



محافظة المنوفية
إدارة شئون البيئة



الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي
برنامج الدعم القطاعي للبيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

خطة العمل البيئي لمحافظة المنوفية

٢٠٠٨



خطة العمل البيئي

لمحافظة المنوفية

2008

شكر و تقدير

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 المنوفية .

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

كما نود أن نتقدم بالشكر الخاص إلي السيد المهندس/ سامي محمد عمارة محافظ المنوفية والذي أسهم اهتمامه الشخصي ودعمه الكريم بآراءه عظيمة في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة.

كما نتوجه بخالص الشكر لكل من السيد الأستاذ/ أبوالمعاطي الدكروري سكرتير عام المحافظة والسيد الأستاذ / طه زغلول سكرتير عام مساعد المحافظة 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 .

واستكمالاً لتنفيذ الاستراتيجية الوطنية التي وضعتها الوزارة وجهازها التنفيذي فإن أسلوب المشاركة من خلال خطط العمل البيئي إلى جانب أعمال فكر لا مركزية الإدارة ، والذي أولته الحكومة ووزارة الدولة لشئون البيئة أهمية خاصة إيماناً منا بضرورة تكاتف جميع الوزارات والهيئات الحكومية مع الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني للنهوض بالعمل البيئي ، من هذا المنطلق قامت وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي بدعم وضع التوصيف البيئي لكل محافظة ، وبناء عليه قامت كل محافظة وبدعم كامل من الوزارة بوضع خطة للعمل البيئي ، والذي ستلتزم به لتنفيذه في نطاق المحافظة ، آخذة في الاعتبار مجابهة التحديات الكبيرة التي تواجهها في ظل تشابك مثلث التنمية المستدامة بأبعاده الثلاثة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

يسعدني أن أثنى على خطة العمل البيئي لمحافظة المنوفية 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 الدنماركية للتنمية الدولية (دانيدا) وبرنامج الدعم القطاعي (ESP)، ومكون لامركزية الإدارة البيئية (SDEM) ، ومكون دعم إدارات البيئة (EMU) علي جهدهم الكبير الذي بذلوه في دعمهم لمحافظة المنوفية لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة .

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

ولعل ما قاله السيد الرئيس / محمد حسني مبارك من أن " الحفاظ على البيئة لم يعد رفاهية أو ترفاً ، وإنما أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة " وأكدده 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 صحيحة لنا ولأجيالنا القادمة.

والله أسأل أن يوفقنا لما فيه خير بلدنا وبيئتنا.

وزير الدولة لشئون البيئة

م. / ماجد جورج إلياس



تقديم

تأكيداً لدور العلم في مواجهة القضايا البيئية فقد قامت إدارة المحافظة بالمشاركة في إعداد خطة عمل بيئي للمحافظة تضمن المشاكل البيئية الموجودة بالمحافظة وانجازات المحافظة لحل هذه المشاكل على مدار الخمس سنوات الماضية والوضع الراهن لهذه المشكلات ووضع الحلول والمقترحات المناسبة لمواجهة هذه المشكلات في الفترة القادمة وذلك لحماية البيئة وتنمية مواردها وفقاً لمنهجية تخدم الأغراض البيئية بالمحافظة على أسس علمية مدروسة وكل التحية للجنة العليا للبيئة للجهود المبذولة للتنسيق في مجالات البيئة والتنمية المستدامة بالمحافظة سعياً لتأمين بيئة اقتصادية وتشريعية لتشجيع الاستثمار الخاص والأجنبي في البيئة وتقنياتها

السيد المهندس / سامي عمارة
محافظ المـــــــــــــنوفية

جدول المحتويات

8	1 - المحافظة في لمحة من واقع التوصيف البيئي
12	2- خطة العمل البيئي للمحافظة كإطار عمل استراتيجي
12	1-2 مقدمة وتعريف بخطة العمل البيئي
13	2-2 لماذا نحتاج إلي خطة عمل بيئي ؟
14	2-3 كيف تم إعداد الخطة ؟
15	2-4 من هم أصحاب الخطة ؟
16	3- القضايا البيئية والأولويات
16	1-3 ملخص القضايا البيئية من واقع التوصيف البيئي
17	2-3 الأولويات البيئية ومجموعات العمل
18	4- رؤية مستقبلية لعام 2012
20	5- الأولويات البيئية
20	1-5 إدارة المخلفات الصلبة
20	1-1-5 خلفية عامة
21	2-1-5 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية
23	3-1-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
24	4-1-5 الرؤية والأهداف
25	5-1-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
26	6-1-5 المشروعات المقترحة أو المدرجة بالخطة الخمسية
28	7-1-5 توصيف مشروعات أو البرامج ذات الأولوية المرتفعة
30	2-5 المخلفات الزراعية
30	1-2-5 خلفية عامة
30	2-2-5 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية
34	3-2-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

34	4-2-5 الرؤية والأهداف
35	5-2-5 المستهدفات و الأعمال المطلوبة
35	6-2-5 قائمة المشروعات المقترحة
36	7-2-5 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية
37	3-5 مياه الشرب والصرف الصحي
37	1-3-5 خلفية عامة
40	2-3-5 مياه الشرب
40	1-2-3-5 الانجازات خلال الخمس سنوات الماضية
42	2-2-3-5 الوضع الراهن والمشكلة والأسباب
47	3-2-3-5 الرؤية والأهداف
49	4-2-3-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
52	5-2-3-5 قائمة بالمشروعات المقترحة
54	6-2-3-5 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية الهامة
56	3-3-5 الصرف الصحي
56	1-3-3-5 الانجازات خلال السنوات الخمس الأخيرة
60	2-3-3-5 الوضع الراهن والمشكلة والأسباب
61	4-3-3-5 الرؤية والأهداف
62	5-3-3-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
64	6-3-3-5 قائمة المشروعات المقترحة
67	7-3-3-5 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية الهامة
69	4-5 تلوث الهواء والضوضاء
69	1-4-5 خلفية عامة
69	2-4-5 الإنجازات في الخمس سنوات الماضية
71	3-4-5 الوضع الراهن
72	4-4-5 الرؤية والأهداف

73	5-4-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
74	6-4-5 قائمة المشروعات المقترحة
76	7-4-5 توصيف المشروعات ذات الأولوية
78	5-5 الصرف الصناعي
78	1-5-5 خلفية عامة
79	2-5-5 الانجازات في الخمس أعوام الماضية
80	3-5-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
80	4-5-5 الرؤية والأهداف
81	5-5-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة
82	6-5-5 قائمة بالمشاريع المقترحة
83	7-5-5 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية
85	6-5 المخلفات الطبية الخطرة
85	1-6-5 خلفية عامة
85	2-6-5 الانجازات في الخمس أعوام الماضية
86	3-6-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
86	4-6-5 الرؤية والأهداف
87	5-6-5 المستهدفات والإعمال المطلوبة
87	6-6-5 قائمة المشروعات المقترحة
88	7-6-5 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية
89	7-5 تنمية الثروة السمكية
89	1-7-5 خلفية عامة
89	2-7-5 الإنجازات خلال الخمس أعوام الماضية
90	3-7-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب
91	4-7-5 الرؤية والأهداف
92	5-7-5 المستهدفات والإعمال المطلوبة

92	5-7-6 قائمة المشروعات المقترحة
93	5-7-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية المرتفعة
95	6- الأعمال المطلوبة لرفع الوعي البيئي العام بالمحافظة
98	7- الدعم المؤسسي وبناء قدرات الإدارة البيئية بالمحافظة
98	7-1 الدعم المؤسسي وبناء القدرات
98	7-2 نظام التخطيط والإدارة البيئية
101	7-3 المديرية البيئية الرئيسية
104	7-4 الدعم المؤسسي للهيئات الأخرى
105	8- الأدوار والمسئوليات
110	9- تمويل وتنفيذ الخطة
110	9-1 أولويات التنفيذ
112	9-2 مؤسسات التمويل والجهات المانحة الأجنبية
112	9-3 مؤسسات التمويل والجهات المانحة المحلية
112	9-4 القطاع الخاص
113	9-5 الجمعيات الأهلية
114	10- المساهمة في التأثير على القضايا القومية والعالمية
115	11- متابعة تقييم و تنفيذ الخطة
115	11-1 متابعة الأنشطة
115	11-2 التقييم السنوي
116	11-3 تقييم التنفيذ
118	12- الخاتمة
119	13- الملاحق
119	13-1 ملحق رقم (1) مجموعات العمل
122	13-2 ملحق رقم (2) بيان ورش العمل للمجموعات

1 - المحافظة في لمحة من واقع التوصيف البيئي

الموقع	تقع محافظة المنوفية في جنوب وسط الدلتا بين فرعى الدلتا (رشيد ودمياط)، يحدها من الشمال محافظة الغربية ومن الجنوب الغربي محافظة الجيزة ومن الجنوب الشرقي محافظة القليوبية ومن الغرب محافظة البحيرة وهي على شكل مثلث رأسه في الجنوب وقاعدته في الشمال، بالإضافة إلي الامتداد الجديد في الظهير الصحراوي جهة الغرب المتمثل في مدينة السادات حيث تقع عند الكيلو 93 بطريق مصر - الإسكندرية الصحراوي.
الأهمية التاريخية	تشتهر محافظة المنوفية بوجود العديد من المناطق الأثرية والتاريخية ومنها علي سبيل المثال: تل سرسنا بالشهداء ومنطقة كفور الرمل بقويسنا وتل البندرية ومخزن الآثار بتلا.
المساحة	تبلغ المساحة الكلية للمحافظة 2760.3 كم ² ، ويغطي القطاع الريفي منها (1773 كم ²) بنسبة 70% من المساحة الكلية للمحافظة، وتمثل المساحة المأهولة 57.4% من المساحة الكلية، بينما تمثل الأراضي الصحراوية 42.6% من المساحة الكلية.
التعداد	يبلغ تعداد سكان المحافظة حوالي 4011921 نسمة طبقاً لتعداد الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء عام 2006، ويبلغ إجمالي سكان المحافظة في الحضر 1200752 نسمة، بينما يبلغ إجمالي سكان المحافظة في الريف 2811169 نسمة.
المناخ	مناخ محافظة المنوفية يمتاز بصورة عامة بدفئه وزيادة رطوبته في الشتاء وارتفاع حرارته وجفافه صيفاً، و تزداد نسبة الرطوبة النسبية خلال شهر يونيه.
التقسيم الإداري و المناطق السكنية	تنقسم محافظة المنوفية إلي 9 مراكز إدارية و 10 مدن و 70 وحدة محلية قروية تضم 315 قرية و 989 عزبة وكفر.

القاعدة الاقتصادية

أدى موقع محافظة المنوفية الفريد إلى تميزها بتربة سمراء نظراً لموقعها بين فرعى النيل "رشيد ودمياط"، وتراكم الطمي بها مما أضفى على تلك الأراضي الخصوبة ووفرة العناصر الغذائية اللازمة لكافة أنواع الزراعات. كما أدى هذا الموقع المتميز إلى توافر الموارد المائية التي يعتمد عليها في الري عن طريق شبكة ضخمة من الترعة والرياحات والمساقى المائية. كما تمتاز محافظة المنوفية بتنوع الحياة الطبيعية والحيوانية والنباتية بسبب تنوع البيئات الطبيعية بها وتنوع طبوغرافية الأرض. وتتضمن الموارد الطبيعية مواد البناء من الرمل والزلط، ويوجد رمل الزجاج والأملاح خارج منطقة السادات إلى جهة الغرب

الصناعة

يوجد بالمحافظة منطقتين صناعيتين هما مدينة السادات ومنطقة مبارك الصناعية بقويسنا. ويبلغ عدد المصانع بهما حوالي 389 مصنعاً وحجم الاستثمارات تتجاوز 6 مليارات جنيه.

التعليم و الثقافة

تعتبر محافظة المنوفية رائدة في مجال التعليم وذلك لارتفاع نسبة المتعلمين بها، ولعل السبب في ذلك يرجع لضيق الرقعة الزراعية بها وكثافة السكان مما جعل مواطني المنوفية يقبلون على التعليم كسلاح يواجهون به الحياة، ومن هنا كانت رعاية المحافظة لهذا القطاع وعنايته المستمرة لتذليل جميع العقبات التي تعترض سير العملية التعليمية. وتبلى المحافظة بلاءاً حسناً في محو الأمية حيث أنشئ العديد من فصول محو الأمية في مختلف أنحاء المحافظة. وكذلك في التعليم قبل الجامعي حيث يبلغ عدد المدارس للتعليم قبل الجامعي 1710 مدرسة. بالإضافة إلى التعليم الابتدائي الأزهري حيث يبلغ عدد المعاهد الابتدائية الأزهرية بالمحافظة 445 معهداً أزهرياً بجميع المراحل الابتدائية والإعدادية والثانوية. كما يوجد بمحافظة المنوفية جامعة إقليمية تتفاعل مع قضايا المجتمع المحلي ومشكلاته وتشمل هذه الجامعة 22 كلية ومعهداً عالياً في مختلف التخصصات، هذا بالإضافة إلى وجود كليتين تابعتين لفرع جامعة الأزهر بالمنوفية.

الخدمات الصحية

يوجد بالمحافظة العديد من منشآت الخدمات الصحية التي تقدم للمواطنين من خلال أكثر من 20 مستشفى مركزي و 147 وحدة صحية قروية و 18 مجموعة صحية قروية و 7 مراكز لرعاية الأمومة والطفولة و 21 عيادة متنقلة لتنظيم الأسرة 274 وحدة التنظيم الأسرة.

الحدود الادارية لمحافظة المنوفية



التقسيم الإداري لمحافظة المنوفية

The map displays the administrative divisions of Matruh Governorate. The districts are labeled in Arabic: **السادات** (Sadat), **منوف** (Matruh), **الباجور** (Bajour), **اشمون** (Ashmun), **قويسنا** (Qويسنا), **شبين الكوم** (Shibin el-Khayma), **بركة السبع** (Barka el-Sab'), **الشهداء** (al-Shuhada), and **تلا** (Tala).

A scale bar at the bottom left indicates distances in kilometers: 11,000, 5,500, 0, 11,000, 22,000 Km.

A compass rose in the top right corner shows the cardinal directions: N (North), S (South), E (East), and W (West).

الحدود الادارية للمراكز

وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

2- خطة العمل البيئي للمحافظة كإطار عمل استراتيجي

2-1 مقدمة وتعريف بخطة العمل البيئي

يعرض هذا المستند وصفاً لخطة العمل البيئي لمحافظة المنوفية التي تضع الأساس للأعمال والمشروعات التي من شأنها تحسين نوعية الحياة لسكان المحافظة 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 و المستقبلية. ومن ثم فإن الخطة تعمل على دمج الأبعاد الاجتماعية، والاقتصادية والبيئية بهدف تحقيق تنمية مستدامة. و يهدف المنهج المتبع من خطة العمل البيئي للمحافظة إلى نفع المجتمع المحلي و توجيه 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 التوصيف البيئي لمحافظة المنوفية والذي يحدد الأوضاع البيئية والقضايا ذات الأولوية من خلال تقارير متخصصة تغطي الموضوعات ذات الأولوية البيئية مثل المياه، الصرف الصحي ، العشوائيات، الأراضي، تلوث الهواء، الصحة، التنمية الاجتماعية، والإقتصاديات البيئية والتوعية البيئية والبناء المؤسسي.

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:

- توفير 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 و المهشمة 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 والاتفاق 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 تتفق 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، والتدريب/ 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 كماء 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. وتشمل هذه المجموعات :-

- مجموعة عمل إدارة المخلفات الصلبة.
- مجموعة عمل إدارة المخلفات الزراعية.
- مجموعة عمل التلوث من الصرف الصناعي.
- مجموعة عمل المخلفات الطبية الخطرة.
- مجموعة عمل تنمية الثروة السمكية.

وتم تحديد منسق من إدارة شئون البيئة لكل مجموعة عمل، واشتمل تشكيل المجموعات على فئات مختلفة تمثل الحكوميين والتنفيذيين والقطاع الاهلى والخاص. و يوضح الملحق رقم (1) تشكيل مجموعات العمل التي شاركت في إعداد الخطة ، كما يوضح ملحق (2) برنامج عملية التشاور التي تمت خلال إعداد الخطة.

2-4 من هم أصحاب الخطة ؟

المواطنون فى محافظة المنوفية هم أصحاب خطة العمل البيئي، حيث إنها تعكس مشكلاتهم وتطلعاتهم البيئية وتوفر الوسيلة التي تتيح لمختلف مجموعات المنتفعين في المحافظة العمل على تحسين بيئتهم وفقاً لمبادئ التنمية المستدامة.

3- القضايا البيئية والأولويات

3-1 ملخص القضايا البيئية من واقع التوصيف البيئي

المرتبة	الأولوية	القضايا المرتبطة بها
1-	المخلفات الصلبة	عدم وجود أنظمة جمع و التخلص من المخلفات الصلبة في معظم القرى، عدم كفاية عدد سيارات الجمع، أو حاويات القمامة أو عمال الجمع في معظم المدن، عدم كفاية أعداد مقالب القمامة ويتم التخلص من المخلفات وحرقتها عشوائيا في بعض الأحيان، انتشار الأمراض المرتبطة بمشكلة المخلفات، قلة الوعي نحو إدارة المخلفات الصلبة.
2-	المخلفات الزراعية	حرق المخلفات الزراعية يتسبب في ظاهرة السحابة السوداء وتلوث الهواء ويؤدي إلي الإصابة بأمراض الجهاز التنفسي، والتخلص من المخلفات على جانبي الترع والمصارف يؤدي إلي انسداد تلك المصارف علاوة علي انتشار الحشرات والآفات والروائح الكريهة
3-	مياه الشرب والصرف الصحي	هناك حوالي 1 % من سكان المدن وحوالي 10 % من سكان القرى محرومون من توافر مياه الشرب النقية كما أن هناك العديد من القرى المحرومة من خدمات الصرف الصحي المناسبة.
4-	تلوث الهواء والضوضاء	تتواجد بعض البؤر الصناعية داخل الكتلة السكنية والتي ينتج عنها ملوثات للهواء ومن أهمها مكامير الفحم ومصانع الطوب. كما يتم حرق المخلفات الزراعية في المناطق المفتوحة مما يؤدي إلي تلوث الهواء.
5-	مخلفات الصرف	إلقاء مخلفات الصرف الصناعي بالمصارف التي تغذي الأراضي الزراعية يؤدي إلي تلوث المحاصيل؛ كما تختلط أيضا بالمياه

المرتبة	الأولوية	القضايا المرتبطة بها
	الصناعي	الجوفية مما يؤثر علي جودة مياه الشرب
-6	المخلفات الطبية الخطرة	اختلاط المخلفات الطبية الخطرة مع المخلفات يسبب خطورة شديدة للمتعاملين معها من جامعي القمامة والفريزة واللقبطة وكذلك الأهالي المقيمين بالقرب من هذه المقالب نتيجة انبعاث الغازات والأدخنة السامة
-7	تنمية الثروة السמكية	تعانى المجارى المائية من بعض المشكلات البيئية التي تؤدي الى تلوث المجارى المائية مما يؤثر على كفاءة ونوعية الثروة السمكية وخاصة في البحر الفرعوني

2-3 الأولويات البيئية ومجموعات العمل

تم من خلال الاستشارة المكثفة للمنتفعين أثناء إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة تحديد القضايا السبع الرئيسية ذات الأولوية والمذكورة أدناه بحسب ترتيب أهميتها كما يراها المنتفعون و تحتاج إلي تدخلات سريعة. وهذه الأولويات هي:-

1. إدارة المخلفات الصلبة
2. إدارة المخلفات الزراعية
3. مياه الشرب والصرف الصحي
4. تلوث الهواء والضوضاء
5. التلوث الناتج عن الصرف الصناعي
6. إدارة المخلفات الطبية الخطرة
7. تحسين و تنمية الثروة السمكية

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، و المعيشي للسكان. و قد 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 حصد 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 والطبية والإمداد بالكهرباء، والخدمات الترفيهية.

و بناء على رؤية خطة العمل البيئي للمحافظة فسوف يتحقق :

بيئة صحية:	حيث يجد كل مواطن في المنوفية البيئة الصحية النظيفة ليعيش فيها، وتشمل الحصول على مقدار كاف ودائم من مياه الشرب النظيفة، وأنظمة صرف صحي ملائمة وإدارة متكاملة للمخلفات الصلبة.
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 المنوفية دورا في عملية صنع القرار من خلال المشاركة الفعالة مما يسهم في تطبيق منهج لامركزية الإدارة البيئية.

