧	٤.٦٧	٠.٥٣	٠.٥٥	٠.٤٢	١.٠١	٠.٨٨	١.٠٣	١.٠٤٨	٦٢.٠٠	١.٠٣٥
	الجانب الشرقي	٤.٩١	٥.٥٣	٥.١	٤.٠٨	٤.٨٧	٠.٦٣	٠.٥٣	٠.٤٢	١.٣٢	١.٠٢	١.٣٢	٦٣٣	٢١.٠٠	٨٣٨.٥
	أشاطبي	٥.٢٩	٤.٦٧	٥.٣٩	٣.٧٣	٢.٤	٠.٤١	٠.٢٤	٠.٤	٠.٨٥	٠.٧٤	٠.٨٥	٤٩٠	١١.٠٠	٤٣٨
	سيدي جابر	٦.٠٩	٤.٣٧	٥.٥٦	٣.٣٢	٢.٥٦	٠.٣٨	٠.٢	٠.٣٥	٠.٧٦	٠.٦٨	٧٢٤.٧٥	١١٤٣	٩١.٠	٧٢٤.٧٥
	المنتزه	٥.٦	٦.٠٣	٦.٠٤	٢.٥٧	٢.٤١	٠.٣٢	٠.٢٤	٠.٢٨	٠.٨	٠.٨٨	١.٤٣	١١١	٤٥.٠	٢٨٠.٧٥
	غرب أبو قير	٦.٥٨	٦.٣٦	٦.١٣	٢.٨٦	٣.٥٣	٠.٤	٠.٣	٠.٣٦	٠.٨٥	١.٠٣	٠.٧٥	٦.٠٠	٦.٠	٤٧٧.٥
	شرق أبو قير	٥.٧٦	٦.٢٨	٦.٠٣	٤.٥١	٢.٦٨	٠.٤١	٠.٢٢	٠.٤٢	١.٠٧	١.٠٦	١.٠٧	١١٩٢٥	٣٩.٠	٣٩٨٢٥
منطقة الدلتا	محطة الكهرباء	-	-	٦.٠٤	-	٨.٠٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	المعدية	-	-	٥.٧٥	-	٦.١٣	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	رشيد ١	-	-	٦.٤٧	-	٣.٦٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	رشيد ٢	٦.٢٥	٦.٢٣	٦.٢٨	٣.٢٤	٣.٩٦	٠.٤٤	٠.٢٨	٠.٤٤	٠.٧٦	٠.٧٤	١٨٣٩٧.٨	-	٦٢.٠٠	١٨٣٩٧.٨
	البرج	٦.٢	٥.٩٢	٦.٣٤	٤.٨٤	٥.٦١	٠.٤٢	٠.٤١	٠.٦١	٠.٩٤	٠.٦٤	١٢٨٢٧.٥	٢٦٧٥٠	٦٨.٠٠	١٢٨٢٧.٥
	جمصة	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	دمياط	٦.٣٩	٥.٥١	٦.٢١	٦.٤٢	٦.٨٧	٠.٥٥	٠.٥٢	٠.٥٢	١.٥٢	١.٠٢	٧٩٧.٢٥	٧٨٨	٨٨.٠٠	٧٩٧.٢٥
	الجميل - غرب الجميل - شرق	٧.٣٧	٩.١٤	٦.٠٦	٩.٥١	٩.١٦	٠.٨٤	٠.٥٩	٠.٩٢	١.٩٢	٠.٩٦	١.٥٥	-	٣٩.٠	٩٩٢.٥
المنطقة الشرقية	بور سعيد	٦.٠٨	٦.٩	٥.٨٦	٧.٩	٧.٦٣	٠.٨٨	٠.٦٨	٠.٨٣	٢.٠١	١.١٤	٩٩٧.٥	٨٥٣	٢٥.٠٠	٩٩٧.٥
	العريش	٦.٠٥	٦.٧٤	٥.٩٢	١.٦٩	١.٣٥	٠.٢	٠.١٥	٠.١٧	٠.٦٩	٠.٥٨	١٧٦	٧٧	٩٥.٠	١٧٦
	رفح	٦.٣٥	٦.٥٧	٥.٩٢	١.٨	١.٥٩	٠.٢١	٠.٢	٠.٢٣	٠.٨٣	٠.٥٦	٣٧.٥	٣٦	٨٧	٣٧.٥

المصدر : جهاز شئون البيئة

أظهرت نتائج الفحص البكتريولوجي للعينات المجمعَة 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 مابين الهيئات المعنية والتفتيش البيئي على المنشآت الصناعية والسياحية والساحلية أو التي تقوم بالصرف بصورة مباشرة أو غير مباشرة علي المياه الساحلية وإجراء دراسات التقييم البيئي للتأكد من عدم الإضرار بالبيئة الساحلية.

نتائج إجراءات التحاليل لتحديد نوعية المياه الساحلية للبحر الأحمر خلال السنوات ٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٩

جدول (٤٢)

نقاط الرصد			الكبريتات / لتر			الأمونيا (مجم / لتر)			الشفافية			المواد العالقة الكلية			الملوحة جزء من مليون			درجة الحرارة			الأكسجين الذائب / مجم / لتر			الأمس الهيدروجيني			الفوسفات		
٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩	٢٠٠٧	٢٠٠٨	٢٠٠٩			
٠٠٧					٧,٧٩					٤٠,١٨																			
٠٠٩					٨,٩٩	٨,٢٤				٤٠,١٦			٣٨,٥٦			٤,٢		١٩,٦٨	١٢,٢	٧,٠٠	٢	٤,٦٦							
٠٠١٥					٧,٥	٨,٤٩				٤٠,١٦			٣٤,٥٥			٣,٤٤		١٨,١٩	١١,٩٧		١,١٤	٢,٢٢							
٠٠٤					٦,٩٥	٧,١٢				٤٠,١٣			٢٠,٥٩			٦,٧٨		١,٠٢	٠,٨٢		٠,٤٩	٠,٢٧							
٠٠٤					٧,٢١					٤٠,١٢											٠,٤								
١,٢٩	١٤٤,٨٦				٦,٨١	٨,١٣				٤٠,١١			٢٠,٧٢			٧,٤٥		٣٢,٧٨	١٩,٦٢		٠,٦٦	٠,٩٥							
٠٠٧					٦,٩٧	٧,٧٥				٤٠,١			٢١,٠٩			٤,٧٥		٠,٧٢	١,٣٨		٠,٣٨	٠,١٧							
٠٠٧					٦,٩٣	٧,٠٧				٤٠,١			٢٠,٤٢			٧,١٣		١,٣	٠,٧٥		٠,٣٩	٠,٢٠							
٠٠٤					٧,٠٥					٤٠,١			١٤,٢٤			٨,٠٠		٠,٨٤			٠,٢٤								
٠٠٥					٦,٩٩					٤٠,٠٣			١٦,٩٢			٥,٨٥		١,٣٩			٠,٢٦								
٠٠٣					٦,٦٨					٤٠,١١			١٤,٢٥			٩,٠٠		٠,٩٨			٠,٢٧								
٠٠٦					٩,٢٤					٤٠,٤٩			١٦,٨٢			٧,٢٥		٠,٩٩			٠,٢٥								
٠٠٨					٧,٣٢					٤٠,١٥			١٥,٩٢			٧,٩		١,١٢			٠,٢١								
٠٠٦					٦,٩٥					٤٠,١٧			١٨,١٢			٩,٧٥		١,٢٢			٠,٢٢								
٠٠٥					٧,٣٨	١١,٠٣٦	٩٤,٠٣			٤٠,١٨	٤٠,٢٧		١٧,٣	٧,٣٣		٦,٥	٤,٨٨	٠,٧١	٠,٥	٠,٦٩	٠,٤١	٠,١٧	٠,١٧						
٠٠٤					٦,٦٦	٩٧,١٦	٩٦,١٥			٤٠,١٦	٤٠,٣١		١٧,٦١	٩,١٣		٧,٢	٦	٠,٨	٠,٦٦	٠,٩٦	٠,٤٤	٠,١٣	٠,٢٣						
٠٠٩					٦,٨٧	١٠,١٤٥	٩١,٣			٤٠,١٦	٤٠,٣٦		١٧,٩	٨,٢٥		٦,٤٨	٤,٦٣	٠,٦١	٠,٤٩	١,٠٤	٠,٣٢	٠,٠٩	٠,٢٦						
٠٠٨					٦,٥	١٠,٥٨٤	٩٢,٥١			٤٠,١٣	٤٠,٣٦		١٦,٧	١١,٧٩		٥,٢٥	٥,٧٥	١,١٨	٠,٦٨	١,١٥	٠,٣١	٠,١٧	٠,٢						
٠٠٩					٧,٥	١١٣,١٣	١٠٠,٤			٤٠,١٢	٤٠,٢٩		١٨,٨٧	٩,٢٩		٧,٦٣	٨,٦٣	١,٣٨	٠,٥٩	٠,٨٢	٠,٣٣	٠,١١	٠,٢						
٠٠٨					٦,٦٤	٩٦,١٥	٩٢,٥١			٤٠,١١	٤٠,٢٥		٢٠,٢٥	٨,٦٨		٧,١٣	٦,٦	١,٢١	٠,٦٢	١	٠,٣٨	٠,١٣٨	٠,٢٧						
٠,١					٦,٧	١٠٧,٥٣	٩٠,٠٨			٤٠,١	٤٠,٢٥		١٦,٢٥	٩,٠٣		٧,٣٥	٧,٨٨	١,٤	٠,٧٧	٠,٩٥	٠,٣٤	٠,١٥	٠,٢٣						
٠٠٦					٦,٣٢		٩٤,٣٣			٤٠,١	٤٠,٢٤		١٩,٢٦	٩,٣١		٥,٤٥	٤,٩٥	١,٥١	٠,٧٢	٠,٩٥	٠,٣١	٠,١٥	٠,٢٧						

المصدر : جهاز شئون البيئة

تم جمع عينات رسوبية للقاع والكائنات البحرية وإجراء التحاليل لرصد الملوثات العضوية والمعادن الثقيلة والهيدروكربونات والمبيدات في كل من التربة والقاعيات من خلال عدد ١٠ محطة مقسمة إلى ٥ بالنهر الأحمر و ٥ بخليج السويس وخليج العقبة ويستكمل العمل مهامه في عام ٢٠٠٩.

القسم الثالث

إحصاءات المخلفات

رابعاً: برنامج رصد مؤشرات تلوث الأسماك في المجاري المائية المصرية عن عام ٢٠٠٨

يقوم مركز الرصد البيئي بعمل رصد دوري لبيان مدى تلوث الأسماك بالمعادن الثقيلة ومتابعة حالتها ويشمل برنامج الرصد :

- ١ - بحيرة المنزلة وتقع في حدود أربع محافظات (الدقهلية - بورسعيد - الشرقية - دمياط) .
 - ٢ - بحيرة البرلس وتقع في محافظة كفر الشيخ .
 - ٣ - بحيرة البردويل وتقع في محافظة شمال سيناء .
 - ٤ - بحيرة التمساح وتقع في محافظة الإسماعيلية .
 - ٥ - بحيرة قارون ووادي الريان وتقع في محافظة الفيوم .
 - ٦ - بحيرة ادكو وتقع في محافظة البحيرة .
 - ٧ - نقاط الرصد علي فرعي النيل برشيد ودمياط والترعة الواقعة بمحافظتي الغربية والشرقية .
- تم اختيار المعادن الثقيلة الضارة الزئبق - الكاديوم - الرصاص وذلك لشدة خطرها علي الإنسان
- متوسط التلوث بعنصر الرصاص خلال السنوات

من ٢٠٠٥ الي ٢٠٠٩

جدول (٤٣)

الأعوام	الرصاص بالنسبة للأسماك	الرصاص بالنسبة للعليقة	الزئبق	الكاديوم CD
٢٠٠٥	٠.٢٤	٠.٦	٠.٠٧٢	٠.١٠٢
٢٠٠٦	٠.١٨	١.٠١	٠.٠٦	٠.٠٧
٢٠٠٧	٠.٢٢	-	٠.٥٦	٠.٠٤٩
٢٠٠٨	٠.٢	-	٠.٠٦	٠.٠٧
٢٠٠٩	٠.٢٢	-	٠.٧	٠.٦

الحد الاقصى للرصاص ٠.١

الحد الاقصى للزئبق ٠.٥

الحد الاقصى للكاديوم ٠.١

يجب اتخاذ التدابير اللازمة للحد من التلوث بالرصاص حيث أنه يمثل المشكلة الأساسية في كل البحيرات تقريبا لذا يجب فصل الصرف الصناعي عن الصرف الصحي خاصة بعد تزايد إعادة استخدام مياه الصرف المعالج .

مؤشرات القياسات :

أظهرت نتائج التحليل علي مدار عام ٢٠٠٩ أن بعض عينات الجميري والكابوريا بها مركبات معدنية في الحدود القصوى للمواصفات المصرية .

- تلاحظ أن رصد نوعية بعض البحيرات مثل المنزلة تلوثها شديد مما يشكل خطورة في حالة استهلاك الأسماك منها أو تربية أي حيوانات أليفة بجوارها ولذلك لا بد من الحفاظ علي المسطح المائي لحفظ التوازن البيئي وتقليل ظاهرة الاحتباس الحراري لذا يجرم ردم أو تجفيف أي جزء من هذه المسطحات .

القسم الثالث إحصاءات المخلفات

أصبحت النظم التقليدية القائمة على إدارة المخلفات غير قادرة على تلبية احتياجات المجتمع بمختلف شرائحه من حيث تحقيق مستوى مقبول من النظافة ، وتخفيض المخاطر الصحية ، والإنعكاسات البيئية السلبية ، وتوفير المظهر الحضاري العام ، حيث 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 .

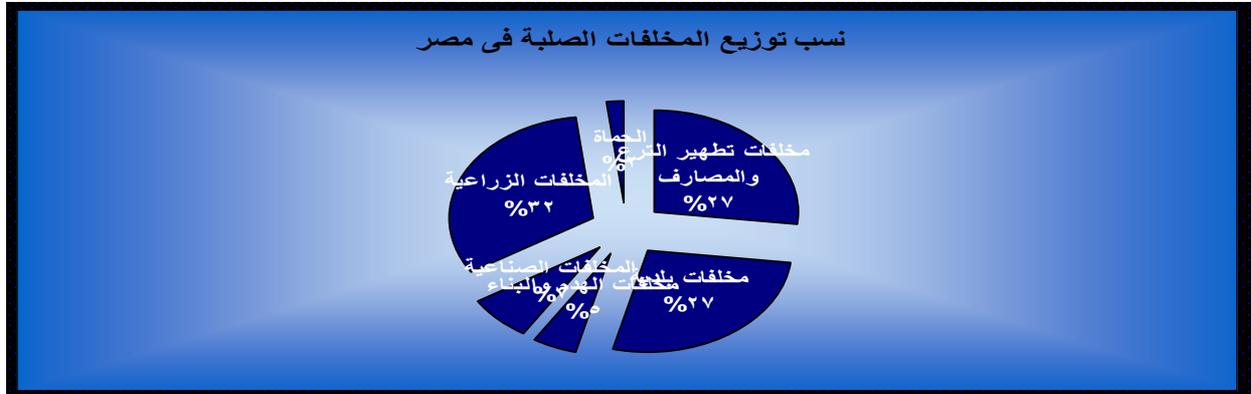
لذا فقد قامت الحكومة بإتباع أولى النظم المتكاملة لمعالجة المخلفات اعتباراً من عام ٢٠٠٠ وذلك للتخلص الآمن منها وذلك بوضع الإستراتيجية القومية لمعالجة المخلفات الصلبة .

