



محافظة القليوبية
إدارة شئون البيئة



الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي
برنامج الدعم القطاعي للبيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

خطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية

٢٠٠٨



خطة العمل البيئي

لمحافظة القليوبية

2008

شكر وتقدير

يتقدم مشروع دعم الإدارة البيئية بالمحافظات EMG الممول من دانيدا **DANIDA** والذي يقوم جهاز شئون البيئة المصري بتنفيذه بخالص الشكر لكل من ساهم في إعداد خطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية.

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

كما نود أن نتقدم بالشكر الخاص إلي السيد المستشار/ **عدلي حسين** محافظ القليوبية والذي أسهم اهتمامه الشخصي ودعمه الكريم إسهاماً عظيماً في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة.

كما نتوجه بخالص الشكر لكل من السيد الأستاذ / **محمد علي موسى** سكرتير عام المحافظة والسيد المحاسب / **شريف الجسمي** سكرتير عام المحافظة المساعد لدورهم الفعال في الإشراف على مجموعات العمل أثناء إعداد الخطة.



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 2002- 2017 ، وبدء تنفيذها من الخطة الخمسية الأولى 2002-2007 ، والخطة الخمسية الثانية التي نحن بصدها 2008 - 2012 ، ولقد ظهر ذلك من خلال انجازات الوزارة وجهازها التنفيذي خلال السنوات الثلاث الأخيرة ، فتم رصد تحسن ملحوظ في حالة البيئة واتزان منظوماتها .

واستكمالا لتنفيذ الإستراتيجية 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 ، آخذة في الاعتبار مجابهة التحديات الكبيرة التي تواجهها في ظل تشابك مثلث التنمية المستدامة بأبعاده الثلاثة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

يسعدني أن أثنى علي خطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية 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 جهودهم الكبير الذي بذلوه في دعمهم لمحافظة القليوبية لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة .

كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى السيد المستشار / عدلى حسين محافظ القليوبية وجميع السادة الذين شاركوا في إعداد الخطة على ما بذلوه من جهد مخلص وبناء ، آملاً أن يؤدي تنفيذ البرامج والمشاريع 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 (59) من أن : " حماية البيئة واجب وطني وينظم القانون التدابير للحفاظ على البيئة الصالحة " خير داعم لعملنا المشترك من أجل بيئة صحية لنا ولأجيالنا القادمة .

والله أسأل أن يوفقنا لما فيه خير بلدنا وبيئتنا.

وزير الدولة لشئون البيئة

م./ ماجد جورج إلياس



تقديم

أولت محافظة القليوبية اهتماما كبيرا بقضايا البيئة في ظل التوسع العمراني والزراعي الذي تشهده المحافظة .

وإدراكا منا بأهمية مواجهة هذه القضايا وبالتنسيق والتعاون مع الوزارات والأجهزة المعنية ومنظمات المجتمع المدني والمنظمات العالمية فقد تم وضع إستراتيجية جادة لحماية وتحسين البيئة

ونظرا لموقع محافظة القليوبية المميز وتنوع الأنشطة بها حيث يوجد به أكبر صرح صناعي بمدينتي شبرا الخيمة والخانكة ونتيجة لممارسة المواطنين للأنشطة المختلفة كسبك المعادن وصناعة الفحم النباتي علاوة على مشروعات الثروة الداجنة وغيرها فقد أدى ذلك إلى ظهور العديد من المشكلات البيئية والتي وضحت بصورة جلية في التوصيف البيئي للمحافظة الأمر الذي يجعلنا فمواجهة دائمة ومستمرة معها لصالح المواطنين والبيئة ولتحقيق التنمية المستدامة على أرض المحافظة

لذلك فقد تم إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة والتي تتضمن مجموعة من المشروعات البيئية اللازمة لمواجهة القضايا البيئية في كافة القطاعات

تحية تقدير لكل الجهود التي أسهمت في أخراج هذا العمل إلى أرض الواقع أملا في تحقيق الأهداف المنشودة ولتصحيح المسار البيئي في إطار الرؤية البيئية الشاملة على أرض المحافظة

تمنياتي بدوام التوفيق

محافظ القليوبية

المستشار / عدلى حسين

المحتويات

7	1- المحافظة في لمحة من واقع التوصيف البيئي
10	2- خطة العمل للمحافظة كإطار عمل استراتيجي
10	1-2 مقدمة وتعريف بخطة العمل البيئي
10	2-2 لماذا نحتاج إلي خطة عمل بيئي ؟
12	3-2 كيف تم إعداد الخطة ؟
12	4-2 من هم أصحاب الخطة ؟
13	3- القضايا البيئية والأولويات
13	1-3 ملخص القضايا البيئية من واقع التوصيف البيئي
14	2-3 الأولويات البيئية ومجموعات العمل
14	4- رؤية مستقبلية لعام 2012
16	5- الأولويات البيئية
16	1-5 المخلفات الصلبة والطبية الخطرة
16	1-1-5 خلفية عامة
19	2-1-5 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية
21	3-1-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
22	4-1-5 الرؤية والأهداف
23	5-1-5 المستهدفات والإعمال المطلوبة
27	6-1-5 قائمة المشروعات المقترحة
29	7-1-5 توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية
32	2-5 مياه الشرب والصرف الصحي
32	1-2-5 مياه الشرب
32	1-1-2-5 خلفية عامة
32	2-1-2-5 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية
35	3-1-2-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
36	4-1-2-5 الرؤية والأهداف
37	5-1-2-5 المستهدفات و الأعمال المطلوبة

38	5-2-1-6 قائمة المشروعات المقترحة
39	5-2-1-7 توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية
40	5-2-2-2 الصرف الصحي
40	5-2-2-1 خلفية عامة
42	5-2-2-2 الاتجازات في الخمس أعوام الماضية
45	5-2-2-3 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
45	5-2-2-4 الرؤية والأهداف
46	5-2-2-5 المستهدفات و الأعمال المطلوبة
46	5-2-2-6 قائمة بالمشروعات المقترحة أو المدرجة بالخطة الخمسية
50	5-2-2-7 توصيف بعض المشروعات ذات اولوية
55	5-3-3 الموارد المائية والري
55	5-3-1 خلفية عامه
57	5-3-2 الإجازات في الخمس أعوام الماضية
58	5-3-3 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
59	5-3-4 الرؤية والأهداف
60	5-3-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
61	5-3-6 المشروعات المقترحة
63	5-3-7 توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية مرتفعة
64	5-4-4 التلوث الصناعي وتلوث الهواء
64	5-4-1 خلفية عامة
68	5-4-2 الاتجازات في الخمس أعوام الماضية
71	5-4-3 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
73	5-4-4 الرؤية والأهداف
73	5-4-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
76	5-4-6 قائمة المشروعات المقترحة
77	5-4-7 توصيف المشروعات أو برامج ذات أولوية
84	5-5 التنمية الزراعية
84	5-5-1 خلفية عامة

85	2-5-5 الإنجازات خلال الخمس أعوام الماضية
87	3-5-5 الوضع الراهن المشكلات و الأسباب
87	4-5-5 الرؤية والأهداف
89	5-5-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
89	6-5-5 قائمة المشروعات المقترحة
90	7-5-5 توصيف المشروعات أو برامج ذات أولوية مرتفعة
91	6- الأعمال المطلوبة لرفع الوعي البيئي العام بالمحافظة
93	7- الدعم المؤسسي وبناء قدرات الإدارة البيئية بالمحافظة
93	1-7 الدعم المؤسسي وبناء القدرات
93	2-7 نظام التخطيط والإدارة البيئية
96	3-7 المديرية البيئية الرئيسية
99	4-7 الدعم المؤسسي للهيئات الأخرى
100	8- الأدوار والمسئوليات
104	9- تمويل وتنفيذ الخطة
104	1-9 أولويات التنفيذ
107	2-9 مؤسسات التمويل والجهات المانحة الأجنبية
108	3-9 مؤسسات التمويل والجهات المانحة المحلية
108	4-9 القطاع الخاص
108	5-9 الجمعيات الأهلية
110	10- المساهمة في التأثير على القضايا القومية والعالمية
111	11- متابعة وتقييم تنفيذ الخطة
111	1-11 التقييم السنوي
112	2-11 خطة العمل البيئي كعملية مستمرة
113	12- الملاحق
113	1-12 ملحق (1) أسماء المشاركين في مجموعات العمل

1- المحافظة في لمحة من واقع التوصيف البيئي

الموقع تقع محافظة القليوبية في جنوب الدلتا شرق فرع دمياط ويحدها جنوباً محافظتي القاهرة والجيزة وشمالاً محافظتي الدقهلية والغربية، وشرقاً محافظة الشرقية وغرباً محافظة المنوفية وهي ملتقى لشبكة خطوط المواصلات الرئيسية لجميع محافظات الوجه البحري وتبلغ المساحة الكلية للمحافظة 1001.09 كم².

المساحة تتميز محافظة القليوبية بخصوبة أراضيها الزراعية حيث تمثل أراضي المحافظة من الدرجة الأولى 81.8% بينما الأراضي الزراعية من الدرجة الثانية تمثل 18.2% وذلك من إجمالي الأراضي الزراعية، الأمر الذي أدى إلى قيام صناعات عشوائية على الإنتاج الزراعي مثل صناعة الفحم النباتي. كما تعتبر المصائد النهرية هي المصدر الرئيسي للأسماك بالمحافظة من فروع النيل المختلفة الممتدة داخل حدود المحافظة، ويقدر الإنتاج السمكي بالمحافظة حوالي 2984 طن/سنة. كما تتميز المحافظة بتنوع ثرواتها الحيوانية والداجنة والمعدنية.

التعداد يبلغ تعداد السكان بالمحافظة في يناير عام 2008 طبقاً لتعداد الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء 4362145 نسمة يتركز وجودهم في عشرة مراكز، ويبلغ سكان الحضر منها 1599230 نسمة بنسبة مئوية 37.7% من العدد الكلي للسكان، بينما يبلغ سكان الريف منها 2637773 نسمة بنسبة مئوية 62.2% من العدد الكلي للسكان، كما يبلغ عدد السكان من الذكور 2179768 نسمة بنسبة مئوية 51.4%، بينما يبلغ عدد السكان من الإناث 2057235 نسمة بنسبة مئوية 48.5% وتبلغ كثافة السكان 4113 فرداً لكل كيلو متراً مربعاً ويبلغ معدل النمو السكاني السنوي للمحافظة 2.034%.

المناخ تسطع الشمس صيفاً طوال النهار وشتاءً في بعض أوقات النهار بسبب السحب والغيوم. وطبيعة المناخ في محافظة القليوبية مناخ دافئ شتاءً تتخلله حالات عدم استقرار بسبب مرور منخفضات جوية من منخفضات حوض البحر المتوسط تؤدي إلى تكاثر السحب وسقوط الأمطار ونشاط رياح مثيرة للرمال والأتربة و انخفاض درجة الحرارة. ويوضح الجدول الآتي بياناً بدرجات الحرارة في محافظة القليوبية صيفاً وشتاءً وتبلغ متوسط درجة الحرارة بين 9 إلى 19 درجة مئوية في الشتاء ومن 22 إلى 37 في الصيف.

التقسيم الإداري والمناطق السكنية

تتألف محافظة القليوبية من عشرة مدن هي كفر شكر، بنها، طوخ، قها، شبين القناطر، الخانكة، قليوب، القناطر الخيرية، شبرا الخيمة والخصوص، 47 وحدة محلية قروية يتبعها 195 قرية تابعة و912 كفر ونجع وتم تحويل قرية الخصوص إلى مدينة حيث صدر بشأنها قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 263 لسنة 2006.

القاعدة الاقتصادية

استناداً إلى تقرير التنمية البشرية للقليوبية 2005 بلغ متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي مقوماً بالقوة الشرائية المعادلة بالدولار على مستوى المحافظة نحو 4927.6 دولارا سنويا، ولقد تبين أن هناك تفاوتاً واضحاً في متوسط نصيب الفرد من الناتج الإجمالي بين مدن ومراكز وقرى المحافظة حيث تلاحظ انخفاض متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي لها في بعض مراكز المحافظة خاصة في مراكز الخانكة وشبين القناطر والقناطر الخيرية وكفر شكر كما أشار التقرير إلى أن هناك نحو 33 قرية يقل متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي مقوماً بالقوة الشرائية المعادلة بالدولار عن ألفي دولار سنويا، منها 15 قرية بمراكز القناطر الخيرية، 14 قرية بمركز الخانكة و4 قرى بمركز كفر شكر لذلك يجب أن تتضمن خطط ومشروعات التنمية بالمحافظة العمل على توجيه أكبر قدر منها لتلك القرى.

الصناعة

وتعتبر محافظة القليوبية مركزاً صناعياً هاماً حيث يتواجد بها أربع قلاع صناعية هامة بمناطق شبرا الخيمة، الخانكة، قليوب وبنها.

التعليم و الثقافة

تبلغ نسبة الأمية بنطاق المحافظة 28% من عدد السكان بينما يبلغ عدد المتعلمين بمراحل التعليم المختلفة 39.5% من إجمالي عدد السكان ويمثل عدد من يجيدون القراءة والكتابة 16% من عدد السكان. وبالنظر إلى موقع المحافظة المتميز ومساحتها فكان لابد من الاتجاه إلى التوسع في العملية التعليمية حيث تم إنشاء جامعة تضم 12 كلية جامعية ويبلغ إجمالي طلابها حوالي 70 ألف طالب عام 2008/2007 بالإضافة إلى المعاهد العليا وفوق المتوسط والتي بلغ إجمالي طلابها حوالي 35 ألف طالب عام 2007.

2- خطة العمل للمحافظة كإطار عمل استراتيجي

1-2 مقدمة وتعريف بخطة العمل البيئي

يعرض هذا المستند وصفاً لخطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية التي تضع الأساس للأعمال والمشروعات التي من شأنها تحسين نوعية الحياة لسكان محافظة القليوبية عن طريق تحديد مجموعة من الإستراتيجيات والمشروعات البيئية ذات الأولوية المحلية والتي سينتج عنها تحسينات حقيقية للبيئة والصحة العامة. كما تهدف الخطة أيضاً إلى حماية البيئة من الآثار البيئية السلبية التي قد تصاحب أعمال التنمية الحالية والمستقبلية. ومن ثم فإن الخطة تعمل على دمج الأبعاد الاجتماعية، و الإقتصادية والبيئية بهدف تحقيق تنمية مستدامة. و يهدف المنهج المتبع من خطة العمل البيئي للمحافظة إلى نفع المجتمع المحلي وتوجيه التركيز الخاص لأكثر الفئات فقراً.

و تقترح الخطة مجموعة من الحلول تتفق مع الخطة الخمسية القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية 2007-2012 وخصوصاً من حيث توفير مرافق الصرف الصحي الكافية لكل المراكز الحضرية. كما تتناول خطة العمل البيئي أيضاً القضايا ذات الأولوية المذكورة في الخطة القومية للعمل البيئي الصادرة في 1992 بالنسبة لمجالات مثل إدارة المخلفات الصلبة واستخدام المياه والأراضي. وتساهم الإجراءات المذكورة في الخطة أيضاً في الوفاء بالتزامات مصر بموجب البروتوكولات الدولية، وخصوصاً جدول أعمال القرن 21 الصادر عن مؤتمر "ريو" وأهداف التنمية للألفية.

و قد تم خلال الإعداد لخطة العمل البيئي إصدار تقرير التوصيف البيئي لمحافظة القليوبية والذي يحدد الأوضاع البيئية والقضايا ذات الأولوية.

2-2 لماذا نحتاج إلى خطة عمل بيئي ؟

تهدف عملية خطة العمل البيئي للمحافظة إلى دعم نظام العمل البيئي عن طريق مد إدارات المحافظة المعنية بمنهج عملي للتخطيط والإدارة البيئية يعتمد على تحديد الأولويات البيئية من خلال مجموعات العمل من السادة التنفيذيين والمهتمين بقضايا العمل البيئي .

و يضمن نجاح تنفيذ خطة العمل البيئي مساعدة المحافظة على التعامل الأفضل مع قضايا:

- التوفير المتكافئ والإدارة الفعالة لخدمات البنية الأساسية والخدمات البيئية بالمحافظة (مخلفات صلبة، مياه شرب، صرف صحي).
- تخطيط موارد المحافظة وموروثاتها الثقافية وإدارتها بصورة مستدامة (الأراضي، المياه، الهواء).
- الحد من آثار التلوث والسيطرة عليها والتي تؤثر على قاعدة الموارد الطبيعية بالمحافظة.
- تحقيق الأهداف بالصورة التي تضمن تحسين الأوضاع المعيشية للفئات الفقيرة والمهمشة بالمحافظة.

وبجانب ما يوفره نظام التخطيط والإدارة البيئية من مساعدة للمحافظة في ترتيب أولويات و تنفيذ مجموعة من الأهداف، فإنه يمد المحافظة بإجراءات للمتابعة والتقييم تم تصميمها لتساعد في تقييم الأداء؛ وتتيح أساليب المشاركة المتبعة في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة الفرصة لتعديل المشروعات والبرامج التي لا تحقق أهدافها، وذلك عند تحديث الخطة و الإتفاق على المجموعة التالية من الأعمال والمشروعات ذات الأولوية. و يضمن ذلك بدوره إستدامة عملية التخطيط البيئي والحصول على فوائد كبيرة تتضمن:

الفوائد الاقتصادية – المالية. مثل تحسين التخطيط وتخصيص الموارد، تعظيم كفاءة خدمات المرافق الحالية، تجنب التكاليف الباهظة التي تنفق لمعالجة تلوث المياه والموارد الأخرى، تقليل تكاليف العلاج الطبي والإنتاجية المفقودة نتيجة للأمراض المرتبطة بالتلوث البيئي، تعظيم تخطيط استخدام الأرض لتحقيق عوائد أفضل وتحسين فرص تحديد التكنولوجيات الملائمة بيئياً والاستثمار فيها.

الفوائد البشرية والاجتماعية. مثل تحسين الصحة عن طريق توفير الخدمات البيئية، تقليل التلوث، التدريب، رفع الوعي، تحسين بيئات المعيشة والعمل (خصوصاً لمن يعيشون في فقر شديد)، زيادة الشعور بملكية المشروعات والبرامج وزيادة نطاق المشاركة في تصميمها وتنفيذها.

الفوائد للبيئة الطبيعية. مثل تحسين المياه المستخدمة في الري والصناعة كماً و نوعاً، وتحسين صرف الأراضي والحفاظ على التربة وتخفيف الضغط على الموارد الطبيعية.

2-3 كيف تم إعداد الخطة ؟

تم تشكيل خمس مجموعات عمل تغطي القضايا ذات الأولوية والتي تم تحديدها من خلال التوصيف البيئي للمحافظة وهي:

- مجموعة عمل إدارة المخلفات الصلبة والطبية الخطرة.

- مجموعة عمل مياه الشرب والصرف الصحي.

- مجموعة عمل الموارد المائية والري.

- مجموعة عمل التلوث الصناعي.

- مجموعة عمل التنمية الزراعية.

وتم تحديد منسق لكل مجموعة من مكتب البيئة بالمحافظة واشتمل تشكيل كل مجموعة على الفئات المختلفة من الحكوميين والتنفيذيين في القطاعات المختلفة، الجمعيات الأهلية، القطاع الخاص. و يوضح الملحق رقم (1) تشكيل مجموعات العمل التي شاركت في إعداد الخطة.

2-4 من هم أصحاب الخطة ؟

أهالي محافظة القليوبية هم أصحاب خطة العمل البيئي، وهي تعكس مشكلاتهم وتطلعاتهم البيئية وتوفر الوسيلة التي تتيح لمختلف مجموعات المنتفعين في محافظة القليوبية العمل على تحسين بيئتهم وفقاً لمبادئ التنمية المستدامة.

3- القضايا البيئية والأولويات

1-3 ملخص القضايا البيئية من واقع التوصيف البيئي

القضايا ذات الأولوية الملحة

المرتبة	الأولوية	القضايا المرتبطة بها
1	إدارة المخلفات الصلبة والطبية الخطرة	قلة المعدات وسوء حالتها، بُعد بعض الوحدات المحلية عن المدفن الصحي، مما يؤدي إلى تراكم المخلفات الصلبة والطبية بالمقابل العمومية والأراضي الفضاء مما أدى إلى انتشار الأمراض والروائح الكريهة.
2	مياه الشرب والصرف الصحي	إنخفاض ضغط المياه، الصيانة الضعيفة للمواسير و عدم نظافتها، تلوث المياه الجوفية، تسرب مياه الصرف الصحي إلي مواسير مياه الشرب نتيجة لضعف صيانة أنظمة الصرف الصحي، تسرب المياه.
3	الموارد المائية والري	التخلص من المخلفات الزراعية في الترع والمصارف، وانتشار الأمراض الناتجة عن ذلك و إنسداد مجاري المياه.
4	تلوث الصرف الصناعي	ضعف تطبيق قوانين ضوابط التلوث، انتشار أمراض الجهاز التنفسي والأمراض الناتجة عن الملوثات السائلة.
5	التنمية الزراعية	يؤدي استخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية إلى زيادة تلوث التربة والمياه الجوفية

القضايا ذات الأولوية المتوسطة

المرتبة	الأولوية	القضايا المرتبطة بها
6	المخلفات الزراعية	حرق قش الأرز يؤدي إلى تلوث الهواء بالأدخنة وانتشار أمراض الجهاز التنفسي.
7	تلوث الهواء	بسبب المسابك حيث يوجد عدد منها يعمل بدون ترخيص وكذلك التلوث الناجم عن المنشآت الصناعية، والتلوث الهوائي الناجم عن مرور السيارات المارة من الدلتا إلى القاهرة. وكذلك انتشار مكامير الفحم الغير المرخصة بالمناطق السكنية.

2-3 الأولويات البيئية ومجموعات العمل

تم من خلال الاستشارة المكثفة للمتفعين أثناء إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة تحديد القضايا الخمس الرئيسية ذات الأولوية بالمحافظة والمذكورة أدناه بحسب ترتيب أهميتها كما يراها المتفعون وتحتاج إلي تدخلات سريعة. وتم تشكيل خمس مجموعات عمل تغطي هذه القضايا ذات الأولوية كما تم ذكرها في البند 2-3.

4- رؤية مستقبلية لعام 2012

تهدف خطة العمل البيئي بشكل عام إلى تحسين نوعية البيئة ومعيشة سكان المحافظة. لذا وجب التعامل مع قضايا التنمية الرئيسية التي تؤثر على السكان وبيئتهم بالطريقة التي تضمن الوصول إلى التحسن البيئي، والمعيشي للسكان. وقد يبدو تعارض هذان الهدفان على المدى القصير، لذلك فإن أحد الأهداف الرئيسية لخطة العمل البيئي للمحافظة هو تحقيق التوازن للوصول إلى حماية البيئة، والتنمية الاقتصادية. فالخطة تضع الأساس للاستخدام السليم للموارد الطبيعية بالشكل الذي يضمن للأجيال القادمة حصص فوائد الإدارة البيئية الجيدة.

ومن أجل تحقيق هذا الهدف، فقد راعت خطة العمل البيئي للمحافظة حق الأهالي في تأمين معيشتهم، فهم يحتاجون إلى التعليم، والوظائف المدرة للدخل، بالإضافة إلى الحصول على المياه النظيفة، وخدمات صحية والإمداد بخدمات الصرف الصحي، وإدارة المخلفات الصلبة، الطبية، الإمداد بالكهرباء، والخدمات الترفيهية.

و بناء على رؤية خطة العمل البيئي للمحافظة فسوف يتحقق:

بيئة صحية:	حيث يجد كل مواطن في القليوبية البيئة الصحية النظيفة ليعيش فيها، وتشمل الحصول على مقدار كاف ودائم من مياه الشرب النظيفة، وأنظمة صرف صحي ملائمة.
التنمية المستدامة:	حيث تتم إدارة الموارد الطبيعية والحفاظ عليها بشكل يتلاءم مع التنمية الاقتصادية المستمرة، دون المساس باحتياجات الأجيال المستقبلية.
التنمية المتكاملة:	حيث يتم التواصل بين الأقسام الحكومية والمجموعات الأكبر من المنتفعين المعنيين بالإدارة البيئية وتنسيق جهودهم بشكل منظم وفعال.
الاستدامة المؤسسية:	حيث يتم إمداد جميع المؤسسات المسؤولة (أقسام المحافظة، القطاع الخاص، الجمعيات الأهلية، المجتمعات) بالموارد المالية والبشرية الكافية من أجل التنفيذ الفعال لمهام الإدارة البيئية المنوطة بهم.
مشاركة المجتمع:	حيث يصبح لأهالي محافظة القليوبية دورا في عملية صنع القرار من خلال المشاركة الفعالة مما يسهم في تطبيق منهج لامركزية الإدارة البيئية.

5- الأولويات البيئية

1-5 المخلفات الصلبة والطبية الخطرة

1-1-5 خلفية عامة

تتولى الوحدات المحلية للمراكز والمدن والأحياء بالمحافظة إدارة المخلفات الصلبة وجمع المخلفات من الوحدات السكنية والمحال التجارية إلا أن قلة المعدات وسوء حالتها يقف حائلاً أمام الإدارة السليمة للمخلفات الصلبة. ويبلغ الناتج اليومي من المخلفات الصلبة ما يقرب من **2000** طن/يوم تم جمعها ونقلها إلى المدفن الصحي للمخلفات الصلبة بأبي زعل إلا أن سوء قطاع النظافة وقلة المعدات به وسوء حالتها علاوة على وقوع بعض مراكز المحافظة على مسافات بعيدة نسبياً عن المدفن الصحي يحول دون نقل كل الكمية للمدفن حيث يتم نقل ما يقرب من **50%** منها ويتبقى باقي الكمية مما أدى إلى حدوث تراكمات بالمقالب العمومية والأراضي الفضاء.