5- الأولويات البيئية

5-1 إدارة المخلفات الصلبة

5-1-1 خلفية عامة

في محافظة المنوفية تبلغ كمية القمامة المتولدة حوالي 1800 طن يوميا يتم جمع ما يقرب من 1000 طن منها بمعرفة الوحدات المحلية من خلال منظومة للنظافة يتم تنفيذها بمعرفة محافظة المنوفية علي مستوى مدن وقرى المحافظة. وتعتبر محافظة المنوفية من المحافظات التي واجهت مشكلة المخلفات الصلبة بالاعتماد علي الوحدات المحلية من خلال تنفيذ وإدارة منظومة النظافة بمعرفتها وتحصيل الرسوم بمعرفة محصلين معينين من شباب الخرجين دون ربطها مع تحصيل رسوم أية مرافق. و قد استوعبت منظومة النظافة بالمحافظة 1700 عامل من شباب الخرجين مساهمة في حل أزمة البطالة. و يتم تحصيل مقابل خدمة من الأهالي تم تحديده طبقا للقانون رقم 10 لسنة 2005 والذي تم تنفيذه بعد موافقة المجلس الشعبي المحلي للمحافظة.

كما قامت المحافظة بإنشاء مصنعين لتدوير القمامة بمدينتي منوف و أشمون وبصدد إنشاء مصنعين آخرين بمدينة الشهداء و قويسنا. كما أن المحافظة تقوم حاليا بإنشاء المدفن الصحي بصحراء مدينة السادات علي مساحة 50 فدان وذلك خلال خطة يتم تنفيذها خلال الخمس سنوات القادمة.

وعلى الرغم من ذلك فان مشكلة المخلفات الصلبة من المشكلات البيئية الملحة في المحافظة حيث أن ما يتم جمعه من مخلفات لا يزيد على 55 % من إجمالي المخلفات المتولدة. وتعانى المحافظة من نقص في إمكانات جمع المخلفات من عمالة ومعدات كما أن المدافن الصحية لا تستوعب كل ما يتم جمعه من مخلفات.

وتعرض الوثيقة تحليلاً لما تم من انجازات في مجال إدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة مع تحليل للوضع الراهن وتحديد المستهدفات والأعمال المطلوبة للتعامل مع المشكلة مع توصف لبعض المشروعات المقترحة لتحسين إدارة المخلفات على مستوى المحافظة.

5-1-2 الإجازات في الخمس أعوام الماضية

5-1-2-1 القرارات والإجراءات:

- تنفيذ القانون رقم 10 لسنة 2005 المعدل للقانون رقم 38 لسنة 1967 في شأن النظافة العامة بتحصيل مقابل خدمة جمع المخلفات يتراوح بين 2 و 30 جنيه في الشهر حسب الجدول التالي:-

نوع النشاط	مقابل الخدمة (جنيه)
وحدة سكنية بدون أكياس.	2
وحدة سكنية في حالة توزيع الأكياس.	3
للمحلات التجارية و الصناعية ذات المخرجات الخفيفة و الورش الصغيرة و المقاهي	10
لمحلات الجزارة - محلات بيع الدواجن - المطاعم - الكوافير الحريمي - محلات عصير القصب - محلات بيع الطرشي - العيادات الخاصة - الكافيتريات.	15
للمصانع و الورش الكبيرة - المخازن بكافة أنواعها - محطات البنزين - محلات غسيل وتشحيم وتموين السيارات - صالات الأفراح - المستشفيات - الأراضي الفضاء و المستغلة بنشاط تجاري أو صناعي - جراجات السيارات..... الخ.	30

- أصدر السيد / محافظ المنوفية التوجيه رقم 8 لسنة 2006 بإنشاء منظومة للنظافة بمدن محافظة المنوفية بنظام وأسلوب عمل موحد علي مستوى كافة المدن بغرض مواجهة مشكلة القمامة و المساهمة في إيجاد فرص عمل لشباب الخرجين.

5-1-2-2 الدعم الفني و الإداري:

- تم إنشاء إدارة لمنظومة النظافة للإشراف و المتابعة بديوان عام المحافظة تكون مهمتها متابعة الأداء بالمراكز و المدن و الأحياء.

5-1-2-3 مشروعات و برامج تم تنفيذها

- إنشاء مصنع لتدوير القمامة بمدينة منوف عام (2004).

5-1-2-4 مشروعات و برامج تحت التنفيذ

- إنشاء مصنع لتدوير القمامة بمدينة الشهداء حيث يتم تنفيذ الأعمال الإنشائية
- جاري شراء أرض لتنفيذ مصنع لتدوير القمامة بمدينة شبين الكوم.
- جاري العمل في المدفن الصحي بصحراء مدينة السادات ومن المتوقع الانتهاء من تنفيذ المرحلة الأولى بالمدفن خلال شهر.
- إنشاء مصنع لتدوير القمامة بمدينة أشمون وقد بدأ العمل فيه ابتداء من فبراير 2008.

3-1-5 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
عدم كفاية المعدات العاملة في جمع المخلفات	تحتاج عملية نقل المخلفات الصلبة من المنازل وجود عدد كافي من السيارات لسرعة نقلها إلي المقالب العمومية نظرا لوجود السيارات الحالية وحالتها متوسطة وغير مجهزة	عدم توافر الاعتماد اللازمة لشراء سيارات مجهزة بالعدد المطلوب.	- توفير الاعتماد المالية لزيادة عدد المعدات العاملة في جمع المخلفات. - تحسين تحصيل رسوم مقابل الخدمة لتوفير موارد مالية جديدة.
عدم الاستفادة الكاملة من المخلفات	عدم وجود مصانع بكل مراكز المحافظة لتدوير القمامة.	عدم تدبير الأرض المناسبة بيئيا وكذلك الاعتماد في بعض المراكز.	جاري إنشاء مصنع لتدوير القمامة بمدينة الشهداء وجاري شراء أرض لتنفيذ مصانع تدوير قمامة بمدينة شبين الكوم. ويتم الآن تدبير أرض لإنشاء مصنع بمدينة قويسنا.
عدم التخلص النهائي الآمن من المخلفات الصلبة والطبية لعدم وجود مدافن كافية أو خلايا للتخلص الآمن من المخلفات الطبية	- عدم تواجد مدفن صحي حيث يجري إنشاؤه ولم يتم الانتهاء منه - عدم وجود مصانع تدوير بكل المراكز - يتم إلقاء المخلفات بالمقالب العمومية - عدم التخلص الآمن من المخلفات الطبية	- عدم توافر الموارد المالية - صعوبة تدبير الأرض المناسبة بيئيا - عدم وجود منظومة متكامل لإدارة المخلفات الطبية	- يجري الآن تنفيذ مدفن صحي خلال الخمس سنوات نهاية تنتهي المرحلة الأولى منه خلال عام ويتكلف تدبير اعتماد مالي قدره 27 مليون جنيه. - جاري تنفيذ مصنع التدوير القمامة بمدينة الشهداء وكذلك جاري شراء أرض لتنفيذ مصنع تدوير بمدينة شبين الكوم، وسيتم إنشاء مصنع بمدينة قويسنا - إنشاء إدارة متكاملة للتعامل مع المخلفات الطبية.

5-1-4 الرؤية والأهداف

إعداد وتنفيذ نظام متكامل لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة من أجل الحد من الأضرار البيئية و الصحية للمخلفات الصلبة وتعظيم الاستفادة منها عن طريق تحقيق الأهداف الآتية : -

1) تحسين وتوسيع الأنظمة الحالية لجمع المخلفات ونقلها و إلغاء أماكن تراكم القمامة.

2) إعادة تدوير أكبر قدر من المخلفات العضوية وغير العضوية و التخلص من المخلفات المتبقية بشكل آمن وذلك بالتوسع في إنشاء مصانع التدوير.

3) تدريب وزيادة وعي العاملين بمجال المخلفات الصلبة وتزويدهم بمعدات وأساليب الحماية.

4) زيادة الوعي العام للمواطنين حول إدارة المخلفات الصلبة.

5-1-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
إعداد تصور شامل للوضع الحالي لإدارة المخلفات الصلبة ووضع نظام متكامل لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة.	• إعداد خطة لتنفيذ نظام لجمع المخلفات بالمدن و كذلك لإنشاء مصانع لتدوير القمامة بغرض الاستفادة من التدوير. • المدفن تم تصميمه بمعرفة المكاتب الاستشارية المختصة بما يضمن التخلص من المخلفات و التعامل معها بما يضمن الحفاظ علي البيئة في منطقة إنشاء المدفن ويشرف علي التنفيذ مديرية الإسكان بالمنوفية حيث أنها الجهة التي طرحت الأعمال.	• إعداد تصور للمشروع وعرضه علي جهات التمويل. • إعداد خطة لإدارة المخلفات بالمدن. • تنفيذ المخطط وتقييم النتائج. • تحديد الإطار العام لإدارة المخلفات.
تحسين وتوسيع الأنظمة الحالية لجمع المخلفات الصلبة وإلغاء أماكن تراكم القمامة وتحليلها و الاستفادة منها.	• اتفاق علي معايير جمع قياسية بالمدن و القرى بحث تتضمن اختيار السيارات الملائمة للمهام المحددة وتحديد كيفية مشاركة المؤسسات و الهيئات الحكومية وتحديد دورها داخل المحافظة. • تقييم مشاركة القطاع الخاص و الجمعيات الأهلية في إدارة المخلفات	• العمل على توفير موارد مالية إضافية • العمل على الانتهاء من إنشاء مصنع تدوير المخلفات • الانتهاء من إنشاء المدافن الجديدة

5-1-6 المشروعات المقترحة أو المدرجة بالخطة الخمسية

5-1-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
إنشاء مدفن صحي بصحراء مدينة السادات	المحافظة	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	5	عامان	وزارة التخطيط وزارة الدولة لشئون البيئة

5-1-6-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
إنشاء مصنع تدوير القمامة بمدينة الشهداء	المحافظة	الوحدة المحلية بالشهداء	10	عام	وزارة التنمية المحلية
إنشاء مصنع تدوير القمامة بمدينة شبين الكوم	المحافظة	الوحدة المحلية بشبين الكوم	10	عام	وزارة الدولة لشئون البيئة

5-1-6-3 مشروعات ذات أولوية منخفضة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
إنشاء مصنع تدوير بقويسنا - إنشاء مصنع تدوير بتلا - إنشاء مصنع تدوير بالباجور إنشاء مصنع تدوير بالسادات - إنشاء مصنع تدوير ببركة السبع	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن	20	ثلاث سنوات	وزارة التنمية المحلية - وزارة الدولة لشئون البيئة
بناء قدرات العاملين في مجال إدارة المخلفات الصلبة	المحافظة	الوحدات المحلية - القطاع الخاص	1	عام	المحافظة
رفع الوعي البيئي للأهالي	المحافظة		1	عام	المحافظة

5-1-7 توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية مرتفعة

(1) إنشاء المدفن الصحي بمدينة السادات

وصف المشكلة :

- تمثل المخلفات الصلبة عبئاً كبيراً علي المحليات
- التخلص العشوائي من المخلفات الصلبة و تراكم المخلفات بالشوارع مما ينتج عنه تكاثر الحشرات و القوارض وانتشار الروائح الكريهة و التلوث البصري الذي يؤثر بالسلب علي الحالة الصحية للسكان.
- انتشار ظاهرة فرز المخلفات بمعرفة الأفراد وهذا يمثل خطراً صحياً علي هؤلاء الأفراد ويساعد علي انتشار الأمراض.

وصف المشروع وعناصره

1. إعداد دراسات لتحديد موقع المدفن الصحي.
2. القيام بالإجراءات اللازمة للحصول علي الموافقات الإدارية ثم البدء في تنفيذ المشروع.
3. إعداد التقييم التفصيلي و الرسومات الهندسية و كراسات الشروط للطرح علي المقاولين
4. تدريب فريق العمل علي الإدارة البيئية السليمة للمدفن.
5. توعية المجتمع والتركيز علي تفعيل دور المجتمع لإنجاح المشروع.

جهات تنفيذ المشروع:

محافظة المنوفية

التكلفة التقديرية للمشروعات:

5 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل :

وزارة التنمية المحلية – وزارة الدولة لشئون البيئة

(2) إنشاء مصنع تدوير القمامة بمدينة شبين والشهداء

وصف المشكلة :

- عدم الاستفادة من المخلفات

- تراكم المخلفات بالمقالب العمومية

وصف المشروع وعناصره

إنشاء مصنع متكامل لتدوير المخلفات وتحويل العضوي منها إلى سماد

جهات تنفيذ المشروع:

المصانع الحربية – المحافظة

تكلفة تقديرية للمشروعات:

20 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل :

وزارة الدولة لشئون البيئة – وزارة التنمية المحلية

5-2 المخلفات الزراعية

5-2-1 خلفية عامة

تبلغ مساحة الأراضي المزروعة بمحافظة المنوفية حوالي 576914 فداناً منها 539256 فدان من المحاصيل، ويمثل البرسيم والقمح والذرة الشامية والحدائق والخضروات أعلى إنتاج من المحاصيل بالمحافظة، وأقل إنتاج هو الترمس بينما يبلغ إجمالي المنزرع من الفاكهة بمحافظة المنوفية هو 37568 فداناً ويمثل الزيتون والمواالح أعلى إنتاج.

وينتج عن هذه الأراضي الزراعية كمية من المخلفات الزراعية تقدر بحوالي 1024590 طن/سنوياً، ويتم استخدام كميات منها في تصنيع الأعلاف غير التقليدية لتغذية الحيوانات، وجزء آخر لعمل السماد العضوي "كمبوست" والمتبقي يتم حرقه مما يسبب:

1. ظاهرة السحابة السوداء وتلوث الهواء.
 2. تراكم المخلفات إلى جانب انتشار الحشرات والأمراض الفطرية.
 3. في حالة تخزينها على أسطح المنازل تسبب حرائق تهدد حياة المواطنين.
- وتعرض الوثيقة تحليلاً لما تم من إنجازات في مجال إدارة المخلفات الزراعية بالمحافظة مع تحليل للوضع الراهن وتحديد المستهدفات والأعمال المطلوبة للتعامل مع المشكلة مع توصف لبعض المشروعات المقترحة لتحسين التعامل مع المخلفات الزراعية على مستوى المحافظة.

5-2-2 الإنجازات في الخمس أعوام الماضية

5-2-2-1 القرارات والإجراءات

صدر العديد من توجيهات السيد المهندس المحافظ (منها توجيه عام رقم 6، 7، 8) والتي ركزت علي :

- تشديد الرقابة على حظر حرق المخلفات الزراعية.

- غلق مكامير ومصانع الطوب غير المرخصة.
- يمنع نهائيا الحرق المكشوف مع تشديد الرقابة.

5-2-2-2 دعم فني و إداري

- تدريب الزراع علي الاستفادة من المخلفات الزراعية (علف - سماد عضوي) والتي قامت بها إدارة الإرشاد الزراعي بمديرية الزراعة بالمنوفية.
- تنفيذ منظومة النظافة بالمحافظة (جمع المخلفات ونقلها إلي الأماكن المخصصة).

5-2-2-3 مشروعات و برامج تم تنفيذها

- تدريب وتطبيق عملي علي الاستفادة من المخلفات الزراعية مع كلية الزراعة (مشروع تحسين طرق التدريس) لسنة 2004 ، 2005 أو الذي تم تنفيذه بالتعاون بين مديرية الزراعة و كلية الزراعة و إدارة شئون البيئة بالمحافظة.
- مشروع الأعلاف غير التقليدية هو مشروع مصري ألماني اعتباراً من سنة 1996 حتى 2009 والذي يتم تنفيذه بمعرفة الإرشاد الزراعي - مديرية الزراعة - وزارة الزراعة.
- عمل أعلاف غير تقليدية لتغذية الحيوانات بعمل "سيلاج" من جميع العروش الخضراء للمحاصيل وعيدان الذرة الشامية الخضراء وتم عمل كمية سيلاج من الذرة الخضراء بالكيلو 600000 طن، 700000 طن بدون كيلوزان وكذلك استخدام الأحطاب الجافة بعد فرمها كبديل لتبن القمح ومعاملة التبن باليوريا لرفع نسبة البروتين واستخدامه في التغذية وأيضاً حقن القش بالأمونيا لتحسين ورفع نسبة البروتين به.
- عمل سماد عضوي "كمبوست" حيث يتم الاستفادة من جميع المخلفات الزراعية التي لا تدخل في تغذية الحيوان بتحويلها إلى سماد عضوي عالي

القيمة السمادية، ويتم تدريب معظم الزراع لعمل وتنفيذ هذه الكموات السمادية.

والجزء المتبقي من المخلفات الزراعية التي لا يتم استخدامها ونتيجة لسوء التصرف فيها يقوم بعض المزارعين بإلقاء مخلفاتهم الزراعية في الترع والمصارف أو القيام بحرقها مما يؤدي إلى إحداث تلوث للمياه والهواء، ويكون أكثر تأثيراً في شهر سبتمبر وأكتوبر ونوفمبر مما يؤدي إلى ظهور السحابة السوداء.

3-2-5 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
حرق المخلفات الزراعية	انبعاث دخان كثيف يؤدي إلى تلوث الهواء وحجب الرؤية وظهور السحابة السوداء وتلوث الهواء	- عدم وعي المزارعين بأهمية الاستفادة من المخلفات الزراعية - عدم تطبيق القانون علي المخالفين	- توعية المزارعين بالاستفادة من المخلفات الزراعية - تشديد الرقابة على حظر حرق المخلفات الزراعية
إلقاء المخلفات الزراعية في علي جوانب الترع والمصارف	- انبعاث الروائح الكريهة - انتشار أمراض الجهاز التنفسي - انسداد الترع والمصارف وفقدان كميات كبيرة من مياه الري - ارتفاع تكلفة تطهير الترع والمصارف	- عدم توافر الوعي اللازم لدي المزارعين - عدم توافر مصانع لتدوير المخلفات الزراعية والاستفادة منها	- إنشاء مصانع لتدوير المخلفات الزراعية وإيجاد فرص عمل للشباب - توفير الأعلاف غير التقليدية بأسعار مناسبة

4-2-5 الرؤية والأهداف

- الحد من ظاهرة تلوث الهواء و السحابة السوداء وذلك عن طريق القضاء على ظاهرة الحرق المكشوف من خلال:-
- 1- توعية المزارعين بالاستفادة من المخلفات الزراعية
 - 2- توفير الأعلاف غير التقليدية بأسعار مناسبة.
 - 3- توفير أسمدة عضوية " كمبوست " لزيادة خصوبة التربة و التخلص من المخلفات بطريقة آمنة.
 - 4- إيجاد فرص عمل للشباب من خلال عمل مصانع تدوير مخلفات.

5-2-5 المستهدفات و الأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
توعية المزارعين بالاستفادة من المخلفات الزراعية	- التخلص من المخلفات الزراعية بطريقة آمنة	- تنفيذ برامج توعية - توفير البدائل الممكنة للتخلص الآمن من المخلفات الزراعية
توفير أسمدة عضوية " كمبوست " لزيادة خصوبة التربة و التخلص من المخلفات بطريقة آمنة	- إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الزراعية	- توفير التمويل اللازم
إيجاد فرص عمل للشباب من خلال عمل مصانع تدوير مخلفات	- توفير فرص عمل للشباب	- توفير التمويل اللازم

5-2-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-2-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروع المقترح	الجهة المسئولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
إنشاء مصانع تدوير مخلفات زراعية صغيرة	الإرشاد الزراعي	الإرشاد الزراعي	2	عامين	الصندوق الاجتماعي
عمل ورشتي عمل شهريا لتوعية المواطنين بمشكلة المخلفات الزراعية	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	0.1 لكل ورشة	سنة	جهاز شئون البيئة

5-2-7 توصيف مشروعات أو برامج ذات أولوية

1- إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الزراعية

وصف المشروع

المخلفات الحقلية تقدر بحوالي مليون ومائتى ألف طن سنويا ويقوم بعض المزارعين بالتخلص منها عن طريق حرقها لعدم وجود وعى بيئي لدى بعض المزارعين مما يؤدي إلي تلوث الهواء وعدم الاستفادة منها.

مكونات المشروع

تنفيذ مصنع لتدوير المخلفات الزراعية بكوم أوشين.

الجهة القائمة على التنفيذ

القطاع الخاص

التكلفة التقديرية

5 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

القطاع الخاص

3-5 مياه الشرب والصرف الصحي

1-3-5 خلفية عامة

محافظة المنوفية من المحافظات الواقعة بين فرعي النيل فرع دمياط وفرع رشيد و هي تقع في نهاية مثلث الدلتا أي جنوب محافظات الدلتا الخمس و تتمتع بوفرة مرور النيل. و روافده داخل المحافظة هي فرع رشيد- فرع دمياط- الرياح المنوفي- بخلاف ترعة النعناعية و ترعة الباجورية و ترعة القاصد و ترعة السرساوية و الرياح البحيري والرياح الناصري (من روافد نهر النيل) والتي تخدم مدينة السادات ، بالإضافة إلي الترعة ذات الأحجام الصغيرة والتي لها مناوبات في تشغيلها.