أولاً : إحصاءات المخلفات الصلبة :

نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠٠٩

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

شكل (٥) نسبة توزيع المخلفات الصلبة المتولدة في مصر لعام ٢٠٠٩



متوسط نسب محتويات المخلفات

جدول (٤٥)

البيان	نسبة المخلفات
المواد العضوية	٥٥ %
الورق	١٨ %
البلاستيك	٨ %
الزجاج	٣ %
المعادن	٤ %
أقمشه	٤ %
أخرى	٨ %

المصدر : جهاز شؤون البيئة

جدول (٤٦)

كمية المخلفات الصلبة المنتجة طبقاً لتوزيعها بالمحافظات

عام ٢٠٠٩

الوحدة بالطن/ عام

المحافظة	كمية المخلفات المنتجة	كمية المخلفات التي تم تدويرها وتحويلها الى سماد	النسبة المئوية
القاهرة	٤١٢٠٨٥٠	٥٠٧٣٥٠	١٢.٣١
الأسكندرية	١٠٩١٠١٥	٤٣٨٠٠٠	٤٠.١٤
بورسعيد	٢٣٦٦٩٦	٥٦١٨٩.٦	٢٣.٧
السويس	١٢٠٠٠٠	٦٠٠٠٠	٥٠
حلوان	٩٦١٧٧٥	٥٢٥٦٠٠	٥٤.٦٥
٦ أكتوبر	٢٧٤١١٥	-	-
دمياط	٤١٩٧٥٠	١٦٧٥٣٥	٣٣.٩١
الدقهلية	١٠٩٥٠٠٠	٣٥٦٠٠٠	٣٢.٥١
الشرقية	٤٠٢٥١٢	١٤٦٠٠	٣.٦
القليوبية	٦٠٤٠٧٥	٥٢١٢٥	٨.٦
كفر الشيخ	٥٧٤٨٧٥	٥٣٥٤٥٥	٩٣
الغربية	٥٥٤٨٠٠	١٣١٤٠٠	٢٣.٧
البحيرة	٤٠٤٥٢٠	٩٣٦٠٠	٢٣.١٤
الإسماعيلية	٦٢٦٣٤٠٠	-	-
الجيزة	١٤٠٣٤٢٥	١١٦٨٠٠	٨.٣
بني سويف	٣٩٩٦٧٥	٧٢٦٣٥	١٨.١٧
الفيوم	٤١١٢٨٢	-	-
المنيا	١٥٢٧٥٠	١٢١٧٠٠	٧٩.٦
أسيوط	١٥٤٢٣٦	٢٢٨١.٥	١.٥
سوهاج	١٣٧٩٧٠	٧٨٨٤٠	٥٧.٢
قنا	١٣٥٦٥٨	-	-
أسوان	٨٩٠٢٧	٥	٠.٠١
الأقصر	١١٢١٩٤	١١٢١٩٤	١٠٠
البحر الأحمر	١٢٩٩٤٠	٦٤٩٧٠	٥٠
الوادي الجديد	٢٩٣٢٢	٢٠٠٠	٦.٨
مطروح	٧٢٤٠	-	-
شمال سيناء	٦٤٦٠٥	٢,-	-
جنوب سيناء	١٠٠٣٨٥	-	-
الإجمالي	٢٠٤٥١٠٩٢	٣٥٠٩٢٨٠.١	١٧.٢

المصدر : وزارة التنمية المحلية

مصانع تدوير المخلفات الصلبة وعدد خطوط المعالجة الزراعية بها والتي أنشئت طبقا لبروتوكول التعاون مع وزارة الإنتاج الحربي

جدول (٤٧)

المرحلة	عدد المصانع	عدد خطوط المخلفات الصلبة	عدد خطوط المخلفات الزراعية	ملاحظات
عام ٩٨/٩٧ المرحلة الأولى	١٠	١٠	-	بطاقة ١٠ طن
عام ٩٩/٩٨ المرحلة الثانية	١٣	١٥	-	ساعة قمامة و ١٥ طن
عام ٢٠٠٠/٩٩ المرحلة الثالثة	١١	١٩	-	ساعة زراعي
عام ٢٠٠٤/٢٠٠٣ المرحلة الرابعة	٨	١٠	١٤	بطاقة ١٥ طن/ ساعة لكل خط
عام ٢٠٠٧/٢٠٠٦ المرحلة الخامسة	١٠	١٠	٣٥	بطاقة ١٥ طن / ساعة
الاجمالي	٥٢	٦٤	٤٩	

المصدر : وزارة التنمية المحلية

عدد مصانع تدوير القمامة التي تم انشاؤها بالمحافظات خارج بروتوكول التعاون
مع وزارة الإنتاج الحربي

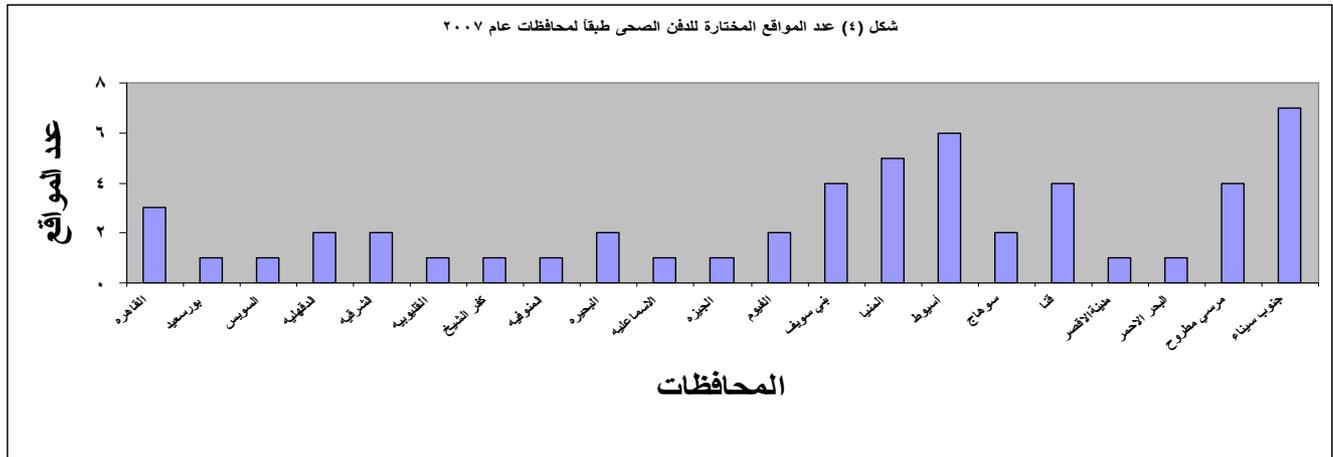
جدول (٤٨)

المحافظة	الموقع	عدد المصانع	مصدر التمويل
القاهرة	السلام والعبور	٣	٢ منحة ومصنع أنشأته المحافظة وتقوم بتأجيره
الأسكندرية	المنزّه وأبيس	٥	٣ منحة و ٢ قطاع خاص
بورسعيد	بورسعيد	١	منحة
الشرقية	الزقازيق	٢	٢ مصنع تم إنشاؤهم بمعرفة الهيئة العربية للتصنيع
المنوفية		٣	٢ مصنع بتعاقد المحافظة مع وزارة الإنتاج الحربي ومصنع قطاع خاص
دمياط	فارسكور	١	تعاقد المحافظة مع وزارة الإنتاج الحربي
المنيا	المنيا	١	قطاع خاص
أسيوط	أسيوط	١	تعاقد المحافظة مع الهيئة العربية للتصنيع
الإجمالي		١٧	

المصدر : وزارة التنمية المحلية

الاحصائيات الخاصة بعدد المصانع التي تم انشاؤها لتدوير المخلفات توضح الجهود الكبيرة للدولة للقضاء علي مشكلة المخلفات ، ولكن بالرغم من ذلك هناك المزيد من الجهود المطلوب تنفيذها للقضاء نهائياً علي هذه المشكلة بصفة نهائية ، وهذا لن يتأتى الا من خلال زيادة الوعي الشعبي بكيفية التصرف في المخلفات بأنواعها .

شكل (٦) عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات عام ٢٠٠٩



عدد المواقع المختارة للدفن الصحي طبقاً للمحافظات

عام ٢٠٠٩

جدول (٤٩)

المحافظات	عدد المواقع	النسبة المئوية
القاهرة	٣	٦.٣
بورسعيد	١	١.٩
السويس	١	١.٩
الدقهلية	٢	٣.٩
الشرقية	٢	٣.٩
القليوبية	١	١.٩
كفر الشيخ	١	١.٩
المنوفية	١	١.٩
البحيرة	٢	٣.٨
الإسماعيلية	١	١.٩
الجيزة	١	١.٩
الفيوم	٢	٣.٩
بني سويف	٤	٧.٦
المنيا	٥	٩.٦
أسيوط	٦	١١.٥
سوهاج	٢	٣.٩
قنا	٤	٧.٦
الإقصر	١	١.٩
البحر الأحمر	١	١.٩
مرسى مطروح	٤	٧.٦
جنوب سيناء	٧	١٣.٥
الإجمالي	٥٢	١٠٠

المصدر: جهاز شؤون البيئة

عدد مصانع تدوير القمامة العاملة والمعطلة

جدول (٥٠)

لعام ٢٠٠٩/٢٠٠٨

المحافظة	عدد المصانع العاملة	عدد المصانع المعطلة
القاهرة	٥	-
الأسكندرية	٣	-
بورسعيد	١	-
السويس	١	-
حلوان	٢	-
٦ أكتوبر	٢	-
دمياط	٤	-
الدقهلية	٤	١
الشرقية	٢	٢
القليوبية	١	-
كفر الشيخ	٢	-
الغربية	٢	-
المنوفية	-	-
البحيرة	٣	-
الإسماعيلية	٢	-
الجيزة	٤	١
بني سويف	٢	-
الفيوم	١	-
المنيا	٢	-
أسيوط	٢	٢
سوهاج	١	-
قنا	٢	-
أسوان	-	٢
الأقصر	١	-
البحر الأحمر	-	١
الوادي الجديد	١	-
مطروح	١	-
شمال سيناء	-	١
جنوب سيناء	١	-
الإجمالي	٥٢	١٠

المصدر : وزارة التنمية المحلية

جدول (٥١)

كمية مخلفات الأنشطة الصناعية والاعمال الانشائية

الوحدة طن/م/٣/عام

طبقاً للمحافظات لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩

مخلفات الأعمال الإنشائية	مخلفات الأنشطة الصناعية	المحافظة
٥٨٤٠٠٠	٤٠١٥٠٠	القاهرة
١١٠٠٢٧	٣٠٩٣٠٠	الأسكندرية
-	-	بورسعيد
٩١٢٥	١١٠٠٠٠٠	السويس
٤٠١٠٤٤	-	حلوان
٢٥٥٥٠	٩١٢٥	٦ أكتوبر
-	٥٤٧٥٠	دمياط
٣م ١٥٠٠٠٠٠	٣م ٧٥٠٠٠	الدقهلية
٣٧٦٧١	١٤٦٩.٥	الشرقية
١٤٠٥٢٥	١٥٨٧٧٥	القليوبية
٤٤٠٠	١٤٦	كفر الشيخ
٣٠٠٠	٣٩٦	الغربية
-	-	المنوفية
-	-	البحيرة
-	٥٤٧	الإسماعيلية
٥٨٤٠٠٠	-	الجيزة
٣٧٤٤٠	٢٦١.٦	بني سويف
٣٠٧٠٠	١٤٠٥٢.٥	الفيوم
٨٦٠.١	١٥٩٣.٨	المنيا
-	-	أسيوط
١٨١٨٠	٨٩٤٠	سوهاج
-	-	قنا
١٦٨٤٢.٧	٧٤٠٠٥.٠٩	أسوان
١١١٦٠٠	٢٣٢٤٥	الأقصر
٣٧٢١٣٠	٩٣٠.٥	البحر الأحمر
١٥٠٠٠	٣٠٠٠	الوادي الجديد
٥٧.٤٨٥	٤٥٠	مطروح
١٦٤٢٥	١٤٦٠	شمال سيناء
-	-	جنوب سيناء
٢٥٢٦٣١٨.١٨٥ ٣م ١٥٠٠٠٠٠ +	٢١٧٢٣٢١.٤٩ ٣م ٧٥٠٠٠٠ +	الإجمالي

المصدر : وزارة التنمية المحلية

كمية قش الأرز المنتجة والتي تم تدويرها خلال السنوات

٢٠٠٦/٢٠٠٧ إلى ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (٥٢)

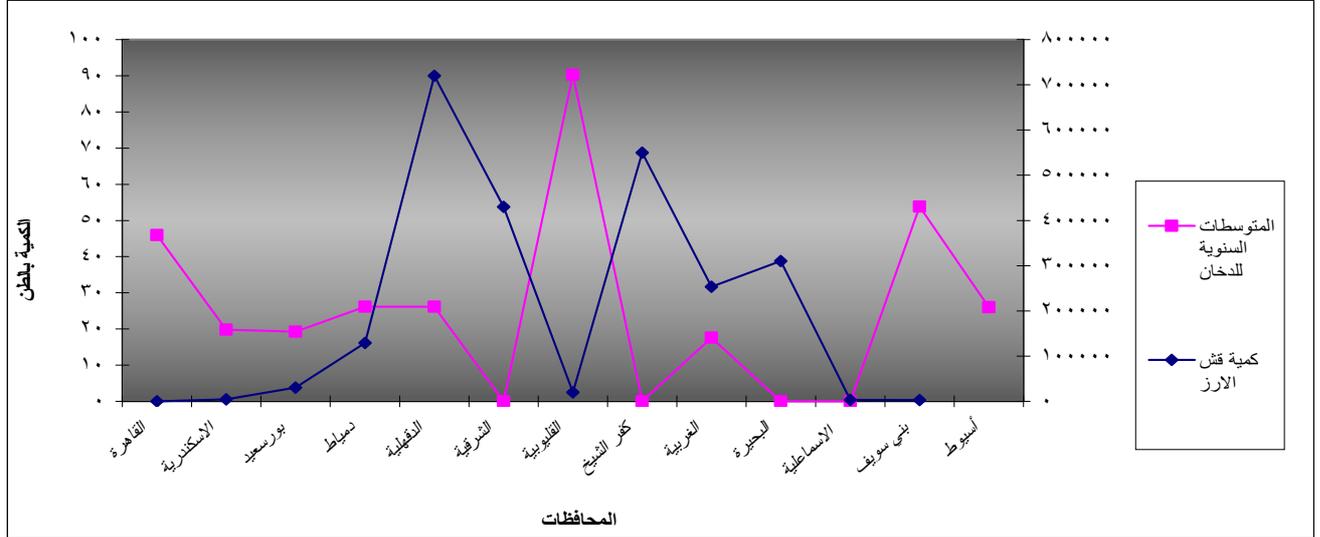
الوحدة طن/عام

٢٠٠٩/٢٠٠٨		٢٠٠٨/٢٠٠٧		٢٠٠٧/٢٠٠٦		المحافظة
كمية القش التي تم تدويرها	كمية القش المنتجة	كمية القش التي تم تدويرها	كمية القش المنتجة	كمية القش التي تم تدويرها	كمية القش المنتجة	
-	٩٩.٦	-	-	-	-	القاهرة
٤٢٩٨	٤٢٩٨	١١٢١٨	١١٢١٨	٧٧.٧	٧٧.٧	الاسكندرية
١٣١٦٧	٣.٢٦٧	٢.٢٣٥	٤٣٧٣٥	-	-	بورسعيد
-	-	-	-	-	-	السويس
١٢٨١١٤	١٢٩٤٤٦	٥٨.٠٨٤.٩	١٣٣٣٢٢	٧٨٨٧٢	١٣٢٢٧٦	دمياط
٦.٠٠٠٠	٧٢.٠٠٠	٣٤٧.٩٢	٤٥٦٥١٧	٤١٤١٥٣	٤٥٨٣٥٩	الدقهلية
٢١٦٣١٢	٤٣.٢٧٤	٩٧٥٧٥٦	١.٠٨٢٧.٦	١.٦٦٣١٦	١١١٦٨٤٢	الشرقية
١٦٦.٧	١٩٨٨.٠	لم يتم حصرها	لم يتم حصرها	٢.٠٨٩٧	٥٦٨٨.٠	القليوبية
٦٩.٥٠٠	٥٥.٠٠٠	٤٢.٤٧٥	٥٤٨٩٥٨	٤٦٤٧٥١	٥٤٢٩٣٨	كفر الشيخ
١٢٨٨٤.٠	٢٥٣٦٣.٠	٢٧٧.٧٤	٣٤٣٨٣٨	٢٩٨٢١٥	٣٦٢٢٤٤	الغربية
-	-	٥٥٢٩	٧٨٦٦	٢.٦٢٤	٢٩.٤٢	المنوفية
٣١٠.٧٨	٣١٠.٧٨	٣٧١٨٨٤	٤٣٧٥٠.٢	٢٩٦٢٩٩	٤٣٢٣٥٦	البحيرة
-	٣٢٣.٠	٤٤٢.٠	٧٥٠.٠	٤٣١٥	٦٤٩٥	الاسماعيلية
٢٤٩٢	٢٤٩٢	-	-	-	-	بني سويف
-	-	-	-	-	-	الفيوم
-	-	١٥٠٠٠	٢٢٠٠٠	١٥٠٠٠	١٨٠٠٠	الاقصر
٢١١.٤٠٨	٢٤٥٣٦٩٤.٦	٢٥٠.٦٧٦٧.٩	٣.٩٥١٦٢	٢٦٨٧١٤٩	٣١٦٣١٣٩	الاجمالي

المصدر : وزارة الدولة للتنمية المحلية

لا توجد زراعات أرز في محافظات (الجيزة ، مطروح ، شمال سيناء ، جنوب سيناء ، المنيا ، أسيوط ، الوادي الجديد ، سوهاج ، قنا ، أسوان ، البحر الأحمر ، ٦ أكتوبر ، حلوان)

شكل (٧) العلاقة بين كميات قش الارز المنتجة وكميات الدخان التي تلوث الهواء عام ٢٠٠٩



بالرجوع الي قسم تلوث الهواء جدول (١٠) المتوسطات السنوية للدخان في الهواء طبقاً للمحافظات عام ٢٠٠٩ وجدول كميات قش الارز المنتج بالمحافظات جدول رقم (٥٤) يوضح الشكل السابق وجود علاقة طردية بين كميات قش الأرز المنتجة وكميات الدخان المنبعثة بالمحافظات .

كما يوضح الشكل ان محافظة الدقهلية هي أكثر المحافظات إنتاجاً للأرز وبالتالي أكثر المحافظات إنبعاثاً للدخان الا انه يوجد مصادر اخري للدخان بخلاف قش الأرز تؤدي الي زيادة كمية الانبعاث .