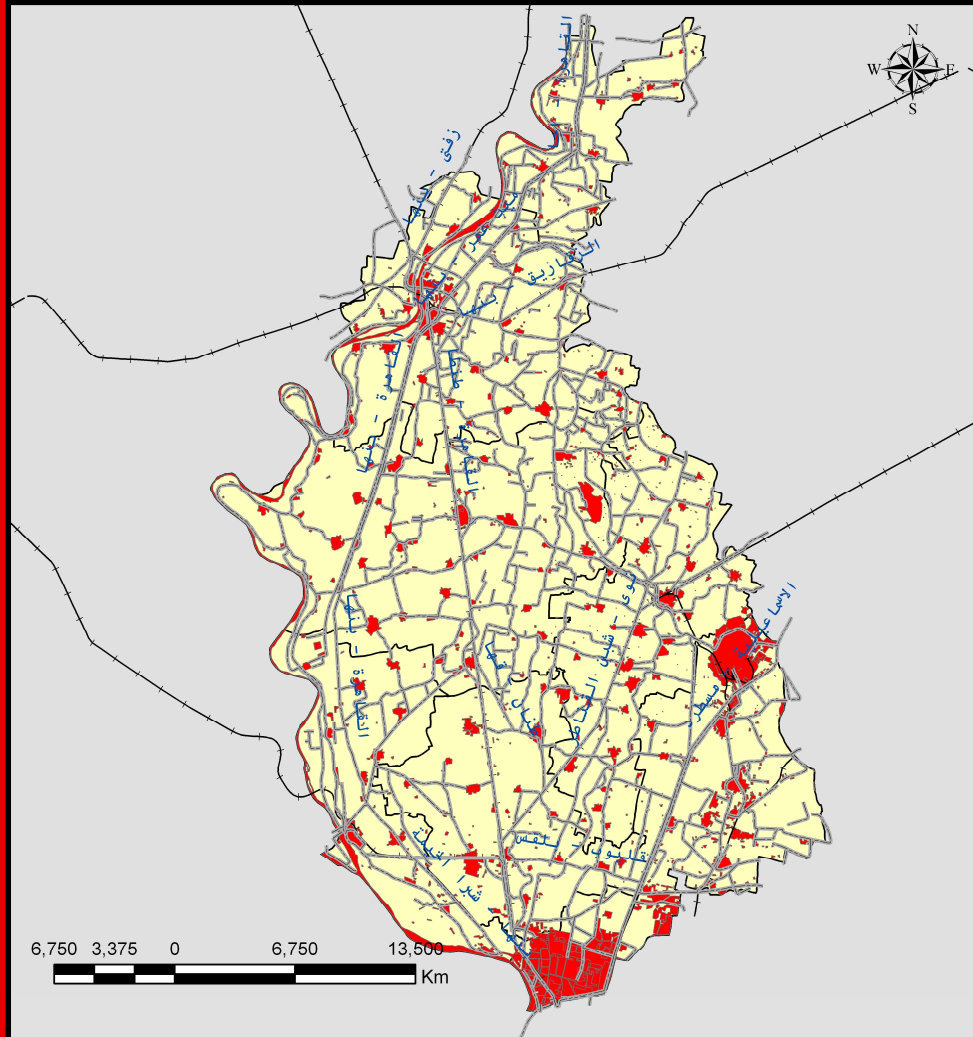
وتعاني الوحدات المحلية القروية من قلة معدات النظافة وعدم قدرتها على نقل المخلفات الصلبة المتولدة بها إلى المدفن الصحي.

ومن جانبها فقد قامت المحافظة باتخاذ بعض الإجراءات للحد من المشكلة تتمثل في الآتي:-

1. إنشاء مشروع لنظافة مدن المحافظة يتولى تنفيذه الوحدات المحلية للمراكز والمدن والأحياء بالمحافظة يتولى المشروع أعمال جمع المخلفات من الوحدات السكنية والمحال التجارية مقابل رسم نظافة زهيد إلا أنه تبين عدم إستجابة المواطنين لسداد الرسوم مما يعوق تنفيذ المشروع بكفاءة.
2. إنشاء مدفن محكوم للمخلفات الصلبة على مساحة **27** فداناً بأحد الأراضي التي انتهت استغلالها كمحاجر وتم تمهيد الطرق منه وإليه ويتم دفن المخلفات به دفناً صحياً وتغطيتها بالرمال إلا أن المدفن يعاني نقصاً في المعدات وسوء حالة المعدات المتوفرة به.
3. تتولى جمعيات تنمية المجتمع المحلي بالقرى وكذا الوحدات المحلية القروية نقل ما يتم جمعه من مخلفات إلى المدفن الصحي بأبي زعل.

أما المخلفات الطبية الناتجة عن المنشآت الطبية فتبلغ كميتها **6580** كجم/يوم تنتج عن **216** منشأة طبية حكومية و **2651** منشأة طبية قطاع خاص ويتم التخلص من تلك المخلفات بالحرق حيث تتوافر عدد (6) محارق إلى جانب محرقة واحدة فرم وتعقيم، لا تكفي للتخلص الآمن من تلك المخلفات كما توجد سيارة واحدة مجهزة لنقل المخلفات الطبية، وتفتقد المحافظة إلى منظومة متكاملة للتعامل مع المخلفات الطبية حيث تعاني نقصاً شديداً في عدد المحارق.

المناطق السكنية والطرق الرئيسية بمحافظة القليوبية



- الطرق والممرات
- خطوط السكة الحديد
- الكتل السكنية
- الحدود الادارية



محافظة القليوبية



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

2-1-5 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية

1-2-1-5 القرارات والإجراءات

1. القرار رقم 10 لسنة 2005 بتعديل بعض أحكام القانون رقم 38 لسنة 1967 في شأن النظافة العامة.

2. قرار المحافظة رقم 399 لسنة 2005 بتحصيل رسم نظافة شهري من الوحدات السكنية والمحال التجارية والمصانع والشركات والمصالح الحكومية.

2-2-1-5 الدعم الفني والإداري

1. تدبير موقع على مساحة خمسة أفدنه لإقامة مصنع لتدوير المخلفات الصلبة يلحق به وحدة لتدوير المخلفات الزراعية وذلك بدائرة الوحدة المحلية لمركز ومدينة الخانكة.

2. دعم قطاع النظافة بالمدن بمهمات جمع المخلفات، إلا أن قلة تلك الاعتمادات يقف عائقا أمام الإدارة المتكاملة والسليمة للمخلفات الصلبة.

3-2-1-5 مشروعات وبرامج تم تنفيذها

1. إنشاء مشروع لنظافة المدن تتولى تنفيذه الوحدات المحلية للمراكز والمدن والأحياء بدائرة المحافظة يتولى المشروع أعمال جمع ونقل المخلفات إلى المدفن الصحي بأبي زعبل مقابل رسم خدمه يتم تحصيلها من الوحدات السكنية والمحال التجارية طبقا للقانون رقم 10 لسنة 2005.

2. إنشاء مشروع لنظافة وتجميل الطريق الزراعي من بنها إلى شبرا الخيمة وكذلك الطريق الدائري الواقع في نطاق المحافظة وذلك بالتنسيق والتعاون مع الهيئة العامة للطرق.

3. أقامت المحافظة مدفناً محكوماً للتخلص من المخلفات الصلبة على مساحة 27 فداناً بصحراء أبى زعبل يتم نقل كافة المخلفات الصلبة إليه.

4. تقوم المحافظة بدعم قطاع النظافة بالمدن والقرى بسيارات ومهمات جمع القمامة على ضوء الاعتمادات المالية المتاحة.

5. مشروع نقل تراكمات المخلفات الصلبة بالتعاون مع الصندوق الاجتماعي للتنمية حيث تم رفع ما يقرب من 300 ألف متر مكعب بتكلفه قدرها 1.5 مليون جنيه.

6. مشروع تطوير المدفن الصحي للمخلفات الصلبة بأبي زعبل ودعمه بميزان باسكول وتمهيد ورصف الطريق من وإلى المدفن ودعمه بعدد (2) سيارة قلاب بتكلفة قدرها **2.5** مليون جنيه.

4-2-1-5 مشروعات وبرامج تحت التنفيذ

طرح عملية جمع وحرق غاز الميثان بالمدفن الصحي طبقا لاتفاقية "كيوتو" للتخلص من الانبعاثات الغازية بالمدفن بين الشركات المتخصصة ويتم حاليا أعمال البت والترسية.

3-1-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
- عدم وجود منظومة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة.	- عدم وجود هيكل واضح لها. - عدم مشاركة القطاع الخاص في الإدارة. - وجود دور ضعيف للجمعيات الأهلية.	- قلة المعدات والعمالة. - عدم التعامل السليم مع المخلفات. - عدم وجود مصانع تدوير مخلفات. - ضعف المعدات وقلة الاعتمادات المالية. - عدم وجود إدارة مركزية بالمحافظة لإدارة المخلفات.	- دعم قطاع النظافة بالمدن بمعدات النظافة - دراسة إنشاء مدفن صحي آمن بأبي زعل لنقل المخلفات إليه.
- عدم وفرة المعدات في المدفن الصحي الحالي.	- قلة المعدات بالمدفن الصحي وسوء حالتها. - تعرض المعدات للأعطال المستمرة.	- موديلات المعدات قديمة نسبياً.	- دراسة دعم المدفن بمعدات حديثة عبارة عن (بلدوزر كبير على كاتينه - بلدوزر للدك - (2) لودر كبير - (2) سيارة قلاب 20طن.
- عدم توافر إدارة متكاملة للمخلفات الطبية الخطرة.	- إختلاط المخلفات الطبية بالمخلفات البلدية بالمقالب العمومية. - انبعاث الأدخنة الضارة الناتجة عن حرق المخلفات بالمحارق.	- عدم كفاءة المحارق الموجودة حالياً. - الحاجة إلى محارق جديدة. - عدم وجود مدفن صحي آمن للمخلفات الطبية. - قلة معدات النقل.	- دعم المؤسسات الطبية بالمحارق. - تدريب العاملين بالمستشفيات على كيفية التعامل مع المخلفات الطبية.
- نقص الوعي لدى المواطنين.	- التخلص العشوائي من المخلفات. - عدم التزام المواطنين بأماكن تجميع القمامة وعدم تعاونهم مع مشروع النظافة العامة.	- عدم وجود حملات توعيه للمواطنين لعدم توافر الاعتمادات المالية. - عدم وجود دور للجمعيات الأهلية.	- مشاركة ومساهمة الجمعيات الأهلية لتنظيم حملات توعيه للمواطنين.
- تراكم المخلفات الصلبة بالأراضي الفضاء.	- تكديس بعض المخلفات بالأراضي الفضاء مما يؤدي إلى انتشار الروائح الكريهة وتكاثر الحشرات والقوارض.	- قلة معدات جمع المخلفات عدم توافر الاعتمادات المالية اللازمة لنقل تلك التراكمات.	- دعم الوحدات المحلية بمعدات نقل المخلفات الصلبة. - تدبير الاعتمادات المالية اللازمة لنقل التراكمات

4-1-5 الرؤية والأهداف

تتضمن رؤية المحافظة تحسين إدارة المخلفات الصلبة والطبية من أجل حماية المواطنين من خلال تحقيق الأهداف الآتية:-

- توفير نظام متكامل وفعال للإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة لمدن المحافظة يشمل أعمال الجمع والنقل وإعادة التدوير والتصنيع ودفن المرفوضات.
- توفير نظام متكامل للتعامل مع المخلفات الطبية الخطرة والتخلص منها بطريقة آمنة.

5-1-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
إعداد إستراتيجية متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة وحل المشاكل المتعلقة بالنظام الحالي.	- وضع خطة لتنفيذ نظام لجمع المخلفات الصلبة من مدن المحافظة كل على حدة. - تصميم وتنفيذ الحلول الممكنة لإدارة المخلفات الصلبة سواء بالمدن أو القرى. - تحديد كيفية مشاركة القطاع الخاص في إدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة. - وضع الحلول الممكنة والتي يسهل تطبيقها لإدارة المخلفات الصلبة بالقرى. - إنشاء إدارة مركزية لإدارة المخلفات الصلبة.	- مشاركة الجمعيات الأهلية والمقاولين في أداء خدمات إدارة المخلفات الصلبة. - إعادة هيكلة النظام الحالي وإنشاء هيكل تنظيمي مع رفع القدرات والإمكانات وإعادة النظر في التوازن الإقتصادي للنظام الحالي. - طرح مناقصات محدودة طبقاً لأحكام القانون 89 لسنة 1998 وتعديلاته .
تحسين الأنظمة الحالية لإدارة المخلفات الصلبة ودعم الإطّار المؤسسي والمالي والقانوني لها.	- تحسين كفاءة تحصيل رسوم الخدمة. - عمل توازن بين التكلفة الحقيقية للخدمات والمستهدف تحصيله والإيرادات الأخرى من إدارة المخلفات الصلبة. - تحقيق الإسترداد الكامل لتكاليف الخدمة لتمكين النظام الحالي من الاستمرارية وعمل بعض التحسينات لضمان وجود مصداقية للنظام وزيادة الثقة به.	- تعزيز المتابعة ونظام الإلزام في إدارة المخلفات الصلبة - إعادة النظر في حساب المستهدفات من تحصيل الرسوم لتقليل الفجوة بين المصروفات والإيرادات والعمل على تغطية تكاليف الخدمة لضمان الاستمرارية وأداء الخدمات بصورة مرضية. - توفير البيانات والمعلومات الدقيقة الحقيقية عن إدارة المخلفات الصلبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
	• الحد من عملية إلقاء المخلفات بطريقة غير قانونية. • التخطيط لمزيد من التحسينات ومتابعة التنفيذ وتعديل الأساليب والمناهج حسب الحاجة لضمان التطوير والتحسين المستمر للنظام والخدمة.	• بالمحافظة. • إعادة النظر في فحص المعدات والسيارات الصالحة للعمل، وكذلك نوعية وأعداد وتكاليف أجور العاملين وتحديد العمالة اللازمة لتحقيق الهدف.
• تخطيط مواقع للتخلص الآمن من المخلفات وإزالة المواقع غير القانونية.	• تخطيط وإنشاء موقع دفن صحي بالظهير الصحراوي لمدينة الخانكة وتمهيد الطرق إليها. • تحسين وتطوير المواقع الحالية لحين إنشاء هذه المدافن الصحية. • توفير المعدات اللازمة للعمل بمواقع التخلص من المخلفات الصلبة ودعم ممارسات التشغيل. • الإغلاق التدريجي للمقالب الحالية التي تسبب مشكلات ومراعاة تأهيل مواقعها. • تحديد مواقع للتخلص من مخلفات الهدم والبناء.	• وضع خطة لتنظيف مواقع إلقاء المخلفات الغير قانونية حالياً بدأً بالمواقع ذات الأولوية والتي له تأثيرات سلبية واضحة. • تطبيق ممارسات محكمة للتخلص من المخلفات داخل المقالب الحالية واستخدام مخلفات البناء كغطاء للقمامة للحد من تطايرها بفعل الرياح واستخدام معدات لتسوية المقلب. • توفير الجرارات الزراعية المعدلة لكبس المخلفات وتغطيتها في المدافن أو مواقع الردم الصحي.
• توفير نظام متكامل لإدارة المخلفات الرعاية الطبية الخطرة.	• ضمان جمع المخلفات الطبية الخطرة منفصلة عن المخلفات العادية. • ضمان معالجة هذه المخلفات سواء بالحرق والترميد أو بأي طرق	• دراسة إسناد إدارة المخلفات الطبية الخطرة إلى القطاع الخاص. • دراسة وتوضيح الأساليب المختلفة لمعالجة هذه المخلفات والتخلص منها حتى يمكن تحديد الاحتياجات

القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	الهدف الرئيسي
من الموارد والمعدات اللازمة. • وضع إجراءات إلزام جميع المنشآت الطبية بفصل المخلفات الطبية الخطرة وتخزينها في أوعية آمنة وتدريب العاملين على التعامل مع تلك المخلفات. • تزويد المستشفيات والعيادات بأوعية آمنة لجمع للمخلفات الطبية الخطرة. • إنشاء عدد كاف من المحارق المخلفات الطبية على أن تتضمن أحدث تكنولوجيا الترميد ومعالجة الغازات. • توفير خلايا آمنة بمواقع التخلص من المخلفات لاستيعاب الرماد الناتج عن الحرق. • توفير وسائل لنقل هذه المخلفات مطابقة للإشتراطات والمواصفات الفنية الموضوعة بمعرفة جهاز شئون البيئة. • تحصيل الرسوم اللازمة مقابل جمع هذه المخلفات والتخلص منها وإعداد نظام ملائم للمتابعة والغرامات لمنع التخلص العشوائي من خلال إدارة للمخلفات الطبية الخطرة.	أخرى والتخلص الآمن من الرماد الناتج من المحارق. • السيطرة على تسرب هذه المخلفات إلى تجار الخردة أو كسارات البلاستيك. • تعظيم الاستفادة من الموارد المتاحة من محارق وعمالة لمعالجة هذه المخلفات والتخلص منها وتقليل المصروفات اللازمة لذلك. • تدبير الموارد المالية لإدارة المخلفات الطبية.	

القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	الهدف الرئيسي
• وضع وتنفيذ برامج للتوعية والتثقيف عن طريق الجهات الحكومية ووسائل الإعلام المختلفة ومراكز الإعلام وإدارة المخلفات الصلبة والجمعيات الأهلية مع ربطها بمراحل تحسين خدمات إدارة المخلفات الصلبة. • وضع وتنفيذ برامج تدريبية مستمرة لرفع كفاءة جميع العاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة ومخلفات الرعاية الصحية. • تدبير الاعتمادات اللازمة لتوفير وسائل الوقاية للعاملين في هذا المجال.	• تحسين ظروف العمل للعاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة لزيادة إنتاجيتهم وترغيبهم في العمل. • رفع كفاءة العاملين بإدارة المخلفات الصلبة بالتدريب المستمر وتوفير وسائل الوقاية اللازمة لهم. • التوعية بمخاطر المخلفات الطبية الخطرة. • مشاركة الأهالي في عملية الجمع وإحساسهم بالمسؤولية والإلتزام بطريقة الجمع المتفق عليها سواء بنقاط التجميع أو أمام الوحدات السكنية.....الخ. • نشر الوعي بين المزارعين بقرى المحافظة عن أهمية المخلفات الزراعية وإستغلالها في عمل الكومات السمادية لتوفير الأسمدة الكيماوية والأعلاف . • تغيير سلوكيات المواطنين ومشاركتهم في الخدمات الجديدة كلما أمكن ذلك.	• رفع الوعي العام للتعامل السليم والاقتصادي مع المخلفات، وبناء قدرات العاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة.

5-1-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-1-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للبيئة	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية (جمع ونقل ومعالجة والتخلص النهائي)	مديرية الصحة	قطاع خاص	10	سنتين	صندوق حماية البيئة - جهات مانحة - وزارة الصحة
تحسين نظام جمع ونقل المخلفات الصلبة بمدن المحافظة	المحافظة	الوحدات المحلية	50	5 سنوات	جهات مانحة - المحافظة
إنشاء مدفن صحي بأبي زعبل مطابق للمواصفات الفنية والبيئية	المحافظة	القطاع الخاص	30	3 سنوات	القطاع الخاص - جهات مانحة
إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بالمدفن الصحي يلحق به وحدة لتدوير المخلفات الزراعية	المحافظة	القطاع الخاص الإنتاج الحربي	20	3 سنوات	المحافظة - جهات مانحة
إنشاء مدفن صحي للمخلفات الطبية	المحافظة	القطاع الخاص	20	5 سنوات	وزارة الصحة - المحافظة - جهات مانحة

5-1-6-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
نقل تراكمات المخلفات الصلبة إلى المدفن الصحي بأبي زعل	المحافظة	القطاع الخاص	3	6 أشهر	المحافظة - وزارة البيئة - جهات مانحة
تطوير المدفن الحالي للمخلفات الصلبة بأبي زعل وإنشاء خلية به للمخلفات الطبية	المحافظة	القطاع الخاص	10	سنة	المحافظة - وزارة البيئة - جهات مانحة
دعم قطاع النظافة بالوحدات المحلية للمراكز والمدن والأحياء	المحافظة	القطاع الخاص	50	سنة	المحافظة - وزارة المالية - جهات مانحة
إنشاء محطة وسيطة بمقلب مدينة طوخ	المحافظة	القطاع الخاص	1	سنة	وزارة البيئة - جهات مانحة
مشروع جمع وحرق غاز الميثان بمدفن المخلفات الصلبة بأبي زعل	المحافظة	القطاع الخاص	5	سنة	القطاع الخاص
مشروع صيانة محارق المخلفات الطبية الحالية بالمستشفيات	مديرية الشؤون الصحية	القطاع الخاص	1	سنة	جهات مانحة - وزارة الصحة

5-1-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

1- الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة (جمع ونقل ومعالجة والتخلص النهائي)

وصف المشكلة:

يتولد بالمحافظة حوالي 6 طن/يوم من مخلفات منشآت الرعاية الصحية، وحيث لا يوجد نظام لإدارة التخلص الآمن من هذه المخلفات فإنها تختلط مع المخلفات المنزلية مما يؤدي إلى أضرار صحية وبيئية حيث لا يوجد محارق طبية كافية أو وسائل لجمع ونقل هذه المخلفات وكذلك عدم توافر خلية للدفن الآمن لها.

وصف المشروع:

يتضمن تنفيذ المشروع بناء مؤسسي قادر على إدارة المخلفات الطبية بالإضافة إلى توفير محارق طبية - وسائل نقل آمنة للمخلفات وإنشاء خلية لدفن مخلفات الترميد وتدريب العاملين في هذا المجال على كيفية التعامل مع المخلفات الطبية الخطرة.

جهات لتنفيذ المشروع:

القطاع الخاص

التكلفة التقديرية:

10 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

صندوق حماية البيئة - جهات مانحة - وزارة الصحة.

2- مشروع تحسين نظام جمع ونقل المخلفات الصلبة بمدن المحافظة

وصف المشكلة:

تعانى إدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة من سوء حالة سيارات ومعدات جمع ونقل المخلفات ونقص عددها وعدم تناسب أحجامها مع طبيعة الشوارع بمدن المحافظة بالإضافة إلى قلة عمال النظافة وقلة خبرتهم في التعامل مع المخلفات وضعف وعى المواطنين وسلوكياتهم الخاطئة.

وصف المشروع :

يتضمن المشروع توفير سيارات لنقل المخلفات لمدن المحافظة مع توفير معدات جمع ورفع المخلفات وتعيين عمال نظافة مع تنفيذ حملات توعية للمواطنين. هذا بالإضافة إلى بناء مؤسسي قادر على تحصيل تكاليف التشغيل والحفاظ على استمرارية المشروع.

جهات تنفيذ المشروع:

الوحدات المحلية - القطاع الخاص.

التكلفة التقديرية للمشروع:

50 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة :

جهات مانحه - المحافظة

3- مشروع إنشاء مدفن صحي بأبي زعل مطابق للموصفات الفنية والبيئية

وصف المشكلة:

يعانى المدفن الصحى فى أبى زعل من قرب انتهاء سעתه الحالية وكذلك عدم توافر الاشتراطات البيئية مما يساهم فى تلوث المياه الجوفية بمياه الرشح بالمدفن الحالي.

وصف المشروع وعناصره:

يتطلب تنفيذ المشروع إعداد الدراسات الميدانية لاختيار موقع جديد كمدفن صحي مع الحصول على كافة الموافقات من الجهات المعنية وتوفير التمويل المطلوب، ثم إعداد تصميمات المدفن والرسومات الهندسية ثم البدء في التنفيذ.

جهات تنفيذ المشروع:

القطاع الخاص - الوحدة المحلية

التكلفة التقديرية للمشروع:

ثلاثون مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

القطاع الخاص - جهات مانحه.

4- إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بالمدفن الصحي ملحق به وحدة لتدوير المخلفات الزراعية

وصف المشكلة:

يتولد بالمحافظة كمية كبيرة من المخلفات الصلبة التي لا يستفاد منها وكذلك لا يتم التخلص منها بشكل آمن حيث تعاني المقالب الحالية من نقص القدرة الاستيعابية من المخلفات.

وصف المشروع:

يتطلب تنفيذ المشروع إعداد الدراسات الميدانية لاختيار موقع لمصنع تدوير المخلفات وتحويلها إلى سماد عضوي ثم الحصول على الموافقات من الجهات المعنية وتوفير التمويل المطلوب ، ثم إعداد التصميمات والرسومات الهندسية ثم البدء في التنفيذ.

جهات تنفيذ المشروع:

القطاع الخاص - الإنتاج الحربي.

التكلفة التقديرية للمشروع:

10 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

جهات مانحة - المحافظة.