وحيث أن المحافظة من المحافظات التي تعتمد علي الزراعة و التي تحتاج إلي كميات المياه المقررة لها طبقا لنوعيات المحاصيل الزراعية و بالرغم مما تقوم به المحافظة بالتعاون مع كل من وزارة الموارد المائية و الري و الإسكان لحماية مياه نهر النيل و إدارة استغلال هذه المياه بالأسلوب العلمي الصحيح إلا انه يوجد بعض الملوثات علي هذه المجاري المائية نتيجة الآتي :-

أولا الصرف الزراعي :-

من المعروف أن كميات المياه المستعملة للري تتعدى العشر مليارات المكعبة من المياه سنويا على المستوى القومي وأن المنوفية تساهم بنصف مليار من هذه المياه إلا أنها تحتوى على بعض الملوثات الخارجية نتيجة استخدام الأسمدة العضوية والتي يتبقى فيها أملاح الفسفور والنترات والامونيا وبقايا المبيدات التي ترش لمكافحة الحشرات الزراعية وتبقى في المياه لفترات طويلة والتي تعرض حياة الإنسان لبعض الأمراض الخطيرة .

ثانيا الصرف الصحي :-

وينتج عن صرف محطات المعالجة لمدن وقرى المحافظة وتبلغ قيمة صرفها 23000 م 3 / يوم والذي يتم صرفه على المصارف مع مراعاة مطابقة الصرف مع قانون البيئة وفي اغلب الحالات يتعدى المسموح به لزيادة كميات المياه المنصرفة عن المقررة

ثالثا الصرف الصناعي :-

وينتج عن هذا صرف المخلفات الصناعية فى المناطق الصناعية نتيجة صرف المياه المستخدمة فى مصانع الجلود والصناعات الكيماوية والكرتون ... الخ والتي تتراوح هذه الكمية بما يقرب من 52 مليون متر مكعب سنويا وهذه المياه اغلبها غير معالج رغم التنبيه على كافة المصانع الواقعة بالمدن الصناعية بعمل المعالجة الابتدائية داخل المصانع (المناطق الصناعية هى مبارك / السادات) بالإضافة غالى المناطق الصناعية الصغيرة . ورغم وجود بعض المصارف داخل المحافظة إلا أن المياه المنصرفة من الزراعة / الصحى / والصناعي يتجمع فى النهاية بما يحمله من بعض المخلفات الصلبة والذائبة والعالقة من شحومات / وزيوت / ومبيدات / ومواد كيماوية والتي تعكس مدى الخطورة من تجمع المياه وخلطها بمياه نهر النيل

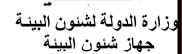
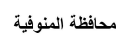
ومحافظة المنوفية يبلغ عدد سكانها 3.4 مليون نسمة و قد وصل عدد عمليات المياه خلال العام الحالي

2008/2007 إلي (245 عملية) بخلاف (43 عملية) مياه (آبار) بمدينة السادات تنقسم إلي :

عدد (6) عمليات سطحية كبيرة (بحاري) و (28) عملية مياه مدمجة (نقالي) وعدد (211) عملية مياه (ارتوازية) ، هذا بخلاف عدد (11) محطة مياه مدمجة كبيرة يجري تنفيذها بمعرفة شركة مياه الشرب والصرف الصحي وذلك بعد صدور القرار الجمهوري رقم (135 لسنة 2004) بإنشاء الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي بالمحافظة. و قد بلغت كميات المياه المنتجة من المحطات السطحية حوالي 106915م³/يوم و من المحطات المدمجة المطورة حوالي 100162م³/يوم ومن المياه الجوفية حوالي 364099 م³/يوم.

أما بخصوص خدمة الصرف الصحي فى محافظة المنوفية فانه فى السنوات الخمس الماضية فقد تم التركيز على تنفيذ مشروعات الصرف الصحي و التي بلغت نسبة التنفيذ خلالها 28% من إجمالي المحافظة بعد أن كانت 11% (بتوصيل الخدمة لجميع مدن المحافظة العشر كما انه تم خدمة عدد 23 قرية أخرى بالإضافة إلي عدد 50 قرية جاري التنفيذ بها). وقد بلغت كميات مياه الصرف الصحي المنتجة من صرف محطات المعالجة لمدن و قري المحافظة حوالي 230000 م³/يوم ويتم صرفه علي المصارف مع مراعاة مطابقة الصرف مع قانون البيئة وفي اغلب الحالات يتعدي المسموح به لزيادة كميات المياه المنصرفة على المقررة.

وتحتوى الوثيقة على أهم الانجازات فى مجال مياه الشرب والصرف الصحي بالمحافظة والمستهدف فى هذا القطاع وكذلك توصيف لأهم المشروعات المطلوبة لتطوير مياه الشرب والهدف الصحي بالمحافظة.

[illegible]

5-3-2 مياه الشرب

5-3-2-1 الانجازات خلال الخمس سنوات الماضية

5-3-2-1-1 مشروعات تم تنفيذها

1- توريد و تركيب عدد 382 مجموعة رفع مياه كهربائية ديزل تصرف (40) لتر/ثانية.

2- توريد و تركيب مولدات كهربائية قدرة 100 ك.ف.ا لعدد 75 مولد.

3- شبكات مياه بطول 1179.7 كم بأقطار تتراوح من 4 بوصة إلي 10 بوصة.

4- إنشاء خزانات عالية بنواحي المحافظة أخرى (شبر ابولة - سبك الأحد - صنصفت - بجيرم).

5- قامت الهيئة القومية لمياه الشرب و الصرف الصحي بإنشاء بعض المحطات الجديدة (سطحية) و قد تم استلام هذه المحطات وهي:-

أ- محطة مياه شبين الكوم الجديدة تصرف (800) لتر/ثانية و ذلك علي مرحلتين تم تنفيذهما و استلام المحطة للتشغيل لخدمة مدينة شبين الكوم.

ب- تم عمل توسيع محطة اشمون البحاري بطاقة (200) لتر/ثانية لرفع الكفاءة للمحطة لتصل إلي (400) لتر/ثانية و مع عمل إعادة تأهيل للمرحلة السابقة.

ج- تم تنفيذ محطة بهواش السطحية بطاقة (30) لتر/ثانية (و هي من المحطات الصغيرة) لخدمة قري بهواش و زاوية رزين و دملج

6- و بناء علي القرار الجمهوري رقم 135 لسنة 2004 بإنشاء شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية فقد تم تنفيذ الخطة العاجلة بناء علي

تعليمات مجلس الوزراء و الشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحي
علي النحو التالي :-

- أ- إنشاء احدى عشر محطة مدمجة بحاري لتغذية المناطق المحرومة.
- ب- توريد و تركيب 900 كم مواسير بأفطار مختلفة بنواحي المحافظة
- ج- دق و تغويص عدد (43) بئر ارتوازي كامل بالطلبية الغاطسة
تصرف (50 لتر/ث)

5-3-2-1-2 مشروعات تحت التنفيذ:

وهناك بعض المشروعات الكبيرة في مجال مياه الشرب والصرف الصحي مازالت
تحت التنفيذ بمعرفة الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي وهى :-

1. إنشاء محطة مياه سطحية سعة 43000 م³/يوم بناحية الشهداء لتغذية مدينة
الشهداء والقرى التابع لها.
2. إنشاء محطة مياه سطحية سعة 43000 م³/يوم بناحية تلا لتغذية مدينة تلا
والقرى التابع لها.
3. إنشاء محطة مياه سطحية سعة 51000 م³/يوم بناحية بركة السبع لخدمة
مدينتي بركة السبع وقويسنا.
4. إنشاء محطة مياه سطحية سعة 34000 م³/يوم لخدمة مدينة الباجور وجرى
حاليا التنفيذ بمعرفة الشركات المسند لها تنفيذ هذه الأعمال.
5. إنشاء عدد 33 خزان عال بمعرفة شركة حسن علام شبكات مختلفة.
6. إنشاء عدد 41 وحدة فصل حديد ومنجنيز بنواحي عمليات المياه المختلفة
والتي يزيد فيها عنصري الحديد والمنجنيز وذلك لإزالة التلوث الكيميائي
بالعمليات.

5-3-2-2 الوضع الراهن والمشكلة والأسباب

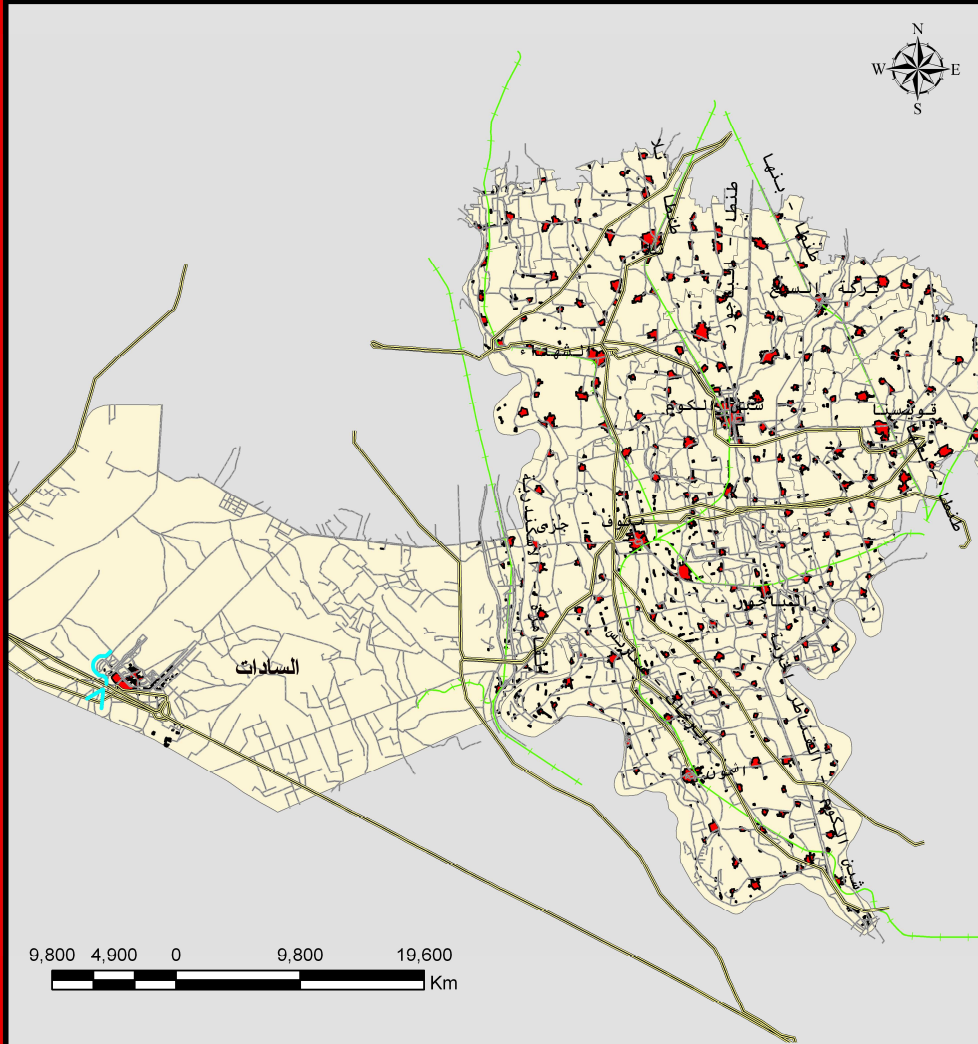
الوضع الحالي	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الحالي	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الحالي
ما زال أكثر من 1% من إجمالي سكان الحضر والمحافظـة و 10% من إجمالي سكان الريف محرومون من الإمداد بمياه الشرب النقية للمناطق العشوائية	استخدام الأهالي للطلـمبات الحـبشـية في الحصول علي مياه الشرب التي تفتقر للمعايير القياسية الخاصة بمياه الشرب و هذا يؤثر سلبا علي الصحة العامة للمواطنين و انتشار الأمراض و الأوبئة المرتبطة بتلوث المياه و ذلك لوجود الأهالي و ارتباطها بالمناطق الزراعية	- الزيادة السكانية المطردة و التي لا تتناسب مع المعدل الزمني لإمداد المناطق المحرومة بمياه الشرب - وجود بعض المناطق المحرومة بخطة الهيئة و لم تنفذ حتى الآن	- قامت الشركة بتوصيل 900 كم من المواسير للمناطق المحرومة خلال الخطة العاجلة - دق عدد (43) بئر جديدة لتدعيم المناطق المحرومة من المياه
تعرض بعض الآبار للتلوث نتيجة زيادة المياه الجوفية و تلويثها بطرنشات الصرف الصحي	استخدام الوسائل التقليدية في تنقية مياه الشرب و هذه الوسائل غير كافية للقضاء علي الكثير من الملوثات الموجودة بمياه الشرب. إضافة إلي أن الكلور المستخدم في التنقية يعد احد أسباب تلوث المياه لما يؤدي إليه من العديد من نواتج التفاعل مثل مركبات الميثان الهالوجينية و مركبات حامض الخليك الهالوجينية وهي مركبات مسرطنة في حالة تفاعلها مع بعض المركبات العضوية في مياه الشرب	- عدم وجود اعتمادات مالية مخصصة للإنفاق علي الأبحاث العلمية الخاصة بتطوير وسائل معالجة و تنقية مياه الشرب - عدم وجود استراتيجية عامة للتعاون مع الجهات البحثية و علي رأسها الجامعة للاستفادة من الأبحاث العلمية التي تتناول تطوير قطاع مياه الشرب	- جاري حاليا إنشاء المخطط العام لشركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية لتطوير التقنية المستخدمة في تنقية مياه الشرب - تم كلورة جميع الآبار الارتوازية و العمليات البحاري و ذلك للتخلص من التلوث البكتريولوجي مع اشتراك كلية العلوم بجامعة المنوفية في تصميم الآبار الارتوازية

الوضع الحالي	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الحالي	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الحالي
الزحف العمراني المستمر علي حرم بعض العمليات	- انتشار خزانات الصرف الصحي بالقرب من آبار العمليات مما يؤدي إلي تلوث مياه الشرب خاصة بالمناطق التي لا يوجد بها صرف صحي مما يؤثر سلبا علي نتائج التحاليل البكتريولوجية للمياه و تكون العينات غير مطابقة في الغالب وما يسببه ذلك من أمراض	- عدم وجود أسوار حول نسبة كبيرة من عمليات المياه مما يعرضها للتلوث - التوسعات العمرانية الجديدة وغير مخطط لها بشكل جيد بحيث لا تؤثر علي المنشآت الحيوية القريبة منها كمحطات المياه - وجود العمليات وتركها علي المشاع دون تحديد	- قامت الشركة ببناء أسوار لبعض العمليات للحد من الزحف العمراني علي حرم تلك العمليات - تركيب منظومة كلور لجميع العمليات الجوفية لتلاشي عدم مطابقة العينات بكتريولوجيا بمناطق الزحف العمراني
تهالك شبكات التوزيع في بعض المناطق	• الفقد الكبير في كميات المياه و كثرة فترات انقطاع المياه لإجراء عمليات الإصلاح بالشبكة • ضعف كميات المياه • تلوث مياه الشرب بمياه الصرف الصحي أو المياه الأرضية التي تتسرب إليها عبر الكسور التي تحدث بالمواسير المتهاكة خلال فترات انقطاع المياه و الإصلاح مما يؤثر سلبا علي نتائج تحاليل العينات سواء بكتريولوجيا أو كيميائيا و بالتالي علي الصحة العامة للمواطنين	قدم شبكات التوزيع وانتهاء عمرها الافتراضي و عدم إحلالها و تجديدها مما يجعلها لا تتحمل الضغوط المائية عليها مما يؤدي إلي بعض الانفجارات في خطوط هذه الشبكات	- إحلال و تجديد شبكات المياه المتهاكة و تغيير مواسير الاسبستوس طبقا لاعتمادات الخطة الموحدة للمحافظة سابقا - إدراج بنود إحلال و تجديد شبكات المياه المتهاكة و تغيير مواسير الاسبستوس و كذلك إحلال و تجديد بعض المحطات ذات القدرات الصغيرة علما بأنه تم توصيل بعض المناطق المحرومة خلال 2008/2007 و سيتم التوصيل للمناطق المحرومة بالمناطق

الوضع الحالي	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الحالي	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الحالي
			العشوائية و التي لم تركبها الهيئة
الاطماء	تهديد بعض عمليات المياه المقامة علي النيل بالتوقف مما يترتب عليه انقطاع المياه عن المناطق الموجودة بها تلك العمليات لفترات طويلة	وجود رواسب طميية زاحفة و كذلك الحيوانات و الطيور النافقة	- تقوم وزارة الموارد المائية والري بإجراء تطهير مؤقت لهذه المواقع - وجود حرم لمسافة 200م و يتم التطهير الدوري بمعرفة غطاس بالعملية مخصص لذلك
نضوب بعض الآبار الجوفية	حدوث أزمة في توفر مياه الشرب النقية خاصة في قري المحافظة و التي تعتمد معظمها علي المياه الجوفية كمصدر لمياه الشرب، مما يترتب عليه لجوء الأهالي إلي استخدام وسائل أخرى للحصول علي المياه مثل استخدام الطلمبات الحبشية التي لا تتوافر بمياهها المواصفات المفترض توافرها بمياه الشرب و هذا يؤدي إلي انتشار الأمراض المرتبطة بتلوث المياه	- الأسلوب الخاطئ لسحب المياه من البئر(معدل سحب المياه أسرع من معدل الإمداد) - طبيعة الأرض الموجود بها البئر - إطماء و انسداد بعض الآبار - حدوث انسداد بمصافي البئر	- تطهير البئر أو إنشاء بئر جديد
الاستخدامات الخاطئة لمياه الشرب	إهدار كمية كبيرة من مياه الشرب النقية في غير الأغراض المخصصة لها مما يؤثر سلبا علي كمية المياه المتبقية و المستخدمة في الشرب و ذلك يؤثر سلبا علي الاقتصاد القومي، حيث أن تكلفة تنقية مياه الشرب مرتفعة جدا و استخدام هذه المياه في غير أغراضها يؤدي إلي إهدار مبلغ ضخم من المال العام	- نقص الوعي لد المواطنين نتيجة عدم وجود برامج و حملات توعية مستمرة بأهمية المياه و طرق ترشيد استخدامها - التعريف الحالية للمياه تساوي بين القادرين و غير القادرين - عدم إلزام المنشآت الحكومية كالمستشفيات و دور العبادة و غيرها	لا يوجد حاليا برامج واضحة و محددة لإدارة حملات إعلامية موسعة عن أهمية المياه و كيفية ترشيد استخدامها و كيفية إشراك المواطنين في إدارة مواردها

الوضع الحالي	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الحالي	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الحالي
		بدفع القيمة الفعلية لاستهلاك المياه بها	
ارتفاع نسبة الأملاح في بعض العمليات	عدم صلاحية مياه هذه الآبار للاستخدام في أغراض الشرب او الصناعة	طبيعة الخزان الجوفي بالمنطقة	تم تخصيص عدد (41) موقعاً لها زيادة في أملاح الحديد والمنجنيز سيتم تنقيتها
عدم وجود خرائط لشبكات المياه بمعظم المناطق	صعوبة عمليات الصيانة أو معرفة مواقع المحابس و العدايات الرئيسية أو تحديد الأجزاء القديمة و التي تم تركيبها حديثاً من الشبكة و عدم إمكانية إجراء تحليل هيدروليكي كاف لتوزيع ضغوط المياه	عدم رفع هذه الشبكات علي خرائط أولاً بأول أو التركيب العشوائي للخطوط بمعظم هذه المناطق	تقوم شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية بالتعاون مع بعض المكاتب الاستشارية المتخصصة بعمل دراسات حول هيدروليكية الشبكات ووضع البرامج اللازمة لمعرفة نقاط القوة و الضعف في شبكات مياه الشرب من ناحية الضغوط

المناطق السكنية والطرق الرئيسية بمحافظة المنوفية



- الطرق الرئيسية والفرعية
- خطوط كهرباء الضغط العالي
- خطوط السكك الحديدية
- المناطق السكنية
- الحدود الادارية للمراكز



محافظة المنوفية



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

5-3-2-3 الرؤية والأهداف.

منذ إنشاء الشركة القابضة لمياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية فقد تم إعداد نظام متكامل لإدارة جميع مرافق المياه بمحافظة المنوفية بهدف توفير مياه نقية لجميع الأهالي بالمحافظة والوصول إلي المعايير القياسية للاستخدام الآدمي للمياه وذلك من خلال :-

- 1-إعداد برنامج شامل لتوصيل المياه النقية لجميع التجمعات السكنية بالمحافظة.
- 2-رفع مستوى الخدمة بزيادة المنتج المطابق صحيا مع تغطية جميع أنحاء المحافظة بالخدمة الصحيحة بالاحتياجات المطلوبة حاليا ومستقبلا.
- 3-رفع كفاءة المحطات المنتجة و زيادة المعامل الإقليمية و الفرعية للحصول علي أعلي درجات النقاء لمياه الشرب.
- 4-تحسين نوعية المنتج من المياه سواء المياه الارتوازية أو البحاري.
- 5-رفع كفاءة المحطات و التوسعة في المحطات البحاري و إحلال و تجديد شبكات المياه (شبكات التوزيع) و تطوير نوعيتها.
- 6-رفع وعي المواطنين للاستخدام الأمثل لمياه الشرب و عدم الإسراف فيها ومنع تلوثها.

