



محافظة الجيزة  
إدارة شئون البيئة



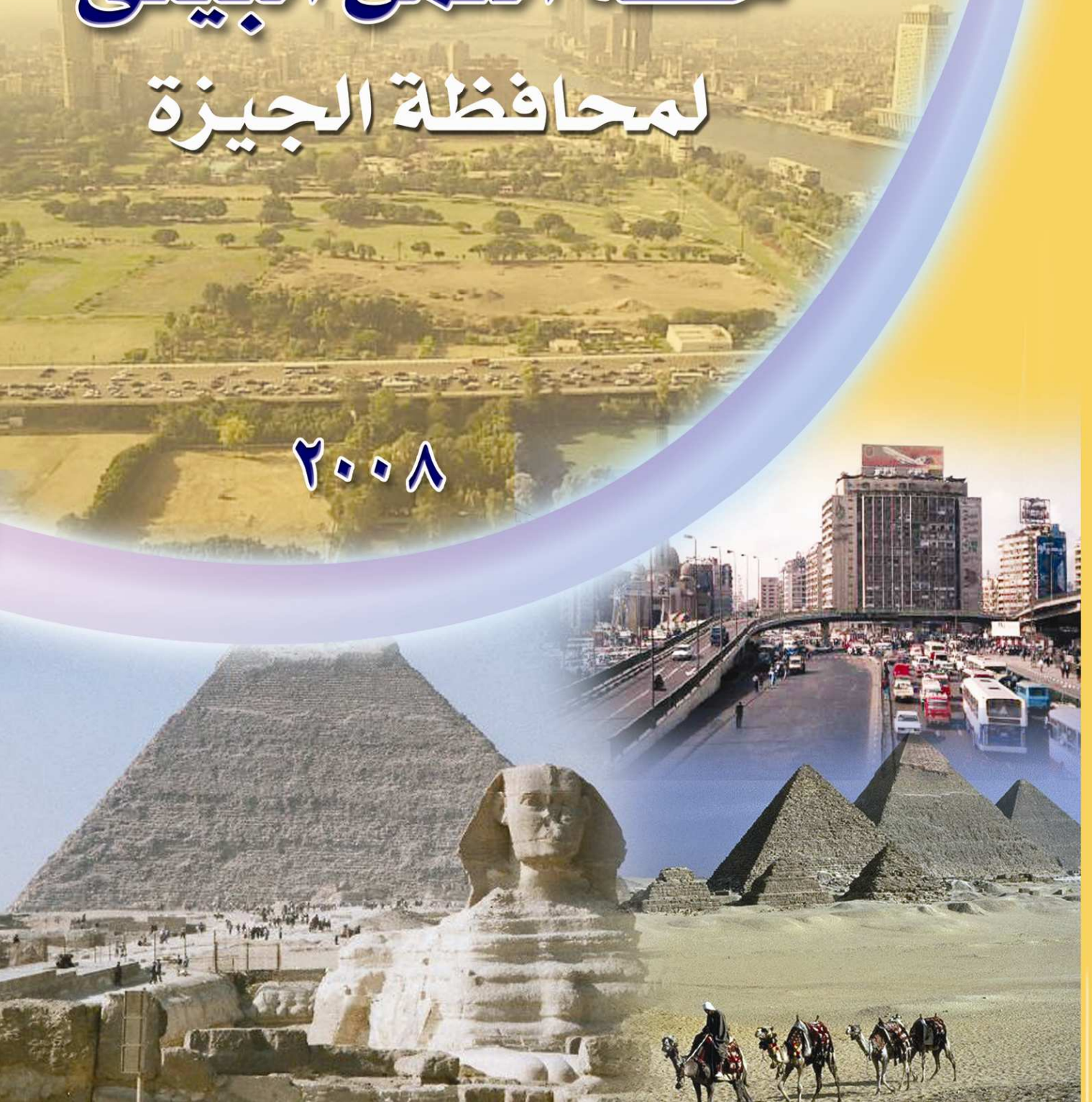
الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي  
برنامج الدعم القطاعي للبيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة

# خطة العمل البيئي لمحافظة الجيزة

٢٠٠٨



# خطة العمل البيئي

## لمحافظة الجيزة

٢٠٠٨

## شكرو وتقدير

يتقدم مشروع دعم الإدارة البيئية بالمحافظات الممول من دانيلا والذي يقوم جهاز شئون البيئة المصري بتنفيذه بخالص الشكر لكل من ساهم في إعداد خطة العمل البيئي لمحافظة الجيزة

لقد حرصنا كل الحرص على الإشادة بالمساهمات التي قامت بها مجموعات العمل من المنتفعين الذين شاركوا في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة. وذلك انطلاقا من إيماننا بأن خطة العمل البيئي لا يملكها ويديرها سوى أبناء المحافظة.

كما نود أن نتقدم بالشكر الخاص إلي السيد اللواء مهندس سيد عبد العزيز شحاتة محافظ الجيزة والذي أسهم اهتمامه الشخصي ودعمه الكريم إسهامات عظيمة في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة.



## تقديم

خطت وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي خطوات كبيرة نحو ترسيخ مفهوم البيئة وتحسين حالتها والحفاظ على الموارد الطبيعية ، وذلك منذ إقرار خطة العمل البيئي ٢٠٠٢-٢٠١٧ ، وبدء تنفيذها من الخطة الخمسية الأولى ٢٠٠٢-٢٠٠٧ ، والخطة الخمسية الثانية التي نحن بصددتها ٢٠٠٨ - ٢٠١٢ ، ولقد ظهر ذلك من خلال انجازات الوزارة وجهازها التنفيذي خلال السنوات الثلاث الأخيرة ، فتم رصد تحسن ملحوظ في حالة البيئة واتزان منظوماتها . واستكمالا لتنفيذ الاستراتيجية الوطنية التي وضعتها الوزارة وجهازها التنفيذي فإن أسلوب المشاركة من خلال خطط العمل البيئي إلى جانب أعمال فكر لا مركزية الإدارة ، والذي أولته الحكومة ووزارة الدولة لشئون البيئة أهمية خاصة إيماناً منا بضرورة تكاتف جميع الوزارات والهيئات الحكومية مع الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني للنهوض بالعمل البيئي ، من هذا المنطلق قامت وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي بدعم وضع التوصيف البيئي لكل محافظة ، وبناء عليه قامت كل محافظة وبدعم كامل من الوزارة بوضع خطة للعمل البيئي ، والذي ستلتزم به لتنفيذه في نطاق المحافظة ، آخذه في الاعتبار مجابهة التحديات الكبيرة التي تواجهها في ظل تشابك مثلث التنمية المستدامة بأبعاده الثلاثة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

يسعدني أن أثنى على خطة العمل البيئي لمحافظة الجيزة التي ستساهم مساهمة كبيرة في حل المشكلات البيئية وتحسين أحوال النظم البيئية المختلفة إلى جانب حماية الموارد الطبيعية وتحقيق فكر التنمية المستدامة. وأود - في هذا الإطار - أن أتقدم بالشكر للوكالة الدنمركية للتنمية الدولية (دانيدا) و برنامج الدعم القطاعي (ESP) ، ومكون لامركزية الإدارة البيئية (SDEM) ، ومكون دعم إدارات البيئة (EMU) علي جهدهم الكبير الذي بذلوه في دعمهم لمحافظة الجيزة لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة .

كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى السيد اللواء مهندس / سيد عبد العزيز شحاتة محافظ الجيزة وجميع السادة الذين شاركوا في إعداد الخطة على ما بذلوه من جهد مخلص وبناء ، آملاً أن يؤدي تنفيذ البرامج والمشروعات المقترحة بخطة العمل في تقوية نظم الإدارة البيئية ، وتحسين الخدمات البيئية والحفاظ على الموارد الطبيعية بما يحقق أهداف التنمية المستدامة .

ولعل ما قاله السيد الرئيس / محمد حسني مبارك من أن " الحفاظ على البيئة لم يعد رفاهية أو ترفاً، وإنما أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة " وأكده الدستور المصري في المادة ( ٥٩ ) من أن : " حماية البيئة واجب وطني وينظم القانون التدابير للحفاظ على البيئة الصالحة " خير داعم لعملنا المشترك من أجل بيئة صحيحة لنا ولأجيالنا القادمة .

والله أسأل أن يوفقنا لما فيه خير بلدنا وبيئتنا.

وزير الدولة لشئون البيئة

م. / ماجد جورج إلياس





### تقديم

إن التخطيط العلمى المدروس الذى يستند إلى معلومات و بيانات - تم جمعها على الطبيعة وتديقها - هو أحد الأسس التى يعتمد عليها صانعو القرار فى إتخاذ القرارات و الاجراءات التى من شأنها تحقيق التنمية الشاملة و المستدامة فى كافة المجالات (اجتماعية و اقتصادية و بيئية). و فى هذا الصدد .. فلقد انتهت محافظة الجيزة من إعداد دليل التوصيف البيئى لها بالتعاون مع جهاز شئون البيئة و المكون الدائمى لدعم إدارات البيئة بالمحافظات، حيث تضمن هذا الدليل توصيفاً دقيقاً للموضع البيئى بالمحافظة و الآثار البيئية الناتجة عن المجالات الاقتصادية المختلفة، و انتهى هذا الدليل بتوصيف دقيق للمشكلات البيئية الرئيسية بالمحافظة. واستمراراً للتعاون المثمر بين محافظة الجيزة و وزارة الدولة لشئون البيئة ، فلقد تم إعداد خطة للعمل البيئى فى اطار المكون الدائمى لدعم إدارات البيئة بالمحافظات، حيث تشمل هذه الخطة اقتراح عدد من المشروعات البيئية التى تسهم بفعالية فى حل المشكلات البيئية بالمحافظة. و نحن إذ نشيد بالتعاون البناء بين محافظة الجيزة و وزارة الدولة لشئون البيئة ، فاننا نأمل فى أن تخرج تلك الخطة الى حيز التنفيذ فى ظل الدعم المستمر من وزارة الدولة لشئون البيئة للعمل البيئى بالمحافظات، بما يساهم بفاعلية فى حل المشكلات البيئية بالمحافظة.

و الله ولى التوفيق ،،،

محافظ الجيزة

اللواء مهندس/سيد عبد العزيز

## جدول المحتويات

| الصفحة | الموضوع                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------|
| ٧      | <b>تقديم</b>                                            |
| ٨      | المحافظة فى لحظة من واقع التوصيف البيئى                 |
| ٩      | التوصيف الإقليمى للمحافظة                               |
| ١٠     | <b>١. خطة العمل البيئى للمحافظة كإطار عمل استراتيجى</b> |
| ١٠     | ١.١ مقدمة و تعريف بخطة العمل البيئى                     |
| ١٠     | ١.٢ لماذا نحتاج إلى خطة العمل                           |
| ١٠     | ١.٣ كيف تم إعداد خطة العمل البيئى للمحافظة ؟            |
| ١١     | ١.٤ رؤية مستقبلية لعام ٢٠١٢                             |
| ١٣     | <b>٢. المياه و الصرف الصحى</b>                          |
| ١٣     | ٢.١ خلفية عامة ..                                       |
| ١٥     | ٢.٢ الإنجازات فى الخمس أعوام الماضية                    |
| ١٥     | ٢.٢.١ القرارات و الإجراءات                              |
| ١٦     | ٢.٢.٢ دعم فنى و إدارى                                   |
| ١٦     | ٢.٢.٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها                        |
| ١٦     | ٢.٢.٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ                       |
| ١٧     | ٢.٣ الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                   |
| ١٩     | ٢.٤ الرؤية و الأهداف                                    |

| الصفحة | الموضوع                                               |
|--------|-------------------------------------------------------|
| ٢٠     | ٥.٢ المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |
| ٢١     | ٦.٢ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية |
| ٢٣     | ٧.٢ توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية                 |
| ٢٨     | <b>٣. المخلفات الصلبة و الطبية و الخطرة</b>           |
| ٢٨     | ٣.١ خلفية عامة                                        |
| ٣٠     | ٣.٢ الإنجازات فى الخمس أعوام الماضية                  |
| ٣٠     | ٣.٢.١ القرارات و الإجراءات                            |
| ٣١     | ٣.٢.٢ دعم فنى و إداري                                 |
| ٣١     | ٣.٢.٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها                      |
| ٣١     | ٣.٢.٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ                     |
| ٣٢     | ٣.٣ الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                 |
| ٣٦     | ٣.٤ الرؤية و الأهداف                                  |
| ٣٧     | ٥.٣ المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |
| ٣٩     | ٦.٣ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية |
| ٤١     | ٧.٣ توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية                 |
| ٤٧     | <b>٤. التلوث الصناعى</b>                              |
| ٤٧     | ٤.١ خلفية عامة                                        |
| ٤٩     | ٤.٢ الإنجازات فى الخمس أعوام الماضية                  |

| الصفحة | الموضوع                                               |
|--------|-------------------------------------------------------|
| ٤٩     | ٤. ٢. ١ القرارات و الإجراءات                          |
| ٥٠     | ٤-٢-٢ دعم فنى و إداري                                 |
| ٥٠     | ٤-٢-٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها                      |
| ٥٠     | ٤-٢-٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ                     |
| ٥١     | ٤-٣ الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                 |
| ٥٦     | ٤-٤ الرؤية و الأهداف                                  |
| ٥٧     | ٤-٥ المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |
| ٦٠     | ٤-٦ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية |
| ٦٤     | ٤-٧ توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية                 |
| ٧٣     | <b>٥- تلوث الهواء من مصادر غير صناعية</b>             |
| ٧٣     | ٥-١ خلفية عامة                                        |
| ٧٤     | ٥-٢ الإنجازات فى الخمس أعوام الماضية                  |
| ٧٤     | ٥-٢-١ القرارات و الإجراءات                            |
| ٧٤     | ٥-٢-٢ دعم فنى و إداري                                 |
| ٧٤     | ٥-٢-٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها                      |
| ٧٥     | ٥-٢-٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ                     |
| ٧٦     | ٥-٣ الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                 |
| ٧٨     | ٥-٤ الرؤية و الأهداف                                  |
| ٧٩     | ٥-٥ المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |



| الصفحة | الموضوع                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| ٨٠     | ٦-٥ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية                        |
| ٨١     | ٧-٥ توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية                                        |
| ٨٤     | <b>٦- الزراعة و الإنتاج الحيوانى</b>                                         |
| ٨٤     | ١-٦ خلفية عامة                                                               |
| ٨٦     | ٢-٦ الإنجازات فى الخمس أعوام الماضية                                         |
| ٨٦     | ١-٢-٦ القرارات و الإجراءات                                                   |
| ٨٦     | ٢-٢-٦ دعم فنى و إداري                                                        |
| ٨٦     | ٣-٢-٦ مشروعات و برامج تم تنفيذها                                             |
| ٨٦     | ٤-٢-٦ مشروعات و برامج تحت التنفيذ                                            |
| ٩٠     | ٣-٦ الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                                        |
| ٩٢     | ٤-٦ الرؤية و الأهداف                                                         |
| ٩٣     | ٥-٦ المستهدفات و الأعمال المطلوبة                                            |
| ٩٤     | ٦-٦ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية                        |
| ٩٧     | ٧-٦ توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية                                        |
| ١٠٥    | <b>٧- ملخص قضايا البيئة بالمحافظة</b>                                        |
| ١١٢    | <b>٨- ملخص مشروعات خطة العمل البيئى بالمحافظة و طرق التمويل المقترحة لها</b> |

## الجدول

| الصفحة | اسم الجدول                                                   |
|--------|--------------------------------------------------------------|
|        | <b>جداول المياه و الصرف الصحي</b>                            |
| ١٧     | جدول (٣-٢) الوضع الراهن: المشكلات و الأسباب                  |
| ٢٠     | جدول (٥-٢) المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |
| ٢١     | جدول (٦-٢) قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية |
|        | <b>جداول المخلفات الصلبة و الطبية و الخطرة</b>               |
| ٣٢     | جدول (٣-٣) الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                 |
| ٣٧     | جدول (٥-٣) المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |
| ٣٩     | جدول (٦-٣) قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية |
|        | <b>جداول التلوث الصناعي</b>                                  |
| ٥١     | جدول (٣-٤) الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                 |
| ٥٧     | جدول (٥-٤) المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |
| ٦٠     | جدول (٦-٤) قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية |
|        | <b>جداول التلوث بالمصادر غير الصناعية</b>                    |
| ٧٦     | جدول (٣-٥) الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                 |
| ٧٩     | جدول (٥-٥) المستهدفات و الأعمال المطلوبة                     |

| الصفحة | اسم الجدول                                                                       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ٨٠     | جدول (٥-٦) قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية                     |
|        | <b>جداول الزراعة و الإنتاج الحيوانى</b>                                          |
| ٩٠     | جدول (٦-٣) الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب                                     |
| ٩٣     | جدول (٦-٥) المستهدفات و الأعمال المطلوبة                                         |
| ٩٤     | جدول (٦-٦) قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية                     |
| ١٠٥    | <b>جدول ٧ ملخص قضايا البيئة بالمحافظة</b>                                        |
| ١١٢    | <b>جدول ٨ ملخص مشروعات خطة العمل البيئى بالمحافظة و طرق التمويل المقترحة لها</b> |

## تقديم :

يعتبر تقرير التوصيف البيئي الذي تم إعداده لمحافظة الجيزة و الذي تضمن عرض الإطار العام للوضع البيئي في المحافظة و تحديد القضايا والأولويات البيئية الرئيسية لمحافظة الجيزة، هو الأساس لتحديد القضايا الرئيسية التي تؤثر على البيئة في المحافظة و يمثل هذا التقرير الجزء الأول من عملية إعداد خطة العمل البيئي لمحافظة الجيزة.

ويعتمد إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة في الأساس على القضايا البيئية التي تم التوصل اليها من واقع دليل التوصيف البيئي للمحافظة، و يعتمد كذلك بنفس القدر من الأهمية على نتائج اجتماعات مجموعات العمل التشاورية المشكلة لهذا الغرض و التي ضمت ممثلين للمديريات الخدمية بالمحافظة و كذلك الجهات التنفيذية المختلفة ذات العلاقة المباشرة بتلك القضايا البيئية، كما ضمت ممثلين للجهات العلمية و البحثية.

حيث تم تقسيم مجموعات العمل الى خمس مجموعات تناولت الموضوعات التالية (المياه و الصرف الصحي - المخلفات الصلبة و الخطرة - التلوث الصناعي - تلوث الهواء من مصادر غير صناعية - الزراعة و الإنتاج الحيواني) ، و لقد تم عقد عدة جلسات لكل مجموعة من مجموعات العمل تم فيها مناقشة القضايا البيئية الخاصة بكل مجموعة و عرض مقترحات للحلول لتلك القضايا سواء كانت تلك الحلول إجراءات أو تشريعات أو مشروعات، ثم قامت كل مجموعة بإعداد وثيقة مرجعية تشمل ما تم مناقشته في جلسات مجموعات العمل و ما انتهت اليه كل مجموعة من مقترحات.

## المحافظة فى لمحة من واقع التوصيف البيئى :

محافظة الجيزة واحدة من أهم محافظات جمهورية مصر العربية و أعرقها لما لها من تاريخ عظيم يضرب بجذوره فى الحضارة المصرية القديمة؛ حيث كانت هى العاصمة الأولى لمصر الموحدة (منف) منذ سبعة آلاف عام. وخير شاهد على ذلك ما تضمه على أرضها من آثار؛ حيث تضم على أرضها واحدة من أهم الآثار الفرعونية القديمة بل وأهم الآثار التاريخية فى العالم، ألا وهى أهرامات الجيزة التى تعتبر إحدى عجائب الدنيا السبع و تمثل أبوالهول ومراكب الشمس، وكذلك هرم سقارة المدرج وعدد آخر من الأهرامات الصغيرة التى تبلغ ٣٠ هرما صغيراً.

من ناحية أخرى تعتبر محافظة الجيزة محافظة زراعية من الطراز الأول؛ حيث يوجد بها مساحات كبيرة من الأراضى الزراعية ويتنوع إنتاجها الزراعى ما بين المحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة، كما يوجد بها عدد كبير من مزارع الدواجن التى تسهم فى زيادة الثروة الداجنة على مستوى الجمهورية.

هذا بالإضافة الى مساحات شاسعة من الصحارى سواء فى الصحراء الشرقية أو الصحراء الغربية، كما توجد الواحات البحرية بالصحراء الغربية الواقعة داخل الحدود الإدارية للمحافظة.

## الأقسام الإدارية للمحافظة:

تبلغ المساحة الكلية لمحافظة الجيزة حوالى ٨٥١٥٣ كم<sup>٢</sup> و تبلغ المساحة الادارية للمحافظة ١٣١٨٤ كم<sup>٢</sup> منها ١١٩١ كم<sup>٢</sup> مأهولة بالسكان.

وتتميز المحافظة بالخصائص التى تجمع بين الريف و الحضر و البادية فهى تنقسم إلى:

- ١٠ مراكز منها ٨ مراكز غرب النيل هى: مركز و مدينة كرداسة - مركز و مدينة أوسيم - مركز و مدينة الوراق - مركز إمبابة و مدينة منشأة القناطر - مركز الجيزة و مدينة أبو النمرس - مركز و مدينة البدرشين - مركز و مدينة العياط - مركز الواحات و مدينة الباويطى.
- و مركزين شرق النيل هما : مركز ومدينة الصف - مركز و مدينة أطفح.
- و ١٢ مدينة تضم المدن العشرة السابق ذكرها مع مراكزها و مدينتى : الجيزة (عاصمة المحافظة) - الحوامدية.

- و ٧ أحياء جميعها تابعة إداريا لمدينة الجيزة، وهى: شمال الجيزة - العجوزة - الدقى - بولاق الدكرور - الهرم - العمرانية - جنوب الجيزة.
- بالإضافة إلى عدد ٤٦ شياخة و ٥١ وحدة محلية قروية و ١٧٠ قرية تابعة و ٥٨١ كفر ونجع.

### التوصيف الإقليمي للمحافظة:

تعتبر محافظة الجيزة إحدى محافظات إقليم القاهرة الكبرى الذى يضم كلاً من محافظة القاهرة و محافظة الجيزة ومحافظة القليوبية.

تكتسب محافظة الجيزة أهميتها الإقليمية نتيجة للأسباب الآتية :

١- كونها إحدى محافظات القاهرة الكبرى جعلها تمتاز بخصائص العاصمة من حيث وجود بعض الوزارات و الهيئات ذات الأهمية الكبرى بالإضافة إلى وجود عدد من السفارات والقنصليات الأجنبية على أرضها.

٢- تعتبر محافظة الجيزة هى همزة الوصل بين محافظات الوجه البحرى و الدلتا و محافظات الوجه القبلى و الصعيد من جهة، كما أنها تربط محافظات القاهرة الكبرى بمحافظات الإسكندرية و مرسى مطروح من جهة أخرى؛ حيث يخرج من أرضها طريق مصر إسكندرية الصحراوى الذى يربطها بمحافظة الإسكندرية.

٣- لمحافظة الجيزة أهمية علمية و بحثية كبيرة بين محافظات الجمهورية؛ حيث تشرف أرضها بوجود عدد من صروح العلم عليها، و هى:

(١) جامعة القاهرة و هى أعرق الجامعات المصرية والعربية.

(٢) المركز القومى للبحوث.

(٣) مركز البحوث الزراعية.

(٤) مركز بحوث المصل واللقاح.

(٥) معهد تيودور بلهارس للأبحاث.

و غيرها من الصروح العلمية والبحثية بالإضافة إلى عدد من المتاحف العلمية التى تستقبل عشرات الآلاف من الزائرين مثل المتحف الزراعى بالدقى و حديقة الحيوان بالجيزة ، و كذلك حدائق الأورمان بالجيزة التى تعتبر من أهم الحدائق النباتية فى جمهورية مصر العربية ، كما أنه جار حالياً إنشاء المتحف المصرى الجديد على أرض محافظة الجيزة بجوار اهرامات الجيزة الثلاثة.

## ١. خطة العمل البيئي للمحافظة كإطار عمل استراتيجي :

### ١.١. مقدمة و تعريف بخطة العمل البيئي :

تعتبر خطة العمل البيئي للمحافظة هي الترجمة التطبيقية لحل القضايا البيئية الموجودة بالمحافظة و التي تم التوصل اليها في نهاية دليل التوصيف البيئي للمحافظة.

و يعتمد إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة في الأساس على القضايا البيئية التي تم بلورتها و صياغتها من واقع دليل التوصيف البيئي للمحافظة، و يعتمد كذلك بنفس القدر من الأهمية على نتائج اجتماعات مجموعات العمل التشاورية المشكلة لهذا الغرض و التي ضمت ممثلين للمديريات الخدمية بالمحافظة و كذلك الجهات التنفيذية المختلفة ذات العلاقة المباشرة بتلك القضايا البيئية، كما ضمت ممثلين للجهات العلمية و البحثية.

### ١-٢ لماذا نحتاج الى خطة العمل ؟

إن وجود خطة مدروسة بطريقة علمية و معدة استنادا لبيانات دقيقة واقعية و محدد بها الأولويات و أساليب التنفيذ، لهو احتياج ضروري و ملح لمتخذ القرار ابتداءً من مدير إدارة البيئة بالمحافظة مروراً بالقيادات السياسية الأعلى و انتهاءً بالسيد المحافظ (أعلى قيادة سياسية وتنفيذية بالمحافظة)، حتى يتسنى لكل منهم في موقعه اتخاذ القرار المناسب وفي الوقت المناسب.

و بناءً عليه .. فإن خطة العمل البيئي للمحافظة هي الوسيلة الفعالة التي تمكن المسؤولين عن البيئة بالمحافظة من اتخاذ القرارات التي من شأنها حل المشكلات و القضايا البيئية الملحة و ذات الأولوية الكبرى وفقاً للموارد المتاحة، هذا من جهة، و من جهة أخرى فإن الإعلان عن خطة المحافظة لتنفيذ مشروعات بيئية ذات طبيعة اقتصادية يعتبر حافزاً لدى الجهات المانحة المحلية و الأجنبية و كذلك حافزاً للمستثمرين لتنفيذ تلك المشروعات بما يحقق الفائدة الاقتصادية لهم و تحقيق المردود البيئي المنتظر الذي يعود بالفائدة على البيئة المحيطة و على المواطنين.

### ١-٣ كيف تم إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة ؟

قام فريق العمل بإدارة شئون البيئة بتصنيف المشكلات البيئية الواردة بدليل التوصيف البيئي إلى مجموعات فرعية لينبثق منها مجموعات عمل ضمت الخبراء في تلك المجموعات ، حيث انقسمت تلك المجموعات الى :



- مجموعة عمل خاصة بمجال المياه و الصرف الصحى
  - مجموعة عمل خاصة بمجال المخلفات الصلبة و الخطرة
  - مجموعة عمل خاصة بمجال التلوث الصناعى
  - مجموعة عمل خاصة بمجال التلوث من المصادر غير الصناعية
  - مجموعة عمل خاصة بمجال الزراعة و الانتاج الحيوانى
- و تم اختيار خمسة اعضاء من فريق العمل بإدارة شئون البيئة ليكون كل منهم مقررًا لإحدى مجموعات العمل التى تم تشكيلها.