5-2 مياه الشرب والصرف الصحي

5-2-1 مياه الشرب

5-2-1-1 خلفية عامة

تعتمد محافظة القليوبية في احتياجاتها من المياه على نهر النيل والمياه الجوفية وذلك لأغراض مياه الشرب، وتبلغ كمية المياه المنتجة من الآبار الارتوازية 300967 ألف م³/يوم تقريباً بينما تبلغ الطاقة المنتجة من محطات المياه المرشحة السطحية 183120 ألف م³/يوم تقريباً. وجميع مدن وقرى المحافظة تتعم جميعاً بخدمات مياه الشرب ومعظمها تعتمد على محطات الآبار الارتوازية والتي تظهر نتائج تحاليل عينات المياه بها عن عدم صلاحية نسبة 35% منها للشرب، ويوجد حوالي (600) عزبة محرومة من مياه الشرب (تمثل 70% من عدد عزب المحافظة ، ومطلوب تغطيتها بمياه الشرب).

شبكات المياه القائمة بمدن وقرى المحافظة تحتاج إلى إحلال وتجديد وخاصة المواسير الأسبستوس بالقرى لتقليل نسبة الفاقد في الشبكات التي قد تصل إلى 30% بسبب تهالك الشبكة أو وجود توصيلات غير قانونية بها وكذلك حظر إستكمال المواسير الأسبستوس، بالإضافة إلى ضالة إتمادات توفير الشبنة والكلور والكيماويات اللازمة لتشغيل المحطات وغسيل الشبكات والخزانات بموازنة الدولة و يوجد نقص كبير في معظم معدات صيانة شبكات المياه.

5-2-1-2 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية

5-2-1-2-1 القرارات و الإجراءات

تنفيذ قرار مجلس الوزراء رقم 8 بتاريخ 2004/11/9 والذي يقضى بحظر استعمال المواسير الأسبستوس في مشروعات مياه الشرب.

5-2-1-2-2 دعم فني و إداري

- تنفيذ 7 دورات تدريبية لعدد 101 متدرب في (تشغيل محطات تنقية مياه الشرب - تركيب وصيانة شبكات المياه - صيانة وإصلاح العدادات - الجوانب الفنية للعطاءات - تشغيل وصيانة أبار المياه الجوفية - التحاليل الكيميائية المتقدمة لمياه الشرب - الجرعة الكيميائية والكلوره).

- توفير العمالة الفنية واليدوية بمرفق المياه، ويتم الآن في حدود الإمكانيات توفير بعضها عن طريق التعاقدات المؤقتة السنوية للمهندسين والكيميائيين والفنيين وصيانة شبكات المياه وصيانة وتشغيل محطات المياه بنطاق المحافظة وذلك من اعتمادات الصيانة والتشغيل لمياه الشرب والصرف الصحي بالمحافظة وقد بلغ عدد هذه التعاقدات أكثر من (500) فرد.

5-2-1-2-3 مشروعات وبرامج تم تنفيذها

- تنفيذ وتسليم عدد من محطات المياه تصرف 120 لتر/ث لقرى شبين القناطر - كفر شبين - الجعافرة - باسوس - جزيرة الشعير (بتكلفة 1.5 مليون جنيه).

5-2-1-2-4 مشروعات وبرامج تحت التنفيذ

- تنفيذ محطة مياه القناطر الخيرية بطاقة 68 ألف م³/يوم.
- تنفيذ محطة مياه شبين القناطر.
- تنفيذ محطة مياه طوخ.
- تنفيذ محطة مياه قليب.
- تنفيذ عدد 10 وحدات مدمجة (أبو زعبل - سرياقوس - العمار الكبرى - أمياي - دجوى - ساحل دجوى - تصفا - كفر أكباد دجوى - كفر عامر رضوان - طنط الجزيرة).
- تنفيذ مشروعات مياه الشرب فى عدد 14 قرية ضمن مشروع تغذية 240 قرية على مستوى الجمهورية.
- تنفيذ توسعات في محطة مياه الخانكة.
- تنفيذ توسعات محطة مياه شبرا الخيمة.
- تنفيذ محطة مياه المرج.
- تنفيذ توسعة محطة المياه المرشحة ببنها.

3-1-2-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
وجود بعض العزب محرومة من مياه الشرب.	- عدم نقاوة المياه بسبب الإعتقاد على مصادر أخرى غير آمنة. - ظهور الأمراض نتيجة عدم مطابقة مياه الشرب.	قلة الاعتمادات المالية	- عمل محطات مياه منخفضة التكاليف. - زيادة الاعتمادات المالية الخاصة بمياه الشرب، وتوفير العمالة الفنية واليدوية بمرفق المياه.
عدم مطابقة 35% من عينات مياه الشرب.	- قلة الاعتمادات الخاصة بالتشغيل والصيانة وإنشاء محطات المعالجة. - اعتماد معظم القرى على محطات الآبار الإرتوازية والتي ترتفع فيها تركيزات العناصر الكيميائية عن المعدل المسموح.	الاعتماد على المياه الجوفية	- إنشاء محطات مياه مرشحة. - الصيانة الدورية للشبكات. - زيادة الاعتمادات لرفع كفاءة المحطات. - توفير العمالة الفنية واليدوية بمرفق المياه.
وجود فاقد للمياه بنسبه 30%.	- تهالك الشبكة وقله الاعتمادات. - وجود توصيلات غير قانونيه.	ضعف الوعي العام نحو ضرورة ترشيد استهلاك المياه.	- دعم شبكات المياه وإصلاح عدادات المياه وإحلال وتجديد المواسير. - إعداد برامج توعيه شامله عن طريق أجهزه الإعلام.

4-1-2-5 الرؤية والأهداف

توصيل خدمة مياه الشرب نقية وآمنة لجميع قرى المحافظة بتحقيق ذلك من خلال أهداف التالية :

1- تنفيذ محطات مياه شرب بالمناطق المحرومة.

2- تقليل نسبة الفاقد في المياه.

3- تحسين نوعية المياه.

4- توفير الموارد المالية لقطاع مياه الشرب.

5-1-2-5 المستهدفات و الأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
• عمل محطات مياه.	• تشجيع الإستثمار وإمكانية مشاركته القطاع الخاص في هذه المشاريع. • مشاركته الجهود الذاتية والأهالي في هذه المشاريع.	
• تقليل نسبه الفاقد في المياه ونجاح عينات مياه الشرب ومطابقتها كيمياويا.	• إعداد كوادرن فيه تقوم بصيانة العدادات داخل المنشآت. • زيادة الاعتمادات المالية للصيانة الشبكات. • إنشاء محطات مياه مرشحه منخفضة التكاليف. • الحد من إنشاء محطات الآبار الإرتوازية. • رفع الوعي لدى الأهالي حول أهمية مياه الشرب.	• المشاركة بالجهود المجتمعية وذلك المساهمة العينية من الأهالي بالأراضي اللازمة لاقامه المحطات وفي أعمال توصيلات الخطوط الفرعية بمعرفه المنازل الموجودة بكل شارع علي حده و بالإكتتاب العام في المشروع الذي يخدم في النهاية البلد بأكملها. • إعادة تقويم نظام BOT لمعرفه إيجابياته وسلبياته في التطبيق في المشروعات التي تمت في المحافظات المختلفة في مثل هذه المشروعات. • تعديل تسعيره المياه.

5-2-1-6 قائمة المشروعات المقترحة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (ألف جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
التوسع الثالث لمحطة مياه شبرا الخيمة.	المحافظة	وزاره الإسكان	300000	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة
محطة مياه القناطر الخيرية تصرف 68 ألف م ³ / يوم.	المحافظة	وزاره الإسكان	68000	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة - قروض
محطة مياه قليوب 68 ألف م ³ / يوم.	المحافظة	وزاره الإسكان	43600	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة - قروض
محطة مياه شبين القناطر تصرف 68 ألف م ³ / يوم.	المحافظة	وزاره الإسكان	49000	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة - قروض
محطة مياه طوخ تصرف 34 ألف م ³ / يوم.	المحافظة	وزاره الإسكان	49000	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة - قروض
إنشاء 76 بئر إرتوازي بريف المحافظة	المحافظة	وزاره الإسكان	5500	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة
10 وحدات مياه مرشحه نقالي.	المحافظة	وزاره الإسكان	12600	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة
توسعات محطة مياه الخانكة وتصرف 60 ألف م ³ / يوم.	المحافظة	وزاره الإسكان	25000	طبقا لظروف التمويل	الخزانة العامة للدولة

5-2-1-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

1 - مشروع إنشاء محطات مياه بالمناطق المحرمة بدائرة المحافظة

وصف المشكلة :

عدم دخول خدمة مياه الشرب النقية المناطق مما يؤثر على صحة المواطنين وتعرضهم للإصابة بالأمراض نتيجة اعتمادهم على مياه الطلمبات الحبشية غير المطابقة للاشتراطات والمعايير الخاصة بمياه الشرب.

وصف المشروع :

1 - إنشاء محطات مياه تصرف 68 ألف متر مكعب/ يوم بناحية القناطر الخيرية وقلوب وشبين القناطر وطوخ 0

2 - إنشاء (10) محطات مياه مرشحه نقالي بطاقة 40م³/ يوم بقرى سرياقوس - دجوى - كفر عامر رضوان - الصفا - أكباد دجوى - طنط الجزيرة - العمار الكبرى - أمياي 0

3 - توسعات بمحطة مياه شبرا الخيمة لزيادة كمية المياه النقية المنتجة كذلك توسعات محطة مياه الخانكة لتنتج 60 ألف متر³/ يوم 0

وتشمل الأعمال المطلوبة الآتي :

- شبكات مياه بأقطار مختلفة وأطوال مختلفة 0
- محطات مياه نقالي مرشحة سطحه بطاقة 40 م³/ يوم لعدد (10) قرى 0
- محطات مياه بطاقة 68 ألف متر مكعب / يوم بكل من القناطر الخيرية - قلوب - شبين القناطر - طوخ

الجهة القائمة على التنفيذ:

وزارة الإسكان

التكلفة التقديرية:

545 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل:

الخزانة العامة للدولة - جهات مانحة .

2 - مشروع تحسين مياه الشرب بريف المحافظة

وصف المشروع:

تعانى بعض المناطق الريفية بالمحافظة من نقص فى كمية وجودة المياه ويتطلب الأمر تنفيذ حوالي 76 بئر ارتوازي حيث أن معظم المناطق التي تحتاج إلى كميات إضافية من مياه الشرب بعيدة من مصادر المياه السطحية

مكونات المشروع:

يشمل المشروع المقترح تحديد مواقع القرى الأكثر احتياجا ثم اختيار مواقع تنفيذ الآبار بمعرفة مديرية الإسكان وتوفير التمويل المطلوب، ثم تنفيذ شبكات مياه لربط الآبار الجديدة بالشبكات العمومية القائمة.

الجهة القائمة على التنفيذ:

وزارة الإسكان.

التكلفة التقديرية للمشروع :

5.5 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل:

الخزانة العامة للدولة - مديرية الإسكان - الجهات المانحة - الصندوق الإجتماعي .

5-2-2 الصرف الصحي

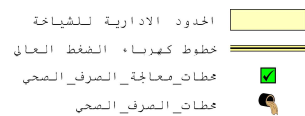
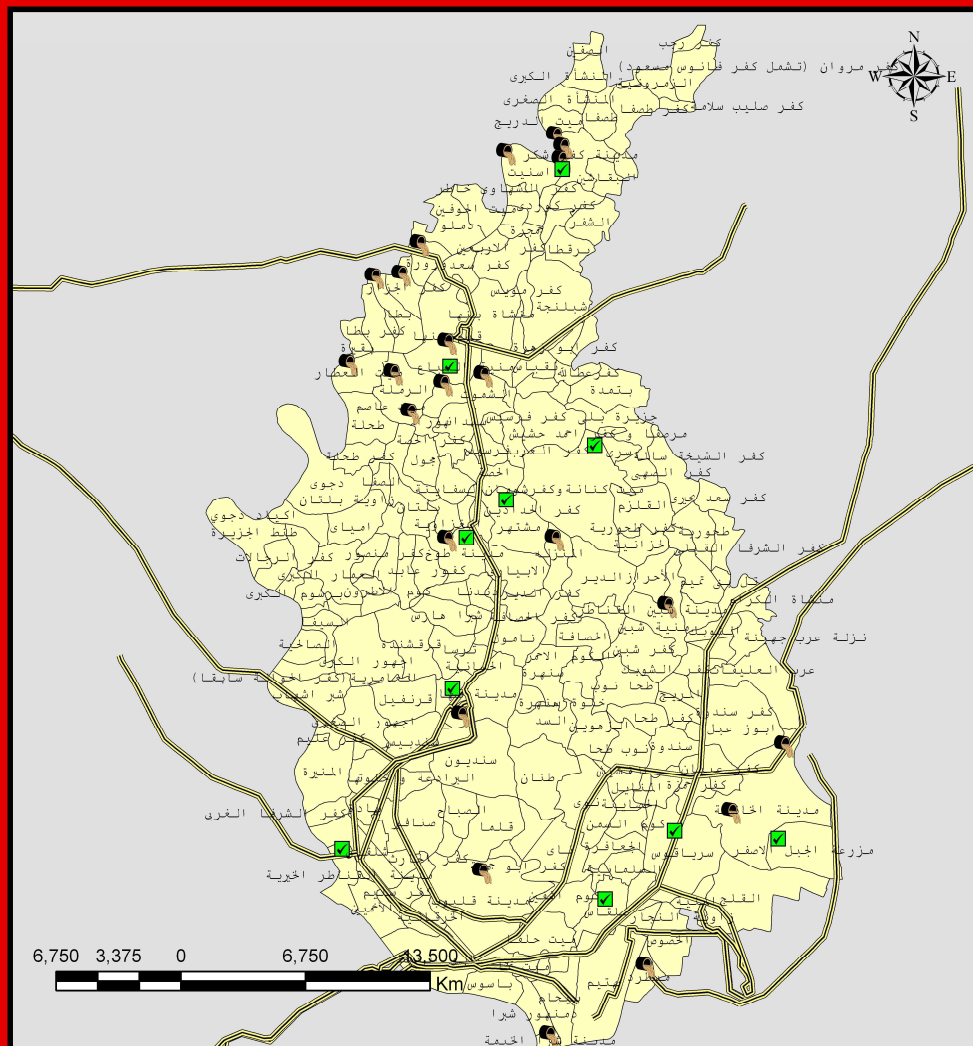
5-2-2-1 خلفية عامة

نظرا لعدم وجود صرف صحي بأغلب القرى فإن ذلك يؤثر على منسوب المياه الجوفية وتعتبر خدمات الصرف الصحي من أهم محددات الصحة العامة و الوضع السائد حاليا هو إتخاذ حلول مؤقتة وغير مستدامة للمشاكل الملحة وتجاهل المشاكل التي ينطوي عليها نظام تقديم خدمات الصرف الصحي ويتصف الوضع الحالي في هذا القطاع على وجود قصور في الدعم المالي اللازم لتطويره حيث يعاني الريف قصورا شديدا في خدمات الصرف الصحي واعتماد أغلب القرى على الخزانات الجوفية لتجميع مياهها على حين أن هناك مصادر كثيرة

تلوث المجارى ومن أهم وأخطر مصادر التلوث الموجودة بالقرى التخلص من المخلفات الصلبة والزراعية ومخلفات الصرف الصحي فى المجارى المائية. و يبلغ عدد محطات معالجة الصرف الصحي بالمحافظة عشرة محطات كما تبلغ كمية المياه المعالجة 432000 م³ / يوم يتم إلقاؤها بالمصارف العامة دون الاستفادة منها. وهذه المخلفات لها أثرها البيئي من حيث أنها تلوث المجارى المائية التي قد تعتمد القرى المجاورة عليها كمصدر لمياه الشرب ولها أثرها الصحي حيث تحتوى المجارى المائية الموجودة والمحيطه بالقرى على الكثير من الميكروبات. هذا بالإضافة إلى تهالك شبكات الصرف الصحي وقلة العمالة والفنيين وعمالة تسليك شبكات الصرف الصحي ونقص في معظم معدات صيانة الشبكة وكذلك إفتقار الصيانة الدورية لمولدات التيار الكهربائي بالمحطات كذلك ضخامة تكلفة مشاريع الصرف الصحي مما يؤدى إلى تأجيلها.

وقد كانت للمحافظة جهود في هذا المجال، ويقوم صندوق خدمات المحافظة وحساب الصيانة والتشغيل بالمحافظة بموافقة سيادة المحافظ بسد النقص على فترات خلال العام المالي وكذلك زيادة العمالة الفنية واليدوية بمرفق الصرف الصحي. ويتم الآن في حدود الإمكانيات توفير بعضها عن طريق التعاقدات المؤقتة السنوية للمهندسين والكيميائيين والفنيين وصيانة شبكات الصرف الصحي وصيانة وتشغيل محطات الصرف الصحي بنطاق المحافظة وذلك من اعتمادات حساب الصيانة والتشغيل لمياه الشرب والصرف الصحي بالمحافظة.

محطات الصرف الصحي و محطات معالجة الصرف الصحي بمحافظة القليوبية



محافظه القليوبية



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

5-2-2-2-2 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية

5-2-2-2-1 الدعم الفني والإداري

- تم تنفيذ عدد 5 دورات تدريبية لعدد 83 متدرب وتم تدريبهم علي معالجة الحمأة وتداولها - التخلص الآمن من مخلفات الصرف الصحي - تركيب وصيانة شبكات الصرف الصحي - الجوانب الفنية للعطاءات - تشغيل وصيانة محطات رفع الصرف الصحي.
- كما تم توفير العمالة الفنية واليدوية بمرفق المياه بعضها عن طريق التعاقدات المؤقتة السنوية للمهندسين والكيميائيين والفنيين وصيانة شبكات المياه وصيانة وتشغيل محطات المياه بنطاق المحافظة وذلك من اعتمادات الصيانة والتشغيل لمياه الشرب والصرف الصحي بالمحافظة.

5-2-2-2-2 مشروعات وبرامج تم تنفيذها

تنفيذ مشروعات صرف صحي في عدد من القرى شملت الشموت - ميت عاصم - الرملية - ميت العطار - كفر الجزار - بطا - بهادة - شلقان - كفر شبين - منية شبين - المنزلة - ميت كنانة - مشتهر - البقاشين - كفر الولجا - بلقس - منطى - الخصوص - القلج - أبو زعل - الجبل الأصفر - سرياقوس).

5-2-2-3 مشروعات وبرامج تحت التنفيذ

يتم الآن تنفيذ عدد من مشروعات الصرف الصحي في 56 منطقة بما قيمته 280 مليون جنية
كما هو موضح في الجدول التالي:-

بيان بالقرى الجاري تنفيذ مشروعات صرف صحي بها		
م	المراكز والمدن	قرى جارى تنفيذ مشروعات بها
1	مركز ومدينة بنها	دملو - ميت الحوفيين - طحلة - كفر طحلة - مجول - دجوى.
2	مركز ومدينة طوخ	أجهور الكبرى-أكباد دجوى- كفر الجمال- بلتان- طنط الجزيرة- زاوية بلتان-كفر الرجالات-العمار- جزيرة الأحرار-أمياي- المنزلة- كفر الشرفا- كفر غلوان-كفر الفقهاء.
3	مركز ومدينة شبين القناطر	منية شبين- كفر طحا- الصوالحة- القشيش.
4	مركز ومدينة قليوب	ميت حلفا-ميت نما- طنان- ناي- الإصلاح.
5	مركز ومدينة القناطر الخيرية	شبرا شهاب- أجهور الصغرى- المنيرة- الخرقانية- باسوس- أبو الغيظ- كفر عليم-قرنفيل-البرادة-سندبيس- كفر الشرفا الغربى- العامة-عزبة عرب شركس.
6	مركز ومدينة كفر شكر	كفر تصفا-تصفا- أسنيت- المنشأة الكبرى-البقاشين-كفر الولجا- الصفين.
7	مركز ومدينة الخانكة	سرياقوس-الجبيل الأصفر- عزبة الأبيض.
8	مدينة قها	
الإجمالي		

3-2-2-5 الوضع الراهن: والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
• عدم وجود صرف صحي بأغلب القرى.	• وجود العشوائيات. • ارتفاع منسوب المياه الجوفية. • تلوث المياه.	• عدم وجود اعتمادات مالية كافية وخاصة أن مشروعات الصرف الصحي تكلفتها عالية.	• عمل مشاريع صرف صحي للقرى المحرومة. • زيادة الاعتمادات المالية الخاصة بهذه المشاريع. • جهود الدولة في الحد من إقامة المناطق العشوائية.

4-2-2-5 الرؤية والأهداف

توصيل خدمة الصرف الصحي لجميع المناطق المحرومة وخاصة لقرى المحافظة وتحقيق من خلال:-

- 1- عمل مشاريع صرف صحي بالمناطق المحرومة.
- 2- تدعيم شبكات.
- 3- تحسين أسلوب المعالجة.

5-2-2-5 المستهدفات و الأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
• تغطية المناطق المحرومة بخدمات الصرف الصحي.	• يتم تنفيذ عدد من المشاريع فى قطاع المياه والصرف الصحي من خلال الخطة الخمسية لوزارة الإسكان والمرافق والتنمية العمرانية.	• تحصيل رسم مشروع صرف صحي يضاف لتراخيص المباني الجديدة بمقدار 1% من قيمه المباني وتزايد نسبه هذا الرسم مع زيادة المساحة المضافة للكتلة السكنية.

5-2-2-6 قائمة بالمشروعات المقترحة أو المدرجة بالخطة الخمسية

5-2-2-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدى الزمني	جهات التمويل المقترحة
الجزء الثاني من المرحلة 2 لتنقية الجبل الأصفر.	المحافظة	وزارة الإسكان	1	حسب التمويل	الخزانة العامة
محطة رفع وخط الطرد من البركة للجبل الأصفر.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.85	حسب التمويل	الخزانة العامة + قروض
تعظيم الاستفادة من وسائل معالجة الحمأة للجبل الأصفر.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.90	حسب التمويل	الخزانة العامة
صرف صحي عرب العيايـده / العجمي / الجيزة / الزياتات.	المحافظة	وزارة لإسكان	0.43	حسب التمويل	الخزانة العامة

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدى الزمني	جهات التمويل المقترحة
ازدواج خطوط الطرد من محطة رفع الخصوص للأميرية.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.25	حسب التمويل	الخزانة العامة
محطة صرف صحي الصفا.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.85	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
رفع خصائص مياه مصرف القليوبية.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.15	حسب التمويل	الخزانة العامة
شبكة وخطوط طرد ومحطات رفع للقري التابعة لقليوب.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.73	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي بلتان وزاوية بلتان.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.49	حسب التمويل	خزانة عامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي دملو.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.44	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي العمار + وأمياي	المحافظة	وزارة الإسكان	0.69	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
المشروع القومي لمد خدمة الصرف الصحي للقري بالقليوبية	المحافظة	وزارة الإسكان	1.98	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي كفر شكر	المحافظة	وزارة الإسكان	0.25	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي القشيش	المحافظة	وزارة الإسكان	0.44	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدة الزمنية	جهات التمويل المقترحة
توسعات صرف صحي شبين القناطر	المحافظة	وزارة الإسكان	0.80	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقرى التابعة لمحطة صرف صحي الخانكة	المحافظة	وزارة الإسكان	0.207	حب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي شبرا شهاب	المحافظة	وزارة الإسكان	0.43	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي قليوب وقلما	المحافظة	وزارة الإسكان	0.10	حسب التمويل	خزانة عامة
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع القرى التابعة لمحطة الصرف الصحي بمنطي	المحافظة	وزارة الإسكان	0.35	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي بنها / دجوى / ميت عاصم / مجول وتوابعها	المحافظة	وزارة الإسكان	0.69	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
توسعات صرف صحي طوخ (20/8 ألف متر مكعب / يوم	المحافظة	وزارة الإسكان	0.32	حسب التمويل	الخزانة العامة
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقرى التابعة لمحطة صرف صحي شبين القناطر	المحافظة	وزارة الإسكان	0.332	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدى الزمني	جهات التمويل المقترحة
محطة صرف صحي نقباس	المحافظة	وزارة الإسكان	0.25	حسب التمويل	الخزانة العامة
صرف صحي كفر عليم	المحافظة	وزارة الإسكان	0.25	حسب التمويل	الخزانة العامة
محطة صرف صحي ميت كنانة	المحافظة	وزارة الإسكان	0.10	حسب التمويل	الخزانة العامة
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقري التابعة لمحطة صرف صحي طوخ.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.37	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
محطة صرف صحي سندبيس وترسا.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.27	حسب التمويل	الخزانة العامة
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقري التابعة لمحطة صرف صحي كفر شكر.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.33	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقري التابعة لمحطة صرف صحي قها.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.25	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقري التابعة لمحطة صرف صحي سرياقوس.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.15	حسب التمويل	الخزانة العامة + مصادر إضافية

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدة الزمنية	جهات التمويل المقترحة
شبكات وخطوط طرد ومحطات رفع للقرى التابعة لمحطة صرف صحي القناطر الخيرية.	المحافظة	وزارة الإسكان	0.97	حسب التمويل	الخزانة العامة +مصادر إضافية

5-2-2-7 توصيف بعض المشروعات ذات الأولوية

1 - مشروع إنشاء محطات صرف صحي بالمناطق المحرومة بدائرة المحافظة.

وصف المشكلة :

عدم وجود محطات صرف صحي ببعض المناطق بدائرة المحافظة وهذا يكون له أثر سيء على البيئة والمساحات المائية وكذا المياه الجوفية حيث يعتمد المواطنون على المياه الارتوازية كمصدر لمياه الشرب مما يعرض المواطنين للتأثر بمياه الصرف الصحي لحوالي 14000272 نسمة.