4-2-3-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخطة الخمسية القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات التي تحقق الهدف
إعداد تصور شامل للوضع الحالي للإمداد بخدمات مياه الشرب على مستوى المحافظة	• إنشاء محطات مرشحة ثابتة جديدة يراعى فيها اختيار المواقع طبقاً للاحتياجات الفعلية. • التعرف على مواقع الشبكات المتهاكلة والآبار غير الصالحة والسلبات بالمنظومة الحالية والعمل على معالجتها سواء بالإحلال والتجديد أو غيرها من الحلول.	• توفير الاعتماد المالية المطلوبة • تطوير الهيكل الإداري والفني المسئول عن قطاع المياه • تطبيق لا مركزية الإدارة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي لتسهيل اتخاذ القرارات التي تتلاءم وأولوية المحافظة
تحسين خدمات الإمداد بمياه الشرب	• مد وتدعيم شبكات المياه للمناطق المحرومة ورفع طاقات المحطات لزيادة ضغط المياه • إنشاء محطات مرشحة ثابتة أو بطيئة لزيادة الطاقة الإنتاجية للمياه وربط شبكات القرى والمناطق التي تغذى من محطات ارتوازية ومحاوله الاستغناء عن الآبار الجوفية خاصة غير المطابقة للمعايير • خفض الفاقد من المياه • القضاء على استخدام الطلمبات الحبشية. • تطوير المحطات النقلي الحالية ودراسة إمكانية إعادة توزيعها والاستفادة منها في أماكن أخرى.	• إحلال وتجديد الشبكات القديمة منها لتقليل التسريب والحفاظ على ضغط المياه ومنع التلوث • إعداد تصور كامل عن الاحتياجات الفعلية لإنشاء محطات جديدة أو تطوير المحطات القائمة • إعداد منظومة متكاملة لكيفية استعادة نفقات المعالجة والتقية من اجل استخدامها في تحسين وصيانة خدمات الإمداد مياه الشرب • تصميم واختيار الحلول الممكنة لتنفيذ التطوير المطلوب • تدبير الاعتماد اللازمة لهذه المشروعات طبقاً للأولوية • استمرار التدريب الفني للقائمين على تشغيل وصيانة المحطات • التوسع في محطات المياه البحارى لتحسين نوعية المياه
تطوير التقنية	• إعداد الدراسات العلمية المطلوبة	• إعداد برنامج تعاون بين الهيئة العامة لمياه

الهدف الرئيسي	المستهدف للخطة الخمسية القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات التي تحقق الهدف
المستخدمة في معالجة وتنقية مياه الشرب بالمحافظة واستخدام أعلى مستوى علمي وعلمي في معالجة المياه وتنقيتها.	لتطوير تقنية المعالجة والتنقية بحيث تشمل المواد البديلة المطلوب استخدامها في التنقية والأساليب المثلّي لاستخدامها	الشرب { الممتلئة بشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية } وجامعة المنوفية والمراكز البحثية المتخصصة في بحوث المياه • تنفيذ الحلول المقترحة بأحد مراكز المحافظة وتقييم النتائج ثم التطبيق على مستوى المحافظة ككل في حالة نجاح التجربة.
تحسين نوعية مياه الشرب	• إيقاف العمليات الجوفية غير المطابقة كيميائياً أو بكتريولوجياً وتغذية مناطقها من مرشحات قريبة منها. • وضع نظام متكامل لمراقبة نوعية مياه الشرب ومراجعة نتائج التحاليل بالمعايير المنصوص عليها. • تفعيل مشاركة الجهات المعنية الأخرى (مديرية الصحة - معامل الطب الوقائي بالشئون الصحية والوحدات المحلية بالقرى في عملية التطهير والغسيل الدوري لكل الخزانات العالية والأرضية والشبكات والآبار كل 15 يوماً - شئون البيئة بالمحافظة) في الإشراف على عملية غسيل وتطهير خزانات المياه وأحواض الترسيب والشبكات.	• استصدار القرارات اللازمة لإزالة التعدي على حرم الآبار الجوفية. • وضع خطة لتشدّد الرقابة على مصادر التلوث للحد من تلوث المياه السطحية والجوفية سواء بمياه الصرف الصحي أو الصرف الصناعي. • استصدار قرار بمنع دق القيسونات المسببة لتلوث المياه الجوفية بالمناطق المجاورة لمحطات مياه الشرب الارتوازية.
زيادة الوعي	• تصميم حملات إعلامية مكثفة	• تصميم برامج التوعية المطلوبة وعرضها

الهدف الرئيسي	المستهدف للخطة الخمسية القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات التي تحقق الهدف
العام بأهمية مياه الشرب وكيفية ترشيد استخدامها والحفاظ عليها من التلوث	تتناول الأهمية الاستراتيجية للمياه. • إعداد برامج توعية ذات مادة علمية سهلة الفهم عن كيفية ترشيد استخدامات المياه تستهدف القطاع العريض من المواطنين (خاصة المرأة). • تقييم إمكانية مشاركة القطاع الخاص والمؤسسات المدنية والجمعيات الأهلية في تصميم وإدارة حملات التوعية اللازمة. • وضع خطة لإشراك الدعاة في توعية المواطنين بأهمية ترشيد المياه من خلال المنظور الديني.	على جهات التمويل. • الاشتراك الفعلي والعملي بين الشركة والمحافظه والوحدات المحلية بالمدن والقرى والطب الوقائي بالشئون الصحية في تنفيذ جدول التطهير والغسيل الدوري للوصول إلى أقصى عينات مياه نقية ومطابقة للمواصفات القياسية للاستخدام الأدمى.

5-2-3-5 قائمة بالمشروعات المقترحة

1-5-2-3-5 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروعات المقترحة	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
رفع كفاءة محطة الفرعونية من 120ل/ث إلى 300ل/ث	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	9	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
إنشاء محطة مياه مدمجة بسرس الليان 200ل/ث	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	6.5	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
إنشاء محطة مياه مدمجة ميت البيضا ودراجيل	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	6	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
ربط شبكات قرى الفرعونية - النعناعية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	3	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
مد خطوط ربط الخضرة وقرى الوحدة المحلية كفر الخضرة - سمان	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	3	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
تطوير محطة نقالى سمادون	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	4	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
تطوير محطة نقالى الحامول	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	4	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.

5-3-2-5 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروعات المقترحة	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
استكمال الخزانات العالية لكل من شبرا بلولة وسبك الأحد	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	3	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
إحلال وتجديد شبكات المياه بنواحي الباجور - بركة السبع	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	1.8	5 سنوات	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
دراسة تطوير معالجة وتنقية مياه الشرب	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	2	عام	جزء من فائض ميزانية شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية ومنح خارجية وصندوق حماية البيئة.

3-5-2-3-5 مشروعات ذات أولوية منخفضة

المشروعات المقترحة	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
بناء أسوار لعمليات المياه على مستوى المحافظة	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	2	عام	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
رفع الوعى البيئى للعاملين بقطاع مياه الشرب وكذلك المواطنين بصفة عامة	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	2	5 سنوات	شركة المنوفية وصندوق حماية البيئة والمحافظة والجمعيات الأهلية.

6-2-3-5 توصيف مشروعات أو برامج ذات الأولوية الهامة

1- رفع كفاءة محطة ترشيح الفرعونية

وصف المشكلة

تقع (13) قرية بناحية البر الشرقي لمدينة أشمون وهي قري (درو - صراوة - كفر صراوة - النعناعية - سهواج - الفرعونية - سملاي - شنواي - كفر الفرعونية - ساقية ابو شعرة - كفر الحما) و احتياج هذه القرى الفرعية إلي مياه نقية بحاري فقد تم إنشاء المرحلة الأولى من الخطة العاجلة بالشركة لخدمة الفرعونية وكفر الفرعونية وحيث أن الموقع يتسع إلي عمل توسعات جديدة لخدمة باقي القرى فقد تم زيادة معدلات التصرف من 120 لتر/ثانية إلي 300 لتر/ثانية.

وصف المشروع و عناصره

- إجراء دراسة لزيادة عدد المرشحات الرملية مع دراسة إمكانية تحمل الضغوط الناقلة للمياه ومع الاحتفاظ بما تبقى من المياه الجوفية داخل العمليات المستفيدة لحالات الأعطال و الذروة

- زيادة طلبات المآخذ و المرشحات و دراسة ما إذا كان الخزان الأرضي للعملية القائمة يستوعب التوسعات من عدمه.

جهات لتنفيذ المشروع

شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية

تكلفة تقديرية للمشروع

9 مليون جنيه

جهات تمويل المشروع

اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب و الصرف الصحي

جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار

2- إنشاء بعض المحطات المدمجة المرشحة ببعض القرى

وصف المشكلة

ارتفاع نسب الحديد والمنجنيز عن الحدود المسموح بها طبقا للمعايير القياسية للاستخدام الآدمي في بعض المناطق المتفرقة بالمحافظة حيث تعتمد هذه القرى علي المياه الجوفية و التي تأتي نتائج تحليل عيناتها غير مطابقة للمواصفات القياسية إلى جانب بعدها عن مصادر المياه البحاري (روافد النيل)

مكونات المشروع

خزان أرضي سعة 1000 م³ - عدد (4) مرشحات كاملة بالوصلات و الطلمبات
تصرف 120 لتر/ثانية - المبنى الإداري - مبنى للمحول مبني للمولد - عابري
التشغيل - عابري الكلور و الشبة

جهات لتنفيذ المشروع :

شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية

تكلفة تقديرية للمشروع

6 مليون جنيه

جهات مقترحة للتمويل

اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب و الصرف الصحي

جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار

3-3-5 الصرف الصحي

1-3-3-5 الانجازات خلال السنوات الخمس الاخيرة

1-1-3-3-5 القرارات و الإجراءات

تنفيذ الوصلات المنزلية للأهالي مع تقسيط قيمتها علي المشتركين بالخدمة كما أنه
يتم تحصيل نسبة 35% من قيمة استهلاك فاتورة المياه مقابل هذه الخدمة.

2-1-3-3-5 الدعم الفني و الإداري

منذ قيام شركة مياه الشرب و الصرف الصحي بالمنوفية طبقا للقرار 135 لسنة
2004 لإنشاء الشركات التابعة للشركة القابضة للمياه و الصرف الصحي بالقاهرة
في مجالي مياه الشرب و الصرف الصحي:-

1- تم تخصيص إدارة للصرف تابعة لقطاع الشؤون الفنية للشركة و ذلك لمتابعة تشغيل و صيانة محطات الرفع و المعالجة بخلاف تنفيذ مشروعات الصرف الصحي

2- تم التنسيق بين الشركة و الوحدات المحلية بمراكز المحافظة و ذلك لتوفير سيارات كسح جديدة و ذلك لجمع مخلفات الصرف بخزانات البيوت لتوافق الوضع البيئي للقرية

3- تقوم الشركة بإنشاء بيارات التشريب و ذلك لخفض منسوب المياه الجوفية بالقرى التي تعاني من ارتفاع المياه الجوفية و الحفاظ علي القشرة الأرضية جافة و عدم وجود مناطق بها مستنقعات (مياه راكدة) تؤدي إلي توالد البعوض والحشرات، وبالتالي تصيب الإنسان بالأمراض و يتم التخلص من هذه المياه بإلقائها في اقرب مصرف بواسطة طلمبة غاطسة و خط طرد البيارة.

5-3-3-1-3 المشروعات التي تم تنفيذها

1- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة قويسنا و بعض قراها و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلي 10000 م³/يوم.

2- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة اشمون و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلي 20000 م³/يوم

3- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بقرية البتانون و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلي 20000 م³/يوم

4- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بقرية شما و طهواى و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلي 10000 م³/يوم

5- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة الشهداء و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلي 20000 م³/يوم

6- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة تلا و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلى 20000 م³/يوم

7- تم إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة بركة السبع و تصل الطاقة التصميمية لمحطة المعالجة إلى 20000 م³/يوم

8- تم رفع الكفاءة الفنية للمشروعات التالية :

أ- رفع كفاءة مشروع الصرف الصحي بالماي (شبين الكوم) و ذلك برفع طاقة محطة المعالجة من 30000 م³/يوم إلى 60000 م³/يوم

ب- منطقة مبارك الصناعية تم رفع الكفاءة لمحطة المعالجة 30000 م³/يوم إلى 60000 م³/يوم وذلك بإضافة 30000 م³/يوم معالجة مياه صناعية من (صرف صحي).

ج- رفع كفاءة محطة المعالجة بقويسنا وذلك من 10000 م³/يوم إلى 15000 م³/يوم إلى 25000 م³/يوم وذلك لاستيعاب القرى التابعة لها.

3-5- 3-1-4 مشروعات تحت التنفيذ

1. مشروعات صرف صحي مركز الباجور سبك الضحاك - كفر الخضرة - كفر الباجور - كفر سنجلف بتكلفة 47 مليون جنيهاً.

2. مشروعات صرف صحي (محطة تنقية مستقلة) تتا - غمرين - منشأه سلطان - دبركى بتكلفة 55 مليون جنيهاً.

3. مشروعات استكمال محطة رقم 3 ورقم 5 بالبتانون بتبس - طنبدى - كفر طنبدى - ميت موسى - السكرية بتكلفة 57 مليون جنيهاً.

4. المشروع كامل بشبكات الانحدار على محطة تنقية سمادون بتكلفة 50 مليون جنيهاً.

5. مشروع صرف صحي سبك الأحد - سنتريس - محلة سبك بتكلفة 53 مليون جنيهاً.

6. مشروعات صرف صحي قرى منوف (العمرة - ميت ربيعة - بلمشط - برهيم - منشأه برهيم - كفر السنابسة) بتكلفة 35 مليون جنيهاً.
7. مشروعات صرف صحي قرى منوف (هيت - سروهيت - فيشا الكبرى - كفر فيشا) بتكلفة 30 مليون جنيهاً.
8. مشروع صرف صحي قرية سبع الرجال - كفر الشيخ طعيمة - كفر نفره بتكلفة 45 مليون جنيهاً.
9. مشروع صرف صحي طليا ومحطات الرفع الخاصة به محطة رقم 1 ومحطة رقم 2 بتكلفة 43 مليون جنيهاً.
10. مشروع صرف صحي مونسه ودلهمو وكفر الطراينة (محطة تنقية شما وطهواى) بتكلفة 30 مليون جنيهاً.
11. مشروع صرف صحي طبلوها - بمم - كفر السادات بتكلفة 37 مليون جنيهاً.
12. مشروعات صرف صحي قرى بركة السبع هورين - مليج - كفر عليم بتكلفة 20 مليون جنيهاً.
13. مشروعات صرف صحي القلشى - كفر القلشى بتكلفة 20 مليون جنيهاً.
14. مشروعات صرف صحي ابو مشهور - جنزور - محطة رقم 3 بتكلفة 25 مليون جنيهاً.
15. مشروع صرف صحي حى شبرا بخوم بتكلفة 14 مليون جنيهاً.
16. مشروع صرف صحي ابنهس بتكلفة 15 مليون جنيهاً.
17. مشروع صرف صحي عرب الرمل - أجهور - كفر الشيخ إبراهيم بتكلفة 20 مليون جنيهاً.

5-3-2 الوضع الراهن والمشكلة والأسباب

الوضع الحالي	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الحالي	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الحالي
يوجد 72% من تعداد المحافظة لا تتمتع بخدمة الصرف الصحي علاوة على أن الأغلبية من قطاع الريف به وسائل صرف غير آمنة	اعتماد باقي مدن وقرى المحافظة الغير مخدومة بشبكات الصرف الصحي على خزانات التحليل والبيارات مفتوحة القاع للتخلص من مياه الصرف الصحي كما يتم التخلص من مياه الصرف الناتجة عن كسح الخزانات والبيارات بالمصارف الفرعية والتي تصب بدورها إلى نهر النيل ويترتب على هذا الوضع آثار سلبية عديدة منها تلوث كل من المياه الجوفية والسطحية المستخدمة كمصدر لمياه الشرب وما يؤدي إليه هذا التلوث من تدهور في الصحي العامة للمواطنين. ارتفاع منسوب المياه الجوفية وتأثيره السلبي على المباني والمناطق الأثرية وغيرها كما أن مياه الصرف الصحي الغنية بالمواد العضوية والتي يتم صرفها على المجارى المائية تؤدي إلى ارتفاع نسبة الأكسجين الكيميائي المستهلك (COD) وانخفاض نسبة الأكسجين المذاب مما يؤدي إلى نفوق الكثير من الأحياء المائية وتعفننها وإصدار الروائح الكريهة	• نقص خدمات الإمداد بشبكات الصرف الصحي في أغلب قرى المحافظة. • عدم وجود استراتيجيات عامة بالمحافظة تتضمن إلزام المواطنين الذين لا تصلهم خدمات الصرف الصحي باستخدام الخزانات المصمتة. • عدم توافر العدد الكافي من سيارات كسح مخلفات الصرف الصحي مع عدم توافر أماكن التخلص الآمن من هذه المخلفات - ضعف إشراف الوحدات المحلية على عمليات الكسح والتخلص الآمن من مخلفات الصرف الصحي.	• جارى استكمال مشروعات الصرف الصحي لبعض المدن بالمحافظة وبعض القرى التي صدر لها قرار إسناد. • تم إدراج بعض مشروعات الصرف الصحي ليتم تنفيذها خلال الخطة الخمسية الحالية 2007/2012. • جارى دراسة توصيل بعض القرى بخدمة الصرف الصحي خاصة القرى التي تجاور محطات الرفع وتستوعب محطة المعالجة لصرفها.
عدم مطابقة نتائج تحاليل عينات مياه الصرف الصحي من السبب النهائي لبعض محطات معالجة مياه الصرف الصحي لمعايير الصرف على المجارى المائية	• عدم كفاءة عملية المعالجة وصرف هذه المياه بما تحمله من ملوثات على المصارف القريبة مما يؤدي إلى انتشار الأمراض البكتيرية والفيروسية بين المواطنين وانبعث الروائح الكريهة من المصارف. • عدم التخلص من البعوض المصاحب لأحواض التخفيف والمسبب لأمراض الملاريا بالطرق السليمة والدورية سواء بالتقصير أو أعطال الجهاز الخاص به.	• نتيجة زيادة الكميات المنصرفة في بعض محطات المعالجة يتم صرفها صرفاً مباشراً دون معالجة وعدم مطابقتها للمعايير القياسية. • بعض المحطات تحتاج إلى إعادة تأهيل أو توسعات جديدة لتستوعب ربط القرى عليها.	• تم عمل توسعات جديدة لمحطة معالجة شبين الكوم ومطلوب إعادة تأهيل القديم منها لتصل طاقة التصريف بها إلى 60000م³/يوم. • مطلوب عمل توسعات في محطة قويسنا لربط بعض القرى عليها.

5-3-3-4 الرؤية والأهداف

تتضمن رؤية المحافظة توفير خدمات مناسبة وصحية للتخلص من الصرف الصحي بمدن وقرى المحافظة وذلك لحماية الأهالي من أضرار الصرف الصحي الغير جيد وذلك من خلال تنفيذ الأهداف التالية:

- استكمال مشروعات الصرف الصحي المفتوحة والتي تقوم الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي بتنفيذها.
- الاستفادة من مخلفات الصرف الصحي من المياه المعالجة والحمأة كمصدر دخل للشركة.
- دراسة التوسعات الجديدة للمحطات وذلك لإمكانية خدمة بعض القرى القريبة من المشروعات.
- الإنتهاء من المشروعات المفتوحة للاستفادة منها وذلك قبل إسناد أعمال جديدة أو طرح قرى جديدة.
- عمل الدراسات التدريبية لرفع كفاءة العاملين بمحطات الرفع والمعالجة بالصرف الصحي وتوفير المعدات اللازمة للصيانة والتشغيل مع تطبيق أحدث النظم في أساليب الحماية والسلامة المهنية للعاملين.
- الوصول على أعلى تقنية في أسلوب المعالجة لإعادة استخدام المياه والاستفادة منها في الزراعة.
- التوسع في مشروعات السماد العضوي وإنشاء مصانع بالقرب من محطات المعالجة والاستفادة من الحمأة الطبيعية دون المخلفات الصناعية أو الكيميائية.
- تطبيق أحدث نظم المعالجة للوصول إلى الحدود المسموح بها لاستخدام المياه بعد المعالجة في مجالات الزراعة.