هذا .. و لقد تم عقد عدد من الاجتماعات النقاشية لمجموعات العمل بحضور أعضاء تلك المجموعات، و تم موافاة مقرر كل مجموعة بالبيانات و الإحصائيات التى تبرز حجم كل مشكلة و المشروعات المقترحة لحل هذه المشكلات، كما تحدد التكلفة الاستثمارية لتلك المشروعات، و لقد تمخضت تلك الاجتماعات عن وضع تصور لحل المشاكل البيئية بكل مجموعة عمل من خلال تفعيل الاجراءات أو وضع تشريعات او اقتراح مشروعات سواء حكومية أو خاصة.

تمت مناقشة الوثيقة المرجعية لخطة العمل البيئى للمحافظة مع استشارى المكون حيث استوضح سيادته عن بعض النقاط بالوثيقة و ذكر بعض الملاحظات العلمية و اللغوية، و تم أخذها فى الاعتبار عند مراجعة ما جاء بالوثيقة من معلومات أو مشروعات، كما تم استيفاء بعض الجوانب بالخطة التى رأى المكتب الاستشارى إجراء تعديلات بها.

و من الجدير بالذكر أنه قد تم ترتيب أولويات المشروعات المقترحة بخطة العمل البيئى بناءً على استطلاع رأى شعبى تم تنفيذه أثناء إعداد دليل التوصيف البيئى.

و من جهة أخرى .. و فور اعتماد اللجنة العليا للبيئة لخطة العمل البيئى سوف يتم توجيه الدعوة للسادة المستثمرين المصريين و الأجانب لحضور أول مؤتمر استثمارى بيئى لمحافظة الجيزة لتسويق المشروعات المقترحة لحل المشكلات البيئية بالمحافظة.

#### ١- ٤ رؤية مستقبلية لعام ٢٠١٢

- من المنتظر أن يتم مراجعة العائد البيئى الناتج عن المشروعات البيئية التى سيتم تنفيذها لمواجهة المشكلات البيئية الواردة بالتوصيف البيئى مع العمل على إعادة هيكلة تلك المشروعات لتحقيق الهدف من إقامتها.

- سوف يتم إعداد قاعدة بيانات تشمل كافة الأنشطة بنطاق المحافظة و العمل على أن يتم تحديثها سنوياً حتى يمكن إعداد توصيف بيئي سليم و كذلك إعداد خطة عمل بيئية سليمة.
- من المنتظر أن يقوم فريق العمل بإدارة شئون البيئة بالتنسيق مع كافة الاجهزة التنفيذية و البحثية بالمحافظة بتحديث بيانات التوصيف البيئي الحالى و الانتهاء من إعداد التوصيف البيئي الجديد بحلول عام ٢٠١٢.
- من المنتظر أن يتم إعداد خطة عمل بيئي جديدة للمحافظة بحلول عام ٢٠١٢ لحل المشاكل البيئية التى سترد بالتوصيف الجديد.

## ٢. المياه والصرف الصحي

### ٢.١. خلفية عامة :

يصل عدد سكان محافظة الجيزة طبقاً لبيانات تعداد السكان التقديرى فى نهاية عام ٢٠٠٦ حوالى ٥.٨١٧.١٨٥ نسمة، يستمد سكان محافظة الجيزة مياه الشرب من مصدرين هما نهر النيل و فروعه و المياه الجوفية عن طريق الآبار الارتوازية، ولقد أعطت محافظة الجيزة أولوية أولى لمشروعات مياه الشرب من خلال وضع خطة متكاملة لتنفيذ مشروعات جديدة للإمداد بمياه الشرب بالإضافة إلى إحلال وتجديد الشبكات القائمة وذلك بالقطاعين الحضرى والريفى هذا من جهة، و من جهة أخرى و مع اهتمام محافظة الجيزة اهتماماً بالغاً بتنفيذ خططها وبرامجها التنموية المختلفة فلقد شهد قطاع الصرف الصحى طفرة كبيرة من خلال تنفيذ مشروعات تساهم فى القضاء على طفح الصرف الصحى المتكرر فى بعض المناطق وتوصيل الخدمة للمناطق المحرومة والعشوائية.

بالإضافة إلى التوجه العام للدولة الذى زادت درجته خلال العامين الأخيرين بشأن التوسع فى إقامة محطات مياه الشرب وتوصيل شبكات المياه و خدمات الصرف الصحى إلى المناطق المحرومة على مستوى الجمهورية و الذى خصصت له الدولة ميزانيات كبيرة بحيث يتم تغطية كافة القرى و المناطق المحرومة بنهاية عام ٢٠٠٨م بخدمات مياه الشرب و الصرف الصحى.

عموماً .. يتمتع سكان مراكز ومدن المحافظة بخدمات لمياه الشرب والتي تغطى عدداً كبيراً من المدن والقرى التابعة لها؛ حيث يبلغ إجمالى أطوال المواسير بشبكات مياه الشرب حوالى ٣٥٨٤.٦ كيلو متراً طويلاً تتدفق منها كمية من المياه المنقاة تبلغ ٥٠٣.٠٢٢ م<sup>٣</sup> يستفيد منها حوالى ٣.٦٩٨.٤٩١ نسمة، و يبلغ متوسط نصيب الفرد من مياه الشرب بالمحافظة حوالى ٢٠٠ - ٢٢٠ م<sup>٣</sup>/يوم فى المدن و ١٦٥ - ١٨٥ م<sup>٣</sup>/يوم فى المراكز و ١٣٥ - ١٥٠ م<sup>٣</sup>/يوم فى القرى و ٢٨٠-٣٠٠ م<sup>٣</sup>/يوم فى المدن الجديدة.

كما تغطى خدمات الصرف الصحى مدينة الجيزة بكاملها؛ حيث توجد شبكة صرف صحى جيدة تغطى أحياءها السبعة. ويبلغ عدد المساكن بالمناطق الحضرية بالمحافظة والتي تتمتع بخدمات صرف صحى من الشبكة العمومية ١٤٤.٢٠٨ مسكناً بينما يوجد عدد ٦٦٢٦٠ مسكناً بها خدمات صرف صحى غير عمومية (الجهاز المركزى للتعبئة العامة والاحصاء ٢٠٠٥)، إلا أنه مع الزيادة المضطردة فى عدد السكان بالمحافظة والضغط المتزايد على المرافق المختلفة فإن

الأمر يتطلب التوسع فى إمداد المناطق السكنية بتلك المرافق، لذا قامت محافظة الجيزة بتنفيذ عدد من المشروعات لتطوير خدمات الصرف الصحى بالمناطق الحضرية بخلاف المشروعات الجارى تنفيذها حالياً والمخطط تنفيذها مستقبلاً بمعرفة شركة مياه الشرب للقاهرة الكبرى و الخطة العاجلة و خطة شروق و الخطة الاستثمارية.

من جهة أخرى تعاني كثير من المناطق الريفية بالمحافظة من قلة خدمات الصرف الصحى العمومية الموجودة بها وتعتمد فى التخلص من الصرف الصحى على الصرف على بيارات يتم كسحها أو يتم الصرف المباشر على المجارى المائية من خلال مواسير يتم توصيلها من المنازل الى المجارى المائية.

ولقد أفاد تقرير الجهاز المركزى للتعبئة العامة والإحصاء السنوى لعام ٢٠٠٥ أن عدد المساكن بالمناطق الريفية التى تتمتع بخدمات صرف صحى عن طريق شبكات عمومية ٥٣٤٣٦ مسكناً بنسبة ١٧.٣١ % من جملة المساكن بالقطاع الريفى، فى حين يستفيد ٢٥٥٢٧١ مسكناً بنسبة ٨٢.٦٩ % بخدمات صرف صحى غير عمومية.

## ٢.٢. الإنجازات فى الخمسة أعوام الماضية :

### ٢.٢.١ القرارات و الإجراءات:

- تم صدور قرار السيد الاستاذ الدكتور/المحافظ رقم ٧٥١٣ لسنة ٢٠٠٥م بتشكيل لجنة مشتركة تضم ممثلين لكل من مديرية الصحة والسكان بالجيزة، مرفق مياه الشرب للقاهرة الكبرى، فرع القاهرة الكبرى و الفيوم بجهاز شئون البيئة، إدارة شئون البيئة بالمحافظة، تختص هذه اللجنة بالمرور على محطات تنقية المياه (الارتوازية والنقالى) الكائنة بنطاق المحافظة و أخذ عينات من مآخذ و مخارج تلك المحطات لبيان مدى مطابقتها للمواصفات، و تحديد الإجراءات الواجب اتباعها للوصول بجودة المياه الى المواصفات القياسية.

### أولاً : فى مجال مياه الشرب :

- تم تنفيذ مشروعات لتحسين مياه الشرب بمنطقة شمال الهرم وتوسعات محطات مياه إمبابية ومشروعات تطوير الشبكات بمنطقة الكنيسة، وتنفيذ خط مواسير رئيسى بطول ٢٨ كم من محطة مياه إمبابية حتى خزان الرماية.
- تم إنشاء محطات جديدة لتنقية المياه فى أبو النمرس و العياط و أطفيج.
- تم استكمال مشروع توصيل المياه إلى عدد ١٩ قرية محرومة بمراكز منشأة القناطر و البدرشين والصف والعياط.

### ثانياً : فى مجال الصرف الصحى :

- تم مد شبكات انحدار لمنطقة الكنيسة بطول ١٨ كم وخط انحدار بطول ٦٥٠ م لخدمة مناطق الكنيسة و أول المنيب وعثمان محرم وسيدى عمار ويتضمن أيضا إقامة محطة رفع الكنيسة.
- تم مد شبكات بمنطقة أبو الفتوح بطول ٣.٥ كم.
- تم إقامة محطة رفع الكنيسة.
- تم إقامة محطة رفع البكباشى.
- تم تحسين خدمات الصرف بمنطقة بين السرايات التابعة لحي الدقى.

- تم احلال و تجديد خطوط الصرف الصحى بالمنطقة الكائنة خلف قسم إمبابة وشارع سيدى سالم بحى شمال الجيزة بطول يبلغ ١.٥ كم.
- إقامة مشروع خط طرد الحمأة من محطة زنين الى أبورواش بطول ١٣ كم لكل خط.

#### ٢.٢.٢ الدعم الفنى و الإدارى:

- سوف يتم إقامة شركة متخصصة لمياه الشرب بنطاق المحافظة تكون تابعة للشركة القابضة لمياه الشرب بالقاهرة الكبرى، وتتولى الاشراف على محطات المياه بمراكز ومدن المحافظة.

#### ٢.٢.٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها :

- تم تنفيذ عدد (١٣٠) مشروعاً لمياه الشرب و عدد (٧٠) مشروع صرف صحى بمراكز و مدن محافظة الجيزة.

#### ٢.٢.٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ:

- جارى تنفيذ عدد (١٢٠) مشروعاً لمياه الشرب و عدد (٧١) مشروع صرف صحى بمراكز و مدن المحافظة.

## ٣.٢ الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب

| الوضع الراهن                                                                 | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                            | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                                                                                                                                                                            | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انتشار إستخدام خزانات المياه أعلى العقارات السكنية والمباني الحكومية والخاصة | حدوث تلوث لمياه الشرب في الخزانات مما يؤثر على الصحة العامة للمواطنين.                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- نتيجة ركود المياه بالخزانات.</li> <li>- نتيجة وجود عيوب فنية في تصميم أو انشاء الخزانات.</li> <li>- تباعد الفترات بين مرات الصيانة والتطهير للخزانات.</li> </ul>                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- يتم التفتيش على الخزانات بمعرفة مفتش صحة البيئة.</li> <li>- يقوم مرفق مياه القاهرة الكبرى بناءً على طلبات أصحاب العقارات بتطهير الخزانات بمقابل مادي.</li> </ul>                                                                                                                                       |
| عدم وجود شبكات المياه بالإضافة إلى تهالك البعض منها.                         | تهالك الشبكات يؤدي إلى تلوث مياه الشرب نتيجة تعرضها للاختلاط مع مياه الصرف الصحي المجاورة لها من المصارف والترع وغيرها من الملوثات ، مما يؤثر على الصحة العامة للمواطنين | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قلة جودة التصنيع، مع وجود عيوب فنية في التصميم و الإنشاء.</li> <li>- العزل الغير كافي للشبكات.</li> <li>- قرب الشبكات من الترع و المصارف و من خطوط الصرف الصحي.</li> <li>- قلة الصيانة لهذه الشبكات.</li> <li>- طول الفترة الزمنية لإستخدام هذه الشبكات.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الإحلال والتجديد للشبكات المتهالكة بمعرفة مرفق مياه القاهرة الكبرى ، وعمل خطة للصيانة الدورية لها.</li> <li>- الفحص المستمر للمياه وتقييم معايير جودتها بمعرفة مفتش صحة البيئة.</li> <li>- شراء مواسير بلاستيك بأقطار مختلفة بمشتملاتها، شراء جهاز لتسرب المياه، مد شبكات للمناطق المحرومة.</li> </ul> |

| الوضع الراهن                                                                                                                                      | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                                                               | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                                                                                                                                 | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عدم وجود محطات للمياه في بعض المناطق بالإضافة إلى عدم صلاحية بعض المحطات الموجودة بالفعل.                                                         | نتيجة لزيادة عدد السكان وانتشار البقعة السكنية والغير مدرجة بالتخطيط العمراني يتطلب ذلك توفير مياه الشرب ، مما يصاحبه من أعباء على المحطات المتواجدة ، ويتطلب إنشاء العديد منها لتلبي إحتياجات المواطنين من المياه النقية . | <ul style="list-style-type: none"> <li>- طول الفترة الزمنية لإستخدام هذه المحطات.</li> <li>- تباعد الفترات بين مرات الصيانة والتطهير للمحطات.</li> <li>- عدم توافر الإمكانيات المادية للصيانة أو شراء متطلباتها .</li> </ul>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عمل توسعات المحطات الحالية وتجديدها.</li> <li>- الصيانة الدورية من الجهات المختصة.</li> <li>- إنشاء المحطات في الأماكن المحرومة.</li> <li>- إعادة تأهيل محطات المياه.</li> </ul>                                                                      |
| عدم وجود محطات للصرف الصحي كافة لمختلف المناطق والتي ينتج عنها قيام المواطنين بعمل البيارات الغير المصمتة ، وتهالك البعض من محطات القائمة بالفعل. | حدوث تلوث لمياه الشرب نتيجة لإختلاطها بمياه الصرف المتسربة من الشبكات المتهاكلة ، بالإضافة إلى تلوث مياه الجوفية بمياه الصرف الصحي المتسربه من البيارات الغير مصمتة.                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- طول الفترة الزمنية لإستخدام هذه المحطات.</li> <li>- تباعد الفترات بين مرات الصيانة والتطهير للمحطات.</li> <li>- قلة جودة التصنيع، مع وجود عيوب فنية في التصميم والإنشاء.</li> <li>- العزل الغير كافي للشبكات.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء محطات معالجة لمياه الصرف الصحي.</li> <li>- شراء معدات للصرف الصحي (مثل شراء قلاب، شراء سيارة كسح ،كاوتش، جهاز مكافحة الباعوض).</li> <li>- إنشاء محطات رفع وتنقية ومد شبكات ، وخطوط للطرد.</li> <li>- عمل صيانة دورية للمحطات وشبكات.</li> </ul> |



## ٢.٤. الرؤية و الأهداف :

- ١ - التوسع فى إنشاء محطات لتنقية مياه الشرب بجميع أنحاء المحافظة.
- ٢ - مد شبكات مياه الشرب النقية إلى كافة مناطق المحافظة وبخاصة المناطق المحرومة منها.
- ٣ - تبنى برنامج لتطهير خزانات مياه الشرب أعلى العقارات وكذلك تطهير خزانات المياه العمومية.
- ٤ - تطوير شبكات الصرف الصحى بنطاق المحافظة.

## ٢. ٥. المستهدفات و الأعمال المطلوبة :

| الهدف الرئيسى                                                                   | المستهدفات للخمسة أعوام القادمة<br>لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                                                                                       | القرارات و الإجراءات و الدعم<br>المؤسسى و المشروعات والبرامج<br>المطلوبة لتحقيق المستهدف                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| تغطية كافة المناطق<br>المحرومة بالمحافظة<br>بخدمات مياه الشرب<br>و الصرف الصحى. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- التوسع فى إنشاء محطات لتنقية مياه الشرب بجميع انحاء المحافظة.</li> <li>- مد شبكات مياه الشرب النقية إلى كافة مناطق المحافظة وبخاصة المناطق المحرومة منها.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- البدء الفعلى لتشغيل شركة مياه الجيزة التابعة للشركة القابضة لمياه الشرب بالقاهرة الكبرى لتتولى الاشراف على محطات المياه بمراكز ومدن المحافظة.</li> </ul> |
| ضمان وصول مياه<br>شرب نقية غير<br>ملوثة للمواطنين.                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تبنى برنامج لتطهير خزانات مياه الشرب أعلى العقارات وكذلك تطهير خزانات المياه العمومية.</li> </ul>                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- إصدار قرار يلزم اتحادات ملاك العقارات التى بها خزانات مياه بالتعاقد مع شركات متخصصة لتطهير الخزانات بصفة دورية.</li> </ul>                               |

## ٦.٢ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية

مشروعات ذات أولوية مرتفعة

| المشروع المقترح                                                                                        | الجهة المسؤولة      | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                                                                                                                                                                  | الميزانية التقديرية | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| ١- مشروع تطهير الخزانات فوق أسطح العقارات عن طريق شركة خاصة.                                           | المحافظة            | - الصندوق الإجتماعي أو جهاز تشغيل شباب الخريجين للتمويل.<br>- قيام شركة خاصة تضم شباب الخريجين (كلية العلوم) لتنظيف الخزانات وتطهيرها والقيام بصيانتها تحت إشراف مديرية الصحة (صحة البيئة). | ٨٠٠ ألف جنيه        | ٦ شهور - سنة  | الصندوق الإجتماعي أو جهاز تشغيل شباب الخريجين                  |
| ٢- مشروع لرفع معدلات معايير الأمان بمحطات المياه التي تعمل بالكور                                      | المحافظة            | - صندوق حماية البيئة أو الصندوق الاجتماعي للتنمية لتمويل المشروع.<br>- مديرية الإسكان.<br>- جهاز شئون البيئة.                                                                               | ٧٠٠ ألف جنيه        | ٦ شهور - سنة  | صندوق حماية البيئة أو الصندوق الاجتماعي للتنمية لتمويل المشروع |
| ٣- مشروع تطوير شبكة الصرف الصحي للشوارع العشوائية دائمة الطفح المتكرر بمنطقة الطوابق و الأندلس بالهرم. | - مرفق الصرف الصحي. | - مرفق الصرف الصحي - المحافظة                                                                                                                                                               | ٣٠٠ ألف جنيه        | ٦ شهور        | ٥٠% من مرفق الصرف الصحي + ٥٠% من المحافظة ومساهمات الاهالى.    |

| المشروع المقترح                                                                                                                                              | الجهة المسؤولة                      | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                            | الميزانية التقديرية           | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| ٤- شراء شفاط كبير بسعة ١٠ م <sup>٣</sup> لنزح مياه الصرف الصحي من القرى المحرومة                                                                             | - مرفق الصرف الصحي                  | - مرفق الصرف الصحي<br>- الوحدات المحلية بالمحافظة     | ٣٥٠ ألف جنيه                  | شهر           | صندوق حماية البيئة + مرفق الصرف الصحي + الوحدات المحلية. |
| ٥- تطوير منظومات الكلور بمحطات تنقية المياه الارتوازية لاستخدام الكلور السائل بدلا من الكلور الغاز                                                           | - شركة مياه الجيزة                  | - شركة المياه بالجيزة                                 | تبلغ تكلفة الوحدة ٦٠ ألف جنيه | ٦ شهور        | شركة مياه الجيزة                                         |
| ٦- إقامة مجمع يعمل على استغلال المخلفات الصلبة و الصرف الزراعى و مخلفات الكسح و الصرف الصحى و تحويلها إلى غاز أو سماد عضوى بجزيرة الوراق التابعة لحي الوراق. | - المحافظة و الوحدة المحلية بالوراق | - جمعية رامكو بالتعاون مع الجامعة الامريكية بالقاهرة. | ١٠ مليون جنيه                 |               | جمعية رامكو و الجامعة الامريكية بالقاهرة                 |

## ٢. ٧ توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

### ٢. ٧. ١ مشروع تطهير الخزانات فوق أسطح العقارات :

#### وصف المشكلة :

- تلجأ كثير من العقارات و المنشآت السكنية و الخدمية إلى وضع خزانات للمياه أعلى الأسطح بهدف تجميع و تخزين مياه الشرب و الحفاظ على خواصها الطبيعية و الكيميائية .

- و وفى بعض الأحيان تكون بعض تلك الخزانات غير مطابقة للاشتراطات الصحية أو ما قد يطرأ عليها من تغيرات فيزيائية أو كيميائية ينتج عنها حدوث تلوث لمياه الشرب.

#### وصف المشروع و عناصره :

- يعتمد المشروع المقترح على فكرة تكوين شركة خاصة تعمل على توفير الآتى :
- تقديم خدمة تطهير خزانات المياه أعلى العقارات عن طريق التعاقد مع أصحاب العقارات أو اتحادات ملاك العقارات أو مديرى المنشآت المختلفة التى بها خزانات مياه أعلى العقارات .
- تقديم خدمات الصيانة الدورية لخزانات المياه .
- تقديم الاستشارات العلمية و الفنية لأصحاب العقارات فى حال انشاء أو استبدال أو صيانة الخزانات .
- يقترح أن يتم هذا المشروع تحت إشراف مديرية الصحة و السكان بالجيزة و بتمويل من الصندوق الاجتماعى للتنمية .
- يقترح أن يتولى العمل فى هذا المشروع شباب الخريجين من الكليات العلمية .
- عند قيام الشركة يقترح العرض على المجلس المحلى الشعبى للمحافظة بتحديد الرسوم و إلزام أصحاب العقارات بها .

#### جهات تنفيذ المشروع :

- مديرية الصحة و السكان بالجيزة - الصندوق الاجتماعى للتنمية - جهاز تشغيل شباب الخريجين.

الميزانية المقترحة للمشروع : ٨٠٠ ألف جنيه

## ٢.٧.٢ مشروع لرفع معدلات معايير الأمان بمحطات المياه التي تعمل بالكلور :

### وصف المشكلة :

- تتكرر تسربات غاز الكلور من المحطات التي تقوم بتتقية المياه باستخدام الكلور، وخطورة ذلك على العاملين بتلك المحطات وعلى المناطق السكنية المجاورة.

### وصف المشروع :

- حصر لمحطات المياه بنطاق المحافظة باستثناء مدينة الجيزة .
- دراسة مشروع رفع معايير الأمان من الناحية الفنية مع جهاز شئون البيئة .
- طرح فكرة المشروع من خلال مناقصة عامة على الشركات الخاصة العاملة في هذا المجال.
- تلقي العروض من الشركات مدعمة بالعروض الفنية والمالية .
- فحص العروض وإختيار أفضلها.
- تنفيذ المشروع من خلال شباب الخريجين.

### جهات تنفيذ المشروع :

- الصندوق الإجتماعي للتنمية لتمويل المشروع.
- صندوق حماية البيئة.

الميزانية المقترحة للمشروع : ٧٠٠ ألف جنيه

## ٢.٧.٣ مشروع تطوير شبكة الصرف الصحى للشوارع العشوائية بمنطقة الطوابق

### والأندلس بالهرم :

### وصف المشكلة :

- تهاكت شبكات الصرف الصحى بالمناطق العشوائية بالمحافظة مما أدى الى تكرار طفح المجارى بتلك المناطق مما يستلزم ضرورة عمل احلال و تجديد لتلك الشبكات.

## وصف المشروع و عناصره:

يعتمد المشروع المقترح على تطوير شبكة الصرف الصحى للشوارع العشوائية دائمة الطفح المتكرر بمناطق الطوابق و الأندلس بالهرم من خلال احلال و تجديد الشبكات و زيادة تصرفاتها، و ذلك على النحو التالى:

| م       | اسم الشارع             | الطول<br>بالمتر | القطر<br>الحالى | القطر<br>المطلوب | التكلفة      |
|---------|------------------------|-----------------|-----------------|------------------|--------------|
| ١       | شارع شيراتون بالطوابق  | ٣٠٠م            | ٧"              | ١٢"              | ١٤٠.٠٠٠ جنية |
| ٢       | شارع حسن علام بالترايع | ١٥٠م            | ٧"              | ٩"               | ٦٠.٠٠٠ جنية  |
| ٣       | شارع حسان بدرأوى       | ٢٠٠م            | ٧"              | ١٢"              | ٩٠.٠٠٠ جنية  |
| ٤       | حارة نابليون بالطوابق  | ٣٠م             | ٦"              | ٩"               | ١٠.٠٠٠ جنية  |
| المجموع |                        |                 |                 |                  | ٣٠٠.٠٠٠ جنية |

- يقترح أن يتم هذا المشروع تحت إشراف شركة الصرف الصحى للقاهرة الكبرى قطاع غرب النيل.
- يقترح أن يتولى العمل فى هذا المشروع شباب الخريجين من الكليات العلمية.
- عند قيام الشركة يقترح العرض على المجلس المحلى الشعبى للمحافظة بتحديد الرسوم وإلزام أصحاب العقارات بها.

## جهات تنفيذ المشروع :

- شركة الصرف الصحى للقاهرة الكبرى - قطاع غرب النيل
- الوحدات المحلية التابع لها تلك المناطق

الميزانية المقترحة للمشروع : ٣٠٠ ألف جنية

## ٢. ٧. ٤. تطوير منظومات الكلور بمحطات تنقية المياه الارتوازية باستخدام الكلور السائل

بدلا من الكلور الغاز :

وصف المشكلة :

- تتكرر تسربات غاز الكلور من المحطات التي تقوم بتنقية المياه باستخدام الكلور، وخطورة ذلك على العاملين بتلك المحطات وعلى المناطق السكنية المجاورة.
- إلى جانب صعوبة تقنية استخدام اسطوانات الكلور الغاز على العاملين بمحطات تنقية مياه الشرب.

وصف المشروع :

- عبارة عن نظام لمعالجة مياه الشرب باستغلال مادة هيبوكلوريت الصوديوم و يتمثل في:
- طلمبة حقن كيماويات.
- خزان بولى ايثيلين ذو سعة محدودة مع عمل جميع الوصلات المطلوبة و صمامات عدم الرجوع من مادة البولى ايثيلين مع كافة مستلزمات التشغيل المطلوبة من الناحية الفنية.

جهات تنفيذ المشروع : شركة مياه الجيزة

الميزانية المقترحة للمشروع : تبلغ تكلفة الوحدة ٦٠ ألف جنيه

## ٢. ٧. ٥. إقامة مجمع لاستغلال المخلفات الصلبة و الصرف الزراعى و الصرف الصحى

بجزيرة الوراق :

وصف المشكلة :

تعانى جزيرة الوراق من عدة مشكلات تتمثل فى مشكلة عدم وجود شبكة للصرف الصحى بالجزيرة حيث يقوم الأهالي بصرف مخلفاتهم على بيارات و خزانات أمام منازلهم تؤدى إلى تسرب مياه الصرف الصحى على المياه الجوفية، و كذلك مشكلة تراكم المخلفات الصلبة و عدم وجود منظومة متكاملة للتخلص الآمن من تلك المخلفات و وجود مواقع تتراكم بها تلك المخلفات.



### وصف المشروع :

المشروع عبارة عن نظام لتجميع و معالجة أنواع المخلفات سواء السائلة أو الصلبة (صرف صحى - صرف زراعى - مخلفات عضوية) فى مجمع يتم فيه معالجة تلك المخلفات و تحويلها إلى سماد عضوى أو طاقة نظيفة (غاز الميثان)، و إتاحتها للأهالى من سكان الجزيرة.