جدول (٥٣)

عدد المنشآت موزعة طبقاً لوجود نفايات أو مخلفات بها ونوعها
طبقاً للمحافظة فى منشآت القطاع العام /الأعمال العام لعام ٢٠٠٨ / ٢٠٠٩

المحافظة	إجمالي عدد المنشآت	منشآت لا يوجد بها نفايات او مخلفات	منشآت يوجد بها نفايات أو مخلفات	توزيع عدد المنشآت التى بها نفايات أو مخلفات طبقاً لنوع هذه النفايات أو المخلفات		
				صلبة	سائلة	غازية
القاهرة	١١١	٩٠	٢١	١٨	٤	٢
الأسكندرية	٦٥	٣٥	٣٠	٢٥	١١	٣
بورسعيد	٣	٠	٣	٣	١	٠
السويس	٨	٣	٥	٣	٣	١
حلوان	٤٣	٢٨	١٥	١٤	٧	٣
٦ أكتوبر	١٧	١٧	٠	٠	٠	٠
دمياط	٢	٠	٢	٢	١	٠
الدقهلية	٨	٥	٣	٢	١	٢
الشرقية	١١	٧	٤	٤	٠	٠
القليوبية	٣٥	١٤	٢١	١٨	٨	٢
كفر الشيخ	٣	٢	١	١	٠	٠
الغربية	١٧	٦	١١	٩	٤	١
المنوفية	٥	٤	١	٠	١	١
البحيرة	١١	٣	٨	٦	٣	٠
الإسماعيلية	٥	١	٤	٤	٣	٠
الجيزة	٤٩	٣٩	١٠	٩	٥	٢
بنى سويف	٧	٤	٣	٣	٠	٠
الفيوم	٦	٣	٣	٢	١	٠
المنيا	١٧	٩	٨	٧	٣	١
أسيوط	١١	٤	٧	٥	٤	٠
سوهاج	٨	٣	٥	٤	٤	٠
قنا	٧	٠	٧	٧	٤	٢
أسوان	٧	٠	٧	٧	٤	٢
الأقصر	٣	٢	١	١	١	٠
البحر الأحمر	٢	٠	٢	٢	٢	١
الوادى الجديد	١	٠	١	١	١	٠
مطروح	٢	١	١	٠	١	٠
شمال سيناء	١	١	٠	٠	٠	٠
جنوب سيناء	١	٠	١	١	١	٠
الإجمالي العام	٤٦٦	٢٨١	١٨٥	١٥٨	٧٨	٢٣

عدد المنشآت التي يوجد بها نفايات أو مخلفات موزعة طبقاً لطرق التصرف فيها
وطبقاً للمحافظة في منشآت القطاع العام/ الاعمال العام لعام ٢٠٠٨/٢٠٠٩

جدول (٥٤)

توزيع عدد المنشآت طبقاً لطرق التصرف فيها						عدد المنشآت التي بها نفايات او مخلفات	المحافظة
اخرى	إعادة دوراتها بمعرفة المنشأة	الردم فى أماكن مخصصة لذلك	الإلقاء فى الترع و المصارف	الإلقاء فى أماكن خالية	عن طريق بيعها		
٤	١	١	٠	٣	١٧	٢١	القاهرة
٤	٣	٤	١	٠	٢٦	٣٠	الأسكندرية
٠	٣	٠	٠	١	٣	٣	بورسعيد
٠	١	١	٠	٠	٥	٥	السويس
٠	٥	١	٠	٠	١٥	١٥	حلوان
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٦ أكتوبر
٠	٠	٠	١	١	٢	٢	دمياط
٠	١	٠	٠	٠	٣	٣	الدقهلية
٠	٠	٠	٠	٠	٤	٤	الشرقية
٢	٥	٧	١	١	١٩	٢١	القليوبية
٠	٠	٠	٠	٠	١	١	كفر الشيخ
٠	١	٠	٠	٠	١١	١١	الغربية
٠	٠	٠	٠	٠	١	١	المنوفية
٥	٠	٥	٠	٠	٣	٨	البحيرة
٠	٠	٠	٠	٠	١٤	٤	الإسماعيلية
١	٢	٠	٠	٠	٩	١٠	الجيزة
٠	٠	٠	٠	٠	٣	٣	بنى سويف
٠	٠	٠	٠	٠	٣	٣	الفيوم
٠	١	٠	٠	٠	٨	٨	المنيا
٠	١	١	٠	٠	٧	٧	أسيوط
١	٢	٢	٠	٠	٤	٥	سوهاج
١	٣	١	٠	٠	٦	٧	قنا
٣	٣	١	٠	١	٥	٧	أسوان
٠	٠	٠	٠	٠	١	١	الأقصر
١	١	١	٠	٠	٢	٢	البحر الأحمر
٠	٠	٠	٠	٠	١	١	الوادى الجديد
٠	١	١	٠	٠	١	١	مطروح
٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	شمال سيناء
٠	٠	١	٠	٠	١	١	جنوب سيناء
٢٢	٣٤	٢٧	٣	٧	١٦٥	١٨٥	الإجمالى العام

ملاحظة : تلاحظ تعدد طرق التخلص من المخلفات فى المشاة الواحدة

ثانياً : المخلفات الخطرة :

وتتمثل في مخلفات الأنشطة والعمليات المختلفة أو رمادها المحتقظة بخواص المادة الخطرة وتعتبر مصدراً للخطر الداهم علي صحة ومقومات البيئة لما تحتويه علي مواد سامة أو قابلة للإنفجار أو الإشتعال أو لكونها مسببة للأمراض ويعتبر القطاع الصحي اكبر مصدر للمخلفات الخطرة ويليه الصناعي .

ويجب مراقبة النفايات الخطرة والتحكم فيها منذ تولدها حتي التخلص الآمن منها نهائياً ويحتاج هذا الي إدارتها بطريقة سليمة تبدأ من خفض الكميات المتولدة أو الأضرار الناجمة عنها مروراً بحصرها وتجميعها ومعالجتها والتخلص السليم منها .

هذا وتبذل الدولة الكثير من الجهود لتقليل الآثار السلبية للمواد الخطرة منها الدعم الفني للإدارة المتكاملة للمواد الخطرة والتدريب والتوعية البيئية وايضاً المشاريع المشتركة مع الدول الأجنبية ومنها ألمانيا وكوريا .

يمكن تقدير كمية المخلفات المتولدة من المنشآت الصحية ذات الأسره في مصر علي النحو الاتي :

مخلفات المنشآت الصحية لعام ٢٠٠٩

جدول (٥٥)

عدد الاسره	كمية المخلفات الكلية (كجم/ يوم)	كمية المخلفات الخطرة (كجم/يوم)
١٣٢٨٦٦	٢٨٨٩٨٣	٧٧٤٧٧

المصدر : الكتاب الإحصائي السنوي - وزارة الصحة

يتضح من الجدول أن إجمالي كميات المخلفات المتولدة من وحدات الرعاية الصحية الأساسية يومياً ونسبة المخلفات الخطرة بها في حدود ٣٠% وذلك حسب نوع الوحدة. هذا إلى جانب المخلفات الناتجة عن وحدات الرعاية الصحية الأساسية التابعة لوزارة الصحة .

عدد الأسره طبقاً للقطاع خلال السنوات ٢٠٠٣ الي ٢٠٠٩

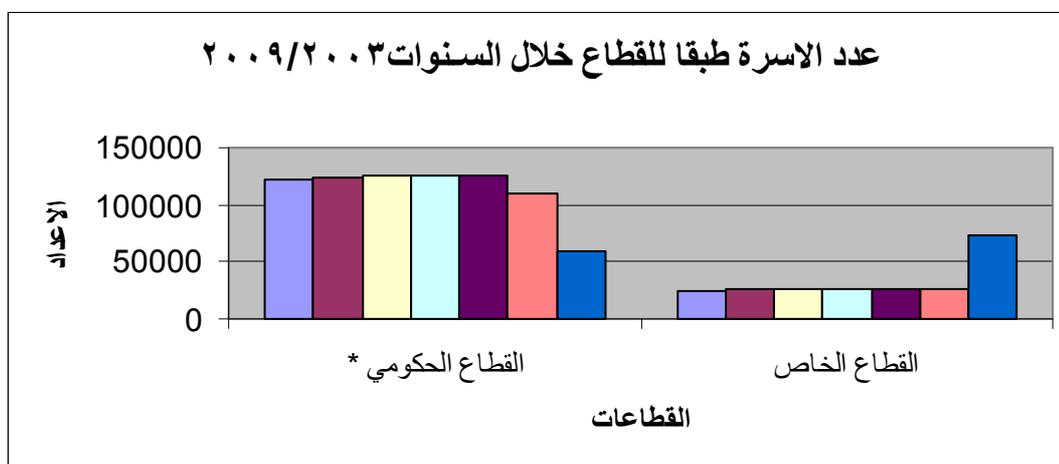
جدول (٥٦)

السنة	اجمالي عدد الاسرة	القطاع الحكومي		القطاع الخاص	
		عدد	نسبة	عدد	نسبة
٢٠٠٣	١٤٥٧٠٣	١٢١٥٦٨	٨٣.٤	٢٤١٣٥	١٦.٦
٢٠٠٤	١٤٩٩٦٥	١٢٤٣٩١	٨٣	٢٥٥٧٤	١٧
٢٠٠٥	١٥٢١٧٠	١٢٦٣٤٩	٨٣	٢٥٨٢١	١٧
٢٠٠٦	١٥٢١٣٤	١٢٥٨٢٧	٨٢.٧	٢٦٣٠٧	١٧.٣
٢٠٠٧	١٥٢٣٧٣	١٢٦٣١٨	٨٢.٩	٢٦٠٥٥	١٧.١
٢٠٠٨	١٣٦٨١٩	١١٠٠٥	٨٠.٤	٢٦٨١٤	١٩.٦
٢٠٠٩	١٣٢٨٦٦	٥٨٧٧٠	٤٤.٢٤	٧٤٠٩٦	٥٥.٧٦

المصدر : وزارة الصحة

- * 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 (٨) عدد الاسره طبقاً للقطاع خلال السنوات من ٢٠٠٣ الي ٢٠٠٩



التوزيع النسبي للوحدات الصحية التي يوجد بها اسره حسب القطاع ٢٠٠٩

جدول (٥٧)

الوحدات			البيانات
عدد الأسرة	النسبة المئوية لعدد الوحدات الصحية	عدد الوحدات الصحية	
٥٨٧٧٠	٢٤.٢	٤٥٧	وزارة الصحة
٨٥٣٤	٢.٠	٣٧	التأمين الصحي
٢١٢٤	٠.٦	١١	المؤسسات العلاجية
٤٣٢٥	٠.٥	٩	المستشفيات التعليمية
١١٠٦	٠.٥	٩	المعاهد التعليمية
٢٧٢٢٥	٤.٠	٧٥	الجامعات
١٣٨٢	١.٤	٢٦	السجون ومستشفيات الشرطة
٢٨٨	٠.٢	٣	السكة الحديد
٢٣٩٣	١.٣	٢٤	الهيئات الاخرى
٢٦٧١٩	٦٥.٣	١٢٤١	القطاع الخاص
١٣٢٨٦٦	١٠٠	١٨٩٢	الإجمالي العام

المصدر : وزارة الصحة

عدد سيارات الإسعاف		إجمالي عدد الاسره	المحافظات
ريف	حضر		
-	١٧٣	٢٩٩٠٠	القاهرة
١١	٥٢	١٣٣١١	الإسكندرية
١٥	٢٤	١٦٩٤	بورسعيد
٧	٢٢	١٣٩٧	السويس
١١	٢٧	٣٠٧٥	حلوان
١٦	٢٣	١٦٤٤	٦ أكتوبر
٨	٤٤	٢٩٥٥	دمياط
٣١	٨٣	٨٠٢٩	الدقهلية
٢٧	٥٨	٧٠٩٠	الشرقية
٣٦	١٠٠	٨٣٧٨	القليوبية
٥	٦٣	٢٦٩٨	كفر الشيخ
-	٨٠	٦٦٤٥	الغربية
٢٧	٥٣	٤٨٧١	المنوفية
٢٩	٧٧	٣٦١٣	البحيرة
١٩	٤٠	١٨٦٢	الإسماعيلية
٢	٢١	٧٤٦٥	الجيزة
١٤	٤٧	٢١٩٠	بنى سويف
٣٠	٣٤	١٨١٦	الفيوم
-	١٠٤	٤٧٩٧	المنيا
١٩	٤١	٦٧٨١	أسيوط
٢٤	٣١	٤٣٢٠	سوهاج
٢٠	٥٠	١٨٨١	قنا
٤	٥٢	١٧٤٣	أسوان
١٣	٤١	١١٧٩	الأقصر
٧	٥١	٦٢٠	البحر الأحمر
٢٢	٣٤	٧٠٤	الوادي الجديد
-	١١٢	٩١٢	مرسى مطروح
٢١	٢٥	٥١٥	شمال سيناء
٢٧	٧١	٤١٤	جنوب سيناء
٤٤٥	١٦٣٣	*٣٦٧ + ١٣٢٤٩٩ ١٣٢٨٦٦=	الإجمالي

المصدر : وزارة الصحة

* يوجد بأسيوط ٧٩ سرير تضاف الي جملة وزارة الصحة - كما يوجد عدد ٣ مستشفى سكه حديد
يوجد بها ٢٨٨ سرير تضاف الي جملة القطاع الصحي .

متوسط وزن النفايات الخطرة المنتجة يومياً من المحافظات وعدد السيارات الخاصة

بنقل النفايات الطبية إلى موقع التخلص النهائي عام ٢٠٠٩ جدول (٥٩)

عدد السيارات	النسبة المئوية	وزن النفايات التقديري كجم/يوم	المحافظة
٥	٢١.٨	١٦٨٨٥	القاهرة
٤	٨.١	٦٢٦٧	الأسكندرية
٢	١.١٢	٨٨٥	بورسعيد
٢	١.١	٨٤١	السويس
٤	٠.٥٤	٤١٦	حلوان
٤	٠.٧٣	٥٦٨	٦ أكتوبر
٢	١.٧	١٣٥٤	دمياط
٦	٦.٠٥	٤٦٦٤	الدقهلية
٦	٥.٦	٤٣٣٤	الشرقية
٦	٦.٥٦	٥٠٨٢	القليوبية
٤	٢.٥	١٩٣٢	كفر الشيخ
٦	٥.٤٥	٤٢٢٥	الغربية
٤	٣.٨٦	٢٩٩٣	المنوفية
٧	٣.٤٥	٢٦٤٦	البحيرة
٤	١.٤	١٠٨٤	الإسماعيلية
٤	٧.٧	٥٩٧٢	الجيزة
٦	١.٦	١٢٦٣	بنى سويف
٥	١.٦١	١٢٤٨	الفيوم
٤	٤.٢٢	٣٢٧٠	المنيا
٧	٤.٦٨	٣٦٢٨	أسيوط
٥	٣.٢٠	٢٤٧٦	سوهاج
٧	٢.١٩	١٦٩٣	قنا
٣	١.٧٨	١٣٧٩	أسوان
٣	٠.٥٥	٤٢٨	الأقصر
٤	٠.٤١	٣١٤	البحر الأحمر
٤	٠.٥٥	٤٢٤	الوادى الجديد
٦	٠.٧٣	٥٦٨	مرسى مطروح
٥	٠.٤٦	٣٥٨	شمال سيناء
٥	٠.٣٦	٢٨٠	جنوب سيناء
١٣٤	١٠٠	٧٧٤٧٧	الإجمالي

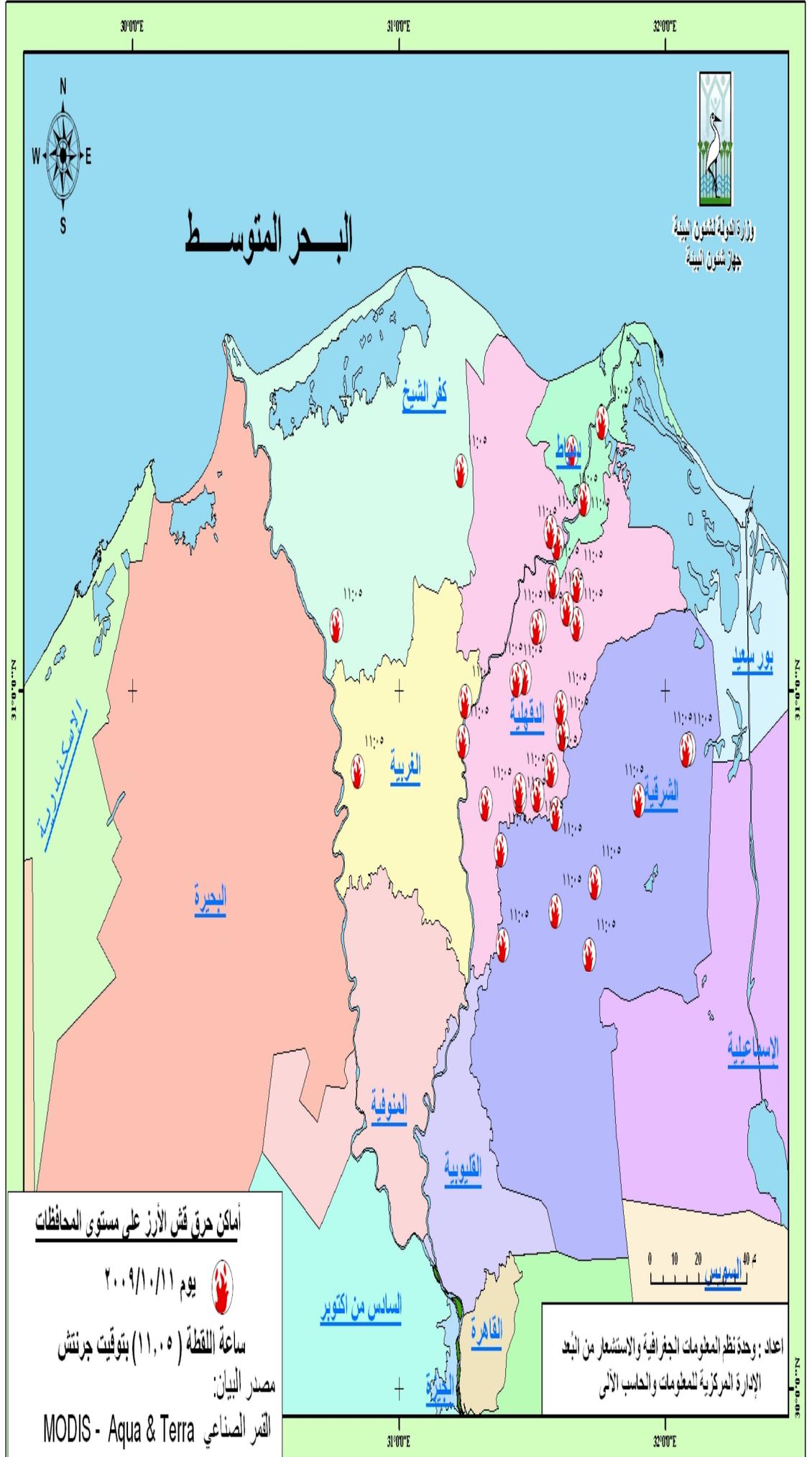
المصدر : وزارة الصحة

أجهزة معالجة النفايات بالمحافظات (المحارق والمفارم) عام ٢٠٠٩

جدول (٦٠)

المحافظة	عدد المحارق	النسبة المئوية	عدد المفارم (شاملة القطاع الخاص والجامعة)
القاهرة	١١	٧.٣	١٢
الإسكندرية	٥	٣.٣	٤
بورسعيد	٢	١.٣	-
السويس	١	٠.٨	١
حلوان	٣	١.٩	٢
٦ أكتوبر	٤	٢.٧	١
دمياط	٢	١.٣	٣
الدقهلية	١٤	٩.٣	١
الشرقية	١٣	٨.٦	٢
القليوبية	٥	٣.٣	٥
كفر الشيخ	٥	٣.٣	١
الغربية	٥	٣.٣	١
المنوفية	٧	٤.٦	٤
البحيرة	١٥	١٠.٠	١
الإسماعيلية	٧	٤.٦	١
الجيزة	٥	٣.٣	٤
بني سويف	٥	٣.٣	-
الفيوم	٢	١.٣	-
المنيا	٩	٦.٠	١
أسيوط	٩	٦.٠	-
سوهاج	١	٠.٨	-
قنا	٢	١.٣	-
أسوان	٢	١.٣	٢
الأقصر	٢	١.٣	-
البحر الأحمر	٢	١.٣	٢
الوادي الجديد	٢	١.٣	-
مرسي مطروح	٣	١.٩	-
شمال سيناء	١	٠.٧	١
جنوب سيناء	٧	٤.٦	-
الإجمالي	١٥١	١٠٠	٤٧

المصدر : وزارة الصحة



البحر المتوسط

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

أماكن حرق قش الأرز على مستوى المحافظات
 يوم ٢٠٠٩/١٠/١١
 ساعة اللقطة (١١,٠٥) بتوقيت جرينتش
 مصدر البيان:
 القمر الصناعي MODIS - Aqua & Terra

اعداد : وحدة نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار من البعد
 الإدارة المركزية للمعلومات والحاسب الآلي

القسم الرابع

إحصاءات التنوع البيولوجي

القسم الرابع إحصاءات التنوع البيولوجي

اختص الله مصرنا الغالية بالكثير من الهبات الطبيعية والبيئات المختلفة التي تتنوع فيها الحياة النباتية والحيوانية تنوعاً بديعاً ، وهذا التنوع العظيم يمثل سرّاً من أسرار إستمرارية الحياة ، فلكل نوع دورة الذي يساعد علي إحداث التوازن البيولوجي في البيئة المحيطة بالبشر .
لهذا كان هناك ضرورة لحمايتها والحفاظ عليها وتميبتها وإعلان المحميات الطبيعية بالقانون ١٠٢ لسنة ١٩٨٣ والذي يحذر من القيام بأعمال من شأنها القضاء علي محتويات المحمية أو إتلافها أو نقلها والتي تعد مزاراً سياحياً وتصبح دعماً للاقتصاد القومي وتضيف الكثير لصناعة السياحة في مصر .