5-3-3-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخطة الخمسية القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات التي تحقق الهدف
زيادة عدد القرى المخدومة بالصرف بمشروعات الصرف الصحي مشروعات الصرف الصحي بها حيث جارى تنفيذ الخطة بعدد 73 قرية من 313 قرية بالمحافظة منها القرى التي أدرجت بالمشروع القومي للصرف الصحي.	• الإنتهاء من مشروعات الصرف الصحي بباقي مدن المحافظة والمفتوحة التي لم تنته إلى الآن. • تحديد كيفية جذب القطاع الخاص والجهات المانحة للمشاركة في تنفيذ واستكمال مشروعات الصرف الصحي بالمحافظة وإعادة استخدام مياه الصرف المعالجة. • تنفيذ مشروعات صرف صحي بالقرى القريبة من محطات المعالجة القائمة والتي تحت الإنشاء وربطها بهذه المحطات. • استخدام سيارات الكسح لنقل مخلفات الصرف الصحي بالقرى التي لا يجدي بها إنشاء شبكات صرف صحي إلى اقرب محطات للصرف الصحي.	• التنسيق والتنبيه لتدبير الاعتماد المالية اللازمة لاستكمال مشروعات الصرف الصحي. • استصدار كافة القرارات والإجراءات التي من شأنها تذليل المعوقات التي تعرقل استكمال تنفيذ مشروعات الصرف الصحي بمدن المحافظة أو قراها مع توفير الأراضي اللازمة لتنفيذ المشروع. • دراسة إمكانية ربط القرى المحيطة بالمدن بشبكة صرف صحي المدن أو توفير سيارات الكسح اللازمة لنقل مخلفات الصرف الصحي بالقرى التي لا يوجد بها شبكات صرف صحي إلى أقرب محطات للصرف الصحي مع مراعاة الطاقة التصميمية لهذه المحطات مع رفع كفاءتها وإعادة تأهيلها. • تطوير الأداء الإداري والتنسيق بين الجهات المعنية لسرعة تنفيذ المشروع.
تحسين وتطوير خدمة الصرف الصحي بمدينة شبين الكوم وإعادة تأهيل وتوسعات محطة المحطة بها لتستوعب القرى المحيطة بها.	• إعادة تأهيل المرحلة الأولى من محطة المعالجة وزيادة طاقة استيعابها إلى 120000 م³/يوم لخدمة عدد كبير من القرى بعد عمل التوسعات والتأهيل المطلوب مع تكرار التجربة لبعض المراكز التي تحتاج ذلك.	• إحلال وتجديد شبكات الصرف الصحي المتهاكلة والتي انتهى عمرها الافتراضي مع زيادة أقطارها لاستيعاب اكبر كمية ممكنة. • إحلال وتجديد خطوط الطرد لكل محطة رفع 2، 4 بشبين الكوم لتأهل هذه الخطوط وعدم الجدوى من إصلاحها. • توفير الاعتماد المالية للتنفيذ. • تطوير ورفع كفاءة محطات المعالجة ببقية المراكز المخدومة. • إنشاء محطات معالجة جديدة لخدمة القرى المحرومة.
رفع مستوى التدريب الفني وتدريب القائمين على تشغيل وصيانة محطات الصرف الصحي وتوفير معدات وأساليب الحماية والسلامة المهنية الكافية لهم.	• جارى تنفيذ مخطط تدريبي عالي المستوى بالتنسيق • تحديد كيفية اختيار العناصر البشرية التي يتم تدريبها حسب التخصصات المطلوبة. • وضع برنامج تدريبي متخصص في رفع الوعي البيئي والمهني للعاملين بالمحطات. • زيادة الوعي البيئي بين المواطنين في استخدام خدمة الصرف الصحي دون التعرض للملوثات التي تؤدي إلى الإصابة بالإمراض.	• تخصيص برامج تدريبية لرفع كفاءة العاملين بالمحطات • إعداد برنامج مستمر لتدريب الفنيين • توفر شركة مياه الشرب والصرف الصحي ميزانية للإنفاق على عمليات التدريب وتوفير مهمات الوقاية للعاملين بمحطات الصرف الصحي • تفعيل مواد القانون رقم 4 لسنة 1994 والخاصة ببيئة العمل • التنسيق بين شركة المياه والطب الوقائي وذلك للوصول إلى الحد الآمن والمطابق للمعايير المناسبة للصرف

الهدف الرئيسي	المستهدف للخطة الخمسية القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات التي تحقق الهدف
تطوير نظم معالجة الصرف الصحي وإعادة استخدام المياه المعالجة في الزراعة	• دراسة إمكانية تطوير أسلوب التحكم في مراحل المعالجة المختلفة والتحكم في خروج المحطات المطابقة بيئيا. • عمل خطة استراتيجية طويلة المدى لتحديد الاحتياجات والمعدات اللازمة لمعالجة الصرف الصحي بكفاءة. • زراعة غابات شجرية بالسادات تعتمد على مياه الصرف الصحي المعالج.	• إعداد خطة لتدبير موارد مالية إضافية للإنفاق على مستلزمات التطوير • تحديد الإطار العام لاستخدام المياه المعالجة في الزراعة طبقا للكوود المصري والخطوط الإرشادية لمنظمة الصحة العالمية • وضع بروتوكول تعاون بين مديرية الزراعة وكلية الزراعة من خلاله تقوم مديرية الزراعة بتطبيق الأبحاث التجريبية الخاصة بإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الزراعة بحيث تتلاءم مع الظروف البيئية للمواطنين والحفاظ على الصحة العامة لهم.
مراقبة نوعية مياه الصرف المعالجة لمنع تلوث المياه والأراضي.	• مراجعة جميع المصانع والشركات لعمل المعالجة الابتدائية داخلها لضمان المعالجة السليمة لمخلفات الصرف الصحي قبل إلقتها على المجارى المائية. • تم التشديد على سيارات الكسح لعدم إلقاء مخلفاتها بالمجارى المائية لعدم تلوثها مع تخصيص اقرب مطبق صرف صحي لإلقاء المخلفات فيه لمعالجتها.	• تفعيل القانون 48 لسنة 1982 الخاصة بإلقاء مياه الصرف الصحي على المجارى المائية. • استصدار القرارات الملزمة بمراعاة المعايير القياسية عند استخدام مياه الصرف المعالج في الزراعة. • إستصدار قرار بمنع دق فيسونان الصرف الصحي داخل القرى والمناطق القريبة من المياه لتلوثها.
إنشاء بعض بيارات التثريب بالمناطق التي بها ارتفاع منسوب المياه الجوفية وذلك بتخفيف القشرة الأرضية كحل مؤقت للمواطنين لحين تنفيذ مشروع الصرف الصحي.	• يتم استخدام البيارات وذلك لخفض منسوب المياه الجوفية بالقرى المضارة لحين إنشاء مشروع صرف صحي. • استخدام الخزانات المصمتة بدلا من الخزانات المفتوحة القاع حتى لا يحدث تسرب لمياه الصرف إلى المياه الجوفية. • تشديد الرقابة على عملية تنفيذ بيارات الصرف وكذلك على عملية الكسح والتخلص من مخلفات الصرف خاصة بالقرى. • توفير أماكن آمنة للتخلص من مخلفات كسح البيارات. • منع الصرف على قيسونات إلا بعد المعالجة.	• تقوم الشركة بتنفيذ بيارات التثريب للغرض المخصص لها • منح إدارة متابعة مياه الشرب والصرف الصحي بالشركة في متابعة تنفيذ مشروعات الصرف الصحي.

الهدف الرئيسي	المستهدف للخطة الخمسية القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات التي تحقق الهدف
إنشاء مصانع السماد العضوي بالقرب من محطات الصرف الصحي.	• التخلص الآمن من الحمأة الناتجة من عمليات معالجة الصرف الصحي والاستفادة منها في إنتاج السماد العضوي.	• إعداد دراسة تفصيلية لكمية الحمأة الناتجة عن المحطة وملائمتها للطاقة الاستيعابية للمصنع المزمع إنشاؤه والتكنولوجيا المستخدمة للحصول على أسمدة عضوية مطابقة للمعايير الدولية المعمول بها واختيار الموقع الملائم من حيث مطابقته للاشتراطات البيئية وفي نفس الوقت قربه من إحدى محطات معالجة الصرف 8. وضع تصور كامل للمشروع عن طريق إعداد دراسة جدوى اقتصادية وعرضها على جهات التمويل المقترحة.

5-3-3-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-3-3-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروعات المقترحة	الجهة المسئولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروع متكامل للصرف الصحي لعدد 11 قرية بالبر الشرقي وهي قرية دروة - صراوة - كفر صراوة - الفرعونية - كفر الفرعونية - كفر الحما - النعناعية - سهواج - قورص - ابو رقة.	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	100	3 سنوات	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
مشروعات صرف صحي (محطة تنقية مستقلة) طملاى - شبشير طملاى - دبركى - محطة شبين مستقلة	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	55	3 سنوات	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
مشروعات استكمال محطة منشية بخاتى - كفر البتانون - كفر الشيخ خليل	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	52	3 سنوات	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.

المشروعات المقترحة	الجهة المسئولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروع صرف صحي شطانوف وقراها	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	75	3 سنوات	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.
مشروع صرف صحي شوشاى - كفر السيد - منيل دويب	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	43	3 سنوات	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار.

5-3-3-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروعات المقترحة	الجهة المسئولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروعات صرف صحي قرى البرانية - الكوادي - الغنامية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	35	عامان	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار
مشروعات صرف صحي قرى منوف (هيت - سرو هيت - تلوانة)	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	30	عامان	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار
مشروع صرف صحي قرية الدباية - الحلامشة - طوخ طنبشا	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	52	عامان	جزء من فائض ميزانية شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية ومنح خارجية وصندوق حماية البيئة.

المشروعات المقترحة	الجهة المسئولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروع صرف صحي مونسه ودلهمو وكفر الطراينة (محطة تنقية شما وطهواى)	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	30	عامان	جزء من فائض ميزانية شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية ومنح خارجية وصندوق حماية البيئة.
مشروع صرف صحي كفر العرب البحرى - كفر محمد - بابل - كفر حمام	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	37	عامان	جزء من فائض ميزانية شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية ومنح خارجية وصندوق حماية البيئة.

3-6-3-3-5 مشروعات ذات أولوية منخفضة

المشروعات المقترحة	الجهة المسئولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروعات صرف صحي قرى بيجيرم - قويسنا البلد - بنى غريان	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	20	عامان	اعتمادات الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي أو جهات مانحة أجنبية أو قروض بنك الاستثمار
مشروعات صرف صحي القلشى - كفر القلشى	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	20	عامان	شركة المنوفية وصندوق حماية البيئة والمحافظه والجمعيات الأهلية
مشروعات صرف صحي أبو مشهور - جنزور - محطة رقم 3	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	25	عامان	شركة المنوفية وصندوق حماية البيئة والمحافظه والجمعيات الأهلية

المشروعات المقترحة	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروع صرف صحي حي شبرا بخوم	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	14	عام ونصف	شركة المنوفية وصندوق حماية البيئة والمحافظة والجمعيات الأهلية
مشروع صرف صحي ابنهرس	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	15	عام ونصف	شركة المنوفية وصندوق حماية البيئة والمحافظة والجمعيات الأهلية
مشروع صرف صحي عرب الرمل - أجهر - كفر الشيخ إبراهيم	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية	20	عام ونصف	شركة المنوفية وصندوق حماية البيئة والمحافظة والجمعيات الأهلية

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

1- تنفيذ خدمات صرف صحي مناسبة في القرى التي ترتفع فيها مناسيب المياه الجوفية.

نظرا لارتفاع منسوب المياه الجوفية في بعض قرى المحافظة وما صاحب ذلك من وصول المياه الجوفية للمنازل وعدم قدرة بيارات الصرف الصحي الشائعة للتخلص الآمن من مياه الصرف في مثل هذه القرى وخاصة بالمناطق المنخفضة فقد أدى ذلك إلى ظهور بعض المستنقعات والتي كانت مصدر للأمراض علاوة على المشكلات الأخرى المصاحبة لذلك. و يبلغ عدد هذه القرى حوالي 117 قرية بالمحافظة. وقد تم إجراء دراسة علمية لتنفيذ بيارات بطريقة علمية تتناسب مع ظروف المياه الجوفية بهذه القرى لحين وصول خدمات الصرف الصحي المتكامل.

وصف المشروع

يتضمن المشروع إنشاء بيارات صرف صحي بأقطار 5 أمتار وعمق 4.5 متر ويتم عزلها من القاع ومن الجوانب على أن يتم تركيب طلمبة غاطسة بكل بيارة تضخ المياه في شبكة تجميع من عدد من البيارات إلى أقرب مصرف، وذلك لحين وصول خدمات الصرف الصحي المتكامل بالقرى. ويمكن الاستفادة من هذه البيارات وشبكة المواسير عند تنفيذ شبكات الصرف الصحي المتكامل، وتوجد تجارب منفذة للمشروع بقرى المحافظة يمكن الاستفادة منها.

جهة التنفيذ المقترحة

شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

التكلفة التقديرية للمشروع

يعتمد على عدد القرى المستفيدة وبتكلفة حوالي 150 ألف جنيه إلى 200 ألف جنيه للقرية الواحدة.

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان والمرافق - جهات مانحة .

5-4 تلوث الهواء والضوضاء

5-4-1 خلفية عامة

يعتبر تلوث الهواء والضوضاء من المشاكل البيئية الواضحة بمحافظة المنوفية وذلك لأسباب عديدة ، منها عدم التخلص الأمن من المخلفات الزراعية والتي تقدر بحوالي مليون طن سنوياً، وحرقتها في الأماكن المكشوفة، وانتشار العديد من المصانع التي يصدر عنها الأبخرة والغازات الملوثة للهواء مثل مكامير الفحم النباتي والبالغ عددها حوالي 90 مكمورة ، ومصانع الطوب الطفلي والتي تقدر بحوالي 41 مصنع تتركز في قرية مليح (شبين الكوم) حيث يوجد خمس مصانع وقرية ميت بره (قويسنا) حيث يوجد بها 11 مصنعاً وفي مدينة سرس حيث يوجد 3 مصانع.

ومن أهم مصادر التلوث السمعي والضوضاء بالمحافظة مواقع السيارات والأسواق وورش النجارة والحدادة وإصلاح السيارات بالمدن والقرى وصالات الأفراح. ومن أكثر المناطق تأثراً بالضوضاء المنطقة المحيطة بمصانع الغزل والنسيج التي تتركز بالمنطقة الصناعية بالسادات- كفر هلال مركز بركة السبع، ويتم متابعة المصانع والورش وقياس شدة الضوضاء داخل وخارج المنشأة بمعرفة مكتبة شئون البيئة بالمحافظة ومكتب الأمن الصناعي وشرطة البيئة والمسطحات واتخاذ الإجراءات القانونية تجاه المخالف وكذلك متابعة الاشتراطات من جهاز شئون البيئة واتخاذ الإجراءات اللازمة.

وتعرض الوثيقة إلى توصيف للوضع الراهن والإجراءات والمشروعات المقترحة لخفض ملوثات الهواء والحد من الضوضاء بالمحافظة.

5-4-2 الإنجازات في الخمس سنوات الماضية

5-4-2-1 القرارات والإجراءات

- حظر حرق أي مخلفات زراعية سواء كانت حطب القطن أو الذرة أو أي مخلفات أخرى بالحقول أو على الجسور أو الطرق، و تشديد الرقابة.

- غلق مكامير ومصانع الطوب غير المرخصة.
- منع لحرق المكشوف مع تشديد الرقابة.
- غلق مكامير الفحم من شهر سبتمبر إلى شهر نوفمبر
- والعمل على توفير الأوضاع البيئية لمصانع الطوب ومكامير الفحم.

5-4-2-2 دعم فني وإداري

جهود وزارة الدولة لشئون البيئة و ذلك عن طريق توفير أجهزة خاصة بقياس الانبعاثات من مداخن مصانع الطوب و مكامير الفحم.

5-4-3 الوضع الراهن

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
تلوث الهواء نتيجة لانبعاث الأدخنة من عوادم السيارات والمصانع والورش وحرق المخلفات الزراعية و مكامير الفحم التي لم يتم الانتهاء من توفيق أوضاعها.	- حرق المخلفات الزراعية واستخدام المبيدات الحشرية. - حرق مخلفات المدن والقرى. - عوادم السيارات. - انبعاثات المصانع والورش من أدخنة وغازات وعدم توافر أجهزة لرصد الانبعاثات - مكامير الفحم. - التدخين في الأماكن العامة - جميع المصادر التي ينبعث منها الدخان بصورة عشوائية.	- انخفاض الوعي البيئي لدى المزارعين حول خطورة حرق المخلفات الزراعية. - عدم وجود مدفن صحي امن لحرق مخلفات المدن والقرى. - عدم توافق أوضاع المصانع و مكامير الفحم من الناحية البيئية.	- تفعيل دور الجمعيات الأهلية والمجتمع المدني في إنهاء هذه المشكلة. - وضع ضوابط وقوانين تحد من أسباب هذه المشكلة. - الرقابة والمتابعة وتفعيل دور القانون. - التنسيق بين لجان وزارة الدولة لشئون البيئة والفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة وإدارة شئون البيئة للحد من ظاهرة السحابة السوداء وتشديد الرقابة على أصحاب مصانع الطوب ومكامير الفحم للوصول إلى حدود الانبعاثات المسموح بها.
التلوث الضوضائي نتيجة لاستخدام مكبرات الصوت في الأفراح والمقاهي ووجود الورش داخل الكتلة السكنية.	- جميع وسائل النقل وسوء استخدام آلات التنبيه. - الورش والمصانع القريبة من المدن والقرى. - استخدام مكبرات الصوت بجميع أنواعها بالمدن والقرى والأفراح والمقاهي والباعة الجائلين.	- عدم توافر أماكن خارج الكتلة السكنية لنقل المصانع والورش بها. - عدم وجود وعى بيئي لدى المواطنين لمرعاة المرضى وكبار السن من استخدام مكبرات الصوت.	- عدم استخدام مكبرات الصوت إلا في الصالات المخصصة. - ضبط المركبات التي تستخدم آلات التنبيه بصورة خاطئة. - عدم الترخيص لإدارة مصانع وورش مقلقة للراحة ونقل الأنشطة التي تدار حالياً إلى مناطق الحرفيين أو المناطق الصناعية.

5-4-4 الرؤية والأهداف

تتمثل رؤية المحافظة للحد من تلوث الهواء والضوضاء الوصول بنسب تلوث الهواء إلى المعدلات المسموح بها وكذلك تخفيف معدل الضوضاء في جميع أنحاء المحافظة وذلك من خلال:

- 1- التخلص الآمن من المخلفات الزراعية.
- 2- تقليل تلوث الهواء من المصانع و مكامير الفحم.
- 3- تشديد الرقابة واتخاذ الإجراءات القانونية الخاصة.
- 4- نقل جميع الورش بعيدا عن التجمعات السكنية.