جهات تنفيذ المشروع : جمعية رامكو بالتعاون مع الجامعة الامريكية بالقاهرة.

الميزانية المقترحة للمشروع : حوالى ١.٩٥٠.٠٠٠ جنية

### ٣. المخلفات الصلبة و الطبية و الخطرة

#### ٣.١. خلفية عامة :

يبلغ عدد سكان محافظة الجيزة طبقا لبيانات تعداد السكان التقديرى فى نهاية عام ٢٠٠٦ حوالى ٥.٨١٧.١٨٥ نسمة، و تبلغ نسبة المخلفات الصلبة البلدية حوالى ٥٠٩٥ طناً يوميا حيث يبلغ معدل تولد القمامة فى المناطق العمرانية الحضرية ٠.٩٤٥ كجم للفرد/يوم و من المتوقع أن تصل إلى ١.٠٠ كجم للفرد/يوم فى عام ٢٠١٠، بينما يبلغ معدل تولد القمامة ٠.٦٥ كجم للفرد/يوم فى المناطق الريفية .

تعد قضية إدارة المخلفات الصلبة من أخطر القضايا التى تواجه الإدارة البيئية فى محافظة الجيزة وتستمد هذه القضية خطورتها من ضخامة حجم المخلفات وتزايدها عام بعد عام، وتتنوع هذه المخلفات واختلاف مكوناتها ومصادرها، وقصور إمكانيات الأجهزة القائمة على إدارتها عن الاستيعاب الكامل لتلك المخلفات وما ترتب على ذلك من تراكمات كبيرة أصبحت تمثل أخطر مشكلة تواجه أجهزة المحليات وتتطلب جهوداً ضخمة للتخلص منها والقضاء عليها. و تسهم سلوكيات الأفراد والمنشآت إسهاما كبيرا فى تفاقم هذه المشكلة، كما يسهم فيها نقص الوعي البيئى والصحى لدى الأفراد و القائمين على إدارة المنشآت والمؤسسات و عدم تقديرهم لأهمية المشكلة وأساليب التعامل معها .

ولعل أخطر ما يتصل بهذه القضية هو أنها لم تكن تواجه بصورة متكاملة بوصفها سلسلة من الأعمال و المهام المرتبطة ببعضها و التى تتطلب إدارة موحدة، و إنما تباشر أعمالها أجهزة ومؤسسات متعددة و مختلفة لا تجمعها إدارة موحدة، فيعهد بعملية الجمع إلى أفراد أو شركات أو مؤسسات متعددة تستخدم أساليب متنوعة فى جمع المخلفات، بينما تتولى النقل أجهزة أخرى بعضها سيارات النقل المكشوفة التى تنتشر منها المخلفات وبعضها يستخدم سيارات مخصصة لجمع القمامة .

يختلف حجم مشكلة المخلفات الصلبة فى مدينة الجيزة عنها فى باقى مراكز و مدن المحافظة، حيث أن حجم المشكلة بمدينة الجيزة أقل منها فى مراكز و مدن المحافظة لأنها تتمتع بخدمات جمع المخلفات التى تقوم بها شركات النظافة المتخصصة و الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة، بينما تعتمد خدمات جمع المخلفات بمراكز و مدن المحافظة على ما تقوم به الوحدات المحلية بإمكانياتها المتواضعة من أعمال محدودة لا تفى بالحاجة الفعلية لأهالى تلك المراكز والمدن .

من جهة أخرى لا يوجد بمحافظة الجيزة مدافن صحية، ولكن يوجد مدفن محكوم فى شبرامنت بمركز ومدينة أبو النمرس تابع للهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة يقع على مساحة ٧١٤ فدانا، و لقد تم تخصيص موقعين بمدفن شبرامنت لإعادة تأهيلهما و إنشاء مدفين صحيين، ولقد تم تقديم دراسة تقييم الأثر البيئي لجهاز شئون البيئة على الموقعين؛ حيث إن الموقعين الذين تم تسليمهما لإنشاء المدفين الصحيين مطابقين لجميع الاشتراطات البيئية، ولكن كان من معوقات عدم التنفيذ اعتراض هيئة الآثار على الأرض المخصصة للشركتين لوقوعها ضمن القرار رقم ٩٠ لسنة ١٩٧٨ منافع عامة آثار، و جارى العمل على استخراج تلك المساحة من حدود القرار السابق ذكره.

كما توجد بعض مقالب القمامة العشوائية بالظهير الصحراوى تابعة للوحدات المحلية ببعض مراكز ومدن المحافظة؛ حيث تستغل تلك المقالب للتخلص من المخلفات الصلبة التى يتم جمعها من الوحدات المحلية التابعة لها إما بالدفن والتغطية بالرمال أو بالحرق كما هو الحال فى مراكز العياط والصف وأطفيح والواحات.

ومن أخطر القضايا المتعلقة بقطاع المخلفات الصلبة فى محافظة الجيزة قضية التخلص الآمن من المخلفات الطبية و الخطرة، حيث تضم المستشفيات الحكومية بالمحافظة عدد (١١) محرقه تبلغ سعتها الإجمالية ٣٠٩٥ كجم من المخلفات الطبية لا تمثل نسبة كبيرة من المخلفات الطبية التى تنتجها المحافظة، تعمل هذه المحارق بأنظمة مختلفة وتختلف كفاءتها من محرقه لأخرى بل أن بعضها متوقف عن العمل حالياً، و تبقى مشكلة التخلص النهائى من نواتج الحرق حيث لا يوجد سوى مقلب شبرامنت العمومى.

#### **عموما يمكن تلخيص المشكلات البيئية بنطاق محافظة الجيزة فى النقاط التالية :**

- ١- عدم وجود منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة.
- ٢- عدم كفاية المعدات والآلات الخاصة بجمع ونقل المخلفات سواء فى الهيئة العامة للنظافة والتجميل أو إدارات النظافة بالوحدات المحلية التى لاتصل إليها خدمات الهيئة.
- ٣- عدم توافر مدافن صحية لدفن المخلفات بالمحافظة و إقتصار التخلص من المخلفات على دفنها فى مدفن شبرامنت المحكوم.
- ٤- عدم وجود منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الخطرة (طبية - كيميائية - مخلفات المجازر - إلخ ...).

٥- وجود حظائر تربية الخنازير بمنطقة أرض اللواء و البراجيل و صفت اللبن و التى تمثل مشكلة كبيرة نظراً لتراكم المخلفات بها و قيام جامعى المخلفات بعمل فرز للمخلفات و تربية الخنازير بها.

### ٣. ٢ الإنجازات فى الخمسة أعوام الماضية :

#### ٣. ٢. ١ القرارات و الإجراءات:

■ تم تطبيق قرار بتحصيل رسوم مقابل خدمة الجمع و التخلص من القمامة عن طريق فاتورة الكهرباء (قانون ١٠ لسنة ٢٠٠٥) فى مدينة الجيزة .

■ تم تنفيذ مشروعين لرفع تراكمات المخلفات الصلبة على النحو التالى :

أولاً : تم تنفيذ مشروع إزالة التراكمات بالتعاون مع الصندوق الاجتماعى للتنمية خلال الفترة من ٢٠٠٢/٩/١٥ حتى ٢٠٠٣/٥/١٢ بتمويل بلغ ٨٠٠ ألف جنيه، حيث تم رفع كمية تبلغ ١٠٤.٩١٥ طن من التراكمات على النحو التالى:

- 0 بنطاق مدينة الجيزة تم رفع كمية تبلغ ٧٢.٩١٥ طناً من تراكمات المخلفات.
- 0 بنطاق مركز و مدينة أوسيم تم رفع كمية تبلغ ١٨.٠٠٠ طناً من تراكمات المخلفات.
- 0 بنطاق مركز و مدينة الوراق تم رفع كمية تبلغ ٥.٧٦٠ طناً من تراكمات المخلفات.
- 0 بنطاق مركز الجيزة و مدينة أبو النمرس تم رفع كمية تبلغ ٨.٢٤٠ طناً من تراكمات المخلفات.

ثانياً: تم التنسيق بين المحافظة و جهاز شئون البيئة و جهاز الخدمة الوطنية بالقوات المسلحة لخصر التراكمات التاريخية للمخلفات بنطاق المحافظة حيث بلغت كمية التراكمات بالمحافظة حوالى ٣ مليون متر مكعب، ولقد تم خلال عام ٢٠٠٥ رفع ١.٩ مليون متر مكعب من تلك التراكمات على ثلاث مراحل، كما تم رفع حوالى ٣٨٥٢٣.٣٨ طن من تراكمات المخلفات الصلبة خلال عام ٢٠٠٦م.

### ٣. ٢. ٢ دعم فنى و إدارى:

- قامت وزارة الدولة لشئون البيئة بمجلس الوزراء بتدعيم الهيئة العامة للنظافة و التجميل بمحافظة الجيزة بمعدات تبلغ قيمتها ١٠ ملايين جنيه مصرى و ذلك خلال عام ٢٠٠٦م.

### ٣. ٢. ٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها:

- تم التعاقد مع شركتى نظافة متخصصتين للعمل فى أعمال جمع و نقل المخلفات و التخلص النهائى منها بأحياء مدينة الجيزة السبعة، و لقد انسحبت إحدى الشركتين و لا زالت الشركة الثانية (الدولية لخدمات البيئة) تعمل بنطاق أحياء شمال الجيزة و الدقى و العجوزة.
- تم التعاقد مع عدد من الشركات المتخصصة المحلية (٧ شركات محلية متخصصة) للعمل فى أعمال جمع و نقل المخلفات و التخلص النهائى منها فى أحياء العمرانية و الهرم و جنوب الجيزة و بولاق الدكرور.
- تم تنفيذ مشروع لإدارة المخلفات الصلبة بمنطقة الريغة - أبو صير - البدرشين بتمويل قدره مليون جنيه ممولة من الصندوق السويسرى، و قام بتنفيذ المشروع الجمعية المصرية لفرسان القدرة و التحمل و تقوم الجمعية بتحصيل مقابل أداء الخدمة من المواطنين.

### ٣. ٢. ٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ:

- جاري إجراء دراسة مفصلة بمعرفة المحافظة و وزارة الدولة لشئون البيئة و وزارة الإسكان و وزارة التنمية المحلية لوضع منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة (جمع و نقل و فرز و تخلص و تدوير) على مستوى المحافظة.

### ٣.٣. الوضع الراهن : المشكلات و الاسباب

| الوضع الراهن                                               | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                                                                 | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                                                                               | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عدم وجود منظومة متكاملة و مخطط عام لإدارة المخلفات الصلبة. | ٢- تراكم المخلفات بمناطق مختلفة بالمحافظة.<br>٣- حدوث اشتعال ذاتي للمخلفات مما يتسبب في حدوث ظاهرة السحابة السوداء.                                                                                                           | - عدم إمكانية جمع كل المخلفات الصلبة الناتجة من المحافظة بصفة يومية مما يؤدي إلى حدوث تراكم للمخلفات.<br>- عدم توافر الوعي الكافي لدى المواطنين وقيامهم بإلقاء المخلفات بصورة عشوائية.                          | - جاري حاليا إجراء دراسة مفصلة بمعرفة المحافظة و وزارة الدولة لشئون البيئة و وزارة الإسكان و وزارة التنمية المحلية لوضع منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة (جمع و نقل و فرز و تخلص و تدوير) على مستوى المحافظة. |
| عدم وجود منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الطبية و الخطرة.   | ١- عدم فصل المخلفات الطبية و الخطرة الناتجة من المستشفيات و العيادات و المراكز الطبية عن المخلفات الصلبة.<br>٢- تسرب بعض المخلفات الطبية من المراكز الطبية و العيادات (خاصة السرنجات البلاستيكية) وقيام البعض بإعادة تدويرها. | - عدم توافر الوعي الكافي لدى القائمين على جمع المخلفات بالمستشفيات.<br>- عدم وجود التشريعات والقوانين التي تلزم المستشفيات و العيادات و المراكز الصحية بفصل المخلفات الطبية من المنبع والتخلص منها بطريقة آمنة. | - يتم الجمع بمعرفة الهيئة العامة للنظافة و التجميل و الشركة الإيطالية التي تعمل و لكن المنظومة غير مكتملة.                                                                                                         |
| وجود كميات من                                              | ١- حدوث اشتعال ذاتي                                                                                                                                                                                                           | - عدم جمع كل المخلفات                                                                                                                                                                                           | - جاري تنفيذ                                                                                                                                                                                                       |

| الوضع الراهن                                                                                                            | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                      | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| التراكمات التاريخية بمناطق مختلفة من المحافظة.                                                                          | للمخلفات مما يتسبب فى حدوث ظاهرة السحابة السوداء.                                                                  | الناجمة بصفة يومية مما يؤدى إلى حدوث تراكم للمخلفات.<br>- عدم توافر الوعي الكافى لدى المواطنين الذين يقومون بإلقاء نواتج الهدم والمخلفات الصلبة. | مشروع لرفع التراكمات بالتعاون بين المحافظة و جهاز شئون البيئة و جهاز الخدمة الوطنية بالقوات المسلحة.<br>- جارى التنسيق مع مركز بحوث البناء و الإسكان لحصر كافة التراكمات من مخلفات الهدم و جارى دراسة الاستفادة منها تطبيقيا. |
| عدم وجود مدافن صحية لدفن المخلفات بالمحافظة عدا وجود مدفن محكوم للمخلفات الصلبة بمنطقة شبرامنت و بعض المقالب العشوائية. | ١- تراكم المخلفات بمناطق مختلفة بالمحافظة.<br>٢- حدوث اشتعال ذاتى للمخلفات مما يتسبب فى حدوث ظاهرة السحابة السوداء | - وجود معوقات إدارية و أخرى تتعلق بملكيات أراضي الدولة أدت إلى عدم العثور على مواقع تتوافر بها الشروط البيئية لإقامة مدفن صحى.                   | - جارى فحص مواقع مختلفة لإقامة مدافن صحية للمخلفات الصلبة والخطرة بها.                                                                                                                                                        |

| الوضع الراهن                                                                                                                                                                | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                                                            | أهم أسباب المشكلة                                                                                                         | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عدم توافر مصانع تدوير المخلفات بالمحافظة بالعدد الكافى.                                                                                                                     | ١- وجود كميات كبيرة من المخلفات الصلبة الغير مستغلة و التى تعتبر عبئاً على منظومة رفع المخلفات و نقلها مما يؤدى إلى تراكم كميات من المخلفات.                                                                                                                                                             |                                                                                                                           |                                                                                                                 |
| وجود حظائر الخنازير بمنطقة أرض اللواء و البراجيل و صفط اللبن و التى تمثل مشكلة كبيرة نظراً لتراكم المخلفات بها و قيام جامعى المخلفات بعمل فرز للمخلفات و تربية الخنازير بها | ١- انتشار العشش الخاصة بجامعى القمامة و التى يتم بها فرز المخلفات وكذلك انتشار حظائر تربية الخنازير التى ينتج عنها انتشار روائح كريهة بالمنطقة و احتمال حدوث اشتعال ذاتى للمخلفات المتراكمة.<br>٢- تعتبر الخنازير هى العائل الوسيط لفيروس أنفلونزا الطيور بما يهدد بتحول الفيروس فيها و انتقاله للإنسان. |                                                                                                                           | - جارى استصدار قرار جمهورى لنقل زرائب الخنازير بمحافظات القاهرة الكبرى الى منطقة وادى الدباب شرق مدينة ١٥ مايو. |
| عدم توافر الوعى الكافى لدى العاملين فى مجال المخلفات الصلبة لعدم وجود برامج                                                                                                 | ١- انتشار السلوكيات الخاطئة لدى المواطنين و التى تجعلهم يقومون بإلقاء المخلفات بالشوارع والطرق و الأراضى الفضاء.                                                                                                                                                                                         | - عدم توافر برامج لتوعية المواطنين بكيفية التعامل مع المخلفات الصلبة، و نشر ثقافة فصل المخلفات من المنبع لضمان عدم انتشار | - التنسيق مع الجعديات الاهلية لعمل برامج توعية للمواطنين والعاملين بمجال                                        |



| الوضع الراهن                                                                           | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن | أهم أسباب المشكلة                                                                          | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| تدريبية لهم وكذلك عدم توفر الوعي لدى المواطنين و قيامهم بإلقاء المخلفات بصورة عشوائية. |                                               | أو تراكم المخلفات بالشوارع و الطرقات ولاستيعاب أى تكنولوجيا جديدة فى مجال المخلفات الصلبة. | رفع المخلفات لتعريفهم بمفهوم فصل المخلفات من المنبع و اعادة التدوير للمخلفات. |

### ٣.٤. الرؤية و الأهداف :

- ١- وضع منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الصلبة بالمحافظة تشمل (جمع المخلفات و فصلها من المنبع - نقل المخلفات - تدوير المخلفات القابلة للتدوير عن طريق انشاء مصانع للأسمدة العضوية و مصانع لتدوير الزجاج والبلاستيك و الورق - التخلص النهائي من المخلفات بالدفن الصحى لها).
- ٢- وضع منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الطبية و الخطرة بالمحافظة تشمل جمع المخلفات و فصلها و نقلها بواسطة سيارات مخصصة و تجهزة لذلك و التخلص منها سواء بالترميد أو التعقيم ثم الدفن بمدافن الصحية المخصصة لذلك.
- ٣- نشر الوعى البيئى لدى المواطنين لتغيير سلوكياتهم فى مجال التعامل مع المخلفات الصلبة.
- ٤- نشر الوعى البيئى لدى العاملين فى مجال المخلفات الصلبة.
- ٥- تفعيل التشريعات القائمة و جعلها ملزمة للمستشفيات و العيادات و المراكز الصحية بحيث تلتزم بفصل المخلفات الطبية الخطرة فى أكياس ذات ألوان محددة و أن تلتزم بالتعاقد الجاد مع شركات أو هيئات متخصصة فى مجال جمع ونقل المخلفات الطبية الخطرة و التخلص الآمن منها سواء بالحرق (الترميد) أو التعقيم ثم الدفن الصحى، مع قيام المحافظة بالتعاقد - عن طريق مناقصة عامة - مع شركة من الشركات المتخصصة فى إدارة المخلفات الطبية و الخطرة.

٣. ٥. المستهدفات و الأعمال المطلوبة

| الهدف الرئيسى                                                                                                                                                                                                                                                                                          | المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                                                                                                                                                                                                             | القرارات و الإجراءات و الدعم المؤسسى و المشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| وضع منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الصلبة بالمحافظة تشمل (جمع المخلفات و فصلها من المنبع - نقل المخلفات - تدوير المخلفات القابلة للتدوير عن طريق انشاء مصانع للأسمدة العضوية و مصانع لتدوير الزجاج والبلاستيك والورق - التخلص النهائى من المخلفات بالدفن الصحى لها).                                | وضع منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الصلبة بالمحافظة تشمل (جمع المخلفات و فصلها من المنبع - نقل المخلفات - تدوير المخلفات القابلة للتدوير عن طريق انشاء مصانع للأسمدة العضوية و مصانع لتدوير الزجاج والبلاستيك والورق - التخلص النهائى من المخلفات بالدفن الصحى لها).                                                         | -----                                                                              |
| ٢- وضع منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الطبية والخطرة و فصلها و نقلها بواسطة سيارات مخصصة و تجهيز لذلك و التخلص منها سواء بالترميد أو التعقيم ثم الدفن بالمدفن الصحية المخصصة لذلك، مع قيام المحافظة بالتعاقد - عن طريق مناقصة عامة - مع شركة من الشركات المتخصصة فى إدارة المخلفات الطبية و الخطرة. | وضع منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الطبية والخطرة بالمحافظة تشمل جمع المخلفات و فصلها و نقلها بواسطة سيارات مخصصة و تجهيز لذلك و التخلص منها سواء بالترميد أو التعقيم ثم الدفن بالمدفن الصحية المخصصة لذلك، مع قيام المحافظة بالتعاقد - عن طريق مناقصة عامة - مع شركة من الشركات المتخصصة فى إدارة المخلفات الطبية و الخطرة. | -----                                                                              |
| ٣- نشر الوعى البيئى لدى المواطنين من خلال برامج توعية وذلك لتغيير سلوكياتهم فى مجال التعامل مع المخلفات الصلبة                                                                                                                                                                                         | إعداد برنامج متكامل للتوعية البيئية للمواطنين بالتنسيق مع الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة و جهاز شئون البيئة و الجمعيات الأهلية.                                                                                                                                                                                        | -----                                                                              |

| القرارات و الإجراءات و الدعم<br>المؤسسى و المشروعات والبرامج<br>المطلوبة لتحقيق المستهدف | المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق<br>الهدف الرئيسى                                                                                                                                                       | الهدف الرئيسى                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| -----                                                                                    | إعداد برنامج متكامل للتوعية البيئية للمواطنين بالتنسيق مع الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة و جهاز شئون البيئة و الشركات العاملة فى مجال إدارة المخلفات الصلبة.                                        | ٤- نشر الوعى البيئى لدى العاملين فى مجال المخلفات الصلبة.                 |
| -----                                                                                    | تفعيل التشريعات القائمة الخاصة بإلزام المستشفيات والعيادات والمراكز الصحية فصل المخلفات الطبية الخطرة و التعاقد الجاد مع شركات أو هيئات متخصصة فى مجال جمع و نقل المخلفات الطبية الخطرة و التخلص الآمن منها. | ٥- وضع تشريعات جديدة (قوانين أو قرارات) فى مجال التخلص من المخلفات الطبية |

### ٦.٣ قائمة المشروعات المقترحة

مشروعات ذات أولوية مرتفعة

| المشروع المقترح                                                              | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                | الميزانية التقديرية                 | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| ١- مشروع إنشاء شركة لجمع و نقل والتخلص من المخلفات الطبية والخطرة بطرق آمنة. | المحافظة       | - القطاع الخاص<br>- منظمات المجتمع المدني | ٣.٥ مليون جنيه                      | ٦ شهور        | الصندوق الاجتماعي للتنمية - القطاع الخاص |
| ٢- مشروع إقامة مصانع لتدوير المخلفات الصلبة (الزجاج - البلاستيك - الورق).    | المحافظة       | - القطاع الخاص<br>- منظمات المجتمع المدني | ٣ مليون جنيه<br>لعدد (٣) خطوط انتاج | سنتان         | القطاع الخاص                             |
| ٣- تشغيل مصانع إنتاج السماد العضوى التابعة للهيئة العامة للنظافة والتجميل.   | المحافظة       | - القطاع الخاص                            | ٢٥.٠٠٠ جنيه شهرياً                  | ايجار شهري    | القطاع الخاص                             |
| ٤- مشروع إقامة مصانع لانتاج السماد العضوى من المخلفات العضوية.               | المحافظة       | - القطاع الخاص<br>- منظمات المجتمع المدني | ١٠ مليون جنيه                       | سنة           | القطاع الخاص                             |

| المشروع المقترح                                                                                                                                      | الجهة المسؤولة                | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                         | الميزانية التقديرية                                                                  | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------|
| ٥- مشروع إنشاء عدد (٢) مدفن صحي لدفن المخلفات الصلبة أحدهما بالجزء الشمالي من المحافظة و الآخر بالجزء الجنوبي من المحافظة كل مدفن مكون من (٥) خلايا. | المحافظة                      | - القطاع الخاص<br>- الهيئة العامة للنظافة والتجميل | تكلفة المدفن الواحد (٥) مليون جنية.<br>بخلاف تكاليف التشغيل                          | سنة           | القطاع الخاص          |
| ٦- مشروع استغلال غاز الميثان المتولد من مدفن المخلفات بشبرامنت.                                                                                      | المحافظة                      | - القطاع الخاص                                     |                                                                                      |               |                       |
| ٧- إنشاء وحدة استرشادية لإعادة تدوير مخلفات الهدم و مواد البناء                                                                                      | المحافظة<br>مركز بحوث الاسكان | - القطاع الخاص                                     | حوالي نصف مليون جنية (الخط انتاج واحد)<br>بخلاف تكاليف النقل و التشغيل و أجور العمال | ٦ شهور        | القطاع الخاص          |

### ٣.٧ توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية :

#### ٣.٧.١ : مشروع إنشاء شركة لجمع و نقل و التخلص من المخلفات الطبية و الخطرة

##### بطرق آمنة :

##### وصف المشكلة :

عدم وجود منظومة متكاملة للتخلص من المخلفات الخطرة المتولدة بالمحافظة (مخلفات طبية - مخلفات كيميائية - مخلفات المجازر - إلخ ...) و قيام البعض بإعادة تدويرها مما يسبب خطورة بالغة على الأشخاص الذين يتداولون تلك المنتجات.

##### وصف المشروع و عناصره :

▪ يقترح طرح فكرة المشروع على الشركات الخاصة من خلال مناقصة عامة بحيث تقوم الشركة التي برسو عليها العطاء بعمل منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الخطرة الطبية والمخلفات الخطرة الكيميائية و غيرها من المخلفات بحيث تشمل تلك المنظومة توفير خدمات جمع المخلفات ونقلها إلى الأماكن المخصصة لمعالجتها سواء بالحرق والترميد أو المعاملة الكيميائية أو غيرها من طرق التعامل مع المخلفات ثم الدفن الصحي لتلك المخلفات في مدافن صحية يتم إقامتها لهذا الغرض، على أن يعين بتلك الشركات شباب الخريجين من الكليات العلمية (علوم - زراعة - صيدلة - ... إلخ) .

##### جهات تنفيذ المشروع :

▪ محافظة الجيزة متمثلة في مديرية الصحة بالجيزة - الشركات الخاصة الراغبة في تنفيذ المشروع .

الميزانية المقترحة للمشروع : حوالى ٣.٥ مليون جنيه .

#### ٣.٧.٢ : مشروع إقامة مصانع لتدوير المخلفات الصلبة (الزجاج - البلاستيك - الورق) :

##### وصف المشكلة :

نظرا لإرتفاع كمية المخلفات الصلبة المتولدة من المحافظة و التى تبلغ ٥٠٩٥ طناً يومياً تشمل ١٣٢٤ طناً مخلفات ورق و كرتون و ٣٠٥.٧ طناً مخلفات بلاستيكية و ١٢٧.٤ طناً زجاج تمثل عبئاً كبيراً فى عملية النقل و الدفن بمدفن المخلفات بشبرامنت، لذا فإنه فى حالة الفرز و الفصل من المنبع يمكن إعادة استخدام تلك الخامات وإنتاج بعض المنتجات بما يحقق مكسباً اقتصادياً مضاعفاً و تحسين خدمات التخلص من المخلفات الصلبة و كذا تخفيف العبء على القائمين بنقل المخلفات و دفنها بمدفن المخلفات بشبرامنت.

## وصف المشروع و عناصره :

يقوم هذا المشروع على أساس الإستفادة من المخلفات المنزلية القابلة للتدوير و التى يقترح قيام الشركة المنفذة للمشروع بجمعها من الوحدات السكنية مباشرة نظير مقابل مادي يتم دفعه للأهالى لتحفيزهم على القيام بالفصل من المنبع بحيث يسبق ذلك توعية أصحاب الوحدات السكنية بفكرة فصل الأنواع المختلفة من المخلفات من المنبع بوضعها فى أكياس مخصصة لذلك، أما المخلفات العضوية فيتم تسليمها لمتعهد جمع المخلفات للتخلص منها بالدفن الصحى.