أولاً : المحميات الطبيعية في ج.م.ع (الحالية والمستقبلية) :

تمثل شبكة المحميات الطبيعية في مصر نماذج من النظم البيئية ذات الأهمية التي يتم الحفاظ عليها من عوامل التدهور ، وتحفظ للكائنات الحية حق ممارسة حياتها الطبيعية والقيام بوظائفها في النظام البيئي كما تمثل ثروات طبيعية رئيسية للأجيال الحالية والقادمة .
تم إنشاء ٢٧ محمية طبيعية حتي عام ٢٠٠٩ بمساحة إجمالية تبلغ حوالي ١٤٩١٧٥.٥ كم^٢ بما يعادل ١٥% تقريباً من مساحة مصر ، تصل بحلول عام ٢٠١٧ إلى ٤٢ محمية تغطي من ١٧-٢٠% من أراضي مصر .

المحميات الطبيعية في مصر عام ٢٠٠٩

جدول (٦١)

البيان	محميات حالية	محميات مستقبلية*
العدد	٢٧	١٥
المساحة (كم ^٢)	١٤٩١٧٥.٥	٥٣٥٠٠
نسبة مساحة المحميات إلى إجمالي مساحة الجمهورية	١٥%	٥%

* تحت الإنشاء

المصدر: وزارة الدولة لشئون البيئة

تطور عدد المحميات الطبيعية طبقاً للنوع خلال السنوات

١٩٨٣ الي ٢٠٠٩

جدول (٦٢)

الإجمالي *	عدد المحميات حسب النوع					السنة
	جملة	جيولوجية	صحراوية	أراضي رطبة	بحرية	
١	١	-	-	-	١	١٩٨٣
٣	٢	-	١	١	-	١٩٨٥
٦	٣	-	-	٢	١	١٩٨٦
٨	٢	-	١	١	-	١٩٨٨
١٤	٦	٢	٢	٢	-	١٩٨٩
١٧	٣	١	-	-	٢	١٩٩٢
٢٠	٣	-	١	٢	-	١٩٩٨
٢١	١	١	-	-	-	١٩٩٩
٢٣	٢	-	٢	-	-	٢٠٠٢
٢٤	١	-	-	-	١	٢٠٠٣
٢٥	١	-	-	-	١	٢٠٠٦
٢٧	٢	٢	-	-	-	٢٠٠٧
٢٧	-	-	-	-	-	٢٠٠٨
٢٧	-	-	-	-	-	٢٠٠٩

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة

* الإجمالي تراكمي

١ - المحميات الطبيعية الحالية في مصر :

تنقسم المحميات الطبيعية إلى أربع أنواع كما يلي :

أ - محميات بحرية :

عددها (٦) هي " رأس محمد وجزيرتي ثيران وصنا فير / نبق / أبو جالوم / علبة /
الجزر الشمالية للبحر الأحمر/ وادي الجمال (حماطة) "

ب - محميات أراضي رطبة :

عددها (٨) هي " الزرانيق وسبخة البردويل/ أشتوم الجميل وجزيرة تئيس / بحيرة
البرلس / العميد الطبيعية / بركة قارون / وادي الريان / جزر سالوجا وغزال / جزر
نهر النيل " .

ج - محميات صحراوية :

عددها (٧) هي " الأحراش / طابا / سانت كاترين/ سيوه / الصحراء البيضاء/
الوادي الأسيوطي / وادي العلاقي " .

د - محميات جيولوجية :

عددها (٦) و هي " وادي دجلة / قبة الحسنة / الغابة المتحجرة / كهف وادي سنور/
الجلف الكبير / الدباية " .
وفيما يلي جداول تفصيلية للمحميات الطبيعية والفصائل الحيوانية و النباتية التي
تشملها هذه المحميات لعام ٢٠٠٩ .

أ - المحميات البحرية :

اسم المحمية	المحافظة / الموقع	أهم ما تتميز به المحمية
١ - رأس محمد وجزيرتي ثيران وصنافير	<u>محافظة جنوب سيناء</u> - تقع عند التقاء خليج السويس مع خليج العقبة وتبعد عن مدينة شرم الشيخ بمسافة ١٢ كم وتبلغ مساحة رأس محمد حوالي ٤٨٠ كم ^٢ ومساحة ثيران وصنافير ٣٧٠ كم ^٢ .	- حفريات تتراوح أعمارها بين ٧٥ ألف سنة و ٢٠ مليون سنة . - توافر حوالي ٢٠٨ نوعاً من (الشعاب المرجانية) بالإضافة إلى الكهوف المائية . - تتميز بالتنوع البيولوجي متمثل في الطيور والثدييات والحيوانات البحرية والأسماك .
٢ - نبق	<u>محافظة جنوب سيناء</u> - تقع في المنطقة المحصورة بين طابا و شرم الشيخ ووادي ام عدوى بجنوب سيناء وتصل مساحتها إلى المساحة حوالي ٦٠٠ كم ^٢ .	- تحتوي على الشعاب المرجانية و الكائنات البحرية و البرية و غابات المانجروف الموجودة بكثافة كبيرة كأخر منطقة جغرافية لنبات الشورى . - وجود أنظمة بيئية و صحراوية و جبلية ووديان بها حيوانات و كثير من الطيور المهاجرة و المقيمة بالإضافة إلى وجود اللاقاريات .. و يعيش بالمنطقة بعض قبائل البدو .
٣ - أبو جالوم	<u>محافظة جنوب سيناء</u> - تقع على الطريق بين شرم الشيخ وطابا بمنطقة تسمى وادي الرساسة المساحة ٥٠٠ كم ^٢ .	- تحتوي على أنظمة بيئية متنوعة من الشعاب المرجانية و الكائنات البحرية وحشائش البحر والصحاري و الجبال . - منطقة جذب سياحي لهواة الغوص والسفاري . - تزخر الجبال و الوديان بالحيوانات والطيور والنباتات البرية . - تتميز بطبوغرافية خاصة حيث تقترب الجبال من الشاطئ .

<p>٤ - علبة</p> <p>- تقع في الجزء الجنوبي الشرقي من الصحراء الشرقية، وتمتد جبالها مع الحدود المشتركة بين مصر والسودان على البحر الأحمر وتصل مساحتها حوالي ٣٥٦٠٠ كم٢</p> <p>- تتميز بالتنوع الكبير في النباتات ، إذ يزيد عدد أنواع النباتات على ٣٥٠ نوعاً والتي تجعل من جبالها وسهولها ووديانها حدائق خضراء متعددة الأشكال والألوان .</p> <p>- تواجد الحيوانات والزواحف البرية توافر نبات الشورى " المانجروف " ذو الأهمية الكبيرة لتكاثر السلاحف البحرية المهددة بالإنقراض بالإضافة لوجود الطيور البحرية .</p>	<p><u>محافظة البحر الأحمر</u></p>	
<p>٥ - الجزر الشمالية للبحر الأحمر</p> <p>- مساحتها ١٩٩١ كم٢ .</p> <p>- تتميز بوجود الشعاب المرجانية بالمنطقة وتواجد الدلافين بصورة مستمرة حيث يظهر حوالي ١٢٠ دولفين يوميا في فترة الصيف .</p>	<p><u>محافظة البحر الأحمر</u></p>	
<p>٦ - وادي الجمال (حماطة)</p> <p>- محمية بحرية تضم العديد من الأنواع النادرة و المهددة بالإنقراض من النباتات والحيوانات بالإضافة لتجمعات المانجروف وأفضل الشعاب المرجانية و الحشائش البحرية .</p> <p>- تزخر بالخامات التعدينية ذات القيمة الإقتصادية الغنية .</p> <p>- توجد بالمنطقة قبائل ترجع أصولها إلى أم الشعوب التي عاشت بين البحر الأحمر والنيل .</p> <p>- مزاراً سياحياً للمصريين و العرب والأجانب لاحتوائها على رفات العارف بالله أبي الحسن الشاذلي .</p>	<p><u>محافظة البحر الأحمر</u></p> <p>- تقع في الجنوب و تضم قطاع من ساحل البحر الأحمر بالإضافة إلى جزء من المسطح المائي بمساحة إجمالية حوالي ٧٤٥٠ كم٢</p>	

ب- محميات الأراضي الرطبة :

اسم المحمية	المحافظة / الموقع	أهم ما تتميز به المحمية
١- الزرانيق وسبخة البردويل	<u>محافظة شمال سيناء</u> - تقع في الجزء الشرقي من بحيرة البردويل على مسافة ٢٥ كم غرب مدينة العريش وتبلغ مساحتها ٢٣٠ كم ٢ .	- تعتبر أحد المفاتيح الرئيسية لهجرة الطيور في العالم خلال فصلي " الخريف و الربيع " وتقيم بعض منها في المحمية بصفه دائمة . - تلاقي عدة بيئات مثل (بيئة ساحل البحر المتوسط، بيئة مناطق السبخات ، بيئة الكثبان والغرود الرملية ، بيئة الأراضي الرطبة) . - هناك اهتمام دولي ومحلي لإقامة محطة تفريخ بيض السلاحف البحرية وخاصة السلاحف الخضراء المهددة بالانقراض .
٢- أشتوم الجميل وجزيرة تنيس	<u>محافظة بورسعيد</u> - تقع أشتوم الجميل على مسافة ٧ كم غرب مدينة بورسعيد و تبلغ مساحتها حوالي ١٨٠ كم ٢ تقريباً . - تقع جزيرة تنيس داخل بحيرة المنزلة على مسافة ٧ كم إلى جنوب غرب بورسعيد وتبلغ مساحتها حوالي ٨ كم ٢	- تعتبر محطة رئيسية للطيور المهاجرة للتزود بالغذاء والراحة أثناء رحلتها في موسمي الخريف والربيع . - وجود نظم بيئية متنوعة تؤدي إلى تعدد الكائنات الحية بها . - يوجد بها تل تنيس الأثري بالإضافة إلى وجود حفائر وأثار من العصر الأيوبي .
٣- بحيرة البرلس	<u>محافظة كفر الشيخ</u> - تقع بحيرة البرلس شمال شرق فرع رشيد وتمتد بطول ٧٠ كم تقريبا ويتراوح عرضها من ٦ إلى ١٧ كم ، وتبلغ مساحتها حوالي ٦٠ ٤ كم ٢ وتعد ثاني أكبر البحيرات الطبيعية في مصر .	- يسود بحيرة البرلس عدد من البيئات ، أهمها المستنقعات الملحية والقصبية والسهول الرملية كما توجد على سواحل البحيرة الكثبان الرملية المرتفعة. - تعد مكانا طبيعيا لما يقرب من ١٣٥ نوعا نباتيا برياً ومائياً . - مهياة لاستقبال الطيور البرية المهاجرة و يعتمد عليها في السياحة وممارسة صيد الطيور .

<p>- تواجد الكثبان الرملية والنباتات الخشبية المثبتة لها ، بالإضافة لتواجد المستنقعات والمسطحات الملحية ، السفوح الصخرية الوديان والمنخفضات ذات الأراضي الخصبة للنباتات الطبية . - تواجد أنواع عديدة من الحيوانات والطيور .</p>	<p>محافظة مطروح - تقع على الساحل الشمالي الغربي لمصر على بعد ٨٣ كم غرب الإسكندرية وحوالي ٢٠٠ كم إلى الشرق من مدينة مطروح مساحتها حوالي ٧٠٠ كم ٢ .</p>	<p>٤- العميد الطبيعية</p>
<p>- توجد في بحيرة قارون وهي من أقدم البحيرات الطبيعية في العالم . - بها تكوينات جيولوجية هامة علميا وتاريخيا . - بها مجموعات نباتية متنوعة كما تتوافد إليها الكثير من الطيور المهاجرة والمقيمة . - توجد حفريات ثديية يرجع عمرها إلى حوالي ١٠ مليون سنة و كذلك حفريات لأقدم قرد في العالم وبعض الأشجار المتحجرة والحفريات النباتية والحيوانية . - توجد بعض المناطق الأثرية الفرعونية والرومانية . - تعيش بها مجموعة من الأسماك واللافقاريات .</p>	<p>محافظة الفيوم - تقع في الجزء الشمالي الغربي لوادي الريان مساحتها ١٣٨٥ كم ٢ .</p>	<p>٥- بركة قارون</p>
<p>- البيئة الصحراوية المتكاملة بما فيها من (كثبان رملية وعيون طبيعية ، وحيات نباتية مختلفة ، وحيوانات بريّة متنوعة وكذلك الحفريات البحرية) . - توجد بها منطقة الشلالات التي تعد من مناطق الرياضيات البحرية وركوب الخيل . - يوجد ١٥ نوعا من الحيوانات البرية وأنواع مختلفة من الطيور المهاجرة والمقيمة . - يوجد بعض الآثار والحفريات الهامة .</p>	<p>محافظة الفيوم - تقع في الجزء الجنوبي الغربي من الفيوم ومساحتها ١٧٥٩ كم ٢ .</p>	<p>٦- وادي الريان</p>

تابع : محميات الأراضي الرطبة

<p>- تعد بيئة فريدة لتمييزها بكسائها الخضري الطبيعي</p> <p>- تعد مأوى لطيور كثيرة نادرة مقيمة وزائرة ومهاجرة .</p> <p>- تواجد حوالي ٩٤ نوعا من النباتات .</p> <p>- تم حصر أكثر من ٦٠ نوعا من الطيور النادرة والمهددة بالانقراض وتتمثل الطيور المهددة بالانقراض في هذه المحمية في طيور العقاب النسارية ودجاجة الماء الأرجوانية التي لها فائدة كبيرة في تطهير البيئة من الآفات الزراعية و من البقايا المتحللة .</p>	<p><u>محافظة أسوان</u></p> <p>- تقع داخل نهر النيل على بعد حوالي ٣ كم شمال خزان أسوان مساحتها حوالي ٠.٥ كم ٢</p>	<p>٧- جزر سالوجا وغزال</p>
<p>- المحافظة علي الكائنات الحية الحيوانية والنباتية من خطر التدهور بترشيد استخدام المبيدات الحشرية والكيماويات الزراعية للإقلال من الملوثات التي يتم صرفها علي نهر النيل .</p> <p>- الحفاظ علي المظهر الجمالي وزيادة الجذب السياحي .</p>	<p><u>محافظات مختلفة</u></p> <p>- تنتشر في العديد من محافظات : (أسوان - قنا - سوهاج - أسيوط - المنيا - بني سويف - الجيزة - القاهرة - القليوبية - المنوفية - الغربية - كفر الشيخ - الدقهلية - دمياط) . بالإضافة إلى مدينة الأقصر</p> <p>- المساحة الكلية لجزر نهر النيل حوالي ١٦٠ كم ٢ ويبلغ عددها ١٤٤ جزيرة</p>	<p>٨- جزر نهر النيل</p>

أسم المحمية	المحافظة / الموقع	أهم ماتتميز به المحمية
١ - الأحرش الساحلية	<u>محافظة شمال سيناء</u> - تقع في الركن الشمالي الشرقي لمصر و على بوابة حدودها مع فلسطين ، مساحتها حوالي ٨ كم ٢ من مناطق الكثبان الرملية التي يصل ارتفاعها إلى حوالي ٦٠ مترا عن سطح البحر	- تغطيتها كثافة عالية من أشجار الأكاسيا وبعض أشجار الأثل والكافور والنباتات الرغوية والطفيلية . - تعمل على تثبيت الكثبان الرملية والغرود الواقعة داخل نطاق الحماية . - تعمل على تثبيت المياه في التربة فتحافظ على مستوى المياه الجوفية وعذوبتها . - تعمل على الحفاظ على ما تحتويه المنطقة من ثروات طبيعية التي تؤدي إلى زيادة جذب النشاط السياحي في المنطقة .
٢ - طابا	<u>محافظة جنوب سيناء</u> - تقع في المنطقة الجنوبية الغربية لمدينة طابا حيث تبلغ مساحتها حوالي ٣٥٩٥ كم ٢ .	- التنوع الغني بالحيوانات والنباتات النادرة والمعرضة لخطر الإنقراض حيث يوجد بها حوالي ٢٥ نوعا من الثدييات. - ٥٠ نوعا من الطيور النادرة المقيمة بالإضافة إلى ٢٤ نوعا من الزواحف - يوجد بها حوالي ٤٨٠ نوعا من الأنواع النادرة من النباتات - توجد المواقع الأثرية التي يصل تاريخها إلى حوالي ٥٠٠٠ سنة مضت والحياة البرية النادرة إضافة إلى التراث التقليدي للبدو المقيمين.
٣ - سانت كاترين	<u>محافظة جنوب سيناء</u> - تقع على هضبة مرتفعة تحيطها جبال شاهقة مساحتها ٤٢٥٠ كم ٢ .	- وجود العديد من الجبال متباينة الارتفاعات والتي بها أعلى قمة جبلية في مصر (جبل كاترين) . - انتشار حدائق الفاكهة وتوافر النباتات الطبيعية والحيوانات البرية والطيور. - توافر مقومات السياحة الدينية التي تتمثل في (الدير والكنائس، والمساجد، ومقام الأنبياء).
٤ - سيوه	<u>محافظة مطروح</u> - يحدها من الشمال سهل الدفة ومن الغرب الحدود المصرية الدولية مع ليبيا ومن الشرق منخفض القطارة وهو احد أكبر وأعمق المنخفضات في العالم ويمتد بحر الرمال الأعظم جنوبا لمئات الكيلومترات ومساحتها ٧٨٠٠ كم ٢ .	- محمية صحاري حيث البيئة الصحراوية الشديدة الجفاف ونظرا لوجود ينابيع المياه الطبيعية فإنها تذخر بالنباتات والحيوانات المهتدة بالانقراض .