5-4-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
- عمل سيلاج من المخلفات الزراعية وتحويلها إلى أعلاف للحيوان. - استخدام جميع أنواع القش كتغذية وكعلف للحيوان.	- التوسع في إنشاء مشروعات تحويل المخلفات الزراعية إلى كمبوست (سماد عضوي).	- تدبير الاعتماد اللازمة لإنشاء مشروع لتدوير المخلفات الزراعية ومخلفات المدن والقرى. - توفير قطعة أرض بكل قرية لعمل مشروع ومصنع صغير لتدوير المخلفات. - تغطية المصارف.
بالنسبة لمكامير الفحم و المسابك ومصنع الطوب يتم عمل منظومة متكاملة للحد من نوبات تلوث الهواء من مكامير الفحم ومصانع الطوب و المسابك.	أن تكون الانبعاثات الصادرة من مصانع الطوب و مكامير الفحم مطابقة للقانون رقم 4 لسنة 1994.	- تشديد الرقابة علي أصحاب مصانع الطوب و مكامير الفحم التي لم يتم توفيق أوضاعها البيئة بالالتزام بالحدود المسموح بها للانبعاثات
الحد من استخدام مكبرات الصوت في غير الصالات المخصصة.	- متابعة المصانع والورش وقياس شدة الضوضاء داخل وخارج المنشأة بمعرفة مكتب شئون البيئة بالمحافظة ومكتب الأمن الصناعي وشرطة البيئة.	- تدبير الاعتماد في تنفيذ مناطق ورش الحرفيين خارج حيز المدن ونقل الورش المقلقة للراحة بها. - استخدام السماعات الداخلية في حالة عمل شوارب في الشوارع العام

5-4-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-4-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة :-

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية	الإطار الزمني	جهات تمويل مقترحة
إنشاء مصانع تدوير مخلفات زراعية صغيرة.	وزارة الزراعة - وزارة الدولة لشئون البيئة - المحافظة	جمعيات تنمية المجتمع	1000 جنيه لكل ورشة	عام	- الصندوق الاجتماعي - الهيئات المانحة - وزارة الزراعة - وزارة الدولة لشئون البيئة.
توفير الأوضاع البيئية لمكامير الفحم ونقلها إلى المناطق الصناعية	المحافظة	المحافظة	غير محدد	عام	المحافظة
تحويل مصانع الطوب للعمل بالغاز الطبيعي	وزارة الدولة لشئون البيئة	أصحاب المصانع	غير محدد	عام	القطاع الخاص
عمل منظومة متكاملة للتصدي لنوبات تلوث الهواء والوقوف على الحدود المسموح بها للانبعاثات من خلال توفير أجهزة قياس	جهاز شئون البيئة	جهاز شئون البيئة	غير محدد	عامان	جهات مانحة

5-4-6-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروع المقترح	الجهة المسؤولة	جهات مقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية	الإطار الزمني	جهات تمويل مقترحة
1- تنظيم حملات مرور لمتابعة مصانع الطوب ومعرفة المرخص منها والغير المرخص	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	ميزانية المحافظة	عام	المحافظة
الحد من استخدام مكبرات الصوت في غير الصالات المخصصة	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	إدارة شئون البيئة بالمحافظ	ميزانية المحافظة	عام	المحافظة
التشديد على منع التدخين نهائيا بالأماكن العامة والمصالح الحكومية ووسائل المواصلات والسكك الحديدية	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	ميزانية المحافظة	عام	المحافظة
زيادة المساحات الخضراء بالمدن وحث المواطنين على استزراع الأشجار أمام المنازل	الجمعيات الأهلية بالمحافظة	الجمعيات الأهلية	مليون جنيه	عامان	جهات مانحة وزارة الدولة لشئون البيئة

5-4-7 توصيف المشروعات ذات الأولوية :

1- مصنع تحويل المخلفات الزراعية الى سماد عضوي

وصف المشروع

تجميع المخلفات (عروش خضر - تقليم فاكهة - قش أرز) وجميع أنواع المخلفات النباتية ومخلفات الموز - وأوراق القلقاس وتحويله إلى سماد عضوي.

مكونات المشروع

ماكينة فرم مخلفات - مصدر المياه - سماد بلدي أو سبله الدواجن - مخصب حيوي E.M1 - إضافات كمصدر للفسفور والكالسيوم والبوتاسيوم.

الجهات المقترحة للتنفيذ

المحافظة

التكلفة

حوالي 2 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

وزارة التنمية المحلية - وزارة الدولة لشئون البيئة

2- مشروع توصيل الغاز الطبيعي لمصانع الطوب

المشروع عبارة عن توصيل الغاز الطبيعي عن طريق خط رئيسي بطول 8 كم تقريبا وبقطر 250 مم إلى منطقة مصانع الطوب.

مكونات المشروع

الخط الرئيسي - شبكة الغاز - الشبكة الداخلية للغاز - الأعمال المدنية والكهربائية للمصنع - تدريب أصحاب المصانع.

الميزانية المقترحة

5 مليون جنيه

جهات التنفيذ

شركة الغاز

جهات التمويل المقترحة

منح أجنبية - صندوق حماية البيئة - القطاع الخاص

3 - عمل منظومة متكاملة للتصدي لنوبات تلوث الهواء

وصف المشكلة

عمل حصر لمصانع الطوب الطفلي و كذلك مكامير الفحم التي لم يتم توفير أوضاعها البيئة نتيجة لعدم الوعي البيئية لدي أصحاب مصانع الطوب و المكامير مما يؤدي إلي تلوث الهواء.

وصف المشروع :

1 - توفير أجهزة لقياس الانبعاثات الصادرة من مصانع الطوب و مكامير الفحم.

2 - عمل وعي بيئي لدي أصحاب المكامير ومصانع الطوب عن طريق عمل ورش مكثفة لتوعيتهم خلال فترة السحابة السوداء.

3 - التفتيش الدوري علي المكامير ومصانع الطوب من خلال عمل لجان مشتركة مع القوي العاملة وجهاز شئون البيئة وإدارة البيئة بالديوان العام.

الميزانية المقترحة

غير معروفة

جهات التنفيذ

جهاز شئون البيئة

جهات التمويل المقترحة

جهات مانحة - صندوق حماية البيئة

5-5 الصرف الصناعي

5-5-1 خلفية عامة

تم إنشاء منطقة مبارك الصناعية بقرار رئيس مجلس الوزراء في عام 1994 وذلك للمنطقة الأولى و الثانية في عام 1996. وتعتبر منطقة مبارك الصناعية من المناطق الواعدة في الاستثمار و تقع شرق مدينة قويسنا علي بعد 2 كيلو متر من طريق القاهرة - الاسكندرية الزراعي حيث تتميز بموقع استراتيجي وسط الدلتا حيث تبعد 60 كيلو متر من مدينة القاهرة و 25 كيلو متراً من مدينة طنطا و 130 كيلو متر من الإسكندرية و 90 كيلو متر عن مدينة السادات وتنقسم إلي أربع مراحل كما في الجدول التالي.

المرحلة	تاريخ الإنشاء	المساحة بالفدان	عدد المصانع	كمية الصرف الصناعي
الأولى	1994	103	26	3000 متر مكعب
الثانية	1999	104	95	2000 متر مكعب
الثالثة	1999	100	11	500 متر مكعب
الرابعة	لم يصدر بعد			

أما بالنسبة لنوعية المصانع فتشمل صناعات غذائية، وكرتون، وأعلاف، وأدوية ومستلزمات طبية، وزيوت، وبلاستيك، وصناعات معدنية وهندسية، وأدوات كهربية، ونسيج وملابس وصباغة، بالإضافة إلى مصانع الرخام والجرانيت، ومواد كيميائية، وأحذية، وبخور، واسبيداج، ومصنع العربي للصناعات الهندسية، بالإضافة إلى حوالي 56 مصنع تحت الإنشاء.

وعند بداية إنشاء المصانع لم تكن هناك شبكة للصرف الصحي والصناعي وكانت المصانع تقوم بإلقاء مخلفاتها بمصرف الخضراوية مباشرة دون معالجة، حيث أن محطات المعالجة للصرف الصناعي مكلفة جدا والعديد من المصانع لم تقم بإنشاء محطة معالجة خاصة بها.

وتعرض الوثيقة تحليلاً لما تم من انجازات في التعامل مع مشكلة الصرف الصناعي بالمحافظة مع تحليل للوضع الراهن وتحديد المستهدفات والأعمال المطلوبة للتعامل مع المشكلة مع توصف لبعض المشروعات المقترحة لتحسين التعامل مع الصرف الصناعي بالمناطق الصناعية.

2-5-5-5 الانجازات في الخمس أعوام الماضية

5-5-2-1 القرارات والإجراءات :

- قرار السيد المحافظ بانتداب مكتب فني بالمبني الإداري به مسئول البيئة ومسئول كهرباء و مسئول الصرف و الشبكات.
- دعم من المحافظ بإنشاء خط عاجل للصرف الصناعي للمنطقة الأولى و الثانية و الصرف الصحي بها

2-2-5-5 الدعم الفني والإداري

لا يوجد

3-2-5-5 مشروعات وبرامج تم تنفيذها

- إنشاء شبكة انحدار للصرف وعمل خط طرد عاجل مكون بيارة وماكينات رفع وذلك بصفة مؤقتة لحين انتهاء من محطة المعالجة
- قام المستثمرون الذين يستخدمون كميات كبيرة من المياه بعمل خط انحدار قطر 16 بوصة خاصة بهم لزيادة قدرة الشبكة علي الاستيعاب للصرف الصحي بالمنطقة لم ينتهي العمل بها.

4-2-5-5 مشروعات وبرامج تحت التنفيذ

يتم حالياً إنشاء محطة تنقيه للصرف الصحي بالمنطقة لم ينته العمل منها.

5-3 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
إلقاء الصرف الصناعي علي مصـرف الخضراوية دون معالجة كاملة	التأثير الضار علي المياه الجوفية بالمنطقة وعلي المصرف نفسه وعلي الرقعة الزراعية	عدم وجود محطات معالجة للصرف الصناعي و الصحي	جاري تنفيذ محطة لتنقية الصرف الصحي ويتم دراسة عمل محطة معالجة مركزية للصرف الصناعي
عدم وجود حزام أخضر بالمنطقة	التأثير الضار علي البيئة المحيطة من الأبخرة و الأدخنة الصادرة من المصانع	عدم وجود حزام أخضر حول المنطقة	يتم دراسة عمل حزام أخضر ودراسة ريه بمياه الصرف الصناعي بعد المعالجة
قلة المساحات الخضراء داخل المنطقة	التأثير الضار علي البيئة المحيطة	قلة المساحات الخضراء وعدم وجود مظهر جمالي للمنطقة	يتم حاليا التنسيق مع جهاز شئون البيئة وجمعية المستثمرين لزيادة المساحات الخضراء وأسلوب زراعتها وريها.

5-4-5 الرؤية والأهداف

معالجة الصرف الصناعي الناتج عن الأنشطة الصناعية بالمنطقة والتخلص من

نواتج المعالجة بشكل آن وذلك من خلال تحقيق الأهداف التالية :

- (1) إنشاء وحدات معالجة ابتدائية لجميع المصانع (أحواض ترسيب).
- (2) إقامة محطة المعالجة مركزية للصرف الصناعي.
- (3) العمل على زيادة المساحات الخضراء وريها بنواتج معالجة مياه الصرف وذلك لتخفيف الأبخرة و الأدخنة.
- (4) تنفيذ برامج توعية بيئية بصورة منتظمة وتكثيف الدورات التدريبية لأصحاب المصانع ومسؤولي البيئة.

5-5-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
إنشاء وحدات معالجة ابتدائية لجميع المصانع (أحواض ترسيب).	- إستكمال محطة المعالجة المركزية للصرف الصناعي - إستكمال محطة معالجة الصرف الصحي	- تم التنبيه علي المصانع بإنشاء وحدة معالجة ابتدائية. - صدر قرار من المحافظ بإنشاء خط عاجل لحين الانتهاء من الصرف الصحي.
إقامة محطة المعالجة مركزية للصرف الصناعي	- الإنتهاء من محطة التنقية للصرف الصحي - الإنتهاء من محطة المعالجة المركزية للصرف الصناعي	- تم الاعتماد بتخصيص مبلغ 40 مليون جنيه وعمل الدراسات الاستشارية و التصميمات بدعم من صندوق تطوير المناطق الصناعية بالمحافظات " هيئة التنمية الصناعية "
زيادة المساحات الخضراء وريها بمياه الصرف المعالج	زراعة الحزام الأخضر حول المنطقة بالأشجار	تخصيص مساحات للمناطق الخضراء
التوعية البيئية بصورة علمية ومنظمة.	عقد دورات تدريبية لمسؤولي البيئة بالمنطقة و المصانع	إعداد مخطط للتوعية البيئية

5-5-6 قائمة بالمشروعات المقترحة

5-5-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدة الزمنية	جهات التمويل المقترحة
إنشاء وحدة معالجة مركزية للصرف الصناعي	المحافظة وجمعية المستثمرين	هيئة مياه الشرب و الصرف الصحي	40	سنتان	صندوق دعم وتطوير المناطق الصناعية بالمحافظات وهيئة التنمية الصناعية
إنشاء حزام أخضر حول المنطقة	المحافظة - جهاز شئون البيئة - جمعية المستثمرين	المحافظة - جهاز شئون البيئة - جمعية المستثمرين	2	خمس سنوات	جهاز شئون البيئة
استكمال محطة معالجة الصرف الصحي	المحافظة وجمعية المستثمرين	هيئة مياه الشرب و الصرف الصحي	10	عامان	هيئة مياه الشرب و الصرف الصحي
تنفيذ دورات تدريبية لمسؤولي البيئة بالمنطقة و المصانع	المحافظة	المحافظة - جهاز شئون البيئة	0.1	عام	جهاز شئون البيئة

5-5-6-2 مشروعات ذات أولوية متوسطة

اسم المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للتنفيذ	التكلفة التقديرية (مليون جنيه)	المدة الزمنية	جهات التمويل المقترحة
إقامة ورش عمل وتدريب مسئول البيئة بالمنشآت	المحافظة وجهاز شئون البيئة وجمعية المستثمرين	المحافظة وجهاز شئون البيئة وجمعية المستثمرين	0.5 بواقع 0.1 سنويا	خمس سنوات	جهاز شئون البيئة وجمعية المستثمرين

5-5-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

(1) إنشاء وحدة معالجة مركزية للصرف الصناعي

وصف المشروع

معظم مصانع المنطقة بجميع مراحلها ليس بها وحدات معالجة للصرف الصناعي ولكن المتاح حالياً معالجة ابتدائية (أحواض ترسيب) ومياه الصرف تصرف علي مصرف الخضراوية وهذا المصرف حوله 9000 فدان تروي مباشرة من المصرف و يصب في مجاري مائية أخرى تقوم هي الأخرى بري آلاف الأفدنة الزراعية كما يقام عليها محطات مياه الشرب.

مكونات المشروع

1. تخصيص المكان الذي يقام عليه وحدة المعالجة المركزية.
2. إعداد التصميم التفصيلي و الرسومات الهندسية.
3. أخذ عينات من السيب النهائي وذلك بصورة متكررة وأوقات مختلفة لتحليلها عن طريق المركز القومي للبحوث بالقاهرة كجهة علمية متخصصة وموثوق بها.

الجهة القائمة على التنفيذ :

وزارة الصناعة - الهيئة القومية لمياه الشرب

التكلفة التقديرية

40 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

هيئة التنمية الصناعية و الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي

(2) إنشاء حزام أخضر حول المنطقة لإستغلال مياه الصرف الصناعي المعالجة

وصف المشروع

إنشاء شبكة ري لاستغلال مياه الصرف الصناعي المعالج في ري الأشجار والمساحات الخضراء.

مكونات المشروع

1. تحديد الأماكن التي يتم زراعة الأشجار عليها ونوعيتها.

2. تنفيذ شبكة ري

الجهة القائمة على التنفيذ

إدارة المنطقة - جمعية المستثمرين - المحافظة - جهاز شئون البيئة.

التكلفة التقديرية

2 مليون جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

جمعية المستثمرين بمنطقة مبارك الصناعية و إدارة المنطقة.

5-6 المخلفات الطبية الخطرة

5-6-1 خلفية عامة

محافظة المنوفية تبلغ مساحتها حوالي 2760 كم² تقريبا وتتكون من عشرة مراكز إدارية ينتشر بها ما يقرب من 2840 منشأة صحية⁰ وأن مخلفات المستشفيات والوحدات الصحية تمثل خطرا داهما على الإنسان والبيئة المحيطة بها لكونها تحمل الأمراض وتنقل العدوى للكائنات الحية جميعها. وتبلغ مخلفات المنشآت الصحية حوالي 0.8 % من جملة المخلفات أي حوالي ستة آلاف طن يوميا⁰ ولا يوجد سيارات بمواصفات خاصة لنقل هذه المخلفات، كما أن عدد وحجم المحارق الموجودة (10 محارق) يعتبر غير مناسب، حيث أن متوسط سعة المحرقة 100كجم/ساعة لمدة ثلاث دورات يوميا بإجمالي 300 ك/يوميا لكل محرقة. كما يلزم توافر خلية بالمدفن الصحي لدفن رماد الحرق⁰

5-6-2 الانجازات في الخمس أعوام الماضية

5-6-2-1 القرارات والإجراءات :

- تم تشكيل إدارة صحة بيئة متكاملة بمديرية الشؤون الصحية وأقسام صحة بيئة بالإدارات الصحية بالمنوفية وتدريب العاملين على التخلص الآمن من مخلفات الطبية الخطرة.

5-6-2-2 الدعم الفني والإداري

1. تم تدريب العاملين على منظومة التخلص الآمن من المخلفات الطبية.
2. تم عمل دورات تدريبية متعددة لفرق مكافحة العدوى.
3. تكليف جميع الإدارات الطبية بتدبير سيارة لنقل المخلفات إلى المحارق تم تشكيل فريق مكافحة عدوى بكل منشأة صحية.
4. تم تشكيل لجنة جمع النفايات الطبية الخطرة بمعظم المستشفيات والوحدات الصحية.
5. تم تشكيل إدارة صحة بيئة متكاملة بمديرية الشؤون الصحية وأقسام صحة بيئة بالإدارات الصحية بالمنوفية.

5-6-3 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
لا توجد	- عدم وجود سيارات مجهزة لنقل المخلفات الطبية الخطرة0 - عدم وجود محارق تتناسب مع حجم المخلفات الطبية الخطرة. - عدم وجود دعم مادي كاف.	- الإصابة بالفيروسات " فيروس الكبد الوبائي - الحمى التيفودية - الجهاز التنفسي - الإيدز.. الخ" - عدم التخلص الآمن من المخلفات الطبية الخطرة	عدم وجود منظومة متكاملة للتخلص الآمن من المخلفات الطبية الخطرة (الجمع - النقل - التخلص النهائي - البناء المؤسسي)

5-6-4 الرؤية والأهداف

تتضمن التخلص الآمن من جميع المخلفات الطبية الخطرة الناتجة عن المنشآت الصحية العامة والخاصة على مستوى المحافظة من خلال إنشاء منظومة متكاملة للتخلص الآمن من النفايات الطبية الخطرة تتضمن توفير محارق كافية لترديد المخلفات الطبية - توفير معدات نقل كافية لجمع ونقل المخلفات - توفير خلية دفن صحي بإحدى المدافن الصحية بالمحافظة - إنشاء كيان مؤسسي لإدارة منظومة المخلفات الطبية بالمحافظة.

5-6-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف
إنشاء منظومة متكاملة للتخلص الآمن من النفايات الطبية الخطرة.	- توفير سيارات خاصة لنقل النفايات الطبية الخطرة0 - توفير محارق كافية تتناسب مع حجم المخلفات الطبية الخطرة0 - توفير مدافن خاصة لعوادم حرق النفايات الطبية0 - تطوير البناء المؤسسي لوحدة إدارة المخلفات الطبية الخطرة.	- تم تكليف جميع الإدارات الطبية بتدبير سيارة للمرور على الوحدات الصحية بصفة دورية لجمع المخلفات الطبية الخطرة. - صرف حافز مادي للعاملين - تم تدريب جميع العاملين على منظومة التخلص الآمن من النفايات الطبية

6-6-5 قائمة المشروعات المقترحة

5-6-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للبيئة	الميزانية التقديرية	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
إنشاء منظومة متكاملة للتخلص الآمن من النفايات الطبية الخطرة	- مديرية الشؤون الصحية - أدارة شؤون البيئة بالديوان العام	مديرية الشؤون الصحية	4 مليون جنيه	عام	- جهاز شئون البيئة - الصندوق الاجتماعي للتنمية - وزارة الصحة - جهات مانحة

5-6-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

(1) إنشاء منظومة متكاملة للتخلص الآمن من المخلفات الطبية الخطرة

وصف المشكلة :

اختلاط المخلفات الطبية مع المخلفات البلدية وعدم الفصل بينهما من المنبع يهدد صحة القائمين علي خدمة جمع ونقل المخلفات الصلبة ويمثل خطراً كبيراً عليهم، وعدم توافر وسائل نقل آمنة إلي المدافن الصحية أو المحارق بالمستشفيات يشكل خطراً علي الصحة العامة حيث يضطر بعض المسؤولين عن المستشفيات الخاصة بنقل نفاياتهم الطبية بسيارتهم الخاصة. إضافة إلى أنه لا توجد خلية دفن آمنة للتخلص من مخلفات الترميد. كما أن المحافظة تفتقر إلى وجود بناء مؤسسي لإدارة منظومة المخلفات الخطرة.

وصف المشروع :

1. شراء عدد 8 محارق جديدة
2. إنشاء خليه بمدفن المخلفات بمركز السادات لدفن مخلفات ترميد المخلفات الطبية.
3. توفير سيارات مجهزة وأدوات لنقل هذه المخلفات.
4. تدريب العاملين علي كيفية التعامل مع المخلفات الطبية الخطرة.
5. إنشاء كيان مؤسسي لإدارة منظومة المخلفات الطبية الخطرة بمديرية الصحة لضمان استمرارية المنظومة.

جهات لتنفيذ المشروع :

مديرية الشؤون الصحية

التكلفة التقديرية:

4 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

جهاز شئون البيئة - القطاع الخاص - الصندوق الاجتماعي - الجهات المانحة.