## عناصر المشروع :

- يقترح طرح المشروع على المستثمرين من خلال إعلان بالصحف القومية للتقدم بعروضهم الفنية و المالية لتنفيذ المشروع .
- يتم تلقى العروض المختلفة من المستثمرين و دراستها .
- اختيار أفضل العروض فنيا و ماليا وفقا للشروط التى تضعها المحافظة .
- قيام الشركة المنفذة بانشاء المباني المطلوبة و تجهيز المعدات اللازمة .
- يتم البدء فى تنفيذ المشروع .

## جهات تنفيذ المشروع :

- القطاع الخاص على ان يتم تخصيص نسبة من العائد للمحافظة (الهيئة العامة للنظافة و التجميل) تستخدم فى تحسين الخدمة و رفع كفاءة الاداء لمنظومة المخلفات الصلبة بالمحافظة .

الميزانية المقترحة للمشروع : حوالى مليون جنيه لكل خط انتاج (البلاستيك - الزجاج - الورق) .

٣.٧.٣ : مشروع إقامة مصانع لانتاج السماد العضوى من المخلفات العضوية:

## وصف المشكلة :

نظرا لإرتفاع كمية المخلفات الصلبة المتولدة من المحافظة و التى تبلغ ٥٠٩٥ طناً يومياً تبلغ نسبة المخلفات العضوية منها حوالى ٢٣٩٤.٧ طناً تمثل عبئاً كبيراً فى عملية النقل والدفن بمدفن المخلفات بشبرامنت، لذا فإنه فى حالة الفرز و الفصل من المنبع يمكن إعادة استخدام تلك المخلفات العضوية فى تصنيع السماد العضوى عالى الجودة الذى يستخدم فى تحسين الانتاج الزراعى عن طريق إضافته للمحاصيل الزراعية .



## وصف المشروع و عناصره :

- يقترح أن يشمل هذا المشروع اتجاهين :

الأول : تأهيل مصانع السماد التابعة للهيئة العامة للنظافة و التجميل الكائنة بمقلب شبرامنت و المعطلة عن العمل حالياً .

الثانى : فى إطار خطة العمل على الاستفادة من المخلفات فإنه من الضرورى فى المرحلة القادمة أن يتم إنشاء عدد ( ٢ مصنع للسماد العضوى ) على الأقل، ويقترح أن يكون موقعهما منشأة القناطر والصف .

## أما بالنسبة لوصف المشروع و عناصره :

- يقترح طرح المشروع على المستثمرين من خلال اعلان بالصحف الرسمية للتقدم بعروضهم.

- يتم تلقى العروض المختلفة من المستثمرين و دراستها و اختيار المناسب منها وفقاً للشروط التى تضعها المحافظة .

- يتم البدء فى تنفيذ المشروع .

## جهات تنفيذ المشروع :

- شركات القطاع الخاص أو العام المتخصصة فى هذا المجال .

## الميزانية التقديرية للمشروع :

- بالنسبة لمصانع السماد العضوى القائمة و المتوقفة عن العمل التابعة للهيئة العامة للنظافة والتجميل يقترح تاجيرها بمبلغ ٢٥.٠٠٠ جنيه شهري .

- بالنسبة لمصنع السماد العضوى المقترح إقامته تبلغ تكلفته التقديرية حوالى ١٠ ملايين جنيه.

٣.٧.٤ : مشروع إنشاء عدد (٢) مدفن صحى لدفن المخلفات الصلبة أحدهما بالجزء الشمالى من المحافظة والآخر بالجزء الجنوبى من المحافظة :

## وصف المشكلة :

نظراً لإرتفاع كمية المخلفات الصلبة المتولدة من المحافظة و التى تبلغ ٥٠٩٥ طناً يومياً و التى تتزايد بصفة مضطردة نظراً لزيادة عدد السكان ونظراً لبعد المسافة بين مدفن المخلفات

بشبرامنت ومراكز المحافظة الشمالية (منشأة القناطر - أوسيم - الوراق - كرداسة) من جهة و مراكز المحافظة الجنوبية (العياط - الصف - أطفيح) من جهة أخرى، لذا فإن هناك ضرورة ملحة لإقامة هذين المدفنين الصحيين لتيسير نقل المخلفات من المراكز السابق ذكرها والتخلص النهائي منها بطريقة آمنة بالمدفنين الصحيين المقترحين، و تتمثل مصادر الدخل التي تعود على الشركة المنفذة في (تحصيل رسم معين مقابل دخول سيارات جمع المخلفات و دفن المخلفات تحدد قيمته وفقا للعقد المبرم مع المحافظة - يمكن للشركة المنفذة القيام باستغلال غاز الميثان المتوقع تولده من الدفن الصحى المحكم للمخلفات الصلبة) .

#### **وصف المشروع وعناصره :**

- يقترح طرح المشروع على المستثمرين من خلال اعلان بالصحف الرسمية للتقدم بعروضهم.
- يتم تلقى العروض المختلفة من المستثمرين ودراستها واختيار المناسب منها وفقا للشروط التي تضعها المحافظة.
- يتم تحديد المواقع المناسبة و تخصيصها و البدء فى تجهيزها لتنفيذ المشروع .
- يتم البدء فى تنفيذ المشروع .

#### **جهات تنفيذ المشروع :**

- القطاع الخاص .

**الميزانية المقترحة للمشروع :** تبلغ تكلفة المدفن الواحد المكون من عدد (٥) خلايا حوالى ٥ ملايين جنيه.

**٣. ٧. ٥ : مشروع استغلال غاز الميثان المتولد من مدفن بشبرامنت :**

#### **وصف المشكلة :**

نظرا لتراكم المخلفات الصلبة التي يتم دفنها بالمدفن الصحى بشبرامنت و نتيجة تحلل تلك المخلفات ينبعث غاز الميثان وهو غاز هيدروكربونى شديد القابلية للاشتعال بشدة عند تعرضه لأكسجين الهواء الجوى وينتج عن وجوده بكميات كبيرة حدوث اشتعال ذاتى للمخلفات التي يتم دفنها.

## وصف المشروع وعناصره :

المشروع يشمل استغلال غاز الميثان المتولد من من مدفن شبرامنت كمصدر للطاقة النظيفة وذلك فى إطار إتفاقية كيوتو للتنمية النظيفة CDM.

- يقترح طرح المشروع على المستثمرين من خلال اعلان بالصحف الرسمية للتقدم بعروضهم.
- يتم تلقى العروض المقدمة من المستثمرين و دراستها و البت فيها .
- اختيار العرض المناسب وفقا للشروط الفنية و المالية المطلوبة .
- يتم البدء فى تنفيذ المشروع .

## جهات تنفيذ المشروع :

القطاع الخاص

الميزانية المقترحة للمشروع : حسب دراسة الجدوى التى سوف يتم إعدادها للمشروع.

٣. ٧. ٦: مشروع إنشاء وحدة استرشادية لإعادة تدوير مخلفات الهدم و مواد البناء :

## وصف المشكلة :

نظرا لتراكم مخلفات الهدم و مواد البناء على جسور الترع وعلى حواف بعض الطرق الرئيسية والفرعية بنطاق المحافظة والتى تمثل مشكلة بيئية نتيجة تطاير الغبار منها وما تسببه من اشغال للطريق، كما أنها تعتبر نواة لتراكم انواع أخرى من المخلفات الصلبة مما يؤدي الى تفاقم المشكلة.

## وصف المشروع وعناصره :

المشروع يشمل إنشاء وحدة استرشادية لإعادة تدوير مخلفات الهدم و البناء تضم هذه الوحدة المكونات الآتية :

- موقع لفرز المخلفات .
- كسارة لتكسير نواتج الهدم (خرسانة مسلحة - طوب اسمنتى - كسر سيراميك) المراد إعادة تدويرها .
- مكبس لكبس التراب الناتج من تكسير المخلفات .

### خطوات تنفيذ المشروع :

- تخصيص موقع على مساحة تبلغ ٢٠٠ م × ٢٠٠ م لإقامة الوحدة الاسترشادية المطلوبة .
- طرح المشروع على المستثمرين أو الشركات الراغبة فى تنفيذ المشروع من خلال مناقصة عامة .
- دراسة العروض المقدمة و اختيار افضلها .
- يتم البدء فى تنفيذ المشروع (تحت اشراف مركز بحوث الاسكان - محافظة الجيزة)

### جهات تنفيذ المشروع :

القطاع الخاص

### التكلفة التقديرية للمشروع :

تكلفة المعدات حوالى نصف مليون جنيهه (لخط انتاج واحد) بخلاف تكاليف النقل (سواء كان النقل عن طريق المتعهدين أو عن طريق الوحدة) وتكاليف التشغيل وأجور العمال

## ٤. التلوث الصناعي

### ٤.١. خلفية عامة :

تعتبر محافظة الجيزة من المحافظات الصناعية الكبرى بجمهورية مصر العربية؛ نظراً لوجود عدد كبير من الأنشطة الصناعية بها، وكذلك لإقامة مناطق صناعية متخصصة بها مثل المنطقة الصناعية بأبو رواش و المنطقة الصناعية بالسادس من أكتوبر، كما توجد مؤسسات صناعية استراتيجية كبرى بمحافظة الجيزة مثل مجمع شركات السكر والصناعات التكميلية، والشركة الشرقية للدخان و شركات الزيوت و الصابون بالبدرشين و العياط وغيرها؛ حيث تتنوع الأنشطة الصناعية بالمحافظة ما بين الصناعات الكبيرة والمتوسطة والصغيرة .

ويمكن تلخيص المشكلات البيئية الناتجة عن الأنشطة الصناعية بمحافظة الجيزة فى النقاط التالية:

- انتشار الأنشطة الصغيرة الملوثة للبيئة و المسببة للضوضاء (٢٧٠٠ ورشة حرفية) داخل الكتلة السكنية بأحياء المحافظة ومراكزها المختلفة .
- انتشار المسابك داخل الكتلة السكنية مما يلوث الهواء .
- وجود عدد كبير من مصانع الطوب الطفىلى تعمل بوقود المازوت فى مراكز الصف و العياط و البدرشين ومنشأة القناطر ينتج عنها تلوث بيئى .
- عدم وجود مناطق مخصصة لمكامير الفحم والفواخير متوافقه مع البيئة مما يهدد هذه الصناعة و يلوث البيئة .
- عدم توافر البنية الأساسية للمرافق (الصرف الصحى والصرف الصناعى) لبعض المناطق الصناعية كما فى المنطقة الصناعية بأبو رواش ومنطقة عرب أبو ساعد و المواقع الصناعية بأطفيح .
- إنتشار مصانع الخرسانة الجاهزة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش و تصاعد الغبار الناتج من استخدام الاسمنت أثناء إعداد الخرسانة لعدم استخدام الفلاتر الخاصة بذلك .
- انتشار مصانع صغيرة و عشوائية فى منطقة الد-٤٤ بيعة بالكيلو ٢٦ طريق مصر اسكندرية الصحراوى، وجمعية السادات تقوم بإعادة تصنيع الأغلفة البلاستيكية للأسلاك عن

طريق حرق كميات كبيرة من الأسلاك بالطريق العام مما يساعد على إنتشار ظاهرة السحابة السوداء .

- انتشار مصانع البلاط - الرخام مما يؤدي إلى تصاعد الغبار الناتج عن عمليات التصنيع مثل تقطيع الرخام وكذلك من مخلفات التصنيع (الهالك) .
- انتشار محاجر الحجر الجيري و الطفلة و الرمل و عدم اتخاذ الاحتياطات اللازمة اثناء عمليات الاستخراج والنقل مما يؤدي إلى تصاعد الغبار الناتج عنها .

## ٤. ٢. الإجازات فى الخمسة أعوام الماضية :

### ٤. ٢. ١ القرارات و الإجراءات :

- تم خلال السنوات الخمس الماضية صدور عدة قرارات للمحافظة تنظم عملية تشغيل الأنشطة الملوثة للبيئة أثناء فترة حدوث ظاهرة السحابة السوداء، حيث تحظر هذه القرارات تشغيل مكامير الفحم و الفواخير وكذلك تحدد مواعيد تشغيل المسابك من الساعة السابعة صباحا حتى الخامسة مساء و ذلك خلال الفترة من أول شهر سبتمبر حتى نهاية شهر نوفمبر .
- تم خلال السنوات الخمس الماضية توفير أوضاع عدد من الشركات بنطاق المحافظة بلغ هذا العدد ١٧ مصنعا خلال عام ٢٠٠٥م، و ٥٠ مصنعا للطوب الطفلى خلال عام ٢٠٠٦م، و ٤ مصانع خلال عام ٢٠٠٧م .
- تم تشكيل لجنة مشتركة تضم ممثلى إدارة شئون البيئة بالمحافظة و إدارة الدفاع المدنى بالجيزة و ادارة الامن الصناعى بمديرية القوى العاملة بالجيزة بالاضافة الى ممثلى الادارة الهندسية و إدارة المتابعة بجهاز المنطقة الصناعية بأبو رواش تختص بمراجعة الأنشطة الصناعية من حيث توافر الاشتراطات البيئية و اشتراطات الدفاع المدنى و اشتراطات الأمن الصناعى و اتخاذ الاجراءات اللازمة حيال الأنشطة المخالفة .
- تم انشاء وحدة للبيئة بمقر المنطقة الصناعية بأبو رواش لخدمة المستثمرين و تيسير الاجراءات الخاصة بمنحهم موافقة جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء و متابعة مصانع المنطقة الصناعية من الناحية البيئية .
- تم تنفيذ خطة للتفتيش الدورى على المنشآت الصناعية بالمحافظة تم فيها التفتيش على ٣٤٥ منشأة على النحو التالى :

0 خلال عام ٢٠٠٥ تم التفتيش على ١٢٣ منشأة .

0 خلال عام ٢٠٠٦ تم التفتيش على ٩٤ منشأة .

0 خلال عام ٢٠٠٧ تم التفتيش على ١٢٨ منشأة .

#### ٤. ٢. ٢ الدعم الفني والإداري :

- قام مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات التابع لجهاز شئون البيئة بدعم إدارة البيئة بالمحافظة بعدد من أجهزة قياس الانبعاثات للمنشآت الصناعية تتمثل في :
  - عدد (٢) جهاز قياس الضوضاء .
  - عدد (٢) جهاز قياس أول أكسيد الكبريت .
  - عدد (٢) جهاز قياس أول أكسيد الكربون .
  - عدد (١) جهاز تحليل المياه .
  - عدد (٢) كاميرا ديجيتال .
  - عدد (١) جهاز تحديد إحداثيات GPS .
  - عدد (١) منظومة لنظم المعلومات الجغرافية (GIS) .
  - تم دعم ادارة البيئة بالمحافظة بسيارة مازدا تويوتا ٢٠٠٦ دابل كابينة .

#### ٤. ٢. ٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها:

- تم تنفيذ مشروع لتطوير عدد (٥٠) مصنعاً للطوب الطفلى بمنطقة عرب أبو ساعد بالصف حيث تم تحويلها للعمل بوقود الغاز الطبيعى بدلا من العمل بوقود المازوت .

#### ٤. ٢. ٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ:

- جاري إنشاء مدينة للحرفيين خارج الكتلة السكنية بالكيلو ٣٦ طريق الفيوم بتكلفة بلغت حتى تاريخه حوالى ٦٠ مليون جنيه، و سوف يتم نقل المسابك و عددها ٤١ مسبكا و الورش الحرفية و عددها ٢٧٠٠ ورشة من داخل الكتلة السكنية إلى هذه المدينة فور الانتهاء من إنشاء البنية الأساسية لها و تجهيزها لاستقبال هذه الأنشطة.
- جارى تطوير عدد (٣١١) مصنعاً للطوب الطفلى بمنطقتى عرب أبو ساعد و الصف لتحويلها للعمل بوقود الغاز الطبيعى بدلا من العمل بوقود المازوت بالتعاون بين وزارتى البترول و الدولة لشئون البيئة .



#### ٣. ٤. الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب

| الوضع الراهن                                                                                                                     | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                         | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                    | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| انتشار الأنشطة الصغيرة الملوثة للبيئة و المسببة للضوضاء ( ٢٧٠٠ ورشة حرفية) داخل الكتلة السكنية بأحياء المحافظة ومراكزها المختلفة | ٤- حدوث تلوث للهواء نتيجة الانبعاثات الصادرة عن بعض تلك الأنشطة.<br>٥- حدوث ضوضاء عالية نتيجة تلك الأنشطة.<br>٦- حدوث إشغالات للطرق مما يعيق الحركة و كذلك يزيد من تأثير تلوث الهواء. | - معظم الأنشطة الحرفية منشأة قبل صدور قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و لا يتوفر بها الاشتراطات البيئية.<br>- معظم تلك الأنشطة مقامة و تعمل بدون ترخيص. | يوجد برنامج لنقل و تطوير جميع الورش الحرفية الموجودة حاليا داخل الكتلة السكنية للمحافظة (و عددها ٢٧٠٠ ورشة) إلى مدينة الحرفيين الجارى سوف يتم الانتهاء منها فى عام ٢٠٠٩م بتمويل بلغ ٦٠ مليون جنيه مصرى تقريبا. |
| انتشار المسابك داخل الكتلة السكنية مما يلوث الهواء بالرغم من التشديد على توفيق أوضاعها البيئية وعمل سجل بيئي لكل مسبك.           | ١- حدوث تلوث للهواء نتيجة الانبعاثات الصادرة عن بعض تلك الأنشطة.<br>٢- حدوث ضوضاء عالية نتيجة تلك الأنشطة.                                                                            | - معظم المسابك منشأة قبل صدور قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ و غير متوفر بها الاشتراطات البيئية.                                                       | نقل و تطوير جميع المسابك الكائنة داخل الكتل السكنية بالمحافظة و عددها ٤٤ مسبكاً الى مدينة الحرفيين أيضاً و سوف يتم الانتهاء منها فى عام ٢٠٠٩م بتمويل بلغ ٦٠ مليون جنيه مصرى تقريبا.                            |

| الوضع الراهن                                                                                                                | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                    | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                                                                                                                                                  | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وجود عدد كبير من مصانع الطوب الطفلى تعمل بوقود المازوت فى مراكز الصف والعياط و البدرشين ومنشأة القناطر ينتج عنها تلوث بيئى. | ١- حدوث تلوث للهواء نتيجة الانبعاثات الصادرة عن بعض تلك الانشطة. | <ul style="list-style-type: none"> <li>- استخدام وقود المازوت فى أفران هذه المصانع و بدون ترزيز فى معظم تلك المصانع.</li> <li>- عدم التزام القائمين على تشغيل نظم الحريق بتلك المصانع بضبط كميات الوقود مما يؤدى الى انبعاث الغازات الملوثة للبيئة.</li> </ul>                     | يوجد برنامج لتطوير عدد ٣١١ مصنعا للطوب الطفلى كائنة بمنطقة عرب أبو ساعد و منطقة الصف وتحويلها للعمل بالغاز الطبيعى بدلا من المازوت، اما بالنسبة للعياط و البدرشين يتم الزام مصانع الطوب الطفلى بها بالتشغيل بنظام ترزيز المازوت. |
| عدم وجود مناطق مخصصة لمكامير الفحم والفواخير ومصانع الطوب الحرارى متوافقه مع البيئة مما يهدد هذه الصناعة و يلوث البيئة      | ١- حدوث تلوث للهواء نتيجة الانبعاثات الصادرة عن تلك الانشطة.     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم استخدام أصحاب تلك الانشطة للأنظمة المطورة للحرق التى تتلافى الآثار السلبية الناتجة عنها من انبعاثات.</li> <li>- عدم تقنين وضع أصحاب تلك الأنشطة وعدم وجود تراخيص لهم حيث أن معظمها مقامة على أراضى زراعية أو أراضى وضع يد.</li> </ul> | ١- تنفيذ مشروع لتطوير مكامير الفحم وفقا للنموذج المطور الذى تم اعتماده لدى صندوق حماية البيئة.<br>٢- نقل الفواخير من داخل الكتلة السكنية و تطويرها.                                                                              |

| الوضع الراهن                                                                                                                                                        | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                    | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                                                                                                                                                                   | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| عدم توافر البنية الأساسية للمرافق (الصرف الصحي والصرف الصناعي) لبعض المناطق الصناعية كما فى المنطقة الصناعية بأبو رواش ومنطقة عرب أبو ساعد والمواقع الصناعية بأطفيح | <p>١- حدوث تلوث للتربة و المخزون الجوفى نتيجة تسرب مياه الصرف الصناعي الغير معالجة من البيارات الغير مصمتة.</p> <p>٢- عدم التخلص الآمن من نواتج الصرف الصناعي و الصحي التى يتم كسحها والقاءها فى المجارى المائية أو بالطريق العام مما يؤثر على الصحة العامة.</p> | <p>- عدم إقامة شبكة للصرف الصحى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش.</p> <p>- عدم إقامة محطات لمعالجة الصرف الصحى والصناعى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش.</p> <p>- عدم التزام أصحاب معظم المصانع بإنشاء بيارات مصمتة للصرف الصحى أو للصرف الصناعى لمنع تسرب نواتج الصرف الصحى والصناعى على الخزان الجوفى.</p> | <p>١- إقامة محطات لمعالجة الصرف الصناعى لكل قطاع من قطاعات المنطقة الصناعية بأبو رواش.</p> <p>٢- زراعة حزام اخضر من الاشجار حول المنطقة الصناعية بأبو رواش.</p> <p>٣- جارى إنشاء شبكة للصرف الصحى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش بتمويل من الاتحاد الأوروبى.</p> |
| انتشار مصانع البلاط و الرخام                                                                                                                                        | <p>حدوث تصاعد للغبار الناتج من عمليات التصنيع.</p>                                                                                                                                                                                                               | <p>- عدم وجود فلاتر أو أى معدات تحد من تصاعد الغبار.</p> <p>- ناتج عمليات التصنيع عبارة عن مخلفات (بودرة وهالك) يتم التخلص منه بإلقائها بالطرق العامة.</p>                                                                                                                                          | <p>١- إلزام أصحاب المصانع بتركيب الأجهزة التى تحد من تصاعد الغبار وذلك عن طريق المرور المكثف على تلك المصانع أسبوعيا.</p> <p>٢- تنفيذ برنامج لإعادة استخدام نواتج و مخلفات التصنيع</p>                                                                        |

| الوضع الراهن                  | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                           | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                                                                                                               | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                 | <p>كالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تجفيف هذه النواتج و كبسها وتحويلها إلى بودرة.</li> <li>- إعادة إستخدامها مرة أخرى لصناعة بعض أنواع الطوب الحرارى بالألوان المطلوبة بإنشاء خط إنتاج و طرق لإعادة التصنيع.</li> <li>و يمكن المعاونة عن طريق جهاز المنطقة بالسماح بالبناء حتى نسبة ٦٥% من مساحة الأراضى الخاصة بكل مصنع بدلا من ٥٠%.</li> </ul> |
| انتشار مصانع الخرسانة الجاهزة | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تلوث للهواء</li> <li>- انتشار الغبار الناتج من عملية الخلط</li> <li>- تساقط الخلطة اثناء عمليات النقل و اتلاف الطرق</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم استخدام المصانع للفلاتر الخاصة على محطات الخلط.</li> <li>- عدم الاهتمام باصلاح الأعطال البسيطة بعربات النقل الخاصة بنقل الخرسانة مما يؤدى إلى تساقط الخلطة اثناء النقل.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>١- إلزام مصانع الخرسانة الجاهزة بالآتى:</li> <li>- تركيب الفلاتر الخاصة على محطات الخلط و التفتيش الدورى عليها مع ربط التراخيص بصلاحية هذه الفلاتر.</li> <li>- إلزام أصحاب المصانع بعدم التعامل مع العبرات الغير صالحة.</li> </ul>                                                                                            |

| الوضع الراهن                                                            | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                      | أهم أسباب المشكلة                                                               | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         |                                                                                                                    |                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- إلحاق أحد موظفي إدارة شئون البيئة على الجهاز التنفيذي للمنطقة الصناعية يكون له كافة الصلاحيات للمرور اليومي على تلك المنشآت.</li> </ul>                                            |
| انتشار المصانع الخاصة بإنتاج الأسلاك البلاستيكية و التي تدار بدون ترخيص | <ul style="list-style-type: none"> <li>- حدوث السحابة السوداء نتيجة حرق البلاستيك لصهره و إعادة تصنيعه.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم وجود أفران خاصة بالحرق.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تنفيذ برنامج لتطوير هذه المصانع الكائنة بالعنوان الـ ٤٤ بيعة بالكيلو ٢٦ طريق مصر/اسكندرية الصحراوى وتزويدها بالأفران الخاصة بالصهر وتركيب الفلاتر المناسبة على مداخنها.</li> </ul> |

#### ٤.٤ الرؤية و الأهداف :

- ١- إخلاء الكتلة السكنية للمحافظة من جميع الورش الحرفية الموجودة حالياً (و عددها ٢٧٠٠ ورشة) و ذلك بحلول عام ٢٠٠٩م، و ذلك بنقلها إلى مدينة الحرفيين و تطويرها.
- ٢- إخلاء الكتلة السكنية للمحافظة من جميع المسابك الكائنة بها و عددها ٤١ مسبكاً و ذلك بحلول عام ٢٠٠٩م أيضاً و ذلك بنقلها إلى مدينة الحرفيين و تطويرها.
- ٣- توفير الأوضاع البيئية لجميع مصانع الطوب الطفلى بنطاق المحافظة للعمل بالغاز الطبيعي إن أمكن و تطوير المصانع الأخرى للعمل بنظام ترزيز المازوت بما يقلل من التلوث البيئي الناجم عنها.
- ٤- نقل الأنشطة الملوثة للبيئة (المكامير و الفواخير) من داخل الكتلة السكنية إلى خارجها بكل مركز و مدينة يضم هذه الأنشطة مع تطوير نظم الحرق بها.
- ٥- إنشاء محطات لمعالجة الصرف الصناعي للمنشآت الصناعية الكائنة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش و إقامة غابة شجرية اعتماداً على مياه الصرف المعالجة.
- ٦- توفير أوضاع مصانع إعادة تدوير الأسلاك البلاستيكية الكائنة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش و تطويرها بإنشاء أفران جديدة مطورة لصهر المواد البلاستيكية تعمل بالكهرباء أو بالغاز الطبيعي مع تركيب الفلاتر اللازمة عليها.
- ٧- إنشاء خطوط إنتاج جديدة لإعادة استخدام مخلفات صناعة الرخام فى تصنيع الطوب الحرارى.
- ٨- إنشاء شبكة للصرف الصحى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش للصرف على محطة أبو رواش، و لقد تم الانتهاء من الدراسات الخاصة بمحطات الرفع و خطوط الإنحدار و المشروع متوقف على توفير التمويل اللازم.