تابع : المحميات الصحراوية :

<p>- أحد المزارات الهامة للمجموعات السياحية للتمتع بالمناظر الخلابة والهواء النظيف والتكوينات الجيولوجية.</p> <p>- محمية صحراوية لا يوجد مثل لها، يوجد بها العيون المائية و آثار منازل ترجع للعصر الروماني.</p>	<p><u>محافظة الوادي الجديد</u></p> <p>- تقع في الجزء الشمالي من واحة الفرافرة و مساحتها حوالي ٣٠١٠ كم ٢ .</p>	<p>٥- الصحراء البيضاء</p>
<p>- تحتوي على الأصول الوراثية للنباتات المهددة بالانقراض و خاصة النباتات الطبية و العطرية التي تعد أصولا وراثية لمحاصيل اقتصادية .</p> <p>- تعد هذه المحمية بمثابة محطة لتربية وإكثار الحيوانات والنباتات البرية المهددة بالانقراض الموجودة في الصحراء الشرقية بهدف إعادتها إلى مواطنها الطبيعية والاحتفاظ بالإعداد الكافية للأغراض العلمية .</p>	<p><u>محافظة أسبوط</u></p> <p>- تقع في المنطقة الجنوبية لدلتا الوادي بمنطقة الغريب شرق مزرعتي المحافظة و كلية الزراعة مساحتها ٣٥ كم ٢ .</p>	<p>٦- الوادي الأسيوطي</p>
<p>- منطقة خصبة للبحوث العلمية الأساسية، وبخاصة تلك المتعلقة بدراسات الجيولوجيا والحيوان والنبات.</p> <p>- تم تسجيل حوالي ٩٢ نوعا من النباتات دائمة الخضرة و الحولية .</p> <p>- و١٥ نوعا من الثدييات و١٦ نوعا من الطيور المقيمة بالإضافة إلى بعض الأنواع من الزواحف.</p> <p>- تواجد عدد كبير من اللاقاريات التي تعيش معظمها تحت الشجيرات والتي لها دور هام في التوازن البيئي و خصوبة التربة .</p>	<p><u>محافظة أسوان</u></p> <p>- تقع على بعد ١٨ كم جنوب شرق أسوان، و يمتد الوادي بطول ٢٧٥ كم و بمتوسط عرض واحد كم ، مساحته حوالي ٣٠٠٠٠ كم ٢ .</p>	<p>٧- وادي العلاقي</p>

د : المحميات الجيولوجية :

أسم المحمية	المحافظة / الموقع	أهم ما تتميز به المحمية
١- وادي دجلة	<u>محافظة القاهرة</u> - تقع شرق مدينة المعادي بالصحراء الشرقية و يعتبر من الأودية الهامة التي تمتد من الشرق إلى الغرب بطول حوالي ٣٠ كم و بمساحة إجمالية حوالي ٦٠ كم ٢.	- تضم مجموعة من الكائنات الحية الحيوانية منها الثدييات والحشرات - تضم ١٢ نوع من الطيور الممثلة لبينة الصحراء المقيمة والمهاجرة و ١٨ نوعا من الزواحف كذلك تشمل ٦٤ نوع من النباتات الطبية والعطرية. - أهدود دجلة الناتج من تساقط الأمطار على مر العصور على صخور الحجر الجيري.
٢- قبة الحسنة	<u>محافظة الجيزة</u> - تقع بطريق القاهرة / الإسكندرية الصحراوي تبعد عن أهرامات الجيزة ٨ كم و تبلغ مساحتها حوالي ١ كم ٢	- وجود تركيب جيولوجي معقد ، وهو جزء من تركيب أكبر معروف باسم تركيب أبو رواش الذي يرجع إلى عملية تحذب حديث في أواخر العصر الكريتاوي أدت إلى تكوين سلسلة معقدة من القباب والمقعدات ولذلك فهي تمثل ظاهرة جيولوجية فريدة
٣ - الغابات المتحجرة	<u>محافظة القاهرة :</u> - تقع علي بعد ١٨ كم شرق مدينة المعادي وشمال طريق القمامية - العين السخنة مساحتها ٧ كم ٢	- أثرا جيولوجيا نادراً لا يوجد له مثيل في العالم من حيث الاتساع والاستكمال - يبلغ سمكها من ٧٠ - ١٠٠م عمرها حوالي ٣٥ مليون سنة - تتكون الغابة من طبقات رسوبية من الرمل والحصى والطفلة والخشب المتحجر وهذه الرواسب غنية ببقايا جذوع وسيقان الأشجار الضخمة المتحجرة التي تجمعت مع بعضها علي شكل غابة متحجرة - أهمية عالمية خاصة لدارسي علم الجيولوجيا من خلال الدراسات الحقلية الميدانية للتركيب الجيولوجي - مصدرا جيدا للدخل القومي من خلال السياحة العلمية

تابع المحميات الجيولوجية :

<p>- وجود تراكيب جيولوجية تعرف بالصواعد والهوابط من الأباستر (كربونات الكالسيوم) تكونت عبر ملايين السنين وترجع أهمية هذا الكهف إلى ندرة مثل هذه التكوينات الطبيعية في العالم .</p> <p>- له أهمية كبيرة للباحثين لإجراء الدراسات التفصيلية المقارنة .</p>	<p><u>محافظة بني سويف</u></p> <p>- تقع على بعد ٧٠ كم جنوب شرق مدينة بني سويف ، مساحتها ١٢ كم ٢</p>	<p>٤- كهف وادي سنور</p>
<p>- تتميز بوجود عناصر طبيعية منها جبل العوينات - السلوكا الزجاجية - كهف المستكاوي</p> <p>- تحتوي علي الأودية صورة - عبد الملك - يخت - حمرا</p> <p>- تكوينات لصخور الجرانيت وهي تكوين عربا - الناقوس - وادي الملك - الجلف - أبو رأس - أبو بلاص</p>	<p><u>محافظة الوادي الجديد</u></p> <p>- تقع في الجزء الجنوبي الغربي ومساحتها ٤٨٥٢٣ كم ٢</p>	<p>٥ - الجلف الكبير</p>
<p>- تتميز بأنها مقياس زمني يؤدي إلي تحديد عمر الأرض بدقة من خلال تحديد أعمار التتابعات الرسوبية لكل عصر من العصور</p>	<p><u>محافظة قنا :</u></p> <p>- تقع في التابع الرسوبي للجبل الشرقي المطل علي قرية الدباية ومساحتها ١ كم ٢</p>	<p>٦ - الدباية</p>

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة

٢ - المحميات الطبيعية المستقبلية

في إطار الإستراتيجية الوطنية لصون التنوع البيولوجي في مصر فقد تم إجراء مسح ميدانية من الجهات المختصة للتعرف علي المواقع التي تستحق الدراسة للعمل علي إعلانها محميات طبيعية وقد توصلت الدراسات إلي ترشيح المناطق الموضحة بالجدول

المحميات الطبيعية المستقبلية

جدول (٦٣)

المساحة (كم٢)	المحمية	المنطقة
١٤٥٠	السلوم	الصحراء الغربية
٢٢٩٠٠	منخفض القطارة	
٢٣٠٠	أم الدبايب	
٤٣٠٠	كركر و دنقل	
١٥٠	رأس الحكمة	
٢٢٥	الشويطة	
٣٧٠٠	القصر	
٤٣٠٠	جبل الشايب	الصحراء الشرقية
٥٩٠٠	وادي قنا	
١٥٠٠	شعاب البحر الأحمر العظيم	
٤٣٠٠	الجلالة القبليّة	
٧٥	ملاحة راس شقير	
٤٠٠	القسيمة	سيناء
٩٠٠	المغارة	
١١٠٠	وادي جيرافي	

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة

القسم الخامس إحصاءات استخدامات الأرض

تعتبر دراسة استخدامات الأرض من أهم القضايا المثارة لمسانده التطور الاقتصادي والاجتماعي بسبب تأثيرها على الكفاءة البيئية والتغيرات التي تحدث لها ، وقياس هذه التغيرات على فترات عديدة يشير إلى التغير الذي يحدث في الأرض وفي البيئة المحيطة ، وذلك بغرض المحافظة على الوظائف البيئية للموارد الطبيعية من مناخ وتربة ومياه ونبات وحيوان وتطويرها وزيادة القدرة الإنتاجية لها . وبذلك يمكن أن نضمن المحافظة علي الموارد الطبيعية المتاحة للأجيال القادمة في أفضل حالة من الوجهتين الإنتاجية والبيئية وهو المعنى الحقيقي للتنمية المستدامة .

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

تصنيف المساحة المأهولة طبقا لاستخدامها

خلال عامي ٢٠٠٠ ، ٢٠٠٥

جدول (٦٤)

المساحة بالفدان				الاستخدامات
النسبة المئوية	٢٠٠٥	النسبة المئوية	٢٠٠٠	
١.٢٩	١٢٢٥٦٠	١.٣٦	١٢١٣٢٢	سكن ومتنزهات
٨.٨٤	٨٣٧٩٤٣	١٠.٩٩	٩٧٩٩٨١	المنافع العمومية
٠.١٣	١١٨٩٥	٠.١٠	٨٩٣٦	التالف
٨٩.١٠	٨٤٤٦٩١٩	٨٧.١٣	٧٧٦٨٤١٣	أرض زراعية
٠.٢٣	٢٢٢٤٧	٠.٢٦	٢٢٨٢٤	أكل النهر
٠.٤١	٣٨٧٣٠	٠.١٦	١٣٩٣٥	السكك الحديدية
١٠٠	٩٤٨٠٢٩٤	١٠٠	٨٩١٥٤١١	الإجمالي

المصدر : وزارة الزراعة (النشرة تصدر كل ٥ سنوات)

يتضح من هذا الجدول أن أكبر المساحات المستخدمة كانت في القطاع الزراعي يليها المنافع العمومية ، في حين أن مساحة التالف تمثل أقل مساحة من إجمالي المساحة المأهولة ، كما يوضح مدي التوسع في أراضي السكك الحديدية وإنخفاض معدل أكل النهر .

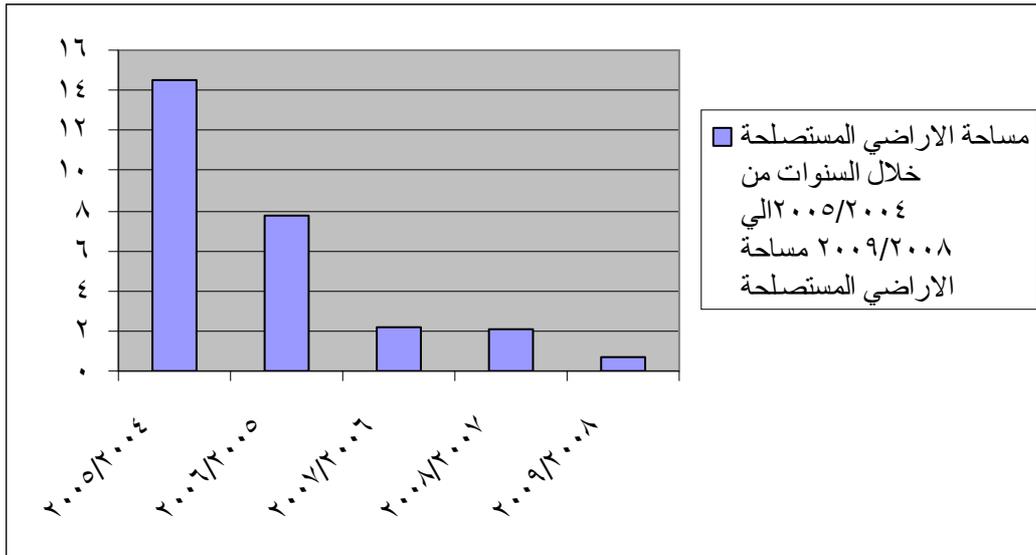
مساحة الأراضي المستصلحة
خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٩/٢٠٠٨

جدول (٦٥)

الوحدة : بالالف فدان

السنوات	مساحة الأراضي المستصلحة
٢٠٠٥/٢٠٠٤	١٤.٥
٢٠٠٦/٢٠٠٥	٧.٨
٢٠٠٧/٢٠٠٦	٢.٢
٢٠٠٨/٢٠٠٧	٢.١
٢٠٠٩/٢٠٠٨	٠.٧

شكل (٩) مساحة الأراضي المستصلحة
خلال السنوات ٢٠٠٥/٢٠٠٤ إلى ٢٠٠٩/٢٠٠٨



أعداد السكان والمساحة المنزرعة ومتوسط نصيب الفرد من المساحة المنزرعة
لعامي ٢٠٠٦، ٢٠٠٩
جدول (٦٦)

٢٠٠٩			٢٠٠٦			المحافظة
متوسط نصيب الفرد فدان/نسمه	المساحة المنزرعة (فدان)	عدد السكان التقديري (نسمه)	متوسط نصيب الفرد فدان/نسمه	المساحة المنزرعة (فدان)	** تعداد السكان (نسمه)	
٠.٠٠٢	١٢١٢١	٧٠٦٢٠٥٥	٠.٠٠٢	١٧٦٧٠	٧٩٠٢٠٨٥	القاهرة ***
٠.٠٤٠	١٧٠٨٣٥	٤٣١٥٥٣٨	٠.٠٤٣	١٧٦٦٢٨	٤١٢٣٨٦٩	الإسكندرية
٠.١٤٩	٨٩٠٨٨	٥٩٨٣٧٧	٠.٠٩٠	٥١٣٧٧	٥٧٠٦٠٣	بورسعيد
٠.٠٧١	٣٨٣٩٤	٥٤٢٦٤٦	٠.٠٥٣	٢٧٠٢١	٥١٢١٣٥	السويس
٠.٠٢٥	٤٥٩٤٠	١٨٠٤٤٧٢	-	-	-	حلوان
٠.٠٥٧	١٥٥٩٩٤	٢٧٤٣٣٠٧	-	-	-	٦ أكتوبر
٠.٠٩٠	١٠٤٦٢٠	١١٦٥٢٥٠	٠.٠٩٩	١٠٩١٥٤	١٠٩٧٣٣٩	دمياط
٠.١٢١	٦٤٠٧٠٠	٥٢٧٧٠٥٦	٠.١٣٢	٦٦٠٨٩٦	٤٩٨٩٩٩٧	الدقهلية
٠.١٥٠	٨٥٢٣٨٩	٥٦٦٥٠٠٥	٠.١٥١	٨٠٨٤٣٢	٥٣٥٤٠٤١	الشرقية
٠.٠٤٠	١٧٧٩٨٦	٤٤٩١٢٦٣	٠.٠٤٣	١٨١٦٦٥	٤٢٥١٦٧٢	القليوبية
٠.١٩٩	٥٥٠٢٤٠	٢٧٦٥٨٧٤	٠.٢٣٤	٦١٢٩٩٣	٢٦٢٠٢٠٨	كفر الشيخ
٠.٠٨٩	٣٧٣٨٦٠	٤٢١٥٤٦٣	٠.٠٩٥	٣٨١٧٨٢	٤٠١١٣٢٠	الغربية
٠.١١٠	٣٧٨٤٣٤	٣٤٥٣١٢٩	٠.١١٠	٣٥٨٤١٥	٣٢٧٠٤٣١	المنوفية
٠.٣٢٤	١٦٢٣٥٩٣	٥٠٠٦٠٩٨	٠.٣٣٣	١٥٨٠٧٠٩	٤٧٤٧٢٨٣	البحيرة
٠.٣٥٨	٣٦٣٤٣١	١٠١٥١٣٤	٠.٢٤٣	٢٣١٩١٢	٩٥٣٠٠٦	الإسماعيلية
٠.٠٠٥	١٥٩٥٦	٣٢٨٩١٢٤	٠.٠٣٤	٢١٥٤٤٥	٦٢٩٤٣١٩	الجيزة
٠.١١٩	٢٨٩٩٠٤	٢٤٣٦٨٣١	٠.١٢٥	٢٨٦١٢٨	٢٢٩١٦١٨	بني سويف
٠.١٦٦	٤٤٥٢١١	٢٦٨١١٢٦	٠.١٧٤	٤٣٨١٤٤	٢٥١١٠٢٧	الفيوم
٠.١١٤	٥٠٤٢٤٩	٤٤٢٠٣٩١	٠.١١٥	٤٨٠٦٥١	٤١٦٦٢٩٩	المنيا
٠.٠٩٤	٣٤٢٠٢٨	٣٦٥٢٨٤٤	٠.١٠٢	٣٥٢٩١٢	٣٤٤٤٩٦٧	أسيوط
٠.٠٧٨	٣٠٧٩٣٤	٣٩٥٥٨٧٤	٠.٠٨٦	٣٢٠٥٤٨	٣٧٤٧٢٨٩	سوهاج
٠.١٣٩	٣٦٧٠٤٤	٢٦٤٣١٦٠	٠.١١٠	٣٢٨٩٧٦	٣٠٠١٦٨١	قنا
٠.١٤٩	١٨٥٢٥٥	١٢٤٣٧٦٨	٠.١٥٨	١٨٦٩٠٠	١١٨٦٤٨٢	أسوان
٠.٠٤٨	٤٨٦٦٦	١٠٠٩٣٧٤	٠.٠٩٩	٤٥٣٣٦	٤٥٧٢٨٦	الأقصر
٠.٠٥٠	١٥٢٣١	٣٠٣٦٢٧	٠.٠٠١	٢٧٤	٢٨٨٦٦١	البحر الأحمر
٠.٩٧١	١٩١٧٩٤	١٩٧٤٦٣	٠.٧٣٤	١٣٧٥٣١	١٨٧٢٦٣	الوادي الجديد
٠.٨٥٣	٢٩٤٤١٠	٣٤٥٠٩٠	٠.٩٣٨	٣٠٣٤٧٧	٣٢٣٣٨١	مطروح
٠.٥٠١	١٨٤٨٠١	٣٦٨٨٤٠	٠.٣٤٧	١١٩٣٦٧	٣٤٣٦٨١	شمال سيناء
٠.٠٨٥	١٣١٠٦	١٥٤٠٧٢	٠.٠٦٥	٩٧٦٠	١٥٠٠٨٨	جنوب سيناء
٠.١١٤	٨٧٨٣٢١٤	٧٦٨٢٢٢٥١	٠.١١٦	* ٨٤٢٤١٠٣	٧٢٧٩٨٠٣١	الإجمالي