5-7 تنمية الثروة السمكية

5-7-1 خلفية عامة

محافظة المنوفية ضمن أهم المحافظات من حيث المسطحات المائية الكبيرة مما يضعها في مصاف المحافظات الغنية بالثروة السمكية حيث تبلغ مساحة المصادر الطبيعية لتربية وصيد الأسماك بالمحافظة 21050 فدان وكمية إنتاج إجمالية حوالي 10405 طن. وتتحصر مشكلات الثروة السمكية بمحافظة المنوفية في تلوث المصادر الطبيعية لتربية وصيد الأسماك، ونقص المياه في بعض الأحيان بالمصايد، ونقص المياه بالبحر الفرعوني، وصرف مصنع تدوير القمامة بمدينة منوف ومخلفات صرف مخلفات غسيل محطة مياه شرق مدينة منوف على البحر الفرعوني، وعدم التطهير الكافي للمصايد وخاصة البحر الفرعوني.

5-7-2 الإنجازات خلال الخمس أعوام الماضية

5-7-2-1 القرارات والإجراءات:

تقوم المحافظة بعقد اجتماعات خاصة لقطاع الثروة السمكية وإصدار التوصيات والتوجيهات والعمل على تلافي المشكلات مثل:-

- التطهير الجزئي للبحر الفرعوني - مسح الطريق الدائري للبحر الفرعوني - المتابعة والمرور من الإدارة العامة للطرق وجارى عمل مقايضة كاملة لتطهير البحر الفرعوني كله وتوصيات بتطهير نهاية الترعة والمصارف.

- أدرجت الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية البحر الفرعوني ضمن خطة تنمية الهيئة للمسطحات المائية الموجودة وتقوم بزراعة أصناف جديدة من الزريعة والأصعيات سنويا تقدر بحوالي من 3 إلى 3.5 مليون زريعة وأصعيات سنويا.

5-7-2-1 الدعم الفني والإداري

لا يوجد

5-7-2-2 المشروعات والبرامج التي تم تنفيذها

- عمل طريق دائري حول البحر الفرعوني
- تنمية البحر الفرعوني بإضافة أصناف جديدة بتكلفة تصل إلى 3 مليون جنيه في السنة.

5-7-2-3 المشروعات والبرامج الجاري تنفيذها

- تطهير البحر الفرعوني بتكلفة حوالي 6 مليون جنيه.
- نقل مصنع تدوير القمامة من مدينة منوف.
- تغذية البحر الفرعوني بمصدر مياه جديد.

5-7-3 الوضع الراهن والمشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
تلوث مياه البحر الفرعوني بمخلفات مصنع تدوير المخلفات وناتج غسيل محطة الشرب	تلوث مياه البحر الفرعوني بمخلفات الصرف مما يغير من خواص المياه وإحداث تغير شديد به	صرف مخلفات الصرف الصحي على البحر - صرف غسيل محطة مياه الشرب بمنوف	توقف الوحدة المحلية عن إلقاء القمامة للحد من الردم بالمسطح وتوفير مكان بمدينة السادات
ارتفاع قاع المستبحر بالبحر الفرعوني	مشكلة ارتفاع قاع المستبحر والردم وعدم التطهير	إلقاء المخلفات بالبحر و ردم أجزاء منه	تطهير المصرف بصفة دورية للصرف كله
نقص المياه بالبحر الفرعوني	عدم إمكانية الصيد على مدار العام	الاعتماد على مياه من البحر الفرعوني الملوثة	عمل فتحة جديدة لتغذية البحر

5-7-4 الرؤية والأهداف

زيادة الإنتاج السمكي بالمحافظة بنوعية أسماك جيدة خالية من التلوث من خلال تحقيق هدف أساسي وهو تطهير البحر الفرعوني بأكمله لمنع مصادر تلوث للمياه وتنمية المسطحات المائية الموجودة بالمحافظة بإضافة أصناف جديدة من الأسماك وتوعية الصيادين وتغذية البحر الفرعوني بمصدر مياه جديد وذلك للوصول لإنتاج عال من الأسماك ونوعية جيدة خالية من التلوث.

5-7-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسى	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف	القرارات والدعم المؤسسى والمشروعات والبرامج والمطلوبة لتحقيق الهدف
حل مشاكل المسطح المائى بتطهير البحر الفرعونى	التطهير بإزالة الروبة من المستبحر بالبحر الفرعونى وزيادة عمق المياه المستبحر بالبحر الفرعونى	انتظام مناوبات الري فى الترع المحيطة. متابعة المرور على المصانع التى تصب مخلفاتها فى المصارف المكشوفة.
	حل مشكلة مقلب القمامة	وقف صرف مخلفات المصنع وإعمال الردم بالبحر الفرعونى.
	حل مشكلة غسيل محطة مياه الصرف	تدبير اعتماد مالى للتطهير سنويا.
	عدم إلقاء الكسح بمخلفات الصرف الصحي	المياه الزائدة عن حاجة الري عن طريق تطهير نهايات الترع والمصارف تنفيذ القانون على المخالفين.

5-7-6 قائمة المشروعات المقترحة

5-7-6-1 المشروعات المقترحة ذات أولوية عالية

المشروع	الجهة المسئولة	الجهة المقترحة للبيئة	الميزانية التقديرية	الإطار الزمنى	جهة التمويل المقترحة
حل مشكلة القمامة بمصنع تدوير القمامة بمنوف	الوحدة المحلية بمنوف	الوحدة المحلية بمنوف	10 مليون جنيه	3 سنوات	- الوحدة المحلية - المحافظة - وزارة البيئة

5-5-6-2 مشروعات ذات أولوية منخفضة

المشروع	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة للبيئة	الميزانية التقديرية (مليون جنيه)	الإطار الزمني	جهة التمويل المقترحة
تطهير البحر الفرعوني	الإدارة العامة لصرف غرب المنوفية	الوحدة المحلية بمنوف	6	سنة	وزارة الموارد المائية والإدارة العامة لصرف غرب المنوفية - وزارة البيئة
إزالة الروبة من المستبحر بالبحر الفرعوني	أدارة الصرف والوحدة المحلية بمنوف	أدارة الصرف بغرب المنوفية	5	سنويا	محافظة المنوفية - جهاز شئون البيئة - أدارة الصرف بغرب المنوفية
زيادة عمق المياه المستبحر بالبحر الفرعوني	مديرية ري المنوفية	مديرية ري المنوفية	5	على مراحل	مديرية ري المنوفية - محافظة المنوفية - جهاز شئون البيئة

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

(1) تطهير البحر الفرعوني

وصف المشكلة :

- البحر الفرعوني يتعرض لردم أجزاء منه بسبب ماسورة غسيل محطة مياه شرب منوف مما يؤثر بالسلب على كمية الإنتاج بسبب نقص المساحة.
- التعدي من بعض الصيادين والفلاحين بالردم على البحر الفرعوني.
- التعدي من بعض الصيادين بوضع السدود من أفرع الأشجار.
- ارتفاع الروبة والطيني وإلقاء المخلفات الزراعية بالبحر الفرعوني.

وصف المشروع :

1. إعداد دراسات لتحديد مكعبات الحفر.
2. إعداد الرسوم الخاصة بميزانية الشبكة ودراسة القاع وجوانب البحر.
3. تحديد أماكن خروج نواتج الحفر.
4. إعداد التصميمات التفصيلية والرسومات الهندسية و دراسات الشروط للطرح على المقاولين
5. تحديد فريق من العاملين للإشراف على المشروع وتنفيذه.

جهات لتنفيذ المشروع :

وزارة الزراعة

التكلفة التقديرية:

6 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة:

الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية - الإدارة العامة لصرف غرب المنوفية -
الإدارة العامة لري المنوفية - جهات مانحة.

أما بخصوص مشروعات تحسين إدارة المخلفات وتوفير مصانع تدوير مخلفات بعيدا عن البحر الفرعوني فقد تم ذكر الأعمال المطلوبة والمشروعات المقترحة في الجزء الخاص بإدارة المخلفات الصلبة.

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. وبناء عليه فمن المرجو أن يشعر المشاركون في إعداد خطة العمل البيئي بمسؤولية تجاه التنفيذ ويعد ذلك ضروريا للعديد من القضايا البيئية التي لا يمكن حلها من دون المشاركة المباشرة للأفراد والمجتمعات لتحسين الظروف البيئية لأنفسهم والآخرين.

يجب تخطيط حملات التوعية بحيث تستهدف كل قطاعات المجتمع، فالمناهج والمفاهيم الجديدة التي تدعم تحقيق أهداف خطة العمل البيئي للمحافظة تستغرق وقتاً لتثبيت دعائمها وهي عملية تحتاج أيضاً إلى موارد كبيرة لدعمها. وفي المراحل المبكرة لتنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة يجب أن تدور حملات التوعية حول القضايا ذات الأولوية لخطة العمل البيئي مع وجود بعض البرامج التي تستهدف ما يلي:

- الجهات المعنية الأساسية

0 طرق الحفاظ على المياه الجوفية وترشيد الاستهلاك.

0 الإلقاء العشوائي للمخلفات وأثره.

0 الصرف الصحي والصحة الشخصية.

- الجهات المعنية الثانوية

0 أهمية توفير إدارة محسنة للمخلفات وخدمات الإمداد بالمياه والصرف

الصحي

0 احتياج القطاع الخاص الصناعي للمتابعة الذاتية لآثار التخلص الخاطئ من المخلفات الصناعية على المجتمعات المحيطة بالإضافة إلى ضرورة تحسين ظروف العمل.

0 حماية الموارد الطبيعية

و يمكن توجيه التوعية العامة من خلال عدة جهات: وسائل الإعلام، الإدارات التعليمية والمدارس، مراكز الشباب، منظمات المجتمع المدني، والعاملون في مجال الأمن الصناعي. و حتى يمكن دعم تنفيذ خطة العمل البيئي في المحافظة فمن المقرر عمل بعض برامج التوعية التي تتضمن الملصقات وشرائط الفيديو العامة، والبرامج التليفزيونية والإذاعية بالإضافة إلى الرسائل الخاصة التي يمكن نقلها بواسطة القيادات الدينية. و سوف يتم تنسيق أنشطة الإعلام بخطة العمل البيئي مع حملات التوعية العامة الجارية متضمنة المناسبات البيئية والمسابقات البيئية تحت رعاية السيد المحافظ بالإضافة إلى حملات النظافة والتشجير التي يمكن تنفيذها تحت رعاية الجهات المانحة أو القطاع الخاص.

كما ينبغي استهداف الجامعات والمدارس لرفع الوعي بين الطلاب لما لهذه الفئة من تأثير على عادات وسلوكيات أولياء أمورهم كما أن هؤلاء الشباب هم طليعة القيادات المستقبلية للمجتمع بمحافظة المنوفية. وكخطوة أولى يجب أن تركز المجهودات على تعزيز مستوى مرتفع من الوعي البيئي لدى أساتذة الجامعة والمعلمين بالمدارس وعلى التزامهم وتأييدهم لأهداف خطة العمل البيئي بالمحافظة.

كما يجب تنسيق هذه الأنشطة مع الإدارة المركزية للتوعية البيئية بجهاز شئون البيئة والتي تصدر مجموعة من الكتيبات والنشرات والملصقات للتوعية العامة.

من المهم إجراء متابعة جيدة بمرور الوقت لآثار هذه الحملات ويتضمن ذلك إجراء البحوث حول مدى التغير في السلوك والأفكار للفئات المعنية وسوف تساهم نتائج هذه الأبحاث في تصميم حملات التوعية وإدارتها ومتابعتها لضمان فعاليتها وتأثيرها.

7- الدعم المؤسسي وبناء قدرات الإدارة البيئية بالمحافظة

1-7 الدعم المؤسسي وبناء القدرات

ان التنفيذ الناجح للأعمال الواردة في خطة العمل البيئي لمحافظة المنوفية سيؤدي إلى الاستخدام الأكثر كفاءة للموارد المتاحة. و يتطلب كذلك استثمارات جديدة وخصوصاً لمنشآت البنية الأساسية المقترحة. وفي كلا الحالتين سيتطلب الأمر تطوير الهياكل المؤسسية وأنظمة الحوافز التي تدعم التنفيذ.

و يوجد بالمنوفية معظم المؤسسات الرئيسية، ويتناول هذا الجزء من التقرير بعضاً من الأعمال اللازمة لتعزيز المؤسسات القائمة وزيادة التنسيق الفعال بينها.

ولقد تم إنشاء اللجنة العليا للبيئة بالمحافظة والتي ستتولى مسئولية تيسير تنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة. كما يوجد بالمحافظة أيضاً إدارة لشئون البيئة تعمل على مستوى المحافظة، كما توجد وحدات بيئية على مستوى المراكز. أما بالنسبة للوزارات المعنية مثل وزارة الإسكان، ووزارة الري، ووزارة الصحة، فإن عليها مسئوليات بيئية بموجب القوانين المختلفة وأدواراً هامة يجب القيام بها لذا فإن قدراتهم ستحتاج إلى الدعم ليتمكنوا من الوفاء بهذه المسئوليات كما ستحتاج هياكلهم المؤسسية أيضاً للدعم لتيسير إجراءات المساهمة الفعالة من القطاع الخاص 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 واستدامة أعمال خطة العمل البيئي للمحافظة ويتطلب الأمر وضع هيكل لإدارة وتقييم وتحسين فاعلية وكفاءة لامركزية الإدارة البيئية على مستوى المحافظة. وينبغي أن يقوم نظام التخطيط والإدارة البيئية على منهج مخطط ومنظم لإدارة البيئية تحت إشراف اللجنة العليا للبيئة التي ستتولى 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 اشتراطات 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 و البشرية 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.

وترجع 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 علي 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 استدامة 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 إنشائها مؤخراً (سبتمبر 2005) مسؤولية تنسيق وإدراج أنشطة التخطيط والإدارة البيئية على مستوى المحافظة. تقوم محافظة المنوفية 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 وللتأكد من ذلك يجب تنفيذ الآتي:
- إنشاء وحدات بيئية (تشتمل كل منها على موظف أو اثنين) في كل المديرية المعنية وذات الصلة بالبيئة مثل وزارات الإسكان، الصحة، الزراعة، الصناعة، الري، والسياحة.

- تعيين موظفي اتصال بيئي في المديریات الأخرى.
- تعيين موظفي اتصال 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 الشؤون الاجتماعية 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.
- إنشاء وحدة مركزية لإدارة المخلفات الصلبة لتخطيط، دعم وتنسيق أنشطة إدارة المخلفات الصلبة وكذلك دعم خصخصة الخدمات بما في ذلك من متابعة أداء مقدمي الخدمات من القطاع الخاص ومدى التزامهم. ويجب أن يتلقى العاملون بهذه الإدارة تدريبات على إدارة المخلفات بصفة عامة وعلى التخطيط الإستراتيجي والمالي.
- كما يجب أن يتم إنشاء وحدة إرشاد وتوعية لمساعدة العديد من المشروعات الصغيرة والمتوسطة على تطبيق التكنولوجيات الآمنة بيئياً وممارسات الإدارة البيئية السليمة.

و تتضمن المبادرات التي تم البدء فيها على المستوى المركزي لدعم لامركزية الإدارة البيئية ما يلي:

- إصدار مسودة قرار لتحويل إدارات شئون البيئة بجميع المحافظات إلى إدارات عامة لشئون البيئة. وسيعمل تنفيذ هذا القرار على إعطاء المزيد من الأهمية للقضايا البيئية كما سيدعم عملية لامركزية الإدارة البيئية. وقد قام البرنامج المصري للسياسات البيئية المدعم من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية بالتعاون مع جهاز شئون البيئة بتنفيذ القرار على عدد من وحدات شئون البيئة بالمحافظات وسيأتى الدور على محافظة المنوفية وعليها سرعة التحرك لدعم قدرات الإدارة الجديدة لتوفر الدعم اللازم لتنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة.
- التنسيق الشامل للأنشطة البيئية في كل الإدارات/المراكز و المديريات في المحافظة ضمن المهام الرئيسية للإدارة العامة لشئون البيئة و يتضمن ذلك إعداد الخطط والبرامج البيئية الاستراتيجية . 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.

3-7 المديريات 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 المديريات الرئيسية الأخرى بمحافظة المنوفية من أجل تحقيق مسؤولياتها البيئية، كما يوضح الجدول الآتي:-

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

المديرية	مجالات المسؤولية البيئية	التنسيق مع الجهات الأخرى
وزارة الموارد المائية والري مديرية الموارد المائية والري	- تطبيق القانون 1984/12 بشأن الري والصرف والقرارات ذات الصلة إعداد 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 محصولها 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 والحمأة - توفير مرافق كافية للجمع والمعالجة للقرى الصغيرة، و المناطق الريفية - ضمان توفير 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 (خطوط أنابيب، أنظمة، مضخات)، والكبيرة وتنفيذها بواسطة الوزارات المركزية وإدارتها بواسطة المحافظة - إشراف موظفي المراكز ومتابعتهم للمشروعات التي يتم تنفيذها عن طريق مقاولي القطاع الخاص - يتولى موظفي المراكز مسئولية فحص حالات التسرب، أو الأنابيب التالفة، والروائح الصادرة عن وحدات المعالجة، والتلوث الناتج عن المجارى غير المعالجة	- يوجد بمديرية الصحة برنامج متابعة روتينية لسوائل الصرف الصناعي التي يتم صرفها إلى شبكة المجارى العامة - تقوم مديريةية الصحة بإجراء اختبار على سائل 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
وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي مديرية الزراعة	- تطبيق القانون 1966/53 والقرارات ذات الصلة - تقديم 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 استصلاح 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 الحيوانات) - منح التراخيص للصناعات الحيوانية التي تتطلب تراخيص كثيرة	- تقوم وزارة الصحة وهيئة تنمية الصادرات بالرقابة على نوعية الإنتاج الزراعي - تقوم المديرية بإبلاغ الوحدات البيئية بكل مركز بالمخالفات البيئية
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 الترع - 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 المدنية، والمؤسسات التعليمية العامة، والقطاع الخاص لدعم قدراتهم في مجالات تخطيط البرامج والمشروعات البيئية وإدارتها. يجب أن تشتمل المبادرات على تشجيع تعيين موظفي الاتصال 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). وستكون إدارة شئون البيئة مسؤولة عن تنسيق إعداد السياسة ومراقبة النتائج وتقديم التقارير عن الإنجازات في هذا الشأن وتقديم التوصيات الخاصة بتطوير الأداء. كما انها يجب ان تقوم بمساعدة المنظمات القيادية بالوصول إلى أهدافها و ستعمل 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 الصحي لجميع المناطق الحضرية والريفية	الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي،	مديرية الصحة
دعم و بناء القدرات المؤسسية للقطاعات على مستوى المحافظات	مجالس المدن، المجالس القروية، الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي،	محافظة المنوفية، إدارة شئون البيئة
تعظيم إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة	مديرية الزراعة، الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي،	إدارة شئون البيئة، الجمعيات التعاونية الزراعية، وعمال الإرشاد الزراعي
إدارة المخلفات الصلبة		
وضع استراتيجية ملائمة للإدارة المتكاملة للمخلفات لمحافظة المنوفية	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
تبنى 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 المنوفية

جدول (2) : مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة		
القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
الإمداد بالمياه ونوعية المياه		
تحقيق تغطية خدمة (100%) وزيادة الإنتاج للوفاء بالطلب المتوقع	الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي،	شركة مياه الشرب والصرف الصحي، ومحافظة المنوفية
تحسين نوعية خدمة المياه لتتوافق مع المعايير المصرية بحلول عام 2010	الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي،	شركة مياه الشرب والصرف الصحي ومديرية الصحة
رفع مستوى جمع رسوم الاستهلاك من (65%) إلى (85%) وخفض الخسائر في الشبكات من (25%) إلى (20%)	مجالس المدن، المجالس القروية، والمصانع، والجمعيات، وجمعيات تنمية المجتمع، والمنظمات الأهلية	شركة 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	شركة مياه الشرب والصرف الصحي
الموارد المائية		
تحسين إدارة موارد المياه السطحية والجوفية	وزارة الري و الموارد المائية	إدارة شئون البيئة
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 الأشغال العامة والموارد المائية، ومديرية الصحة	جهاز شئون البيئة، شرطة المسطحات المائية
الزراعة		
تحسين كفاءة التربة والري	مديرية الزراعة	وزارة الري و الموارد المائية
تعظيم استخدام الأسمدة والمبيدات	مديرية الزراعة	وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
تعزيز إنتاج الأسماك	مديرية الزراعة	الهيئة العام لتنمية الثروة السمكية
تقليل فاقد الحصاد والتعامل معه	مديرية الزراعة	وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي
تطوير الإدارة المؤسسية	مديرية الزراعة	محافظة المنوفية

جدول (2) : مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة		
القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
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	الهيئة الاقتصادية العامة، مجالس المدن، و المجالس القروية	مديرية الإدارة البيئية، محافظة المنوفية، إدارات شئون البيئة
نقص الوعي البيئي		
رفع الوعي البيئي بين العاملين بالقطاع الحكومي و أهالي محافظة المنوفية	محافظة المنوفية، 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.	الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي	الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي، ومديرية الصحة
الموارد الطبيعية		
دعم عمليات التخطيط، والتشغيل، والتنظيم بالمناجم والمحاجر	إدارة المناجم والمحاجر	محافظة المنوفية
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	ادارة المحاجر ، إدارة شئون البيئة، والوحدات البيئية	جهاز شئون البيئة- محافظة المنوفية

جدول (2) : مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة		
القضايا والأهداف	المنظمات الرئيسية المنفذة	الجهات الرئيسية المشاركة
التراث الثقافي		
دعم إدارة المواقع الثقافية والمناطق ذات الأهمية البيئية	إدارة الآثار	محافظة المنوفية، والمجلس الأعلى للآثار
دعم بناء القدرات	إدارة الآثار	محافظة المنوفية، والمجلس الأعلى للآثار
حماية الموروث الثقافي	محافظة المنوفية	المجلس الأعلى للآثار
حماية المنطقة الواقعة بمنطقة تل شرسنا وكفور الرمل وتل البندرية ومخزن الآثار بتلا ومتحف دنشواى ومتحف السادات وبعض المساجد والكنائس والأديرة الأثرية	إدارة الآثار	محافظة المنوفية
حماية التنوع البيولوجي		
وضع برنامج لصيانة التنوع البيولوجي والبيئة	محافظة المنوفية، ومديرية الزراعة، وجهاز شئون البيئة،	إدارة شئون البيئة، ومجالس المدن، مديرية التربية و التعليم
إدارة مناطق المحميات الطبيعية	محافظة المنوفية، ومديرية الزراعة، وجهاز شئون البيئة	إدارة شئون البيئة، مجالس المدن
الحد من المخاطر (التحديات) البيئية	محافظة المنوفية، ومديرية الزراعة، وجهاز شئون البيئة	إدارة شئون البيئة، مجالس المدن

9- تمويل وتنفيذ الخطة

9-1 أولويات التنفيذ

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

- تحسين منظومة إدارة المخلفات الصلبة.
- التخلص النهائي من المخلفات الزراعية الضارة.
- تحسين نوعية وكميات مياه الشرب وتوفير أنظمة صرف صحي مناسبة للمدن والقرى بالمحافظة.
- التخلص من ملوثات الصرف الصناعي.
- التخلص الآمن من المخلفات الطبية الخطرة.
- تنمية الثروة السمكية ومصائد الأسماك وصيانتها من التلوث.