#### ٥.٤ المستهدفات و الأعمال المطلوبة

| القرارات و الإجراءات و الدعم<br>المؤسسى و المشروعات والبرامج<br>المطلوبة لتحقيق المستهدف | المستهدفات للخمس أعوام القادمة<br>لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                                                                                                                                                                                                                         | الهدف الرئيسى                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الانتهاء من إنشاء البنية التحتية و توصيل المرافق اللازمة لمدينة الحرفيين والمخطط الانتهاء منها فى عام ٢٠٠٩م، ثم نقل الورش الحرفية إليها.</li> </ul>                                                                                                                                                   | نقل جميع الورش الحرفية الموجودة حاليا من داخل الكتلة السكنية (وعددها ٢٧٠٠ ورشة) إلى خارجها. |
| -----                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الانتهاء من إنشاء البنية التحتية و توصيل المرافق اللازمة لمدينة الحرفيين و المخطط الانتهاء منها فى عام ٢٠٠٩م ، ثم نقل المسابك إليها.</li> </ul>                                                                                                                                                       | نقل جميع المسابك الكائنة من داخل الكتل السكنية بالمحافظة و عددها ٤٤ مسبكا الى خارجها.       |
| -----                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الانتهاء من تطوير جميع مصانع الطوب بمنطقة عرب أبو ساعد و الصف و توصيل الغاز الطبيعى لها.</li> <li>- تطوير جميع مصانع الطوب بمراكز منشأة القناطر والبدرشين و العياط للعمل بالغاز الطبيعى إن أمكن ذلك، و فى حالة عدم إمكانية ذلك يتم تطوير نظم الحرق بتلك المشانع للعمل بنظام ترزيز المازوت.</li> </ul> | توفيق الأوضاع البيئية لجميع مصانع الطوبطفى بنطاق المحافظة                                   |

| القرارات و الإجراءات و الدعم<br>المؤسسى و المشروعات والبرامج<br>المطلوبة لتحقيق المستهدف | المستهدفات للخمس أعوام القادمة<br>لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | الهدف الرئيسى                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- نقل أنشطة الفواخير و مكامير الفحم إلى خارج الكتل السكنية لمراكز و مدن المحافظة.</li> <li>- تطوير نظم الحرق لتلك الأنشطة لتقليل الانبعاثات الصادرة عنها.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | تطوير و نقل الأنشطة الملوثة للبيئة (المكامير و الفواخير) من داخل الكتلة السكنية إلى خارجها                                                          |
| -----                                                                                    | <p>١- أن يتم عمل حصر كامل لجميع الأنشطة الصناعية بالمنطقة الصناعية بأبو رواش و تحديد نوعية و كمية الصرف الصناعى (إن وجد) الناتج من كل منها وبيان المصانع التى لديها وحدات معالجة من عدمه.</p> <p>٢- إقامة محطات معالجة لنواتج الصرف الصناعى لخدمة القطاعات المختلفة من الأنشطة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش.</p> <p>٣- إقامة غابة شجرية حول كردون المنطقة الصناعية واستغلال نواتج معالجة الصرف الصناعى فى ريها، عن طريق تزويد الجهاز التنفيذى للمنطقة الصناعية بعدد (٢) سيارة كسح مجهزة لاستخدامها فى نقل المياه المعالجة ورى المسطحات الخضراء.</p> | إعداد تصور شامل لتحسين طرق التخلص من الصرف الصناعى للمنشآت الصناعية الكائنة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش ومعالجتها و التخلص النهائى منها بطريق آمنة. |



| الهدف الرئيسى                                                                              | المستهدفات للخمس أعوام القادمة<br>لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                              | القرارات و الإجراءات و الدعم<br>المؤسسى و المشروعات والبرامج<br>المطلوبة لتحقيق المستهدف |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| تحسين نوعية الهواء و<br>تقليل تلوث الهواء<br>بالمحافظة                                     | - تنفيذ مشروع لتوفير الاوضاع<br>البيئية لمصانع الطوب الحرارى<br>بنطاق مركز و مدينة اطفيح و<br>تحويلها للعمل بالغاز الطبيعى.                         | -----                                                                                    |
| تطوير مصانع إعادة انتاج<br>الاسلاك البلاستيكية بالكيلو<br>٢٦ طريق مصر/اسكندرية<br>الصحراوى | - انشاء افران الصهر الخاصة بصهر<br>البلاستيك داخل هذه المنشآت مع<br>تزويدها بالفلاتر لتقليل الانبعاثات.                                             | -----                                                                                    |
| إنشاء خطوط إنتاج جديدة<br>لإعادة استخدام مخلفات<br>صناعة الرخام فى تصنيع<br>الطوب الحرارى  | - السماح للمصانع التى لم تقم بالبناء<br>على كامل مساحة الاراضى بانشاء<br>خطوط انتاج جديدة لمساحة تصل<br>الى ٦٥% من المساحة المحددة للبناء<br>عليها. | -----                                                                                    |

#### ٦.٤ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية

مشروعات ذات أولوية مرتفعة

| المشروع المقترح                                                                                                          | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                | الميزانية التقديرية        | الإطار الزمني                          | جهات التمويل المقترحة                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ١- إنشاء مدينة الحرفيين<br>ثم :<br>٧- نقل عدد (٤٤) مسبكاً<br>٨- نقل عدد (٢٧٠٠) ورشة حرفية                                | المحافظة       | جهاز مدينة الحرفيين                       | ٦٠ مليون جنيه              | المشروع جار ومخطط انتهاءه فى عام ٢٠٠٩. | - وزارة التعاون الدولى من خلال برنامج المساعدات الاقتصادية المصرية.      |
| ٢- برنامج تطوير عدد ٣١١ مصنعا للطوب الطفلى كائنة بمنطقة عرب أبو ساعد ومنطقة الصف وتحويلها للعمل الطبيعى بدلا من المازوت. |                | وزارة البترول - وزارة الدولة لشئون البيئة | ٦٠٠ الف جنيه للمصنع الواحد | المشروع جار تنفيذه                     | - تمويل من اتفاقية كيوتو بالإضافة الى مساهمات اصحاب المصانع أنفسهم       |
| ٣- إقامة محطات لمعالجة الصرف الصناعى لكل قطاع من قطاعات المنطقة الصناعية بأبو رواش. و زراعة حزام أخضر                    | المحافظة       | مديرية الاسكان والمرافق - شركات خاصة      | ٥٠٠ الف جنيه               | ٣ - ٦ شهور                             | تمويل من المكون الدانماركى + المنطقة الصناعية بأبو رواش + اصحاب المصانع. |

| المشروع المقترح                                                                                                                                                                                      | الجهة المسؤولة             | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                                  | الميزانية التقديرية | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|---------------|------------------------------|
| من الأشجار حول المنطقة الصناعية بأبو رواش اعتمادا على مياه الصرف الصناعي المعالجة الناتجة.<br>مع تزويد جهاز المنطقة الصناعية بعدد (٢) عربة فنتاس لاستخدامها في إعادة استخدام المياه المعالجة في الري |                            |                                                             |                     |               |                              |
| ٤- إنشاء مصنع لانتاج فلاتر المداخن بعد دراسة احتياجات المصانع التي يصدر عنها انبعاثات ملوثة.                                                                                                         | المحافظة                   | المستثمرون و يمكن تدبير قطع اراضى بالمنطقة الصناعية للتنفيذ | -----               | خلال سنة      | -----                        |
| ٥- تزويد المصانع الصغيرة الملوثة للبيئة و التي تقوم بحرق الاسلاك البلاستيكية بماكينات لتقشير                                                                                                         | المنطقة الصناعية بأبو رواش | القطاع الخاص جنية للماكينة الواحدة بخلاف سعر الارض و        | ٨٠.٠٠٠              | خلال سنة      | القطاع الخاص (أصحاب المصانع) |

| المشروع المقترح                                                                    | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع | الميزانية التقديرية | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| الاغلفة البلاستيكية المغلفة للأسلاك.                                               |                |                            | العمالة             |               |                                                                                                                                                                                                             |
| ٦- برنامج لتطوير مصانع الرخام لإعادة استخدام نواتج التصنيع في صناعة الطوب الحراري. | المحافظة       | المستثمرون                 | ٣٥٠ ألف جنيه        | خلال سنتين    | يمكن السماح لمصانع الرخام الكائنة بالمنطقة الصناعية بزيادة مساحة المباني من ٥٠% الى ٦٠% لاقامة خطوط انتاج لتدوير المخلفات الناتجة عن صناعة الرخام.                                                          |
| ٧- إقامة محطات و شبكة الصرف الصحي بالمنطقة الصناعية بأبو رواش                      | المحافظة       | شركة الصرف الصحي           | ٦٠-٧٠ مليون جنيه    | خلال ٣ سنوات  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- وزارة التعاون الدولي من خلال برنامج المساعدات الاقتصادية.</li> <li>- هيئة التنمية الصناعية عن طريق برنامج تحديث و تطوير الصناعة.</li> <li>- تمويل ذاتي.</li> </ul> |

مشروعات ذات أولوية متوسطة :

| المشروع المقترح                                                                                                    | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                    | الميزانية التقديرية                                   | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|
| ٤- تنفيذ مشروع لتطوير مكامير الفحم وفقا للنموذج المطور الذى تم اعتماده لدى صندوق حماية البيئة.                     | المحافظة       | الوحدة المحلية بمركز اطفيح - جهاز شئون البيئة | تكلفة المكمورة الواحدة من ١٠٠-٥٠ ألف جنيه حسب التصميم | ١- ٢ سنة      | أصحاب المكامير من خلال قروض من صندوق حماية البيئة |
| ٥- تنفيذ مشروع لتوفير الاوضاع البيئية لمصانع الطوب الحرارى بنطاق مركز ومدينة اطفيح و تحويلها للعمل بالغاز الطبيعى. | المحافظة       | الوحدة المحلية بمركز اطفيح - جهاز شئون البيئة | حوالى ٥٠٠ ألف جنيه للمصنع الواحد                      | ١- ٢ سنة      | أصحاب المصانع                                     |

مشروعات ذات أولوية منخفضة : لا يوجد

#### ٤. ٧. توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية :

#### ٤. ٧. ١ مشروع إنشاء مدينة الحرفيين و نقل و تطوير المسابك و الورش الحرفية :

##### وصف المشكلة :

- تعاني محافظة الجيزة من انتشار الورش الحرفية المقلقة للراحة بصورة كبيرة داخل الكتلة السكنية (٢٧٠٠ ورشة متنوعة الأنشطة) مما يسبب ضررا للسكان نتيجة الانبعاثات الضارة لتلك الورش و الضوضاء الناجمة عنها بخلاف ما تسببه من اشغالات و إعاقة للطرق الرئيسية و الفرعية.
- وجود عدد من المسابك بأنواعها المختلفة (زهر - ألمونيوم - نحاس) بمركزى الوراق و أوسيم ينتج عنهما تلوثا بيئيا بسبب الانبعاثات الضارة الناتجة عنهما.

##### وصف المشروع و عناصره :

- تم إختيار موقع مناسب لإنشاء مدينة الحرفيين.
- تم الحصول على موافقات الجهات الإدارية المختلفة على الموقع الذى تم اختياره.
- تم إعداد دراسة تقييم الاثر البيئى للمشروع بالتنسيق مع جامعة القاهرة.
- تم إعداد الدراسات الخاصة بالمشروع و تصميم المدينة مع الجهة الاستشارية و طرح المشروع على المقاولين.
- جارى تنفيذ المشروع بإقامة البنية الأساسية و توصيل المرافق اللازمة.
- بعد الانتهاء من توصيل المرافق يتم إقامة المباني المطلوبة حسب التصميم المقترح لكل من الورش الحرفية و المسابك.
- بعد الانتهاء من الانشاء يتم البدء فى نقل المسابك ثم الورش الحرفية حسب الخطة الزمنية للنقل التى سوف يتم تحديدها.

##### جهات تنفيذ المشروع :

- القطاع الحكومى ممثلا فى محافظة الجيزة بالتعاون مع وزارة البيئة و وزارة التعاون الدولى.

## التكلفة التقديرية للمشروع :

- ٦٠ مليون جنيه ممولة من صندوق المساعدات الاقتصادية الامريكية من خلال وزارة التعاون الدولى.

## ٤. ٧. ٢. مشروع تطوير مصانع الطوب الطفلى بمنطقة عرب أبو ساعد و الصف :

### وصف المشكلة :

- يوجد أكبر تجمع لمصانع الطوب الطفلى بجمهورية مصر العربية فى مركز و مدينة الصف بمنطقة عرب أبو ساعد والصف و جميع هذه المصانع تعمل بوقود المازوت و إن كان عدد كبير منها يعمل بنظام مطور للحرق هو نظام ترزيز المازوت الذى يقلل نسبيا من الانبعاثات الصادرة عنها، إلا أن وقود المازوت فى جميع الأحوال ينتج عنه انبعاثات ملوثة للبيئة لما يحتوى عليه من نسبة عالية من الكبريت.
- عدم التزام القائمين على تشغيل نظم الحريق بتلك المصانع بضبط كميات الوقود و كميات الهواء التى يتم ضخها لاتمام عملية الحرق فيحدث احتراق غير كامل للوقود مما يؤدى الى انبعاث الغازات الملوثة للبيئة (اول أكسيد الكربون - ثانى أكسيد الكبريت و غيرها).

### وصف المشروع و عناصره :

- حصر مصانع الطوب الطفلى بمنطقة عرب أبو ساعد و الصف حيث يبلغ عدد تلك المصانع (٣١١) مصنعاً.
- الحصول على موافقات الجهات المختلفة على المشروع.
- توقيع عقود التنفيذ مع أصحاب المصانع كل مصنع على حدة.
- إعداد الدراسات الخاصة بالمشروع و تصميم الأنظمة المقترح استخدامها فى شبكات الحريق المطورة.
- البدء فى تنفيذ المشروع.
- تدريب أصحاب المصانع على النظام المطور الذى سوف يتم تنفيذه.

## جهات تنفيذ المشروع :

- وزارة البترول بالتعاون مع وزارة الدولة لشئون البيئة.

## التكلفة التقديرية للمشروع :

- تبلغ تكلفة تطوير المصنع الواحد حوالى ٦٠٠.٠٠٠ جنية مصرى ، أما التكلفة الإجمالية فسوف تحسب على حسب العدد النهائى من المصانع الذى سوف يتم تطويره، بخلاف تكاليف إنشاء محطة خفض ضغط الغاز.

## ٤. ٧. ٣. مشروع تنفيذ نموذج تطوير مكامير الفحم :

### وصف المشكلة :

- يوجد عدد من مكامير الفحم بنطاق المحافظة موزعة على مراكز أطفيح - منشأة القناطر - الحوامدية وجميعها تعمل بطرق حرق بدائية و باستعمال وقود ملوث للبيئة و ينتج عنها انبعاث غازات ملوثة للبيئة.

### وصف المشروع و عناصره :

- حصر مكامير الفحم بنطاق المحافظة.
- اختيار موقع بكل مركز من المراكز التى يوجد بها أنشطة مكامير الفحم لتركيز تلك الأنشطة به و الحصول على موافقات الجهات المختلفة على هذا الموقع.
- إعداد الدراسات الفنية و المالية الخاصة بمشروع تطوير مكامير الفحم لتقدير التكلفة المطلوبة لكل وحدة.
- إلزام أصحاب مكامير الفحم باستخدام النموذج المطور لمكامير الفحم الذى تم اعتماده لدى صندوق حماية البيئة كشرط لتوفيق أوضاعهم القانونية و منحهم الترخيص على تلك الأنشطة.

## جهات تنفيذ المشروع :

- المحافظة - صندوق حماية البيئة - أصحاب مكامير الفحم.

## التكلفة التقديرية للمشروع :



- تبلغ تكلفة تطوير الكمورة الواحدة حوالي ٥٠ - ١٠٠ ألف جنيه حسب التصميم.

#### ٤.٧.٤. مشروع إقامة نموذج محطة لمعالجة الصرف الصناعي بالمنطقة الصناعية

بأبو رواش :

##### وصف المشكلة :

- عدم توافر البنية الأساسية للمرافق (الصرف الصحي و الصرف الصناعي) فى المنطقة الصناعية بأبو رواش.
- عدم التزام أصحاب معظم المصانع بإنشاء بيارات مصممة للصرف الصحي أو الصرف الصناعي مما يؤدى الى تسرب نواتج الصرف الصحي والصناعى على الخزان الجوفى.

##### وصف المشروع وعناصره :

- حصر المنشآت الصناعية القائمة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش مصنفة حسب نوع النشاط.
- اختيار الموقع المقترح لإقامة محطة معالجة للصرف الصناعي و إقامة شبكة انحدار من المصانع لتلك المحطة.
- الحصول على موافقة المنطقة الصناعية بأبو رواش على ذلك الموقع و تخصيص المساحة المطلوبة لإقامة المشروع.
- إعداد الدراسات اللازمة و التصميمات وفقا للمواصفات الفنية المطلوبة.
- طرح المشروع فى مناقصة عامة لوضعه حيز التنفيذ بعد تدبير الاعتمادات المالية المطلوبة بالمشاركة بين المنطقة الصناعية بأبو رواش و أصحاب المصانع و أى مصادر تمويل أخرى محتملة.
- البدء فى تنفيذ المشروع، ثم التشغيل بعد الانتهاء من الانشاء.
- استخدام مياه الصرف الناتجة من المعالجة فى زراعة حزام أخضر حول المنطقة الصناعية بأبو رواش.

##### جهات تنفيذ المشروع :

- المحافظة - الجهاز التنفيذى للمنطقة الصناعية بأبو رواش - مديرية الإسكان بالجيزة.

#### التكلفة التقديرية للمشروع :

- تبلغ التكلفة المتوقعة للمشروع حوالى ٥٠٠.٠٠٠ جنية.

#### ٤. ٧. ٥. تنفيذ مشروع الصرف الصحى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش على مساحة

١٤٠٤ فدان :

#### وصف المشكلة :

- عدم توافر البنية الأساسية للصرف الصحى فى المنطقة الصناعية بأبو رواش.

#### وصف المشروع وعناصره :

- توجد دراسات جاهزة لإنشاء عدد (٣) محطات رفع و خطوط الانحدار الخاصة بها للصرف على محطة أبو رواش.

- منطقة الـ ٤٤ بيعة تدخل فى المخطط التفصيلى لتنفيذ البنية الأساسية للمنطقة الاستثمارية (٤٤ بيعة بمساحة ١٠٠٠ فدان).

#### جهات تنفيذ المشروع :

- شركة الصرف الصحى - مديرية الإسكان بالجيزة.

#### التكلفة التقديرية للمشروع :

- تبلغ التكلفة المتوقعة للمشروع حوالى ٦٠-٧٠ مليون جنية.

#### ٤. ٧. ٦. مشروع تطوير مصانع الطوب الحرارى بمركز و مدينة أطفح :

#### وصف المشكلة :

- نظرا لوجود عدد يبلغ (٢١) مصنعاً من مصانع الطوب الحرارى بنطاق مركز و مدينة أطفح تستهلك حوالى ٩٠٠ طن شهريا من وقود المازوت الملوث للبيئة، و نظرا لارتفاع اسعار وقود المازوت على المستويين المحلى والعالمى.

- تلوث الهواء الناتج عن الإنبعاثات الصادرة عن تلك المصانع و التى تسهم فى حدوث ظاهرة السحابة السوداء.

## **وصف المشروع وعناصره :**

يشمل المشروع إجراء الدراسات الخاصة بتطوير مصانع الطوب الحرارى بحيث يتم تركيب أنظمة حريق مطورة تعمل بالغاز الطبيعى، وإقامة محطة لخفض ضغط الغاز الطبيعى الذى سوف يستخدم فى تلك المصانع، و عناصر المشروع هى :

- التنسيق مع جهاز شئون البيئة و وزارة البترول لتشكيل لجنة فنية لتوصيف المشروع من الناحية الفنية وتحديد التكلفة المالية المقترحة.
- فى حالة الموافقة على تنفيذ المشروع يتم طرح فكرة المشروع من خلال مناقصة عامة على شركات القطاع الخاص ذات الخبرة فى هذا المجال.
- يتم تلقى العروض الفنية و المالية من الشركات المتقدمة لتنفيذ المشروع، ثم دراسة تلك العروض و الترسية على أفضلها من الناحيتين المالية و الفنية.
- إعداد صيغة التعاقد بين أصحاب المصانع و الشركة المنفذة للمشروع و وزارة البترول.
- إخطار أصحاب المصانع و دعوتهم للتوقيع على العقود.
- البدء فى تنفيذ المشروع.

## **جهات تنفيذ المشروع :**

- جهات اشرافية : المحافظة – جهاز شئون البيئة
- جهات فنية : القطاع الخاص – وزارة البترول

## **التكلفة التقديرية للمشروع :**

تبلغ التكلفة المتوقعة للمشروع حوالى ٥٠٠ الف جنيه للمصنع الواحد.

## **٤. ٧. ٧. مشروع تصنيع فلاتر المداخن :**

## **وصف المشكلة :**

- نظرا لوجود عدد كبير من الأنشطة الصناعية بنطاق المحافظة و التي تستخدم أنواع وقود مختلفة و يتم تسريبها للهواء الخارجى مباشرة من خلال مداخن، تكون فى معظم الأحيان غير مزودة بفلاتر للتنقية مما يتسبب فى حدوث تلوث للهواء.

#### **وصف المشروع وعناصره :**

- يهدف هذا المشروع إلى توفير منتج من فلاتر المداخن يتناسب مع الأنشطة المختلفة بحيث يتم تزويد المصانع الملوثة للبيئة بها لتقليل الانبعاثات الصادرة عنها، و عناصر المشروع هي :
- التنسيق مع جهاز شئون البيئة لتشكيل لجنة فنية لتوصيف المشروع المقترح من الناحية الفنية.
- حصر احتياجات المصانع الكائنة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش و المنشآت الصناعية الأخرى بالمحافظة من الفلاتر ونوعيات تلك الفلاتر.
- فى حالة موافقة اللجنة على فكرة المشروع يتم طرحها من خلال مناقصة عامة على الشركات الاستثمارية ذات الخبرة فى هذا المجال.
- يتم تلقى العروض الفنية و المالية من الشركات المتقدمة لتنفيذ المشروع، ثم دراسة تلك العروض و الترسية على أفضلها من الناحيتين الفنية و المالية.
- البدء فى تنفيذ المشروع.

#### **جهات تنفيذ المشروع:**

- جهات إشرافية : المحافظة – جهاز شئون البيئة
- جهات فنية : القطاع الخاص

#### **التكلفة التقديرية للمشروع :**

- حوالى ٥٠٠.٠٠٠ جنية .

#### **التمويل :**

- من خلال المستثمرين و يتم تخصيص قطع أراضى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش للمساهمة فى التنفيذ حسب متطلبات المشروع .

#### ٤. ٧. ٨. إعادة استخدام نواتج التصنيع بمصانع الرخام فى صناعة الطوب الحرارى :

##### وصف المشكلة :

- نظرا لوجود عدد من الأنشطة الصناعية بالمنطقة الصناعية بأبو رواش تقوم بانتاج الرخام و ينتج عنها مخلفات عبارة عن تراب الرخام الذى يسبب مشكلة بيئية نتيجة تطاير الغبار و الاتربة مما يلوث الهواء.

##### وصف المشروع و عناصره :

- يهدف هذا المشروع إلى يهدف هذا المشروع إلى إعادة استخدام مخلفات مصانع الرخام فى إنتاج الطوب الحرارى، و عناصر المشروع هى :
- التنسيق مع جهاز شئون البيئة لتشكيل لجنة فنية لتوصيف المشروع المقترح من الناحية الفنية.
- حصر المصانع التى تعمل فى مجال انتاج الرخام و تحديد إمكانية كل منها فى إضافة نشاط تصنيع الطوب الحرارى من المخلفات الناتجة.
- إعداد الدراسات الفنية للمشروع و تحديد أنظمة الإنتاج المناسبة للمشروع .
- البدء فى تنفيذ المشروع.

##### جهات تنفيذ المشروع:

- القطاع الخاص (اصحاب مصانع الرخام)

##### التكلفة التقديرية للمشروع :

- التكلفة التقديرية لمصنع الطوب الحرارى حوالى ٣٥٠ الف جنيه .

#### ٤. ٧. ٨. تزويد المصانع الصغيرة الملوثة للبيئة و التى تقوم بحرق الاسلاك البلاستيكية

##### بماكينات لتقشير الاغلفة البلاستيكية المغلفة للاسلاك. :

##### وصف المشكلة :

- نظرا لوجود عدد من الأنشطة الصناعية بالمنطقة الصناعية بأبو رواش تقوم بحرق الاسلاك البلاستيكية بطرق بدائية و يتبعث منها ادخنة و غازات الاحتراق مما يؤدى الى تلوث الهواء.

### وصف المشروع وعناصره :

- يهدف هذا المشروع إلى استخدام نظام بديل للتخلص من الاغلفة البلاستيكية للأسلاك المعدنية بدون حرق لمنع تلويث الهواء و لتحقيق الاستفادة المثلى من مكونات تلك الأسلاك ( الغلاف البلاستيك - الأجزاء المعدنية)، وذلك باستخدام تكنولوجيا حديثة و متوافرة حاليا عبارة عن ماكينات تقوم بنزع الغلاف البلاستيك المحيط بالاسلاك المعدنية و تقشيرها.
- يمكن اعادة استخدام المخلفات البلاستيكية الناتجة عن التقشير فى تصنيع منتجات بلاستيكية.
- كما يمكن اعادة استخدام الاجزاء المعدنية و اعادة تصنيعها.

### جهات تنفيذ المشروع:

- القطاع الخاص (اصحاب مصانع حرق الاسلاك)

### التكلفة التقديرية للمشروع :

- التكلفة التقديرية للماكينة الواحدة حوالى ٨٠ الف جنيه .

## ٥. تلوث الهواء من مصادر غير صناعية

### ٥.١. خلفية عامة :

يبلغ عدد سكان محافظة الجيزة طبقاً لبيانات تعداد السكان التقديرى فى نهاية عام ٢٠٠٦ حوالى ٥.٨١٧.١٨٥ نسمة، و بذلك تعتبر محافظة الجيزة من المحافظات ذات الكثافة السكانية العالية و هى أيضا من المحافظات ذات النشاط الصناعي و النشاط الزراعي المكثف، كما تتمتع محافظة الجيزة بشبكة من الطرق السريعة والفرعية التى تربط المحافظة بمحافظات القاهرة الكبرى مثل الطريق الدائري و الكباري العلوية التى تعبر نهر النيل من الجيزة إلى القاهرة و العكس و كذلك تربط محافظة الجيزة بمحافظات الوجه البحري و الساحل الشمالي من خلال طريق مصر إسكندرية الصحراوي و تربط محافظة الجيزة بمحافظات الصعيد من خلال طريق مصر أسيوط الزراعي وطريق مصر أسيوط الغربي و طريق الفيوم و طريق الواحات، كما أن محافظة الجيزة من المحافظات الصناعية الكبرى بجمهورية مصر العربية؛ نظراً لوجود عدد كبير من الأنشطة الصناعية بها، وكذلك لإقامة مناطق صناعية متخصصة بها مثل المنطقة الصناعية بأبو رواش، و المنطقة الصناعية بالسادس من أكتوبر.

و نظراً لما تقدم فإن مصادر تلوث الهواء بمحافظه الجيزة لا تقتصر على التلوث الناتج عن الأنشطة الصناعية فقط بل تمتد إلى المصادر الأخرى غير الصناعية مثل العوادم المنبعثة من حرق وقود المركبات والسيارات التي تجوب مناطق المحافظة المختلفة بصورة يومية وبكثافة عالية و محطات توليد الكهرباء ،كما يمثل الحرق المكشوف للقمامة مصدراً رئيسياً لتلوث الهواء فى المدن والتي تزداد بزيادة عدد السكان ، و تعاني القرى مشكلات تلوث الهواء نتيجة لحرق المخلفات الزراعية بالإضافة إلى حرق الوقود في معدات الميكنة الزراعية وطمبات الري وزيادة الأتربة العالقة فى الجو الناتجة عن انتشار الطرق الترابية بالريف.