* لا تتضمن ١٠٢٦٠٢ فدان غير موزعة علي المحافظات

** سنة تعدادية

*** القاهرة تشمل محافظتي حلوان و ٦ أكتوبر

الغابات الشجرية :

يعد معالجة مياه الصرف الصحي واستخدامها في زراعة الغابات الشجرية والأحزمة الخضراء من أهم الخيارات لما تمثله هذه المياه من مصدر إضافي متجدد لإمدادات المياه .
لذا بدأت الدولة في إستغلال هذه النوعية من المياه لزراعة الغابات ولتحسين الظروف البيئية واستصلاح مساحات إضافية من الأراضي وخلق صناعات خشبية وإنتاج الوقود الحيوي وتوفير فرص عمل للشباب وحماية البيئة من التلوث وحماية الأراضي الصحراوية من زحف الرمال .

كما بدأت الدولة بتنفيذ مشروع الحزام الأخضر حول القاهرة الكبرى بطول مائة كيلومتر لتخفيف آثار المتغيرات الجوية الضارة وحماية البيئة من التلوث . والجدول يوضح توزيع الغابات الشجرية طبقاً للمحافظات .

موقف تنفيذ الغابات الشجرية التي تروي بمياه الصرف الصحي المعالج حتى عام ٢٠٠٧

جدول (٦٧)

المحافظة	عدد الغابات	المساحة المزروعة (فدان)	النسبة المئوية	طاقة تصرف المحطة (ألف م ^٣ /يوم)	نظام الري
الإسكندرية	١	٦٠	٠.٥٤	-	التنقيط
السويس	١	٤٠٠	٣.٥٨	٣٠	التنقيط
الدقهلية	١	٢٠٠	١.٧٩	٢	التنقيط
المنوفية	١	٦٠٠	٥.٣٧	١٨	التنقيط
الإسماعيلية	١	٥٠٠	٤.٤٧	٩٠	التنقيط
الجيزة	١	٥٠٠	٤.٤٧	٦٥	التنقيط
المنيا	٢	٢٠٠	١.٧٩	١١٠	التنقيط
أسيوط	٣	٤٩٥	٤.٤٣	٢٢٣	التنقيط
سوهاج	٦	٢٤٩١	٢٢.٢٩	٤١٦	التنقيط + الغمر المتطور
قنا	٣	٩٠٠	٨.٠٥	٢٧٤	الغمر المتطور
أسوان	٤	٧٣٠	٦.٥٣	١٠٠	التنقيط
مدينة الأقصر	٢	٩٠٠	٨.٠٥	٥٥	التنقيط + الغمر المتطور
البحر الأحمر	١	٢٠٠	١.٧٩	٩٤	التنقيط
الوادي الجديد	٣	١٨٠٠	١٦.١١	٤١	التنقيط + الغمر المتطور
مطروح	١	٢٠٠	١.٧٩	٥٠	التنقيط
شمال سيناء	١	٣٠٠	٢.٦٩	١٥	التنقيط
جنوب سيناء	٢	٧٠٠	٦.٢٦	١٠	التنقيط
الإجمالي	٣٤	١١١٧٦	١٠٠		

المصدر : جهاز شئون البيئة

القسم الخامس

إحصاءات استخدامات الأرض

الغابات الشجرية الجاري العمل بها والتي يتم ريها بمياه الصرف الصحي المعالج

عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨

جدول (٦٨)

المحافظة	تصرف المحطات (ألف م ^٣ / يوم)	عدد الغابات	المساحة الجاري العمل بها (فدان)	النسبة المئوية
بني سويف	٤١	٢	٥٦٠	٣.٣٠
المنيا	١١٠	٢	١٤٠٠	٨.٢٤
أسيوط	٢٢٣	٤	٤٩٣٦	٢٩.٠٦
سوهاج	٤١٦	٦	٣٢١٨	١٨.٩٥
قنا	٢٧٤	١٠	٥٠٧٠	٢٩.٨٥
مدينة الأقصر	٥٥	١	٢٠٠	١.١٨
البحر الأحمر	٩٤	١	٨٠٠	٤.٧١
مطروح	٥٠	١	٨٠٠	٤.٧١
الإجمالي		٢٧	١٦٩٨٤	١٠٠

المصدر : وزارة الدولة لشئون البيئة

يتضح من هذا الجدول أن عدد الغابات الجاري العمل بها أصبح ٢٧ غابة بمساحة ١٦٩٨٤ فدان في عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ بينما كان عدد الغابات الشجرية التي تم تنفيذها ٣٤ غابة بمساحة ١١١٧٦ فدان في عام ٢٠٠٦/٢٠٠٧ بزيادة قدرها ٥٨٠٨ فدان ، وهذا يوضح المجهودات التي تقوم بها الدولة للحد من تدهور الأراضي والحفاظ علي الاتزان البيئي .

القسم السادس

خصائص الطقس والتغيرات المناخية

القسم السادس التغيرات المناخية و خصائص الطقس

أدت الأنشطة البشرية المتمثلة فى الثورة الصناعية والتكنولوجية إلى زيادة معدلات إنبعاثات غازات الاحتباس الحرارى وزيادة تركيزاتها بالغلاف الجوى، والتي ينجم عنها حدوث ظاهرة الاحتباس الحرارى العالمى المتسببة فى حدوث تغيرات فى مناخ العالم .
ومن المعلوم أن ظاهرة (التغيرات المناخية) ظاهرة عالمية الا أن تأثيراتها تختلف من مكان إلى مكان على سطح الكرة الأرضية، وعلى الرغم من خطورة التأثيرات الناجمة عنها اجتماعيا واقتصاديا، إلا أن هناك فرصاً مواتية لتطبيق تكنولوجيا التخفيف والتكيف مع هذه الظاهرة .

إنبعاثات مصر من غاز ثاني أكسيد الكربون:

ليس هناك اى إلتزام دولى فيما يخص الدول النامية لإنبعاثاتها حيث أنها غير مسئولة (تاريخياً) عن زيادة نسبة انبعاثات غازات الأحتباس الحرارى خلال ١٥٠ عام الماضية .
وعلى المستوى المحلى كان الاهتمام بخفض إجمالي إنبعاثات غازات الاحتباس الحرارى فى مصر حيث بلغ أقل من ١ ٪ من إجمالي الإنبعاثات العالمية فكانت كمية الإنبعاثات من غاز ثانى اكسيد الكربون ٢٢٥,٦ مليون طن عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ مقابل ٢٣٥.٥ مليون طن عام ٢٠٠٨/٢٠٠٩ بنسبة ٠.٧١ ٪ مقارنة بانبعاثات العالم .

كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩

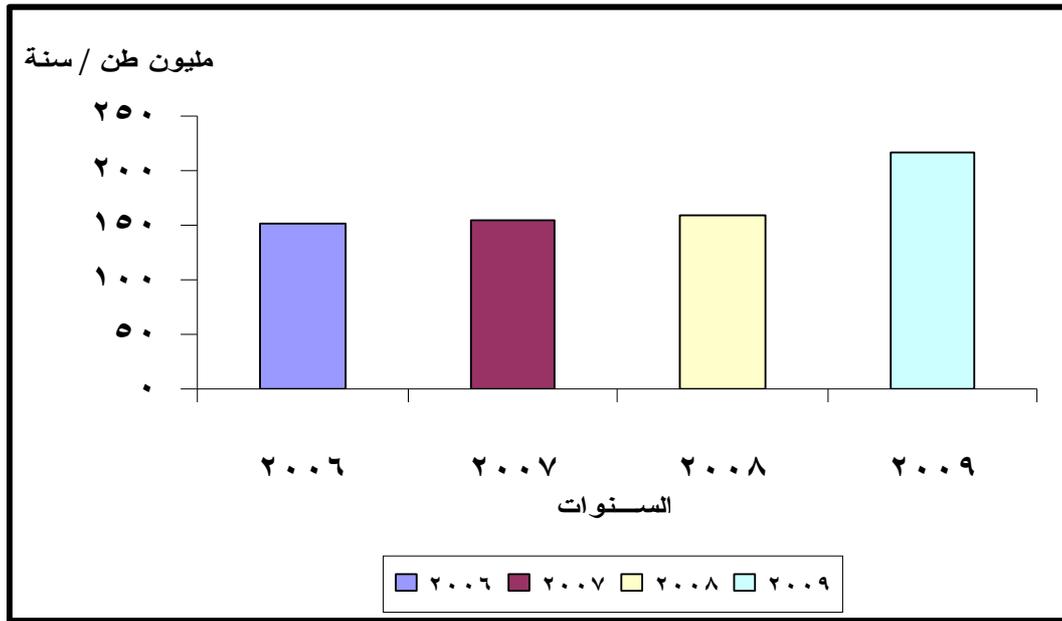
جدول رقم (٦٩)

الوحدة : مليون طن/سنة

السنوات	الكمية
٢٠٠٦	١٥٢
٢٠٠٧	١٥٤
٢٠٠٨	١٥٨.٥
٢٠٠٩	٢١٧.٣

المصدر: جهاز شئون البيئة - وحدة التغيرات المناخية

شكل (١٠) كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون خلال السنوات ٢٠٠٦ إلى ٢٠٠٩



يتضح من الجدول أن كمية الإنبعاثات من غاز ثاني أكسيد الكربون في تزايد نسبي ملحوظ حيث بلغت ٢١٧.٣ مليون طن مكافئ عام ٢٠٠٩ مقابل ١٥٨.٥ مليون طن مكافئ عام ٢٠٠٨ بنسبة زيادة قدرها ٣٧.١٪.

متوسط نصيب الفرد من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر
خلال عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠٩

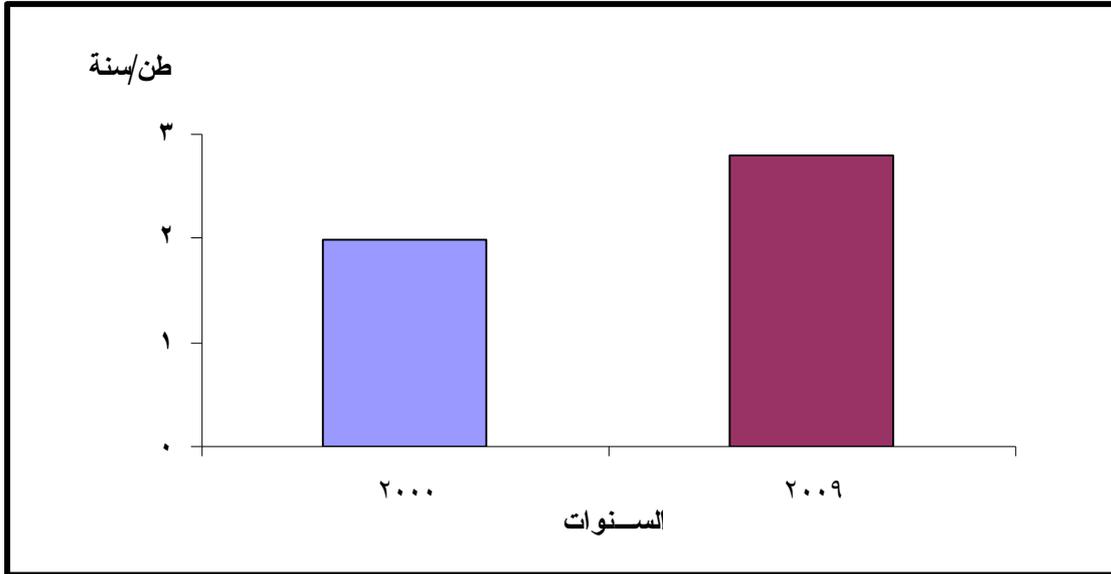
جدول رقم (٧٠)

الوحدة : طن/ سنة

السنوات	نصيب الفرد
٢٠٠٠	١.٩٨
٢٠٠٩	٢.٨

المصدر: جهاز شئون البيئة - وحدة التغيرات المناخية

شكل (١١) متوسط نصيب الفرد من إنبعاثات ثاني أكسيد الكربون المكافئ في مصر
خلال عامي ٢٠٠٠، ٢٠٠٩



يتضح من الجدول أن نصيب الفرد من كمية الإنبعاثات قد بلغت ٢.٨ عام ٢٠٠٩ مقابل ١.٩٨ عام ٢٠٠٠ بنسبة زيادة قدرها ٤١.٤% ، وهذا يرجع إلى زيادة في الأنشطة البشرية التي تؤدي إلى زيادة الإنبعاثات الحرارية ومع ذلك فإن الكمية المذكورة تتناسب مع سياسة التنمية الوطنية من أجل تلبية احتياجات الزيادة السكانية.

تحليل لموقف مشروعات آلية التنمية النظيفة :

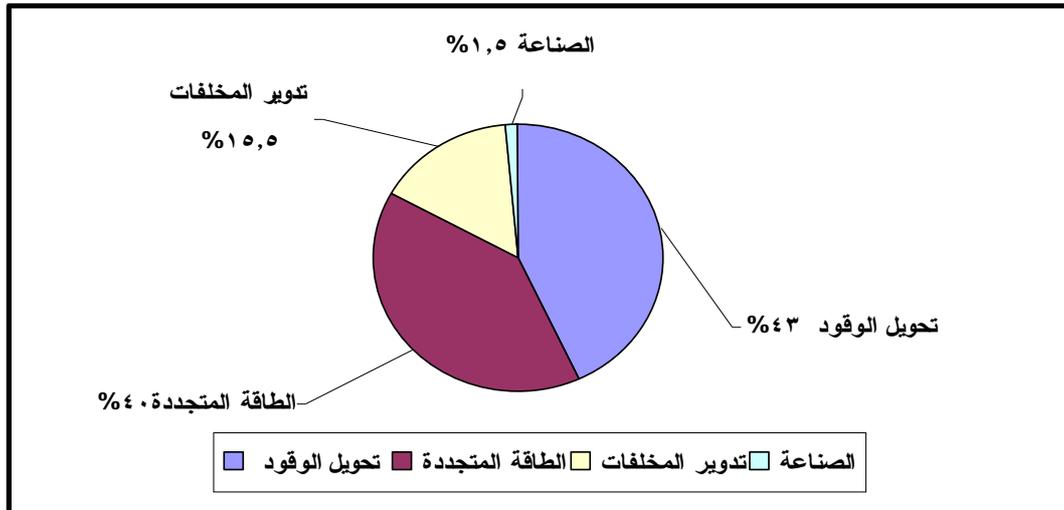
توزيع مشروعات آلية التنمية النظيفة على مجالاتها خلال عام ٢٠٠٩

جدول (٧١)

مجالات تنفيذ المشروعات	نسبة التنفيذ
تحويل الوقود	٤٣%
الطاقة المتجددة	٤٠%
تدوير المخلفات	١٥.٥%
الصناعة	١.٥%

المصدر: جهاز شؤون البيئة

شكل (١٢) توزيع مشروعات آلية التنمية النظيفة على مجالاتها خلال عام ٢٠٠٩



يتضح من الجدول التركيز على توزيع المشروعات في مجال آلية التنمية النظيفة خلال عام ٢٠٠٩ وعددها ٤ مشروعات في مجال آلية التنمية النظيفة ليصل عددها إلى ٥٥ مشروع في هذا المجال، ونسب تنفيذ المشروعات الأربعة الموضحة بالجدول حيث ركزت على مشروعات تحويل الوقود المستخدم في الأنشطة الصناعية المختلفة بإحلال الغاز الطبيعي كوقود نظيف بدلاً من المازوت، وقد حققت هذه المشروعات خفصاً سنوياً مقدراً بأكثر من ٨ مليون طن مكافئ من غاز ثاني أكسيد الكربون مما أدى إلى خفض الانبعاثات من غازات الاحتباس الحراري وتحسين كفاءة الطاقة، بالإضافة إلى مشروعات إنتاج الطاقة النظيفة وتعظيم الاستفادة من الطاقة الشمسية في المنتجات السياحية، والاهتمام بمشروعات تدوير المخلفات بشتى أنواعها مما أدى إلى خفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري .

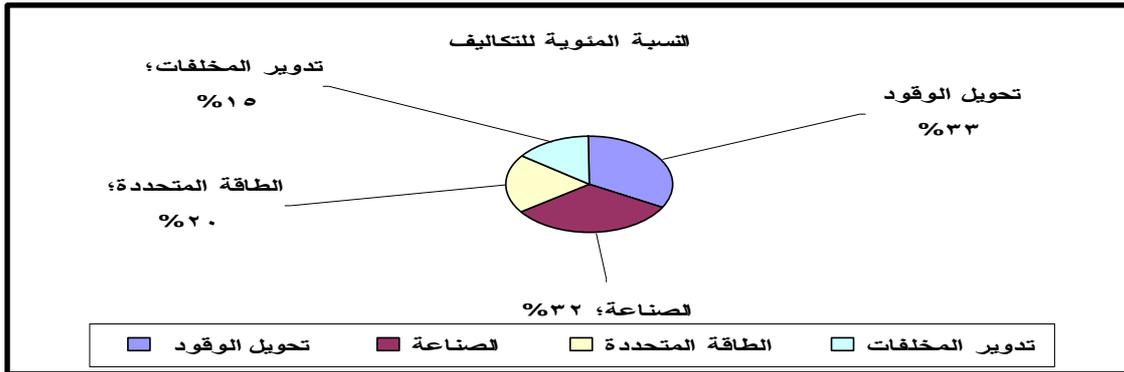
نسب خفض غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة والحاصلة على الموافقة المبدئية خلال عام ٢٠٠٩

جدول رقم (٧٢)

المشروع (شهادة خفض الكربون)	نسبة الخفض
الطاقة المتجددة	٣٥%
تحويل الوقود	٣٣%
الصناعة	٢٢%
تدوير المخلفات	١٠%

المصدر: جهاز شؤون البيئة

شكل (١٣) نسب خفض غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات الجديدة والحاصلة على الموافقة المبدئية خلال عام ٢٠٠٩



يتضح من الجدول أن إجمالي نسب الخفض في غاز ثاني أكسيد الكربون والذي بلغ مليون طن مكافئ للمشروعات المذكورة، ولقد كان لمشروعات الطاقة المتجددة النصيب الأكبر من إجمالي نسب خفض غازات الاحتباس الحراري، حيث بلغت ٣٥٠ ألف طن مكافئ، تليها مشروعات تحويل الوقود والتي بلغت ٣٣٠ ألف طن مكافئ والتي تأتي في المرتبة الثانية، كما جاء الاهتمام بمشروعات الصناعة بالمرتبة الثالثة حيث بلغت ٢٢٠ ألف طن مكافئ وجاءت مشروعات تدوير المخلفات من حيث الاهتمام بمشروعات التنمية النظيفة في المرتبة الرابعة حيث بلغت ١٠٠ ألف طن مكافئ، مما يعد خطوة جيدة على طريق استخدام آلية التنمية النظيفة، وتقليل الآثار السلبية المتوقعة على مناخ مصر، أيضاً تؤدي إلى خلق فرص عمل جديدة، وتحقيق عائد مادي إضافي نتيجة بيع شهادات خفض الكربون الناتجة عن تنفيذ المشروعات المذكورة بالإضافة إلى إحداث انخفاض في معدلات التلوث البيئي.

حماية طبقة الأوزون

طبقة الأوزون هي:

تقوم طبقة الأوزون بدور المرشح الطبيعي والغلاف الواقي الذى يحيط بالكرة الأرضية ليحمى جميع المخلوقات من أضرار الأشعة فوق بنفسجية التى تهدد صحة الإنسان، وينتج هذا الضرر كنتيجة لتزايد الأنشطة الصناعية، وتطبيق التكنولوجيا التى أبتدعها الإنسان مع تطور الحياة المدنية وظهور مركبات كيميائية جديدة، مما ينتج عنها زيادة إنبعاثات الغازات المسببة فى استنفاد طبقة الأوزون.

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 التى أدخلت عليه.

مؤشرات الخفض التدريجي لاستيراد مركبات الهالون

خلال السنوات ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول رقم (٧٣)

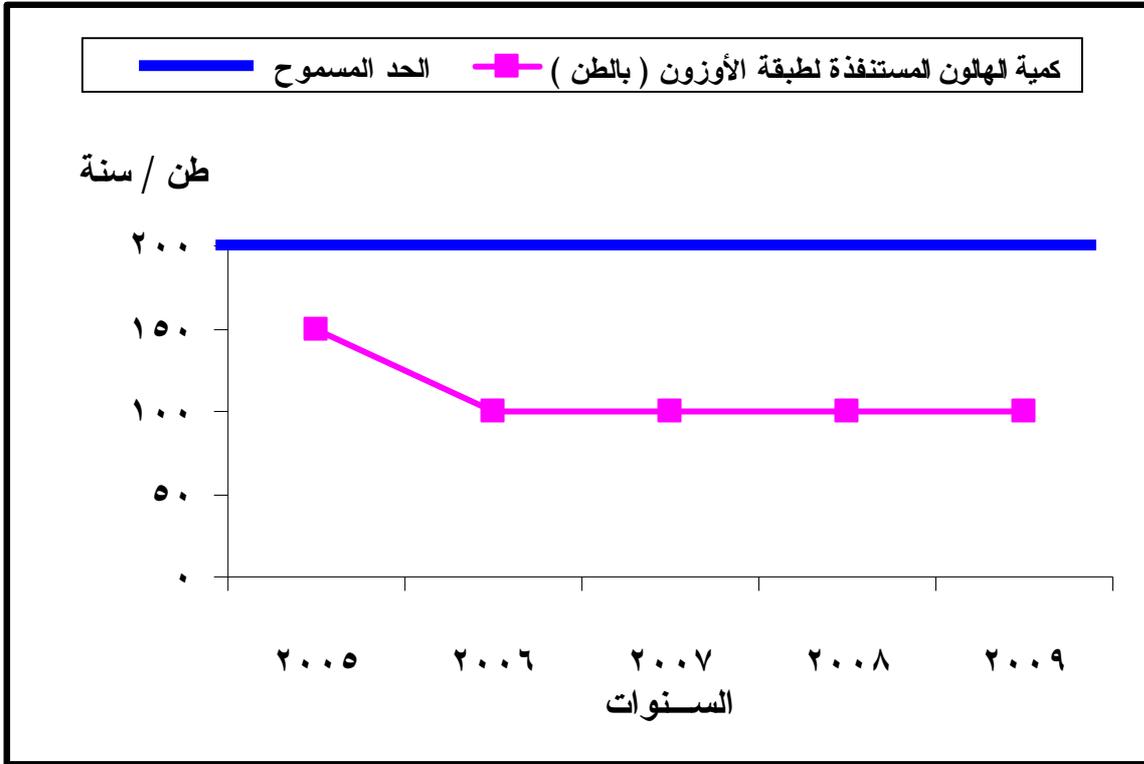
الوحدة بالطن

السنوات	كمية الهالونات
٢٠٠٥	١٥٠
٢٠٠٦	١٠٠
٢٠٠٧	١١٠
٢٠٠٨	١٠٥
٢٠٠٩	١٠٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (١٤) مؤشرات الخفض التدريجي لاستيراد مركبات الهالون

خلال السنوات ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩



يتضح من الجدول أن كمية مركبات الهالون المستوردة والمستنفذة لطبقة الأوزون قد بلغت ١٠٠ طن عام ٢٠٠٩ مقابل ١٥٥ طن عام ٢٠٠٨ بنسبة انخفاض قدرها ٤,٨٪، مع ملاحظة أن الحد المسموح به لكمية الهالون المستنفذة ٢٠٠ طن / سنة مما يوضح مدى انخفاض كمية الاستهلاك من المركبات الهالونية المستوردة والمستنفذة لطبقة الأوزون خلال الخمس سنوات الأخيرة بمقدار يقل عن الحد المسموح لاستهلاك الهالون، وهو ما يحقق هدف الإستراتيجية المصرية في إحلال بدائل صديقة للبيئة والتخفيف من الأضرار على الاقتصاد المصري من وقف استخدام تلك المركبات التي تستنفذ طبقة الأوزون مع المداومة على حمايتها من هذه المركبات.

مؤشرات الكمية المستهلكة لمركبات (الكلوروفلوروكربونية)

خلال السنوات ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩

جدول رقم (٧٤)

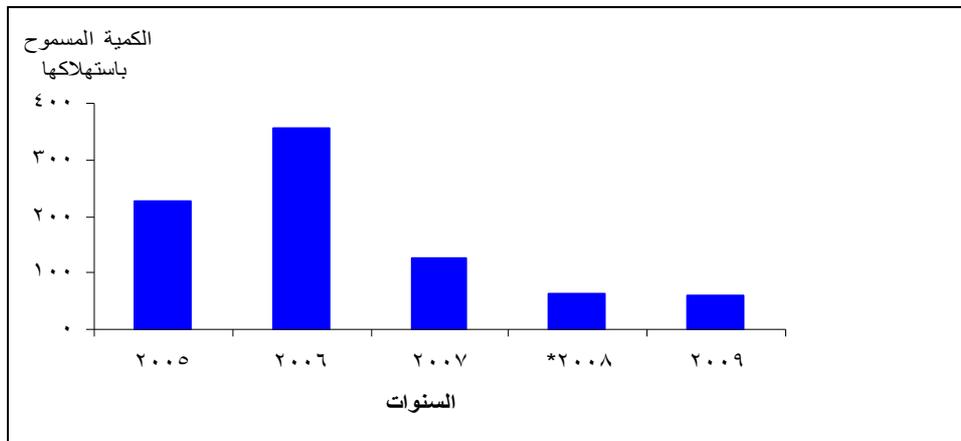
الوحدة بالطن

السنوات	كمية المستهلك
٢٠٠٥	٢٢٧
٢٠٠٦	٣٥٥
٢٠٠٧	١٢٧
*٢٠٠٨	٦٤
٢٠٠٩	٦٠

المصدر: جهاز شئون البيئة

شكل (١٥) مؤشرات الكمية المستهلكة لمركبات (الكلوروفلوروكربونية)

خلال السنوات ٢٠٠٥ إلى ٢٠٠٩



يتضح من الجدول أن الكمية المستهلكة الفعلية في المركبات (الكلوروفلوروكربونية)

المستنفذة لطبقة الأوزون قد بلغت ٦٠ طن عام ٢٠٠٩ مقابل ٦٤ طن عام ٢٠٠٨ بنسبة

انخفاض قدرها ٦,٢٪ وبالرغم من هذه المواد ذات قدرات منخفضة على استنفاد طبقة

الأوزون فإن لها قدرات مرتفعة تساعد على تقاوم ظاهرة الاحتباس الحرارى

إحصاءات خصائص الطقس

بلغ مجموع محطات رصد متوسط معدل بعض العناصر ٢٨ محطة على مستوى بعض

محافظات الجمهورية، ويوضح الجدول التالي إحصاءات خصائص الطقس

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩

جدول رقم (٧٥)

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	العناصر	محطات الرصد
٢٢.١	٢٤.٥	٣١.٢	٣٣.١	٣٤.٣	٣٥.٨	٣٦.٥	٣١.٣	٢٨.٦	٢٣.٦	٢٢.٠	٢١.٢	درجة الحرارة العظمى (°س)	مطار القاهرة
١٤.٢	١٥.٧	٢١.٦	٢٣.٣	٢٤.٥	٢٥.٣	٢٤.٣	٢٠.٠	١٦.٧	١٣.٤	١٢.٧	١٢.٠	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٥٥	٦٠	٥٨	٥٧	٥٨	٥٧	٤٦	٤٧	٤٩	٤٧	٤٥	٥٣	الرطوبة النسبية (%)	
٠.٢	٢.٦	آثر	صفر	صفر	صفر	آثر	آثر	٠.٢	آثر	٠.٦	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	
٢١.٧	٢٤.١	٢٩.١	٣٠.١	٣٠.١	٣٠.٣	٣١.٠	٢٦.٦	٢٤.٤	٢١.٥	٢٠.١	٢٠.٩	درجة الحرارة العظمى (°س)	الإسكندرية مطار النزهة
١١.٧	١٥.١	١٩.٤	٢٢.٧	٢٣.٨	٢٤.٦	٢٣.٠	١٩.٢	١٥.٩	١١.٥	٩.٥	١٠.٧	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٦٧	٦٦	٧١	٦٨	٧٢	٧١	٦٣	٦١	٦٠	٥٤	٥٩	٦١	الرطوبة النسبية (%)	
٢٠.٢	١٧.٢	٢.٤	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٣.٠	٧٩.٨	٧.٦	كمية المطر (مم/شهر)	
٢١.٩	٢٥.٠	٣١.١	٣٢.٥	٣٣.٢	٣٤.٢	٣٤.٥	٣٠.١	٢٧.٤	٢٢.٧	٢٠.٩	٢٠.٥	درجة الحرارة العظمى (°س)	طنطا
١٠.١	١١.٨	١٦.٩	١٩.٥	٢٠.٧	٢١.٥	١٩.٢	١٤.٠	١٠.١	٧.٥	٧.٥	٦.٩	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٧٢	٧١	٧٢	٧٢	٧٤	٧٢	٦٥	٦٢	٦٧	٦٨	٦٨	٧٢	الرطوبة النسبية (%)	
٤.٠	٠.٧	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	١٠.٧	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	
٢١.٧	٢٤.٩	٣١.١	٣٢.٤	٣٣.٦	٣٤.٥	٣٤.٤	٢٩.٨	٢٧.٢	٢٢.٦	٢٠.٨	٢٠.٢	درجة الحرارة العظمى (°س)	المنصورة
١٠.٢	١٢.٥	١٨.١	٢٠.٣	٢١.٤	٢٢.٨	٢٠.٦	١٥.٥	١١.٧	٨.٠	٧.٢	٧.١	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٧٣	٧١	٧٣	٧١	٧٣	٧٠	٦٥	٦٥	٦٩	٦٩	٧٢	٧٤	الرطوبة النسبية (%)	
١.٦	صفر	٠.١	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	١.٠	٢١.٥	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	

المصدر: الهيئة العامة للأرصاد الجوية

*أثر تعنى أن كمية المطر أكثر من الصفر وأقل من ٠.١

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩

تابع جدول رقم (٧٥)

محطات الرصد	العناصر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
بليبيس	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٠.٩	٢٢.٣	٢٣.٨	٢٨.٣	٣١.٤	٣٥.٦	٣٦.١	٣٤.٧	٣٣.٢	٣١.٨	٢٥.٣	٢١.٩
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٨.٦	٩.١	١٠.١	١٣.٦	١٦.٨	٢٠.٧	٢٣.١	٢٢.٣	٢٠.٦	١٩.٠	١٣.٥	١٠.٥
	الرطوبة النسبية (%)	٦٢	٥٢	٥٧	٦٠	٥٥	٥٨	٦٢	٦٤	٦٤	٦٤	٦٢	٦٣
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	٠.٦	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.٥
شبين الكوم	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٠.٢	٢١.١	٢٢.١	٢٦.٥	٣٠.٢	٣٤.٨	٣٤.٧	٣٤.١	٣٣.١	٣٠.٩	٢٤.٧	٢٢.١
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	١٠.٣	١٠.٣	١٠.٨	١٤.٤	١٨.٧	٢٢.٤	٢٤.٣	٢٤.٠	٢٣.٤	٢٠.٦	١٥.١	١٣.٠
	الرطوبة النسبية (%)	٦٣	٥٩	٦٢	٦٤	٦١	٥٧	٥٨	-	-	٦٨	٦٧	٦٩
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	١٩.٣	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٧.٠	صفر	٠.٧
دمياط	درجة الحرارة العظمى (°س)	١٩.٨	١٩.٧	٢١.٢	٢٣.٠	٢٥.٩	٣٠.١	٣٢.٠	٣١.٢	٣٠.٣	٢٨.٤	٢٣.٩	٢١.٤
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	١١.٠	١٠.٥	١١.٢	١٤.٥	١٧.٨	٢١.٩	٢٣.٧	٢٢.٨	٢١.٩	٢٠.٣	١٥.٨	١٢.٦
	الرطوبة النسبية (%)	٧٠	٧١	٦٩	٧٧	٧٣	٧٤	٧٦	٧٨	٧٤	٧٨	٧٤	٧٦
	كمية المطر (مم/شهر)	١.٧	٢٩.٥	٣.٣	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٦.٧	٣.١	١٥.٥
بورسعيد	درجة الحرارة العظمى (°س)	١٩.٣	١٩.٥	٢١.٤	٢٣.١	٢٦.٢	٣٠.٥	٣٢.٥	٣١.٧	٣٠.٦	٢٨.٩	٢٤.٤	٢١.٥
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	١٢.٤	١١.٩	١٣.١	١٦.٣	١٩.١	٢٣.٥	٢٥.١	٢٥.٠	٢٤.٢	٢٢.٨	١٧.٦	١٣.٩
	الرطوبة النسبية (%)	٦٦	٦٦	٦١	٧١	٦٩	٦٩	٧١	٧١	٦٨	٦٩	٦٤	٦٧
	كمية المطر (مم/شهر)	٠.٣	٣٠.٢	صفر	٠.١	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	١٦.٢	٣.٣	٠.٧

*أثر تعنى أن كمية المطر أكثر من الصفر وأقل من ٠.١

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩

تابع جدول رقم (٧٥)