وصف المشروع:

يتضمن المشروع إنشاء محطات صرف صحي بالمناطق المحرومة التالية : - منطقة عرب العيايده مركز الخانكة - مناطق الصفا وزاوية بلتان والعمار وأمياي وميت كنانة وترسا مركز طوخ - مناطق دملوا ودجوى وميت عاصم ومجول ونقباس مركز بنها -- منطقة كفر شكر - القشيش مركز شبين القناطر - شبرا شهاب وكفر عليم و سندبيس مركز القناطر الخيرية - قليوب وقلما مركز قليوب . ويشمل المشروع إنشاء محطات صرف صحي بالمناطق المشار إليها وتجديد شبكات الانحدار وخطوط الطرد كما تشمل شبكات وتوسعات صرف صحي وخطوط طرد واستخدام المياه المعالجة فى زراعة الأشجار الخشبية .

جهات تنفيذ المشروع :

المحافظة - مديرية الإسكان.

التكلفة التقديرية للمشروع :

حسب الدراسة التفصيلية

الجهات المقترحة للتمويل :

الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي - جهات مانحة.

2 - مشروع إنشاء محطات رفع وخطوط طرد وشبكات انحدار لبعض محطات الصرف الصحي بدائرة المحافظة

وصف المشكلة:

ضعف كفاءة الشبكات وخطوط الطرد ومحطات الرفع وحاجة البعض إلى تجديد شبكات خطوط الرفع والطرد المتهالكة التي تضر بجودة المياه الجوفية مما يؤثر على صحة السكان.

وصف المشروع وعناصره:

إنشاء محطة رفع وخط طرد من البركة للجبل الصفر - ازدواج خطوط الطرد من محطة رفع الخصوص للأميرية - إنشاء شبكة خطوط طرد ومحطات رفع للقرى التابعة لمحطة صرف صحي قليبوب والخانكة و شبين القناطر وطوخ وكفر شكر وقها سرياقوس والقناطر الخيرية. وتشمل الأعمال المطلوبة إنشاء محطات وخطوط وشبكات بأقطار مختلفة وأطوال مختلفة وذلك لتوصيل الخدمة للسكان البالغ عددهم 2.6 مليون نسمة.

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة - مديرية الإسكان

التكلفة التقديرية للمشروع

حسب الدراسة التفصيلية

الجهات المقترحة للتمويل

الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي - جهات مانحة.

4- مشروع تنفيذ الجزء الثاني من المرحلة 2 لمحطة التنقية بالجبل الأصفر

وصف المشكلة:

عدم تنقية مياه الصرف الصحي بالجبل الأصفر مما يؤدي إلى انتشار الروائح الكريهة والتأثير السلبي على صحة المواطنين بالمنطقة.

وصف المشروع وعناصره :

تنفيذ المرحلة الثانية من عملية معالجة مياه الصرف الصحي لرفع خصائصها قبل الصرف النهائي واستخدام الطرق البيولوجية في أعمال المعالجة 0 تشمل الأعمال المطلوبة : ربط خطوط محطات الجبل الأصفر بمحطة معالجة مياه الصرف الصحي بالجبل الأصفر.

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة - مديرية الإسكان

التكلفة التقديرية للمشروع

حسب الدراسة التفصيلية

الجهات المقترحة للتمويل

الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي - جهات مانحة.

5 - مشروع تحسين خصائص مياه مصرف القليوبية

وصف المشكلة :

التخلص من الصرف الصحي غير المعالج بمصرف القليوبية مما أدى إلى تلوث مياهه وانتشار الروائح الكريهة مما يؤثر على صحة المواطنين.

وصف المشروع وعناصره :

استخدام الوسائل البيولوجية لمعالجة مياه الصرف الصحي بمصرف القليوبية لتنقيتها وإستخدامها فى زراعة الأشجار الخشبية. وتشمل الأعمال المطلوبة أعمال معالجة بيولوجية لمياه الصرف وتشديد الرقابة على إلقاء مخلفات صرف غير معالجه بالمصرف

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة - مديرية الإسكان

التكلفة التقديرية للمشروع:

30 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل:

جهات مانحة - وزارة الدولة لشئون البيئة

6- مشروع تعظيم الاستفادة من الحمأة بالجبل الأصفر

وصف المشكلة:

تراكم الحمأة الجافة داخل أحواض التجفيف بمحطة المعالجة بالجبل الأصفر.

وصف المشروع وعناصره :

يمكن الاستفادة من الحمأة الجافة كسماد عضوي فى الأراضي الصحراوية وإنشاء الغابات الشجرية وتشمل الأعمال المطلوبة نقل وبيع وتداول الحمأة للاستفادة منها.

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة - مديرية الإسكان

التكلفة التقديرية للمشروع:

50 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل:

جهات مانحة - وزارة الدولة لشئون البيئة.

7- مشروع إنشاء منطقه صناعية لمصانع باسوس

وصف المشكلة:

ينتشر عدد كبير من الصناعات العشوائية ومن مختلف الأنشطة بمنطقة باسوس مركز القناطر الخيرية دون مراعاة البعد البيئي لتلك الأنشطة، وتعمل أغلبها دون الحصول على التراخيص اللازمة مما أدى إلى تلوث البيئة بالمنطقة

وصف المشروع:

يتضمن المشروع دراسة إختيار موقع لإنشاء المنطقة الصناعية مع توفير التمويل اللازم وتوصل المرافق للمنطقة ثم نقل الصناعات إلى المنطقة من داخل الكتلة السكنية.

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع:

60 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل:

جهات مانحة - وزارة الدولة لشئون البيئة

3-5 الموارد المائية والري

1-3-5 خلفية عامه

محافظة القليوبية من المحافظات التي تعتمد على مياه نهر النيل كمصدر أساسي للري بجانب المياه الجوفية وتتغذى من ترع (الشرقاوية - الباسوسية - أبو المنجا - ترعة الإسماعيلية - الرياح التوفيقي) ولا تعتمد المحافظة على مياه الأمطار لقلتها و كذلك يتم استخدام جزء من مياه الصرف الزراعي عن طريق محطات الخلط في الحدود المسموح بها وذلك في فترة أقصى الاحتياجات وتقدر كمية المياه السطحية الموجودة بالمحافظة بنحو 12 مليون م³ / يوم هذا بالإضافة إلى كمية المياه الجوفية من الآبار الإرتوازية وتبلغ كمية المياه المنتجة من الآبار الارتوازية 300967 ألف م³/يوم تقريبا، بينما تبلغ الطاقة المنتجة من محطات المياه المرشحة السطحية 183120 ألف م³/يوم تقريبا.

ويرجع تلوث المجارى المائية في محافظة القليوبية إلى مرور عدد كبير من المجارى المائية (ترع - مصارف) داخل الكتلة السكنية لمدن وقرى المحافظة. وقد أدت سلوكيات المواطنين إلى انتشار أكوام القمامة على جانبي تلك المجارى المائية علاوة على قيام المواطنين بغسل حاجياتهم بتلك المجارى المائية وإلقاءهم الحيوانات والطيور النافقة بها، علاوة على قيام البعض بصرف مخلفاتهم السائلة (مياه الصرف الصحي) على هذه المجارى مما يؤدي إلى تلويثها والإضرار بصحة المواطنين. وتوجد شبكة من المصارف العمومية وفروعها تخدم الأراضي الزراعية بالمحافظة يبلغ طولها ما يقرب من 500 كم من أهمها مصرف القليوبية الرئيسي ومصرف شبين القناطر.

المجارى و القنوات المائية السطحية بمحافظة القليوبية

المجارى و القنوات المائية السطحية بمحافظة القليوبية

الحدود الادارية
المصارف_الرئيسية
الترع والقنوات_المائية

الشريعة كفر الشيخ
شمال سيناء والبحيرة
جنوب سيناء
البحر الاحمر والوادي الجديد
أسوان

محافظة القليوبية
وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

5-3-2 الاجازات في الخمس أعوام الماضية

5-3-2-1 القرارات والإجراءات

يتم تطبيق القوانين الخاصة بالري والصرف سواء القانون رقم 12 لسنة 1984 الخاص بالري والصرف أو القانون رقم 48 لسنة 1982 بشأن حماية نهر النيل والمجارى المائية من التلوث والقانون رقم 4 لسنة 1994 الخاص بحماية البيئة.

5-3-2-2 الدعم فني و إداري

- تم دعم إدارات الري والصرف بالمبالغ المالية اللازمة لتغطية أجزاء من الترع والمصارف المتخللة للكتل السكنية.
- تم توفير ماكينة لتسليك المناطق المغطاة والمحافظة عليها من الانسداد وذلك بإدارة صرف القليوبية.
- يتم عمل ندوات إرشادية لتوعية المواطنين بخطورة التلوث ومسبباته.

5-3-2-3 مشروعات و برامج تم تنفيذها

- تم تغطية ما يقرب من **17** كم مصارف داخل الكتلة السكنية بمعرفة قطاع الصرف بتكلفه ماليه قدرها (**25** مليون جنيه).
- تم تغطية ما يقرب من **17.12** كم ترع ومساقى داخل الكتلة السكنية (بتكلفة مالية قدرها **50** مليون جنيه).

5-3-2-4 مشروعات وبرامج تحت التنفيذ

- جارى بدء العمل في تغطية جزء من مصرف القناطر الخيرية بطول **50** متراً بمعرفة وزارة الموارد المائية والري (بتكلفة مالية قدرها **83** ألف جنيه).
- جارى العمل في تغطية جزء من ترعة الزيتون بطول **400** متر بتكلفة **1.350** مليون جنيه بمعرفة وزارة الري.

3-3-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
• عدم وجود منظومة متكاملة للتخلص الآمن من مخلفات الصرف الصحي والصناعي والمخلفات الصلبة والزراعية	• التخلص العشوائي من مخلفات الصرف الصحي بمعرفة الأهالي داخل المصارف بدون معالجة باستخدام جرارات الكسح • إلقاء محطات الصرف الصحي لمخلفاتها داخل المصارف بدون معالجة • تعرض جسور الترع والمصارف إلى الإنهيارات نتيجة قيام الجرارات ومقطورات الكسح بإلقاء حمولتها في مكان واحد بصفة مستمرة • إلقاء مخلفات القمامة على جسور المجارى المائية وداخل القطاع المائي للترع والمصارف • إلقاء المصانع والشركات لمخلفاتها السائلة داخل المجارى المائية بدون معالجة	• عدم اكتمال شبكة الصرف الصحي في معظم قرى المحافظة. • عدم وجود وعى بيئي لدى الأهالي عن خطورة ما يلقي من مخلفات داخل مجارى الري والصرف. • عدم وجود الرقابة الكافية على المصانع لعمل محطات للمعالجة. • انشغال رجال الأمن عن المشكلات البيئية وعدم وجود الدعم الأمني الكافي لتنفيذ ما يصدر من قرارات إزالة ومطاردة الجرارات التي تلقى مخلفاتها بالمجارى المائية.	• كل ما يمكن عمله في الوقت الحالي هو تغطية أجزاء من المصارف والترع المارة داخل الكتلة السكنية وتحرير محاضر مخالفات لما يتم ضبطه من مخالفين وإحالتها للنيابة حسب القوانين.

5-3-4 الرؤية والأهداف

إعداد وتنفيذ خطة محددة يتم من خلالها ضمان المحافظة على الموارد المائية من التلوث وذلك من خلال:

- 1- إعداد منظومة متكاملة يتم من خلالها التوسع في تنفيذ شبكة الصرف الصحي في القرى مرتبطة في ذلك بالاهتمام بصيانة محطات المعالجة وزيادة عددها.
- 2- زيادة الوعي البيئي لدى المواطنين حيث أن أغلب المشكلات البيئية عبارة عن سلوك بشري.
- 3- ضرورة التعاون بين الشرطة ووزارة الري وذلك للحد من ظاهرة إلقاء المخلفات في المجارى المائية وتنفيذ قرارات الإزالة التي تصدر من إدارات الري والصرف لأي تعديات على مجارى الري والصرف.
- 4- دراسة الطرق البديلة عن التغطيات في المحافظة على المجارى المائية حيث أن التغطيات ليست هي الحل الأمثل للمحافظة على المجارى المائية من التلوث مثل إنشاء سياج واق حول المجارى المائية المتخللة للكتل السكنية.
- 5- الاهتمام بنقل المخلفات الصلبة الناتجة عن تطهير وإزالة العوائق الملقاة بالترع والمصارف عن طريق الوحدات المحلية إلى المقالب العمومية مع الاهتمام بالتوسع في إنشاء المشروعات الخاصة بتدوير القمامة.

5-3-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
إعداد منظومة للمحافظة على المجارى المائية من التلوث.	- إعداد خطة لإستكمال تغطية الأجزاء المتبقية من الترغ والمصارف والمتخللة للكتلة السكنية للمدن والقرى وخلافه داخل المحافظة. - الاستخدام الأمثل للمساحة الناتجة عن هذه التغطيات في أعمال التجميل والتشجير لخدمة البيئة. - الإهتمام بالاستخدام الأمثل لمحطات معالجة الصرف الصحي الموجودة وزيادة عددها وصيانتها والتوسع في إقامة مشروعات شبكات الصرف الصحي بالقرى وربطها بالمحطات الكبرى المقامة بالمدن لتجنب إلقاء الصرف الصحي الخام والعشوائي على المجارى المائية.	- طرح أعمال التغطيات للأجزاء المطلوبة من الترغ والمصارف طبقا للخطة الموضوعه وذلك بعد تدبير التمويل اللازم سواء من محافظة القليوبية ضمن مشروعات الخطة الموحدة أو مشروعات شروق أو الصندوق الاجتماعي أو من وزارة الموارد المائية والري حسب خطة الوزارة. - إعداد دراسة لتطوير محطات معالجة الصرف الصحي بمعرفة الهيئة العامة لمرفق الصرف الصحي - مداومة المرور من قبل الإدارات الصحية وتحليل عينات من المصانع والشركات والمجازر التي تلقى مخلفاتها على المجارى المائية للوقوف على مدى مطابقتها للمعايير والمواصفات المنصوص عليها بالقانون. - التشديد في قرارات الإزالة الخاصة بمكامير الفحم المقامة بالمخالفة داخل منافع الري والصرف والتي تلقى مخلفاتها داخل المجارى المائية. - تفعيل القوانين والأحكام الخاصة بتغليظ العقوبة على المخالفين لردعهم وخصوصا فيما يتعلق بالحبس لأصحاب الجرارات وسائقها التي تقوم بإلقاء مياه الصرف الصحي بالمجارى المائية وتلويثها - تفعيل دور الشرطة وتكثيف وجودها في عمل حملات مفاجئة وبصفة دورية لمطاردة والقبض على أصحاب جرارات الكسح التي تقوم بالصرف على المجارى المائية حيث أن أغلب هذه الجرارات غير مرخص ويصعب على الجهاز الإداري محاسبة أصحابها أو سائقيها.

5-3-6 المشروعات المقترحة

5-3-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
تغطية أجزاء من ترعة الفلفله بشبلنجه وساحل دجوى و الغفارة و الفلفله المستجدة وأبو المنجا بإجمالي طول 283 متراً.	وزارة الموارد المائية والري	إدارة ري القليوبية	1.02	عامان	وزارة الموارد المائية والري ومحافظة القليوبية
تغطية أجزاء من مصرف إسكندر بإجمالي طول 700 متر.	وزارة الموارد المائية والري	الإدارة العامة لمشروعات الصرف بالقليوبية	1.05	عام	وزارة الموارد المائية والري

5-3-6-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
تغطية أجزاء من جنايية كفر منصور وصنافير وأم فيران والخرائب والبهنون بإجمالي طول 1231 متراً	وزارة الموارد المائية والري	إدارة ري القليوبية	2.71	عامان	وزارة الموارد المائية والري بمحافظة القليوبية
تغطية أجزاء من مصارف البرادعة وطنان والحصة والصنافين قبلي وسعد بحيرى بإجمالي طول 1100 متر	وزارة الموارد المائية والري	الإدارة العامة لمشروعات الصرف بالقليوبية	1.5	عام	وزارة الموارد المائية والري

3-6-3-5 مشروعات ذات أولوية منخفضة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
تغطية أجزاء من ترع الليمونة والسواقي وأشبول وكفر أبو قصبه و القصافره والصفين وسعد الدين والمنشأة الصغرى وأم رفاعة وكشمين اليمنى واليسرى والخليج الشامي والساحل و الباسوسيه والخزان القديم ومراد و السينتى وأم ثابت ونقباس والبلد ومقطع البنا و كومبتين و المرصفاويه والكسابيه والقصالى و القشيش و المجنونة و البولاقية و البرشوميه و الصيصن بإجمالي طول 2915 متر.	وزارة الموارد المائية والري	إدارة الري القليوبية	6930	5 سنوات	وزارة الموارد المائية والري الصندوق الإجتماعي للتنمية
تغطية أجزاء من مصارف البرادعة وقرنفيل وفرع أبو الغيط و أجهور والدير و طحلة و الأحراز والقلزم ومجول بإجمالي طول 2558 متر.	وزارة الموارد المائية والري	الإدارة العامة لمشروعات الصرف	3513	عام	وزارة الموارد المائية والري الصندوق الإجتماعي للتنمية

5-3-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية المرتفعة

1- مشروعات تغطيات أجزاء من الترع والمصارف المتخللة للكتلة السكنية

وصف المشكلة:

مشكلة التخلص العشوائي من مخلفات الصرف الصحي والصناعي والقمامة من المشاكل التي تمثل عبئا على وزارات الري والبيئة والمحليات لما لها من تأثير ضار على الصحة العامة والحياة النباتية والحالة المعنوية للسكان. ومن أجل ذلك تقوم وزارة الري بتغطية أجزاء الترع والمصارف التي تتخلل الكتلة السكنية حفاظا عليها من التلوث.

وصف المشروع:

- (1) إعداد دراسات لتحديد المواقع المطلوب تغطيتها وذلك بالتنسيق مع الوحدات المحلية.
- (2) القيام بالإجراءات اللازمة للحصول على موافقة السلطات المختصة على المشاريع وذلك بعد استيفائها من حيث الدراسة والرسومات الهندسية وإعداد كراسات الشروط للطرح على المقاولين.
- (3) أخذ التعهدات اللازمة لضمان استغلال هذه المواقع فى مشروعات التشجير ومشروعات المنفعة العامة مع تدبير الأماكن اللازمة للتخلص من المخلفات حتى لا تستغل هذه الأماكن كمقالب للقمامة.

جهات تنفيذ المشروع:

القطاع الحكومي (وزارة الري - مشروعات الخطة الموحدة بالمحافظة - الصندوق الإجتماعي).

التكلفة التقديرية لمشروع:

5 مليون جنيه سنويا خلال فترة تنفيذ الخطة

4-5 التلوث الصناعي وتلوث الهواء

1-4-5 خلفية عامة

تعد محافظة القليوبية من المحافظات الصناعية الكبرى حيث يوجد بها قلعتين من قلاع الصناعة في مصر بشبرا الخيمة والخانكة. فمنطقة شبرا الخيمة يتركز بها العديد من المنشآت الصناعية الكبرى ويبلغ عددها أربعون منشأة تابعة لقطاع الأعمال العام علاوة على المنشآت الصناعية المتوسطة والصغيرة والبالغ تعدادها ما يزيد على الألف منشأة وتعمل تلك المنشآت في أنشطه مختلفة فمنها الصناعات البترولية والغذائية والكيميائية والمعدنية وصناعة النسيج والصباغة، كذلك يوجد بها عدد كبير من المسابك والبالغ عددها **98** مسبكاً تؤثر تلك الأنشطة على الهواء والماء والتربة حيث ينتج عنها مخلفات متنوعة منها الانبعاثات الغازية كغازات الكربون والكبريت وغيرها مما يؤثر على الهواء الجوى. كذلك ينتج عنها مخلفات سائلة يتم التخلص منها سابقا ببعض المصارف المكشوفة وهى مصارف (لاظ - بيجام - شبين القناطر - مسطرد) والذي قامت المحافظة بردمها بعد قيام المنشآت الصناعية الواقعة عليها بالصرف على مشروع الصرف الصحي بالمدينة.

كما يوجد بمنطقة الخانكة بعض قلاع الصناعة في مصر كشركة أبو زعل للأسمدة التي ينتج عن نشاطها كمية كبيرة من الأتربة مما يؤثر على جودة الهواء كما تؤثر على التربة كذلك تأثيرها الضار على المزروعات المجاورة ومن جانبها فقط قامت الشركة بإعداد خطه لتوفيق الأوضاع البيئية يشرف على تنفيذها جهاز شئون البيئة إلا أنها تسير ببطء شديد كذلك يوجد بمنطقة أبو زعل منطقة صناعية عشوائية هي منطقة العكر شه التي يوجد بها العديد من الأنشطة كسبك المعادن وتشغيل المعادن وفرم عوادم المنسوجات والمنظفات الصناعية وصناعة البويات وغيرها ويعمل بها آلاف العمال، إلا أنها لم تحصل على التراخيص اللازمة للتشغيل وفى حاجة إلى توفيق الأوضاع البيئية للمنشآت الكائنة بها .

وتفتقر المنطقة لخدمات المياه و الصرف الصحي والكهرباء والرصف كذلك ينتشر ببعض مراكز المحافظة نشاط تحويل الأخشاب إلى فحم نباتي (مكامير الفحم) والبالغ عددها **185** مكمورة وتنتشر تلك المكامير بمراكز طوخ والخانكة وشبين القناطر وعدد قليل منها بمراكز كفر شكر وبناها والقناطر الخيرية وتؤدي تلك المكامير إلى تلوث الهواء بثانى أكسيد الكربون كذلك تلوث التربة بالمخلفات الصلبة الناتجة عن عملية الكمر كما تؤثر على نوعية المياه

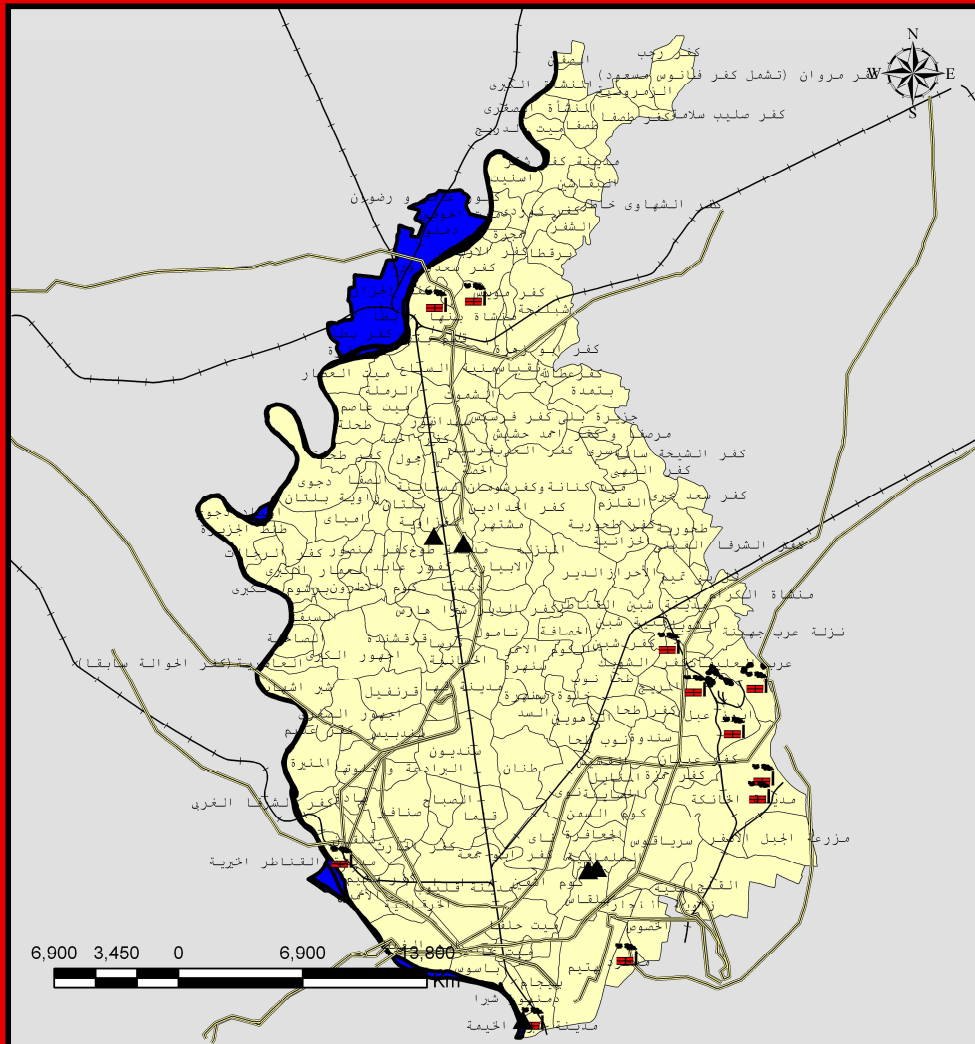
السطحية المجاورة لها حيث أن هذا النشاط يعمل بدون ترخيص وبطريقه بدائيه وصدر في شأنها العديد من قرارات الإزالة ولم تنفذ للظروف الاجتماعية والاقتصادية الخاصة بأصحابها.

كما ينتشر بمدينة الخصوص حظائر تربية الخنازير والبالغ عددها **524** حظيرة بكل منها ما يقرب من **100** خنزير يتم جلب القمامة من المناطق المتاخمة لها بمحافظة القاهرة، كما قامت صناعات عديدة بجانب هذه الحظائر كصناعة تكسير و تخزين البلاستيك، وتعانى المنطقة من تراكم المخلفات الصلبة وانتشار الروائح الكريهة مما يؤثر على الهواء الجوى والتربة.

وينحصر التلوث الصناعي بالمناطق الآتية :

- 1- شبرا الخيمة لوجود 1016 منشأة صناعية، 98 مسبكاً.**
 - 2- الخانكة لوجود منطقة العكرشة وبعض المنشآت الصناعية التابعة لقطاع الأعمال العام ومكامير الفحم.**
 - 3- طوخ وشبين القناطر لوجود كم كبير من مكامير الفحم.**
 - 4- الخصوص لوجود حظائر تربية الخنازير وقيام بعض الصناعات عليها.**
- وقد أثرت تلك الأنشطة المتنوعة تأثيرا بالغاً على البيئة المحيطة بها وتظهر القياسات إرتفاع نسبة تلوث الهواء بمنطقة شبرا الخيمة لوجود عدد كبير من المسابك والمنشآت الصناعية مثل مصانع شركة الورق بالشرق الأوسط (سيمو) ومصانع الدلتا للصلب وشركة النصر لصناعة الكاوتش ، إلا أنه حدث تحسن في جودة الهواء بالمنطقة بعد نقل مسابك الرصاص إلى منطقة الصفا الصناعية بأبي زعبل كذلك تبين إرتفاع معدلات تلوث الهواء بالخانكة لوجود بعض المنشآت الصناعية التي تنبعث منها نسبة عالية من ملوثات الهواء مثل شركة أبو زعبل للأسمدة وبعض المنشآت الصناعية المخالفة بمنطقة العكرشة بأبي زعبل. لذلك فإن خطورة المنشآت الصناعية تكمن في تأثيرها على جودة الهواء ونوعية المياه بالإضافة إلى مخلفاتها الصلبة والخطرة والتي لا يتم التعامل معها معاملة آمنة، هذا بجانب انتشار عدد كبير من الورش والصناعات الصغيرة داخل الكتلة السكنية مما يؤدي إلى إحداث ضوضاء شديدة تؤثر على صحة المواطنين المجاورين لها.

المناطق الصناعية و صناعات الطوب الطفلي والمسابك بمحافظة القليوبية



[illegible]

5-4-2 الاجازات في الخمس أعوام الماضية

5-4-2-1 القرارات والإجراءات

- عدم الترخيص لأي منشأة صناعية أو حرفية أو أي نشاط إلا بعد الحصول على الموافقة البيئية طبقاً لأحكام القانون 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية بشأن حماية البيئة.
- التفتيش الدوري ومتابعة تنفيذ الاشتراطات البيئية على جميع المنشآت الصناعية والحرفية سواء القائمة قبل صدور القانون 4 لسنة 1994 أو بعده.
- منح موافقات بيئية مؤقتة للورش الحرفية بالمدن والقرى الحالية لحين إنشاء مناطق حرفية بهذه المدن تنقل إليها هذه الورش.
- تنفيذ أحكام المادة 36 من القانون 4 لسنة 1994 بشأن عدم جواز استخدام الآلات أو المركبات أو مركبات ينتج عنها عادم يجاوز الحدود المسموح بها.
- عدم الترخيص لأي منشآت صناعية كبيرة إلا داخل المنطقة الصناعية.
- عدم السماح باستخدام المازوت أو المواد البترولية الثقيلة في الأنشطة الخدمية داخل الكتلة السكنية.
- تحديد أسلوب عمل المسابك على النحو التالي:
 - غلق المسابك التي تعمل بالمازوت.
 - المسابك التي تستخدم وقود السولار تعمل من الساعة الخامسة صباحاً حتى الرابعة عصراً.
 - المسابك التي تعمل بالفحم تعمل لمدة يوم واحد أسبوعياً.
- حظر الترخيص بسبك وصهر الرصاص بشبرا الخيمة وغلق القائم منها وعدم السماح بتشغيلها وصدر في هذا الشأن قرار المحافظة رقم 4 لسنة 2004.
- منع استخدام موانع صهر وسبك الرصاص المحظورة والتي تقرر غلقها وإزالتها وكذلك المعدات ومخلفات الهدم والإزالة إلا بعد الانتهاء من معالجتها وموافقة جهاز شئون البيئة على ذلك وصدر في هذا الشأن قرار المحافظة رقم 5 لسنة 2004.

- القيام بأعمال تنظيف وتطهير التربة من الرصاص بمنطقة شبرا الخيمة والقيام بالتوعية والندوات اللازمة لذلك حيث تولى مشرع "لايف" هذا العمل بكفاءة عالية كذلك تولى المشروع عملية تطهير وتطوير بعض المنشآت التعليمية والصحية ورصف بعض الشوارع بمنطقة المسابك بشبرا الخيمة.
- قامت المحافظة بنقل مسابك الرصاص من شبرا الخيمة إلى صحراء أبو زعبل وتم النقل باستخدام تكنولوجيا حديثة صديقة للبيئة وبإشراف جهاز شئون البيئة.
- التفتيش البيئي على كافة المنشآت الصناعية واتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين **0**
- إنشاء معهد دراسات وبحوث البيئة لتقديم المشورة الفنية للمنشآت الراغبة في توفيق أوضاعها البيئية
- إلزام المنشآت الصناعية بنظافة البيئة المحيطة والقيام بأعمال التشجير.
- إستصدار قرار بإزالة مكامير الفحم المخالفة.
- السماح بتطوير مكامير الفحم وإعداد نموذج للتطوير على مساحة **50 م²** للمكامير التي تحصل على موافقة الجهات المعنية كالزراعة والري.
- إنشاء منطقة صناعية على مساحة **142** فدان بأبي زعبل لنقل المسابك إليها تسمى منطقة الصفا الصناعية وتم دعمها بالمرافق الأساسية (مياه - رصف - كهرباء) والبدء في نقل المسابك إليها.
- إلزام المنشآت الصغيرة والورش بتوفيق أوضاعها البيئية طبقا لأحكام قانون البيئة رقم **4** لسنة **1994** واتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين.

5-4-2-2 الدعم الفني والإداري

- تخصيص منطقة صناعية لنقل المسابك إليها بمنطقة أبي زعبل على مساحة 142 فدان.
- منح الأراضي بتلك المنطقة لأصحاب المسابك بسعر زهيد وعلى أقساط بسيطة مع فترة سماح.
- دعم تلك المنطقة بالبنية الأساسية (رصف - طرق - مياه - كهرباء الخ).

- تخصيص منطقة الشروق الصناعية للأنشطة الصناعية المختلفة وتتمتع تلك المنطقة بالضمانات والحوافز المتصدق عليها بالقانون رقم 8 / 1997 " قانون ضمانات وحوافز الاستثمار والإعفاء من الضرائب لمدة عشر سنوات.
- إنشاء معهد دراسات وبحوث البيئة بالمحافظة وهي وحدة ذات طابع خاص لتقديم الدعم الفني للأنشطة الصناعية المختلفة.
- قيام شركة أبى زعل للأسمدة بإعداد برنامج زمني لتوفيق الأوضاع البيئية.

5-4-2-3 مشروعات وبرامج تم تنفيذها

- تم توصيل كافة المرافق الأساسية لمنطقة الصفا الصناعية (طرق - مياه - كهرباء) والبدء في نقل المسابك إليه.
- مشروع نقل مسابك الرصاص من شبرا الخيمة إلى المنطقة الصناعية (الصفا) بأبى زعل وتم النقل باستخدام تكنولوجيا حديثه صديقة للبيئة.
- استخدام أنظمة حريق متطورة بمصانع الطوب الطقلي.
- إعداد نموذج لتطوير مكمورة فحم نباتي بمعرفة معهد دراسات وبحوث البيئة بالمحافظة.
- ردم المصارف المكشوفة الموجودة داخل الكتلة السكنية بشبرا الخيمة بعد قيام المنشآت الصناعية الواقعة عليها للصرف على شبكة الصرف الصحي وعددها أربعة مصارف هي مصارف شبين القناطر - مسطرد - لاظ - بيجام وذلك بطول 13 كيلو متراً بالجهود الذاتية للوحدة المحلية لمدينة شبرا الخيمة والأحياء التابعة لها وبتكلفه مالية قدرها (6.5 مليون جنيه).

3-4-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
• التلوث البيئي الناتج عن المنشآت الصناعية خاصة شركات قطاع الأعمال العام بمنطقتي شبرا الخيمة والخانكة.	• انبعاثات غازيه ومخلفات صلبة لا يتم التعامل الآمن معها مما يؤثر على الصحة العامة للسكان المجاورين لتلك المنشآت.	• قلة الاعتمادات المالية لتوفير الأوضاع. • سوء حالة الوحدات الإنتاجية وقدمها. • استخدام وقود ضار بالصحة. • عدم استخدام فلاتر تنقيه. • عدم التعامل الآمن مع المخلفات الصلبة.	• إلزام المنشآت الصناعية بتوفير الأوضاع. • تطبيق أحكام قانون البيئة رقم 1994/4 على المخالفين. • إلزام المنشآت الصناعية بإنشاء وحدات للبيئة داخلها.
• التلوث البيئي الناتج عن انتشار مسابك صهر مسابك صهر المعادن على اختلاف أنواعها بمدينة شبرا الخيمة والخانكة وبعض المراكز الأخرى والبالغ عددها 223 مسبك.	• انبعاثات ضارة بالصحة العامة ومخلفات صلبة لا يتم التخلص منها بطريقة آمنة وبعضها يعمل بطريقة غير قانونيه لعدم حصوله على الترخيص.	• استخدام وقود ضار بالصحة العامة وعدم توفير الأوضاع البيئية.	• تنظيم مواعيد عمل المسابك - إنشاء منطقة صناعية لنقل المسابك إليها - التفتيش البيئي وإتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين.
• التلوث البيئي الناتج عن انتشار مكامير الفحم بمركزي طوخ وشبين القناطر والخانكة وبعض المراكز الأخرى البالغ عددها 179 مكمورة.	• العمل بطريقة بدائيه ملوثة للبيئة • عدم استخدام نماذج مطورة للحرق. • عدم التخلص الآمن من مخلفات النشاط وبعض منها داخل الكتلة السكنية غير حاصلة على التراخيص اللازمة للتشغيل.	• وقوعها على الطرق العامة و الأراضي الزراعية وداخل الكتل السكنية. • عدم تنفيذ قرارات الغلق الصادرة بشأنها.	• إستصدار قرارات غلق إداري لم يتم تنفيذها. • دراسة المشكلة ووضع الحلول العلمية لها بالتنسيق مع الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم. • إعداد نموذج لمكمورة متطورة بمعرفة معهد دراسات وبحوث البيئة بالمحافظة.

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
• التلوث البيئي الناتج عن انتشار الورش والصناعات الصغيرة داخل الكتلة السكنية.	• التخلص العشوائي من المخلفات الناتجة عنها وإحداث ضوضاء وإزعاج مستمر.	• عدم وجود منطقة مخصصة للصناعات الحرفية بالمحافظة. • عدم كفاءة منظومة جمع المخلفات الصلبة. • استخدام أصحاب الورش للأراضي الفضاء خارج الورشة في عملهم. • عدم إلزامهم بمواعيد العمل نهارا.	• المرور الدوري المستمر عليها. • إلزامها بتنفيذ الاشتراطات البيئية • إعطاء بعضها موافقات بيئية مؤقتة لحين إنشاء مناطق مخصصة لها.
• التلوث البيئي بمنطقة العكرشة بأبي زعل والمقامة بطريقة عشوائية و بها 230 نشاط يعمل بها ما يقرب من 2338 عامل و بها أنشطه متعددة مثل سبك المعادن - تشغيل معادن - فرم عوادم منسوجات - بلاستيك - ورش نجارة الخ..... الخ.	• تلوث التربة والهواء بمخلفاتها. • استخدام المازوت كوقود.	• استخدام تكنولوجيا بدائيه ملوثة للبيئة. • عدم توفيق الأوضاع البيئية. • تجمع كبير من المنشآت مما يؤثر على البيئة المحيطة بمخلفاتها المختلفة. • عدم التخلص الآمن من مخلفات النشاط. • عدم إعتما دها كمنطقة صناعية.	• دعم المنطقة بالبنية الأساسية والذي يسير ببطء شديد • اتخاذ الإجراءات القانونية طبقا لأحكام قانون البيئة رقم 1994/4 ولائحته التنفيذية.
• التلوث البيئي الناتج عن حظائر تربية الخنازير بمنطقة الخصوص البالغ عددها 524 حظيرة بكل منها 50 - 150 خنزير.	• انتشار المخلفات الصلبة بطريقه عشوائية. • انتشار الروائح الكريهة.	• وجود تراكمات كبيرة من المخلفات الصلبة. • عدم توفيق الأوضاع البيئية. • خلق صناعات عشوائية بالمنطقة مثل الصناعات البلاستيكية.	• دراسة نقل تلك الأنشطة خارج الكتلة السكنية.

4-4-5 الرؤية والأهداف

خفض التلوث الصناعي الناتج من المصادر الصناعية للحفاظ على صحة المواطنين من خلال الأهداف التالية:

- إلزام المنشآت الصناعية بالمعايير والإشترطات البيئية طبقاً لأحكام القانون 4 لسنة 1994 والقوانين الأخرى المنظمة لهذه الأنشطة.
- تحسين الظروف البيئية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة.
- ضمان التخلص الآمن من المخلفات الصناعية والمخلفات الخطرة وتخفيف آثار أنشطة التحجير والتعدين.

5-4-5 المستهدفات والإعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
• خفض مستوى التلوث الصناعي بالمنشآت الصناعية.	• ضمان قيام الصناعات الكبرى بإدخال المعدات الضرورية للحد من التلوث لتتوافق مع القوانين والمعايير المصرية المتعلقة بمستويات التلوث وتوفير أوضاعها. • تقييم كيف يمكن تحسين تكنولوجيا تخفيف الملوثات التي تستخدمها المنشآت الصناعية. • دراسة كيفية تطوير مكامير الفحم بطريقة إقتصادية وصحية. • توفير إختيارات واقعية للصناعات الملوثة الموجودة داخل الكتلة السكنية لكي يمكن نقلها خارج الكتلة السكنية. • فصل المخلفات الصناعية الخطرة من المنبع. • سرعة نقل المسابك إلى منطقة الصفا الصناعية.	• التفتيش الدوري والمفاجئ على هذه المنشآت لضمان إلزامها بالمعايير والإشترطات البيئية مع إتخاذ الإجراءات القانونية ضد المخالفين. • توجيه أصحاب هذه المشروعات المخالفة إلى جهات متخصصة لدراسة توفير أوضاع هذه المنشآت ومنحهم قروض ميسرة من صندوق حماية البيئة. • التعاون مع المنظمات غير الحكومية والجمعيات الأهلية لإعداد مواد إعلامية للتوعية البيئية بمشاكل المخلفات الصناعية وتوضيح المخاطر الصحية الناتجة عنها. • التوعية بالقوانين البيئية والمسائل المتعلقة بالإلتزام البيئي. • سرعة إدخال الغاز الطبيعي لجميع مراكز لمحافظة.
• ضمان	• أن يكون لدى المنشآت الصناعية	• مطالبة الصناعات الكبرى بتركيب

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
التخلص من المخلفات الصناعية الخطرة.	- المختلفة استراتيجية واضحة لإدارة المخلفات الصناعية الخطرة. - حماية موارد المياه من التلوث الصناعي من خلال إدخال مبدأ حوافز ومبدأ الملوث يدفع. - ضمان صيانة منشآت المعالجة بصورة دورية وأن المواد المحتمل أن تكون خطرة يتم تخزينها تخزيناً صحيحاً. - تعلن الصناعات المختلفة قائمة بالمواد الخطرة التي تنتج عنها وتقدمها إلى إدارة شئون البيئة أو فرع الجهاز بحيث يمكن الاتفاق على نظام للتخلص الآمن لها.	- معدات لتخفيف التلوث وصيانتها دورياً. - تخصيص مبالغ مالية كحافز للمنشآت الصناعية التي يتم توفير أوضاعها من قبل جهاز شئون البيئة. - توقيع الغرامات مع التعويضات على المنشآت المخالفة بما يتناسب مع الضرر الواقع بسبب مخالفتها. - التنسيق مع الجهات القضائية بتوقيع أقصى العقوبات مع التعويضات على المنشآت الملوثة حتى وإن كان صاحب المنشأة قام بإزالة أسباب المخالفة وذلك لوقوع المخالفة وحدث الضرر، وعدم الأخذ بالخطابات التي تصدر من بعض الجهات متضمنة أن المخالف قام بإزالة أسباب المخالفة والتي تصدر بطريقة أو بأخرى.
• ضمان خفض مستوى التلوث الصناعي في المناطق السكنية.	- توفير وإنشاء مناطق حرفية بجميع مدن المحافظة خارج الكتلة السكنية لنقل الصناعات المتوسطة والصغيرة ومتناهية الصغر إليها حسب الأولوية ودرجة التلوث. - توفير مساحات ملائمة للورش في المناطق الصناعية. - قيام هذه الصناعات بتحديث التكنولوجيا المستخدمة لخفض مستويات التلوث والضوضاء الناتجة عن عملياتها الصناعية. - توفير أماكن مناسبة لنقل أنشطة مكامير الفحم إليها مع مراعاة البعد الاجتماعي والإقتصادي لأصحاب هذه الأنشطة.	- سرعة تخصيص الأراضي في مواقع مناسبة خارج الكتلة السكنية لإقامة المناطق الحرفية عليها بجميع مدن المحافظة وإجراء دراسات تقييم الأثر البيئي لها. - حظر الترخيص لأي منشأة ملوثة داخل الكتلة السكنية. - توفير الحوافز الدائمة مثل سعر الأراضي والطاقة لتشجيع أصحاب هذه الورش والصناعات على الانتقال إلى هذه المناطق. - دراسة توفير قروض ميسرة لتغطية تكاليف الانتقال إلى هذه المناطق.

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
	• توفير أوضاع ورش النجارة وورش الدوكو وإلزامها بالعمل داخل الورش لحين نقلها.	• إعادة النظر في شروط المساحات الخاصة بالأنشطة المختلفة بحيث تتناسب مساحة الموقع مع نوع النشاط. • توجيه الدعم المالي (قروض ميسرة) إلى المنشآت الصغيرة.
• تحسين الظروف البيئية للمنشآت الصغيرة والمتوسطة.	• إنشاء منطقته صناعية حرفيه لنقل الورش والمشروعات الصغيرة إليها.	• تقييم التأثير البيئي للمنشآت الصغيرة والمتوسطة طبقاً لأحكام قانون البيئة. • تنظيم مواعيد عمل تلك الأنشطة صيفاً وشتاءً.
• رفع الوعي العام للتعامل السليم والاقتصادي مع المخلفات، وبناء قدرات العاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة.	• تحسين ظروف العمل للعاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة لزيادة إنتاجيتهم وترغيبهم في العمل. • رفع كفاءة العاملين بإدارة المخلفات الصلبة بالتدريب المستمر وتوفير وسائل الوقاية اللازمة لهم. • التوعية بمخاطر المخلفات الطيبة الخطرة. • مشاركة الأهالي في عملية الجمع وإحساسهم بالمسؤولية والالتزام بطريقة الجمع المتفق عليها سواء بنقاط تجمع أو من أمام الوحدات السكنية. • نشر الوعي بين المزارعين بقرى المحافظة عن أهمية المخلفات الزراعية وإستغلالها في عمل الكومات السمادية لتوفير الأسمدة الكيماوية. • تغيير سلوكيات المواطنين ومشاركتهم في الخدمات الجديدة كلما أمكن ذلك.	• وضع وتنفيذ برامج للتوعية والتنقيف عن طريق الجهات الحكومية ووسائل الإعلام المختلفة ومراكز الأعلام وإدارة المخلفات الصلبة والجمعيات الأهلية مع ربطها بمراحل تحسين خدمات إدارة المخلفات الصلبة. • وضع وتنفيذ برامج تدريبية مستمرة لرفع كفاءة جميع العاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة ومخلفات الرعاية الصحية. • تدبير الاعتمادات اللازمة لتوفير وسائل الوقاية للعاملين في هذا المجال.

5-4-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-4-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	الميزانية التقديرية (مليون جنية)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
توصيل الصرف الصحي لمنطقة الصفا الصناعية المخصصة لنقل المسابك وإنشاء محطة معالجة للصرف الصناعي.	المحافظة	القطاع الخاص	50	عام واحد	دول مانحه
إنشاء منطقته صناعية لمكامير الفحم	المحافظة	القطاع الخاص	50	5 سنوات	دول مانحه
إنشاء منطقته حرفيه للورش المقلقة للراحة.	المحافظة	المحافظة	10	5 سنوات	قطاع خاص
تطوير منطقة العكرشة بأبي زعبل.	المحافظة	القطاع الخاص	30	5 سنوات	قطاع خاص - جهات مانحه
تنفيذ برنامج توفيق الأوضاع البيئية بشركة أبي زعبل للأسمدة.	أبى زعبل للأسمدة	الشركة	30	3 سنوات	صندوق حماية البيئة + الشركة
تخصيص منطقته لنقل زرائب الخنازير من مدينة الخصوص.	المحافظة	القطاع الخاص	50	3 سنوات	وزارة البيئة - جهات مانحه - جهات غير حكوميه
إنشاء منطقته صناعية لمصانع باسوس	المحافظة	القطاع الخاص	50	5 سنوات	وزارة البيئة - جهات مانحه - صندوق حماية البيئة

5-4-6-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	الميزانية التقديرية (مليون جنية)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
تطوير مكورة فحم	هيئة التنمية الصناعية	هيئة التنمية الصناعية	50	6 شهور	صندوق حماية البيئة
نموذج فاطر لمسبك معادن	هيئة التنمية الصناعية	هيئة التنمية الصناعية	100	6 شهور	صندوق حماية البيئة
نموذج لحظيرة خنازير مطورة	وزارة الدولة لشئون البيئة	القطاع خاص	100	6 شهور	صندوق حماية البيئة
تشجير وتجميل البيئة لمنطقة تجمع المصانع بشبرا الخيمة والخانكة	المنشآت الصناعية	المنشآت الصناعية	50	6 شهور	المنشآت الصناعية
مدفن صحي للمخلفات الصناعية الخطرة	المحافظة	القطاع الخاص	5000	عام	جهات مانحه - المنشآت الصناعية

5-4-7 توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية

1- مشروع توصيل المياه و الصرف الصحي لمنطقة الصفا الصناعية وإنشاء محطة معالجه للصرف الصناعي

وصف المشكلة:

تم دعم منطقة الصفا بأعمال الصرف والكهرباء إلا أن المنطقة لا يوجد بها شبكة مياه شرب أو صرف صحي و بدون محطة معالجة للصرف الصناعي مما يؤدي إلى صرف المخلفات الصناعية السائلة بدون معالجة ويؤثر ذلك على المياه الجوفية والتربة بالمنطقة .

وصف المشروع:

- 1- يتضمن المشروع توصيل خط مياه نقية إلى المنطقة
- 2- عمل شبكة صرف صحي للمنطقة
- 3- تنفيذ محطة معالجة لمياه الصرف الصحي واستغلال المياه المعالجة في زراعة سور شجري ومناطق خضراء بمنطقة الصفا الصناعية

جهات لتنفيذ المشروع:

الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي .

التكلفة التقديرية للمشروع:

50 مليون جنيه.

جهات التمويل المقترحة:

جهات مانحة - الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي.

2- مشروع إنشاء مدفن صحي للمخلفات الصناعية الخطرة

وصف المشكلة:

وجود مخلفات خطره ناتجة عن الأنشطة الصناعية وعدم التخلص الآمن منها بسبب عدم توافر مدفن صحي للتخلص من المخلفات الصناعية الخطرة.

وصف المشروع:

يتطلب تنفيذ المشروع اختيار موقع مناسب ليخدم المناطق الصناعية والحصول على الموافقات اللازمة لتخصيص الموقع مع توافر التمويل المطلوب.

جهات تنفيذ المشروع:

القطاع الخاص.

التكلفة التقديرية للمشروع:

5 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

جهات مانحة- جهاز شئون البيئة.

3- مشروع إنشاء منطقته خارج الكتلة السكنية لمكامير الفحم

وصف المشكلة:

- تنتشر مكامير الفحم وعددها 179 مكمورة بطريقه عشوائية بعضها داخل الكتلة السكنية والباقي على أرض زراعية.

- تصاعد ثاني أكسيد الكربون بالهواء الجوى مما يؤثر على صحة السكان المجاورين.

- تلوث المجارى المائية المجاورة والتربة من الرماد الناتج عن الكمر.

وصف المشروع:

يتطلب تنفيذ المشروع إعداد الدراسة الميدانية لتحديد موقع لمنطقة صحراوية خارج الكتلة السكنية وتوصيلها بالمرافق اللازمة مع إلزام أصحاب المكامير بنقل نشاطهم إلى هذه المناطق.

جهات تنفيذ المشروع :

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع:

50 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

جهات مانحه.

4- مشروع إنشاء منطقه حرفية لنقل الورش المقلقة للراحة

وصف المشكلة:

انتشار الورش داخل الكتلة السكنية بطرق عشوائية وارتفاع معدلات الضوضاء عن الحدود المسموح بها مع عدم التزام أصحاب الورش بمواعيد العمل.

وصف المشروع:

يتطلب تنفيذ المشروع إعداد الدراسة الميدانية لتحديد موقع لمنطقة الحرفيين خارج الكتلة السكنية مع توفير التمويل اللازم لتوصيل المرافق وتقسيم المنطقة حسب الأنشطة المختلفة مع إلزام أصحاب المكامير بنقل نشاطهم إلى هذه المناطق.

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة- القطاع الخاص

التكلفة التقديرية للمشروع:

20 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

القطاع الخاص.

5- مشروع تطوير منطقة العكرشة بأبي زعبل

وصف المشكلة:

تم إقامة منطقة العكرشة بقرية أبى زعبل مركز الخانكة بطريقه عشوائية. وتنتشر بها العديد من الصناعات الغير مرخصة للمنطقة وعددها 230 نشاطا يعمل بها ما يقرب من 2338 عامل، ويستخدم بالمنطقة المازوت كوقود بمعظم المنشآت الصناعية مما يزيد من حدة التلوث البيئي الناتج عن تلك المنشآت.

وصف المشروع:

دراسة تطوير المنطقة من خلال إعداد مخططات تفصيلية لتطويرها والقضاء على العشوائيات بها مع توصيل المرافق اللازمة للمنطقة و توفير أوضاع المنشآت القائمة بيئيا.

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة.

التكلفة التقديرية للمشروع:

3 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

القطاع الخاص - جهات مانحة.

6- مشروع تنفيذ برنامج توفير الأوضاع البيئية لشركة أبى زعل للأسمدة

وصف المشكلة:

انبعاث أثره كثيفة ضارة بالهواء الجوى والبيئة المحيطة تؤثر على المزروعات المجاورة بتلك الأتربة وكذلك الثروة الحيوانية، وتؤدي هذه الأتربة إلى زيادة تلوث الهواء الجوى.

وصف المشروع:

يتضمن تنفيذ المشروع دراسة كيفية التغلب على ملوثات الهواء إعداد المراجعات الصناعية لمصانع الشركة ويتطلب الأمر تركيب الفلاتر اللازمة بمدخن الشركة لحجز الأتربة المتصاعدة، ثم معالجة الصرف الصناعي للشركة قبل الصرف على المجارى المائية مع إعداد برنامج تنفيذي للصيانة الدورية للفلاتر.

جهات تنفيذ المشروع:

شركة أبو زعل للأسمدة.

التكلفة التقديرية للمشروع:

30 مليون جنيه.

جهات التمويل المقترحة:

شركة أبو زعبل للأسمدة - صندوق حماية البيئة.

7- تخصيص منطقة لنقل زرائب الخنازير

وصف المشكلة:

انتشار الزرائب داخل الكتلة السكنية وعددها 524 حظيرة بكل منها من 50- 150 خنزيراً. مع ملاحظة أن أصحاب الزرائب يقومون بنقل المخلفات من المناطق المجاورة (وخاصة القاهرة والقليوبية) إلى المنطقة، مما يؤدي إلى ارتفاع معدلات التلوث بمناطق الزرائب ويؤدي ذلك إلى ارتفاع معدلات تلوث البيئة بالمناطق المجاورة للزرائب مما يؤثر سلباً على صحة المواطنين من خلال انتشار الروائح الكريهة و تراكم المخلفات بالشوارع.

وصف المشروع:

يتطلب الأمر تحديد منطقة خارج الكتلة السكنية لنقل الزرائب إليها مع توصيل المرافق اللازمة وإنشاء منطقة للدفن الصحي للمخلفات غير المستغلة مع توفير بعض الرعاية الصحية للعاملين بالزرائب ورفع وعيهم البيئي عن الأضرار الناجمة عن التعامل مع الخنازير والمخلفات وكيفية التعامل الآمن معها.

جهات تنفيذ المشروع:

المحافظة - القطاع الخاص.

التكلفة التقديرية للمشروع :

50 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

جهات مانحه - جهات غير حكومية - وزارة الدولة لشئون البيئة.

8- مشروع تطوير مكورة فحم

وصف المشكلة:

الأسلوب البدائي في أعمال الكمر بعدد 176 مكورة غير مطورة مما يؤدي إلى تلوث الهواء والماء والتربة من جراء ذلك.

وصف المشروع:

تكليف هيئة التنمية الصناعية بإعداد نموذج لفرن إنتاج فحم نباتي مع إعداد الرسومات والتصميمات اللازمة والبدء في التنفيذ بأحد مكامير الفحم ليكون نموذجاً لتطوير جميع المكامير.

جهات تنفيذ المشروع:

هيئة التنمية الصناعية.

التكلفة التقديرية للمشروع:

50 ألف جنيه

جهات التمويل المقترحة:

صندوق حماية البيئة.

5-5 التنمية الزراعية

1-5-5 خلفية عامة

تبلغ مساحة الأراضي الزراعية بدائرة المحافظة 192300 فدان بما يوازي 81% من إجمالي المساحة الكلية للمحافظة وتشتهر المحافظة بإنتاجها الزراعي حيث تزرع العديد من المحاصيل والفواكه والخضروات ومن أهمها محاصيل القطن والذرة الشامية والقمح والموالح والموز والمشمش وكافة أنواع الخضروات وتعتمد المحافظة على مياه نهر النيل فرع دمياط والترع الرئيسية والفرعية في ري تلك المساحات. ويستخدم المزارعون أنواعاً مختلفة من الكيماويات الزراعية كالسماد الفوسفاتي و الآزوتي و البوتاسي في تسميد الموالح والمانجو والتفاح والكمثرى والخوخ والبرقوق والعنب كما يتم استخدام الهرمونات ومنظمات النمو المصرح باستخدامها والتي تباع في القطاع الخاص علاوة على الأسمدة العضوية والكيماوية، هذا بالإضافة إلى إستخدامهم للعديد من المبيدات الحشرية والزراعية والعشبية المصرح باستخدامها. وتقوم مديرية الزراعة بالمحافظة بإتخاذ الإجراءات اللازمة للمكافحة المتكاملة كمكافحة ذباب الفاكهة وسوسة النخيل وكافة الآفات الزراعية الأخرى وإفاد المزارعين عن كيفية المكافحة. وينتج عن الإنتاج الزراعي بالمحافظة مخلفات زراعية يتم التعامل معها بالتدوير باستخدام معاملات اليوريا و الامونيا والاستخدامات الحيوانية وتصنيع كومات أسمدة للمزارعين.

ويقوم المزارعون بالمحافظة بزراعة الأرز بالمخالفة حيث أن المحافظة من المحافظات غير المصرح لها بزراعة الأرز إلا أنه يتم زراعة ما يقرب من ثلاثي ألف فدان سنوياً ينتج عنها كمية مخلفات أرز قدرها ستون ألف طن قش أرز، يتم التعامل معها بإعادة التدوير إلا أن بعض المزارعين يقومون بحرق ما لديهم من قش أرز مما يلوث الهواء الجوى بالأدخنة الناتجة عن عمليات الحرق وتقوم المحافظة من جانبها باتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين. كما تشتهر المحافظة بإنتاجها الداجني حيث يوجد بها ما يقرب من 50% من إنتاج الجمهورية من الثروة الداجنة ويتمثل ذلك في مزارع الدواجن البالغ عددها (3633) مزرعة ينتج عنها مخلفات صلبة يتم التخلص منها بالبيع وكذا نافق دواجن لا يتم التخلص منه بطريقة آمنة ويتم إلقاء بعض منه في المجارى المائية المجاورة للمزارع.

5-5-2 الإجازات خلال الخمس أعوام الماضية

5-5-2-1 القرارات والإجراءات

- استصدار قرار السيد الدكتور / وزير الموارد المائية والري بحظر زراعة الأرز في بعض المحافظات.
- استصدار قرار السيد المستشار المحافظ رقم (206) لسنة 2006 بحظر الزراعة وإزالة المشاتل.
- استصدار قرار السيد المستشار المحافظ رقم (392) لسنة 2006 بعدم حرق قش الأرز واتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين.

5-5-2-2 الدعم الفني والإداري

- توعية المزارعين بعدم حرق المخلفات الزراعية والاستفادة منها بتصنيعها كأعلاف وسماد عضوي واستخدامه كفرشة تحت الحيوانات.
- توعية المزارعين بعدم الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية.
- تدريب المشرفين الزراعيين على كيفية إفادة المزارعين وتقديم المشورة الفنية لهم.
- توعية أصحاب مزارع الدواجن بالتخلص الآمن من نفاق الطيور والنظافة المستمرة بالمزارع.

5-5-2-3 المشروعات والبرامج التي تم تنفيذها

1- في مجال الأعلاف غير التقليدية:-

- توفير البلاستيك واليوريا وسيارات حقن الأمونيا وماكينات الفرغ مجاناً للمزارعين لتصنيع الأعلاف غير التقليدية.

2- في مجال الأسمدة العضوية:-

- توفير مادة المخصب الحيوي للمزارعين مجاناً.
- تدريب المزارعين على كيفية استخدام المخصب الحيوي.

3- في مجال الكبس:-

- توفير عدد (32) مكبس بمحطات الميكنة الزراعية وكذلك (20) مكبس أهالي في كبس المخلفات الزراعية.

- توفير الدوبارة اللازمة للكبس.

5-2-4 المشروعات والبرامج الجاري تنفيذها

- مشروعات الاستفادة من المخلفات الزراعية خاصة قش الأرز.
- برامج توعية المزارعين للاستفادة من المخلفات الزراعية.
- توعية أصحاب المزارع بالنظافة العامة والتخلص من النافق بطريقة آمنة وتحسين الطيور.

3-5-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

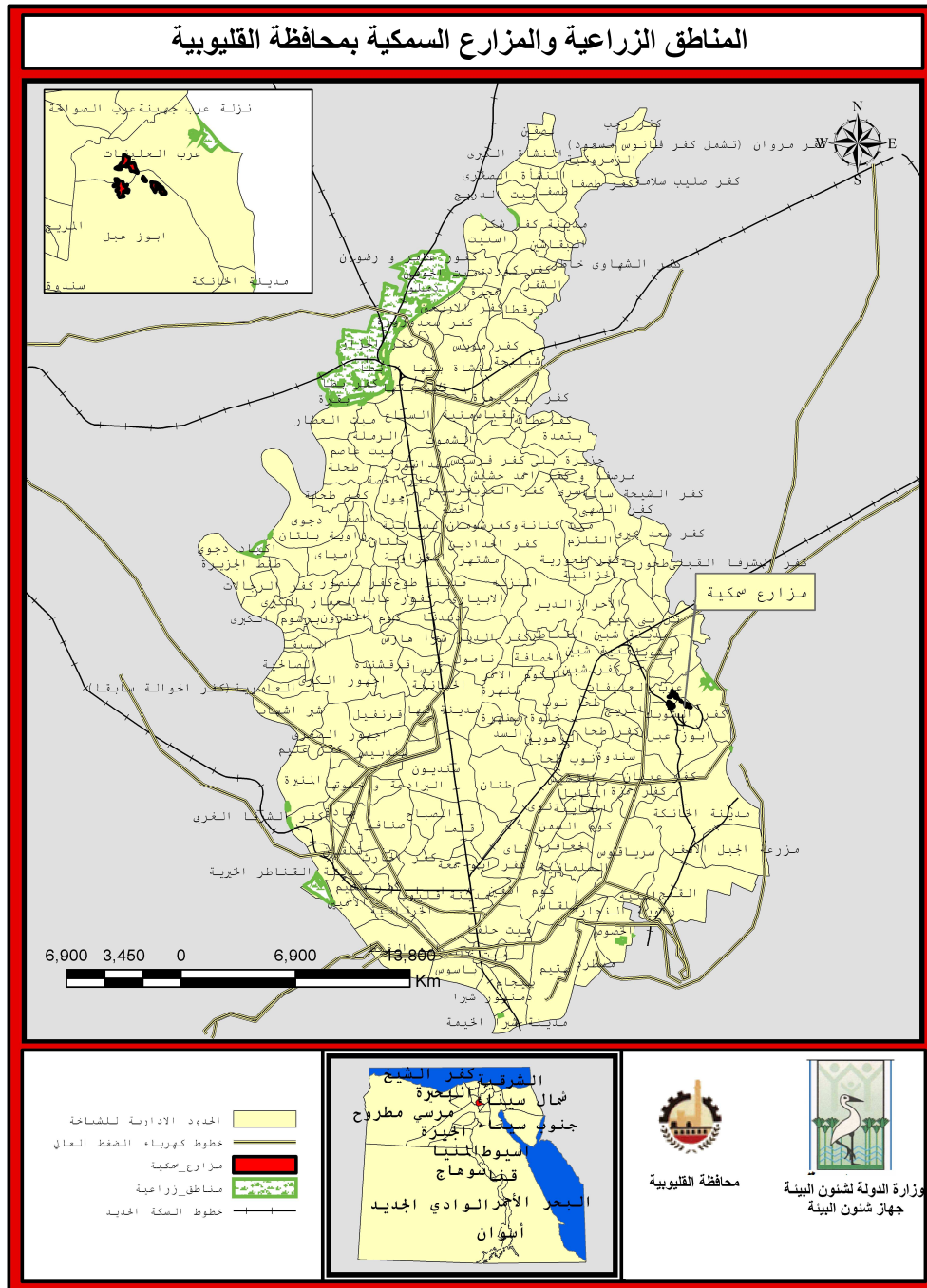
الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
• عدم التخلص الآمن من نفاق الطيور.	• انتشار الروائح الكريهة وتعرض المواطنين للإصابة بالأمراض.	• عدم توافر محارق للتخلص من نفاق الدواجن. • التخلص من النفاق بالمجارى المائية كالترع والمصارف.	• توعية أصحاب المزارع بالتخلص الآمن من النفاق. • رفع النفاق من المجارى المائية.
• عدم التعامل الآمن مع المخلفات الزراعية.	• إنبعاثات أدخنة بالهواء الجوى مما يضر بصحة المواطنين.	• قيام بعض المزارعين بحرق قش الأرز دون الاستفادة منه.	• توعية المزارعين بعدم الحرق. • تقديم بعض التسهيلات مجاناً للمزارعين. • اتخاذ الإجراءات القانونية حيال المخالفين.
• عدم التخلص الآمن من مخلفات بطن الحيوان (الفرت) بالمجازر.	• إنبعاث روائح كريهة تضر بصحة المواطنين.	• عدم توافر أماكن تجميع الفرت. • عدم الاستفادة من الفرت.	• نقل الفرت إلى مقالب القمامة بسيارات النظافة والوحدات المحلية.

4-5-5 الرؤية والأهداف

خفض التلوث البيئي الناتج عن مزارع الدواجن وسلوكيات المزارعين في التعامل مع المخلفات الزراعية من خلال:

- تنفيذ مشروعات للتخلص الآمن من الحيوانات النافقة بطريقة آمنة.
- توعية المزارعين بالتعامل الآمن مع المخلفات الزراعية والاستفادة منها.
- تقديم التسهيلات اللازمة للمزارعين للاستفادة من المخلفات الزراعية.

المناطق الزراعية والمزارع السمكية بمحافظة القليوبية



5-5-5 المستهدفات والإعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
الاستفادة من المخلفات الزراعية مثل قش الأرز.	- إعادة استخدام كافة المخلفات الزراعية. - توعية المزارعين بعدم الحرق.	- التعاون مع الجمعيات الأهلية للمساهمة في حملات التوعية. - إصدار القرارات اللازمة لعدم زراعة الأرز. - التعاون مع القطاع الخاص في إدارة المخلفات الزراعية وإستغلالها
ضمان التخلص الآمن من نفاق مزارع الدواجن.	وضع إستراتيجية واضحة للتعامل مع نفاق الدواجن وحماية المجارى المائية من إلقاء النفاق.	- التفتيش على مزارع الدواجن للتأكد من التخلص الآمن من النفاق. - تطبيق كافة التشريعات الصادرة على المخالفين خاصة قانون البيئة 1994/4.

5-5-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-5-6-1 المشروعات المقترحة ذات الأولوية العالية

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للبيئة	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
كمر مخلفات بطن الحيوان	المحافظة	القطاع الخاص	5	3 سنوات	قطاع خاص
إنشاء محرقة للتخلص من نفاق الدواجن	المحافظة	القطاع الخاص	5	3 سنوات	أصحاب المزارع
الاستفادة من قش الأرز	مديرية الزراعة	مديرية الزراعة	5	6 أشهر	وزارة الزراعة - القطاع الخاص

5-5-6-2 مشروعات ذات الأولوية المنخفضة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للبيئة	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
التوعية البيئية لأصحاب المزارع	مديرية الطب البيطري	الطب البيطري	50	6 أشهر	المحافظة
توعية المزارعين بعدم حرق قش الأرز	مديرية الزراعة	وزارة البيئة	100	3 أشهر	وزارة البيئة

5-5-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية المرتفعة

1- كمر مخلفات بطن الحيوان وإنشاء محرقة للتخلص من نفاق الدواجن

وصف المشكلة:

تمثل مخلفات بطن الحيوان عبئاً كبيراً على المجازر و وتبلغ كمياتها حوالي 800 متر مكعب/شهر، بالإضافة إلى عدم الاستفادة منها وتراكمها بالمجازر لحين النقل مما يؤدي إلى انتشار الروائح الكريهة نتيجة ذلك. كما أن نفاق الدواجن يتم إلّاؤها فى المجارى المائية المجاورة مما يؤدي إلى حدوث مشاكل بيئية عديدة.

وصف المشروع:

يتضمن المشروع اختيار موقع مناسب لإنشاء منطقة خاصة للتخلص الآمن من مخلفات المجازر ونفاق الدواجن، ثم إعداد التصميمات والرسومات للموقع و الحصول على الموافقات اللازمة ثم البدء فى التنفيذ

جهة تنفيذ المشروع:

القطاع الخاص

التكلفة التقديرية للمشروع:

5 مليون جنيه

جهات مقترحه للتمويل:

القطاع الخاص

3- مشروع الاستفادة من قش الأرز

وصف المشكلة :

قيام المزارعين بحرق قش الأرز مما يؤثر على جودة الهواء خاصة خلال فترات التعرض لظاهرة ركود الهواء الجوى (السحابة السوداء). مما يؤدي إلى تعرض المواطنين للإصابة بالأمراض الصدرية.

وصف المشروع:

- توفير مستلزمات الاستفادة من قش الأرز.
- تدريب المزارعين على كيفية الاستخدام.
- متابعة المزارعين في ذلك.

جهة تنفيذ المشروع:

مديرية الزراعة

التكلفة التقديرية للمشروع:

5 مليون جنيه

الجهة المقترحة للتمويل:

وزارة الزراعة

6- الأعمال المطلوبة لرفع الوعي البيئي العام بالمحافظة

لعل تشجيع المبادرات وخلق الشعور بالملكية من أهم أهداف خطة العمل البيئي للمحافظة. و قد تم ذلك من خلال تشكيل مجموعات عمل من خلال المعنيين بالإدارة البيئية بالمحافظة. ويهدف ذلك إلى توعية نطاق واسع من المعنيين بأهمية مشاركتهم في إعداد خطة العمل البيئي في تطوير وتنمية بيئتهم عن طريق تحديد الأنشطة والمشروعات المقترحة التي تعبر عن آرائهم. و بناء عليه فمن المرجو أن يشعر المشاركون في إعداد خطة العمل البيئي بمسؤوليتهم تجاه التنفيذ ويعد ذلك ضروريا للعديد من القضايا البيئية التي لا يمكن حلها من دون المشاركة المباشرة للأفراد والمجتمعات لتحسين الظروف البيئية لأنفسهم والآخرين.

وليس بالضرورة أن تعكس آراء المعنيين القضايا البيئية الرئيسية التي تراها الحكومة، و لكن تلك الآراء قد تم دمجها و إدراجها في خطة العمل البيئي من خلال الإعداد بشكل موضوعي و مراعاة الأولويات. وقد ساعدت عملية تحديد الأولويات في إدراك الحاجة إلى الاستجابة السريعة للمشكلات الحادة والعاجلة، والذي يعمل على تشجيع الدعم المتزايد للمشروعات الأبعد مدى والأكثر تكلفة لمعالجة القضايا البيئية التي من شأنها أن تحقق التنمية المستدامة في محافظة القليوبية. وتشير خطط العمل البيئي الأخرى التي أعدت إلى أن سلوكيات الأهالي قد تشهد تحسنا بفضل إشراكهم في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة وتنفيذها.

تم من خلال خطة العمل البيئي دمج الأولويات والمتطلبات الخاصة بكافة مجموعات المنتفعين بالمحافظة و ظهر من خلال ذلك العديد من الفرص التي يمكن من خلالها تنمية الشراكة بين المجموعات المختلفة لتحقيق التنمية المستدامة بالقليوبية. ورغم أن هذه المشروعات لا تستطيع بمفردها حل القضايا الرئيسية، إلا أنها ستسهم بالتأكيد في تحقيق الهدف النهائي. ويعد تشجيع هذه الأعمال الصغيرة بمثابة نقطة إنطلاق لمساعدة كل مجموعات المعنيين في إدراك ما يمكن تحقيقه لخطة العمل، مما يزيد بدوره من الدعم والتأييد لخطة العمل البيئي للمحافظة. كما تعتبر هذه المشروعات الطريقة الأولية لتشجيع المزيد من المشاركة بين مختلف فئات المنتفعين.

7- الدعم المؤسسي وبناء قدرات الإدارة البيئية بالمحافظة

1-7 الدعم المؤسسي وبناء القدرات

ان التنفيذ الناجح للأعمال الواردة في خطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية سيؤدي إلى الاستخدام الأكثر كفاءة للموارد المتاحة. ويتطلب كذلك استثمارات جديدة وخصوصاً لمنشآت البنية الأساسية المقترحة. وفي كلا الحالتين سيتطلب الأمر تطوير الهياكل المؤسسية وأنظمة الحوافز التي تدعم التنفيذ. ويوجد بالقليوبية معظم المؤسسات الرئيسية، ويتناول هذا الجزء من التقرير بعضاً من الأعمال اللازمة لتعزيز المؤسسات القائمة وزيادة التنسيق الفعال بينها.

وتتولى اللجنة العليا للبيئة والتي تم إنشاؤها بالمحافظة مسؤولية تيسير وتنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة. كما يوجد بالمحافظة أيضاً إدارة لشئون البيئة على مستوى المحافظة، وكذلك إنشاء وحدات بيئية على مستوى المراكز. أما بالنسبة للوزارات المعنية مثل وزارة الإسكان، ووزارة الري، ووزارة الصحة، فإن عليها مسؤوليات بيئية بموجب القوانين المختلفة وأدواراً هامة يجب القيام بها، لذا فإن قدراتهم ستحتاج إلى الدعم ليتمكنوا من الوفاء بهذه المسؤوليات كما ستحتاج هياكلهم المؤسسية أيضاً للدعم لتيسير إجراءات المساهمة الفعالة من القطاع الخاص والجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع وجميع قطاعات المجتمع بأكملها.

2-7 نظام التخطيط والإدارة البيئية

يعد إعداد نظام لا مركزي فعال للتخطيط والإدارة البيئية من المتطلبات الهامة لتنفيذ وإستدامة أعمال خطة العمل البيئي للمحافظة و يتطلب الأمر وضع هيكل لإدارة و تقييم وتحسين فاعلية وكفاءة لامركزية الإدارة البيئية على مستوى المحافظة. و ينبغي أن يقوم نظام التخطيط والإدارة البيئية على منهج مخطط ومنظم للإدارة البيئية تحت اللجنة العليا للبيئة الذي سيتولى مراجعته وتحديثه بانتظام لضمان ملاءمته للقضايا المطروحة. سيكون لنظام التخطيط والإدارة البيئية الوظائف العامة التالية:

- التخطيط الاستراتيجي لضمان التنمية المستدامة الصديقة للبيئة.
- تطبيق تخطيط استخدام الأراضي الذي يراعى القوانين البيئية من خلال تطبيق إشتراطات تقييم الأثر البيئي والالتزام بها.

- التنسيق بين أنشطة مجموعات المعنيين بهدف تحسين الخدمات البيئية، والحفاظ على الموارد وحمايتها ومعالجتها.
- زيادة الوعي العام واستشارة المجتمع بشأن القضايا البيئية.
- بناء القدرات من خلال التدريب والتعيين وتشغيل خدمات الإرشاد الفعالة.
- تدبير الموارد المالية والبشرية اللازمة لتنفيذ برامج ومشروعات خطة العمل البيئي للمحافظة.
- المتابعة الفعالة و تطبيق القوانين البيئية و وضع معايير وحوافز للأداء البيئي.
- دعم خطة العمل البيئي للمحافظة وضمان استدامتها وتحديثها.

ترجع أهمية الدعم المؤسسي للحاجة إلى:

- تطوير نظام للتخطيط والإدارة البيئية للعمل على المعالجة الفعالة للقضايا ذات الأولوية المذكورة في الجزء الخامس من خطة العمل البيئي للمحافظة، وذلك على مستوى الحكومة، والقطاع الخاص، والمجتمع.
- ضمان الالتزام بالتطبيق والتنفيذ لخطة العمل البيئي للمحافظة والاعتراف بها على أعلى المستويات داخل المحافظة.
- تشجيع وتيسير المشاركة لكل مجموعات المعنيين المهتمين بتحسين الخدمات البيئية والحفاظ على الموارد الطبيعية.
- إنشاء شبكة ربط للتنسيق بين كل مجموعات المعنيين من أجل العمل على إستدامة خطة العمل البيئي للمحافظة.
- لا يفرض النظام البيئي للإدارة والتخطيط أي أعباء بيروقراطية جديدة؛ فهو يعتمد على النظام اللامركزي الحالي للإدارة البيئية بالمحافظة، والذي يتكون من:
- تتولى اللجنة العليا للبيئة والذي تم إنشائه مؤخراً مسؤولية تنسيق وإدراج أنشطة التخطيط والإدارة البيئية على مستوى المحافظة. وتقوم محافظة القليوبية حالياً بعملية تحديد الهيكل التنظيمي للمجلس وتوزيع الأدوار والمسؤوليات التي من المنتظر أن تتضمن ما يلي:

- إعداد الآليات التي تهدف إلى دمج الأولويات الاستراتيجية لخطة العمل البيئي للمحافظة في التخطيط العام وإعداد البرامج والميزانيات وتخصيص الموارد.
 - دعم مزيد من التنسيق و تبادل المعلومات بين الوزارات وأجهزتها على مستوى المحافظة.
 - زيادة التنسيق والتعاون ما بين الأجهزة القطاعية على مستوى المحافظة.
 - توصيل الآراء للأجهزة المركزية (مثل جهاز شئون البيئة) وتعظيم المدخلات المحلية في السياسات والخطط البيئية القومية (أي في الخطة القومية للعمل البيئي).
 - متابعة تنفيذ وتحديث أولويات خطة العمل البيئي للمحافظة وضمان إدراج القضايا البيئية في خطط التنمية.
 - القيام بدور استشاري للمحافظ فيما يتعلق بالقضايا البيئية الاستراتيجية.
- يعد ضمان تنفيذ الخطط والأولويات البيئية المذكورة بخطة العمل البيئي. أحد الأولويات الهامة للجنة العليا للبيئة.
- إنشاء وحدات بيئية (تشتمل كل منها على موظف أو اثنين) في كل المديريات المعنية وذات الصلة بالبيئة مثل وزارات الإسكان، الصحة، الزراعة، الصناعة، الري، والسياحة.
 - تعيين موظفي اتصال بيئي في المديريات الأخرى.
 - تعيين موظفي إتصال بيئي لكل قرية.
 - دعم قدرة الوحدات البيئية حديثة الإنشاء بالمراكز.
 - تقوم الهيئة الاقتصادية العامة لإدارة مياه الشرب والصرف الصحي بتحسين المعايير في مجالات التخطيط والصيانة وتحصيل الرسوم ورفع الوعي والقدرة على الإدارة البيئية.
 - تعيين موظف للتنسيق البيئي والتنمية في مديرية الشئون الإجتماعية لدعم دور الجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع في الإدارة البيئية بشكل أكثر فاعلية.
 - دعم قدرات وموارد ممثلي مديرية التربية والتعليم المسؤولين عن دعم الأنشطة البيئية في المدارس على مستوى المراكز.

- تفعيل الوحدة المركزية لإدارة المخلفات الصلبة لتخطيط، ودعم، وتنسيق أنشطة إدارة المخلفات الصلبة وكذلك دعم خصخصة الخدمات بما في ذلك من متابعة أداء مقدمي الخدمات من القطاع الخاص ومدى التزامهم. و يجب أن يتلقى العاملون بهذه الإدارة تدريبات على إدارة المخلفات بصفة عامة وعلى التخطيط الإستراتيجي و المالي.
 - كما سيتم إنشاء وحدة إرشاد وتوعية لمساعدة العديد من المشروعات الصغيرة والمتوسطة على تطبيق التكنولوجيات الآمنة بيئياً وممارسات الإدارة البيئية السليمة.
- وتتضمن المبادرات التي تم البدء فيها على المستوى المركزي لدعم لامركزية الإدارة البيئية ما يلي:

- 1- إصدار مسودة قرار لتحويل إدارات شئون البيئة بجميع المحافظات إلى إدارات عامة لشئون البيئة. وقد تم تنفيذ ذلك في بعض المحافظات، سياتى على محافظة القليوبية سرعة التحرك لدعم قدرات هذه الإدارة الجديدة لتوفر الدعم اللازم لتنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة.
- 2- التنسيق الشامل للأنشطة البيئية في كل الإدارات والمراكز والمديريات في المحافظة ضمن المهام الرئيسية للإدارة العامة لشئون البيئة ويتضمن ذلك إعداد الخطط والبرامج البيئية الإستراتيجية. من الممكن أيضاً أن تعمل الإدارة العامة كمكتب للإعلام والشكاوى الخاصة بالمسائل البيئية والتي ستساعد على المتابعة البيئية وتقديم التدريب البيئي ورفع الوعي البيئي للمجتمع.
- 3- إنشاء مجموعتي عمل للامركزية الإدارة البيئية داخل جهاز شئون البيئة، تختص مجموعة العمل الأولى التي يتم إنشاؤها على المستوى المركزي بإعداد استراتيجية شاملة للامركزية الإدارة البيئية. أما المجموعة الثانية التي يتم إنشاؤها على مستوى المحافظات فتختص بوضع آليات لتنفيذ هذه الاستراتيجية وتحديد الروابط بين إدارات شئون البيئة والمديريات، والوحدات البيئية والإدارات وموظفي الإتصال البيئي والمكاتب المعنية الأخرى على مستوى المحافظة.

3-7 المديریات البيئية الرئيسية

ينبغي أن يتم تأسيس نظام التخطيط والإدارة البيئية بناءً على النظام الحالي للامركزية الإدارة البيئية بالمحافظة (جدول 1) كما يتأتى على نظام التخطيط والإدارة البيئية أيضاً أن يساعد على تنسيق ودعم فاعلية المديریات الرئيسية الأخرى بالمحافظة من أجل تحقيق مسؤولياتها البيئية.

جدول : (1) المديریات البيئية الرئيسية (المسئوليات والتنسيق)

المديریات	مجالات المسئولية البيئية	التنسيق مع الجهات الأخرى
• وزارة الموارد المائية والري (تختص بصفة أساسية بتوزيع المياه ونظافة الترع من المخلفات)	• تطبيق القانون 1984/12 بشأن الري والصرف والقرارات ذات الصلة وإعداد تقديرات للطلب على مياه الري للوزارة المركزية. • إدارة مرافق البنية الأساسية للإمداد بخدمات الصرف ومياه الري وتشغيلها وتوزيعها وفقاً لمخصصات الوزارة. • ضمان الري والصرف الكافي للأراضي الزراعية لزيادة محاصيلها المتوقعة. • زيادة كفاءة نقل المياه للأراضي المروية. • إحلال وتجديد شبكات الصرف القديمة. • تطبيق القانون 48 عن طريق التفتيش المشترك مع شرطة المسطحات المائية.	• مديريات الصحة تأخذ عينات لقياس جودة المياه للحفاظ الصحة العامة. • رفع أية مشكلات تتعلق بنوعية مياه الري إلى الوزارة المركزية • رفع مخالفات القوانين بخلاف القانون 48 إلى إدارة شئون البيئة بالمحافظة أو أية جهة معنية أخرى. • رفع مشكلات نوعية مياه الري إلى الوزارة المركزية لموارد المياه والري.
• وزارة الإسكان الهيئة العامة للصرف الصحي	• تطبيق القانون 1962/93 بشأن التخلص من الصرف الصحي والقرارات ذات الصلة لضمان توافق خدمات جمع مياه الصرف ومعالجتها مع القوانين المصرية. • تشجيع إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة. • توفير مرافق كافية للجمع والمعالجة للقري الصغيرة، والمناطق الريفية. • ضمان توفر مرافق المعالجة الكافية للمخلفات الصناعية. • ضمان توافق مياه الصرف المنزلية والصناعية التي يتم التخلص منها في شبكة المجارى العامة مع المعايير المصرية. • إعداد مشروعات الصرف الصحي الصغيرة	• يوجد بمديرية الصحة برنامج متابعة روتينية لسوائل الصرف الصناعي التي يتم صرفها إلى شبكة المجارى العامة. • تقوم مديريةية الصحة بإجراء إختبار على سوائل الصرف نيابة عن إدارة شئون البيئة أو إدارة الصرف الصحي بحسب الطلب. • رفع المخالفات المرتبطة بتلوث المياه إلى شرطة المسطحات المائية.

المديريات	مجالات المسؤولية البيئية	التنسيق مع الجهات الأخرى
	(خطوط أنابيب، أنظمة، مضخات)، والكبيرة وتنفيذها بواسطة الوزارات المركزية وإدارتها بواسطة المحافظة. • إشراف موظفي المراكز ومتابعاتهم للمشروعات التي يتم تنفيذها عن طريق مقاولي القطاع الخاص. • يتولى موظفي المراكز مسؤولية فحص حالات التسرب، أو الأنابيب التالفة، والروائح الصادرة عن وحدات المعالجة، والتلوث الناتج عن المجارى غير المعالجة.	
• وزارة الزراعة إستصلاح الأراضي	• تطبيق القانون 1966/53 والقرارات ذات الصلة. • تقدم خدمات التسويق والخدمات المالية، والتقاوي الزراعية من خلال الجمعيات التعاونية الزراعية. • مساعدة القطاع الزراعي على مكافحة الآفات والأمراض. • المساعدة في الحفاظ على نوعية التربة (على سبيل المثال عن طريق إجراء البحوث حول تملح التربة). • تشجيع مشروعات إستصلاح وتسوية الأراضي. • إدارة وتنظيف ترع الري والصرف (حيث تتولى وزارة الموارد المائية والري إدارة الترع الرئيسية، وتتولى وزارة الزراعة إدارة الترع الفرعية). • توفير المعلومات، والتدريب، وخدمات الإرشاد الزراعي الخاصة بالممارسات الزراعية (مثل مكافحة الآفات، استخدام السماد، وتربية	• تقوم وزارة الصحة وهيئة تنمية الصادرات بالرقابة على نوعية الإنتاج الزراعي. • تقوم المديرية بإبلاغ الوحدات البيئية بكل مركز بالمخالفات البيئية.

المديريات	مجالات المسؤولية البيئية	التنسيق مع الجهات الأخرى
	- الحيوانات). • منح التراخيص للصناعات الحيوانية التي تتطلب تراخيص كثيرة.	
وزارة الصحة والسكان مديرية الصحة	• تقوم بأخذ عينات من موارد مياه الشرب، ومحطات معالجة المياه، وسوائل الصرف الناتجة عن محطات معالجة الصرف الصحي ومياه الصرف بشبكات المجارى المحلية، ومياه الترعى. • تحليل هذه العينات (أو إرسالها إلى وزارة الصحة المركزية لتحليلها). • أخذ وتحليل العينات من مصادر التلوث الصناعية ومصادر التلوث الأخرى بحسب طلب الأجهزة الأخرى. • رصد نوعية الهواء المحيط (من خلال مرفقي رصد ثابتين ووحدات الرصد النقالي). • تنفيذ برامج التطعيم لمنع الأمراض المعدية وإدارتها. • مديرية الصحة ليست مسئولة بشكل مباشر عن الإلزام بتنفيذ القانون.	• في حالة وجود مشكلة خاصة بنوعية مياه الشرب يتم تشكيل لجنة من إدارة شئون البيئة، وشركة المياه للتحقق من المشكلة وفحصها. • يتم إرسال العينات التي يتم أخذها من المواقع المشتبه بها في نهر النيل إلى الوزارة المركزية، التي تقوم بعدها بإخطار المحافظة في حالة وجود مشكلة.

7-4 الدعم المؤسسي للهيئات الأخرى

ينبغي ألا يقتصر البناء المؤسسي على الهيئات الحكومية، ولكن يجب توجيه مجهودات كبيرة أيضاً لبناء قدرات الجمعيات الأهلية، والمجتمعات، والمؤسسات التعليمية العامة، والقطاع الخاص لدعم قدراتهم في مجالات تخطيط البرامج والمشروعات البيئية وإدارتها. يجب أن تشمل المبادرات على تشجيع تعيين موظفي الإتصال البيئي في النقابات المهنية والغرف التجارية لتعزيز المتابعة الذاتية للشركات الأعضاء بها والفوائد التي تعود عليها نتيجة لتحسين الأداء البيئي.

8- الأدوار والمسؤوليات

سيكون لكل هدف بيئي جاء في خطة العمل البيئي الجهات الرئيسية المسؤولة عن تنفيذه كما هو مذكور في جدول (2). ستكون "المنظمات الرئيسية المنفذة" مسؤولة عن تنسيق إعداد السياسة ومراقبة النتائج وتقديم التقارير عن الإنجازات في هذا الشأن وتقديم التوصيات الخاصة بتطوير الأداء. وسوف تقوم "الجهات الرئيسية المساعدة" بمساعدة المنظمات الرئيسية بالوصول إلى أهدافها وستعمل على الإمداد بمعلومات المراقبة والآراء الناتجة عن التشاور، والتي ستسهل تحقيق الأعمال المتفق عليها.

جدول (2) : مسؤوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة		
القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
الصرف الصحي		
مد خدمات الصرف الحي لجميع المناطق الحضرية والريفية.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.	مديرية الصحة
دعم و بناء القدرات المؤسسية للقطاعات على مستوى المحافظات.	مجالس المدن، المجالس القروية، مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.	محافظة القليوبية، إدارة شئون البيئة
تعظيم إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة.	مديرية الزراعة، مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.	إدارة شئون البيئة، الجمعيات التعاونية الزراعية، وعمال الإرشاد الزراعي.
إدارة المخلفات الصلبة		
وضع إستراتيجية ملائمة للإدارة المتكاملة للمخلفات لمحافظة القليوبية.	إدارة شئون البيئة	مجالس المدن، المجالس القروية، وجمعيات تنمية المجتمع.
تحسين تشغيل وصيانة خدمات ومرافق المخلفات.	مجالس المدن، المجالس القروية.	إدارة شئون البيئة
تحسين الأنظمة القائمة لجمع المخلفات ونقلها.	مجالس المدن، المجالس القروية.	إدارة شئون البيئة

جدول (2) : مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة

القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
تبني الأنظمة الملائمة وذات الجودة العالية لمعالجة المخلفات والتخلص منها.	مجالس المدن، المجالس القروية، والمستشفيات، والمصانع، الخ	إدارة شئون البيئة، ومديرية الصحة.
ضمان التدوير الآمن والمستدام للمخلفات.	مجالس المدن، المجالس القروية، والمستشفيات، والمصانع.... الخ.	إدارة شئون البيئة، ومديرية الصحة.
إدخال أنظمة مناسبة لإدارة المخلفات الخطرة الطبية.	مجالس المدن، المجالس القروية، والمستشفيات، والمصانع.... الخ	إدارة شئون البيئة، ومديرية الصحة.
تحسين التنظيم المؤسسي وبناء قدرة العاملين.	مجالس المدن، المجالس القروية	محافظة القليوبية

الإمداد بالمياه ونوعية المياه

تحقيق تغطية خدمة (100%) وزيادة الإنتاج للوفاء بالطلب المتوقع.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي، ومحافظة القليوبية.
تحسين نوعية خدمة المياه لتتوافق مع المعايير المصرية.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي، ومديرية الصحة.
رفع مستوى جمع رسوم الإستهلاك من (65%) إلى (85%) وخفض الخسائر في الشبكات من (25%) إلى (20%)	مجالس المدن، المجالس القروية، والمصانع، والجمعيات، وجمعيات تنمية المجتمع، والمنظمات الأهلية	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي، جمعيات تنمية المجتمع، الجمعيات الأهلية
بناء القدرة المؤسسية لتحسين إدارة الإمداد بالمياه وشبكة الخدمات.	(المجلس الشعبي المحلي بالمحافظة)، مجالس المدن، المجالس القروية.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.

الموارد المائية

تحسين إدارة موارد المياه السطحية والجوفية.	وزارة الري و الموارد المائية.	إدارة شئون البيئة
--	-------------------------------	-------------------

جدول (2) : مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة

القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
تحسين كفاءة موارد المياه السطحية. والجوفية	وزارة الري و الموارد المائية. مديرية الصحة،	إدارة شئون البيئة
خفض تلوث موارد المياه السطحية والجوفية.	المصانع، وإدارة شئون البيئة مديرية الزراعة، مديرية الأشغال العامة والموارد المائية، ومديرية الصحة.	جهاز شئون البيئة، إدارة شئون البيئة و شرطة المسطحات المائية.
الزراعة		
تحسين كفاءة التربة والري.	مديرية الزراعة	وزارة الري و الموارد المائية
تعظيم استخدام الأسمدة والمبيدات.	مديرية الزراعة	وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي.
تعزيز إنتاج الأسمك.	مديرية الزراعة	الهيئة العام لتنمية الثروة السمكية.
تقليل فاقد الحصاد والتعامل معه.	مديرية الزراعة	وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي.
تطوير الإدارة المؤسسية.	مديرية الزراعة	محافظة القليوبية
التلوث الصناعي		
ضمان التخزين الآمن للمواد الخطرة والتخلص الآمن من المخلفات الخطرة.	المصانع، وجهاز شئون البيئة، وإدارة شئون البيئة.	مديرية الصحة، ومديرية القوى العاملة.
تقليل الانبعاثات الغازية والدقيقة من المصانع الكبيرة بنسبة (50%).	المصانع	إدارة شئون البيئة، ومديرية الأشغال العامة والموارد المائية.
زيادة القدرة الحكومية لإدارة الأنشطة الصناعية.	هيئة التنمية الصناعية، مجالس المدن، و المجالس القروية.	محافظة القليوبية، إدارات شئون البيئة.

جدول (2) : مسؤوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة

القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
نقص الوعي البيئي		
رفع الوعي البيئي بين العاملين بالقطاع الحكومي و أهالي محافظة القليوبية.	محافظة القليوبية، إدارة التوعية العامة، وجهاز شئون البيئة، ومديرية التربية والتعليم.	مجالس المدن، المجالس القروية، ومديرية الصحة.
تحسين الإمداد بالخدمات لتمكين الأهالي من اتباع الممارسات الصحية السليمة.	مرفق مياه الشرب والصرف الصحي.	الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي، ومديرية الصحة.
الموارد الطبيعية		
دعم عمليات التخطيط، والتشغيل، والتنظيم بالمناجم والمحاجر.	إدارة المناجم والمحاجر	محافظة القليوبية
دعم قدرة إدارة المناجم والمحاجر.	إدارة المناجم والمحاجر، إدارة شئون البيئة.	جهاز شئون البيئة
تحسين دراسات تقييم الأثر البيئي.	إدارة شئون البيئة، والوحدات البيئية.	جهاز شئون البيئة
تخفيف الآثار الناجمة عن أعمال المناجم والمحاجر.	إدارة شئون البيئة، والوحدات البيئية.	جهاز شئون البيئة
التراث الثقافي		
دعم إدارة المواقع الثقافية والمناطق ذات الأهمية البيئية.	إدارة الآثار	محافظة القليوبية، والمجلس الأعلى للآثار.
دعم بناء القدرات.	إدارة الآثار	محافظة القليوبية، والمجلس الأعلى للآثار.
حماية الموروث الثقافي.	محافظة القليوبية	المجلس الأعلى للآثار
حماية المناطق الأثرية مثل متحف الري وقناطر محمد علي.	إدارة الآثار	محافظة القليوبية

جدول (2) : مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة

القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
حماية التنوع البيولوجي		
وضع برنامج لصيانة التنوع البيولوجي والبيئة.	محافظة القليوبية، ومديرية الزراعة، وجهاز شئون البيئة، ومديرية التربية و التعليم.	إدارة شئون البيئة، مجالس المدن.
الحد من المخاطر (التحديات) البيئية.	محافظة القليوبية، ومديرية الزراعة، وجهاز شئون البيئة.	جهاز شئون البيئة، إدارة شئون البيئة، الجهات البحثية.

9- تمويل وتنفيذ الخطة

9-1 أولويات التنفيذ

روعي في الأعمال المقترحة لخطة العمل البيئي للمحافظة، طرح حلول عملية و منخفضة التكلفة، غير أن محدودية الموارد المتاحة تعد حائلا أمام تحقيق التحسينات المرجوة و تتطلب القضايا الخمس الرئيسية ذات الأولوية التي تم تحديدها تدخلات سريعة:

1. تطوير إدارة المخلفات الصلبة والطبية الخطرة.
2. تحسين إمداد ونوعية مياه الشرب والصرف الصحي.
3. الحفاظ وحسن استخدام الموارد المائية.
4. الحد من التلوث الصناعي.
5. تنمية الثروة الزراعية.

وبالنسبة للأولويات البيئية الثلاثة الأولى فتقع المسؤولية الأكبر للتعامل معها على عاتق المحافظة في صورة الإمداد بخدمات المرافق البيئية (على الرغم من أنه لابد في الوقت ذاته التأكد من فرص مشاركة القطاع الخاص). أما التعامل مع الأولوية الرابعة فهي من مسؤولية شركات كل من القطاعين الخاص والعام. و تقع المسؤولية الرئيسية للأولوية الخامسة على عاتق الإدارة المعنية بنشر الوعي العام بمحافظة القليوبية. إما بالنسبة للأولوية الأخيرة فيجب أن تتعاون في تنفيذها المؤسسات العلمية مثل الجامعة مع المحافظة.

أ- وضع ميزانية وخطة خمسية للتنفيذ

يتعين على المحافظة بعد الإنتهاء من إعداد الخطة، الإتصال بالمديريات و الجهات المختصة والمسئولة عن التعامل مع القضايا ذات الأولوية السابق ذكرها. على أن يتم مساعدة هذه الجهات في دمج الأجزاء ذات الصلة بخطة العمل البيئي للمحافظة في خططهم العملية وفي تحديد تكاليف التنفيذ. وسوف تعظم خطط التنفيذ المفصلة من حسن استخدام الميزانيات المتاحة حاليا وسوف تحدد الأولويات التي تحتاج إلي موارد إضافية لتحقيق أهداف خطة العمل البيئي للمحافظة.

كما ينبغي أن يتم في إطار خطة التنفيذ تحديد أولوية الأنشطة في كل مكون من المكونات. فعلى سبيل المثال، ربما يكون من الضروري تقرير إعطاء الأولوية لتوفير الخدمات الحكومية الأساسية للمناطق الأكثر فقراً أو لتعزيز الأعمال من أجل جذب الاستثمارات صديقة البيئة كإنشاء مدينة صناعية.

ب- دعم قدرات المراقبة

ينبغي أن تقوم المحافظة من البداية بتحديد عددا من المؤشرات القابلة للقياس للتعرف على التقدم في أنشطة خطة العمل البيئي للمحافظة كما ينبغي تشجيع المديريات والشركات على وضع أهداف إدارية وفردية كما سبق في الإشارة إليه في الجدول رقم (3). و يساعد ذلك في تحقيق فاعلية أكبر واستغلال هادف للموارد المحدودة لكي تعطى تأثيراً أكثر نفعاً وأداءً بيئياً أكثر تطوراً.

ج- العمل على نشر خطة العمل البيئي للمحافظة للعمل على جذب موارد إضافية

سيعمل تنفيذ أولويات خطة العمل البيئي للمحافظة على تعبئة الموارد داخل محافظة القليوبية، على كل المستويات بدءاً من المحافظة و مروراً بالمجتمعات وجمعيات تنمية المجتمع والجمعيات الأهلية. و ستوفر خطة العمل البيئي إطار عمل واضحاً يتم من خلاله توجيه الأموال إلى القضايا ذات الأولوية. ويجب رفع خطة العمل البيئي للمحافظة إلى الوزارات المعنية الرئيسية والهيئات المانحة والمنظمات القومية، بإطار عملها الواضح في شكل خطة هادفة وموضوعية لتحديث تأييداً من جانب هذه المنظمات لجهود الإدارة البيئية بالمحافظة. إن التعزيز وكسب التأييد المستمر على أعلى المستويات يمكنه المساعدة في فتح المجال أمام تمويل إضافي لتنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة.

د- إنشاء إطار عمل إقتصادي وقانوني فعال

سوف يدور إطار العمل القانوني الفعال حول تطبيق و تفعيل القوانين البيئية الحالية، وربما يتطلب الأمر ضرورة فرض رسوم إضافية لضمان التحسينات البيئية، وتقع مسئولية تنفيذ مختلف القوانين البيئية على عاتق مديريات عديدة في إدارة المحافظة، ولدعم تنفيذ متماسك ومنسق لتلك القوانين، يتأتى على المحافظة أن تقوم بإنشاء إدارة للمراقبة والتنفيذ. وقد تصل الإدارة للتمويل الذاتي عن طريق جمع الغرامات من المخالفين.

هـ- جذب مشاركة القطاع الخاص لتقديم خدمات المرافق

ينبغي على المحافظة وضع إطار عمل قانوني واقتصادي يعزز مشاركة القطاع الخاص والاستثمار في إمداد وتوصيل خدمات المرافق البيئية. وسيقلل هذا من العبء المادي والإداري الواقع على المحافظة و سيعمل على تحسين جودة و تغطية و توصيل الخدمات البيئية.

9-2 مؤسسات التمويل والجهات المانحة الأجنبية

تقوم المحافظة والجهات المانحة بتمويل عددا من مشروعات الإمداد بالمياه، والصرف الصحي، ولهذا السبب فقد تم إختيار ستة مقترحات لمشروعات بيئية بمشاركة المجتمع تتناول قضايا أخرى ذات أولوية، قامت المجتمعات بتحديددها في بعض من أفقر القرى وأشدّها تدهوراً بيئياً ويوضح الجدول التالي بياناً بالمشروعات التي تم تنفيذها بمحافظة القليوبية من خلال دعم الجهات المانحة (جدول 3).

جدول (3) الجهات المانحة التي تعمل بمحافظة القليوبية ومجال عملها

م	الجهة المانحة	مجال عملها
1	مشروع تحسين هواء القاهرة	نقل أكبر مسبك للرصاص في مصر ينتج 60% من الرصاص في منطقة شبرا الخيمة إلى صحراء أبو زعبل كما ساهم المشروع في إجراء تقدير بيئي مبدئي لمنطقة الصفا الصناعية وقد أنهى المشروع أعماله في المحافظة.
2	مشروع لايف	تنظيف التربة من الرصاص بمنطقة شبرا الخيمة وذلك من الشوارع وأماكن مسابك الرصاص التي تم نقلها إلى أبى زعبل وكذلك من مدرسة الشهيد أحمد شعلان والمساكن المجاورة وكذلك إعداد حملات توعيه للمواطنين من خطورة الرصاص.
3	مشروع التحكم في التلوث الصناعي	ساهم المشروع في دعم مكتب شئون البيئة بالمحافظة ببعض المعدات ووسيلة نقل وأجهزة قياس وتدريب العاملين لرفع كفاءتهم الفنية
4	المشروع الدانمركي	دعم مكون إدارات شئون البيئة بالمحافظات بجهاز شئون البيئة بتدعيم المكتب بأجهزة كمبيوتر وأجهزة قياس العوادم المختلفة وكذلك تنظيم العديد من الدورات التدريبية لرفع كفاءة العاملين.

9-3 مؤسسات التمويل والجهات المانحة المحلية

إن المشاركة الفعالة للحكومة في عملية إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة يعد عاملاً أساسياً لضمان التأكيد على ملكيتها. ولهذا الغرض شارك الممثلون الحكوميون مشاركة كبيرة في مجموعات العمل لإعداد التوصيف البيئي لمحافظة القليوبية وتحديد أولويات خطة العمل البيئي للمحافظة. وعلى الجهات التنفيذية بالمحافظة التعاون مع الجهات المانحة المحلية مثل الصندوق الاجتماعي للتنمية والجهات التمويلية الأخرى في تنفيذ أولويات الخطة.

9-4 القطاع الخاص

للقطاع الخاص دوراً هاماً في المساعدة على تنفيذ خطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية، وتعد تنمية هذا الدور ضرورية ومرتبطة بمجموعات المعنيين الأخرى خاصة المحافظة، حيث يجب على المحافظة تحديد الطرق المختلفة التي يمكن للقطاع الخاص أن يشارك بها وكيف يمكن تشجيع ذلك. ويمكن أن يتضمن ذلك على سبيل المثال؛ زيادة دور القطاع الخاص في تقديم الخدمات البيئية (مثل تطوير جمع المخلفات والتخلص منها، الإمداد بالمياه، أو معالجة الصرف)، وبناء مزيد من الشراكات البناءة بين إدارة شئون البيئة بالمحافظة والقطاعات الصناعية والمستثمرين لمعالجة قضايا الالتزام بتطبيق تقييم الأثر البيئي والتفتيش على المصانع؛ وتحفيز ودعم مسئولية شركات القطاع الخاص وذلك على سبيل المثال من خلال تطبيقها لأنظمة محسنة للمتابعة الذاتية أو تطبيق ممارسات الإدارة البيئية الجيدة.

9-5 الجمعيات الأهلية

يوجد بدائرة المحافظة 65 جمعية تنمية مجتمع محلي لها أنشطة بيئية تتضمن مشروعات تحسين البيئة وجمع المخلفات. ويوضح الجدول التالي المشروعات البيئية التي نفذتها الجمعيات الأهلية بدائرة المحافظة. ومن المتوقع أن تستمر هذه الجمعيات في تنفيذ الدور المنوط بها في تحسين البيئة المحلية سواء بالحصول على دعم محلي أو دعم الجهات المانحة التي تعمل في مجال البيئة.

جدول (4) المشروعات البيئية التي تم تنفيذها من خلال الجمعيات الأهلية بالمحافظة

الجمعية	المشروع
جمعية تنمية المجتمع المحلى بياسوس	مشروع نظافة وجمع القمامة وتشجير وتجميل القرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بالمفتى	مشروع النظافة ونقل القمامة وتكسير البلاستيك
جمعية تنمية المجتمع المحلى بالقليج	مشروع نظافة القرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بكفر كرى	مشروع سحب قش الأرز وتحسين العلائق المربى للحيوان
تنمية المجتمع المحلى بطنان	مشروع النظافة وكبس قش الأرز
جمعية تنمية المجتمع المحلى بسيدي رضاضى	مشروع كبس قش الأرز وتحويله إلى علائق
جمعية تنمية المجتمع المحلى ببطا	مشروع النظافة وجمع القمامة وتجميل القرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بالرملة	مشروع النظافة بالقرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بأبو الغيط	مشروع النظافة بالقرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بالمنشأة الكبرى	مشروع نظافة القرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بسنديون	مشروع النظافة بالقرية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بمر صفا	مشروع معالجة المخلفات الزراعية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بكفر شبين	مشروع معالجة المخلفات الزراعية
جمعية تنمية المجتمع المحلى بطحا نوب	مشروع معالجة المخلفات الزراعية
الجمعية الشرعية لتعاون العاملين بالكتاب والسنة بكفر رماده	مشروع نظافة وتجميل القرية ورفع المستوى الصحى

10- المساهمة في التأثير على القضايا القومية والعالمية

لا شك أن تنفيذ الأولويات البيئية التي جاءت ضمن خطة العمل البيئي بالمحافظة والمذكورة سابقاً سوف يؤدي إلى تحسين الوضع البيئي على المستوى القومي حيث تأتي مثل المشكلات المذكورة ضمن أولويات العمل على المستوى القومي حيث تتناول خطة العمل البيئي أيضاً القضايا ذات الأولوية المذكورة في الخطة القومية للعمل البيئي الصادرة في 1992 بالنسبة لمجالات مثل إدارة المخلفات الصلبة واستخدام المياه والأراضي وسوف ينتج عن هذا التحسن البيئي المتوقع ليتفق مع الأجندة العالمية في تحسين نوعية الحياة للمواطنين وخاصة قضايا خفض التلوث الصناعي. وسوف تساهم الإجراءات المذكورة في الخطة أيضاً في الوفاء بالتزامات مصر بموجب البروتوكولات الدولية، وخصوصاً جدول أعمال القرن 21 الصادر عن مؤتمر "ريو" وأهداف التنمية للألفية.

11- متابعة وتقييم تنفيذ الخطة

صممت خطة العمل البيئي بالشكل الذي يسمح بالقياس و المتابعة الدورية للتطور الحادث في الأنشطة البيئية ذات الأولوية المتفق عليها. و تم تحديد الأنشطة المرتبطة بالقضايا البيئية ذات الأولوية ووضع الأهداف والتي يتم من خلالها قياس نجاح هذه الأنشطة. وبالتالي فإنه من الضروري أن يتم تصميم نظام متابعة بسيط وفعال للمساعدة على قياس التطور المتعلق بالأنشطة. فعلى سبيل المثال إذا أردنا قياس التطور الحادث في:-

0 نظام إدارة المخلفات الصلبة، فيجدر في البداية الاتفاق على مؤشرات بسيطة وقابلة للقياس، مثل حجم المخلفات التي يقوم العامل الواحد بجمعها في اليوم، عدد مقالب القمامة المحترقة.

0 في حالة الإمداد بالمياه، (أطوال المواسير التي يتم صيانتها في اليوم، إجمالي الرسوم المحصلة).

من المتوقع أن تتولى المنظمات القيادية صاحبة الدور الرئيسي في تحقيق هذه الأهداف مسئولية متابعة إنجازات الأنشطة وتقديم النتائج إلى اللجنة العليا للبيئة. بالإضافة لما للجهات الرئيسية من دور في مساعدة ومتابعة الإنجازات مع المنظمات القيادية. غير أن اللجنة العليا للبيئة هي المسؤولة عن المتابعة والتحديث لقضايا خطة العمل البيئي لما قد يطرأ على الأولويات من تغيرات مع الوقت.

11-1 التقييم السنوي

ينبغي إعداد تقرير "حالة البيئة" وإحالة إلى اللجنة العليا للبيئة سنوياً، على أن يتضمن موجزا عن:

- الإنجازات المتعلقة بالأنشطة المتفق عليها (التنفيذ).
 - التحسين البيئي الحادث كنتيجة مباشرة لتحقيق أنشطة خطة العمل البيئي.
 - المناطق التي تحتاج إلى إهتمام أكبر بسبب ضعف الأداء أو المعوقات.
 - التغييرات اللازمة الموصى بها نتيجة لتغيير الأولويات أو الظروف البيئية.
- و ينبغي أن يقوم مكتب البيئة بالمحافظة بالتنسيق لإعداد هذا التقرير. غير أن الوحدات البيئية ومندوبي الإتصال البيئي العاملين بالمحافظة كجزء من النظام البيئي للإدارة والتخطيط ينبغي أن يكون لهم مساهمات في إعداد هذا التقرير. كما يجب أن تشارك الجمعيات الأهلية، والقطاع الخاص، و القيادات الشعبية بفاعلية في عملية التقييم.

11-2 خطة العمل البيئي كعملية مستمرة

يجب أن تتسم خطة العمل البيئي بالفاعلية والمرونة لضمان إستدامتها. كما يجب تحديث السياسات، الأهداف، والأنشطة المدمجة مع إستشارات خطة العمل البيئي لتعبر عن التغيرات في الظروف المحلية. بالإضافة إلي ذلك فإنه ينبغي أن يتم تسجيل الدروس المستفادة في تقارير المتابعة لخطة العمل البيئي للاستفادة منها في تنفيذ خطط بيئية في أماكن أخرى.

وبالنسبة لتحديث أهداف وأنشطة خطة العمل البيئي فيجب أن يتم بصورة منتظمة. و يجب إعداد تقارير المتابعة بصورة سنوية وتحديث خطة العمل البيئي كل عامين أو ثلاثة أعوام. وفي دورة خطة العمل البيئي يجب مراعاة:

- إعداد وتحديث خطط التنفيذ (3-5 سنوات) المفصلة والميزانية المطلوبة للأنشطة ذات الأولوية سنوياً.
- متابعة و تقييم الإنجازات و الأداء التنفيذي.
- تقييم صعوبات التنفيذ و تحديد طرق بديلة لتحقيق الأهداف.
- إستمرار الإستشارات مع المعنيين الأولين والثانويين وتجسيد آرائهم ودعمهم للخطط البيئية القادمة.
- تحديد الأنشطة الجديدة الضرورية نتيجة لتغيير الظروف (مثال قوانين أو معايير جديدة).
- مراجعة ووضع أهداف وأنشطة جديدة مناسبة.
- جذب الإستثمار في مناطق معينة نتيجة للتغيرات الخارجية. (مثال تغيرات في السياسة القومية).
- المحاولات المستمرة لجذب إستثمارات خارجية سواء حكومية أو من القطاع الخاص أو الجهات المانحة.
- مسايرة التطور التكنولوجي الذي من الممكن أن يسهم في تقديم حلول ذات جدوى إقتصادية وفاعلية للمشكلات البيئية.
- التجاوب مع المتطلبات المتغيرة الخاصة بالدعم المؤسسي و بناء القدرات.



الملاحق

خطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية

2008

12- الملاحق

12-1 ملحق (1) أسماء المشاركين في مجموعات العمل

أولا : مجموعة المخلفات الصلبة والطبية:

م	الاسم	الوظيفة
1	لواء/ فاروق فهمي خاطر	رئيس حي غرب شبرا الخيمة
2	على عبد الرحمن شعلان	مدير المدفن الصحي بأبي زعل
3	محمد عبده عربي	باحث بيئي بالمحافظة
4	عماد الدين عبدا لحميد أحمد	مدير النظافة بمركز ومدينة بنها
5	جمال فؤاد توفيق	مدير النظافة بحي شرق شبرا الخيمة
6	مهندس/ مصطفى رشدي الشريف	مدير النظافة بحي غرب شبرا الخيمة

ثانيا : مجموعة الموارد المائية والري :

م	الاسم	الوظيفة
1	مهندس/ حامد إبراهيم محمد مرسى	رئيس الإدارة المركزية للموارد المائية والري بالقليوبية
2	مهندس/ جمال زكى الشيمى	مدير عام ري القليوبية
3	مهندس/ الحسن على جبر	وكيل إدارة الصرف بالقليوبية
4	مهندس/ محمد صابر محمد	رئيس المكتب الفني بصرف القليوبية
5	أستاذ/ إبراهيم محمد المهدي	باحث بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
6	أستاذ/ يحيى عبد الحكيم الزهيرى	مدير شئون البيئة بطوخ
7	مهندس/ سلوى السيد محمد	باحث بفرع جهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم

ثالثاً : مجموعة التنمية الزراعية :

م	الاسم	الوظيفة
1	مهندس / عبد العزيز أمين سعيد	وكيل وزارة الزراعة بالقليوبية
2	مهندس / حمدي على يونس	مدير عام الزراعة بالقليوبية
3	مهندس / عيد الشحات السيد	مدير إدارة الأراضي والمياه بالقليوبية
4	دكتور/ محمد ناصر إبراهيم	مدير إدارة الخدمات بمديرية الطب البيطري
5	دكتور / مصطفى عيسى الشافعي	مدير الإدارة البيطرية بمركز بنها
6	السيد / أحمد عبد الباقي محمد فضل	باحث بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
7	دكتور/ أحمد عبد الباقي	باحث بفرع جهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم

رابعاً : مجموعة التلوث الصناعي :

م	الاسم	الوظيفة
1	لواء / محمد سيف الدين	رئيس مدينة شبرا الخيمة
2	محاسب / شحته السيد الأخرس	رئيس مدينة الخانكة
3	مهندس / صبري خربوش	مدير الاستثمار بالمحافظة
4	السيدة / ميرفت حسن محمد	مدير البيئة بحي شرق شبرا الخيمة
5	السيد / محمد حسن مفتاح	مدير البيئة بالخانكة
6	مهندس / محمد رزق عفيفي	وكيل بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
7	مهندس/ محمد أحمد بريك	مدير شئون البيئة بحي غرب شبرا الخيمة
8	دكتور / عيسى أحمد شادي	كبير باحثين بفرع القاهرة الكبرى والفيوم
9	مهندس / عصام الدين زكي حامد	مدير البيئة بمدينة شبرا الخيمة
10	السيد/ محمد مصطفى الجوهري	عضو مجلس محلي المحافظة
11	كيميائي / إيمان مورييس صليب	مدير الأمن الصناعي بالخانكة
12	أستاذ / عاطف عبد الفتاح علام	باحث بمكتب شئون البيئة

خامساً: مجموعة مياه الشرب والصرف الصحي :

م	الاسم	الوظيفة
1	مهندس / محمد طنطاوي البربري	مدير عام إدارة المرافق بالمحافظة
2	مهندس / زينب عبد الرازق محمد	مهندس المرافق بالمحافظة
3	مهندس / مرتضى مراد محمد	مدير المرافق بمركز ومدينة بنها
4	مهندس / محمد عبد الحليم محمود	مهندس صحة البيئة بمديرية الصحة بالقليوبية
5	دكتور / رجب أحمد السيد الخولي	مدير صحة البيئة بمديرية الصحة بالقليوبية
6	مهندس / خالد محمد منجى أحمد	مهندس بمركز معلومات الشبكات الأرضية بالمحافظة

وقد عملت هذه المجموعات تحت الإشراف المباشر لكل من السادة : اللواء /محمد على موسى سكرتير عام المحافظة – والسيد المهندس / رأفت فتحي عبد النظيف مدير عام شئون البيئة بالمحافظة.

المشاركين في إعداد خطة العمل البيئي

شارك في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة إدارة شئون البيئة بالمحافظة ممثلة في كل من:

1. المهندس / محمد عبد الرازق عفيفي
2. عاطف عبد الفتاح علام
3. احمد عبد الباقي محمد
4. إبراهيم محمد المهدي إبراهيم
5. محمد عبده عربي السمع
6. ثريا عبد الحميد عبد العاطي

وذلك تحت إشراف السيد / رأفت فتحى عبد اللطيف مدير إدارة شئون البيئة كما شارك الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالإضافة لكافة المديریات والهيئات والمؤسسات والوحدات المحلية لمدن ومراكز المحافظة كالآتى
أولا : - مجموعة المخلفات الصلبة والطبيه :

1	لواء / فاروق فهمي خاطر	رئيس حى غرب شبرا الخيمة
2	على عبد الرحمن شعلان	مدير المدفن الصحى بأبى زعبل
3	محمد عبده عربى	باحث بيئى بالمحافظة
4	عماد الدين عبد الحميد أحمد	مدير النظافة بمركز ومدينة بنها
5	جمال فؤاد توفيق	مدير النظافة بحى شرق شبرا الخيمة
6	مهندس/ مصطفى رشدى الشريف	مدير النظافة بحى غرب شبرا الخيمة

ثانيا : مجموعة الموارد المائية والرى :

1	مهندس / حامد إبراهيم محمد مرسى	رئيس الإدارة المركزيه للموارد المائية والرى بالقليوبية
2	مهندس / جمال زكى الشيمى	مدير عام رى القليوبيه
3	مهندس / الحسن على جبر	وكيل إدارة الصرف بالقليوبيه
4	مهندس / محمد صابر محمد	رئيس المكتب الفنى بصرف القليوبيه
5	أستاذ / إبراهيم محمد المهدي	باحث بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
6	أستاذ / يحيى عبد الحكيم الزهيرى	مدير شئون البيئة بطوخ
7	مهندس / سلوى السيد محمد	باحث بفرع جهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم

ثالثا : مجموعة التنمية الزراعية : -

1	مهندس / عبد العزيز أمن سعيد	وكيل وزارة الزراعة بالقليوبيه
2	مهندس / حمدى على يونس	مدير عام الزراعة بالقليوبيه
3	مهندس / عيد الشحات السيد	مدير إدارة الأراضى والمياه بالقليوبيه
4	دكتور/ محمد ناصر إبراهيم	مدير إدارة الخدمات بمديرية الطب البيطرى
5	دكتور / مصطفى عيسى الشافعى	مدير الإدارة البيطريه بمركز بنها
6	السيد / أحمد عبد الباقي محمد فضل	باحث بمكتب شئون البيئة بالمحافظة

7	دكتور/ أحمد عبد الباقي	باحث بفرع جهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم
---	------------------------	---

رابعاً : مجموعة التلوث الصناعي :-

1	لواء / محمد سيف الدين	رئيس مدينة شبرا الخيمة
2	محاسب / شحته السيد الأخرس	رئيس مدينة شبرا الخيمة
3	مهندس / صبرى خربوش	مدير الإستثمار بالمحافظة
4	السيدة / ميرفت حسن محمد	مدير البيئة بحى شرق شبرا الخيمة
5	السيد / محمد حسن مفتاح	مدير البيئة بالخانكة
6	مهندس / محمد رزق عفيفى	وكيل بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
7	مهندس/ محمد أحمد بريك	مدير شئون البيئة بحى غرب شبرا الخيمة
8	دكتور / عيسى أحمد شادى	كبير باحثين بفرع القاهرة الكبرى والفيوم
9	مهندس / عصام الدين زكى حامد	مدير البيئة بمدينة شبرا الخيمة
10	السيد/ محمد مصطفى الجوهري	عضو مجلس محلى المحافظة
11	كيميائيه / إيمان مورييس صليب	مدير الأمن الصناعى بالخانكة
12	أستاذ / عاطف عبد الفتاح علام	باحث بمكتب شئون البيئة

خامساً مجموعة مياه الشرب والصرف الصحى :-

1	مهندس / محمد طنطاوى البربرى	مدير عام إدارة المرافق بالمحافظة
2	مهندس/ه / زينب عبد الرازق محمد	مهندس المرافق بالمحافظة
3	مهندس / مرتضى مراد محمد	مدير المرافق بمركز ومدينة بنها
4	مهندس / محمد عبد الحليم محمود	مهندس صحة البيئة بمديرية الصحة بالقليوبيه
5	دكتور / رجب أحمد السيد الخولى	مدير صحة البيئة بمديرية الصحة بالقليوبيه
6	مهندس / خالد محمد منجى أحمد	مهندس بمركز معلومات الشبكات الأرضيه بالمحافظة0

وذلك تحت إشراف كل من:

1. اللواء / محمد على موسى
 2. المهندس / محمد مختار الحملاوى
 3. السيد / أندرز بنشاف
 4. السيد / كورت تاريجو ينسن
 5. دكتور/ علي أبو سديرة
- سكرتير عام المحافظة
سكرتير عام مساعد المحافظة
كبير مستشاري دانيلا
مستشار دانيلا
الأمين العام و رئيس قطاع شئون الفروع
مدير برنامج الدعم القطاعي

مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات
مسئول التوصيف البيئي وخطة العمل بالمكون
استشاري المكون

4- السيد/ صلاح عبد المجيد الشريف
5. السيد / سامى مصطفى مظلوم
6- الدكتور / طارق جنيته

و ذلك تحت الإشراف العام
للسيدة الدكتورة/ مواهب أبو العزم
الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة

أسماء مجموعات العمل الخاصة بخطة العمل البيئي لمحافظة القليوبية

أولا : - مجموعة المخلفات الصلبة والطبية : -

1	لواء / فاروق فهمى خاطر	رئيس حى غرب شبرا الخيمة
2	على عبد الرحمن شعلان	مدير المدفن الصحى بأبى زعبل
3	محمد عبده عربى	باحث بيئى بالمحافظة
4	عماد الدين عبدالحميد أحمد	مدير النظافة بمركز ومدينة بنها
5	جمال فؤاد توفيق	مدير النظافة بحى شرق شبرا الخيمة
6	مهندس/ مصطفى رشدى الشريف	مدير النظافة بحى غرب شبرا الخيمة

ثانيا : مجموعة الموارد المائية والرى : -

1	مهندس / حامد إبراهيم محمد مرسى	رئيس الإدارة المركزيه للموارد المائية والرى بالقليوبية
2	مهندس / جمال زكى الشيلى	مدير عام رى القليوبية
3	مهندس / الحسن على جبر	وكيل إدارة الصرف بالقليوبية

4	مهندس / محمد صابر محمد	رئيس المكتب الفنى بصرف القليوبيه
5	أستاذ / إبراهيم محمد المهدي	باحث بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
6	أستاذ / يحيى عبد الحكيم الزهيرى	مدير شئون البيئة بطوخ
7	مهندس / سلوى السيد محمد	باحث بفرع جهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم

ثالثا : مجموعة التنمية الزراعية : -

1	مهندس / عبد العزيز أمن سعيد	وكيل وزارة الزراعة بالقليوبيه
2	مهندس / حمدى على يونس	مدير عام الزراعة بالقليوبيه
3	مهندس / عيد الشحات السيد	مدير إدارة الأراضى والمياه بالقليوبيه
4	دكتور/ محمد ناصر إبراهيم	مدير إدارة الخدمات بمديرية الطب البيطرى
5	دكتور / مصطفى عيسى الشافعى	مدير الإدارة البيطريه بمركز بنها
6	السيد / أحمد عبد الباقي محمد فضل	باحث بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
7	دكتور/ أحمد عبد الباقي	باحث بفرع جهاز شئون البيئة للقاهرة الكبرى والفيوم

رابعا : مجموعة التلوث الصناعى : -

1	لواء / محمد سيف الدين	رئيس مدينة شبرا الخيمة
2	محاسب / شحته السيد الأخرس	رئيس مدينة شبرا الخيمة

3	مهندس / صبرى خربوش	مدير الإستثمار بالمحافظة
4	السيدة / ميرفت حسن محمد	مدير البيئة بحى شرق شبرا الخيمة
5	السيد / محمد حسن مفتاح	مدير البيئة بالخانكة
6	مهندس / محمد رزق عفيفى	وكيل بمكتب شئون البيئة بالمحافظة
7	مهندس/ محمد أحمد بريك	مدير شئون البيئة بحى غرب شبرا الخيمة
8	دكتور / عيسى أحمد شادى	كبير باحثين بفرع القاهرة الكبرى والفيوم
9	مهندس / عصام الدين زكى حامد	مدير البيئة بمدينة شبرا الخيمة
10	السيد/ محمد مصطفى الجوهري	عضو مجلس محلى المحافظة
11	كيميائيه / إيمان مورييس صليب	مدير الأمن الصناعى بالخانكة
12	أستاذ / عاطف عبد الفتاح علام	باحث بمكتب شئون البيئة

خامسا مجموعة مياه الشرب والصرف الصحى :-

1	مهندس / محمد طنطاوى البربرى	مدير عام إدارة المرافق بالمحافظة
2	مهندس / زينب عبد الرازق محمد	مهندس المرافق بالمحافظة
3	مهندس / مرتضى مراد محمد	مدير المرافق بمركز ومدينة بنها
4	مهندس / محمد عبد الحليم	مهندس صحة البيئة بمديرية الصحة

محمود	بالقليوبيه
5	دكتور / رجب أحمد السيد الخولى
6	مهندس / خالد محمد منجى أحمد
	مهندس بمركز معلومات الشبكات الأرضيه بالمحافظة 0

المشرف على مجموعات العمل : رافت فتحى عبد اللطيف مدير إدارة البيئة
بمحافظة القليوبيه