من جهة أخرى .. و نظراً للكثافة السكانية العالية بالمحافظة وكثرة عدد المركبات فإن هناك تأثيرات سلبية أخرى على البيئة تتمثل فى ارتفاع حدة الضوضاء بالمحافظة وخاصة فى الميادين العامة و المناطق السكنية ذات الكثافة العالية كما فى الأحياء الشعبية والعشوائية ، وفى المناطق الصناعية.

## ٥. ٢. الإنجازات فى الخمسة أعوام الماضية :

### ٥. ٢. ١ القرارات و الإجراءات:

- صدر قرار السيد اللواء/وزير الداخلية رقم ٢٦٢٦ لسنة ٢٠٠٢م بإلزام أصحاب السيارات بقياس عوادم سياراتهم قبل تجديد الترخيص.

### ٥. ٢. ٢ الدعم الفنى والإدارى :

- تم إنشاء محطات مزودة بكافة الأجهزة الفنية و أجهزة القياس اللازمة، و ذلك لقياس عوادم السيارات وتحديد مدى مطابقتها الفنية عند تجديد الترخيص لها، فى (١١) موقعاً بنطاق محافظة الجيزة.

### ٥. ٢. ٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها :

- قامت المحافظة بالتعاون مع جهاز شئون البيئة بتحويل عدد (٦٠) سيارة حكومية تابعة للمحافظة للعمل بالغاز الطبيعى خلال الفترة من عام ٢٠٠٤ حتى عام ٢٠٠٦م بتمويل من وزارة المالية.
- تم تنفيذ مشروع لإقامة محطات خاصة بقياس العوادم أقامتها وزارة الدولة لشئون البيئة بالتعاون مع وزارة الداخلية و محافظات القاهرة الكبرى (الجيزة - القاهرة - القليوبية)، و لقد تم فى إطار هذا المشروع إقامة عدة محطات لقياس عوادم السيارات منتشرة بأنحاء المحافظة.
- قام جهاز شئون البيئة بتنفيذ مشروع تجريبى بنطاق محافظات القاهرة الكبرى لاستبدال عدد (١٠٠) سيارة من سيارات التاكسى بسيارات جديدة تعمل بالغاز الطبيعى، و تم توسيع نطاق المشروع ليشمل استبدال عدد (١٠٠٠) سيارة تاكسى أخرى بسيارات جديدة تعمل بالغاز الطبيعى.
- تم التوسع فى زيادة الرقعة الخضراء بالمحافظة، حيث تم زراعة عدد من الأشجار يبلغ ٧٢.٠٠٠ شجرة من أنواع مختلفة بمراكز و مدن و أحياء المحافظة خلال عام ٢٠٠٥م.
- قامت المحافظة بالتعاون مع وزارة الدولة لشئون البيئة و وزارة الزراعة بإقامة غابة خشبية تروى بمياه الصرف الصحى المعالج بمنطقة صحراء غمارة بمركز و مدينة الصف على مساحة ٥٠٠ فدان تروى بطرق الري المتطور.



- قامت الهيئة العامة للنظافة و التجميل التابعة لمحافظة الجيزة بزراعة حديقة مبارك على مساحة تبلغ ١١٠ فدان عند نقطة التقاء طريق الفيوم مع طريق الواحات البحرية، حيث تم زراعة حدائق ومنتزهات فى جزء منها، كما تم إقامة غابة شجرية فى جزء آخر منها.

#### ٥. ٢. ٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ :

- نظرا لما يطرأ على السيارات من تغيرات فى كفاءة حرق الوقود بمرور الزمن و تقادم مواتير تلك السيارات، لذلك جاري حاليا بالتنسيق مع جهاز شئون البيئة دراسة تنفيذ مشروع لاستبدال سيارات التاكسى والميكروباص القديمة بسيارات جديدة تعمل بالغاز الطبيعى.
- جارى حالياً البحث عن مواقع لإقامة مدافن صحية للمخلفات الصلبة بالمحافظة لمنع الحرق المكشوف للمخلفات، و الحد من حدوث الاشتعال الذاتى لها.
- جارى تنفيذ مشروع إرشادى لتدوير المخلفات الزراعية تقوم به مديرية الزراعة بالمحافظة لتحويل تلك المخلفات إلى أسمدة عضوية و اعلاف غير تقليدية مما يساعد على منع الحرق المكشوف لها.

### ٣.٥. الوضع الراهن : المشكلات و الاسباب

| الوضع الراهن                                                    | أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                              | أهم أسباب المشكلة                                                                                                     | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| وجود مصادر تلوث غير صناعية مثل حرق الوقود بمحطات توليد الكهرباء | تزايد نسبة الانبعاثات الملوثة للبيئة وتأثيرها الضار على الصحة العامة                                                                      | - استخدام أنواع الوقود الملوثة للبيئة والتي تصدر انبعاثات ضارة نتيجة عدم الحرق الكامل لها.                            | تطوير محطات التوليد وإستخدام أنواع من الوقود الآمن بيئياً                                                                                                                                                                                                              |
| تزايد حركة المركبات بأنواعها بجميع انحاء المحافظة               | ١- تزايد نسبة الانبعاثات الملوثة للبيئة الصادرة عن تلك المركبات.<br>٢- ارتفاع نسبة الضوضاء بالمناطق ذات الكثافة المرورية والميادين العامة | - عدم كفاءة حرق الوقود في المركبات المختلفة.<br>- إفراط قاندى السيارات فى استخدام كلاكسات السيارات و تشغيل الكاسيتات. | - وضع ضوابط لتيسير المركبات القديمة .<br>- تفعيل قوانين المرور.                                                                                                                                                                                                        |
| انتشار ظاهرة الحرق المكشوف للقمامة                              | تزايد نسبة الانبعاثات الملوثة للبيئة وتأثيرها الضار على الصحة العامة                                                                      | - وجود تراكمات من المخلفات الصلبة بأنحاء مختلفة من المحافظة.                                                          | ١- تنظيم جمع ونقل المخلفات.<br>٢- تحديد مواقع مناسبة في الظهير الصحراوي.<br>٣- وضع منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة وتنفيذها بالمراكز والمدن والقرى التابعة لها خارج نطاق مدينة الجيزة وتدعيمها نظراً لعدم فرض أية رسوم طبقاً للقانون على الوحدات والمنشآت بالقرى |

| الوضع الراهن                                                                                       | أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن                         | أهم أسباب المشكلة                                 | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                    |                                                                      |                                                   | <p>وعدم التنفيذ للرسوم بالمراكز والمدن حتى تاريخه.</p> <p>٤- الإستفادة من جانبي الطريق الدائري (حرم الطريق) بإقامة مشروعات صغيرة وخاصة المناطق التي يمر بها الطريق الدائري بالقرب من الكتلة السكنية، أو تمهيد جانبي الطريق لإستخدامه لمرور السيارات (كملف للدوران للعودة للخلف - U - turn) و التخفيف من الحوادث على الطريق الدائري و التخفيف من حدة الازدحام.</p> |
| وجود بعض حالات حرق المخلفات الزراعية بالإضافة إلى حرق الوقود في معدات المكننة الزراعية وطمبات الري | تزايد نسبة الانبعاثات الملوثة للبيئة وتأثيرها الضار على الصحة العامة | - وجود كميات من المخلفات الزراعية لا يتم تدويرها. | برامج تدوير المخلفات الزراعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| انتشار الطرق الترابية بالريف والاحياء الشعبية                                                      | زيادة نسبة الأتربة العالقة في الجو                                   | - ضعف ميزانية عمليات التمهيد وصيانة الطرق.        | وضع خطط وبرامج طويلة وقصيرة الأجل.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

#### ٥. ٤ الرؤية و الأهداف :

الهدف الرئيس للمشروع هو الحد من تلوث الهواء من خلال القضاء على مصادره.

- ١- تحسين نوعية الهواء من خلال تنفيذ مشروعات للتشجير وزيادة المسطحات الخضراء.
- ٢- الحد من التلوث الناتج عن وسائل النقل بتنفيذ قوانين المرور وضبط محركات السيارات.
- ٣- الحد من الحرق المكشوف و الاشتعال الذاتي للمخلفات الصلبة.
- ٤- الحد من الحرق المكشوف للمخلفات الزراعية.

## ٥. ٥ المستهدفات والأعمال المطلوبة

| الهدف الرئيسى                                                | المستهدفات للخمسة أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                                    | القرارات و الإجراءات و الدعم المؤسسى و المشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١- تحسين نوعية الهواء من خلال                                | تنفيذ مشروعات للتشجير وزيادة المسطحات الخضراء بإستخدام نوعية أشجار مناسبة للظروف المصرية                                                                | - برامج تشجير قطاعية.<br>- نظام حوافز لمستثمري القطاع الخاص في هذا المجال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ٢- الحد من التلوث الناتج عن وسائل النقل.                     | ١- تفعيل قوانين المرور<br>٢- ضبط محركات السيارات<br>٣- تنفيذ برامج لقياس العادم للسيارات قبل الترخيص.<br>٤- احلال سيارات جديدة محل السيارات القديمة.    | - برنامج زمني لإستبدال السيارات القديمة بتوفير قروض بنكية .<br>- تدريب وتوعية للسائقين مرتبطة بتجديد الرخص.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ٣- الحد من الحرق المكشوف و الاشـتعال الذاتى للمخلفات الصلبة. | ١- تنفيذ برامج لرفع التراكمات من المخلفات الصلبة.<br>٢- إعداد منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة.<br>٣- أماكن للتخلص من النفايات في الظهير الصحراوي. | - تنفيذ مشروعات لتنظيم جمع ونقل والتخلص من النفايات.<br>- وضع برنامج متكامل لرفع كافة التراكمات وخاصة على جانبي الطريق الدائري وسرعة إستغلال تلك المواقع.<br>- طرح البرامج من خلال الإستعانة بالقطاع الخاص وذلك بالطرح نظافة هذه المواقع وإستغلالها.<br>- إعداد منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة يحتاج ذلك التنسيق والتفعيل كافة الخطط التي تم وضعها من قبل الأجهزة المعنية في هذا الشأن مثل ( وزارة الدولة لشئون البيئة، وزارة التنمية المحلية، هيئة النظافة والتجميل، القطاع الأهلى، الأجهزة الشعبية). |
| ٤- الحد من الحرق المكشوف للمخلفات الزراعية                   | ١- تنفيذ برامج لتدوير المخلفات الزراعية و تحويلها إلى أسمدة عضوية و أعلاف غير تقليدية.                                                                  | مشروعات بحثية تطبيقية حول إستخدام المخلفات كأعلاف بإضافة محسنات غذائية.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## ٥. ٦ قائمة المشروعات المقترحة و المدرجة بالخطة الخمسية

مشروعات ذات أولوية مرتفعة

| المشروع المقترح                                                 | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                    | الميزانية التقديرية                             | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. مشروع إنشاء محطات لضبط السيارات و قياس العادم                | المحافظة       | محافظة الجيزة<br>وزارة البيئة<br>القطاع الخاص |                                                 | ٥ - ١٠ سنوات  | قطاع خاص بالإضافة إلى الدعم الحكومي أو الدولي .                                                                               |
| ٢. مشروع تسيير سيارات بوقود الكهرباء بالمناطق الأثرية بالمحافظة | المحافظة       | محافظة الجيزة<br>وزارة البيئة<br>القطاع الخاص | ٥.١ مليون جنيه مصرى<br>ثم الاتوبيس الواحد حوالى | ٦ شهور        | قطاع خاص بالإضافة إلى برامج المنح الصغيرة والجمعيات الأهلية                                                                   |
| ٣. تعديل قانون النظافة                                          | المحافظة       | محافظة الجيزة<br>وزارة البيئة                 | تشريع                                           | ----          | المطلوب من هذا التعديل إضافة بند أن تكون هيئة النظافة والتجميل من الإدارات المسؤولة عن إزالة المخلفات وتحرير محاضر للمخالفين. |

## ٥. ٧ توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

### ٥. ٧. ١ مشروع إنشاء محطات لضبط السيارات و قياس العادم:

#### وصف المشكلة :

- نظرا لتزايد الضغط المرورى بمحافظة الجيزة لكونها محافظة محورية تربط بين محافظات الوجه البحرى و الوجه القبلى و كذلك تربط بين محافظات القاهرة الكبرى مما أدى إلى إزدياد الانبعاثات الصادرة عن وسائل النقل التى تجوب المحافظة يوميا و التى تؤدى زيادتها و بخاصة (نسبة الرصاص) إلى التأثير الضار على الصحة العامة و الكثير من الأمراض البدنية و الذهنية.
- عدم التزام كثير من قائدى السيارات - و بخاصة قائدى سيارات الأجرة - بضبط محركات سياراتهم مما يجعلها مصدراً للانبعاثات الملوثة للهواء نتيجة انخفاض كفاءة حرق الوقود.
- وجود كثير من الإحصائيات و الدراسات التى تؤكد زيادة نسبة التلوث فى هواء الجيزة عن المسموح به مما يؤدى إلى ارتفاع نسبة الرصاص.

#### وصف المشروع و عناصره :

- إنشاء محطات قياس عوادم السيارات و ضبط المحركات و عمليات الصيانة.
- يتم تحديد المواقع المناسبة لتنفيذ المشروع بالمحافظة بالتنسيق مع الادارة العامة للمرور بالجيزة.
- يتم طرح فكرة المشروع من خلال مناقصة عامة على شركات القطاع الخاص العاملة فى هذا المجال بحيث تتقدم الشركات الراغبة فى تنفيذ المشروع بعروضها الفنية و المالية.
- يتم دراسة العروض المقدمة لتنفيذ المشروع من خلال الجهات الفنية المختصة (جهاز شئون البيئة - الادارة العامة للمرور).
- يتم اختيار العرض الفنى و المالى المناسبين.
- البدء فى تنفيذ المشروع.

## جهات تنفيذ المشروع :

- القطاع الحكومى ممثلا فى محافظة الجيزة بالتعاون مع وزارة البيئة و القطاع الخاص.

## التكلفة التقديرية للمشروع :

- حسب العروض المقدمة

## ٥. ٧. ٢ مشروع تسيير سيارات بوقود الكهرباء بالمناطق الأثرية بالمحافظة :

### وصف المشكلة :

- تعتبر محافظة الجيزة من أكبر المحافظات المصرية من حيث كمية الآثار الفرعونية بها حيث تضم على أرضها أهرامات الجيزة و أبو الهول و معبد الشمس و مراكب الشمس و هرم سقارة المدرج و غيرها من الآثار التى يزيد عمرها عن ٣٥٠٠ عام.
- و من الثابت علميا أن السيارات التى تعمل بأنواع الوقود البترولية المختلفة ينتج عنها انبعاث أكاسيد وغازات ضارة تتفاعل مع الرطوبة الجوية و بخار الماء مسببة تكون أحماض لها تأثير ضار على المباني و كذلك على الآثار حيث تؤدي إلى تآكل الطبقات الخارجية من المباني و بذلك تهدد ثروة قومية تعتبر قبلة السائحين من جميع أنحاء العالم.

### وصف المشروع و عناصره :

- المشروع عبارة عن توريد و تسيير سيارات الأتوبيس التى تعمل بالكهرباء أو بأنواع الوقود غير الملوثة للبيئة بالمناطق الاثرية بالمحافظة بالتنسيق مع الادارة العامة للسياحة بالجيزة و الإدارة العامة للمرور بالجيزة.
- يتم طرح فكرة المشروع من خلال مناقصة عامة على شركات القطاع الخاص العاملة فى توريد و تسيير تلك السيارات.
- يتم دراسة العروض المقدمة لتنفيذ المشروع من خلال جهة فنية (جهاز شئون البيئة - الإدارة العامة للسياحة - الادارة العامة للمرور).
- يتم الترسية على أفضل العروض المقدمة.



- البدء فى تنفيذ المشروع على أن يتم بحث إمكانية قيام المحافظة بتوفير أماكن لمبيت السيارات كإحتياج أساسى للمشروع.

#### جهات تنفيذ المشروع :

- القطاع الحكومى ممثلاً فى محافظة الجيزة بالتعاون مع وزارة السياحة و القطاع الخاص.

#### التكلفة التقديرية للمشروع :

- ٥.١ مليون جنيه ثمن توريد الاتوبيس الواحد.

#### إجراءات أخرى مقترحة :

- منع إستخدام عربات الكارو لنقل القمامة ( وذلك بتفعيل قرارات هيئة النظافة والتجميل).
- تطوير عربات نقل القمامة .
- فصل المخلفات وإعادة إستخدامها مثل (الورق ، الزجاج ، البلاستيك ، .....).
- تفعيل قانون المرور خلال تسيير المركبات (أمن ومتانة) .
- تنظيم دورات توعية لقائدى السيارات قبل الحصول على الرخصة تتضمن جميع النواحي القانونية و السلوكية وعوامل السلامة وغيرها.
- فصل المخلفات الزراعية و إعادة إستخدامها في تصنيع الأعلاف و صناعة الأخشاب الصناعية.
- رصف الطرق الترابية بواسطة إستخدام ال By Pass الناتج من مصانع الأسمنت وعمل خطة زمنية لعملية الرصف .
- زراعة جوانب الطرق بأشجار تناسب الظروف المصرية، و ذلك لتحسين نوعية الهواء ، و التوسع فى مشروع زراعة أسطح المنازل .

## ٦. الزراعة و الانتاج الحيوانى

### ٦. ١. خلفية عامة :

يبلغ عدد سكان محافظة الجيزة طبقا لبيانات تعداد السكان التقديرى فى نهاية عام ٢٠٠٦ حوالى ٥.٨١٧.١٨٥ نسمة ، ويعتبر النشاط الزراعى من الأنشطة الرئيسية للمحافظة؛ إذ أنها محافظة زراعية بالدرجة الأولى؛ حيث يعمل حوالى ١٤.٤ % من العاملين بها بحرفة الزراعة. وتبلغ مساحة الأراضى الزراعية بالمحافظة ما يزيد على ٢٤٩.٧٢٧ فداناً منزرع منها حوالى ١٩٤.١٤١ فداناً موزعة على مراكز ومدن المحافظة، إلا أن المساحة المحصولية للمحافظة تزيد عن ٥١١.٥٢٢ فدان نظرا لاستغلال الأرض فى الزراعة أكثر من مرة واحدة فى العام (حيث تشمل الدورة الزراعية زراعة محصول شتوى يليه محصول صيفى بنفس قطعة الأرض).

هذا وتتنوع المحاصيل الزراعية التى يتم زراعتها بالمحافظة ما بين المحاصيل الحقلية (الصيفية والشتوية) ومحاصيل الخضر وأشجار الفاكهة، كما ترتبط بقطاع الزراعة بالمحافظة أنشطة أخرى تشمل تربية الدواجن والماشية وكذلك بعض الصناعات القائمة على المواد الخام الزراعية مثل الصناعات الغذائية وصناعة المنسوجات.

أما بالنسبة للإنتاج الحيوانى، فيوجد فى محافظة الجيزة عدد ٢٢ مجزراً للحوم بنطاق المحافظة ينتج عنها كمية من المخلفات تبلغ حوالى ٥١٦٤.٧٥ طناً من المخلفات سنوياً، كما يوجد مجازر للدواجن بنطاق المحافظة ينتج عنها كمية من المخلفات سنوياً تقدر بحوالى ١٥٧.٥٦ طناً.

ويمكن تلخيص المشكلات البيئية الناتجة عن الأنشطة الزراعية و الانتاج الحيوانى بمحافظة الجيزة فى النقاط التالية :

- ١- مشكلات تراكم المخلفات الزراعية أو الحرق المكشوف لها، حيث تبلغ كمية المخلفات الزراعية التى تنتجها المحافظة حوالى ٩٠٠.٠٠٠ طن مخلفات محصول الذرة الشامية و ١٢٠.٠٠٠ طن مخلفات محصول القمح، وكميات غير كبيرة من المحاصيل الأخرى، و لا توجد بالمحافظة أى مساحات منزرعة بالأرز أو القطن و بالتالى لا يوجد حرق لقش الارز أو حطب القطن.

٢ - عدم التخلص الآمن من بقايا عبوات المبيدات الزراعية و وجود أثر متبقى لها على الانسان و الحيوان والخضروات والمحاصيل، و عدم التخلص الآمن من مخلفات الأسمدة الكيماوية.

٣ - وجود ١٥٧٣١٠ طناً من مخلفات المجازر بمدينة الجيزة سنوياً، بمعدل ٤٣٧ طن يومياً، و عدم التخلص الآمن من تلك المخلفات.

٥ - عدم مطابقة مجازر اللحوم للإشتراطات البيئية (عدم التخلص الآمن من المخلفات السائلة مثل الدم و المخلفات الصلبة مثل الفرت و الإعدامات و الحيوانات النافقة و غيرها).

٦ - وجود معظم المجازر (مجازر اللحوم و الدواجن) داخل الكتلة السكنية.

## ٦. ٢. الإنجازات فى الخمسة أعوام الماضية :

### ٦. ٢. ١ القرارات و الإجراءات :

- تم تنفيذ برنامج إرشادى بمعرفة مديرية الزراعة بالجيزة لتدوير المخلفات الزراعية من خلال تحويلها إلى أسمدة عضوية و أعلاف غير تقليدية.
- جارى حاليا تطوير المجزر الآلى بالمنيب عبارة عن عنابر جديدة للذبح و بلاطة خرسانية لتجميع الفرت عليها وهذه البلاطة مصممة بميول معينة لتسهيل سريان الماء الناتج من تصفية الفرت بحيث تودى الى مجارى للصرف و منها الى الشبكة العمومية.

### ٦. ٢. ٢ الدعم الفنى و الإدارى :

- تزويد الادارات الزراعية بالمحافظة بجرارات و مفارم لفرم المخلفات الزراعية و غعادة تدويرها كأعلاف غير تقليدية و أسمدة عضوية.

### ٦. ٢. ٣ مشروعات و برامج تم تنفيذها :

- يتم سنوياً تنفيذ برنامج إرشادى لتدوير المخلفات الزراعية من خلال تحويلها إلى أسمدة عضوية و أعلاف غير تقليدية بمعرفة مديرية الزراعة بالجيزة.

### ٦. ٢. ٤ مشروعات و برامج تحت التنفيذ :

- جارى حاليا دراسة تدبير عدد من ماكينات الفرمة لفرم و تدوير المخلفات الزراعية وفقا لاحتياجات كل مركز من مراكز المحافظة.
- جارى حاليا تطوير المجزر الآلى بالمنيب عبارة عن إنشاء عنابر جديدة للذبح و بلاطة خرسانية لتجميع الفرت عليها وهذه البلاطة مصممة بميول معينة لتسهيل سريان الماء الناتج من تصفية الفرت بحيث تودى الى مجارى للصرف و منها الى الشبكة العمومية.
- جارى حاليا إقامة مجازر جديدة و نقاط ذبيح جديدة كما فى منطقة الشوبك الغربى بالبدرشين.

### مشروعات وبرامج مقترحة من قبل مديرية الزراعة :

أولاً: العمل على تدوير المخلفات بالوحدات البحرية و يتطلب ذلك النقاط الآتية :

0 تدريب المزارعين على كيفية الاستفادة من مخلفات النخيل.

- الجريد فى تصنيع الأقفاص والأثاث.
  - السعف فى صناعة الكارينة.
- و يتطلب تدريب المزارعين على ذلك الأمر توفير الآتى :
- شراء ٥ ماكينات لتصنيع الكارينة.
  - الاستعانة بمن لديهم الخبرة فى تصنيع الاقفاص والجريد من قرية المنوات فى تدريب بعض الشباب على تصنيع الاقفاص والأثاث.
- التخلص من باقى مخلفات المزرعة مثل الكرناف ونواتج التقليم.
  - تدريب المزارعين على عمل كومات من الاسمدة العضوية على رأس كل حقل وذلك باستخدام طريقة الدفن خارج المزرعة ولتحقيق ذلك يتطلب الأمر فى بدايته عمل تجارب عملية لا تقل عن ٥ تجارب بكل قرية شرط توافر البلاستيك اللازم للفرش وتبطين الأجانب وكذلك لودر أو حفار لعمل الخنادق.

#### ثانيا : تدوير المخلفات الزراعية فى باقى مراكز المحافظة :

قامت مديرية الزراعة بالعمل على تدريب المزارعين على كيفية الاستفادة من مخلفات المزرعة فى صناعة الأعلاف الغير تقليدية عن طريق فرم عيدان الذرة الشامية فى مراكز البدرشين والعياط واوسيم بتوفير ثلاث ماكينات للفرم والامر يتطلب دعم المديرية بعدد ١٠ ماكينات فرم لتغطية مراكز المحافظة بالتوسع فى مراكز العياط و البدرشين و دعم باقى مراكز المحافظة و كذلك توفير البلاستيك لتغطية كومات الأعلاف و السائل المفيد والذى ينتجه معهد بحوث الانتاج الحيوانى ويتركب من ٩١ % مولاس، ٢.٥ %يوريا، ٦.٥ % ماء لرفع القيمة الغذائية لمخلفات المزرعة.

#### ثالثا: الحد من استخدام المبيدات :

إذا كان الانسان فى صراع دائم مع الآفات الحشرية و المرضية التى تصيب النبات وتسبب خسائر قد تصل الى ٣٠ % من الإنتاج الزراعى وكان أبرز الطرق لمقاومتها هو استخدام المبيدات ولكن بمرور الوقت ثبت أن الاستخدام الخاطى سبب العديد من المشاكل الصحية بالاضافة الى ظهور سلالات مقاومة للمبيدات فى الوقت الذى أثرت فيه على الإنسان والحيوان والأعداء الطبيعية لبعض الحشرات وكذلك النحل .

لذا كان من الضروري الحد من استخدام المبيدات واتباع أسلوب المكافحة المتكاملة عن طريق استخدام أصناف مقاومة لبعض الأمراض وكذلك تنظيم الدورة الزراعية وتحدد مواعيد المثلى لزراعة وللوقاية من بعض الآفات الحشرية والمرضية بجانب استخدام المقاومة الحيوية .

دور الإرشاد الزراعي في الحد من استخدام المبيدات :

- ١- إنشاء معمل التريكوجراما بالوحدات البحرية لنشر طفيل التريكوجراما لمقاومة دودة البلح الصغرى.
- ٢- إنشاء محطة الإنذار المبكر بالعياط لمعرفة درجة الإصابة ببعض الآفات الحشرية والتوقيت المناسب لاستخدام المبيدات والموصى بها حسب التوصيات الفنية وبالنسب المسموح بها.
- ٣- تكثيف الحملات الإرشادية لشرح الأبعاد المترتبة على استخدام المبيدات بطريقة عشوائية.
- ٤- قيام قسم الرقابة على المبيدات بالتنسيق مع شرطة البيئة و المسطحات المائية بالمرور على محلات الاتجار بالمبيدات و مصادرة ما يخالف المصرح به من قبل وزارة الزراعة.

رابعاً : القضاء على سوسة النخيل : الهدف من المشروع هو الحفاظ على الثروة القومية

- التحديات والصعوبات :

- ١- عدم استجابة المزارع للتكلفة على حسابه الخاص
- ٢- عملية الرش تحتاج الى تنظيم في ميعاد مناسب ووقت واحد
- ٣- الدعم المالى المتمثل فى ( الات الرش - مبيدات - عمالة - دعم سيارات لفترة مؤقتة)
- ٤- حوافز تشجيعية للقائمين على عمليات المقاومة

الادوار والمسئوليات :

- ١- وزارة الزراعة
- ٢- المحافظة

فمثلا بالفعل قامت محافظة الجيزة فى الواحات البحرية بتدعيم المبيد و أعطت المبيد بنصف الثمن للمزارع .