أ) وضع ميزانية و خطة خمسية للتنفيذ

يتعين على المحافظة بعد الانتهاء من إعداد الخطة، الاتصال 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 حالياً وسوف تحدد الأولويات التي تحتاج إلى موارد إضافية لتحقيق أهداف خطة العمل البيئي للمحافظة.

و 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 (كما تم في إنشاء مدينة السادات ومدينة مبارك الصناعية).

ب) تقوية 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 المديرين والشركات على وضع أهداف إدارية وفردية. ويساعد 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 المنوفية، على كل المستويات بدءاً من المحافظة ومروراً بالمجتمعات وجمعيات تنمية المجتمع والجمعيات الأهلية. وستوفر خطة العمل البيئي إطار عمل واضح 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 لتحدث 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) 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، والمشروعات الأخرى بالمحافظة وخاصة في مجال خفض التلوث الصناعي. وسيكون لهذه الجهات دور هام وفاعل في تنفيذ الأولويات البيئية بالمحافظة. ويجب أن تقوم المحافظة والجهات المعنية بجذب مثل هذه الجهات وتشجيعها للعمل في تنفيذ مشروعات بيئية على ارض المحافظة.

9-3 مؤسسات التمويل والجهات المانحة المحلية

إن المشاركة الفعالة للحكومة في عملية إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة يعد عاملا أساسيا لضمان التأكيد على ملكيتها. ولهذا الغرض شارك الممثلون الحكوميون مشاركة كبيرة في مجموعات العمل لإعداد التوصيف البيئي لمحافظة المنوفية 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 دور هام في المساعدة على تنفيذ خطة العمل البيئي لمحافظة المنوفية، 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؛ و تحفيز ودعم مسئولية شركات القطاع الخاص و ذلك على سبيل المثال من خلال تطبيقها لأنظمة محسنة للمتابعة الذاتية أو تطبيق ممارسات الإدارة البيئية الجيدة.

9-5 الجمعيات الأهلية

يوجد بمحافظة المنوفية العديد من الجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع التي تعمل في مجال حماية البيئة وتهدف من خلال برامجها إلى تحسين الوضع البيئي بالمحافظة. ويقوم القطاع الأهلي جنياً إلى جنب في مجال المشاركة التنموية في المجتمع مع القطاع الحكومي وقطاع الأعمال والقطاع الخاص وقد اهتمت دول العالم بهذا القطاع بماله من تأثير واحتكاك مباشر بجمهور المواطنين ومعرفة احتياجاتهم عن قرب وقبولهم لدوره بينهم وتمويله من الجهود الذاتية علاوة علي دعم الدولة له، ومحافظة المنوفية كواحدة من محافظات الجمهورية تولي اهتماماً شديداً لهذه الجمعيات الأهلية وتقدم لها الدعم المادي والمعنوي وتشجع الجمعيات النشطة والفعالة في المجتمع حيث يبلغ عدد الجمعيات الأهلية بمحافظة المنوفية 61 جمعية.

10- المساهمة في التأثير على القضايا القومية والعالمية

لا شك أن تنفيذ الأولويات البيئية التي جاءت ضمن خطة العمل البيئي بالمحافظة والمذكورة سابقا 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 تقييم و تنفيذ الخطة

11-1 متابعة الأنشطة

صممت خطة العمل البيئي بالشكل الذي يسمح بالقياس و المتابعة الدورية للتطور الحادث في الأنشطة البيئية ذات الأولوية المتفق عليها.

تم تحديد الأنشطة المرتبطة بالقضايا البيئية ذات الأولوية و وضع 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:

أ) 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..الخ).

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

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.

11-2 التقييم السنوي

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

- الإنجازات المتعلقة بالأنشطة المتفق عليها (التنفيذ).
- التحسين البيئي الحادث كنتيجة مباشرة لتحقيق أنشطة خطة العمل البيئي.

- المناطق التي تحتاج إلى اهتمام 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 الاتصال 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.

11-3 تقييم التنفيذ

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

و بالنسبة 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. وفي دورة خطة العمل البيئي يجب مراعاة :

- إعداد وتحديث خطط التنفيذ (3-5 سنوات) المفصلة والميزانية المطلوبة للأنشطة ذات الأولوية سنوياً.
- متابعة و تقييم الانجازات و الأداء التنفيذي.
- تقييم صعوبات التنفيذ و تحديد طرق بديلة لتحقيق الأهداف.
- استمرار الاستشارات 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 الاستثمارات في مناطق معينة نتيجة للتغيرات الخارجية. (مثال تغيرات في السياسة القومية).
- المحاولات المستمرة لجذب استثمارات خارجية سواء حكومية أو من القطاع الخاص أو الجهات المانحة.
- التوافق مع التطور التكنولوجي الذي من الممكن أن يسهم في تقديم حلول ذات جدوى اقتصادية وفاعلية للمشكلات البيئية.

12-الخاتمة

شارك في إعداد خطة العمل البيئي جميع المعنيين الرئيسيين للاتفاق على :

- القضايا ذات الأولوية
 - الأنشطة والإجراءات الأساسية التي يجب إتخاذها على مستوى المحافظة والمراكز من قبل القطاع الحكومي، القطاع الصناعي والخاص بالإضافة إلى عدد من الجمعيات الأهلية العاملة في تنمية المجتمع.
 - المتطلبات الأساسية للدعم المؤسسي لكل الجهات الرئيسية.
 - الوعي العام والبرامج التدريبية اللازمة.
 - مهام المنظمات القيادية والجهات الرئيسية.
 - الحاجة لوضع ميزانيات دقيقة للتطورات المتفق عليها.
 - المتابعة والتخطيط البيئي المستمر اللازم.
- من المتوقع أن يشارك المعنيين في تنفيذ أنشطته وعملية خطة العمل البيئي. ويوضح المربع التالي الفوائد المرجوة من تنفيذ خطة العمل البيئي كما يوضح الفوائد النوعية التي يسعى المعنيين الأوليين والثانويين لتحقيقها.
- الفوائد المرجوة من تنفيذ خطة العمل البيئي

الفوائد

- تحسين الصحة / انخفاض معدل الوفيات
- مستوى أفضل من التدريب والخبرة لموظفي إدارة شؤون البيئة
- تعميق شعور الأهالي بالملكية / نظافة الشوارع
- الحد من المخاطر الناجمة من المخاطر البيئية
- تلقى التدريبات على الموضوعات البيئية بصورة أفضل
- اتساع نطاق مشاركة الأهالي
- توفر فرص لزيادة الأرباح
- توفر فرص عمل أفضل
- زيادة فرص التمويل من الجهات المانحة
- زيادة فرص استعادة التكلفة لخدمات البنية الأساسية والبيئية
- اتساع نطاق نقل التكنولوجيا
- الحصول على مياه ري محسنة وآمنة
- تحسن صرف الأراضي الزراعية والحفاظ على التربة

محافظة المنوفية
إدارة شئون البيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة



الملاحق

خطة العمل البيئي لمحافظة المنوفية

2008

13- الملاحق

13-1 ملحق رقم (1) مجموعات العمل

أولاً: مجموعة عمل المخلفات الصلبة

الوظيفة	الاسم
مدير إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة	1 - المهندس / أحمد رجب جعفر
مدير عام إدارة منظومة النظافة بديوان عام المحافظة	2 - الأستاذ / خليل إبراهيم الخضراوي
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة شبين الكوم	3 - اللواء / حمدي بركة
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة حي غرب شبين الكوم	4-المهندس / محمد نبيل أبو العيون
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة حي شرق	5-الأستاذ / محمد مفتاح علي مفتاح
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة بركة السبع	6- الأستاذ / صبري أمين خلاف
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة تــــلا	7-الأستاذ / إسماعيل عطية شنب
السيد نائب رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة أشمون	8-المهندس / أحمد محمد أبو دان
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة الباجور	9-الأستاذ / صلاح عبد الله عمار
السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة منوف	10-اللواء / عبد الوهاب عبده عوض
مندوب رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة السادات	11-الأستاذ / محمد السيد عبد الستار
مندوب عن السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة سرس الليان	12-المهندسة / ميرفت محمد فهمي
مندوب عن رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة قويسنا	13 -الأستاذ / تامر عبد المنعم
مندوب عن رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة الشهداء	14 - الأستاذ / ماهر محمد طایل
موظفة بإدارة شئون البيئة بديوان عام محافظة المنوفية	15 الأستاذة / نجوى جرجس غبريال
باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة	16- الأستاذة/ هدي وجدي إبراهيم

ثانياً: مجموعة عمل المخلفات الزراعية

الاسم	الوظيفة
1-المهندس / أحمد إبراهيم الشال	مدير شئون البيئة بمديرية الزراعة بالمنوفية
2 - المهندس / حسن إبراهيم عرنوس	مدير شئون البيئة بمديرية القوي العاملة بالمنوفية
3 - المهندس / سعيد عثمان بدر	وكيل إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
4 - الأستاذة / هبه محمد خضير	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
5 - الكيمائية / رشا شاكر أبو الفتوح	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
6 - العميد / مجدي سابق عفيفي	رئيس قسم شرطة البيئة و المسطحات المائية

ثالثاً: مجموعة عمل مياه الشرب والصرف الصحي

الاسم	الوظيفة
مهندس / أيمن عبد القادر محمود	رئيس مجلس الإدارة والعضو المنتدب لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية
مهندس / حسين إبراهيم منتصر	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية
مهندس / أسماء رضا عبد العزيز	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية
الأستاذ/ أسامة بلال عبد الفتاح	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية
الأستاذ/ محمد جابر رمضان	شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالمنوفية

رابعاً : مجموعة عمل تلوث الهواء والضوضاء

الاسم	الوظيفة
1-المهندس / أحمد إبراهيم الشال	مدير شئون البيئة بمديرية الزراعة بالمنوفية
2 - المهندس / حسن إبراهيم عرنوس	مدير شئون البيئة بمديرية القوي العاملة بالمنوفية
3 - المهندس / سعيد عثمان بدر	وكيل إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
4 - الأستاذة / هبه محمد خضير	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
5 - الكيمائية / رشا شاكر أبو الفتوح	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
6 - العميد / مجدي سابق عفيفي	رئيس قسم شرطة البيئة و المسطحات المائية

خامساً: مجموعة عمل تلوث الصرف الصناعي

الاسم	الوظيفة
1 - المهندس/ أحمد رجب جعفر	مدير إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
2 - الأستاذ/ محمد علي الخولي	مدير المنطقة الصناعية بقويسنا
3 -الكيمائي / محمد جمال الدين	جهاز شئون البيئة بفرع الإقليمي لوسط الدلتا - طنطا
4 - الأستاذ / إبراهيم محمد فرج الله	منطقة الصناعية بقويسنا
5 - الأستاذ / رجب محمود عليوه	مدير إدارة الاستثمار بديوان عام المحافظة
6 - الأستاذة / هدي وجدي إبراهيم	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة

سادساً : مجموعة عمل المخلفات الطبية

الاسم	الوظيفة
اللواء / أبو المعاطي الدكروري	السكرتير العام للمحافظة
دكتور/ رضا ابو الفتوح عيسى	مديرية الشئون الصحية
الأستاذ/ سعيد عثمان بدر	مفتش بإدارة شئون البيئة بالمحافظة
الأستاذة/ منى عبدالله غزال	حاسب آلي بإدارة شئون البيئة بالمحافظة
الأستاذ/ هاني بيومي عبد الحليم	باحث بيئية بإدارة شئون البيئة بالمحافظة

سابعاً : مجموعة عمل تنمية الثروة السمكية

الاسم	الوظيفة
1- اللواء / طه عباس زغلول	السكرتير العام المساعد للمحافظة
2 - المهندس / محمد سيف	مدير هيئة الثروة السمكية
3 - الأستاذة / أميرة عبد العزيز موسي	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
4 - الأستاذة / نور الهدي محمد	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
5 - الأمين / أمين علي أمين	أمين بشرطة المسطحات المائية
6- المهندس / سمير فايز النحاس	مدير عام صرف غرب المنوفية
7 - الأستاذة / سوسن السيد الششتاوي	مدير عام مركز المعلومات بديوان عام المحافظة

13-2 ملحق رقم (2) بيان ورش العمل للمجموعات

ورش العمل و الندوات	الجهة المسؤولة	التاريخ
أعداد الخطط والبرامج التنفيذي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2007 / 7 / 17
إعداد خطة العمل البيئي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2007 / 12 / 24
إعداد خطة العمل البيئي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2007 / 12 / 27
إعداد خطة العمل البيئي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2008 / 1 / 8
إعداد خطة العمل البيئي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2008 / 1 / 15
اجتماع مع المستشار البيئي لمناقشة مسودة خطة العمل البيئي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2008 / 2 / 12
مراجعة خطة العمل البيئي	إدارة شئون البيئة بالمحافظة	2008 / 2 / 17

المشاركين في إعداد خطة العمل البيئي

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

1. السيدة الأستاذة / هدي وجدي إبراهيم مسئول التوصيف البيئي بالمحافظة
2. السيد الأستاذ / سعيد عثمان بدر مفتش بيئة بالمحافظة
3. السيد الأستاذ / يوسف محمود علام مفتش بيئة بالمحافظة
4. السيدة الأستاذة / مني عبد الله غزال حاسب آلي
5. السيدة الأستاذة / نجوى جرجس غبريال سكرتارية

تحت إشراف السيد المهندس / أحمد رجب جعفر مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة

كما شارك الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالإضافة لكافة المديريات والهيئات والمؤسسات والوحدات المحلية لمدن ومراكز المحافظة

أولاً: مجموعة عمل المخلفات الصلبة

الاسم	الوظيفة
1 - المهندس / أحمد رجب جعفر	مدير إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
2 - الأستاذ / خليل إبراهيم الخضراوي	مدير عام إدارة منظومة النظافة بديوان عام المحافظة
3 - اللواء / حمدي بركة	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة شبين الكوم
4-المهندس / محمد نبيل أبو العيون	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة حي غرب شبين الكوم
5-الأستاذ / محمد مفتاح علي مفتاح	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة حي شرق
6- الأستاذ / صبري أمين خلاف	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة بركة السبع
7-الأستاذ / إسماعيل عطية شنب	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة تلا
8-المهندس / أحمد محمد أبو دان	السيد نائب رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة أشمون
9-الأستاذ / صلاح عبد الله عمار	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة الباجور
10-لواء / عبد الوهاب عبده عوض	السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة منوف
11-الأستاذ / محمد السيد عبد الستار	مندوب رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة السادات
12-المهندسة / ميرفت محمد فهمي	مندوب عن السيد رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة سرس الليان
13 -الأستاذ / تامر عبد المنعم	مندوب عن رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة قويسنا
14 - الأستاذ / ماهر محمد طایل	مندوب عن رئيس الوحدة المحلية لمركز ومدينة الشهداء
15 - نجوى جرجس غبريال	موظفة بإدارة شئون البيئة بديوان عام محافظة المنوفية
16- هدي وجدي إبراهيم الطنبداوي	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة

ثانياً: مجموعة عمل المخلفات الزراعية

الاسم	الوظيفة
1-المهندس / أحمد إبراهيم الشال	مدير شئون البيئة بمديرية الزراعة بالمنوفية
2 - المهندس / حسن إبراهيم عرنوس	مدير شئون البيئة بمديرية القوي العاملة بالمنوفية
3 - المهندس / سعيد عثمان بدر	وكيل إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
4 - الأستاذة / هبة محمد خضير	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
5 - الكيماوية / رشا شاكر أبو الفتوح	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
6 - العميد / مجدي سابق عفيفي	رئيس قسم شرطة البيئة و المسطحات المائية

ثالثاً: مجموعة عمل تلوث الصرف الصناعي

الاسم	الوظيفة
1 - المهندس/ أحمد رجب جعفر	مدير إدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
2 - الأستاذ/ محمد علي الخولي	مدير المنطقة الصناعية بقويسنا
3 -الكيمائي / محمد جمال الدين	جهاز شئون البيئة بفرع الإقليمي لوسط الدلتا - طنطا
4 - الأستاذ / إبراهيم محمد فرج الله	منطقة الصناعية بقويسنا
5 - الأستاذ / رجب محمود عليوه	مدير إدارة الاستثمار بديوان عام المحافظة
6 - هدي وجدي إبراهيم الطنبداوي	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة

رابعاً: مجموعة عمل المخلفات الطبية

الاسم	الوظيفة
اللواء / أبو المعاطي الدكتوروي	السكرتير العام للمحافظة
دكتور/رضا ابو الفتوح عيسى	مديرية الشئون الصحية
الأستاذ/سعيد عثمان بدر	مفتش بإدارة شئون البيئة بالمحافظة
الأستاذة/منى عبدالله غزال	حاسب آلي بإدارة شئون البيئة بالمحافظة
الأستاذ/ هاني بيومي عبد الحليم	باحث بيئية بإدارة شئون البيئة بالمحافظة

خامساً: مجموعة عمل تنمية الثروة السمكية

الاسم	الوظيفة
1- اللواء / طه عباس زغلول	السكرتير العام المساعد للمحافظة
2 - المهندس / محمد سيف	مدير هيئة الثروة السمكية
3 - الأستاذة / أميرة عبد العزيز موسي	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
4 - الأستاذة / نور الهدي محمد	باحثة بيئية بإدارة شئون البيئة بديوان عام المحافظة
5 - الأمين / أمين علي أمين	أمين بشرطة المسطحات المائية
6- المهندس / سمير فايز النحاس	مدير عام صرف غرب المنوفية
7 - الأستاذة / سوسن السيد الششتاوي	مدير عام مركز المعلومات بديوان عام المحافظة

وذلك تحت إشراف كل من:

1. السيد اللواء / أبو المعاطي الدكتوروي السكرتير العام للمحافظة
2. السيد اللواء / طه عباس زغلول السكرتير العام المساعد للمحافظة

برنامج الدعم القطاعي للبيئة بالوكالة الدانمركية للتعاون الدولي (دانيدا) كل من :

1. السيد / أندريشنشاف
كبير مستشاري دانيدا
2. السيد / كورت تاريجوينسن
مستشار دانيدا
3. دكتور/ علي أبو سديرة
الأمين العام و رئيس قطاع شئون الفروع
مدير برنامج الدعم القطاعي
- 4- السيد/ صلاح عبد المجيد الشريف
مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات
5. السيد / سامي مصطفى مظلوم
مسئول التوصيف البيئي وخطة العمل بالمكون
- 6- الدكتور / طارق جنيته
استشاري المكون

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