محطات الرصد	العناصر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
الإسماعيلية	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢١.٤	٢٢.٣	٢٣.٤	٢٨.٣	٣٠.٧	٣٦.٠	٣٦.٤	٣٥.٥	٣٣.٤	٣١.٩	٢٥.٤	٢٢.٥
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٨.٣	٩.٨	١٠.٤	١٤.٠	١٧.٠	٢١.٤	٢٣.٥	٢٢.٨	٢١.٢	١٩.٦	١٢.٧	١٠.٤
	الرطوبة النسبية (%)	٦١	٥٨	٥٨	٥٩	٥٧	٥٩	٥٩	٦١	٦٤	٦٦	٦٦	٦٥
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	١.٨	آثر	صفر	٠.٤	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	آثر	٠.١
السويس	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٠.٩	٢٢.٠	٢٣.٥	٢٨.٥	٣١.٤	٣٧.٠	٣٧.١	٣٦.٠	٣٣.٩	٣٢.٢	٢٥.٤	٢٢.٥
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	١٢.٢	١٢.٥	١٣.٦	١٧.٤	٢٠.٥	٢٤.٨	٢٦.١	٢٥.٤	٢٤.٢	٢٣.١	١٧.١	١٤.٩
	الرطوبة النسبية (%)	٥٣	٤٨	٤٩	٤٤	٤٩	٤٣	٥٢	٥٤	٥٣	٥٧	٥٣	٥٨
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	٢.٢	٠.٣	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٣.٩	صفر	صفر
مرسى مطروح	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٠.٠	١٩.٨	٢٠.٢	٢٢.١	٢٤.٢	٢٩.٠	٢٩.٥	٢٩.٩	٢٩.٦	٢٨.٦	٢٣.١	٢١.٠
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٩.٩	٩.٧	١٠.٥	١٣.٦	١٥.٦	٢٠.٥	٢٢.٨	٢٢.٢	٢١.٥	١٨.٩	١٤.٧	١١.٧
	الرطوبة النسبية (%)	٥٩	٥٥	٥٨	٧١	٧٠	٦٩	٧٢	٦٧	٦٥	٦٤	٦٦	٥٨
	كمية المطر (مم/شهر)	١.٠	٣.٠٢	١١.٢	٠.٥	آثر	آثر	صفر	صفر	صفر	٨.٦	٢.٦	٢١.١
حلوان	درجة الحرارة العظمى (°س)	١٨.٥	٢٠.٩	٢٩.٢	٣١.٦	٣٣.٨	٣٧.٦	٣٧.٢	٣٨.٣	٣٥.٧	٣٠.٢	٢٧.١	٢٢.٩
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٩.٢	١٠.٦	١٥.٩	١٨.٤	٢١.٣	٢٤.٥	٢٥.٧	٢٦.٣	٢٤.٥	٢٠.٥	١٧.٢	١٣.٧
	الرطوبة النسبية (%)	٥٦	٥٥	٤٣	٤١	٣٩	٤٠	٥٠	٤٨	٥٠	٥٧	٥٧	٥٣
	كمية المطر (مم/شهر)	٠.٦	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.٣	صفر	صفر

*آثر تعنى أن كمية المطر أكثر من الصفر وأقل من ٠.١١٠.١

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩

تابع جدول رقم (٧٥)

محطات الرصد	العناصر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
الجيزة	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٢.٠	٢٣.١	٢٤.٢	٢٩.٤	٣٢.١	٣٧.٥	٣٧.٢	٣٥.٧	٣٤.٨	٣٢.٧	٢٦.٢	٢٢.١
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٩.٣	٩.٩	١٠.٩	١٥.٢	١٨.٦	٢٢.٢	٢٤.٠	٢٣.٤	٢٢.٦	٢٠.٢	١٣.٩	١١.٩
	الرطوبة النسبية (%)	٦٠	٥٤	٥٦	٥٦	٥٢	٥٠	٥٩	٦٢	٦٠	٦١	٦٣	٦٢
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	آثر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	آثر	٥.٠
٦ أكتوبر	درجة الحرارة العظمى (°س)	١٦.٣	١٨.٤	٢٦.٩	٢٩.٢	٣١.٥	٣٥.٩	٣٥.٨	٣٦.٦	٣٣.٩	٢٧.٦	٢٤.٦	٢٠.٦
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٤.٢	٥.٥	١١.٦	١٢.٩	١٥.٥	١٩.١	٢٠.١	٢٠.٩	١٩.٥	١٤.٩	١١.٦	٨.٦
	الرطوبة النسبية (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	كمية المطر (مم/شهر)	٤.٣	صفر	صفر	٢.٧	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.١	صفر	صفر
الفيوم	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٣.١	٢٤.٣	٢٦.١	٣٢.٠	٣٣.٤	٣٨.٨	٣٨.٤	٣٧.٦	٣٦.٤	٣٣.٨	٢٧.١	٢٣.٨
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٨.٣	٧.٩	١٠.١	١٥.٣	١٨.٥	٢٢.٦	٢٤.١	٢٣.٣	٢٢.٥	٢٠.١	١٤.١	١٠.٢
	الرطوبة النسبية (%)	٦٩	٦٢	٥٩	٥٠	٤٩	٤٧	٥٤	٥٧	٥٧	٦٠	٦٨	٧١
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	١.٤	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.٣	صفر	١.٤
بنى سويف	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢١.٨	٢٢.٧	٢٤.٨	٣١.٠	٣٣.٢	٣٨.٨	٣٨.٤	٣٧.١	٣٥.٥	٣٢.٩	٢٦.١	٢٢.٦
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٦.٩	٧.٦	٩.٤	١٤.٣	١٧.٨	٢١.٩	٢٣.٧	٢٢.٥	٢١.٥	١٩.٠	١٢.٦	٩.٢
	الرطوبة النسبية (%)	٥٩	٥٣	٥١	٤٦	٤٢	٤٠	٤٩	٥١	٥٢	٥٤	٥٩	٦٣
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	٠.٧	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر

*آثر تعنى أن كمية المطر أكثر من الصفر وأقل من ٠.١١٠.١

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩

تابع جدول رقم (٧٥)

محطات الرصد	العناصر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
المنيا	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٢.٢	٢٣.٤	٢٤.٦	٣٠.٧	٣٣.٣	٣٨.٥	٣٧.٧	٣٦.٨	٣٦.٤	٣٢.٩	٢٦.٠	٢٣.٠
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٦.٧	٧.٤	٩.١	١٤.٦	١٨.٣	٢٢.٢	٢٣.٨	٢٢.٧	٢٢.٠	١٨.٥	١٢.٠	٨.٤
	الرطوبة النسبية (%)	٦٦	٥٢	٥٢	٤٩	٤٢	٣٩	٤٨	٥٣	٥٠	٥٨	٦١	٦٥
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
أسيوط	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٢.٢	٢٣.٨	٢٥.٣	٣٢.٢	٣٣.٥	٣٨.٥	٣٨.٤	٣٦.٦	٣٥.٧	٣٣.٤	٢٥.٤	٢٣.٢
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٦.٣	٧.٤	٩.٢	١٥.٦	١٨.٥	٢٢.٣	٢٤.٤	٢٢.٦	٢١.١	١٨.٥	١١.٢	٧.٩
	الرطوبة النسبية (%)	٤٩	٣٩	٤٠	٣٣	٣١	٣٠	٣٥	٣٧	٤١	٤٣	٥٥	٥٦
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
سوهاج	درجة الحرارة العظمى (°س)	٢٢.٤	٢٤.٣	٢٦.٥	٣٣.٨	٣٥.٠	٤٠.٤	٣٩.٥	٣٧.٥	٣٧.٣	٣٥.٣	٢٧.٦	٢٤.٢
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٧.٩	٨.٩	١١.٢	١٧.٧	٢٠.٤	٢٤.٦	٢٥.٦	٢٣.٣	٢٢.١	٢٠.٢	١٣.٠	٩.٨
	الرطوبة النسبية (%)	٥٩	٥٢	٤٦	٣٩	٣١	٢٨	٣٥	٤٣	٤٣	٤٣	٥٤	٥١
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
قنا	درجة الحرارة العظمى (°س)	١٩.٧	٢٣.٥	٣٢.١	٣٥.٩	٣٨	٤١.٦	٤٠.٢	٤٠.٥	٣٩.١	٣٣.٧	٢٨.٩	٢٤.٢
	درجة الحرارة الصغرى (°س)	٧.٤	٨.٧	١٦.١	١٩.٥	٢٢.٦	٢٦	٢٦	٢٥.٩	٢٤.٣	١٩.٨	١٤.٧	١٠.٣
	الرطوبة النسبية (%)	-	-	-	-	-	-	٣٤	-	-	-	-	-
	كمية المطر (مم/شهر)	١.٦	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية بالمحافظات عام ٢٠٠٩

تابع جدول (٧٥)

ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	العناصر	محطات الرصد
٢٥.٢	٢٨.٦	٣٦.١	٣٩.٢	٤٠.٧	٤٢.٥	٤٢.١	٣٧.١	٣٦.٦	٢٩.١	٢٦.٥	٢٤.٨	درجة الحرارة العظمى (°س)	الأقصر
٨.٧	١٢.٩	١٩.٦	٢٢.٩	٢٤.٩	٢٦.١	٢٤.٣	٢٠.٨	١٨.٥	١١.١	٩.١	٧.١	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٥٢	٤٨	٣٩	٣٥	٣٣	٣١	٢٧	٢٩	٣١	٣٨	٤٢	٤٩	الرطوبة النسبية (%)	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٣.٠	صفر	صفر	صفر	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	
٢٥.٦	٢٩.٥	٣٧.٦	٤٠.٦	٤١.٤	٤٢.٦	٤٢.٢	٣٧.٠	٣٧.٦	٢٩.٢	٢٦.٩	٢٥.٣	درجة الحرارة العظمى (°س)	أسوان
١٢.٢	١٥.٨	٢٢.٩	٢٥.٧	٢٧.٦	٢٨.٥	٢٦.٦	٢٢.٨	٢١.٤	١٣.٨	١٢.٤	١٠.٨	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٤١	٣٧	٢٧	٢٤	٢١	٢٠	١٦	٢١	١٩	٢٥	٢٧	٣٥	الرطوبة النسبية (%)	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.٣	صفر	صفر	صفر	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	
٢٤.٥	٢٧.١	٣٢.٦	٣٤.٧	٣٦.٨	٣٧.٨	٣٦.٧	٣٢.٣	٢٢.٩	٢٥.٠	٢٣.٩	٢٢.٩	درجة الحرارة العظمى (°س)	الغردقة
١٣.١	١٧.٢	٢٢.١	٢٥.٢	٢٧.٧	٢٨.٣	٢٦.٥	٢٢.٢	١٨.٩	١٤.٠	١٢.٤	١١.٣	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٥١	٥٣	٥٤	٤٤	٣٨	٣٥	٣١	٣٥	٣٦	٤٤	٤٢	٤٩	الرطوبة النسبية (%)	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.١	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	
٢٤.٩	٢٨.٠	٣٥.٨	٣٨.٨	٣٩.٧	٤١.٢	٤٠.٧	٣٥.٨	٣٥.٦	٢٧.٨	٢٦.٠	٢٤.٥	درجة الحرارة العظمى (°س)	الواحات الخارجة
٨.٢	١٣.٤	٢٠.٠	٢٣.٦	٢٤.٢	٢٥.٩	٢٤.٧	٢٠.٨	١٩.١	١٠.٧	٨.٤	٨.١	درجة الحرارة الصغرى (°س)	
٥٠	٤٤	٣٥	٣٢	٢٩	٢٦	٢٢	٢٦	٢٦	٣٦	٣٩	٤٦	الرطوبة النسبية (%)	
صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.١	صفر	كمية المطر (مم/شهر)	

متوسط المعدلات الشهرية لبعض العناصر الجوية لمحطات الأرصاد عام ٢٠٠٩

تابع جدول (٧٥)

محطات الرصد	العناصر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	
العريش	درجة الحرارة العظمى (س°)	٢١.١	٢٢.٣	٢٣.٠	٢٦.١	٢٨.٣	٣٢.٦	٣٣.٨	٣٢.٩	٣١.٧	٣١.١	٢٥.٢	٢٢.٩	
	درجة الحرارة الصغرى (س°)	٦.٩	٨.٠	٩.٠	١١.٨	١٤.٨	١٨.٨	٢١.٧	٢١.٨	٢٠.٢	١٨.٢	١١.٨	١٠.٤	
	الرطوبة النسبية (%)	٦٣	٦٢	٦٠	٦٩	٦٨	٧٠	٦٩	٧٠	٦٨	٧٠	٦٧	٦٦	
	كمية المطر (مم/شهر)	٢.٣	٢.٥	٤.٥	٣٠.٨	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	٠.٩	٠.٣	٧.٦
شرم الشيخ	درجة الحرارة العظمى (س°)	٢٢.٩	٢٦.٣	٢٥.٥	٣٠.٨	٣٣.٢	٣٨.٠	٣٨.٨	٣٧.٩	٣٥.٢	٣٣.٩	٢٧.٤	٢٤.٩	
	درجة الحرارة الصغرى (س°)	١٤.٢	١٤.٨	١٦.٢	٢٠.٤	٢٣.٤	٢٧.٢	٢٨.١	٢٨.٥	٢٦.٢	٢٣.٦	١٩.٠	١٥.٦	
	الرطوبة النسبية (%)	-	-	٤٤	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
سيوه	درجة الحرارة العظمى (س°)	٢١.٩	٢٢.٣	٢٥.٢	٣٠.٩	٣٢.٨	٣٩.٢	٣٩.١	٣٧.٤	٣٦.٤	٣٢.٣	٢٥.٦	٢٣.٠	
	درجة الحرارة الصغرى (س°)	٧.٧	٧.٢	١٠.٢	١٥.٤	١٧.٨	٢١.٨	٢٣.٩	٢٣.٠	٢٢.٤	١٧.٧	١١.٥	٨.٩	
	الرطوبة النسبية (%)	٥٢	٤٨	٤٣	٣٩	٣٧	٣٤	٤٠	٤٢	٤٦	٥١	٥٩	٥٦	
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	صفر	١.٠	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر	صفر
مديرية التحرير	درجة الحرارة العظمى (س°)	٢٢.١	٢٢.٠	٢٣.٣	٢٧.٨	٣٠.٤	٣٥.٤	٣٥.٣	٣٤.١	٣٣.٢	٣١.٥	٢٥.٨	٢٣.٢	
	درجة الحرارة الصغرى (س°)	٩.٩	٩.٥	١٠.١	١٣.٩	١٧.٠	٢١.٢	٢٣.٦	٢٢.٦	٢١.٦	١٩.٤	١٤.٥	١١.٨	
	الرطوبة النسبية (%)	٧٥	٧١	٦٩	٧٠	٦٥	٦٥	٧١	٧٣	٧٢	٧٤	٧٥	٧١	
	كمية المطر (مم/شهر)	صفر	٢٠.١	صفر	أثر	٠.٢	صفر	صفر	صفر	صفر	٣.١	صفر	صفر	صفر

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

١ - معدلات درجات الحرارة:

تبلغ أقصاها في شهر يوليو وأغسطس وسبتمبر وأدناها في شهر ديسمبر ويناير، حيث ترتفع درجة الحرارة بصفة عامة كلما اتجهنا نحو الجنوب، حيث يتراوح درجات الحرارة العظمى أكبر درجة في شهر يوليو وأغسطس حيث سجلت في محافظة أسوان ٤٢.٦ س^٠، بينما سجلت درجة الحرارة العظمى أصغر درجة ٢١ س^٠ على محطات الوجه البحرى، ٢٥ س^٠ على محطات الوجه القبلى، وتبلغ النهاية العظمى ذروتها أثناء موجات الحر الشديدة التى تعبر البلاد خلال شهر يوليو وأغسطس، بينما تبلغ درجة الحرارة الصغرى أقصاها خلال شهر مايو ويونيه ويوليو، حيث تتراوح درجة الحرارة بين ٢٠ س^٠ و ٢٥ س^٠ فى جميع محطات الرصد بالمحافظات، وتزداد صيفاً حيث تتراوح درجات الحرارة بين ٢٦ س^٠ و ٢٨ س^٠ فى جنوب الصعيد.

٢ - معدلات الرطوبة النسبية:

سجلت أكبر قيمة للرطوبة النسبية على ساحل البحر المتوسط حوالي ٧٦ ٪ فى شهر يوليو وأغسطس، وأدناها ١٦ ٪ على محافظة أسوان خلال شهر يونية، بينما تقل الرطوبة النسبية كلما اتجهنا جنوب الصعيد حيث ارتفاع درجات الحرارة العظمى وذلك أثناء هبوب رياح الخماسين ويحدث التغير اليومى النسبية حيث تقل على ساحل البحر المتوسط فتسجل الرطوبة النسبية بنسبة تتراوح ما بين ١٦ ٪ و ٢١ ٪ خلال شهر يونية ويوليو وأغسطس أما فى القاهرة والمناطق المجاورة فتصل نسبة الرطوبة إلى ٤٥ ٪ فى شهر فبراير و ٦٠ ٪ خلال شهر نوفمبر.

٣ - معدلات المتوسط السنوى لكمية المطر:

تعتبر المنطقة الغربية لساحل البحر المتوسط (الإسكندرية) أقصى مناطق الجمهورية مطراً فهو يبلغ ما يعادل ٧٩.٨ مم/شهر خلال شهر فبراير، ويرجع ذلك للعوامل الطبيعية التي تتسبب فى ارتفاع أو انخفاض كميات المطر خلال العام، وتتنخفض كمية المطر على القاهرة حيث يبلغ ٠.٢ مم/شهر خلال شهر ديسمبر، بينما تبلغ كمية الأمطار ٠.١ مم/شهر على محافظة المنصورة وبورسعيد والغردقة والواحات الخارجة خلال شهر فبراير وأبريل وأكتوبر

ويعتبر أكثر الشهور مطراً على المنطقة الساحلية (الإسكندرية) والدلتا حيث تبلغ كمية المطر ٧٩.٨ مم/شهر خلال شهر نوفمبر ديسمبر ويناير، أما أقل الشهور مطراً شهر أكتوبر حيث تبلغ كمية المطر ١٦.٢ مم/شهر على محافظة بورسعيد .

يرجع ذلك الخلل في حالة الطقس إلى الاستخدام الجائر للمنتجات البترولية الذي ينتج عنه زيادة مطردة في إنبعاثات 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 .

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

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 @ capmas.gov.eg : البريد الإلكتروني



طبع بمطابع الجهاز المركزي
للتعبئة العامة والإحصاء
PRINTED IN C.A.P.M.A.S PRINTING SHOP