**- المهارات والخبرات :**

تقوم مديرية الزراعة بدورها فى الارشاد الزراعى عن طريق جهاز ارشادى يقوم بحملات توعية مستمرة باستخدام كافة الوسائل مثل (الندوات فى الحقل و المقاهى و فى مراكز الإرشاد - مهندسين المكافحة المتخصصين من مراكز البحوث الزراعية .

الاستعانة بشرائط الفيديو المصورة والتي تعرض خطورة الإصابة وعرضها على المزارعين.

### ٦.٣. الوضع الراهن : المشكلات و الأسباب

| الوضع الراهن                                                                     | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                                                                | أهم أسباب المشكلة                                                                                                                | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ١- مشكلات تراكم المخلفات الزراعية و الحرق المكشوف لها.                           | مشكلات تراكم المخلفات الزراعية أو الحرق المكشوف لها، حيث تبلغ كمية المخلفات الزراعية التي تنتجها المحافظة حوالى ٩٠٠.٠٠٠ طن مخلفات محصول الذرة الشامية و ١٢٠.٠٠٠ طن مخلفات محصول القمح، و كميات غير كبيرة من المحاصيل الأخرى. | - عدم وجود منظومة متكاملة لاستغلال كافة المخلفات الزراعية الناتجة، على الرغم من وجود برنامج ارشادى تنفذه مديرية الزراعة بالجيزة. |                                                  |
| ٢- عدم التخلص الآمن من بقايا عبوات المبيدات الزراعية و مخلفات الأسمدة الكيماوية. | التعرض للتأثير السام الناتج عن وجود بقايا تلك المبيدات و الاسمدة الكيماوية.                                                                                                                                                  | - عدم وجود وسيلة آمنة فى جمع تلك المخلفات عدم وجود وسيلة امنة للتخلص من تلك العبوات و انخفاض الوعي لدى المزارعين.                |                                                  |
| ٣- وجود ١٥٧٣١٠ طن من مخلفات المجازر بمدينة الجيزة سنوياً، بمعدل ٤٣٧ طن يومياً، و | ١- حدوث تلوث للبيئة المحيطة.<br>٢- قد تكون مخلفات الدواجن مصدراً من مصادر العدوى بمرض انفلونزا الطيور.                                                                                                                       | - نتيجة عدم توافر الاحتياطات اللازمة للتخلص من الحيوانات النافقة ومخلفات اللحوم (محارق) فإنه يتم القاء النخلفات خارج             |                                                  |



| الوضع الراهن                                                       | أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن                                                                                                                                                                                                   | أهم أسباب المشكلة                                                      | الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| عدم التخلص الآمن منها.                                             |                                                                                                                                                                                                                                                 | المجازر.<br>- عدم التخلص الآمن من الريش والعظام الخاصة بمجازر الدواجن. |                                                  |
| ٤- عدم مطابقة مجازر اللحوم للإشتراطات البيئية.                     | ١- عدم التخلص الآمن من المخلفات السائلة مثل الدم و المخلفات الصلبة مثل الفرت مما يؤدي إلى حدوث تلوث للخران الجوفى نتيجة تسرب المخلفات السائلة الناتجة عنها.<br>٢- و الإعدامات و الحيوانات النافقة وغيرها مما يؤدي إلى حدوث تلوث للبيئة المحيطة. | - عدم وجود معالجة لنواتج الصرف الخاصة بتلك المجازر.                    |                                                  |
| ٥- وجود معظم المجازر (مجازر اللحوم و الدواجن) داخل الكتلة السكنية. | إلقاء المخلفات السائلة للمجازر مما يؤدي إلى حدوث تلوث للبيئة المحيطة.                                                                                                                                                                           | - عدم وجود تجهيزات معالجة لنواتج الصرف الصحى و الصناعى بتلك المجازر.   |                                                  |

## ٦. ٤ الرؤية و الأهداف :

- ١ - التخلص الآمن من مخلفات المحاصيل الزراعية عن طريق إعادة تدوير تلك المخلفات فى تصنيع بعض النواتج الثانوية ذات العائد الإقتصادى.
- ٢ - إعادة تدوير المخلفات الناتجة من نخيل البلح (نواتج التقليم المختلفة مثل الجريد و القحف والليف) فى تصنيع بعض النواتج الثانوية ذات العائد الإقتصادى، حيث يوجد بمحافظة الجيزة ما يزيد على نصف مليون نحلة بمنطقة الواحات البحرية ومنطقة البدرشين وغيرها.
- ٣ - نقل مجازر اللحوم بالمحافظة إلى خارج الكتلة السكنية (إن أمكن) أو تطويرها وتوفير أوضاعها البيئية بما يقلل من الآثار الضارة للمخلفات الصلبة والسائلة الناتجة عنها.
- ٤ - القضاء على تربية الدواجن أعلى العقارات السكنية عن طريق إستغلال أسطح العقارات فى إقامة مشروع زراعة الأسطح.

## ٦. ٥ المستهدفات و الأعمال المطلوبة

| القرارات و الإجراءات و الدعم<br>المؤسسى و المشروعات و البرامج<br>المطلوبة لتحقيق المستهدف | المستهدفات للخمس أعوام القادمة<br>لتحقيق الهدف الرئيسى                                                                                                                    | الهدف الرئيسى                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | إستغلال المخلفات الزراعية الناتجة<br>من المحاصيل الزراعية فى تصنيع<br>بعض النواتج الثانوية ذات العائد<br>الإقتصادى مثل تصنيع الأسمدة<br>العضوية، و الأعلاف غير التقليدية. | ١- التخلص الآمن من<br>مخلفات المحاصيل<br>الزراعية و تعظيم<br>الاستفادة منها .                                                |
|                                                                                           | تصنيع بعض النواتج الثانوية ذات<br>العائد الإقتصادى، حيث يوجد<br>بمحافظة الجيزة ما يزيد على نصف<br>مليون نحلة بمنطقة الواحات البحرية<br>و منطقة بدرشين وغيرها.             | ٢- إستغلال نواتج<br>التقليم الناتجة من<br>نخيل البلح (مثل<br>الجريد والقحف و<br>الليف) .                                     |
|                                                                                           | نقل مجازر اللحوم بالمحافظة إلى<br>خارج الكتلة السكنية وتطويرها بما<br>يقلل من الآثار الضارة للمخلفات<br>الصلبة والسائلة الناتجة عنها.                                     | ٣- توفير أوضاع<br>مجازر اللحوم والدواجن<br>بنطاق المحافظة .                                                                  |
|                                                                                           | تبنى مشروع لزراعة أسطح المنازل<br>و المباني الحكومية بنطاق المحافظة.                                                                                                      | ٤- القضاء على تربية<br>الدواجن اعلى العقارات<br>السكنية عن طريق<br>إستغلال أسطح العقارات<br>فى إقامة مشروع زراعة<br>الأسطح . |

## ٦.٦ قائمة المشروعات المقترحة

| المشروع المقترح                                                                                                                                                                  | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                                                               | الميزانية التقديرية                                                | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| ١- مشروع تطوير مجازر اللحوم بنطاق المحافظة.                                                                                                                                      | المحافظة       | مديرية الطب البيطري - هيئة الخدمات البيطرية - معهد بحوث الإنتاج الحيواني - شباب الخريجين | - (١٠٠) مليون لنقل مجزر المنيب<br>- (٥٠) مليون لتطوير باقى المجازر | ٣-٥ سنوات     | من حصيد بيع الأرض المقام عليها مجزر المنيب (١٥٠ مليون جنيه) |
| ٢- إقامة شركة تختص بإقامة مجازر للدواجن وتجميدها وبيعها.                                                                                                                         | المحافظة       | شركة قطاع خاص تحت إشراف من مديرية الطب البيطري                                           | تكلفة المجزر التقريبية حوالى ٣ مليون جنيه                          | ٣-٥ سنوات     | البنوك الوطنية                                              |
| ٣- تطوير حديقة الحيوان بالجيزة من خلال:<br>* رفع كفاءة منظومة رفع المخلفات داخل الحديقة.<br>* تطوير بعض الأماكن الخاصة بالحيوانات مثل (بيت الزواحف - بيت الفيل - بيت الشمبانزى). | المحافظة       | وزارة الزراعة - وزارة السياحة - المحافظة                                                 | ١٦ مليون جنيه                                                      | ١-٢ سنة       | قطاع خاص                                                    |

| المشروع المقترح                                                                                                                       | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                                                                 | الميزانية التقديرية                                                                                                                                                                | الإطار الزمني     | جهات التمويل المقترحة                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ٤- زراعة أسطح المنازل والعقارات والمباني الحكومية.                                                                                    | المحافظة       | الوحدات المحلية بالمحافظة - مديرية الزراعة بالجيزة - معهد بحوث البساتين - الجمعيات الأهلية | - النظــــــــــــام الأول: التراخيصات: تكلفة زراعة مساحة ٢٠ م <sup>٢</sup> حوالى ٤٤٠٠ جنيه.<br>النظام الثانى: المواسير: ١٩٥٠ جنيه و فى كل حالة يحتاج المشروع خزان بمبلغ ٣٥٠ جنيه. | من خلال خطة خمسية | الصندوق الاجتماعى (من خلال تمويل الخريجين العاطلين بكل عقار)      |
| ٥- إستغلال نواتج التقليم الناتجة من نخيل البلح (مثل الجريد و القحف و الليف) من خلال تصنيع بعض المنتجات الثانوية ذات العائد الاقتصادى. | المحافظة       | القطاع الخاص - الجمعيات الأهلية                                                            | ١- تصنيع الأقفاص: التكلفة الكلية لتصنيع ٦٠٠ قفص حوالى ١٥٠٠ جنيه.<br>٢- تصنيع المشايات اللوف: التكلفة الكلية لتصنيع ١٠٠ مشاية حوالى ٣٥٠ جنيه.                                       | من ٦ شهور لسنة    | الصندوق الاجتماعى (لتمويل الخريجين). البنوك الوطنية (للمستثمرين). |
| ٦- التخلص الآمن من مخلفات المجازر و الدواجن                                                                                           | المحافظة       | مديرية الطب البيطرى - جهاز شئون البيئة                                                     | ٣٩٠ الف جنيهه بخلاف أجور السائقين و العمال و الاداريين                                                                                                                             |                   | مديرية الطب البيطرى - جهاز شئون البيئة                            |
| ٧- التخلص الآمن من إعدامات المجازر                                                                                                    | المحافظة       | مديرية الطب البيطرى - جهاز شئون البيئة.                                                    | ٣٠٠ الف جنيهه بخلاف أجور السائقين و العمال والإداريين.                                                                                                                             |                   | مديرية الطب البيطرى - جهاز شئون البيئة                            |

| المشروع المقترح                                                                                   | الجهة المسؤولة | جهات مقترحة لتنفيذ المشروع                 | الميزانية التقديرية                                                                                           | الإطار الزمني | جهات التمويل المقترحة                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|
| ٨- الاستفادة من المخلفات الزراعية - مشروع تصنيع سماد عضوي - مشروع تصنيع أعلاف غير تقليدية (سيلاج) | المحافظة       | مديرية الزراعة بالجيزة - الجمعيات الأهلية. | تكلفة انتاج طن واحد من السماد العضوي (٨٤٠ جنيه)<br>تكلفة انتاج ١٦ طن سيلاج حوالى ٦٠٠ جنيه بخلاف مكان التخزين. |               | مديرية الزراعة بالجيزة - الجمعيات الأهلية |
| ١٠- زراعة حواف الترع بإعلانات مزروعة                                                              | المحافظة       | المحافظة - مديرية الزراعة بالجيزة          |                                                                                                               | ٣ شهور        | الصندوق الاجتماعي للتنمية                 |

## ٦. ٧ توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية :

### ٦. ٧. ١ : مشروع تطوير مجازر اللحوم بنطاق المحافظة :

#### وصف المشكلة :

- يوجد بمحافظة الجيزة عدد ٣٢ مجزراً للحوم ينتج عنها عدد من المشكلات البيئية التي تؤثر على البيئة المحيطة.

#### وصف المشروع و عناصره :

- نظرا لدخول الكتلة السكنية و زحفها على الموقع الحالى لمجزر اللحوم بالمنيب وضرورة نقله إلى خارج الكتلة السكنية، فيقترح أن يتم عرض الأرض المقام عليها مجزر المنيب على مساحة تزيد عن عشرة أفدنة للبيع و استغلال المبلغ الناتج عن البيع (متوقع حوالى ١٥٠ مليون جنيه)، فى نقل مجزر المنيب إلى الموقع المخصص له بمدينة السادس من أكتوبر و المتوقف حالياً لعدم توافر التمويل الكافى، و يستغل فائض المبلغ فى تطوير باقى المجازر بمواقعها الحالية .

#### جهات تنفيذ المشروع :

- محافظة الجيزة متمثلة فى مديرية الطب البيطرى بالجيزة - هيئة الخدمات البيطرية - معهد بحوث الإنتاج الحيوانى - شباب الخريجين .

#### الميزانية التقديرية للمشروع :

- حوالى ١٠٠ مليون جنيه لنقل مجزر المنيب الى مدينة السادس من أكتوبر بالإضافة إلى حوالى ٥٠ مليون جنيه لتطوير باقى المجازر.

### ٦. ٧. ٢ : زراعة أسطح المنازل و العقارات و المباني الحكومية :

#### وصف المشكلة :

- قيام الأهالى باستغلال أسطح المنازل فى تربية الطيور و الدواجن مما يهدد بانتشار مرض أنفلونزا الطيور.
- قيام الأهالى بتشوين مخلفاتهم من الأثاث و الأخشاب و غيرها أعلى أسطح المنازل مما يهدد باشتعال الحرائق.

### وصف المشروع و عناصره :

- وضع خطة توعية للمواطنين بأهمية موضوع زراعة الأسطح من الناحية البيئية و الاقتصادية بالتعاون مع المتخصصين من مراكز البحوث و الجامعات.
- وضع تصميمات مناسبة لتنفيذ المشروع بما لا يؤثر على سلامة العقارات.
- توفير التمويل اللازم من خلال مشاركات الأهالي و الجمعيات الأهلية و الجهات المانحة المحلية و مساهمات المحافظة.

### الميزانية المقترحة للمشروع :

- النظام الأول : الترايبيزات :تكلفة زراعة مساحة ٢٠ م ٢ حوالى ٤٤٠٠ جنيه.
- النظام لثانى :المواسير :١٩٥٠جنيه و فى كل نظام منهما يحتاج المشروع خزان بمبلغ ٣٥٠ جنيه.

### جهات تنفيذ المشروع :

- الوحدات المحلية بالمحافظة - مديرية الزراعة بالجيزة - معهد بحوث البساتين - الجمعيات الأهلية.

### ٦. ٧. ٣.: إقامة مجازر مطورة لذبح الدواجن و تجميدها و بيعها :

### وصف المشكلة :

- نظرا لظهور مرض أنفلونزا الطيور و زيادة انتشاره بمحافظات مصر .
- و نظرا لخطورة بيع و تداول الطيور و الدواجن المجمدة.و احتمال أن تكون حاملة لفيروس أنفلونزا الطيور .

### وصف المشروع و عناصره :

- حصر مواقع تركز مزارع الدواجن بأثناء المحافظة بالتنسيق مع مديرية الطب البيطرى.
- اختيار موقعين أو اكثر لإنشاء مجازر للدواجن تخدم القطاعين الشمالى و الجنوبى من المحافظة مزودة بثلاجات تجميد و منافذ للبيع .



- إجراء الدراسات المبدئية الفنية و المالية لتنفيذ المشروعين .
- طرح تنفيذ المشروع على القطاع الخاص و العام .
- البدء فى التنفيذ .

#### جهات تنفيذ المشروع :

- شركة من القطاع الخاص تحت إشراف فنى من مديرية الطب البيطرى بالجيزة .

#### التكلفة التقديرية للمشروع :

- تبلغ تكلفة المجرر الواحد حوالى ٣ مليون جنيه .

#### ٦.٧.٤: التخلص الآمن من مخلفات مجازر الدواجن :

##### وصف المشكلة :

- وجود ١٥٧.٣١٠ طن من مخلفات المجازر بمدينة الجيزة سنويا بمعدل ٤٣٧ طن/يوميا.
- يتم التخلص من تلك المخلفات عن طريق القطاع الخاص و الهيئة العامة للنظافة والتجميل بطريقة غير صحيحة مما يؤثر على تلوث البيئة بهذه المخلفات أثناء النقل.

##### وصف المشروع و عناصره :

- عمل مشروع أو شركة لنقل هذه المخلفات بطريقة صحيحة و حضارية و الاستفادة من عائد هذه المخلفات بالتعاقد مع مصانع مركبات الاعلاف للدواجن للاستفادة بها فى صناعة الاعلاف .
- نقل هذه المخلفات فى عربات مجهزة لنقلها، و ذلك عن طريق عدد (٣) سيارات نصف نقل يتم شراؤها وتجهيزها .
- تحسين و تطوير خدمات المجازر العمومية من عائد المشروع .
- على أن تتم إدارة المشروع من خلال هيكل إدارى سوف يتم تشكيله قبل البدء فى تنفيذ المشروع .

#### جهات تنفيذ المشروع :

- مديرية الطب البيطرى بالجيزة .

#### التكلفة التقديرية للمشروع :

- عدد (٣) سيارات نقل مجهزة تكلفة الواحدة (١٣٠.٠٠٠) مائة و ثلاثون ألف جنيه بتكلفة إجمالية ٣٩٠ ألف جنيه بخلاف أجور السائقين و العمال (٣ سائقين و ٦ عمال و ٢ إدارى) .

- جهات التمويل : ٢٥ % من مديرية الطب البيطرى + ٧٥ % من وزارة البيئة .

#### ٦.٧.٥: التخلص الآمن من إعدامات المجازر العامة :

##### وصف المشكلة :

- وجود إعدامات داخل المجازر العامة سواء كانت كلية أو جزئية يتم التخلص منها بالحرق الغير كامل داخل غرفة بالمجزر لا يتم التخلص منها نهائيا بالإضافة إلى انبعاثات الأدخنة و الروائح الكريهة على السكان المحيطين بالمجزر .
- وجود المجازر داخل الكتلة السكنية .

##### وصف المشروع و عناصره :

- تدبير عدد ٣ سيارات ربع نقل حمولة ١.٥ طن و توزيعها كالاتى :
  - سيارة لمجازر الصف و اطفيح و العياط و البدرشين .
  - سيارة لمجزر المنيب و مجزر الوراق .
  - سيارة لمجزر كرداسة و أوسيم و منشأة القناطر .
- المرور بالسيارة على كل مجزر بمعدل مرة كل يومين تقريبا .

##### جهات تنفيذ المشروع :

مديرية الطب البيطرى بالجيزة .

#### التكلفة التقديرية للمشروع :

- عدد (٣) سيارات نقل مجهزة تكلفة الواحدة (١٠٠.٠٠٠) مائة ألف جنيه بتكلفة إجمالية ٣٠٠ ألف جنيه بخلاف أجور السائقين و العمال و الاداريين .

## ٦.٧.٦: استغلال المخلفات الناتجة من نخيل البلح (نواتج التقليم المختلفة مثل الجريد

والقحف والليف) :

وصف المشكلة :

■ يوجد بمحافظة الجيزة عدد من أشجار نخيل البلح يزيد عن ١.٤ مليون نخلة موزعة بين مراكز المحافظة (الواحات البحرية - البدرشين - العياط)، و ينتج عنها مخلفات تقليم متنوعة تبلغ ٧٠ ألف طن سنويا تتمثل في (جريد النخل - الخوص - العرجون - الليف - القحفة).

وصف المشروع وعناصره :

■ طرح فكرة المشروع على الجمعيات الاهلية و جمعيات تنمية المجتمع المحلى و المستثمرين بكل مركز من مراكز المحافظة التى تتركز بها زراعات النخيل لإقامة مصانع لتحويل الجريد إلى (خشب كونتر - الكارينة - الأثاث و الاقفاص من الجريد - الأسمدة العضوية من الكرناف و فضلات من الجريد و السعف - صناعة الحبال من الليف).

■ إعداد دراسات الجدوى الفنية و دراسات الجدوى المالية للمشروع حسب ظروف كل مركز.

■ تسويق الفكرة على الجهات التى ترغب فى تنفيذ المشروع.

■ عمل مناقصة بين المتقدمين لتنفيذ المشروع.

■ الاستعانة باصحاب الخبرة من قرى المنوات و أبو النمرس ككوادر فنية و لتدريب من يرغب فى تنفيذ هذه المشروعات.

جهات تنفيذ المشروع :

■ القطاع الخاص للاستثمارات الصناعية - الجمعيات الاهلية للمشروعات الصغيرة و الصناعات اليدوية.

جهات التمويل :

■ الصندوق الاجتماعى للتنمية - المستثمرون - الجمعيات الأهلية.

## التكلفة التقديرية للمشروع :

- تصنيع الأقفاس: التكلفة الكلية لتصنيع ٦٠٠ قفص حوالى ١٥٠٠ جنيه.
- تصنيع المشايات اللوف: التكلفة الكلية لتصنيع ١٠٠ مشاية حوالى ٣٥٠ جنيهًا.

## ٦. ٧. ٧ : الاستفادة من المخلفات الزراعية :

### وصف المشكلة :

- تعتبر المخلفات الزراعية المنتج الثانوى داخل منظومة الإنتاج الزراعى لذا يجب تعظيم الاستفادة منها بطريق اقتصادية بالاضافة الى المردود البيئى للتخلص من تلك المخلفات.

### وصف المشروع وعناصره :

#### مبررات المشروع :

- تحويل المخلفات الزراعية إلى أعلاف غير تقليدية يرفع القيمة الغذائية لها و يقلل من الحاجة الى شراء الأعلاف المصنعة.
- كما أن التخلص من المخلفات الزراعية بتدويرها كأسمدة أو أعلاف يقلل من الإصابة الحشرية والمرضية حيث أن معظم هذه المخلفات تعتبر بيئة صالحة لاستكمال دورة الحياة لمعظم الحشرات والآفات المرضية.

### وصف المشروع :

- تحويل المخلفات الزراعية من الذرة الشامية (عيدان - أوراق) التى تبلغ حوالى ٩.٠٠٠ طن سنويا إلى سيلاج فى حالة توفير ماكينات الفرغ.
- تدوير مخلفات زراعات الخضر و خاصة التى ينتج منها عروش مثل عروش البطاطا و البطاطس و بنجر السكر فى صناعة السيلاج.
- الاستفادة من مخلفات المزرعة التى لا يمكن تحويلها الى أعلاف فى صناعة الاسمدة العضوية عن طريق عمل كومات من الاسمدة العضوية.
- لابد من توفير عدد ١٠ ماكينات فرم للمخلفات الزراعية لتعميم التجربة على مراكز المحافظة.

## جهات تنفيذ المشروع :

- إدارات الإرشاد الزراعى بمراكز المحافظة - الجمعيات الأهلية - الجمعيات التعاونية الزراعية.

## التكلفة التقديرية للمشروع :

- فى حالة تأجير المعدات : لانتاج السيلاج من فدان الذرة يحتاج تأجير مفرمة بمبلغ ١٨٠ جنيهاً/اليوم + تأجير جرار زراعى بمبلغ ٢٧٠ جنية/يوم أجره عمال بمبلغ ١٥٠ جنية/يوم ( الاجمالى ٦٠٠ جنية/يوم) تحقق عائد صافى ٣٤٠٠ جنية.
- فى حالة شراء تلك المعدات : سعر المفرمة = ١٠٠.٠٠٠ جنية
- سعر الجرار = ١٠٠.٠٠٠ جنية
- تكلفة الصومعة اللازمة لتخزين السيلاج = ١٠.٠٠٠ جنية

## ٦. ٧. ٨. : تطوير حديقة الحيوان بالجيزة

### وصف المشكلة :

- نظرا لوجود حديقة الحيوان الحالية وسط الكتلة السكنية و الإقبال المتزايد عليها و خاصة فى المناسبات العامة.
- نظرا لحاجة الحديقة للصيانة و التطوير لتحقيق مزيد من الجذب للزوار من المصريين و العرب و الاجانب ، ولتتواءم مع التقنيات العلمية الحديثة فى مجال الحفاظ على الحيوانات و النباتات النادرة بها.

### وصف المشروع و عناصره :يشتمل هذا المشروع على :

- ١- رفع كفاءة منظومة رفع المخلفات داخل الحديقة عن طريق توفير عدد (١) سيارة بمكبس لنقل المخلفات، بالإضافة الى عدد من الحاويات الكبيرة لجمع المخلفات لها فى نقاط موزعة بالحديقة لتيسير عملية جمع و نقل المخلفات.
  - ٢- طرح مشروع تطوير بعض المواقع الخاصة ببعض الحيوانات على المستثمرين على النحو التالى:
- تطوير بيت الزواحف.

- تطوير بيت الفيل.
  - تطوير بيت الشمبانزى.
- على أن يتم إدارة تلك المواقع بمعرفة المستثمرين بنظام الـ B.O.T. لفترة معينة يتم الاتفاق عليها مع إدارة الحديقة، و ذلك لاسترجاع التكاليف الاستثمارية للمشروع .

#### **جهات تنفيذ المشروع :**

- وزارة الزراعة - القطاع الخاص - المحافظة

#### **التكلفة التقديرية للمشروع :**

- التكلفة التقديرية لتطوير بيوت الزواحف و الفيل و الشمبانزى : حوالى ١٥ مليون جنيه
- التكلفة التقديرية لرفع كفاءة منظومة رفع المخلفات داخل الحديقة : حوالى مليون جنيه.

#### **٦-٧-٩ زراعة حواف الترع و المصارف على شكل إعلانات مزروعة :**

#### **وصف المشكلة :**

- نظرا لقيام الأهالى بالقاء المخلفات الصلبة و مخلفات الهدم و البناء على حواف الترع و المصارف و المحارى المائية.

#### **وصف المشروع و عناصره :**

- تحديد المواقع التى تصلح لاقامة هذا المشروع عليها فى نطاق المحافظة و يمكن البدء بالتنفيذ التجريبي على حواف ترعة المريوطية فى المسافة المحصورة بين شارع فيصل و شارع الهرم.
- وضع التصميمات المناسبة لتنفيذ المشروع.
- توفير التمويل اللازم للمشروع من خلال القطاع الخاص أو الجهات المانحة المحلية.
- توفير الشتلات و النباتات اللازمة للزراعة.
- البدء فى تنفيذ المشروع.

#### **جهات تنفيذ المشروع :**

- المحافظة - مديرية الزراعة بالجيزة - القطاع الخاص.

#### **الميزانية التقديرية للمشروع :**

- حسب دراسات الجدوى المبدئية الفنية و الاقتصادية التى سوف يتم إجراؤها

## ٧. ملخص قضايا البيئة بمحافظة الجيزة

| القضايا البيئية                                                                                                                                                                                          | الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>أولاً : بالنسبة للمخلفات الصلبة :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• عدم وجود مدفن صحي على مستوى محافظة الجيزة، وعدم وجود مقالب للقمامة بالظهير الصحراوي لكل قرية ومدينة.</li> </ul> | <p><u>المشروعات المقترحة :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• مشروع إنشاء عدد (٢) مدفن صحي لدفن المخلفات الصلبة أحدهما بالجزء الشمالى من المحافظة و الآخر بالجزء الجنوبى من المحافظة</li> </ul>                                                                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• عدم وجود نظام جمع ونقل وفرز المخلفات الصلبة</li> </ul>                                                                                                          | <p><u>أولاً : الإجراءات :</u></p> <p>- التوسع فى إسناد أعمال جمع ونقل وفرز المخلفات الصلبة بنطاق مراكز و مدن المحافظة لشركات نظافة محلية متخصصة.</p> <p><u>ثانياً : المشروعات المقترحة :</u></p> <p>لاستكمال منظومة الجمع و التخلص من المخلفات يقترح إقامة:</p> <p>١- مشروع مصانع لتدوير المخلفات الصلبة (الزجاج - البلاستيك - الورق).</p> <p>٢- مشروع مصانع لإنتاج السماد العضوى من المخلفات العضوية.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• قصور الإمكانيات والآلات والمعدات والتمويل لدى هيئة النظافة والتجميل يجعلها غير قادرة على تغطيه المناطق خارج نطاق الشركات الأجنبية بصورة فعالة.</li> </ul>       | <p><u>الإجراءات :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• دعم القرى الأكثر فقرا بنطاق المحافظة (١٧ قرية بمراكز أوسيم و منشأة القناطر و الواحات البحرية) من المعدات اللازمة (١٧ جرار كل منها مزود بمقطورة) لرفع كفاءة إدارة المخلفات الصلبة بها ، وتم حصر تلك الاحتياجات بالتنسيق مع وزارة الدولة لشئون البيئة لتدبيرها.</li> </ul>                                                                |

| الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | القضايا البيئية                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b><u>الإجراءات :</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• حصر و رفع تراكمات المخلفات الصلبة بنطاق المحافظة بالتنسيق بين المحافظة و جهاز شئون البيئة و جهاز الخدمة الوطنية بالقوات المسلحة لحصر التراكمات التاريخية للمخلفات بنطاق المحافظة.</li> <li>• نقل حظائر تربية الخنازير إلى موقع خارج الكتلة السكنية بدلا من موقعها الحالى بالبراجيل و المعتمدية و أرض اللواء.</li> <li>• مد نطاق عمل الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة إلى المراكز والمدن القريبة من مدينة الجيزة.</li> </ul>                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• وجود تجمعات لمخلفات القمامة بصورة كبيرة بالبراجيل وأرض اللواء والمعتمدية، ووجود حظائر للخنازير داخل الكتلة السكنية.</li> </ul> |
| <p><b><u>أولا : الإجراءات :</u></b></p> <p>- يقترح تفعيل القوانين و التشريعات القائمة فى مجال التعامل مع المخلفات الطبية الخطرة و جعلها ملزمة للمستشفيات و العيادات والمراكز الطبية بحيث تلتزم بفصل المخلفات الطبية الخطرة فى أكياس ذات ألوان محددة وأن تلتزم بالتعاقد الجاد مع شركات أو هيئات متخصصة فى مجال جمع ونقل المخلفات الطبية الخطرة والتخلص الآمن منها سواء بالحرق (الترميد) أو التعقيم ثم الدفن الصحى.</p> <p><b><u>ثانيا : المشروعات المقترحة :</u></b></p> <p>- مشروع إنشاء شركة لجمع و نقل و التخلص من المخلفات الطبية و الخطرة بطرق آمنة.</p> | <p>- عدم وجود نظام متكامل لنقل ودفن المخلفات الخطرة (الناجمة عن المستشفيات والعيادات، إلخ.....).</p>                                                                    |



| الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | القضايا البيئية                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>المشروعات المقترحة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع تصنيع بعض المنتجات البيئية من المخلفات الناتجة من نخيل البلح (نواتج التقليم المختلفة مثل الجريد والقحف والليف).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم وجود نظام اقتصادي للتخلص الآمن من المخلفات الزراعية وعدم حرقها حرقاً مكشوفاً.</li> </ul>                                                                                                        |
| <p><b>الإجراءات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إحلال و تجديد للشبكات المتهاكة بمعرفة مرفق مياه القاهرة الكبرى ، وعمل خطة للصيانة الدورية لها.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p><b>ثانياً : بالنسبة لمياه الشرب :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تهالك الشبكات الداخلية لتوزيع المياه فى بعض المناطق بالمحافظة.</li> </ul>                                                                              |
| <p><b>أولاً : التشريعات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إصدار قرار بتشكيل لجنة مشتركة من مديرية الصحة بالجيزة وإدارة شئون البيئة بالمحافظة و شركة المياه تختص بالتفتيش الدورى على خزانات المياه الكائنة أعلى العقارات لضمان عدم تلوثها.</li> </ul> <p><b>ثانياً : المشروعات المقترحة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء شركة متخصصة لتتولى القيام بأعمال تطهير الخزانات فوق أسطح العقارات.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم القيام بالتنظيف الدورى لخزانات المياه الموجودة أعلى العقارات.</li> </ul>                                                                                                                        |
| <p><b>المشروعات المقترحة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع إقامة محطات لمياه الشرب النقية تستمد المياه من آبار ارتوازية قريبة من نهر النيل لضمان عدم تلوثها.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تلوث المياه الجوفية بسبب قربها من الصرف الصحى، وذلك بسبب إما قربها من شبكات الصرف الصحى المتهاكة ، أو بسبب عمل الأهالي لبيارات للصرف الصحى غير مصممة يتم التسرب منها إلى المياه الجوفية.</li> </ul> |
| <p><b>المشروعات المقترحة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء محطات لتنقية مياه الشرب و إنشاء شبكات لتوصيل مياه الشرب النقية لكافة المناطق المحرومة وفقاً لخطة الدولة للانتهاء من توصيل المياه للمناطق المحرومة بنهاية عام ٢٠٠٩.</li> </ul>                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم وجود مياه الشرب النظيفة فى بعض المناطق المأهولة بالسكان.</li> </ul>                                                                                                                             |

| الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | القضايا البيئية                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>المشروعات المقترحة</u></p> <p>- مشروع استغلال مياه الصرف الصحي المعالج الناتج من محطة أبو رواش فى رى الغابة الشجرية لمدينة السادس من أكتوبر وكذلك الغابة الشجرية المقترحة بمنطقة الكيلو ٥٢ طريق مصر/إسكندرية الصحراوى.</p>                                                                                                                                                             | <p><u>ثالثا : بالنسبة للصرف الصحى :</u></p> <p>- مشكلة إلقاء ناتج الصرف النهائى على مصرف الرهاوي الذى يصب فى فرع رشيد وتأثير ذلك على محافظات الدلتا (وذلك لعدم المعالجة النهائية لمحطة أبو رواش للصرف الصحي).</p> |
| <p><u>المشروعات المقترحة</u></p> <p>- تنفيذ مشروع لمعالجة المخلفات الصلبة و مخلفات الصرف الصحي الناتجة من الجزيرة.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>- عدم وجود محطة معالجة صرف صحي بجزيرة الوراق.</p>                                                                                                                                                              |
| <p><u>المشروعات المقترحة :</u></p> <p>- تنفيذ محطات معالجة مياه الصرف الصحي وإنشاء شبكات للصرف الصحي لكافة المناطق المحرومة وفقا لخطة الدولة للانتهاء من توصيل خدمات الصرف الصحي للمناطق المحرومة.</p>                                                                                                                                                                                       | <p>- عدم امتداد خدمة الصرف الصحي لتغطيه المساحة المأهولة بالسكان مما يؤدي إلى تهديد المجاري المائية والمياه الجوفية.</p>                                                                                          |
| <p><u>الإجراءات</u></p> <p>- دراسة الاستفادة من مياه الصرف الصحي الناتجة من محطة ١٥ مايو فى زراعة غابات شجرية.</p> <p><u>المشروعات المقترحة</u></p> <p>- مشروع استغلال مياه الصرف الصحي المعالج الناتج من محطة ١٥ مايو فى رى الغابة الشجرية المقترحة بمنطقة الصف على مساحة ١٦ ألف فدان، و جارى دراسة زراعة تلك المنطقة بأشجار الجاتروفا من قبل شركة كورية جنوبية لتوليد وقود البيو ديزل.</p> | <p>- تغذية ترعة الصف التي تروي ٤٠ ألف فدان بمياه الصرف الصحي الغير معالجة معالجة نهائية من محطة ١٥ مايو، وجنوب حلوان مما يؤدي إلى تلوث مياه الري وبالتالي الزراعات القائمة عليها.</p>                             |

| الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | القضايا البيئية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>الإجراءات و التشريعات المقترحة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إصدار قرارات ملزمة للإدارات المحلية بعدم منح تراخيص دائمة للأنشطة المقلقة للراحة داخل الكتلة السكنية ومنحها تراخيص مؤقتة لحين نقلها لمدينة الحرفيين بطريق الفيوم.</li> <li>- تشكيل لجان مشتركة للمرور على المسابك و الورش الحرفية للتأكد من التزامها بتوفير أوضاعها البيئية.</li> <li>- نقل المسابك وعددها ٤١ مسبكاً والورش الحرفية وعددها ٢٧٠٠ ورشة من داخل الكتلة السكنية إلى هذه المدينة فور الانتهاء من إنشاء البنية الأساسية لها و تجهيزها لاستقبال هذه الأنشطة.</li> </ul>                         | <p><b>رابعاً : بالنسبة للتلوث الصناعي :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- انتشار الأنشطة الصغيرة الملوثة للبيئة (٢٧٠٠ ورشة) والمسببة للضوضاء داخل الكتلة السكنية بأحياء المحافظة ومراكزها المختلفة.</li> <li>- انتشار المسابك داخل الكتلة السكنية مما يلوث الهواء بالرغم من التشديد على توفير أوضاعها البيئية وعمل سجل بيئي لكل مسبك ( و جاري إنشاء منطقة بعيدة عن الكتلة السكنية للمسابك بطريق الفيوم).</li> </ul> |
| <p><b>الإجراءات :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- توفير أوضاع المنشآت الصناعية بنطاق المحافظة.</li> <li>- تنفيذ خطة للتفتيش الدورى على المنشآت الصناعية بالمحافظة.</li> </ul> <p><b>المشروعات المقترحة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تطوير عدد (٣١١) مصنعاً للطوب الطفلى بمنطقة عرب أبو ساعد و الصف لتحويلها للعمل بوقود الغاز الطبيعى بدلاً من العمل بوقود المازوت، و ذلك بقيام شركة الغاز الطبيعى للمدن بتوصيل الوصلات الداخلية و الخارجية للغاز الطبيعى للمصانع، على أن يتم تحميل التكلفة على فواتير استهلاك الغاز بعد تشغيل المصانع بالغاز.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- وجود عدد كبير من مصانع الطوب الطفلى تعمل بوقود المازوت فى مراكز الصف و العياط و بدرشين ومنشأة القناطر ينتج عنها تلوث بيئى.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |

| الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                     | القضايا البيئية                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><u>التشريعات و المشروعات المقترحة :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استصدار قرارات تلزم أصحاب مكامير الفحم بتوفير أوضاعها البيئية و تطوير نظم الحرق بها.</li> <li>- تنفيذ مشروع إنشاء نموذج مطور لمكامير الفحم.</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم وجود مناطق مخصصة لمكامير الفحم و الفواخير متوافقه مع البيئة مما يهدد هذه الصناعة و يلوث البيئة.</li> </ul>                                                                                                            |
| <p><u>المشروعات المقترحة :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إقامة نموذج محطة لمعالجة الصرف الصناعي بالمنطقة الصناعية بأبو رواش.</li> <li>- مشروع مد شبكة الصرف الصحي بالمنطقة الصناعية بأبو رواش على مساحة ١٤٠٤ فدان.</li> </ul>    | <p><u>خامسا : القدرات الصناعية:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم توافر البنية الأساسية للمرافق (الصرف الصحى والصرف الصناعى) لبعض المناطق الصناعية كما فى المنطقة الصناعية بأبو رواش و منطقة عرب أبو ساعد و المواقع الصناعية بأطفيح.</li> </ul> |
| <p><u>الإجراءات :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- وضع و تنفيذ خطة للتوعية البيئية بالتعاون مع الجهات المختصة (وزارة الدولة لشئون البيئة - مديرية التربية والتعليم - وزارة التضامن الاجتماعى - مديرية الشباب و الرياضة).</li> </ul> | <p><u>سادسا : الوعي البيئي :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نقص الوعي البيئي لدى السكان وبخاصة في الأماكن الريفية والأماكن المكتظة بالسكان مما يؤدي إلى تفاقم المشكلات البيئية.</li> </ul>                                                       |
| <p><u>المقترحات :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- وضع مناهج تخص التربية البيئية ضمن المقررات الدراسية لوزارة التربية و التعليم بمراحل التعليم الاساسى.</li> </ul>                                                                  | <p><u>سابعا : التعليم البيئي :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- عدم تعرض البرامج التعليمية بوزارة التربية و التعليم وبصفة خاصة المناهج الدراسية للمشكلات البيئية وطرق مواجهتها.</li> </ul>                                                         |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• تطوير مصانع الطوب الحرارى بأطفيح للعمل بالغاز الطبيعى.</li> <li>• إقامة مصنع بالمنطقة الصناعية بأبو رواش لتصنيع فلاتر المداخن.</li> <li>• مشروع تطوير مجازر اللحوم بنطاق المحافظة.</li> </ul>              | <p><u>ثامنا : مشروعات أخرى :</u></p>                                                                                                                                                                                                                               |

| القضايا البيئية | الإجراءات - المشروعات - البرامج                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• زراعة أسطح المنازل و العقارات و المباني الحكومية.</li> <li>• مشروع إنشاء مجازر لذبح الدواجن و تجميدها و بيعها.</li> <li>• إقامة حديقة حيوان مفتوحة بطريق الواحات البحرية.</li> <li>• استغلال غاز الميثان المتولد من مدفن المخلفات بشبرامنت.</li> <li>• إنشاء محطات لضبط محركات السيارات و قياس العادم.</li> <li>• إنتاج سيارات تعمل بوقود الكهرباء و تسييرها بالمناطق الأثرية بالمحافظة.</li> </ul> |

## ٨. ملخص مشروعات خطة العمل البيئي بالمحافظة و طرق التمويل

### المقترحة لها

| المشروعات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | طرق التمويل                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>أولاً : بالنسبة للمخلفات الصلبة :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء عدد (٢) مدفن صحي لدفن المخلفات الصلبة أحدهما بالجزء الشمالى من المحافظة و الآخر بالجزء الجنوبى من المحافظة مشروع إنشاء عدد (٢) مدفن صحي لدفن المخلفات الصلبة أحدهما بالجزء الشمالى من المحافظة و الآخر بالجزء الجنوبى من المحافظة.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- يقترح أن يتم إسناد إنشاء المدفن الصحى إلى شركة متخصصة، ثم تقوم الشركة بإدارة المدفن و تقوم بتحصيل رسوم على دفن المخلفات الصلبة، و كذلك تقوم الشركة باستغلال غاز الميثان المتولد.</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء مصانع لتدوير المخلفات الصلبة (الزجاج - البلاستيك - الورق).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- يقترح أن يتم التمويل من القطاع الخاص.</li> </ul>                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إقامة مصانع لإنتاج السماد العضوى من المخلفات العضوية.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- يقترح أن يتم التمويل من القطاع الخاص - الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة - الجمعيات الأهلية.</li> </ul>                                                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء منظومة لجمع و نقل و التخلص من المخلفات الطبية و الخطرة بطرق آمنة.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- يقترح أن يتم التمويل من القطاع الخاص</li> </ul>                                                                                                                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع استغلال غاز الميثان المتولد من مدفن شبرامنت</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- يقترح أن يتم التمويل من القطاع الخاص</li> </ul>                                                                                                                                             |
| <p><b>ثانياً : بالنسبة لمياه الشرب :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء شركة متخصصة لتتولى القيام بأعمال تطهير الخزانات فوق أسطح العقارات.</li> </ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل ذاتى حكومى (من الصندوق الاجتماعى للتنمية) - مشروع تشغيل شباب الخريجين</li> </ul>                                                                                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إقامة محطات لمياه الشرب النقية قريبة من نهر النيل تستمد المياه من آبار ارتوازية قريبة من نهر النيل لضمان عدم تلوثها.</li> </ul>                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل ذاتى حكومى (من شركة مياه الشرب) ضمن خطة الدولة لتوصيل مياه الشرب النقية</li> </ul>                                                                                                    |

| المشروعات                                                                                                                                                                                                                                                                        | طرق التمويل                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تنفيذ محطات لتنقية مياه الشرب و إنشاء شبكات لتوصيل مياه الشرب النقية لكافة المناطق المحرومة وفقا لخطة الدولة للانتهاء من توصيل المياه للمناطق المحرومة بنهاية عام ٢٠٠٨.</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل ذاتى حكومى (من شركة مياه الشرب) ضمن خطة الدولة لتوصيل مياه الشرب النقية</li> </ul>                                           |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع لرفع معدلات معايير الأمان بمحطات المياه التي تعمل بالكلور</li> </ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- صندوق حماية البيئة أو الصندوق الاجتماعى للتنمية لتمويل المشروع.</li> <li>- مديرية الإسكان.</li> <li>- جهاز شئون البيئة.</li> </ul> |
| <p><b>ثالثا : بالنسبة للصرف الصحى :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استغلال مياه الصرف الصحى المعالج الناتج من محطة أبو رواش فى رى الغابة الشجرية لمدينة السادس من أكتوبر وكذلك الغابة الشجرية المقترحة بمنطقة الكيلو ٥٢ طريق مصر/إسكندرية الصحراوى.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- وزارة الإسكان (هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - شركة الصرف الصحى) بالاشتراك مع وزارة البيئة.</li> </ul>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- استغلال مياه الصرف الصحى المعالج الناتج من محطة ١٥ مايو فى رى الغابة الشجرية المقترحة بمنطقة الصف على مساحة ١٦ ألف فدان و التى يقترح زراعتها بأشجار الجاتروفا</li> </ul>                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- القطاع الخاص</li> <li>- وزارة الإسكان (هيئة المجتمعات العمرانية الجديدة - شركة الصرف الصحى) بالاشتراك مع وزارة البيئة</li> </ul>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تنفيذ محطات معالجة مياه الصرف الصحى وإنشاء شبكات للصرف الصحى لكافة المناطق المحرومة وفقا لخطة الدولة للانتهاء من توصيل خدمات الصرف الصحى للمناطق المحرومة بنهاية عام ٢٠٠٨</li> </ul>                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل ذاتى حكومى (من شركة الصرف الصحى) ضمن خطة الدولة</li> </ul>                                                                   |
| <p>٩- إقامة مجمع لمعالجة المخلفات يعمل على استغلال المخلفات الصلبة والصرف الزراعى و مخلفات الصرف الصحى و تحويلها إلى غاز أو سماد عضوى بجزيرة الوراق</p>                                                                                                                          | <p>جمعية رامكو و الجامعة الامريكية بالقاهرة.</p>                                                                                                                            |

| المشروعات                                                                                                                                                                                                                                                                                        | طرق التمويل                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>رابعاً : بالنسبة للتلوث الصناعى :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- نقل المسابك وعددها ٤١ مسبكا و الورش الحرفية وعددها ٢٧٠٠ ورشة من داخل الكتلة السكنية إلى مدينة الحرفيين بطريق الفيوم فور الانتهاء من إنشاء البنية الأساسية لها و تجهيزها لاستقبال هذه الأنشطة</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل ذاتى حكومى</li> <li>- تمويل اجتبى بالتنسيق من خلال وزارة التعاون الدولى من خلال برنامج المساعدات الاقتصادية المصرية</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- مشروع تطوير عدد (٣١١) مصنعاً للطوب الطفلى بمنطقتى عرب أبو ساعد و الصف لتحويلها للعمل بوقود الغاز الطبيعى بدلا من العمل بوقود المازوت</li> </ul>                                                                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل ذاتى حكومى (وزارة البترول + وزارة البيئة) + قطاع خاص</li> </ul>                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء نموذج مطور لمكامير الفحم</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قطاع خاص (أصحاب المكامير من خلال قروض من صندوق حماية البيئة)</li> </ul>                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- تطوير مصانع الطوب الحرارى بمركز و مدينة أطفيح للعمل بالغاز الطبيعى</li> </ul>                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قطاع خاص (أصحاب المصانع)</li> </ul>                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء مصنع لإنتاج و تصنيع فلاتر المداخن</li> </ul>                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قطاع خاص + تمويل ذاتى</li> </ul>                                                                                                     |
| <p>برنامج لتطوير مصانع الرخام لاعادة استخدام نواتج التصنيع فى صناعة الطوب الحرارى</p>                                                                                                                                                                                                            | <p>أصحاب مصانع الرخام الكائنة بالمنطقة الصناعية بأبو رواش</p>                                                                                                                 |
| <p>تزويد المصانع التى تقوم بحرق الاسلاك البلاستيكية الكائنة بالمنطقة الصناعية بابو رواش بأفران صهر تعمل بالكهرباء أو الغاز الطبيعى</p>                                                                                                                                                           | <p>قطاع خاص (أصحاب المصانع)</p>                                                                                                                                               |
| <p><b>خامساً : القدرات الصناعية :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- إقامة نموذج محطة لمعالجة الصرف الصناعى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش</li> </ul>                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قطاع خاص (أصحاب المصانع) + تمويل ذاتى حكومى (المنطقة الصناعية بأبو رواش)</li> </ul>                                                  |



| المشروعات                                                                                                                               | طرق التمويل                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- مد شبكات الصرف الصحى بالمنطقة الصناعية بأبو رواش على مساحة ١٤٠٤ فدان</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (تمويل ذاتى حكومى) وزارة التعاون الدولى من خلال برنامج المساعدات الاقتصادية</li> <li>- (تمويل ذاتى حكومى) هيئة التنمية الصناعية عن طريق برنامج تحديث وتطوير الصناعة</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء محطات لضبط السيارات و قياس العادم</li> </ul>                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قطاع خاص</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إنتاج سيارات تعمل بوقود الكهرباء و تسييرها بالمناطق الأثرية بالمحافظة</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- قطاع خاص</li> </ul>                                                                                                                                                            |
| <p><b>سادسا :الزراعة و الإنتاج الحيوانى :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تطوير مجازر اللحوم بنطاق المحافظة</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (قطاع خاص) من حصيلة بيع الأرض المقام عليها مجزر المنيب</li> </ul>                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- استغلال المخلفات الناتجة من نخيل البلح فى إنتاج بعض المنتجات البيئية</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (تمويل حكومى) الصندوق الاجتماعي للتنمية - البنوك الوطنية</li> </ul>                                                                                                            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- زراعة أسطح المنازل و العقارات و المباني الحكومية</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- (تمويل حكومى) الصندوق الاجتماعي للتنمية + قطاع خاص</li> </ul>                                                                                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- إقامة مجازر للدواجن و تجميدها و بيعها</li> </ul>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- تمويل حكومى + قطاع خاص</li> </ul>                                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- التخلص الآمن من مخلفات المجازر و الدواجن</li> </ul>                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- مديرية الطب البيطرى - جهاز شئون البيئة</li> </ul>                                                                                                                              |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- التخلص الآمن من إعدامات المجازر</li> </ul>                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- مديرية الطب البيطرى - جهاز شئون البيئة</li> </ul>                                                                                                                              |

| المشروعات                                           | طرق التمويل                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| - إنشاء نقاط ذبيح للأضاحى مؤقتة بأحياء مدينة الجيزة | - مديرية الطب البيطرى                       |
| - الاستفادة من المخلفات الزراعية                    | - مديرية الزراعة بالجيزة - الجمعيات الأهلية |
| - إقامة حديقة حيوان مفتوحة                          | - قطاع خاص                                  |

محافظة الجيزة  
إدارة شئون البيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة  
جهاز شئون البيئة



# الملاحق

خطة العمل البيئي  
لمحافظة الجيزة ٢٠٠٨

## المشاركون فى إعداد خطة العمل البيئى

### أ- فريق العمل من إدارة شئون البيئة بالمحافظة :

- ١- مهندس/محمد عبد النبى مسعد (منسق مجموعة عمل المخلفات الصلبة و الطبية و الخطرة)
  - ٢- دكتور/علاء الدين عبد الحافظ محمد (منسق مجموعة عمل التلوث الصناعى)
  - ٣- دكتورة/هناء السيد عبد الرحمن (منسق مجموعة عمل الزراعة و الإنتاج الحيوانى)
  - ٤- دكتورة/فاطمة بهاء الدين محمد (منسق مجموعة عمل التلوث من مصادر غير صناعية)
  - ٥- كيميائية/هدى محمد اسماعيل يوسف (منسق مجموعة عمل مياه الشرب و الصرف الصحى)
  - ٦- أستاذة/سعاد محمد السيد (منسق مالى)
- وذلك تحت الاشراف المباشر من

الأستاذ/يسرى عبد الحميد فهمى

(مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة)

### ب - المشاركون فى مجموعات العمل :

١. اللواء/اسماعيل فريد شكرى (رئيس الجهاز التنفيذى للمنطقة الصناعية بأبو رواش)
٢. د.شاكيناز طه الشلتاوى (أستاذ بكلية الهندسة - مركز البحوث و الدراسات البيئية - جامعة القاهرة)
٣. م/ثناء إبراهيم الديب (وكيل الوزارة - مدير مديرية الإسكان و المرافق بالجيزة)
٤. مهندس/عوض محمود عبود (مدير إدارة المشروعات - الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة)
٥. د/محسن حسين عمر (مدير إدارة صحة البيئة - مديرية الشئون الصحية بالجيزة)
٦. أ.د/محمود محمد البغدادى (وكيل الوزارة - مدير مديرية الزراعة بالجيزة)
٧. د/سيد جاد المولى (وكيل الوزارة - مدير مديرية الطب البيطرى بالجيزة)
٨. م/راوية رمضان على (مدير إدارة عمليات المياه بمديرية الاسكان)
٩. م/حسين شعبان قرنى (مدير عام الصرف الصحى بالجيزة)
١٠. ك/صابر عبد الرحمن أحمد (مدير مراقبة الجودة بشركة مياه القاهرة الكبرى)
١١. أ.عبد الفتاح الكاشف (مدير إدارة التخطيط و المتابعة بالمحافظة)
١٢. أ.د/أحمد كامل حجازى (أستاذ بكلية العلوم/ مركز الحد من المخاطر البيئية - جامعة القاهرة)
١٣. د./عصام عبد الحليم مرسى (مركز الحد من المخاطر البيئية - جامعة القاهرة)
١٤. م/سامى محمود سعد (وكيل إدارة المشروعات - الهيئة العامة للنظافة و التجميل بالجيزة)

وذلك تحت الاشراف المباشر للسيد

اللواء / محمد ياسين بدوى

نائب محافظ الجيزة

اللواء / يوسف احمد وصال

سكرتير عام المحافظة

واللواء /عبد الحليم عبد الخالق

سكرتير عام مساعد

## ج - ومن برنامج الدعم القطاعي للبيئة بالوكالة الدانمركية للتعاون الدولي

( دانيدا ) كل من :

- |                                 |                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١. السيد / أندربنشاف            | كبير مستشاري دانيدا                                                                                |
| ٢. السيد / كورت تاريجو ينسن     | مستشار دانيدا                                                                                      |
| ٣. دكتور/ علي أبو سديرة         | الامين العام لجهاز شئون البيئة ورئيس<br>قطاع شئون الفروع المشرف على<br>برنامج الدعم القطاعي للبيئة |
| ٤. السيد/ صلاح محمد احمد الشريف | مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات                                                             |
| ٥. السيد / سامي مصطفى مظلوم     | مسئول التوصيف وخطة العمل بالمكون                                                                   |
| ٦. الدكتور / طارق جنيته         | استشاري المكون                                                                                     |

وذلك تحت الإشراف العام

للسيدة الدكتورة/ مواهب أبو العزم

الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة