



محافظة الوادي الجديد
إدارة شئون البيئة



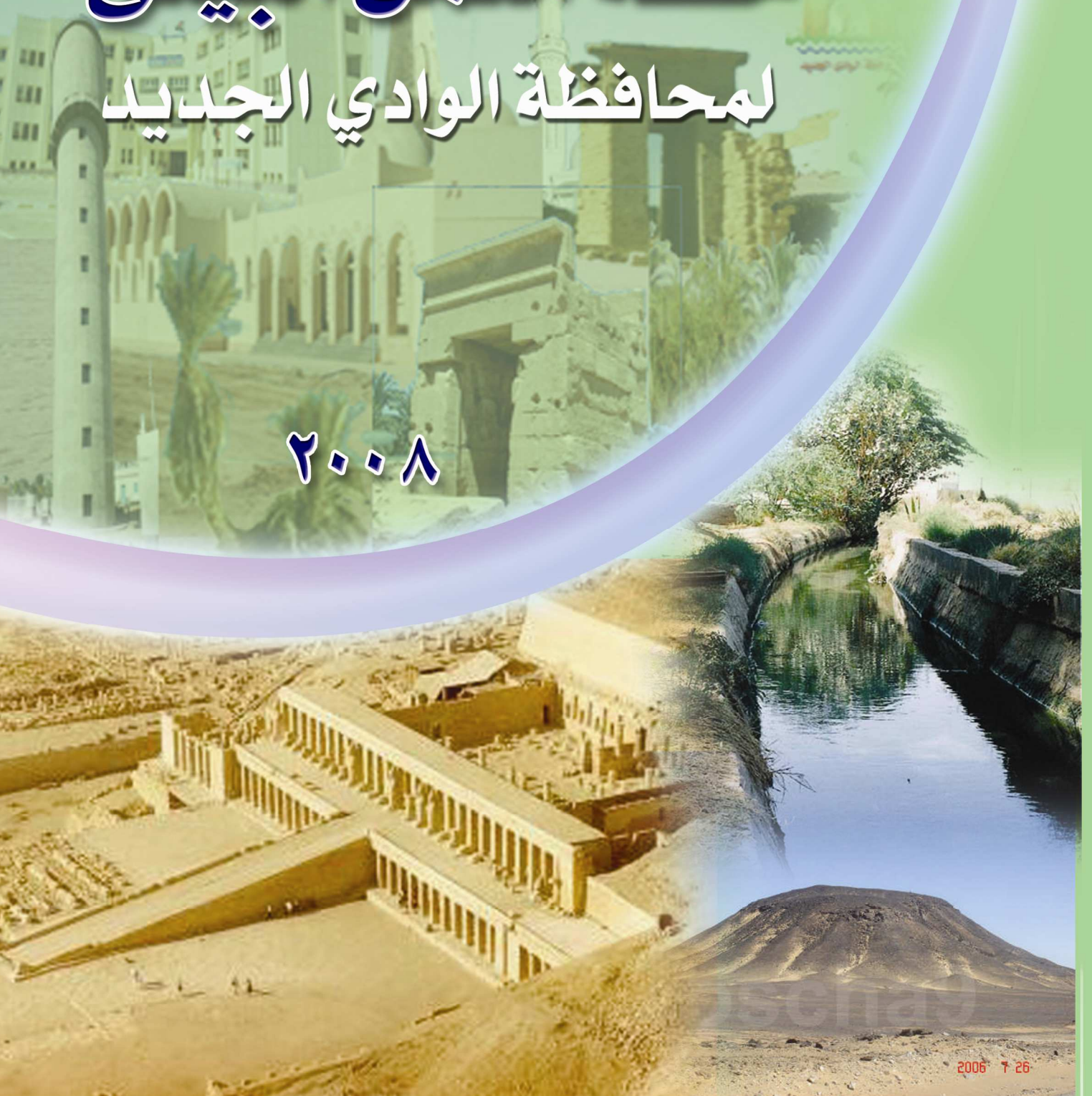
الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي
برنامج الدعم القطاعي للبيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

خطة العمل البيئي لمحافظة الوادي الجديد

٢٠٠٨



خطة العمل البيئي

لمحافظة الوادي الجديد

2008

شكرو وتقدير

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

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

كما نود أن نتقدم بالشكر الخاص إلي السيد اللواء / احمد مختار سلامة محافظ الوادي الجديد والذي أسهم اهتمامه الشخصي ودعمه الكريم إسهامات عظيمة في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة.



تقديم

خطت وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي خطوات كبيرة نحو ترسيخ مفهوم البيئة وتحسين حالتها والحفاظ على الموارد الطبيعية ، وذلك منذ إقرار خطة العمل البيئي 2002-2017 ، وبدء تنفيذها من الخطة الخمسية الأولى 2002-2007 ، والخطة الخمسية الثانية التي نحن بصدها 2008 - 2012 ، ولقد ظهر ذلك من خلال انجازات الوزارة وجهازها التنفيذي خلال السنوات الثلاث الأخيرة ، فتم رصد تحسن ملحوظ في حالة البيئة واتزان منظوماتها . واستكمالا لتنفيذ 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 إيماننا منا بضرورة تكاتف جميع الوزارات والهيئات الحكومية مع الجمعيات الأهلية ومنظمات المجتمع المدني للنهوض بالعمل البيئي ، من هذا المنطلق قامت وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي بدعم وضع التوصيف البيئي لكل محافظة ، وبناء عليه قامت كل محافظة وبدعم كامل من الوزارة بوضع خطة للعمل البيئي ، والذي ستلتزم به لتنفيذه في نطاق المحافظة ، آخذه في الاعتبار مجابهة التحديات الكبيرة التي تواجهها في ظل تشابك مثلث التنمية المستدامة بأبعاده الثلاثة الاجتماعية والاقتصادية والبيئية.

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

كما أتقدم بالشكر الجزيل إلى السيد اللواء / احمد مختار سلامة محافظ الوادي الجديد وجميع السادة الذين شاركوا في إعداد الخطة على ما بذلوه من جهد مخلص وبناء ، آملا أن يؤدي تنفيذ البرامج والمشاريع المقترحة بخطة العمل في تقوية نظم الإدارة البيئية ، وتحسين الخدمات البيئية والحفاظ على الموارد الطبيعية بما يحقق أهداف التنمية المستدامة.

ولعل ما قاله السيد الرئيس / محمد حسني مبارك من أن " الحفاظ على البيئة لم يعد رفاهية أو ترفا ، وإنما أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة " وأكدته 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

في ضوء زيادة الاهتمام العالمي بمشاكل البيئة وأهمية تحقيق لإدارة البيئة السليمة للموارد الطبيعية من خلال مفهوم التنمية الشاملة والمستدامة، فقد أولت محافظة الوادي الجديد اهتماماً بالغاً بالقضايا البيئية في ظل الاتجاه للتوسع العمراني والزراعي والصناعي. وقامت بإعداد التوصيف البيئي بهدف تحديد القضايا والمشكلات البيئية، كما تم إعداد خطة العمل البيئي لإيجاد أنسب الحلول للحد من خطورة تلك المشكلات حفاظاً على الصحة العامة للمواطنين من جهة وحفاظاً على الموارد الطبيعية من الآثار السلبية للتنمية من جهة أخرى وتفعيل مفهوم التنمية المستدامة التي تحقق تنمية إقتصادية تقي باحتياجات الحاضر كما تحقق التوازن بينه وبين متطلبات المستقبل والأجيال القادمة.

وقد تميزت خطة العمل البيئي بواقعيتها المستمدة من التنسيق الدائم مع كافة جهات الاختصاص وكذلك من استشارة المواطنين في جميع مدن وقرى المحافظة واستطلاع آرائهم حول أولوياتهم واحتياجاتهم خلال السنوات الخمس القادمة. كما أن الأهداف المرجوة والإجراءات المطلوبة لتحقيقها جاءت في إطار خطة التنمية الاستراتيجية للمحافظة حتى سنة 2027.

تحية تقدير لكل الجهود المخلصة التي ساهمت في إخراج هذه الخطة ... آملاً أن تحقق أهدافها المنشودة للحفاظ على البيئة نقية... نظيفة.. دائماً وتحسين الظروف المعيشية للمواطنين وتأمين مستقبل أفضل لأجيالنا القادمة.

محافظ الوادي الجديد

لواء/أحمد مختار

جدول المحتويات

الموضوعات	الصفحة
1- المحافظة فى لمحة من واقع التوصيف البيئى	5
1-1 الموقع والحدود الإدارية	5
2-1 الخصائص الطبيعية والجغرافية	6
3-1 التعداد السكاني ومعدل النمو	6
4-1 التوقعات المستقبلية للسكان	6
5-1 الوضع الاقتصادي	7
6-1 المحميات الطبيعية	9
7-1 المرافق	10
1-7-1 الإمداد بمياه الشرب	10
2-7-1 الصرف الصحي	10
3-7-1 الكهرباء	10
5-7-1 الصحة	10
6-7-1 التعليم	11
2- خطة العمل البيئى للمحافظة كإطار عمل استراتيجى	12
1-2 مقدمة وتعريف بخطة العمل البيئى	12
2-2 لماذا نحتاج الى خطة عمل بيئى ؟	12
3-2 كيف تم إعداد الخطة ؟	13
3- الرؤية المستقبلية لمحافظة الوادي الجديد لعام 2012	14
4- القضايا البيئية والأولويات	15
1-4 خلفية عامة	15
2-4 البحث الميداني لخطة العمل البيئى	15
3-4 نتائج البحث الميدانى	16
5- القضايا البيئية ذات الأولوية من واقع التوصيف البيئى	28
6- توصيف الاولويات البيئية	30
6-1 الصرف الصحي	30
6-1-1 خلفية عامة	60

32	2-1-6 إنجازات المحافظة في مجال الصرف الصحي خلال الخمس سنوات الماضية
34	3-1-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب
37	4-1-6 الرؤية والأهداف
37	5-1-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة
40	6-1-6 قائمة المشروعات المقترحة
43	7-1-6 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية
50	2-6 مياه الشرب
50	1-2-6 خلفية عامة
53	2-2-6 إنجازات المحافظة في مجال مياه الشرب خلال الخمس سنوات الماضية
54	3-2-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب
54	4-2-6 الرؤية والأهداف
55	5-2-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة
57	6-2-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطة الخمسية
57	7-2-6 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية
60	8-2-6 الخطه الخمسية للمحافظة لتحسين خدمات مياه الشرب 2011/2007
61	3-6 إدارة المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة
61	1-3-6 خلفية عامة
66	2-3-6 إنجازات المحافظة في مجال إدارة المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة خلال الخمس سنوات الماضية
67	3-3-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب
69	4-3-6 الرؤية والأهداف
69	5-3-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة
72	6-3-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطه الخمسية
73	7-3-6 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية
78	4-6 حماية الموارد الطبيعية ومواجهة مخاطر زحف الكثبان الرملية
78	1-4-6 خلفية عامة

83	2-3-6 انجازات المحافظة في مجال حماية الموارد الطبيعية ومواجهة مخاطر زحف الكثبان الرملية خلال السنوات الخمس الاخيرة
85	3-4-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب
86	4-4-6 الرؤية والأهداف
87	5-4-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة
88	6-4-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطة الخمسية
90	7-4-6 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية
95	8-4-6 الخطه الخمسية للمحافظة لتحقيق الاستفادة من الموارد الطبيعية
	2011/2007
97	5-6 الإعلام والتدريب والتوعية البيئية
97	1-5-6 خلفية عامة
101	2-5-6 إنجازات المحافظة في مجال الإعلام والتدريب والتوعية البيئية خلال السنوات الخمس الماضية
103	3-5-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب
104	4-5-6 الرؤية والأهداف
104	5-5-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة
105	6-5-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطة الخمسية
105	7-5-6 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية
107	8-5-6 الخطه الخمسية للمحافظة في مجالات التوعية والتثقيف البيئي
	2011/2007
110	7- الاعمال المطلوبة لرفع الوعى البيئى العام بالمحافظة
112	8- الدعم المؤسسي وبناء قدرات الإدارة البيئية بالمحافظة
112	1-8 الدعم المؤسسى
112	2-8 نظام التخطيط والإدارة البيئية
114	3-8 المديریات الرئيسية المعنية بالبيئة
117	4-8 الدعم المؤسسي للهيئات الأخرى
118	5-8 التدريب
120	9- الأدوار والمسئوليات

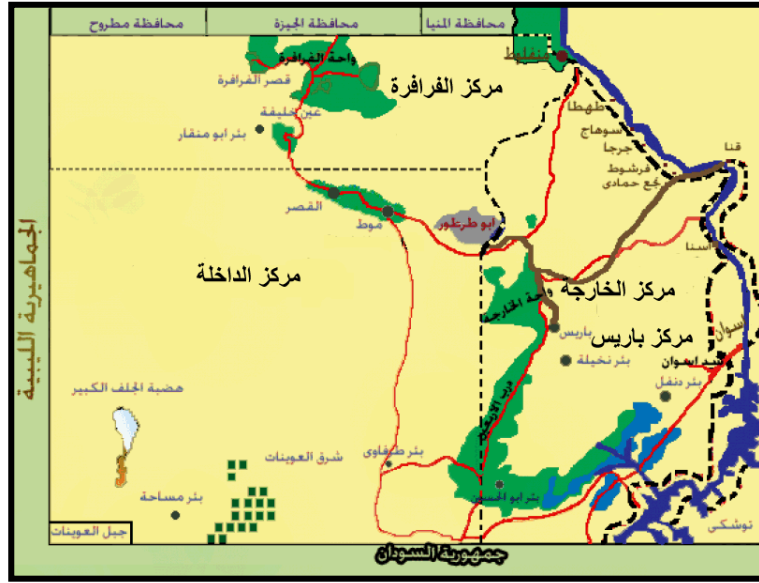
124	10- تمويل وتنفيذ الخطة
124	10- 1 الجهات الادارية
125	10-2 مؤسسات التمويل والجهات المانحة الاجنبية
125	10-3 مؤسسات التمويل والجهات المانحة المحلية
125	10-4 القطاع الخاص
126	10-5 الجمعيات الاهلية
127	11- المساهمة في التأثير على القضايا القومية والعالمية
128	12- متابعة تقييم وتنفيذ الخطة
128	12-1 متابعة الأنشطة
128	12-2 التقييم السنوى
128	12-3 تقييم التنفيذ
130	13 -الخاتمة
131	14-الملاحق
131	ملحق 1 بيان المشاركين فى إعداد خطة العمل البيئى

1- المحافظة في لمحة من واقع التوصيف البيئي

1-1 الموقع والحدود الإدارية

تقع محافظة الوادي الجديد في جنوب غرب الجمهورية، وتشترك في الحدود الدولية مع ليبيا غربا والسودان جنوبا أما حدودها الداخلية فهي تشترك مع حدود محافظات المنيا والجيزة ومرسى مطروح شمالا ومحافظات أسيوط وسوهاج وقنا وأسوان شرقا.

وتنقسم المحافظة إدارياً إلى 4 مراكز (شكل 1) تضم 4 مدن و 37 وحدة محلية و 164 قرية تابعة يقطنها نحو 187 ألف نسمة. وتعتبر الموارد المائية هي العامل الأساسي في توزيع المراكز العمرانية، وكذلك توافر التربة الصالحة للزراعة، كما أن الطرق والمواصلات تعتبر العامل الرئيسي في نشاط وتطور المراكز العمرانية وإستمرارها.



شكل (1) محافظة الوادي الجديد

الحدود الادارية لمحافظة الوادي الجديد



2-1 الخصائص الطبيعية والجغرافية

المساحة:

تعتبر محافظة الوادي الجديد أكبر محافظات الجمهورية من حيث المساحة إذ تبلغ نحو 440098 كم² تمثل نحو 43.6 % من إجمالي مساحة الجمهورية.

المناخ:

مناخ الوادي الجديد صحراوي حار جاف، ويمكن توضيح أهم عناصره كما يلي:

- الأمطار تكاد تكون منعدمة على مدار العام، ولا تتجاوز 4 مم/عام.
- المتوسط السنوي للحرارة هو 23 درجة مئوية.
- المتوسط السنوي للرطوبة النسبية هو 35.5 %.
- المتوسط السنوي لسرعة الرياح هو 6 كم/س.

3-1 التعداد السكاني ومعدل النمو

بلغ عدد سكان محافظة الوادي الجديد 187256 نسمة طبقاً لنتائج التعداد العام للسكان 2006 كما بلغ معدل النمو السكاني 2.23 % وتقدر الكثافة السكانية للمساحة الكلية بمقدار فرد لكل 2.35 كم مربع.

4-1 التوقعات المستقبلية للسكان

من المتوقع أن يبلغ عدد السكان نحو 567.2 ألف نسمة سنة 2027. ويوضح جدول (1) التطور المتوقع في عدد سكان المحافظة.

جدول (1) التطور في عدد سكان محافظة الوادي الجديد (1996 - 2027) ⁽¹⁾

السنة	1996	2006	2011	2016	2021	2027
عدد السكان (بالألف نسمة)	41.7	87.3	136.6	109.3	113.9	1567.2

1 الدراسة الاستراتيجية لتنمية الوادي الجديد حتى 2027 - جامعة أسيوط 2006

1-5 الوضع الاقتصادي:

- يشير تقرير التنمية البشرية - مصر 2005 إلى أن متوسط نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي في محافظة الوادي الجديد بلغ 6295.6 جنيه وتقع في المرتبة الثانية عشرة على مستوى المحافظات من حيث الناتج المحلي.
- الزراعة هي القطاع المهيمن ويضم نحو 60 % من العمالة وتبلغ المساحة المنزرعة نحو 130 ألف فدان تعتمد اعتماداً كلياً على المياه الجوفية.
- في مجال الصناعة قامت المحافظة بإنشاء منطقتين صناعيتين لتحفيز التنمية الصناعية في إطار جهود المحافظة لتحقيق التنمية الشاملة في كافة مجالات التنمية. ولتشجيع الاستثمار الصناعي في هذه المناطق ، فقد تم تخصيص الأراضي للمستثمرين بأسعار رمزية مع توفير كافة المرافق والخدمات المطلوبة.
- يتركز نشاط التعدين في منطقة أبو طرطور حيث يستخرج الفوسفات ويتم تصديره عبر ميناء سفاجا على البحر الأحمر. وهناك العديد من الخامات المعدنية التي لم يتم استغلالها بعد.
- تشهد قطاعات السياحة والصناعة نمواً ملحوظاً وبخاصة بعد جهود المحافظة في مجال تيسير إجراءات الاستثمار في إطار خطة الدولة لزيادة فرص الاستثمار وتوفير فرص العمل.
- في مجال الاستثمار تم التصديق على إقامة 385 مشروع استثماري بإجمالي تكلفة 1980 مليون جنيه منها 96 مشروعاً صناعياً و 239 مشروعاً زراعياً و 21 مشروعاً سياحياً و 29 مشروع خدمي ، علماً بأنه تم بالفعل إنشاء وتشغيل 221 مشروع متنوع وفرت 4890 فرصة عمل.

1-6 المحميات الطبيعية

تتميز محافظة الوادي الجديد بالمقومات الطبيعية التي ساعد على توافرها وقوع المحافظة في منطقة صحراوية تتمتع بمقومات جيولوجية جذابة ساهمت في كثافة التنوع البيولوجي بالمحافظة . ويوجد بمحافظة الوادي الجديد محميتين طبيعيتين هما:

(1) محمية الصحراء البيضاء

وهي منطقة صحراوية تقع في الجزء الشمالي من واحة الفرافرة وتشغل مساحة 3010 كم² . وقد تم إعلانها محمية طبيعية بقرار السيد الأستاذ الدكتور/ رئيس مجلس الوزراء رقم 1220 لسنة 2002 ، وتضم المنطقة غطاء نباتياً ومجموعة من الأحياء البرية المهددة بالانقراض مثل الغزال الأبيض والكبش الأروى وغيرها علاوة على أن المنطقة جذابة يستمتع بها الزائر بجمال الطبيعة والكثبان الرملية والتكاوين الجيولوجية لصخور الأحجار الجيرية ناصعة البياض.

(2) محمية الجلف الكبير

وتضم منطقة الجلف الكبير وتقع على مساحة 48.5 ألف كم² وتتكون من الصخور الرملية النوبية و فوهات بركانية قديمة ومناطق جبلية ووديان عميقة ضيقة و سلاسل بحر الرمال الأعظم الممتدة طويلاً من الشمال إلى الجنوب. وتوجد بالمنطقة السيليكات الزجاجية الفريدة والتي يمكن استغلالها اقتصادياً. كما تزخر المنطقة بأنواع نادرة من الكائنات الحية الحيوانية والنباتية، بالإضافة إلى وجود آثار سياحية هامة تتمثل في بقايا العصر الحجري في وادي أرض الأخضر ووادي اليخت و مخربشات محفورة على الصخور في وادي الصودا. وقد تم إعلان منطقة الجلف الكبير محمية طبيعية بقرار السيد الأستاذ الدكتور / رئيس مجلس الوزراء رقم 10 لسنة 2007.

1-7-7 المرافق:

1-7-1 الإمداد بمياه الشرب:

يتم إنتاج حوالي 167 ألف متر مكعب من مياه الشرب يومياً وذلك من خلال 111 بئراً و53 محطة تنقية، وبلغ عدد المشتركين في خدمات مياه الشرب 55735 مشترك عام 2005. ويشير تقرير التنمية البشرية لعام 2005 إلى أن نسبة الأسر التي تحصل على مياه مأمونة في محافظة الوادي الجديد تصل إلى 97.8 % من إجمالي الأسر بالمحافظة، ويحصلون عليها من خلال شبكات مياه عامة للمنشآت السكنية وتتفاوت تلك النسبة بين الحضر والريف، حيث تصل إلى 99.2% في الحضر و 97.6% في الريف.

1-7-2 الصرف الصحي:

يوجد 14 محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي بطاقة إجمالية 88920 م³/يوم، ويبلغ عدد المشتركين في خدمات الصرف الصحي بالمحافظة 35226 مشترك. ويشير تقرير التنمية البشرية لعام 2005 إلى أن نسبة الأسر التي تحصل على خدمات صرف صحي تصل إلى 98.5% من إجمالي الأسر بالمحافظة (بيارات صرف أو شبكات صرف صحي).

1-7-3 الكهرباء:

يبلغ إجمالي الطاقة الكهربائية المستهلكة عام 2005 حوالي 2490 مليون (ك.و.س) و عدد المشتركين في خدمات توصيلات الكهرباء المنزلية 53494 مشترك. ويشير تقرير التنمية البشرية لعام 2005 إلى أن نسبة الأسر التي تحصل على كهرباء تصل إلى 99.1% من إجمالي سكان المحافظة.

1-7-4 الطرق:

يصل إجمالي الطرق المرصوفة إلى 3437 كم وإجمالي الطرق الترابية إلى 428 كم.

1-7-5 الصحة:

- يوجد 11 مستشفى بسعة 744 سريراً و 30 وحدة صحية و 67 مركز تنظيم أسرة.
- يصل متوسط الأعمار إلى 70.7 سنة طبقاً لتقرير التنمية البشرية لعام 2005.
- بلغ معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة 21.3%.

1-7-6 التعليم:

- يوجد 274 مدرسة للتعليم قبل الجامعي و 6663 مدرساً يقدمون خدمات التعليم إلى 40273 طالب منهم 19079 إناث بنسبة 47.4 % من الإجمالي بينما تبلغ نسبة السكان الحاصلين على مؤهل ثانوي أو أعلى 59.92% من إجمالي الفئة العمرية 18-23.
- توجد بالمحافظة كلية واحدة هي كلية التربية - جامعة أسيوط ويجري حالياً إنشاء كليات الزراعة والطب البيطري.

2- خطة العمل البيئي للمحافظة كإطار عمل إستراتيجي

1-2 مقدمة وتعريف بخطة العمل البيئي

يعرض هذا المستند وصفاً لخطة العمل البيئي لمحافظة الوادي الجديد التي تضع الأساس للأعمال والمشروعات التي من شأنها تحسين نوعية الحياة لسكان محافظة الوادي الجديد وذلك من خلال تحديد مجموعة من الاستراتيجيات والمشروعات البيئية ذات الأولوية المحلية والتي سينتج عنها تحسينات حقيقية للبيئة والصحة العامة. كما تهدف الخطة أيضاً إلى حماية البيئة من الآثار البيئية السلبية التي قد تصاحب أعمال التنمية الحالية والمستقبلية. ومن ثم فإن الخطة تعمل على دمج الأبعاد الاجتماعية، والاقتصادية والبيئية بهدف تحقيق تنمية مستدامة.

وتقترح 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 وإستخدام 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 الوادي الجديد والذي يحدد الأوضاع البيئية والقضايا ذات الأولوية.

2-2 لماذا نحتاج إلى خطة عمل بيئي ؟

تهدف خطة العمل البيئي للمحافظة إلى دعم نظام التخطيط والإدارة البيئية من خلال منهج علمي لوضع رؤية متكاملة لتحديد القضايا البيئية ذات الأولوية وكيفية إدارتها. و يضمن نجاح تنفيذ خطة العمل البيئي مساعدة المحافظة على التعامل الأفضل مع قضايا:

1. تحقيق التنمية الشاملة والمستدامة بما في ذلك توفير البنية الأساسية والإمداد بالخدمات البيئية وإدارتها (مياه الشرب - الصرف الصحي - المخلفات الصلبة ومواجهة مخاطر زحف الرمال).

2. حماية الموارد الطبيعية من الآثار السلبية للتنمية.

3. الحفاظ على المقومات والخصائص الاجتماعية للسكان.

ومن خلال تنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة يمكن تحقيق الأهداف التالية :

1. تحقيق بيئة صحية تشمل مياه نظيفة وهواء نظيفاً وتربة صالحة وغذاء آمناً.
2. توفير دخل كاف للمواطنين من خلال التنمية الشاملة ومنع تدهور النظم البيئية والحد من استنزاف الموارد الطبيعية المتاحة بالمحافظة .
3. الحفاظ على الموارد الثقافية والتاريخية.
4. خلق مجتمع واع ومشارك في التنمية بكافة محاورها.

2-3 كيف تم إعداد الخطة ؟

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

- مجموعة الصرف الصحي
 - مجموعة عمل مياه الشرب
 - مجموعة إدارة المخلفات الصلبة والزراعية والطبية
 - مجموعة عمل حماية الموارد الطبيعية ومواجهة مخاطر زحف الكثبان الرملية
 - مجموعة عمل الإعلام والتدريب والتوعية البيئية
- وتم تحديد منسق لكل مجموعة من مكتب البيئة بالمحافظة واشتمل تشكيل كل مجموعة على الفئات المختلفة من المجتمع أشتل على الحكوميين والتنفيذيين في القطاعات المختلفة - الجمعيات الأهلية - القطاع الخاص ويوضح الملحق رقم (1) تشكيل مجموعات العمل التي شاركت في إعداد الخطة.

3- الرؤية المستقبلية لمحافظة الوادي الجديد لعام 2012

تضع خطة العمل البيئي رؤية مستقبلية لمحافظة الوادي الجديد حتى سنة 2012 يتحقق من خلالها الآتي:

أولاً: استمرار النمو الاقتصادي

يستمر النمو الاقتصادي في المحافظة معتمداً على الزراعة واستصلاح الأراضي في درب الأربعين والداخلية وشرق العوينات والفرافرة . ومن المتوقع أيضاً أن تساهم السياحة البيئية في رفع معدلات النمو الاقتصادي بزيادة أعداد السائحين.

ثانياً: حماية النظم البيئية الفريدة

تحقيق حماية النظم البيئية البرية في المحميات الطبيعية (الصحراء البيضاء والجلف الكبير) وأيضاً في مناطق التنمية الجديدة مثل درب الأربعين وشرق العوينات وجنوب الوادي ويتم وضع الضوابط التي تضمن إدارة التنمية دون الإضرار بسلامة البيئة الطبيعية.

ثالثاً: التنمية والإدارة المتكاملة

تحقيق التنمية المتكاملة التي تدعم التعاون بين الأجهزة التنفيذية بالمحافظة والقطاع الخاص والجمعيات الأهلية وتشجع على التوسع في الإمداد بالخدمات الاجتماعية والبيئية دون الإضرار بالبيئة والمواطنين.

رابعاً: رفع الوعي

رفع الوعي البيئي بين سكان المحافظة وتحقيق الفهم الشامل للموارد البيئية والطبيعية المتنوعة وأفضل السبل لاستخدام البيئة البرية ومواردها.

4- القضايا البيئية والأولويات

4-1 خلفية عامة

إن الهدف من خطة العمل البيئي هو الاستجابة للقضايا والمشكلات البيئية في المحافظة وإعداد خطة عملية للعمل البيئي يشترك أفراد المجتمع من كافة القطاعات والمستويات في إعدادها ويشعرون أنها استجابة حقيقية لاحتياجاتهم الخاصة.

خطة العمل البيئي هي:

- آلية جيدة تعتمد على مشاركة المجتمع في تحديد أولويات العمل.
- أداة للتخطيط تجمع بين المجموعات المختلفة للمنتفعين وآرائهم.
- وسيلة لتحديد الممارسات الجيدة في التخطيط البيئي.
- آلية للتخاطب لزيادة الوعي والتتقيف البيئي.
- وثيقة إستراتيجية توضح الدور التتموي للمحافظة.

4-2 البحث الميداني لخطة العمل البيئي

تعتبر إستشارة المواطنين أحد المكونات الرئيسية لخطة العمل البيئي. ومن خلال ذلك تم التأكيد على إعطاء جميع الفئات الفرصة للتعبير عن أولوياتهم وآرائهم فيما يخص البيئة والخدمات البيئية. وبالرغم من تركيز الاستشارات البيئية على الموضوعات المرتبطة بالبيئة، إلا أنها قد أثبتت منهجاً قائماً على المشاركة ودمج الفئات المختلفة من المجتمع.

فئات المبحوثين:

- المزارعون.
- العاملون بالقطاع الصناعي.
- العاملون بالقطاع السياحي.
- العاملون بالقطاع الحكومي.
- العاملون بالقطاع الخاص.
- الطلاب (ثانوي / جامعة).

3-4 نتائج البحث الميداني

1-3-4: توزيع أعداد المبحوثين بالحضر والريف حسب النوع بمراكز المحافظة

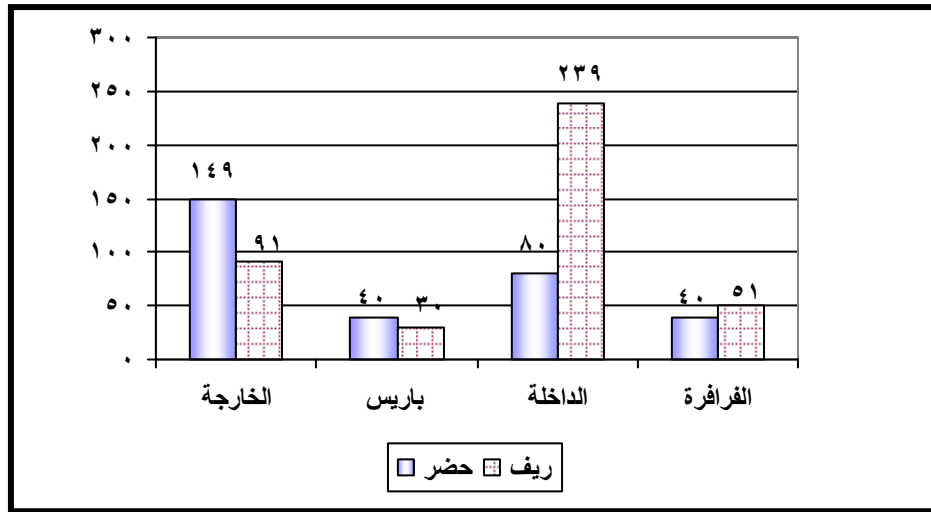
يوضح جدول (2) توزيع عينة الاستبيان التي أجريت بالمحافظة.

جدول (2) توزيع عينة الاستبيان التي أجريت بالمحافظة

المراكز	حضر			ريف			إجمالي		
	ذكور	إناث	جملة	ذكور	إناث	جملة	ذكور	إناث	جملة
الخارجة	107	42	149	67	24	91	174	66	240
باريس	22	18	40	22	8	30	44	26	70
الداخلية	56	24	80	162	77	239	218	101	319
الغرافرة	29	11	40	39	12	51	68	23	91
إجمالي	214	95	309	290	121	411	504	216	720

- نسبة المبحوثين من الحضر 42.9%
- نسبة المبحوثين من الريف 57.1%
- نسبة المبحوثين من الذكور 70%
- نسبة المبحوثين من الإناث 30%

و يوضح شكل (2) نسبة توزيع عينة الاستبيان بين الريف والحضر والإناث والذكور



شكل (2) نسبة توزيع عينة الاستبيان بين الريف والحضر والذكور والإناث

4-3-2: توزيع أعداد المبحوثين حسب المؤهل الدراسي بالحضر والريف

البيان	مؤهل عالي	مؤهل متوسط	مؤهل أقل من متوسط	طالب	إجمالي
الحضر	88	123	69	29	309
الريف	65	149	183	14	411
إجمالي	153	272	252	43	720

- نسبة المبحوثين الحاصلين على مؤهلات عليا 21.3%
- نسبة المبحوثين الحاصلين على مؤهلات متوسطة 37.8%
- نسبة المبحوثين الحاصلين على مؤهلات أقل من متوسطة 35%
- نسبة المبحوثين من الطلاب 5.9%

4-3-3 : توزيع أعداد المبحوثين حسب المهنة بالحضر والريف

البيان	زراعي	صناعي	سياحي	حكومي	خاص	طالب	إجمالي
الحضر	21	39	41	114	65	29	309
الريف	90	29	10	147	121	14	411
إجمالي	111	68	51	261	186	43	720

ملحوظة:

العاملون في القطاع الحكومي هم فئات من العاملين بمديرية الخدمات المختلفة والوحدات المحلية والذين تتباين آراؤهم طبقاً لمجالات تخصصاتهم الوظيفية. والعاملون في القطاع الخاص هم فئات من الحرفيين وأصحاب المنشآت التجارية والخدمية.

- نسبة المبحوثين العاملين في مجال الزراعة 15.4%
- نسبة المبحوثين العاملين في مجال الصناعة 9.4%
- نسبة المبحوثين العاملين في مجال السياحة 7.1%
- نسبة المبحوثين العاملين في القطاع الحكومي 36.3%
- نسبة المبحوثين العاملين في القطاع الخاص 25.9%
- نسبة المبحوثين من الطلاب 5.9%

4-3-4 - أولويات المواطنين ومطالبهم من المحافظة في الوقت الراهن

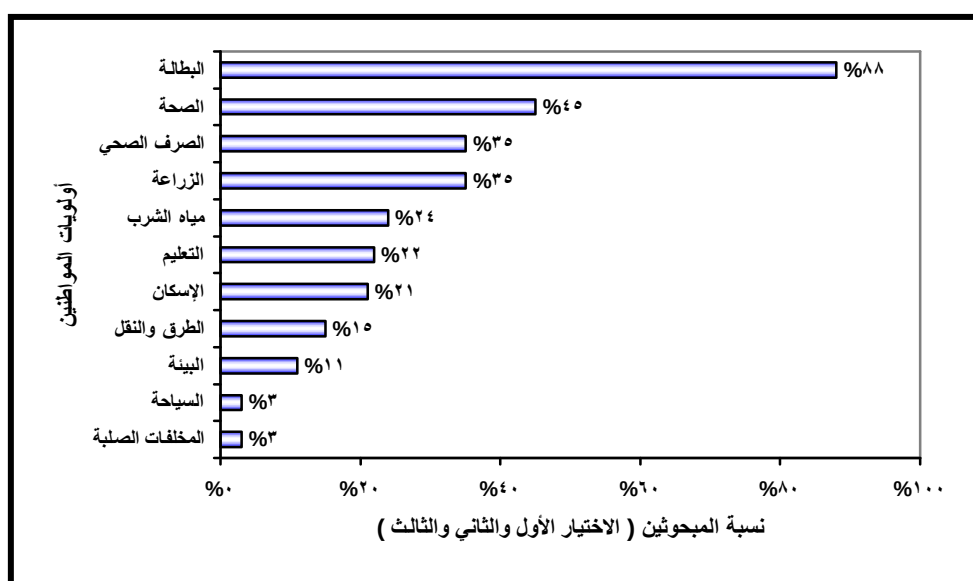
كانت الاهتمامات الثلاثة الرئيسية كما ذكرها المبحوثون هي البطالة (88 %)، والصحة (45 %)، والصرف الصحي (35 %). وشملت الاهتمامات الأخرى حسب ترتيبها: الزراعة ومياه الشرب والتعليم والإسكان والطرق والنقل والبيئة والسياحة والمخلفات الصلبة. ويوضح جدول (3) توزيع الأولويات كما جاءت في البحث الميداني.

جدول (3) توزيع الأولويات كما جاءت في البحث الميداني

الموضوعات	أولويات الحض	أولويات الريف
البطالة	1	1
الصحة	2	3
الإسكان	3	9
الزراعة	4	4
مياه الشرب	5	5
التعليم	6	6
الصرف الصحي	7	2
الطرق والنقل	8	7
البيئة	9	8
السياحة	10	10
المخلفات الصلبة	11	11

ملحوظة: 1= أعلى أولوية ، 11= أقل أولوية

كما يوضح الشكل رقم (3) توزيع الأولويات كما جاءت في البحث الميداني



شكل (3) توزيع الأولويات كما جاءت في البحث الميداني

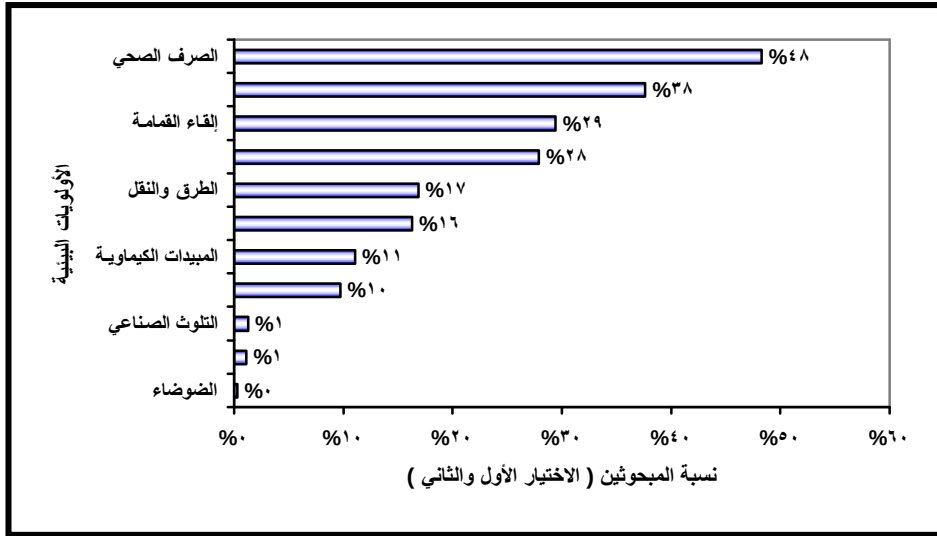
4-3-5 إهتمامات المواطنين بالمشكلات البيئية

كانت الاهتمامات البيئية الرئيسية كما ذكرها المبحوثون هي الصرف الصحي (48.3%)، ونقص المياه (37.6%). وشملت الاهتمامات الأخرى حسب ترتيبها إلقاء القمامة وزيادة الوعي البيئي والطرق والنقل وتدهور الأراضي والمبيدات الكيماوية والمصارف الزراعية والتلوث الصناعي وعادم السيارات والضوضاء. ويوضح جدول (4) توزيع إهتمامات المواطنين بالمشكلات البيئية كما جاءت من نتائج الاستبيان أما شكل (4) فيوضح توزيع إهتمامات المواطنين بالمشكلات البيئية.

جدول (4) توزيع إهتمامات المواطنين بالمشكلات البيئية كما جاءت من نتائج الإستبيان

الموضوعات	أولويات الحضر	أولويات الريف
إلقاء القمامة	1	4
الصرف الصحي	2	1
نقص المياه	3	2
زيادة الوعي البيئي	4	3
زحف الكثبان الرملية وتدهور الأراضي الزراعية	5	6
الطرق والنقل	6	5
المبيدات والأسمدة الكيماوية	7	7
المصارف الزراعية	8	8
التلوث الصناعي	9	10
عادم السيارات	10	9
الضوضاء	11	11

ملحوظة: 1= أعلى أولوية، 11= أقل أولوية



شكل (4) توزيع إهتمامات المواطنين بالمشكلات البيئية

وبسؤال المواطنين عن الجهة التي يتصلون بها بخصوص المشكلات البيئية، كانت الإجابات على النحو التالي:

- 39% من المواطنين يتصلون بمجلس المدينة أولاً.
- 29% من المواطنين يتصلون بالوحدة المحلية للقرية.
- 21% من المواطنين يتصلون بإدارة شئون البيئة بالمحافظة.
- 15% من المواطنين يتصلون بجمعيات تنمية المجتمع المحلي.
- 7% من المواطنين يتصلون بالشرطة.

وأشارت نتائج الاستبيان إلى أن 39.6 % من المواطنين المبحوثين سبق لهم الاتصال بإحدى الجهات السابقة بخصوص مشكلات بيئية، و 60.4 % لم يسبق لهم الاتصال بأي جهة.

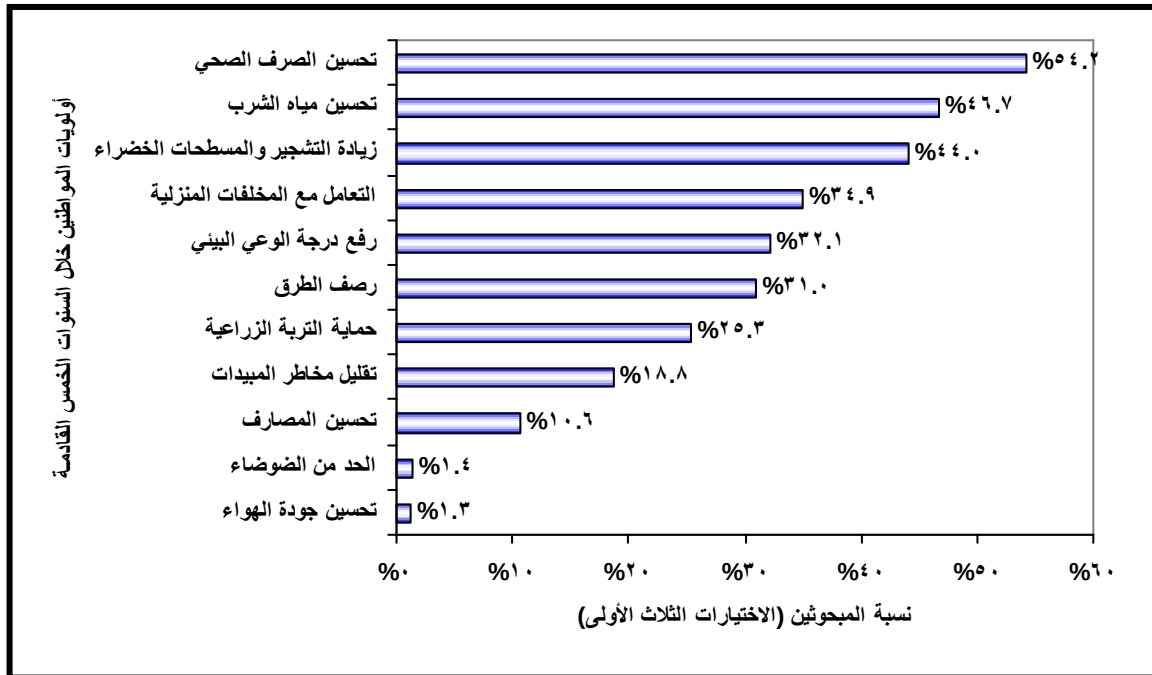
4-3-6: أولويات المواطنين ومطالبهم من المحافظة خلال السنوات الخمس القادمة

كانت الاهتمامات الثلاثة الرئيسية كما ذكرها المبحوثون هي تحسين الصرف الصحي (54.2 %)، توصيل وتحسين نوعية مياه الشرب (46.7 %)، وزيادة التشجير والمساحات الخضراء (44 %). وشملت الاهتمامات الأخرى حسب ترتيبها التعامل مع المخلفات المنزلية ورفع درجة الوعي البيئي ورصف الطرق وحماية التربة الزراعية وتقليل مخاطر استخدام المبيدات وتحسين المصارف والحد من الضوضاء وتحسين جودة الهواء. ويوضح جدول (5) الأولويات البيئية التي يجب أن تهتم بها المحافظة خلال الخمس سنوات القادمة كما جاءت في نتائج الاستبيان أما الشكل (5) فيوضح نسبة توزيع هذه الأولويات كما جاءت في الاستبيان.

جدول (5) الأولويات البيئية التي يجب أن تهتم بها المحافظة خلال الخمس سنوات القادمة

الموضوعات	أولويات الحضر	أولويات الريف
زيادة التشجير والمساحات الخضراء	1	3
تحسين توصيل / نوعية مياه الشرب	2	2
التعامل مع المخلفات المنزلية	3	6
تحسين الصرف الصحي	4	1
رفع درجة الوعي البيئي في المجتمع	5	5
رصف الطرق	6	4
حماية التربة الزراعية وجودتها	7	7
تقليل مخاطر استخدام المبيدات الكيماوية	8	8
تحسين المصارف	9	9
الحد من الضوضاء	10	11
تحسين جودة الهواء	11	10

ملحوظة: 1 = أعلى أولوية ، 11 = أقل أولوية



شكل (5) نسبة توزيع هذه الأولويات كما جاءت في الاستبيان

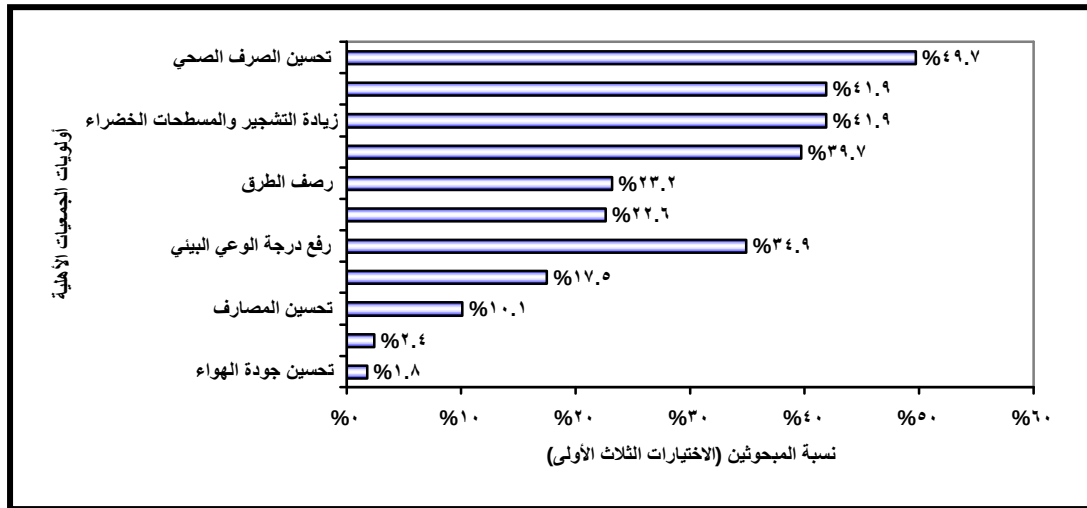
4-3-7 : أولويات المواطنين و 105 جمعية رعاية إجتماعية (خيرية). بسؤال المواطنين عن معرفتهم بوجود جمعية أهلية ومطالبهم من الجمعيات الأهلية خلال السنوات الخمس القادمة
يوجد بمحافظة الوادي الجديد 180 جمعية أهلية منها 75 جمعية تنمية المجتمع بمناطقهم، أجاب 95% منهم بالإيجاب و 5% منهم فقط لا يعرفون أي جمعيات أهلية بالمنطقة. وباستكمال السؤال عن نشاط الجمعية الأهلية كانت الإجابات كالتالي:

- * جمعيات رعاية إجتماعية (خيرية) 49.6%
- * جمعيات تنمية المجتمع المحلي 48.6%
- * حماية البيئة 1.8%

كانت الاهتمامات الثلاثة الرئيسية كما ذكرها المبحوثون هي تحسين الصرف الصحي (49.7%)، التعامل مع المخلفات المنزلية (41.9%)، وزيادة التشجير/المسطحات الخضراء (41.9%). وشملت الاهتمامات الأخرى حسب ترتيبها تحسين توصيل/نوعية مياه الشرب ورصف الطرق وحماية التربة الزراعية ورفع درجة الوعي البيئي وتقليل مخاطر استخدام المبيدات وتحسين المصارف والحد من الضوضاء وتحسين جودة الهواء. ويوضح جدول (6) الأولويات البيئية التي يرى المبحوثون أن تهتم بها الجمعيات الأهلية خلال الخمس سنوات القادمة. أما الشكل رقم (6) فيوضح توزيع هذه الأولويات

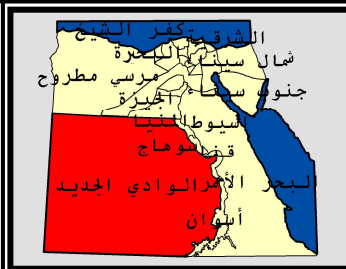
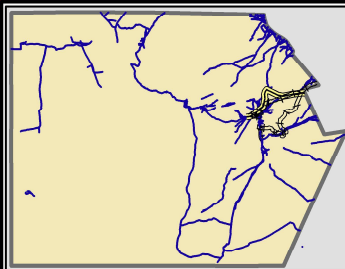
جدول (6) الأولويات البيئية التي يرى المبحوثون أن تهتم بها الجمعيات الأهلية خلال الخمس سنوات القادمة

أولويات الحضر	أولويات الريف	الموضوعات
1	4	زيادة التشجير والمساحات الخضراء
2	2	التعامل مع المخلفات المنزلية
3	1	تحسين الصرف الصحي
4	3	تحسين توصيل / نوعية مياه الشرب
5	5	رفع درجة الوعي البيئي
6	7	حماية التربة الزراعية وجودتها
7	8	تقليل مخاطر استخدام المبيدات
8	6	رصف الطرق
9	9	تحسين المصارف
10	11	الحد من الضوضاء
11	10	تحسين جودة الهواء



شكل (6) توزيع الأولويات البيئية التي يرى المبحوثون أن تهتم بها الجمعيات الأهلية خلال الخمس سنوات القادمة.

Map of the administrative divisions of the Hama Governorate in Syria. The map shows the Hama River and its tributaries, major roads, and administrative boundaries. Key locations labeled include Hama, Latakia, Tartus, and various districts. A legend in the bottom left corner identifies symbols for railway lines, high-pressure lines, main roads, administrative boundaries, and population density. A scale bar at the bottom indicates distances up to 120 km. A compass rose in the top right corner shows North, South, East, and West.



4-3-8: آراء المواطنين في الخدمات المحلية

4-3-8-1 مياه الشرب

أشارت نتائج الاستبيان أن جميع المبحوثين يحصلون على إحتياجاتهم من مياه الشرب من الشبكة العمومية بنسبة 100 %. بسؤال المبحوثين عن إمكانية الحصول على خدمة أحسن نظير مقابل مادي أجاب أكثر 67 % منهم بالإيجاب و 33 % منهم لم يوافقوا على تحمل المزيد من النفقات.

4-3-8-2 : الصرف الصحي

أشارت نتائج الاستبيان أن 49.4 % من المبحوثين متصلين بالشبكة العمومية، و 48.6 % منهم يعتمدون على نظام البيارات (الترنشات)، و 2 % يعتمدون على وسائل أخرى. بسؤال المبحوثين عن إمكانية الحصول على خدمة أحسن نظير مقابل مادي أكثر، أجاب 71 % منهم بالإيجاب و 33 % منهم لم يوافقوا على تحمل المزيد من النفقات (جدول 7).

جدول (7) توزيع عينة الاستبيان حسب نوع خدمات الصرف الصحي

نوع الصرف الصحي	الحضر	الريف
الشبكة العمومية	87%	21.2%
بيارة (ترانش)	13%	75.4%
أخرى	0	3.4%

4-3-8-3: المخلفات الصلبة :

أشارت نتائج الاستبيان أن 59.9 % من المبحوثين يتعاملون مع نظام لجمع القمامة يتبع مجلس المدينة أو الوحدة المحلية، و 8.2 % منهم يعتمدون على نظم أهلية، و 31.9 % أشاروا بعدم وجود نظام لجمع القمامة بمناطقهم. بسؤال المبحوثين عن إمكانية الحصول على خدمة أحسن نظير مقابل مادي أكثر، أجاب 65 % منهم بالإيجاب و 35 % منهم لم يوافقوا على تحمل المزيد من النفقات (جدول 8).

جدول (8) توزيع عينة الاستبيان حسب خدمات جمع المخلفات

الريف	الحضر	نظم جمع القمامة
%29.7	%100	نظام يتبع مجلس المدينة / الوحدة المحلية
%14.4	0	نظام خاص (مشروع خاص أو أهالي)
%55.9	0	لا يوجد

4-3-8: الكهرباء

أشارت نتائج الاستبيان أن جميع المواطنين المبحوثين يتمتعون بخدمات الإنارة بنسبة 100%.

5- القضايا البيئية ذات الأولوية من واقع التوصيف البيئي :

تم تحديد القضايا الثماني الرئيسية ذات الأولوية بالمحافظة والمذكورة أدناه بحسب ترتيب أهميتها كما يراها المنتفعون. ومن بين هذه القضايا الثماني فقد تم تصنيف القضايا الخمس الأولى كأولوية ملحة تحتاج سرعة المعالجة.

1-5 القضايا البيئية ذات الأولوية المرتفعة

الأولوية	موضوع الأولوية	القضايا المرتبطة بها
1	الصرف الصحي	عدم وجود شبكات صرف صحي في معظم القرى، عدم كفاية سيارات الكسح وضعف كفاءة الموجود منها،
2	الإمداد بالمياه ونوعية المياه	عكارة المياه نتيجة وجود أكاسيد الحديد، ضعف صيانة الخطوط وانسداد المواسير نتيجة لتراكم الأكاسيد.
3	المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة	عدم وجود أنظمة لجمع المخلفات الصلبة والتخلص الآمن منها وبخاصة في الريف، عدم كفاية عدد سيارات جمع المخلفات في المدن وضعف صلاحية وكفاءة البعض منها، عدم كفاية العمالة العاملة في جمع القمامة، تراكم مخلفات النخيل.
4	حماية التربة الزراعية وجودتها	زحف الكثبان الرملية على الأراضي المنزرعة، ظاهرة سفي الرمال على الزراعات والتي تؤدي إلى تدهور التربة وضعف إنتاجيتها.
5	نقص الوعي البيئي	ضعف الوعي البيئي لدى المواطنين، الممارسات غير الصحية.

2-5 القضايا البيئية ذات الأولوية المنخفضة :

الأولوية	موضوع الأولوية	القضايا المرتبطة بها
1	تحسين المصارف	تغطية كافة المصارف المكشوفة
2	رصف الطرق	الطرق الترابية المنتشرة بالريف بصفة عامة وبعض المناطق السكنية بمدن باريس والفرافرة.
3	زيادة التشجير والمسطحات الخضراء	تشجير الشوارع ومداخل المدن والقرى وزيادة المسطحات الخضراء كمتنفس طبيعي للمواطنين وبخاصة أن المناخ العام للمحافظة صحراوي شديد الجفاف.

6- توصيف الأولويات البيئية

6-1 الصرف الصحي

6-1-1 خلفية عامة

يوجد بالمحافظة عدد 14 مشروع صرف صحي منها 3 مشروعات بالحضر و 11 مشروعا بالريف. وطبقاً لنتائج التعداد العام للسكان في 1996 فإن 51% من الأسر متصلة بشبكات الصرف الصحي وقد زادت هذه النسبة في عام 2006 إلى نحو 70% بعد إقامة مشروعات الصرف الصحي بمدينة موط وقرى البشندي والهنداو وشرق العوينات، علماً بأنه يجري حالياً إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة الفرافرة وقد بلغ إجمالي أطوال الشبكات 588 كم .

ومن جهة أخرى تعتمد القرى والعزب (المحرومة من محطات الصرف الصحي) في التخلص من المخلفات الآدمية والمياه المستعملة على الترنشات المنزلية التي يتم تفريغها دورياً بواسطة سيارات الكسح التي تقوم بتفريغ مياه الصرف في مناطق محددة خارج كردونات القرى. وتشير التقديرات إلى أن نسبة المساكن التي بها ترنشات منزلية في معظم القرى تصل إلى أكثر من 95 %، مما يدل على أن هذه الطريقة مناسبة وتؤدي الغرض منها بلا مشاكل بيئية حقيقية.

ويشير تقرير التنمية البشرية لمصر عام 2005 إلى أن نسبة الأسر التي تحصل على خدمات صرف صحي بالمدن (المتصلين بشبكة الصرف الصحي) تصل إلى 98.5% من إجمالي الأسر بالمدن. ويوضح الجدول رقم (9) بياناً بمحطات المعالجة وطاقتها بمراكز الوادي الجديد.

جدول رقم (9) محطات المعالجة وحجم مياه الصرف اليومي (م³/يوم)⁽²⁾

البيان	محطات رفع		التصرف (م ³ /يوم)		الشبكات (كم)	عدد المشتركين
	رئيسي	فرعي	تصميمي	فعلي		
الخارجة	حضر	1	2	35000	33000	23600
	ريف	2	2	5500	2900	704
جملة الخارجة		3	4	40500	35900	24304
باريس	حضر	1	3	2500	1800	1202
	ريف	0	0	0	0	0
جملة باريس		1	3	2500	1800	1202
الداخلية	حضر	1	4	15000	8640	5600
	ريف	6	6	30270	8975	3550
جملة الداخلية		7	10	45270	17615	9150
الفرافرة	حضر	0	0	0	0	0
	ريف	3	0	650	400	570
جملة الفرافرة		3	0	650	400	570
جملة المحافظة	حضر	3	9	52500	43440	30402
	ريف	11	8	36420	12275	4824
إجمالي		14	17	88920	55715	35226

(2) مركز المعلومات - الوحدات المحلية - أغسطس 2007

- نظم المعالجة المتوفرة

جميع محطات الصرف بالمدن والقرى تتبع نظام المعالجة (الثانوية) البيولوجية.

- نظام الصرف الصحي بالمدن

يوجد بالمحافظة عدد 3 مشروعات بمدن الخارجة وباريس وموط (مشروعات متكاملة تضم محطات رفع ومعالجة وشبكات)، ويجري حالياً إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بمدينة الفراة بتمويل قدره 65 مليون جنيه.

- نظام الصرف الصحي بالريف

تعتمد القرى والعزب (المحرومة من محطات الصرف الصحي) في التخلص من المخلفات الآدمية والمياه المستعملة على البيارات المنزلية التي يتم تفريغها دورياً بواسطة سيارات الكسح التي تقوم بتفريغ مياه الصرف في مناطق محددة خارج كردونات القرى.

- التخلص النهائي من الصرف الصحي

يتم التخلص النهائي من مياه الصرف من خلال بعض المصارف الزراعية (جزئياً بمدن الخارجة وموط). والجزء الآخر مكشوف على الأرض في مواقع بعيدة عن المناطق العمرانية. وبصفة عامة ونظراً لأن المحافظة تتميز بكثافة سكانية منخفضة وبخاصة في التجمعات الريفية فإن مشاكل التلوث من مياه الصرف الصحي الشائعة في المحافظات الأخرى غير ملحوظة في الوادي الجديد نظراً لارتفاع درجة الحرارة على مدار العام مع انخفاض نسبة الرطوبة مما يؤدي إلى زيادة نسبة البخر من أي تجمعات للمياه على سطح الأرض.

- الصرف الصناعي السائل

جميع المنشآت الصناعية تصرف على الشبكة العمومية. ونظراً لأن الصناعات القائمة جميعها صناعات صغيرة ومتناهية في الصغر، فإن الملوثات الناتجة منه تعتبر غير مؤثرة سواء من حيث الكيف أو الكم.

6-1-2 إنجازات المحافظة في مجال الصرف الصحي خلال الخمس سنوات الماضية

يمثل الجدول رقم (10) بياناً بالمشروعات التي تمت على أرض المحافظة في مجال الصرف الصحي وتكلفتها خلال الخمس سنوات الأخيرة.

جدول (10) بيان إنجازات المحافظة في مجال الصرف الصحي (3)

المشروعات / الأعمال	التكلفة بالمليون جنيه	مصدر التمويل
توسعة صرف صحي الخارجة	65	جهاز التعمير
صرف الصحي المتكامل بالفرافرة	12	جهاز التعمير
صرف الصحي المتكامل بمدينة موط	67	جهاز التعمير
صرف الصحي المتكامل بقرية الهنداوا	2.2	جهاز التعمير
شبكات صرف صحي/معدات وآلات/مهمات تشغيل	25.977	الخطوة الاستراتيجية/الخطوة العاجلة/الصندوق الاجتماعي/المشاركة المحلية
إجمالي	172.177	

(3) جهاز التعمير - الإدارة العامة للتخطيط - برنامج الأشغال العامة - أغسطس 2007

3-1-6 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
وجود 23 قرية رئيسية محرومة من خدمات الصرف الصحي بنسبة 68 % من إجمالي القرى الرئيسية. لا يوجد صرف صحي بمدينة الفرافرة.	إستمرار إعتقاد سكان المناطق المحرومة بالقرى ومدينة الفرافرة على نظام البيارات المنزلية وهي وإن كانت آمنة صحياً إلا أنها تسبب الكثير من المشكلات البيئية في حالة عدم وجود سيارات الكسح أو تعطلها لأسباب مختلفة.	قصور الإعتمادات المالية لمشروعات الصرف الصحي وبخاصة في الريف.	تقوم وزارة الإسكان حالياً بتنفيذ مشروع صرف صحي متكامل بمدينة الفرافرة. - تشجيع الجمعيات الأهلية على تنفيذ مشروعات صرف صحي للقرى
السعة الحالية لمحطة الصرف الصحي بمدينة الخارجة لا تكفي لإستيعاب حجم الصرف الموجود مما يؤدي إلى توجيه مياه الصرف الصحي للمصارف الزراعية وبرك الصرف الزراعي وترجع خطورة هذه المشكلة إلى قيام بعض المزارعين بزراعة بعض المحاصيل ورعي الماشية والأغنام على الحشائش النامية على مياه المصارف الملوثة بمياه الصرف الصحي مما يؤثر سلبياً على صحة الإنسان والحيوان.	توجيه جزء من مياه الصرف الصحي للمصارف الزراعية وبرك الصرف الزراعي وترجع خطورة هذه المشكلة إلى قيام بعض المزارعين بزراعة بعض المحاصيل ورعي الماشية والأغنام على الحشائش النامية على مياه المصارف الملوثة بمياه الصرف الصحي مما يؤثر سلبياً على صحة الإنسان والحيوان.	صممت المحطة لإستيعاب نحو 18 ألف م ³ /يوم في حين أن حجم الصرف الحقيقي يصل إلى 40 ألف م ³ /يوم وقد جاءت هذه الزيادة نتيجة التوسعات العمرانية المستمرة لإستيعاب الأعداد المتزايدة من السكان.	1-تقوم وزارة الإسكان والتعمير بتنفيذ مشروع توسعة محطة الصرف الصحي. 2-يتم التنسيق حالياً مع إدارة الحرب الكيماوية بالقوات المسلحة لوضع الحلول المناسبة لهذه المشكلات.
هذا بالإضافة إلى قيام بعض المواطنين بتربية الأسماك في هذه البرك الملوثة.			

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
تقادم خطوط الصرف الصحي ببعض المواقع بمدينة الخارجة	وجود نحو 18 كم خطوط صرف صحي رئيسية وفرعية تحتاج إلى الإحلال والتجديد نظراً لتقدمها وعدم تحملها للضغوط الحالية.	التقادم وزيادة الضغوط نتيجة الزيادة السكانية	إحلال وتجديد الخطوط
أكثر من 65% من أرض السلام بمدينة الخارجة محرومة من الشبكات	عدم وجود شبكة صرف صحي بالمنطقة يجعل الأهالي يعتمدون على البيارات المنزلية.	منطقة السلام هي إمتداد عمراني لمدينة الخارجة وتحتاج شبكة صرف صحي متكاملة	استكمال شبكة الصرف الصحي للمنطقة بمشاركة الأهالي.
المنطقة الحرفية محرومة من خدمات الصرف الصحي	عدم وجود شبكة صرف صحي بالمنطقة يجعل أصحاب الحرف المختلفة يعتمدون على البيارات.	المنطقة الحرفية هي امتداد عمراني لمدينة الخارجة وتحتاج شبكة صرف صحي متكاملة ومحطة رفع ومحطة معالجة	إنشاء مشروع صرف صحي متكامل بالمنطقة الحرفية.
ضعف الاستغلال الاقتصادي لمياه الصرف المعالجة	عدم تحقيق الاستفادة الكاملة من مياه الصرف المعالجة في زراعة الغابات الخشبية وأشجار الجاتروفا المنتجة للوقود الحيوي	ضعف التمويل المناسب لإنشاء غابات الشجار الخشبية وعدم توجيه الإستثمارات المناسبة للمشروعات البيئية علماً بأنه يوجد حالياً ثلاث غابات شجرية بالخارجة وباريس وموط.	إدراج المشروعات البيئية ضمن المشروعات الاستثمارية التي تعرض على المستثمرين

محطات تنقية المياه ومعالجة الصرف الصحي



6-1-4 الرؤية والأهداف

تحسين خدمات الصرف الصحي للحد من التأثيرات البيئية الضارة وتعظيم الاستفادة من مياه الصرف المعالجة عن طريق تحقيق الأهداف التالية:

- تنفيذ مشروعات صرف صحي بالمدن والقرى المحرومة.
- إحلال وتجديد وتوسعة الشبكات الحالية لتشمل أكبر عدد من المستفيدين.
- توفير خدمات الصرف الصحي بالمنطقة الحرفية بالخارجة.
- سرعة فصل الصرف الصحي عن الصرف الزراعي بالخارجة والداخلية.
- تعظيم الاستفادة من إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة استخداماً آمناً في استصلاح الأراضي الصحراوية وري بعض المحاصيل.
- رفع وعي المجتمع بالمخاطر البيئية التي تتجم عن سوء وسائل الصرف الصحي والحد من ظاهرة التخلص من مياه الصرف في المصارف الزراعية.

6-1-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
تنفيذ مشروعات صرف صحي بالمدن والقرى المحرومة	• استكمال مشروع توسعة صرف صحي الخارجة • استكمال مشروع الصرف الصحي المتكامل بالفراة • إنشاء عدد 23 مشروع صرف صحي بالقرى الرئيسية المحرومة	1- توفير التمويل اللازم لتنفيذ المشروعات. 2- وضع خطة عمل للتعامل مع مشكلات الصرف الصحي في القرى خاصة التي لا يجدي فنياً وإقتصادياً توصيلها بشبكات الصرف الصحي ويمكن أن تشتمل الخطة على توفير سيارات كسح عالية السعة وزيادة عدد مرات الكسح والنقل إلى محطات معالجة الصرف الصحي.

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
		3- الإهتمام بإصلاح القطاع عن طريق تأسيس هيئة أو شركة إقتصادية عامة على مستوى المحافظة ودراسة إنشاء جهاز مركزي ليكون مسئولاً عن إدارة مياه الشرب والصرف 4- تشجيع القطاع الخاص على المشاركة فى مشروعات الصرف الصحى.
إحلال وتجديد وتوسعة الشبكات الحالية لتشمل أكبر عدد من المستفيدين	• التوسع في مد خطوط صرف صحي جديدة للمستفيدين. • إحلال خطوط الصرف الصحي القديمة بإجمالي أطوال 17.9 كم.	1- توفير التمويل اللازم لتنفيذ المشروعات 2- عمل خرائط رقمية لشبكة المجاري لتسهيل فحص وتنظيف وصيانة الخطوط وغرف التفتيش.
توفير خدمات الصرف الصحي بالمنطقة الحرفية بالخارجة.	إنشاء شبكة صرف صحي ومحطة رفع ومحطة معالجة بالمنطقة الحرفية.	توفير التمويل اللازم
سرعة فصل الصرف الصحي عن الصرف الزراعي بالخارجة والداخلية.	• فصل الصرف الصحي عن الصرف الزراعي بمنطقة عين الشيخ بالخارجة. • فصل الصرف الصحي لقرى مركز الداخلة التي لا زالت تصب على شبكة المصارف الزراعية.	صدر قرار المحافظة رقم 26 لسنة 2006 بحظر قيام المواطنين برعي وتغذية الماشية على النباتات والأعشاب التي تنمو على مياه برك الصرف الصحي بالمدن والقرى.

القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
1-تقييم إمكانيات استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة استخداماً آمناً في استصلاح الأراضي وري بعض المحاصيل. 2-توفير التمويل اللازم لإقامة الغابات وتوفير الشتلات. 3-توجيه القطاع الخاص للإستثمار في زراعة بعض المحاصيل الاقتصادية على مياه الصرف الصحي المعالجة ومياه برك الصرف الزراعي.	1-التوسع في إنشاء غابات الأشجار الخشبية. 2-توجيه القطاع الخاص لإقامة مشروعات إقتصادية على مياه الصرف الصحي مثل زراعة نبات الجاتروفا.	تعظيم الاستفادة من إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة .
توفير التمويل اللازم لتنفيذ برامج التوعية .	تنظيم حملات وبرامج للتوعية والتثقيف البيئي على مستوى المدن والقرى وبخاصة في المناطق المحرومة.	رفع وعي المجتمع بالمخاطر البيئية التي تنجم عن سوء وسائل الصرف الصحي والحد من ظاهرة التخلص من مياه الصرف في المصارف الزراعية.

6-1-6 قائمة المشروعات المقترحة

1-6-1-6 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالمليون جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
فصل الصرف الصحي عن الصرف الزراعي بالخارجة والداخلة	المحافظة	جهاز التعمير	65	24 شهراً	وزارة الإسكان
تنفيذ خطوط شبكات بإجمالي أطوال 823.4 كم بالمدن والقرى	المحافظة	الخطة الإستثمارية الخطة العاجلة الأشغال العامة جهاز التعمير	166.5	5 سنوات	الموازنة العامة الصندوق الاجتماعي وزارة الإسكان
تنفيذ عدد 20 محطة رفع (برك أكسدة) وعدد 20 محطة معالجة بالقرى الرئيسية	المحافظة	جهاز التعمير الخطة الإستثمارية	188.2	5 سنوات	وزارة الإسكان الموازنة العامة - القطاع الخاص

6-1-2-6 مشروعات أولوية متوسطة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالآلاف جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
محطة رفع و محطة معالجة وشبكات بالمنطقة الحرفية بالخارجة	المحافظة مركز الخارجة	المحافظة	5000	36 شهراً	الخطة الإستثمارية الصندوق الإجتماعي
مشروع صرف صحي متكامل بقرية درب الأربعين الأولى	المحافظة مركز باريس	جمعية تنمية المجتمع المحلي	302.4	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية درب الأربعين الثانية	المحافظة مركز باريس	جمعية تنمية المجتمع المحلي	302.4	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية قصر زيان	المحافظة مركز الخارجة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	311	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية الشركة 55	المحافظة مركز الخارجة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	329	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية المكس القبلي	المحافظة مركز باريس	جمعية تنمية المجتمع المحلي	291.4	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية ذخيرة	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	309.4	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص

6-1-3-6 مشروعات أولوية منخفضة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالألف جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
مشروع صرف صحي متكامل بقرية الشركة 8	المحافظة مركز الخارجة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	252.5	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية الشركة 17	المحافظة مركز الخارجة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	217	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية القصر القبلي	المحافظة مركز باريس	جمعية تنمية المجتمع المحلي	202.5	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية بئر العبيد بالداخلة	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	363.1	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية شمس	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	309.4	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية الشيخ مفتاح	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	364.1	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية عين الدير	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	315.5	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص
مشروع صرف صحي متكامل بقرية الخير والنماء	المحافظة مركز الفرافرة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	265.9	12 شهراً	الجهات المانحة القطاع الخاص

6-1-7 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية

1- فصل الصرف الصحي عن الصرف الزراعي بالخارجة والداخلة

وصف المشكلة

- خلط مياه الصرف الزراعي بمياه الصرف الصحي بمدينة الخارجة وقرى الداخلة نتيجة لعدم ملائمة السعة التصميمية لمحطات الصرف الصحي للكميات المتزايدة من الصرف.
- قيام بعض المواطنين برعي ماشيتهم على الأعشاب المتواجدة بالمصارف مما يمثل خطراً بالغاً على صحة الإنسان والحيوان.
- تزايد كميات الصرف على المصارف والبرك الزراعية يمثل تهديداً خطيراً للجسور وقد يؤدي إلى إنهيارها كما حدث من قبل في بركة الهنداو.

وصف المشروع وعناصره

- توسعة محطة المعالجة بالخارجة لاستيعاب كميات الصرف الصحي بالكامل.
- مد خطوط انحدار من قرى الداخلة التي لازالت تصرف على برك الصرف الزراعية إلى محطة المعالجة بمدينة موط.
- عمل برامج توعية للأهالي عن مخاطر الزراعة والرعي على مياه الصرف الصحي.

جهات تنفيذ المشروع

جهاز تعمير الوادي الجديد

التكلفة التقديرية للمشروع

65 مليون جنيه

جهات التمويل

وزارة الإسكان والمرافق

2- تنفيذ خطوط شبكات صرف صحي بالمدن والقرى

وصف المشكلة

- عدم وجود خدمات صرف صحي بالقرى والإمتدادات العمرانية الجديدة بالمدن.
- تعتمد المناطق المحرومة من خدمات الصرف الصحي على نظام البيارات.

وصف المشروع وعناصره

- مد خطوط صرف صحي بالقرى والتوسعات العمرانية بالمدن بإجمالي أطوال 823.4 كم.
- عمل برامج توعية للمواطنين عن أهمية المشاركة في تنفيذ مشروعات الصرف الصحي وعدم الاعتماد على نظام البيارات.

جهات تنفيذ المشروع

وزارة الإسكان والمرافق

التكلفة التقديرية للمشروع

166.5 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

المحافظة - الصندوق الإجتماعي - وزارة الإسكان والمرافق

3-تنفيذ عدد 20 محطة رفع (برك أكسدة) وعدد 20 محطة معالجة بالقرى الرئيسية

وصف المشكلة

- عدم وجود خدمات صرف صحي بالقرى الرئيسية.
- تعتمد هذه القرى على نظام البيارات وهي وسيلة غير مأمونة صحياً.

وصف المشروع وعناصره

- تنفيذ عدد 20 محطة رفع (برك أكسدة)
- تنفيذ عدد 20 محطة معالجة.

جهات تنفيذ المشروع

وزارة الإسكان - الجهات المانحة

التكلفة التقديرية للمشروع

188.2 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

الجات المانحة - القطاع الخاص - وزارة الإسكان والمرافق

4- توفير خدمات الصرف الصحي بالمنطقة الحرفية بالخارجة

وصف المشكلة

- عدم وجود خدمات صرف صحي بالمنطقة الحرفية بالخارجة.
- تعتمد هذه المنطقة على نظام البيارات وهي وسيلة غير مأمونة صحياً.

وصف المشروع وعناصره

- تنفيذ محطة رفع (برك أكسدة)
- تنفيذ محطة معالجة.

جهات تنفيذ المشروع

وزارة الإسكان

التكلفة التقديرية للمشروع

2 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان والمرافق

5- تنفيذ مشروع صرف صحي متكامل بقرية درب الأربعين الأولى

وصف المشكلة

- عدم وجود خدمات صرف صحي بقرية درب الأربعين الأولى.
- تعتمد هذه المنطقة على نظام البيارات وهي وسيلة غير مأمونة صحياً.

وصف المشروع وعناصره

- تنفيذ محطة رفع (برك أكسدة)
- تنفيذ محطة معالجة.

جهات تنفيذ المشروع

وزارة الإسكان

التكلفة التقديرية للمشروع

302.4 ألف جنيه

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان والمرافق - الصندوق الإجتماعي للتنمية - القطاع الخاص

6- التنمية والبيئة لقرية بئر العبيد

مشروع صرف صحي متكامل لقرية بئر العبيد بمركز الداخلة

وصف المشكلة

- عدم وجود مشروع صرف صحي بالقرية.
- يعتمد السكان على البيارات المنزلية للتخلص من المخلفات الآدمية.
- نقص سيارات الكسح وكثرة أعطال الموجود منها يؤدي إلى طفح البيارات وظهور المشكلات البيئية.
- ارتفاع تكاليف الكسح بالنسبة لدخل الأسرة حيث تبلغ تكاليف الكسح 48 جنيها شهرياً، مما يمثل عبئاً اقتصادياً على الأسرة.

وصف المشروع وعناصره

- المشروع عبارة عن إنشاء شبكات انحدار للصرف الصحي داخل القرية وخزانات تحليل عدد 5 خزانات سعة الخزان 30 متراً مكعباً وخزان تجميع المياه المعالجة للاستفادة من مياه الصرف الصحي في زراعة الأشجار الخشبية ونباتات الزينة.
- عمل برامج توعية للأهالي عن أهمية المشروع ونظم الصرف الصحي وتحسين البيئة

جهات تنفيذ المشروع

جمعية تنمية المجتمع المحلي بقرية بئر العبيد

التكلفة التقديرية للمشروع

363.1 ألف جنية

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان والمرافق - الصندوق الإجتماعي للتنمية - جهات مانحة - القطاع الخاص

6-8 الخطة الخمسية للمحافظة لتحسين خدمات الصرف الصحي 2011/2007

6-8-1 الإحتياجات من الشبكات

يوضح (جدول 11) إحتياجات المحافظة من شبكات الصرف الصحي خلال الخطة الخمسية 2012/2007 لخطوط الشبكات أو لخطوط الطرد والتكلفة المتوقعة.

**جدول (11) احتياجات المحافظة من شبكات الصرف الصحي خلال
الخطة الخمسية 2012/2007**

البيان	كمية الصرف م ³ /يوم	خطوط الشبكة		خطوط الطرد
		الطول (كم)	التكلفة بالمليون جنيه	التكلفة بالمليون جنيه
حضر الخارجة	52893	150	30	10.8
ريف الخارجة	11565	182.4	36.48	14.1
جملة مركز الخارجة	64458	332.4	66.48	24.9
حضر باريس	3185.6	45	9	1.2
ريف باريس	6427.2	69	13.8	4.9
جملة مركز باريس	9612.8	114	22.8	6.1
حضر الداخلة	17050	48	9.6	6.6
ريف الداخلة	52846	249.78	49.956	40.5
جملة مركز الداخلة	69896	297.78	59.556	47.1
حضر الفرافرة	3122.4	25.2	5.04	2.7
ريف الفرافرة	7881.6	63	12.6	7.5
جملة مركز الفرافرة	11004	88.2	17.64	10.2
إجمالي المحافظة	154970.8	832.38	166.476	92.7

6-8-2 الاحتياجات من محطات الرفع ومحطات المعالجة

يوضح (جدول 12) احتياجات المحافظة من محطات الرفع خلال الخطة الخمسية 2012/2007 والتكلفة المتوقعة.

جدول (12) احتياجات المحافظة من محطات الرفع خلال الخطة الخمسية 2012/2007 والتكلفة المتوقعة.

محطات المعالجة			محطات الرفع			البيان
التكلفة بالمليون جنيه	الطاقة المطلوبة (م3/يوم)	الطاقة الحالية (م3/يوم)	التكلفة بالمليون جنيه	الطاقة المطلوبة (م3/يوم)	الطاقة الحالية (م3/يوم)	
-	-	120000	1.8	11000	121000	حضر الخارجية
16.5	16500	1000	7.9	25300	3700	ريف الخارجية
15.5	16500	121000	9.7	36300	124700	جملة مركز الخارجية
1	1000	4000	0.65	4000	4000	حضر باريس
9.5	9500	-	4.1	16000	-	ريف باريس
10.5	10500	4000	4.75	20000	4000	جملة مركز باريس
20.5	20500	5000	8	31500	11000	حضر الداخلة
70.25	70250	9250	30.2	120200	10700	ريف الداخلة
90.75	90750	14250	38.2	151700	21700	جملة مركز الداخلة
4.5	4500	-	-	-	17000	حضر الفرافرة
9.9	9900	2500	3.3	11200	8800	ريف الفرافرة
14.4	14400	2500	3.3	11200	25800	جملة مركز الفرافرة
132.150	132150	141750	56.050	219200	176200	إجمالي المحافظة

6-2 مياه الشرب

6-2-1 خلفية عامة

تعتمد محافظة الوادي الجديد اعتماداً كلياً على المياه الجوفية في الزراعة والشرب والصناعة وكافة الأغراض. لذلك فإن التخطيط لمشروعات مياه الشرب المستقبلية يتحكم فيها إمكانيات الخزان الجوفي واقتصاديات استخراج المياه ويوضح جدول رقم (13) بيان الآبار ومحطات التنقية وكميات مياه الشرب وكميات الاستهلاك السنوي.

- معدل استهلاك مياه الشرب

تعتبر معدلات استهلاك مياه الشرب في الوادي الجديد من المعدلات العالية نسبياً، حيث بلغ متوسط الاستهلاك اليومي 621 لتر في عام 2006 ، ويختلف هذا المتوسط باختلاف النمط المعيشي، حيث يبلغ متوسط استهلاك الفرد في الحضر 697 لتراً/يوم ، أما في الريف فيبلغ 523 لتر/يوم. وقد يرجع ارتفاع هذه المعدلات إلى استخدام جزء غير قليل من مياه الشرب في أغراض غير منزلية مثل ري الحدائق ورش الشوارع وبخاصة في فصل الصيف.

- نوعية المياه

وتتصف المياه الجوفية بالنقاء وعدم وجود مواد عالقة، كما أنها على الأعماق المتوسطة والعميقة تكون خالية من الملوثات البيولوجية.

- مشاكل تشغيل خدمات مياه الشرب

آبار المياه الجوفية تواجه مشكلتين أساسيتين هما انسداد مصافي الآبار وقلة إنتاجيتها أو توقفها تماماً عن الإنتاج، وارتفاع تركيز المواد غير العضوية من أملاح الحديد والمنجنيز في بعض المناطق ويتم التغلب على هذه المشكلات على النحو التالي:

- **الترسيبات التي تقلل من إنتاجية البئر أو توقف إنتاجه :** هي ظاهرة طبيعية وتحدث عادة بعد إنشاء البئر بفترة من 2 - 8 سنوات حسب طبيعة التربة ونوعية المياه الجوفية. ويمكن البدء في إزالتها بعد وصول الإنتاجية إلى 70%، حيث تزال بالطرق الهيدروليكية أو استخدام الكيماويات لإزالتها بما لا يؤثر على سلامة المصفاة.

- **الملوثات من أملاح الحديد والمنجنيز:** يتم إزالتها بتحويلها من الشكل المذاب إلى غير المذاب ثم ترسيبها وفصلها بالترشيح، ويكون هذا التحول بالأكسدة في أبراج التهوية لأملاح الحديد المذابة، حيث يتم في الوقت نفسه إزالة الغازات المذابة مثل ثاني أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين بما يحسن من مذاق المياه.

- معالجة مياه الشرب

جدول رقم (13) بيان الآبار ومحطات التنقية وكميات مياه الشرب

وكميات الاستهلاك السنوي⁽⁴⁾

البيان	الآبار		محطات التنقية	عدد الخزانات	الاستهلاك (م ³ /يوم)	متوسط نصيب الفرد (لتر/يوم)
	عدد	الطاقة (م ³ /يوم)				
مدينة الخارجة	15	48000	12	23	39410	646
مدينة باريس	2	5120	2	3	3790	875
مدينة موط	7	21400	4	11	17500	862
مدينة الفرافرة	1	5000	1	1	2221	476
إجمالي الحضر	25	79520	19	38	62921	697
ريف الخارجة	23	15925	8	22	10920	784
ريف باريس	19	6350	3	13	4544	726
ريف الداخلة	37	42500	20	55	30842	518
ريف الفرافرة	7	22900	3	4	4429	257
إجمالي الريف	86	87675	34	94	50735	523
إجمالي المحافظة	111	167195	53	132	113656	621

(4) الوحدات المحلية للمراكز والمدن - مركز المعلومات - أغسطس 2007

تتميز المحافظة بأن جميع التجمعات السكانية - مهما قلت كثافتها السكانية - مزودة بخدمات مياه الشرب. ومن المعروف أن مياه الآبار الجوفية نقية بطبيعتها لأنها تستخرج من آبار عميقة يتراوح عمق البئر ما بين 600 - 1300 م، إلا أن هناك بعض الآبار تحتوى على نسبة من شوائب الحديد والمنجنيز تفوق قليلاً المعدل المسموح به وهو 0.5 جزء في المليون، لكن هذه الشوائب ليس لها تأثير ضار على الصحة العامة وإنما ينحصر تأثيرها على لون ومذاق المياه فقط .

وقد وضعت المحافظة منذ عام 1997 خطة لإنشاء محطات معالجة مياه الشرب لتنقيتها من شوائب الحديد والمنجنيز يقوم بتنفيذها جهاز تعمير الوادي الجديد طبقاً للأولويات المحددة وهي عدد السكان ونسبة الشوائب بالمياه .

ويعتبر متوسط نصيب الفرد من المياه المنتجة - كما هو مبين في جدول (13) - من المعدلات المرتفعة بالمقارنة بمثيله على المستوى القومي الذي يبلغ 275 لتر يومياً (كما جاء في كتاب مبارك والعمران - وزارة الإسكان 2002). لذلك فالأمر يتطلب مزيداً من الجهود لترشيد استهلاك مياه الشرب عالية التكاليف حفاظاً على مخزون المياه الجوفية لصالح الأجيال القادمة.

- شبكات توزيع المياه وإدارتها

جهاز تعمير الوادي الجديد هو المسئول عن حفر آبار الشرب وإنشاء محطات المعالجة طبقاً للخطة الموضوعية مسبقاً على أساس دراسة الإحتياجات المستقبلية للمدن والقرى من الآبار والمحطات.

وتتولى الوحدات المحلية للمراكز والمدن عمليات تشغيل وصيانة الآبار والمحطات وإنشاء شبكات التوزيع التي تخدم نحو 98% من السكان. وتتنوع طرق الحصول على مياه الشرب ما بين وصلة إلى كل منزل، أو وصلة لكل عمارة سكنية.

وتتم عمليات الصيانة الدورية للآبار والمحطات وشبكات التوزيع دورياً وبصفة منتظمة بواسطة الوحدات المحلية؛ وذلك لتجنب المشكلات التي يمكن أن تتجم عن انسداد مصافي الآبار والتي تؤدي إلى قلة الإنتاج وأحياناً وقف الإنتاج تماماً. كما يقوم الفنيون بكل محطة معالجة يومياً بإجراء عمليات الصيانة للمعدات المختلفة وذلك من الساعة العاشرة مساءً إلى الساعة الخامسة صباحاً، حيث يتم وقف ضخ المياه خلال تلك الفترة.

- نوعية مياه الشرب

جميع مدن وقرى المحافظة مغطاة بخدمات مياه الشرب التي تعتمد على الآبار الجوفية كمصدر وحيد للمياه ، إلا أن هناك بعض الآبار تحتوي على نسب عالية نسبيا من أكاسيد الحديد التي تؤثر على مذاق المياه. وتقوم المحافظة بإنشاء محطات تنقية المياه في المدن والقرى لتحسين خدمات الإمداد بالمياه في كافة التجمعات السكانية.

2-2-6 إنجازات المحافظة في مجال مياه الشرب الخمس سنوات الماضية

يوضح جدول (14) بيان إنجازات المحافظة في مجال مياه الشرب خلال الخطة الخمسية الماضية (2007/2002) ⁽⁵⁾

جدول (14) إنجازات المحافظة في مجال مياه الشرب خلال الخطة الخمسية

المشروعات / الأعمال	التكلفة بالمليون جنيه	مصدر التمويل
22 خزان مياه شرب	3.251	جهاز التعمير/الصندوق الاجتماعي
17 محطة تنقية	27	جهاز التعمير
20 بئر شرب	24	جهاز التعمير
شبكات مياه شرب/معدات وآلات/مهمات تشغيل	41.821	الخطة الإستثمارية/الخطة العاجلة/الصندوق الاجتماعي/المشاركة المحلية
إجمالي	96.072	

(5) جهاز التعمير - الإدارة العامة للتخطيط - برنامج الأشغال العامة - أغسطس 2007

3-2-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب :

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
وجود قرى محرومة من محطات معالجة مياه الشرب بإجمالي 58 قرية.	تواجد أكاسيد الحديد والمنجنيز بنسب تفوق المعدلات المسموح بها صحياً مما يؤثر على لون ورائحة المياه.	طبيعية	تقوم وزارة الإسكان بإنشاء محطات معالجة مياه الشرب وفق خطة موضوعة وطبقاً للأولويات المحددة بهذا الشأن
توقف الإمداد بالمياه في كثير من الأحيان لساعات طويلة.	• أعطال الآبار • صغر فترة تشغيل الآبار التي تعتمد على الكهرباء المولدة من محطات الديزل وبخاصة في الداخلة والفرافرة.	• ضعف عمليات الصيانة الدورية وعدم توفر قطع الغيار في بعض الأحيان. • اعتماد مركزي الداخلة والفرافرة على مجمعات الكهرباء لتوليد الطاقة.	• دعم مشروعات الصيانة وتوفير قطع الغيار. • توصيل كهرباء الشبكة الموحدة لمركزي الداخلة والفرافرة.

4-2-6 الرؤية والأهداف

تحسين خدمات مياه الشرب وترشيد الاستهلاك عن طريق تحقيق الأهداف التالية:

- استكمال تغطية المحافظة بخدمات مياه الشرب النقية وزيادة الإنتاج لتلبية زيادة الطلب المتوقع.
- توسعة الشبكات الحالية لتشمل أكبر عدد من المستفيدين والعمل على خفض الفاقد في الشبكات.
- رفع كفاءة تشغيل الآبار والمحطات للحد من الأعطال المتكررة.
- بناء القدرات المؤسسية.
- رفع وعي المجتمع بأهمية الحفاظ على موارد المياه وترشيد الاستهلاك.

5-2-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
استكمال تغطية المحافظة بخدمات مياه الشرب النقية وزيادة الإنتاج لتلبية زيادة الطلب المتوقع.	• إنشاء 33 محطة تنقية بالقرى المحرومة • تقييم خطط التشغيل والصيانة لمحطات المعالجة ورفع كفاءة تشغيلها للسعة المقدرة لها.	توفير التمويل اللازم
توسعة الشبكات الحالية لتشمل أكبر عدد من المستفيدين والعمل على خفض الفاقد في الشبكات	• التوسع في مد خطوط مياه شرب جديدة للمستفيدين. • إحلال خطوط مياه الشرب القديمة. • تنفيذ برنامج شامل لكشف التسريب وإصلاح الخطوط الرئيسية والشبكات الفرعية في المدن . • مراجعة جميع المباني المستفيدة من توصيل مياه الشرب سواء سكنية أو حكومية أو تجارية والتأكيد على سلامة العدادات وصحة القراءات. • تنفيذ حملات توعية عامة للمواطنين لترشيد استهلاك المياه والحفاظ على مواردها. • توفير قاعدة بيانات رقمية عن شبكات توزيع المياه لضمان توفر المعلومات عن البنية الأساسية للشبكات وتقييمها لضمان استمرار خدمات الإمداد بالمياه النقية.	توفير التمويل اللازم لتنفيذ المشروعات

القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
توفير التمويل اللازم	• توفير مهمات التشغيل وقطع الغيار.	رفع كفاءة تشغيل الآبار والمحطات للحد من الأعطال المتكررة
1-دراسة إنشاء إدارة موحدة لمرافق مياه الشرب والصرف الصحي. 2- تنفيذ برامج تدريب وتنمية قدرات العاملين. 3-تنفيذ نظام الحكومة الإلكترونية	• ضم الأعمال المرتبطة بخدمات مياه الشرب تحت هيئة أو مؤسسة واحدة لضمان جودة التخطيط والتنفيذ والمتابعة لكافة مشروعات مياه الشرب. • تعزيز القدرات لإدارة وتشغيل وصيانة شبكات المياه. • استخدام تكنولوجيا المعلومات في إصدار فواتير رسوم الخدمة وتحسين قراءة العدادات وجمع الرسوم.	بناء القدرات المؤسسية
توفير التمويل اللازم لتنفيذ برامج التوعية. تشجيع الجعيات الأهلية للقيام بهذا الدور	تنظيم حملات وبرامج للتوعية والتثقيف البيئي على مستوى المدن والقرى. تشجيع الجعيات الأهلية للقيام بهذا الدور	رفع وعي المجتمع بأهمية الحفاظ على موارد المياه وترشيد الاستهلاك.

6-2-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطـة الخمسية

6-2-6-1 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالمليون جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
حفر 12 بئر جديدة بمدن وقرى المحافظة	المحافظة	جهاز التعمير	12	5 سنوات	وزارة الإسكان
إنشاء 33 محطة تنقية بمدن وقرى المحافظة	المحافظة	جهاز التعمير	43	5 سنوات	وزارة الإسكان
مد شبكات بإجمالي أطوال 384 كم	المحافظة	الخطـة الإستثمارية الخطـة العاجلة الأشغال العامة	57.6	5 سنوات	الموازنة العامة الصندوق الإجتماعي

6-2-7 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية

1- توفير آبار شرب جديدة بمدن وقرى المحافظة

وصف المشكلة

- تدفقات بعض الآبار بالمدن والقرى أصبحت لا تكفي الاحتياجات الحالية للسكان بتلك المناطق.
- الآبار الجوفية هي المصدر الوحيد لمياه الشرب في المحافظة.

وصف المشروع وعناصره

- حفر عدد 12 بئر شرب بمدن وقرى المحافظة.
- عمل برامج توعية للأهالي عن أهمية ترشيد استهلاك مياه الشرب.

جهات تنفيذ المشروع

جهاز تعمير الوادي الجديد

التكلفة التقديرية للمشروع

12 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان

2- إنشاء محطات تنقية مياه شرب بمدن وقرى المحافظة

وصف المشكلة

- ارتفاع نسبة أكاسيد الحديد والمنجنيز بمياه الآبار عن الحد المسموح به صحياً وهو 0.5 جزء في المليون.
- تغير طعم ولون مياه الشرب بسبب وجود الشوائب.

وصف المشروع وعناصره

- تنفيذ عدد 33 محطة معالجة مياه شرب بمدن وقرى المحافظة.
- عمل برامج توعية للأهالي عن أهمية ترشيد استهلاك مياه الشرب (عالية التكاليف).

جهات تنفيذ المشروع

جهاز تعمير الوادي الجديد

التكلفة التقديرية للمشروع

43 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان

3- مد شبكات مياه شرب

وصف المشكلة

- وجود توسعات عمرانية جديدة بالمدن والقرى نتيجة الزيادة السكانية.
- الحاجة إلى مد خطوط مياه شرب في تلك المناطق.

وصف المشروع وعناصره

- مد شبكات مياه شرب بإجمالي أطوال 384 كم.
- عمل برامج توعية للأهالي عن أهمية المشاركة المادية والعينية لتنفيذ شبكات مياه الشرب.

جهات تنفيذ المشروع

جهاز تعمير الوادي الجديد

التكلفة التقديرية للمشروع

57.6 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

وزارة الإسكان - الصندوق الإجتماعي

6-2-8 الخطة الخمسية للمحافظة لتحسين خدمات مياه الشرب 2011/2007

يوضح جدول (15) الاحتياجات من خدمات مياه الشرب خلال الخطة الخمسية 2011/2007⁽⁶⁾

جدول (15) الاحتياجات من خدمات مياه الشرب خلال الخطة الخمسية القادمة والتكلفة المتوقعة

البيان	آبار	محطات تنقية	شبكات (كم)	سعة خزانات (متر مكعب)	التكاليف بالمليون جنيه
حضر الخارجة	4	5	102.5	2500	27.625
ريف الخارجة	0	4	76	1230	18.777
جملة مركز الخارجة	4	9	178.5	3730	46.402
حضر باريس	0	0	11.25	300	2.338
ريف باريس	2	2	36.25	825	8.914
جملة مركز باريس	2	2	47.5	1125	11.252
حضر الداخلة	1	4	20	1600	10.75
ريف الداخلة	5	14	101.575	4790	44.253
جملة مركز الداخلة	6	18	121.575	6390	55.003
حضر الفرافرة	1	1	10.5	300	4.275
ريف الفرافرة	1	3	26.25	775	10.288
جملة مركز الفرافرة	2	4	36.75	1075	14.563
إجمالي الحضر	6	15	144.25	4700	44.988
إجمالي الريف	8	23	240.075	7620	82.505
إجمالي المحافظة	14	38	384.325	12320	127.493

(6) الدراسة الإستراتيجية لتنمية الوادي الجديد حتى سنة 2027 - يونيو 2006

3-6 إدارة المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة

1-3-6 خلفية عامة

تمثل عمليات جمع المخلفات الصلبة والتخلص منها مشكلة كبيرة في المحافظة، الأمر الذي جعلها على رأس المشكلات البيئية التي قامت اللجنة العليا لشئون البيئة برئاسة السيد المحافظ بدراستها ووضعها موضع الأولوية في خطة العمل البيئي بالمحافظة. وتختلف المشكلة من منطقة إلى أخرى. ففي المناطق الحضرية هناك بعض القصور في عمليات جمع المخلفات الصلبة نتيجة لعدم وجود شركات نظافة متخصصة في جمع تلك المخلفات، حيث تقوم مجالس المدن بعمليات الجمع التي غالباً ما تكون غير منتظمة لضعف كفاءة الحملة الميكانيكية وقلة العمالة اللازمة، مما يتسبب في تراكم المخلفات المنزلية أمام العمارات السكنية وانتشار الذباب والبعوض وبخاصة في فصل الصيف، حيث تتراوح درجة الحرارة ما بين 40 إلى 48 درجة مئوية. وفي المناطق الريفية تزداد المشكلة صعوبة نتيجة تراكم المخلفات الزراعية والحيوانية في المناطق السكنية، وفي كثير من الأحيان يقوم الأهالي بالتخلص من المخلفات بالحرق، الأمر الذي يؤدي إلى تدهور نوعية الهواء والتأثير السلبي على الصحة العامة.

أما بالنسبة للهيكل التنظيمي لإدارة المخلفات الصلبة في المحافظة فيوجد بكل مركز إداري قسم للنظافة مسئول عن تنظيم الخدمات التي تتعلق بنظافة الشوارع، وجمع المخلفات والتخلص منها. ويضم كل مركز موظفين وعمال مسئولون عن إدارة المخلفات داخل كردون المدينة.

وفي المناطق الريفية يتم جمع المخلفات المتولدة بواسطة الأهالي أنفسهم (أنظمة أهلية) باستعارة أو استئجار جرار لجمع المخلفات المتراكمة ونقلها إلى أماكن مخصصة لذلك تبعد عن الكتلة السكنية بمسافات تتراوح ما بين 1 - 10 كيلومتر.

يقدر إجمالي كمية المخلفات الصلبة المتولدة في المحافظة عام 2007 بحوالي 121935 طناً سنوياً، وهي تشمل المخلفات البلدية الصلبة (28624 طناً)، المخلفات الزراعية (73134 طناً)، الحمأة (5000 طناً)، مخلفات الهدم والبناء (7000 طناً)، مخلفات المستشفيات (177 طناً)، بالإضافة إلى مخلفات تطهير البرك والمصارف (8000 طناً). وتشتمل المخلفات البلدية الصلبة على فضلات المساكن والمحال والأسواق التجارية والمؤسسات الخدمية والفنادق بالإضافة إلى مخلفات المصانع باعتبارها جميعاً مصانع صغيرة.

ويصل متوسط معدل تولد المخلفات للفرد في اليوم إلى حوالي 0.56 كجم في مدن المحافظة ، أما في الريف فقد فيصل إلى 0.24 كجم / يوم، وهي تتوافق إلى حد كبير مع متوسط معدلات تولد المخلفات على المستوى القومي. ويوضح جدول (16) بيان بكميات المخلفات المتولدة بالريف والحضر ونسبة ما يتم جمعة منها.

جدول رقم (16) بيان المخلفات الصلبة المتولدة بالحضر والريف (7)

المراكز	عدد السكان	الحضر				الريف	إجمالي
		عدد السكان	المخلفات المتولدة	ما يتم جمعة	نسبة الجمع	المخلفات المتولدة	
			طن/سنة	طن /سنة	%	(طن/سنة)	
الخارجة	74939	61021	13364	10125	%75.7	1270	14634
باريس	10586	4332	949	715	%75.3	570	1519
الداخلية	79812	20293	4444	3275	%73.7	5431	9875
الفرافرة	21919	4668	1022	783	%76.6	1574	2596
إجمالي	187256	90314	19779	14898	%75.3	8845	28624

أما بالنسبة للتخلص النهائي من المخلفات فقد تم تخصيص مقالب عمومية بالمدن على مسافات متباعدة عن الكتلة السكنية تنقل إليها المخلفات التي يتم جمعها، وهي مواقع مخصصة رسمياً من قبل المحافظة. ولا يؤدي وجود هذه المقالب إلى أي مشكلات بيئية في الوقت الراهن نظراً لانخفاض نسبة المواد العضوية للمخلفات وارتفاع درجات الحرارة مع قلة الأمطار وزيادة العمق إلى مستوى المياه الجوفية. ويتم وضع المخلفات في حفر كبيرة وردمها بالرمال بعد إمتلائها. ويوضح جدول (17) توزيع المقالب العمومية بمراكز المحافظة.

(7) الوحدات المحلية للمراكز والمدن - أغسطس 2007

جدول (17) عدد المقالب العمومية بالحضر والريف (8)

المراكز	عدد المقالب		
	الحضر	الريف	جملة
الخارجة	1	4	5
باريس	1	0	1
الداخلية	1	15	16
الفرافرة	1	0	1
إجمالي	4	19	23

وفي الحضر تقع المقالب العمومية على مسافات لا تقل عن 10 كيلو مترات بعيداً عن الكتلة السكنية، أما في الريف فتتراوح هذه المسافات ما بين 1 كيلو متر إلى 8 كيلو مترات. ويوضح جدول رقم (18) الإمكانيات الحالية من معدات وعمالة لجمع ونقل المخلفات بمراكز المحافظة المختلفة .

جدول رقم (18) الإمكانيات الحالية المستخدمة في جمع ونقل المخلفات بمراكز المحافظة (9)

المدن	سيارة	قلاب	جرار بمقطورة	لودر	مشرفين وإداريين	عمال
الخارجة	4	2	2	0	15	167
باريس	0	0	2	0	2	6
الداخلية	0	5	1	2	16	78
الفرافرة	0	2	0	0	2	6
إجمالي	4	9	5	2	35	257

(8) الوحدات المحلية للمراكز والمدن - أغسطس 2007

(9) الوحدات المحلية للمراكز والمدن - أغسطس 2007

وقد أجمعت المدن الأربعة في المحافظة على أن هناك نقصا كبيرا في المعدات المتاحة لجمع المخلفات من سيارات جمع مجهزة ولوادر لرفع المخلفات، إلى جانب انخفاض كفاءة المعدات الموجودة حالياً وكثرة أعطالها، الأمر الذي يؤدي أحيانا إلى تدهور خدمة النظافة. كما أجمعت المدن الأربعة في المحافظة أيضاً على أن هناك نقصا كبيرا في العمالة اللازمة لجمع المخلفات. ويرجع هذا العجز الحاد إلى عدم إقبال الشباب على العمل في مجال النظافة وذلك لضعف المرتبات والأجور . ويعتبر نقص العمالة من أولويات تحسين الخدمة إلى جانب توفير المعدات المناسبة.

- المخلفات الطبية

يقدر معدل تولد المخلفات في المستشفيات بنحو 0.7 كجم/يوم/سرير، منها نحو 25 % مخلفات خطيرة، والجدول رقم (19) يوضح كمية المخلفات المتولدة بمستشفيات المحافظة.

جدول رقم (19) بيان المخلفات المتولدة بالمستشفيات بمراكز المحافظة¹⁰

المراكز	عدد المستشفيات	عدد الأسرة	إجمالي المخلفات المتولدة (طن/عام)	المخلفات الطبية المتولدة (طن/عام)
الخارجة	4	320	77	20
باريس	1	40	10	2
الداخلية	5	313	75	19
الفرافرة	1	60	15	4
إجمالي	11	733	177	45

ويتم التخلص النهائي من المخلفات الطبية بواسطة محارق خاصة بالمستشفيات العامة والمركزية ، أما المستشفيات التخصصية والتكامل التي لا يوجد بها محارق فيتم نقل المخلفات الطبية منها إلى المحارق الموجودة بالمستشفيات العامة والمركزية للتخلص النهائي منها ، أما بالنسبة للمخلفات العادية فيتم جمعها بواسطة سيارات الوحدات المحلية مع المخلفات الأخرى ونقلها إلى المقالب العمومية.

(10) مديرية الصحة والسكان – أغسطس 2007

- مشكلة مخلفات النخيل

تعتبر مشكلة المخلفات الزراعية من المشكلات الهامة التي أصبحت تشكل خطراً على البيئة في جمهورية مصر العربية، مما جعلها على رأس أولويات الحكومة في برامجها للقضاء على التلوث البيئي. وقد بادر كثير من العلماء بعمل كثير من التجارب والأبحاث من أجل الاستفادة من هذه المخلفات . وتعتبر المخلفات الناتجة من تقليم نخيل البلح (نحو 1.3 مليون نخلة) في محافظة الوادي الجديد من أهم المخلفات التي تمثل السبب الرئيسي للتلوث البيئي على أرض الوادي الجديد؛ حيث بلغت كمية مخلفات النخيل بالمحافظة نحو 73134 طناً سنوياً موزعة على مراكز المحافظة على النحو التالي جدول (20).

جدول (20) بيان حجم مخلفات النخيل⁽¹¹⁾

المراكز	عدد النخيل	كمية المخلفات بالطر	ملاحظات
الخارجة وباريس	602459	36147	متوسط إنتاج
الداخلية	595273	35716	النخلة من
الفرافرة	21168	1271	المخلفات 60 كجم
إجمالي	1218900	73134	

المشكلات المترتبة على تراكم المخلفات:

- تكاسل المزارعين في نظافة النخيل من مخلفات الأعوام السابقة لعدم وجود وسيلة اقتصادية لإعادة استخدام المخلفات الناتجة عن ذلك مما يؤثر سلباً على جودة المحصول وكميته.
- زيادة إنتشار الآفات، حيث تعتبر مخلفات النخيل المتراكمة بيئة صالحة لها.
- زيادة أعداد الفئران التي تعتبر مخلفات النخيل مأوى لها.
- زيادة معدل الحرائق الناتجة من محاولة التخلص من المخلفات بالحرق في أماكنها مع عدم إتباع وسائل الأمان الواجبة في مثل هذه الحالات.

(11) دراسة مؤتمر دور البحث العلمي في تنمية الصناعات الصغيرة والبيئية - مارس 2005

2-3-6 إنجازات المحافظة في مجال إدارة المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة خلال
الخمس سنوات الماضية

1-2-3-6 القرارات والإجراءات

تم تحديد لائحة مالية لتعاقدات المستشفيات والعيادات الخاصة مع المحارق الطبية.

2-2-3-6 الدعم الفني والإداري

المخلفات البلدية الصلبة

- دعم قطاع النظافة بالمعدات الآتية:

2 سيارة حمولة 4 طن

4 قلاب

2 لودر

7 جرار بمقطورة منهم 4 تمويل وزارة الدولة لشئون البيئة

المخلفات الزراعية

توفير عدد 2 وحدة فرم لمخلفات نخيل البلح تمويل وزارة الزراعة.

المخلفات الخطرة

- توريد وتركيب عدد 2 محرقة طبية بمستشفيات الخارجة والداخلية.
- توفير مستلزمات جمع ونقل النفايات من أماكن تولدها إلى المحارق الطبية.

3-2-3-6 المشروعات التي تم تنفيذها

قامت المحافظة بالتعاون مع وزارة التنمية المحلية بإنشاء مصنع تدوير المخلفات الصلبة لإنتاج
السماذ العضوي بمدينة الخارجة وتبلغ طاقته التصميمية 10 طن/ساعة.

6-3-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب :

الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	الوضع الراهن
لا يوجد حالياً برنامج أو مشروع لإعداد مخطط عام لإدارة المخلفات الصلبة.	1- عدم وجود إدارة موحدة لإدارة المخلفات الصلبة وإنما تقوم الوحدات المحلية للمدن والقرى بمباشرة العمل حسب الإمكانيات المتاحة. 2- عدم وجود إستراتيجية لإدارة المخلفات الصلبة في المحافظة على مستوى المدينة والقرية. 3- غياب الخبرات المطلوبة لوضع مخطط عام لهذا القطاع.	25% من المخلفات الصلبة لا يتم جمعها. قيام الورش والمصانع بإلقاء مخلفاتها بمناطق قريبة منها والتي قد تحتوي على مخلفات خطرة.	ضعف كفاءة منظومة إدارة المخلفات الصلبة الموجودة حالياً.
الوصول بنسبة الجمع إلى 100 % .	• ضعف عمليات الصيانة الدورية وعدم توفر الموارد المالية اللازمة للصيانة في بعض الأحيان. • ضعف المرتبات والأجور • عدم وجود ملابس ومهمات الوقاية للعاملين.	1- انخفاض كفاءة المعدات الموجودة وكثرة أعطالها. 2- نقص العمالة اللازمة بسبب إحجام الشباب للعمل في النظافة لضعف المرتبات والأجور.	ما يقرب من 25% من المخلفات الصلبة لا يتم جمعها
توفير محارق طبية بمستشفيات باريس والفرافة المركزي.	• تباعد المسافات بين المدن والقرى نظراً لإتساع نطاق المحافظة.	توجد المحارق الطبية بمستشفيات الخارجة العام والداخلية المركزي فقط، أما	ما يقرب من 50% من المخلفات الطبية الخطرة يمثل خطورة بيئية.

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
	بقية المستشفيات النوعية والتكامل والمركزية فهي بدون محارق ويتم تجميع مخلفاتها وتنتقل عبر مسافات بعيدة إلى المحارق بطرق غير آمنة بيئياً.	• ضعف التدريب والتوعية للعاملين على جمع المخلفات الخطرة بالإضافة إلى عدم وجود مهمات السلامة والصحة المهنية اللازمة.	وكذلك توفير محارق بمستشفيات حميات الخارجية والداخلية. بإجمالي 4 محارق طبية.
ضعف كفاءة مقالب القمامة الحالية.	المقالب غير محكمة ولا توجد بها تقسيمات وطرق داخلية ويتم إلقاء القمامة بها عشوائياً.	عدم وجود إعمادات لتأهيل المقالب العمومية.	إعادة تأهيل المقالب
تدوير المخلفات الصلبة لا يعطي النتائج المرجوة	1- المصنع لا يعمل بكامل طاقته لكثرة أعطال المعدات. 2- لا توجد سياسة تسويقية للمنتج مما يترتب عليه تراكم المنتج وعدم تحقيق العائد الإقتصادي المنتظر.	ضعف الخبرات المحلية لإدارة وتشغيل المصنع وإدارة عمليات التسويق.	الصيانة الدورية تدريب العاملين
عدم وجود منظومة متكاملة لإعادة استخدام مخلفات النخيل رغم أهميتها الاقتصادية.	تراكم مخلفات النخيل بالمزارع مما يؤدي إلى إنتشار الحشرات الضارة والقوارض فضلاً عن تكرار نشوب الحرائق المدمرة لأشجار النخيل وهو المحصول الرئيسي لمزارعي المحافظة.	عدم وجود إستراتيجية واضحة لإعادة استخدام مخلفات النخيل كأسمدة عضوية وأعلاف وصناعات بيئية وصناعات قومية مثل تصنيع أخشاب الكونتر من جريد النخيل.	1- إحياء مشروع تصنيع أخشاب الكونتر من جريد النخيل بالتعاون مع الجهات العلمية المختلفة. 2- دراسة مدى إمكانية استخدام مخلفات النخيل لتحسين نوعية السماد العضوي بمصنع تدوير المخلفات الصلبة.

4-3-6 الرؤية والأهداف

إعداد وتنفيذ نظام متكامل لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة للحد من المشكلات البيئية والصحية وتعظيم الاستفادة من المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة من خلال تحقيق الأهداف التالية.

- دراسة الوضع الراهن ووضع نظام متكامل لإدارة المخلفات الصلبة .
- تطبيق أنظمة ملائمة لمعالجة المخلفات الصلبة والتخلص النهائي منها.
- تحسين تشغيل وإدارة خدمات ومرافق المخلفات الصلبة.
- تطوير منظومة المخلفات الطبية الخطرة.
- تدريب وتوعية العاملين بمجال المخلفات الصلبة وتزويدهم بمعدات وأساليب الحماية والسلامة المهنية الكافية .
- زيادة الوعي البيئي بين المواطنين.
- تحسين التنظيم المؤسسي وبناء قدرات العاملين.

5-3-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
دراسة الوضع الراهن ووضع نظام متكامل لإدارة المخلفات الصلبة.	1- إعداد خطة لتنفيذ نظام متكامل لجمع المخلفات في مدينة الخارجة ثم متابعته ودراسة إمكانية تكرار التجربة في المدن الأخرى بناء على الخبرات المكتسبة. 2- تقييم إمكانية مشاركة القطاع الخاص والقطاع الأهلي في إدارة المخلفات الصلبة. 3- إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بمدينة موط.	1- إعداد دراسة للمشروع والعرض على جهات التمويل. 2- إعداد خطة إدارة المخلفات بمدينة الخارجة. 3- تنفيذ المخطط وتقييم النتائج. 4- مخاطبة وزارة التنمية المحلية بأهمية إنشاء مصنع تدوير المخلفات بمركز الداخلة.

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
تطبيق أنظمة ملائمة لمعالجة المخلفات الصلبة والتخلص النهائي منها	1- تأهيل المقالب العمومية بالمدن والوحدات المحلية وتحديد مواقع مقالب بالوحدات المحلية التي لا يوجد بها مقالب عمومية. 2- تدريب وتوعية العاملين بمصنع المخلفات الصلبة ورفع كفاءة المعدات لإعادة تدوير أكبر قدر ممكن من المخلفات العضوية وغير العضوية والتخلص الآمن من المخلفات المتبقية مع تواجد سياسة تسويقية للمنتج.	1- إعداد دراسات لتأهيل المقالب العمومية وتحديد التكلفة والإحتياجات من المعدات والمهمات. 2- عقد دورات تدريبية للعاملين بمراحل التشغيل المختلفة. 3- رفع كفاءة المعدات وإصلاح الأعطال. 4- إعداد دراسة للتسويق داخل المحافظة وخارجها لمنع تراكم المنتج.
تحسين تشغيل وإدارة خدمات ومرافق المخلفات الصلبة.	1- تطبيق سياسات واضحة للمتابعة والإشراف لضمان التشغيل الجيد. 2- الإدارة المحكمة والجيدة لمصنع تدوير المخلفات بالخارجة. 3- تطبيق برنامج مناسب للصيانة الدورية لسيارات ومعدات إدارة المخلفات بالمدن للتقليل من أعطال السيارات وزيادة عمرها الافتراضي.	1- إنشاء إدارة مركزية للمخلفات الصلبة. 2- توفير الدعم المناسب لصيانة المعدات للحد من الأعطال. 3- زيادة أعداد العاملين بمصنع تدوير المخلفات وتوفير مهمات السلامة والصحة المهنية ووضع نظام حوافز مجز لتشجيعهم على الإستمرار. 4- بحث إمكانية قيام القطاع الخاص بتشغيل مصنع تدوير المخلفات.
تطوير منظومة المخلفات الطبية الخطرة.	1- ضمان جمع المخلفات الطبية والمخلفات الخطرة منفصلة عن المخلفات البلدية والتخلص منها في خلايا محكمة في مقالب القمامة. 2- ضمان جمع المخلفات الخطرة منفصلة وحرقها في المحارق الطبية قبل نقلها إلى المقالب.	1- توفير عدد 4 محارق طبية بالجهات التالية: مستشفى باريس المركزي مستشفى الفرافرة المركزي مستشفى حميات الخارجة مستشفى حميات الداخلة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
	3- يجب على المدى القريب أن تقوم كل العيادات والمستشفيات والمصانع ... إلخ بتطبيق نظام فصل المخلفات من المنبع مع رفع وعي العاملين وتدريبهم.	2- تدريب العاملين وتوفير مهمات السلامة والصحة المهنية. 3- توفير وسائل نقل محكمة لنقل المخلفات الخطرة من أماكن تولدها بالوحدات الصحية المختلفة إلى المحارق الطبية. 4- تحصيل رسوم ملائمة مقابل جمع هذه المخلفات الخطرة والتخلص منها وإعداد نظام ملائم للمتابعة والغرامات لمنع التخلص العشوائي غير القانوني منها.
تدريب وتوعية العاملين بمجال المخلفات الصلبة وتزويدهم بمعدات وأساليب الحماية والسلامة المهنية الكافية	1- عقد دورات تدريبية للعاملين بمجال المخلفات الصلبة بمراكز المحافظة. 2- توفير مهمات الحماية والسلامة المهنية لجميع العاملين والتأكيد على ضرورة التزام العاملين بإرتداء هذه المهمات.	1- تتولى الإدارة العامة لشئون البيئة عقد دورات تدريبية للعاملين بالتنسيق مع الوحدات المحلية للمراكز والمدن. 2- توفير التمويل اللازم لشراء معدات ومهمات الحماية والسلامة المهنية.
رفع الوعي البيئي بين المواطنين.	1- ندوات توعية بالمدارس ومراكز الشباب والثقافة العمالية ومراكز الإعلام. 2- حلقات إذاعية. 3- مسابقات.	توفير التمويل اللازم
تحسين التنظيم المؤسسي وبناء قدرات العاملين	1- ضمان الإنشاء والتشغيل الكامل للإدارة المركزية للمخلفات الصلبة وتوفير الخبرات اللازمة لها. 2- بناء قدرات المراكز والمدن على التخطيط	1- التنسيق بين مختلف الإدارات الحكومية ومجالس المدن والأهالي لتجنب الإزدواجية. 2- إعداد إجراءات ملائمة للغرامات

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
	والتنسيق الأفضل لأنشطة المخلفات الصلبة الحالية. 3-تحسين ظروف العمل للعاملين في إدارة المخلفات الصلبة لزيادة إنتاجيتهم وترغيبهم في العمل. 4-زيادة حوافز القطاع الخاص وتشجيع الجمعيات الأهلية للعمل في جمع المخلفات ومعالجتها والتخلص منها .	والرصد والإلزام لضمان قدر أكبر من مشاركة الأهالي وتحسين سلوكياتهم فيما يتعلق بدفع الرسوم اللازمة. 4-دراسة تقديم إعفاءات ضريبية للجمعيات الأهلية والقطاع الخاص وتوفير الأراضي منخفضة التكلفة لتشجيعهم على المشاركة في مشروعات إدارة المخلفات الصلبة.

6-3-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطة الخمسية

1-6-3-6 مشروعات أولوية مرتفعة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالآلاف جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بالداخلية	المحافظة	وزارة التنمية المحلية	6000	24 شهر	الموازنة العامة
تأهيل المقالب العمومية بالمدن	المحافظة	المحافظة	2340	24 شهر	وزارة الدولة لشئون البيئة
توفير عدد 4 محارق طبية	المحافظة	المحافظة	1200	24 شهر	وزارة الدولة لشئون البيئة

2-6-3-6 مشروعات أولوية متوسطة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالآلاف جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
التنمية والإصحاح البيئي بمدينة باريس	المحافظة مركز باريس	جمعية تنمية المجتمع المحلي	300	12 شهر	جهات مانحة
التنمية والإصحاح البيئي بقرى المعصرة	المحافظة مركز الداخلة	جمعية حماية البيئة	278	12 شهر	جهات مانحة
التنمية والإصحاح البيئي بقرى بلاط	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	179.7	12 شهر	جهات مانحة
التنمية والإصحاح البيئي بقرى الجيزة	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	265	12 شهر	جهات مانحة

7-3-6 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية

1- إنشاء مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بالداخلة

وصف المشكلة

- عدم وجود منظومة للإستفادة من المخلفات الصلبة بالمدينة .
- التخلص العشوائي من المخلفات البلدية الصلبة الأمر الذي يؤدي في كثير من الأحيان إلى وجود تراكمات ينتج عنها تكاثر الحشرات والقوارض وإنتشار الروائح الكريهة والتلوث النظري مما يؤثر بالسلب على الصحة العامة للسكان.

- تراكم المخلفات الزراعية وبخاصة مخلفات النخيل والذي يؤدي إلى إنتشار الآفات التي تقلل من جودة البلح كما يؤدي إلى انتشار الحرائق بمزارع النخيل مما يؤثر بالسلب على أهم مورد إقتصادي لمزارعي المحافظة.

وصف المشروع وعناصره

- إنشاء مصنع لتدوير المخلفات البلدية الصلبة والمخلفات الصلبة الزراعية وإنتاج سماد عضوي.
- اتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.
- اختيار العاملين وتدريبهم.
- توعية المجتمع المحلي والتركيز على تفعيل دور المجتمع لإنجاح المشروع وإستمراريته.

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع

6 مليون جنيه

2- تطوير المقالب العمومية للتوافق البيئي

وصف المشكلة

- عدم توفر الإشتراطات البيئية في المقالب الحالية مما يؤدي إلى خلق مشكلات بيئية مثل تكاثر الحشرات الضارة وتهديد صحة وسلامة سكان المناطق المجاورة وتهديد صحة وأمن العاملين والمتفردين على المواقع.
- عدم وجود مكاتب إدارية مناسبة للمشرفين على المواقع.
- عدم وجود وسائل أمن وسلامة مثل معدات إطفاء الحريق.

وصف المشروع وعناصره

- تأهيل المقالب العمومية بمراكز المحافظة من خلال إنشاء أسوار حول المحيط الخارجي للمقالب وإحاطة المواقع بأشجار عالية مثل الجاز وارين والكافور وتوفير معدات إطفاء الحريق وإنشاء مكاتب إدارية للمشرفين بجانب مداخل المقالب لمراقبة دخول وخروج العربات.
- تصميم وإنشاء طرق داخلية بالمقالب للحركة من خلية إلى أخرى.
- عمل برامج توعية للأهالي عن وسائل التخلص الآمن من المخلفات الصلبة.

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع

2.5 مليون جنية

3- إنشاء نظام متكامل لإدارة المخلفات الطبية الخطرة

وصف المشكلة

- وجود كميات كبيرة من المخلفات الطبية الخطرة تقدر بنحو 50 طن سنوياً قابلة للزيادة نتيجة التوسع في إنشاء العيادات والمستشفيات الخاصة.
- عدم وجود محارق كافية للمخلفات الطبية الخطرة.
- عدم وجود بناء مؤسسي لمنظومة للتخلص الآمن من المخلفات الطبية.
- عدم وجود خلية دفن صحي آمن بالمحافظة.

وصف المشروع وعناصره

- توفير عدد 4 محارق طبية بمستشفيات باريس المركزي والفرافرة المركزي وحميات الخارجية والداخلية.
- عمل برامج توعية للعاملين بالمستشفيات عن وسائل التخلص الآمن من المخلفات الطبية.

- تنفيذ خلية لدفن المخلفات الخطرة ونواتج الترميد
- البناء المؤسسي لإدارة المخلفات الطبية الخطرة

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة - مديرية الصحة - القطاع الخاص

التكلفة التقديرية للمشروع

4 مليون جنيه

4- التنمية والإصحاح البيئي بمدينة باريس والمعصرة وقرى بلاط وقرى القصر بالداخلة

الاستفادة من المخلفات الصلبة

وصف المشكلة

- التخلص العشوائي من المخلفات البلدية الصلبة الأمر الذي يؤدي في كثير من الأحيان إلى وجود تراكمت ينتج عنها تكاثر الحشرات والقوارض وإنتشار الروائح الكريهة والتلوث النظري مما يؤثر بالسلب على الصحة العامة للسكان.
- تراكم المخلفات الزراعية وبخاصة مخلفات النخيل والذي يؤدي إلى إنتشار الآفات التي تقلل من جودة البلح كما يؤدي إلى إنتشار الحرائق بمزارع النخيل مما يؤثر بالسلب على أهم مورد اقتصادي لمزارعي المحافظة.

وصف المشروع وعناصره

- إنشاء محطة لتدوير المخلفات البلدية الصلبة والمخلفات الزراعية وإنتاج سماد عضوي (وحدة فرز - خط تدوير - مخازن - مكابس - وحجة إنتاج سماد عضوي)
- إعداد الدراسة التفصيلية والعرض على جهات التمويل المختلفة.
- إتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.
- إختيار العاملين وتدريبهم.
- توعية المجتمع المحلي والتركيز على تفعيل دور المجتمع لإنجاح المشروع وإستمراريته.

جهات تنفيذ المشروع

جمعيات تنمية المجتمع بالقرى المذكورة

التكلفة التقديرية للمشروع

1023 ألف جنيه

جهات تمويل المشروع

الجهات المانحة

6-4 حماية الموارد الطبيعية ومواجهة مخاطر زحف الكثبان الرملية

6-4-1 خلفية عامة

تعتبر عملية زحف الكثبان الرملية في الوادي الجديد ظاهرة طبيعية، نظراً للمساحات الكبيرة التي تغطيها الرمال ، إلا أن زحف وحركة بعض هذه الكثبان الرملية بمعدلات تتراوح 10 إلى 100 متر/سنة يمثل تهديداً وخطورةً على المناطق الزراعية ومناطق العمران وطرق المواصلات الرئيسية. وبحصر المساحات المهددة بزحف الكثبان الرملية وجد أنها 3578 فدان تمثل 3% من المساحة المنزرعة منها 1213 فدان بقرى الخارجة و 2365 فدان بقرى الداخلة. وتقوم المحافظة بالبحث عن أنسب الطرق لمقاومة تهديد الكثبان الرملية مع الأخذ في الاعتبار أنه لكل حالة طريقة مناسبة للتنشيط تتوقف على عدة عوامل، من أهمها: حجم الغرد، واتجاه حركته، وسرعته، وكذلك تحديد مصدرة الرئيسي.

وتعتبر عمليات التنشيط بالماء والتشجير وإنشاء مصدات الرياح من الطرق الشائعة في المحافظة والتي ثبت نجاحها في كثير من المواقع المهددة بمخاطر زحف الرمال، كما حدث في قرية الجديدة بمركز الداخلة . وقد تبنت أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا من خلال مجلس بحوث الغذاء والزراعة والري وشعبة الموارد الأرضية وإستصلاح الأراضي " مشروع تقدير مدى الإنجراف والترسيب بالرياح وإقتصاديات مجابهة عوامل التصحر في مناطق الواحات" . وفي هذا المشروع تم إقامة أسوار من جريد النخيل في ثلاثة مواقع بالخارجة، والداخلة، والفرافرة. وقد أشارت النتائج إلى أن إقامة أسوار الجريد أدت إلى خفض كميات الرمال المترسبة بنسب مختلفة. وتراوح كفاءة هذا النوع من الأسوار بين 76.5% و 92.7%.

الموارد المهددة بالتدهور بسبب ظاهرة زحف الكثبان الرملية

الأراضي المنزرعة

تبلغ المساحة الكلية لمحافظة الوادي الجديد 440098 كم² جميعها أراضي صحراوية، وتبلغ المساحة المأهولة 1201.71 كم² تمثل 2.5% فقط من إجمالي مساحة المحافظة.

وقد اتفقت معظم الدراسات التي أجريت على أنه بالإمكان التوسع في مساحة 1.04 مليون فدان تقريباً اعتماداً على المياه الجوفية المتاحة وكذلك اعتماداً على ترعة الشيخ زايد بجنوب الوادي . وهذه المساحات يمكن توزيعها كالتالي (جدول 21):

جدول (21) بيان المساحات المنزرعة ومساحات التوسع الزراعي الأفقي⁽¹²⁾

البيان	كمية المياه الجوفية المتاحة (مليون م ³ /سنة)	المساحة المنزرعة (بالفدان)	مساحات التوسع الزراعي (بالفدان)	النسبة المئوية لمساحات التوسع الزراعي
الخارجة وباريس	250	30466	134000	12.9
الداخلية	500	45894	80000	7.7
الفرافرة	700	28944	66000	6.3
شرق العوينات	1715	27867	220000	21.1
جنوب الوادي	675	0	540000	52
إجمالي	3840	133171	1040000	100

آبار المياه الجوفية

تعتمد محافظة الوادي الجديد إعتقاداً كلياً على المياه الجوفية في الزراعة والشرب والصناعة وكافة الأغراض ، وقد ظلت معدلات التنمية الزراعية والصناعية تعتمد على جهود الدولة فقط في مجال حفر الآبار. إلا أنه ومنذ عام 1996 ظهرت جهود القطاع الإستثماري وبخاصة في مناطق الداخلية والفرافرة وشرق العوينات والفرافرة.

ويتوافر الماء الجوفي على إمتداد المحافظة بالصخور الرملية التي تكونت في الأزمان القديمة والتي تعرف بالعصر النوبي. وتمتد صخور هذا العصر حتى شمال السودان. ويتراوح سمك طبقة الحجر الرملي النوبي بين 400 متر قرب حدود السودان ، 1000 متر في الخارجة و1400 متر في الداخلية ثم 1800 متر بالفرافرة. وقد قدرت سرعة سريان هذه المياه الجوفية بنحو 30 متراً في السنة. كما قدرت التغذية السنوية الداخلية للصحراء الغربية بنحو 240 مليون م³ سنوياً ولقد قدرت كمية المياه التي يمكن استغلالها بحوالي 60 ألف مليار متر مكعب وهي كمية تعادل أكثر من 1000 ضعف من حصة مصر السنوية من مياه النيل⁽¹³⁾.

(12) مديرية الزراعة - استراتيجية تنمية جنوب مصر

(13) موارد مصر المائية وتعظيم الاستفادة منها - الهيئة العامة للاستعلامات - حلقة بحثية من 7 - 9 يوليو (1998).

ويوجد بالمحافظة 603 بئراً جوفياً عميقاً وعدد 2037 عين أهالي و526 بئراً استثمارياً ويبلغ إجمالي التصرفات 1265 مليون متر مكعب سنوياً (تقدير عام 2005).

الثروات التعدينية

يحظى الوادي الجديد بالعديد من الخامات التعدينية مثل الفوسفات والذهب بمنطقة جبل كامل والألبستر بمنطقة كهف جارة بالفرافرة والحجر الجيري والرخام والطفلة ورمال الزجاج والشب وأكاسيد الحديد.

التنوع الأيكولوجي

تضم الصحراء الغربية قرابة 1100 نوع من النباتات البرية الزهرية والوعائية وتتباين هذه الأنواع من حيث بيئاتها الطبيعية التي تتمثل في المنطقة الصحراوية والواحات ثم مرتفعات الجلف الكبير وجبل العوينات. كما تضم المنطقة أيضاً مجموعة كبيرة من الحيوانات البرية مثل الثعالب والغزلان والضباع والذئاب والقط البري والحية المقرنة وغيرها.

- محمية الصحراء البيضاء

تم إعلان منطقة الصحراء البيضاء محمية طبيعية بقرار السيد الأستاذ الدكتور / رئيس مجلس الوزراء رقم 1220 لسنة 2002 ، وهي تشغل مساحة 3010 كم²، وتضم غطاء نباتيا ومجموعة من الأحياء البرية المهددة بالانقراض مثل الغزال الأبيض والكبش الأروبي وغيرها، علاوة على أن المنطقة جذابة يستمتع بها الزائر بجمال الطبيعة والكثبان الرملية والتكاوين الجيولوجية لصخور الأحجار الجيرية ناصعة البياض وما تحتويه من حفريات مميزة يرجع عمرها إلى أكثر من 65 مليون سنة والوديان الصغيرة التي تنتشر فيها الفوالق بالإضافة إلى مناخها الصحراوي الجاف ومميزاته الفريدة .

-محمية الجلف الكبير

إعلان منطقة الجلف الكبير محمية طبيعية بقرار السيد الأستاذ الدكتور / رئيس مجلس الوزراء رقم 10 لسنة 2007 على مساحة 48.5 ألف كم² وتتميز بوجود تكوينات جيولوجية فريدة . كما تتميز بوجود العديد من الكائنات الحية النباتية والحيوانية.

الطرق الرئيسية والإقليمية والسكك الحديدية

(1) الطرق البرية

- طريق الخارجة - أسيوط 230 كم
- طريق الخارجة (بغداد) - الأقصر 245 كم
- طريق الخارجة - الداخلة 190 كم
- طريق الداخلة - الفرافرة 300 كم
- طريق الخارجة - شرق العوينات (طريق درب الأربعين) 490 كم
- طريق موط - شرق العوينات 370 كم
- طريق الفرافرة - البحرية 185 كم
- طريق شرق العوينات - أبو سمبل 420 كم
- طرق فرعية تربط بين المدن والقرى بإجمالي 450 كم .

(2) السكك الحديدية:

خط السكة الحديد يربط منطقة مناجم فوسفات أبو طرطور بميناء سفاجا مارا بمدينة الخارجة بطول 650 كم، كما يوجد أيضاً خط يربط صنعاء بمدينة باريس بطول 42 كم لنقل الركاب.

التجمعات السكنية

تمثل الكثبان الرملية تهديداً مباشراً لعدد 2939 منزلاً ريفياً منها 225 بقرى الخارجة وباريس و 2714 منزلاً بقرى مركز الداخلة ويبلغ مجموع سكان هذه المنازل 3578 نسمة (عام 2005)

المناطق الأكثر تعرضاً لمخاطر زحف الكثبان الرملية

(1) منطقة الخارجة - أسيوط

يتعرض منخفض الخارجة لتأثر ثلاث مجموعان (أحزمة) من الكثبان الرملية الممتدة من غرد أبو محرك.

والمناطق التي تتعرض لزحف الرمال في منخفض الخارجة هي:

- منطقة نقب الخارجة - أسيوط

يتعامد طريق الخارجة - أسيوط عند إقترابه من سطح الهضبة مع حزام الكثبان الرملية الشرقي الذي يسير بمحاذاة هضبة الخارجة - باريس في اتجاه شمال - جنوب. لذا فإن الجزء العلوي من الطريق يتعرض دائماً إلى خطر تراكم الرمال السافية نتيجة لاقتراب

الرياح المحملة بالرمال من وجه الهضبة، عندئذ تقل سرعتها وتترسب الرمال التي تحملها على وجه الهضبة حيث تمثل خطراً بالغاً لقائدي السيارات.

- منطقة الخارجة - باريس

وهي التي تتعرض لخطر زحف الكثبان الرملية الهلالية من الحزام الأوسط لكي تغطي بعض الزراعات والقرى التي توجد في اتجاه حركتها.

- منطقة غرب الخارجة

تظهر في هذه المنطقة مجموعات الكثبان الرملية الهلالية والتي تمثل الحزام الغربي من سلسلة غرد أبو محرك في منخفض الخارجة. وتمثل هذه السلسلة تهديداً مباشراً لطريق الخارجة - الداخلة.

(2) منطقة الداخلة - أبو منقار

- قرية الجديدة

تتأثر هذه القرية والقرى المجاورة لها بمجموعة من الكثبان الهلالية والتلال الرملية التي تزحف على الأراضي الزراعية.

- منطقة غرب القصر

تتعرض هذه المنطقة لزحف الرمال التي توجد غرب جبل أدمنستون خاصة بعض المناطق الزراعية في منطقة القصر وغرب الموهوب بالإضافة إلى طريق الداخلة - الفرافرة.

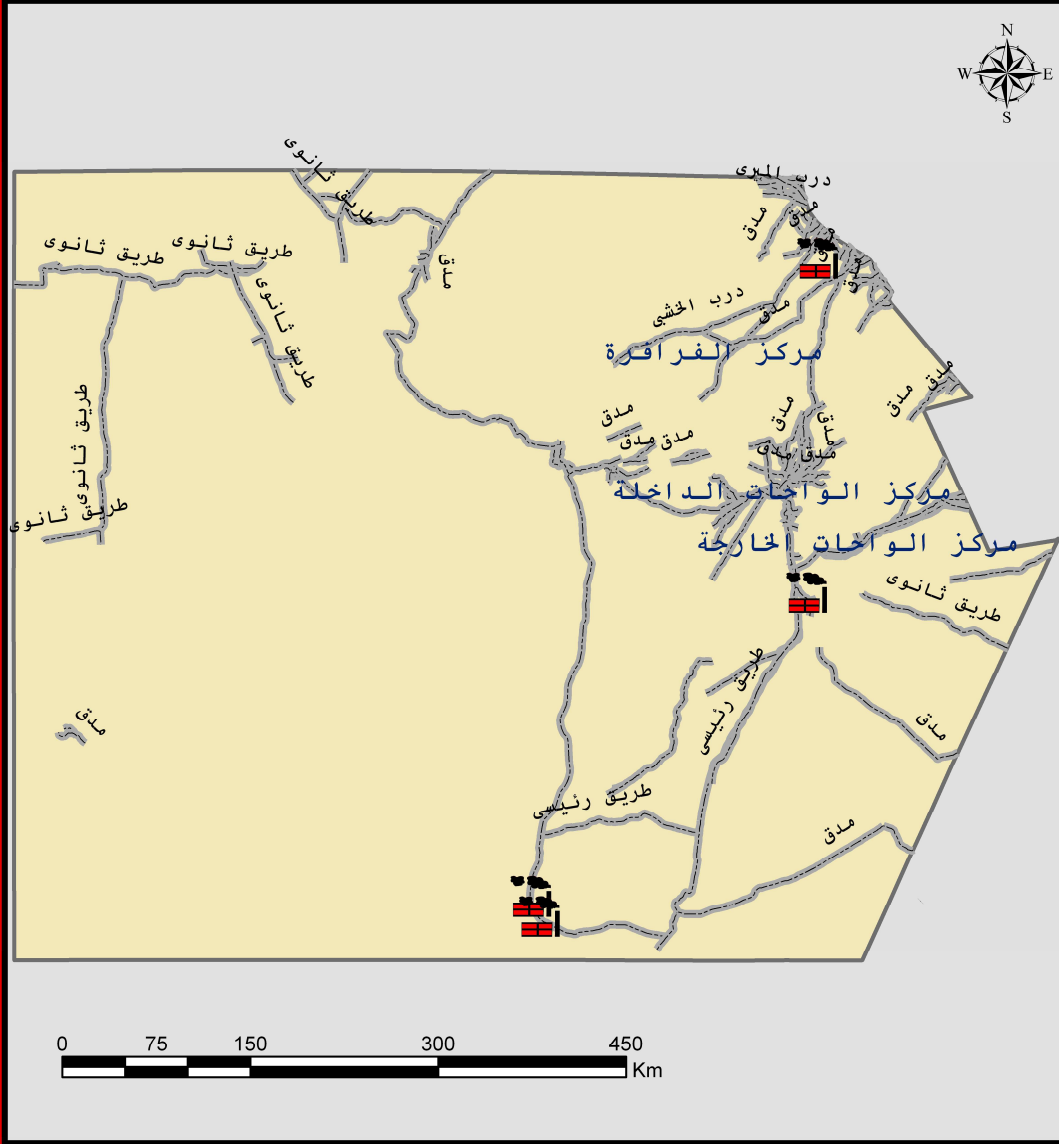
- منطقة أبو منقار

رغم وفرة المياه الجوفية في هذه المنطقة إلا أن الوضع الجيومورفولوجي لها وإحاطتها بالرواسب الريا حية يجعل الإمتداد الزراعي فيها محدود.

(3) منطقة حقل رمال شرق الفرافرة

يمثل هذا الحقل تهديداً مباشراً على منطقة سهل كروين الذي تبلغ مساحته 35 ألف فدان.

المناطق الساخنة لتلوث الهواء



6-3-2 انجازات المحافظة في مجال حماية الموارد الطبيعية ومواجهة مخاطر زحف الكثبان الرملية خلال السنوات الخمس الأخيرة

6-3-2-1 القرارات والإجراءات

صدور القرار رقم 361 لسنة 2007 بتعديل فئات بيع مواد المحاجر ليتناسب مع الأسعار السائدة بالمحافظات المجاورة.

6-3-2-2 الدعم الفني والإداري

- قيام هيئة الطرق الصحراوية بأعمال الإزاحة الميكانيكية للرمال التي تتراكم على الطرق الرئيسية والإقليمية.
- توقيع بروتوكول تعاون مع جامعة أسيوط في كافة المجالات ومنها قطاع الثروة المعدنية
- التعاقد مع أكاديمية البحث العلمي لعمل دراسات للإستفادة من خامات الرمال بالمحافظة.

6-4-2-4 المشروعات التي تم تنفيذها

- مشروع تقدير مدى الانجراف والترسيب بالرياح وإقتصاديات مجابهة عوامل التصحر في مناطق الواحات بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا (مجلس بحوث الغذاء والزراعة والري وشعبة الموارد الأرضية وإستصلاح الأراضي)
- مشروع دراسة رمال الكثبان الرملية مع جامعة أسيوط (يونيه 2007) والحصول على عينات للإستخدام الصناعي.
- مشروع دراسة لمواد البناء في منطقة الخارجة بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي

6-4-2-5 مشروعات جارية ودورية

- تثبيت الغرود بالطفلة وبخاصة مناطق الخارجة - أسيوط (ك 5) وموط - الفرافرة (ك 30 و ك 36) وتتميز هذه الطريقة بانخفاض تكلفتها بنسبة تصل إلى 10% من تكلفة عمليات الرفع الميكانيكي.
- الإزاحة الميكانيكية للغرود وتستخدم هذه الطريقة في الأماكن التي يصعب تغطيتها بالتربة الطفلية مثل طريق الخارجة - أسيوط (ك 65 و ك 30 و ك 45) وطريق الخارجة - الداخلة (ك 20) وطريق موط الفرافرة (من الكيلو 160 إلى الكيلو 180)
- مشروع دراسة للرمال البيضاء بالتعاون مع أكاديمية البحث العلمي لبيان مدى صلاحية الرمال البيضاء لصناعة الزجاج الشفاف والملون.

3-4-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
تدهور التربة الزراعية	زحف الكثبان الرملية على الأراضي المنزرعة مما يؤثر على جودة التربة ويؤدي إلى ضعف الإنتاجية.	حركة الغرود الرملية	صرف حصص مياه إضافية للمزارعين المضارين بغرض زراعة مصدات رياح
تهديد حركة النقل والمواصلات	زحف الرمال على الطرق الرئيسية والإقليمية والسكك الحديدية	حركة الغرود الرملية	الإزاحة الميكانيكية للرمال
تهديد المجتمعات العمرانية القائمة	زحف الكثبان الرملية على المناطق السكنية	حركة الغرود الرملية	حتى الآن لا توجد حلول عملية وسريعة للحد من هذه المخاطر وقد لجأت المحافظة لنقل قرية بأكملها (الخرطوم) نتيجة زحف الكثبان الرملية وعدم وجود حلول بديلة وهناك قرية جناح تحتاج للنقل أيضاً لنفس السبب.
عدم الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية	1-عدم التوسع في زراعة وإستصلاح الأراضي بمنطقة أبو منقار لإحاطتها برواسب الرمال الرياحية. وكذلك الأمر بالنسبة لمنطقة سهل قروين. 2-عدم استغلال بعض الخامات التعدينية رغم وفرتها بسبب وجود تلال الرمال ووعورة الطرق. 3-تهديد الآبار الجوفية عالية التكلفة بالمناطق العمرانية.	حركة الغرود الرملية	دراسة كيفية استغلال الثروات الطبيعية المتاحة بعيداً عن مسارات الكثبان الرملية.
عدم استغلال المواقع الأثرية النادرة الموجودة بالمنطقة	يوجد بالمحافظة نحو 120 موقع أثري أغلبها غير متاح للزيارات السياحية بسبب وجود التلال الرملية التي تعوق شق وتمهيد الطرق المؤدية إليها ولعل من أهمها كهف قارة بالفراة.	حركة الغرود الرملية	تمهيد الطرق المؤدية لتلك المواقع تطهير المواقع من تراكمات الرمال

4-4-6 الرؤية والأهداف

الاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية والاقتصادية المتوفرة بالمنطقة لتحسين الاقتصاد المحلي ورفع مستوى المعيشة من خلال الأهداف التالية:

- دراسة الوضع الراهن ووضع نظام متكامل للحد من مخاطر زحف الكثبان الرملية على المناطق الزراعية والعمرانية وطرق النقل والمواصلات.
- دراسة الوضع الراهن للمجتمعات العمرانية الأكثر تهديداً بمخاطر زحف الكثبان الرملية وإيجاد أنسب الحلول لإنقاذها حفاظاً على الإستقرار الإجتماعي و الإقتصادي للمواطنين.
- دراسة تنفيذ برامج طويلة المدى تستهدف إستخدام مياه الصرف الصحي في تثبيت الكثبان الرملية وإنشاء الأحزمة الخضراء حول المناطق والتجمعات العمرانية المهددة.
- الحفاظ على التنوع الأيكولوجي.
- دراسة الاستغلال الأمثل للموارد الأرضية والتعدينية المتاحة.

5-4-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
دراسة الوضع الراهن ووضع نظام متكامل للحد من مخاطر زحف الكثبان الرملية على المناطق الزراعية والعمرانية وطرق النقل والمواصلات.	التعاون مع الجهات البحثية المختصة لإيجاد أنسب الوسائل لتثبيت الكثبان الرملية في المناطق المهددة (كل على حدى) بمشاركة الأهالي المضارين. والاستفادة من الدراسات السابقة.	عدم إقامة أي مجتمعات عمرانية جديدة دون التأكد من عدم تعرضها لمخاطر زحف الكثبان الرملية من خلال الصور الجوية وصور الأقمار الصناعية.
دراسة الوضع الراهن للمجتمعات العمرانية الأكثر تهديداً بمخاطر زحف الكثبان الرملية وإيجاد أنسب الحلول لإنقاذها حفاظاً على الاستقرار الإجتماعي والإقتصادي للمواطنين.	1-وضع خطط قصيرة ومتوسطة الأجل لتثبيت الكثبان الرملية في إحدى المناطق الأكثر تهديداً ثم دراسة إمكانية تكرار التجربة في المناطق الأخرى. 2- تدريب المزارعين على أنسب وسائل وقف زحف الرمال سواء بالتثبيت الدائمة والمؤقتة.	عقد ندوات توعية للمزارعين والمواطنين المضارين بمخاطر زحف الكثبان الرملية وتحفيزهم للمشاركة في عمليات تثبيت الكثبان الرملية
دراسة تنفيذ برامج طويلة المدى تستهدف استخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في تثبيت الكثبان الرملية وإنشاء الأحزمة الخضراء حول المناطق والتجمعات العمرانية المهددة.	التعاون مع الجهات البحثية لوضع برامج استغلال مياه الصرف الصحي المعالجة وكذلك مياه الصرف الزراعي في مشروعات تثبيت الكثبان الرملية في المناطق والتجمعات المضارة	1-برامج توعية المجتمع المحلي بجدوى استغلال مياه الصرف الصحي والصرف الزراعي. 2-وضع أولويات للمناطق التي يمكن تنفيذ المشروع فيها. 3-برامج تدريب للمزارعين للمشاركة في تنفيذ المشروعات
الحفاظ على التنوع البيولوجي	تنمية وتطوير المحميات الطبيعية	1-تنمية وتطوير البنية الأساسية للمحميات الطبيعية. 2-برامج تدريب للأهالي والجمعيات الأهلية للمشاركة في تنمية المحميات الطبيعية.
دراسة الاستغلال الأمثل للموارد التعدينية المتاحة.	• إنشاء مصانع أسمنت • إنشاء مصنع للزجاج الملون والشفاف • إنشاء مصانع طوب طفلي	• تقديم حوافز مجزية للمستثمرين • تنفيذ طرق عرضية لتيسير استغلال الخامات التعدينية مثل طريق سوهاج /الخارجة وطريق الفرافرة / ديروط

6-4-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخطة الخمسية

1-6-3-6 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالمليون جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
استصلاح وزراعة 125 ألف فدان كمرحلة أولى من خطة إستراتيجية لاستصلاح وزراعة 500 ألف فدان	المحافظة	القطاع الخاص	1317.5	5 سنوات	القطاع الخاص
تنمية وتطوير المحميات الطبيعية	المحافظة	الجمعيات الأهلية	2	12 شهر	الجهات المانحة
تصنيع الأسمنت	المحافظة	القطاع الخاص	1130	36 شهر	مؤسسين مساهمين أو بنوك
تصنيع الزجاج الملون والشفاف	المحافظة	القطاع الخاص	610	12 شهر	مؤسسين مساهمين أو بنوك
تصنيع الطوب الطفلي	المحافظة	القطاع الخاص	5	12 شهر	مؤسسين مساهمين أو بنوك
تصنيع سماد ثنائي فوسفات الألمونيوم	المحافظة	القطاع الخاص	2180	36 شهر	مؤسسين مساهمين أو بنوك

2-6-4-6 مشروعات ذات أولوية متوسطة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالآلاف جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
تنبيت الكتبان الرملية بقرية القطارة	المحافظة مركز الخارجة	المحافظة الجمعيات الأهلية	1670	12 شهر	جهات مانحة
تنبيت الكتبان الرملية بقرى القصر	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	1500	12 شهر	جهات مانحة
تنبيت الكتبان الرملية بقرى الراشدة	المحافظة مركز الداخلة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	1000	12 شهر	جهات مانحة
تنبيت الكتبان الرملية الشركة	المحافظة مركز الخارجة	جمعية تنمية المجتمع المحلي	500	12 شهر	جهات مانحة
تنبيت الكتبان الرملية المكس القبلي	المحافظة مركز باريس	جمعية تنمية المجتمع المحلي	500	12 شهر	جهات مانحة

6-4-7 توصيف لبعض مشروعات وبرامج ذات أولوية

1- إستصلاح وزراعة الأراضي الصحراوية وتحويلها إلى أراضى منتجة

وصف المشكلة

- تآكل وتناقص الأراضي الزراعية وتدهور إنتاجيتها بفعل عوامل زحف الكثبان الرملية.
- ضعف مساهمة المحافظة في قيمة الناتج القومي الزراعي رغم توفر الموارد الطبيعية الأرضية والمائية.

وصف المشروع وعناصره

- إستصلاح وزراعة 125 ألف فدان بمنخفضات الخارجة والداخلية وباريس والفرافرة وشرق العوينات.
- إنشاء شبكات ري حديث لتعظيم الاستفادة من مياه الري.

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع

1320 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

القطاع الخاص

2 - تنمية وتطوير المحميات الطبيعية لصالح التنمية السياحية

وصف المشكلة

- عدم وجود منظومة متكاملة للاستفادة من التنوع الجيومورفولوجي والأيكولوجي بالمحافظة.
- ضعف التمويل المتاح لتطوير وتنمية المحميات الطبيعية لصالح التنمية المستدامة.
- ضعف مساهمة السياحة البيئية في الإقتصاد المحلي رغم توافر كافة مقوماتها الطبيعية.

وصف المشروع وعناصره

- إنشاء بوابات دخول للمحميات الطبيعية.
- إنشاء مباني للزائرين تضم قاعات لعرض أفلام تسجيلية وإرشادية ومعارض للمنتجات البيئية.
- تنفيذ مسارات داخل المحميات.
- عمل لوحات إرشادية داخل المحميات.
- تطوير وتنمية آبار المياه الجوفية المجاورة للمحميات.
- دعم الجمعيات الأهلية لرفع كفاءة الصناعات البيئية لخدمة أغراض السياحة البيئية.
- تنفيذ دورات تدريبية للمواطنين للمشاركة في إدارة وتنمية المحميات الطبيعية.

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع

1 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

القطاع الخاص - وزارة السياحة

3- استغلال الخامات المعدنية في تصنيع الأسمت

وصف المشكلة

- عدم استغلال الخامات التعدينية والمحجرية المتاحة بوفرة في المنطقة.

وصف المشروع وعناصره

- إنتاج أسمت بمختلف أنواعه.
- إعداد الدراسة التفصيلية و إتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.

جهات تنفيذ المشروع

القطاع الخاص

التكلفة التقديرية للمشروع

1.13 مليار جنيه لإنتاج 1.4 مليون طن سنوياً

جهات التمويل المقترحة

القطاع الخاص

4- إقامة مصنع تصنيع الزجاج

وصف المشكلة

- عدم استغلال خامات الرمال البيضاء المتوفرة بإحتياجات عالية.

وصف المشروع وعناصره

- إقامة مصنع الزجاج الملون والشفاف.
- إعداد الدراسة التفصيلية و إتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.
- توعية المجتمع المحلي والتركيز على تفعيل دور المجتمع لإنجاح المشروع وإستمراريته.

جهات تنفيذ المشروع

القطاع الخاص و الإستثماري

التكلفة التقديرية للمشروع

610 مليون جنيه لإنتاج 125 متراً سنوياً

جهات تمويل المقترحة

القطاع الخاص و الإستثماري

5- تصنيع الطوب الطفلي

وصف المشكلة

- عدم استغلال خامات الطفلة المتوفرة بإحتياجات عالية

وصف المشروع وعناصره

- إقامة مصنع تصنيع الطوب الطفلي.
- إعداد الدراسة التفصيلية و إتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.

جهات تنفيذ المشروع

القطاع الخاص

التكلفة التقديرية للمشروع

5 مليون جنيه

جهات التمويل المقترحة

القطاع الخاص

6- تصنيع أسمدة فوسفاتية

وصف المشكلة

- ضعف استغلال خام الفوسفات رغم توافره بإحتياجات عالية.

وصف المشروع وعناصره

- إنتاج سماد ثنائي فوسفات الأمونيوم.
- إعداد الدراسة التفصيلية و إتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.

جهات تنفيذ المشروع

القطاع الخاص و الإستثماري

التكلفة التقديرية للمشروع

2.18 مليار جنيه لإنتاج 500 ألف طن سنوياً

جهات التمويل المقترحة

القطاع الخاص

7- تثبيت الكثبان الرملية بقرية القصر والراشدة والشركة والمكس قبلي

وصف المشكلة

- وجود 200 منزل ونحو 386 فدان أراضي زراعية مهددة بالإنذار جراء زحف الكثبان الرملية بقرية القطارة
- وجود 1976 منزل ونحو 338 فدان مهددة بالإنذار جراء زحف الكثبان الرملية بقرية القصر
- وجود 600 منزل ونحو 330 فدان مهددة بالإنذار جراء زحف الكثبان الرملية بقرية الراشدة
- وجود 63 منزل ونحو 125 فدان مهددة بالإنذار جراء زحف الكثبان الرملية بقرية الشركة.
- وجود 51 منزل ونحو 115 فدان مهددة بالإنذار جراء زحف الكثبان الرملية بقرية المكس القبلي
- تهديد المرافق والمنشآت الحيوية بالقرى المذكورة

وصف المشروع وعناصره

- التثبيت الدائم للكثبان الرملية بالتشجير سواء بالأشجار الخشبية أو الأشجار المثمرة
- إعداد الدراسة التفصيلية والعرض على جهات التمويل المختلفة.
- إتخاذ الإجراءات اللازمة للحصول على الموافقات ثم البدء في تنفيذ المشروع.
- توعية المجتمع المحلي والتركيز على تفعيل دور المجتمع لإنجاح المشروع وإستمراريته.

جهات تنفيذ المشروع

جمعيات تنمية المجتمع بالقرى المذكورة

التكلفة التقديرية للمشروع

5 مليون جنية

جهات التمويل المقترحة

الجهات المانحة - وزارة الزراعة

8-4-6 الخطة الخمسية للمحافظة لتحقيق الاستفادة من الموارد الطبيعية 2012/2007

1-8-4-6 الزراعة وإستصلاح الأراضي

يمثل جدول (22) المساحات المقترح استصلاحها بالمحافظة خلال الفترة من 2007 إلى 2012 وتكلفتها⁽¹⁴⁾.

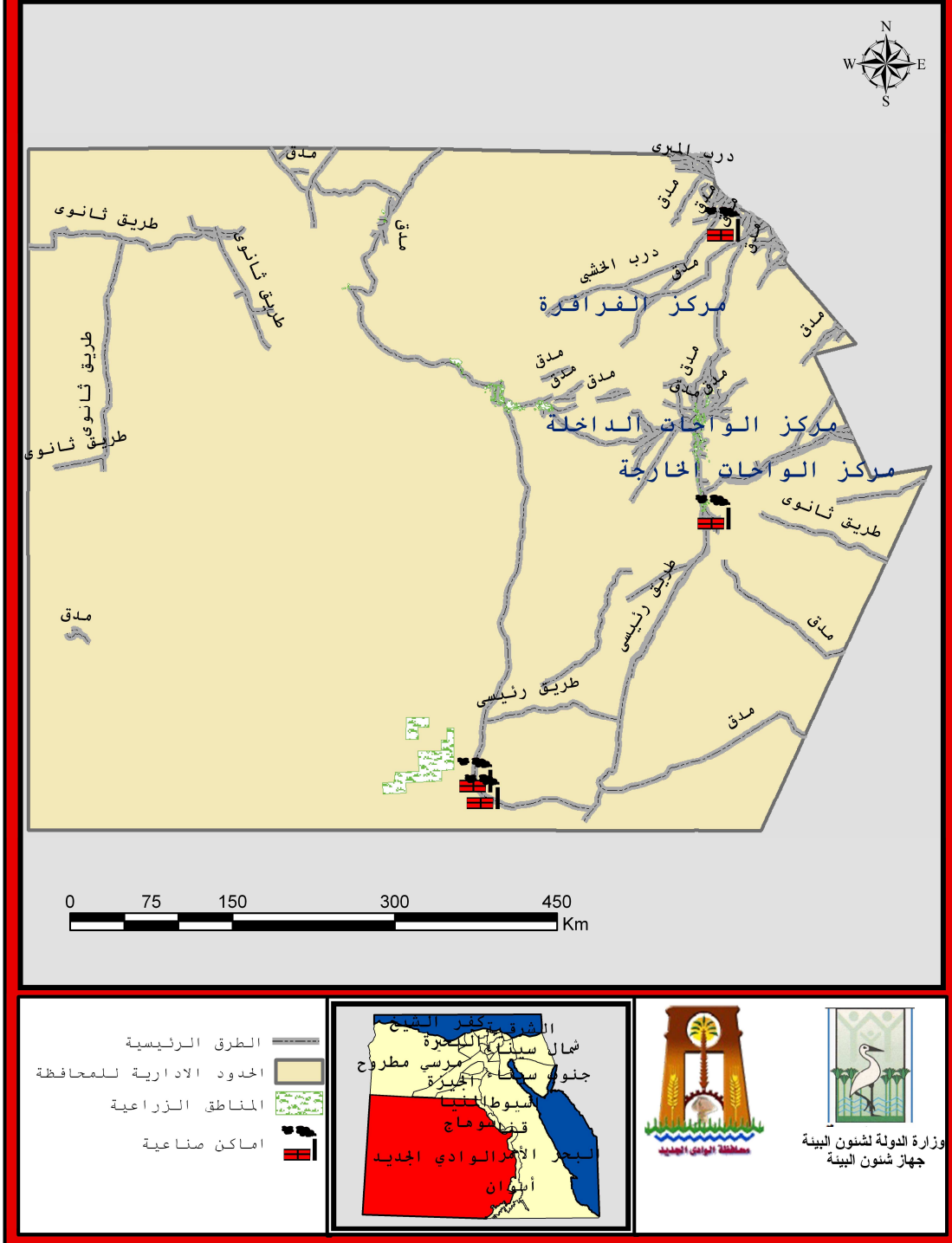
جدول (22) المساحات المقترح استصلاحها بالمحافظة خلال الفترة من 2007

إلى 2012 وتكلفتها

إجمالي	الفرافرة	شرق العوينات	الداخلية	باريس	الخارجة	مراحل الخطة
125	16.5	55	20	18.76	14.74	المساحة (ألف فدان)
1317.5	173.91	579.7	210.8	197.73	155.36	التكاف الإستثمارية (مليون جنية)

(14) الدراسة الإستراتيجية لتنمية الوادي الجديد حتى سنة 2027 - يونيه 2006

الانشطة الصناعية والزراعية بمحافظة الوادي الجديد



6-4-7-2 السياحة البيئية

تعتبر السياحة البيئية من العناصر الهامة لزيادة الدخل بالمحافظة لما تحويه من المقومات السياحية. وتعتبر السياحة البيئية من أهم المقومات السياحية بالمحافظة لما تمتاز من طبيعة صحراوية خاصة . ومن أهم المقومات السياحية البيئية بالمحافظة سياحة السفاري وبعض المعابد الأثرية مثل معبد هيبس ومقابر البجوات والمزوقة ، بالإضافة إلى الصناعات البيئية والمحميات الطبيعية . وتتمتع المحافظة بعدد من المنشآت السياحية. ويوضح جدول (23) خطة النهوض بالسياحة البيئية بمحافظة الوادي الجديد .

جدول (23) خطة النهوض بالسياحة البيئية بمحافظة الوادي الجديد⁽¹⁵⁾

الخطة الخمسية	زيادة المنشآت السياحية	تدريب ورفع كفاءة العاملين	تطوير وتحديث المباني وزيادة التجهيزات	تحديث وسائل النقل وإنارة المناطق	الإجمالي بالمليون جنيه
الخطة الأولى 2012/2007	11.233	0.327	0.225	0.562	12.356

6-4-7-3 الخامات التعدينية

يوضح جدول (24) الكميات المخطط استخراجها من الموارد الطبيعية حتى عام 2012 وتكلفتها والإيرادات المتوقعة⁽¹⁶⁾

جدول (24) كميات الخامات المعدنية المخطط إستخراجها والتكاليف والإيرادات

البيان	حجر جيري	حجر رملي ورمال	الطفلة	زلط وحصى	الرخام	جرانيت وبازلت	التكاليف	الإيرادات
الكميات	10	10	5	10	3	1	749.408	1454.626

(15) الدراسة الإستراتيجية لتنمية الوادي الجديد حتى سنة 2027 - يونيو 2006

(16) الدراسة الإستراتيجية لتنمية الوادي الجديد حتى سنة 2027 - يونيو 2006

5-6 الإعلام والتدريب والتوعية البيئية

1-5-6 خلفية عامة

ينص قانون البيئة رقم 4 لعام 1994 في مادته الخامسة (الفصل الثاني) على " وضع برامج التثقيف البيئي للمواطنين والمعاونة في تنفيذها " وكذلك " إعداد التقارير الدورية عن المؤشرات الرئيسية للوضع البيئي ونشرها بصفة دورية ".

تعد التوعية والتثقيف البيئي أحد القطاعات المهمة في سلم العمل البيئي، في ظل تزايد حدة التلوث وإختلاف مصادره وغياب التوعية بمخاطره.

إن التوعية البيئية عامل أساسي لرفع مستوى الوعي والإدراك لدى جمهور المواطنين من ريف وحضر حتى المثقفين منهم وقيادات العمل الشعبي والتنفيذي، ولتبصيرهم بالحقيقة التي لا يمكن إغفالها، وهي أن عملية المحافظة على البيئة الطبيعية تعد أساس التنمية بالمحافظة لما لها من عائد على صحة الأهالي وزيادة دخولهم في المدى البعيد، وأنه مهما أنفقت الأموال على المستشفيات ومراكز الرعاية الصحية والتعليم وغيرها فلا طائل من وراء هذا الإنفاق إلا إذا تم تدعيمه بالمحافظة على البيئة الطبيعية ، التي هي أساساً محافظة على حياة الإنسان وبقائه على سطح الأرض.

استطلاع الرأي حول البيئة في الوادي الجديد:

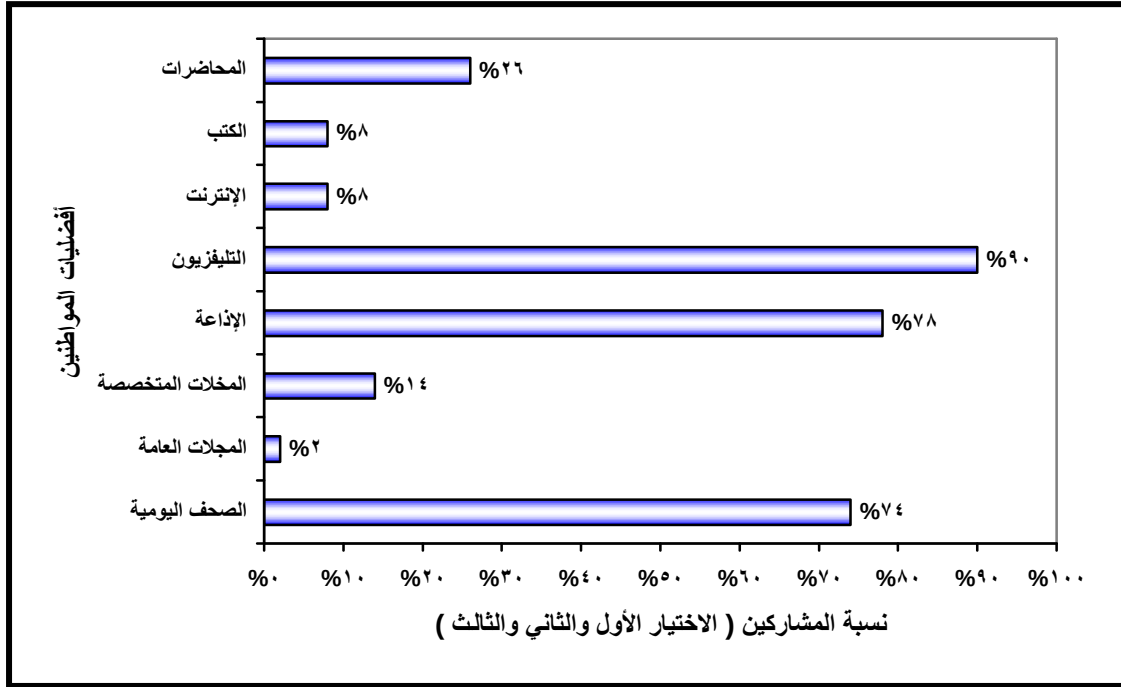
تحقيقاً لأغراض برنامج المشورة العامة، قامت الإدارة العامة لشئون البيئة بتنفيذ إستطلاع رأي المواطنين حول البيئة في الوادي الجديد. ولقد تضمنت الاستمارة 6 أسئلة عن رأي المواطن في حالة البيئة ووسيلته المفضلة للحصول على المعلومات البيئية ومدى إستعداده للمشاركة في مجالات العمل البيئي المختلفة، كما تضمنت الأسئلة استطلاع رأي المواطن عن أسباب تدهور البيئة في محل إقامته وكذلك مستوى أهمية المشكلات البيئية من وجهة نظره ودور المحافظة لحماية البيئة. وكانت النتائج على النحو التالي:

حالة البيئة خلال السنوات العشر الماضية:

أشارت نتائج إستطلاع الرأي أن 88% من المشاركين قالوا أن حالة البيئة قد تحسنت خلال السنوات العشر الماضية، و 10% من المشاركين قالوا أنها لم تتغير، كما هي، بينما 2% قالوا أن حالة البيئة قد ساءت خلال العشر سنوات الماضية.

الوسيلة المفضلة للحصول على المعلومات البيئية:

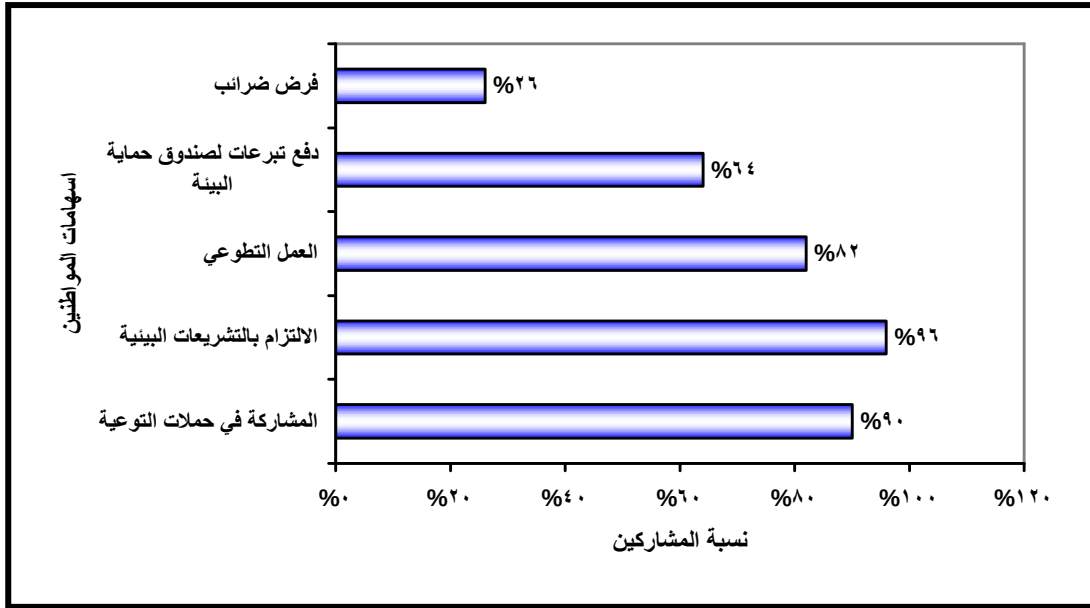
أشارت نتائج إستطلاع الرأي أن التلفزيون هو الوسيلة المفضلة للحصول على المعلومات البيئية بنسبة 90%، يليه الإذاعة بنسبة 78% ثم الصحف بنسبة 74% (شكل 7).



شكل (7) مصادر التوعية كما جاءت في نتائج الإستبيان

إسهامات المواطنين في مجالات العمل البيئي:

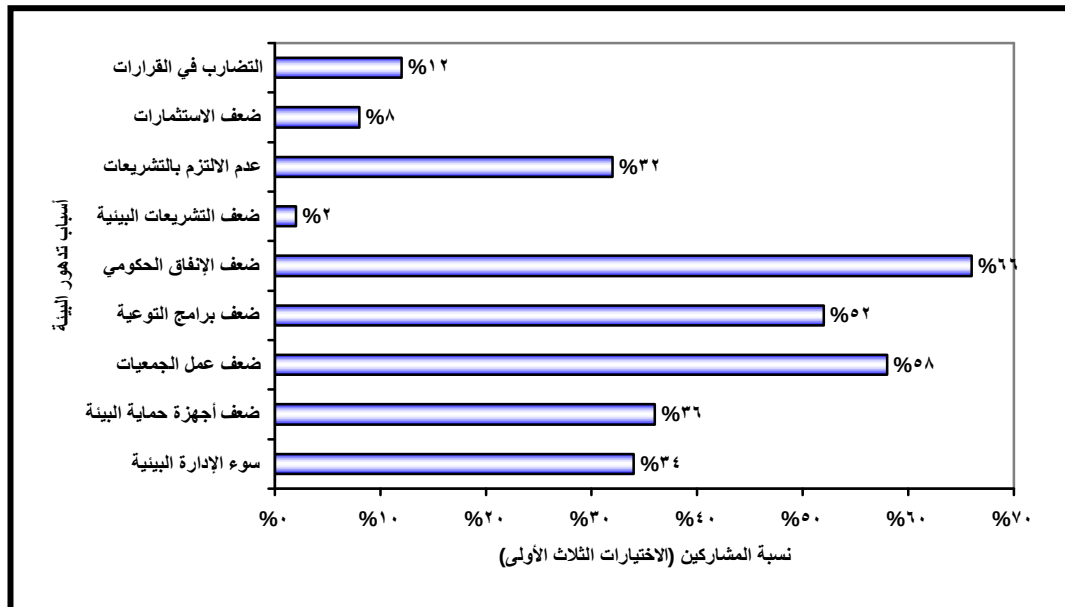
وأظهرت نتائج إستطلاع الرأي أن 90% من المشاركين لديهم الإستعداد للمشاركة في حملات التوعية، وأن 96% منهم مستعدون للالتزام بالتشريعات البيئية، كما أبدى 82% من المشاركين إستعدادهم للعمل التطوعي. وفيما يتعلق بدفع التبرعات وفرض الضرائب، فقد أظهرت نتائج استطلاع الرأي أن 64% من المشاركين مستعدون لدفع تبرعات لصندوق حماية البيئة، بينما رفض المشاركون فرض أي ضرائب من قبل الحكومة لحماية البيئة بأغلبية 74% (شكل 8)



شكل (8) آراء المواطنين في توفير موارد مالية لتحسين البيئة

أسباب تدهور البيئة:

أشارت نتائج إستطلاع آراء المواطنين حول أسباب تدهور البيئة أن ضعف الإنفاق الحكومي على البيئة هو أهم أسباب تدهور البيئة ويأتي في المقدمة بنسبة 66%، يليه في المرتبة الثانية ضعف عمل الجمعيات الأهلية بنسبة 58%، ثم يأتي ضعف برامج التوعية البيئية في المرتبة



الثالثة بنسبة 52% (شكل 9).

شكل (9) آراء المواطنين في أسباب تدهور البيئة

جهود المحافظة في حماية البيئة:

بسؤال المواطنين عن جهود المحافظة في مجالات حماية البيئة، أشارت نتائج استطلاع الرأي أن جميع المشاركين بنسبة 100% قد أقرّوا بأن المحافظة يجب أن تفعل أكثر مما تفعله الآن لحماية البيئة.

6-5-2 إنجازات المحافظة في مجال الإعلام والتدريب والتوعية البيئية خلال السنوات الخمس الماضية

6-5-2-1 الدعم الفني والإداري

- يقوم جهاز شئون البيئة بتوفير المطبوعات والكتيبات والملصقات اللازمة لبرامج الوعي والتثقيف البيئي.
- تقوم الإدارة المركزية للإعلام والتوعية البيئية بتنفيذ حملات توعية بيئية بمراكز المحافظة.
- قامت الإدارة العامة لشئون البيئة بإنشاء مكتبة البيئة لخدمة المجتمع وهي أول مكتبة بيئية متخصصة على مستوى المحافظات.
- قامت الإدارة العامة لشئون البيئة بإنشاء صفحة معلومات على شبكة الإنترنت تحت عنوان www.wadyenviro.150m.com تضم كافة المعلومات والمؤشرات البيئية بالإضافة لقانون البيئة والمشروعات البيئية وغير ذلك من الموضوعات الحيوية التي من شأنها زيادة الوعي البيئي لدى جمهور المتصفحين.
- كما قامت الإدارة العامة لشئون البيئة بإنشاء مدونة لزيادة التفاعل بين الإدارة وجمهور المتصفحين تحت عنوان <http://nvalley2027.Blogspot.com>.
- تقوم إذاعة الوادي الجديد المحلية ببث لقاء أسبوعي لمدة ساعة تستضيف فيه السيد مدير عام شئون البيئة لمناقشة كافة مجالات العمل البيئي في المحافظة.

6-5-2-2 المشروعات التي تم تنفيذها

- قام قطاع التعليم بعقد 75 دورة تثقيفية بيئية و385 ندوة و25 معرضاً و94 مسابقة بيئية وبلغ إجمالي عدد المستفيدين 36757 طالباً بمختلف مدن وقرى المحافظة.
- قام قطاع الشباب والرياضة بتنفيذ معسكرات تشجير وتجميل مراكز الشباب ومداخل المدن والقرى بمشاركة 1100 شاب. كما تم تنفيذ 200 ندوة ثقافية بمشاركة 1000 شاب بالإضافة إلى معسكرات العمل البيئي التطوعي والرحلات بمشاركة 1600 شاب.
- قامت مراكز الإعلام بالخارجة والداخلية بتنفيذ 6 حلقات نقاشية و5 دورات تدريبية و58 لقاء وندوة بيئية ، كما تم تنفيذ 14 مسابقة و5 معارض بيئية وبلغ إجمالي المستفيدين 5897 مستفيد.

6-5-2-3 مشروعات جارية ودورية

- الدورات والندوات واللقاءات البيئية من خلال قاعات التعليم والشباب والإعلام.
- معسكرات التشجير والتجميل والرحلات من خلال قطاع الشباب والتعليم.
- المسابقات البيئية من خلال الإذاعة المحلية وقاعات التعليم والشباب والإعلام.

3-5-6 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب :

الوضع الراهن	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية	أهم أسباب المشكلة	الخطط أو البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن
عدم وجود منظومة متكاملة للوعي والتثقيف البيئي.	وجود قطاع كبير من المواطنين يفتقر إلى المعلومات والسلوكيات البيئية الصحيحة مما يؤدي إلى وقوع الكثيرين في مخالفات بيئية يعاقب عليها القانون.	غياب التنسيق بين الجهات الرئيسية للوعي البيئي وهي التعليم والشباب والإعلام.	تطوير إدارة البيئة للإستجابة لمتطلبات التوعية
عدم كفاية مشروعات التوعية والتثقيف البيئي لتغطية كافة التجمعات السكانية المتناثرة والمتباعدة عن بعضها البعض.	حرمان الكثير من المواطنين من برامج التوعية البيئية مما يؤثر بالسلب على اسهام هؤلاء المواطنين في برامج التنمية المختلفة	ضعف التمويل اللازم لتنفيذ مشروعات التوعية البيئية.	دعم الجمعيات الأهلية
تهديد التنوع الإيكولوجي بالمحافظة	غياب الوعي البيئي لدى كثير من المواطنين بأهمية الحفاظ على البيئة الطبيعية وصون ثرواتها، لذا نجد بعض المواطنين يقومون بأعمال صيد الصقور والغزلان في محمية الصحراء البيضاء كما أن السائحين في منطقة الجلف الكبير يقتطعون كميات غير قليلة من السيليكات الزجاجية الموجود بمحمية الجلف الكبير.	غياب التوعية البيئية وعدم وجود منظومة لمشاركة المجتمعات المحلية في برامج صون البيئة الطبيعية	تطوير المحميات الطبيعية وتدريب السكان المحليين على صون ثرواتها.
قصور جهود تسويق المعلومات السياحية داخليا وخارجيا	عدم كفاية المعلومات التي تقدم للسائحين والزائرين المصريين عن المقومات السياحية المتعددة المتوفرة بالمحافظة مما يؤدي إلى محدودية أعداد السائحين ورغم ما تذخر به المحافظة من مقومات سياحية.	ضعف البرامج والمعلومات السياحية لدى الهيئات والشركات والأفراد المهتمين بالنشاط السياحي وإفتقار المحافظة للخبرات السياحية التي يمكن أن تضع المحافظة على الخريطة السياحية لمصر.	- وضع المحافظة على خريطة السياحة البيئية الدولية. - توفير المعلومات السياحية للزائرين - تحسين الخدمات السياحية وتدريب العاملين بالمجال السياحي

4-5-6 الرؤية والأهداف

رفع مستوى الوعي البيئي للمواطنين والتعريف بالجهود البيئية الرامية إلى تحقيق تنمية مستدامة هدفها النهائي تحسين نوعية الحياة للمواطنين من خلال الأهداف التالية:

- زيادة الوعي البيئي بين السكان بكافة أرجاء المحافظة ولمختلف الفئات.
- الترويج للوادي الجديد كم منطقة صديقة للبيئة وخالية من كافة الملوثات البيئية.

5-5-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة

الهدف الرئيسي	المستهدف للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	القرارات والإجراءات والدعم المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق المستهدف
زيادة الوعي البيئي للمواطنين بكافة أرجاء المحافظة	تنظيم حملات توعية تنتشر بكافة أنحاء المحافظة لتشمل أكبر عدد من المستفيدين.	1- برامج توعية بيئية عن مشكلات الصرف الصحي 2- برامج توعية عن الحفاظ على موارد المياه وترشيد الإستهلاك 3- برامج توعية عن التخلص الآمن من المخلفات الصلبة بكافة أنواعها. 4- برامج توعية عن مخاطر زحف الكثبان الرملية ووسائل مجابهتها. 5- برامج إذاعية للتوعية البيئية بكافة محاورها. 6- توفير الدعم المادي لتنفيذ برامج التوعية بالمدن والقرى
زيادة الوعي البيئي في المدارس ومراكز الشباب.	تنظيم المعسكرات وإقامة الندوات والمعارض والعروض وزيادة الرحلات الداخلية.	1- برامج توعية بيئية لطلاب المدارس. 2- برامج توعية بيئية للشباب في مراكز الشباب. 3- توفير الدعم المادي لتنفيذ برامج التوعية والمسابقات.
الترويج للوادي الجديد كم منطقة صديقة للبيئة وخالية من كافة الملوثات البيئية.	تنفيذ الحملات الإعلامية إلى الأسواق السياحية الخارجية للتعريف بأهمية الوادي الجديد كموقع فريد للسياحة البيئية والترويج لزيارة المحميات الطبيعية.	1- برامج إعلامية إذاعية وتلفزيونية عن الوادي الجديد كم منطقة خالية من التلوث. 2- برامج إعلامية لتسويق السياحة البيئية التي تتميز بها المحافظة. 3- برامج تدريبية للعاملين بقطاع السياحة. 4- برامج توعية وتدريب للجمعيات الأهلية. 5- جمع التراث الواحات المرتبط بالمحميات الطبيعية ووضعه على قاعدة بيانات ونشره عبر شبكة الإنترنت والشركات السياحية المهتمة بالسياحة البيئية

6-5-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة بالخط الخمسية

1-6-5-6 مشروعات ذات أولوية مرتفعة

المشروعات	الجهة المسؤولة	الجهة المقترحة لتنفيذ المشروع	الميزانية التقديرية بالآلاف جنيه	الإطار الزمني	جهات التمويل المقترحة
دعم إدارة البيئة بالمحافظة لزيادة برامج التوعية البيئية	المحافظة	المحافظة	100	24 شهراً	وزارة البيئة
ندوات توعية بيئية	المحافظة	الشباب والرياضة التربية والتعليم مراكز الإعلام	200	على مدار العام	الوزارات المعنية
معسكرات عمل خدمة البيئة	المحافظة	الشباب والرياضة التربية والتعليم	300	على مدار العام	الوزارات المعنية
مسابقات بيئية	المحافظة	الشباب والرياضة التربية والتعليم مراكز الإعلام الإذاعة المحلية	100	على مدار العام	الوزارات المعنية

6-5-7 توصيف لبعض المشروعات والبرامج ذات الأولوية

1- دعم إدارة البيئة بالمحافظة لزيادة برامج التوعية البيئية

وصف المشكلة

- قصور وضعف الوعي البيئي لدى المواطنين حول القضايا والمشكلات البيئية.
- تناثر جهود التوعية البيئية بين عدة جهات دون تنسيق واضح بينها.
- توحيد مفاهيم الرسالة الإعلامية البيئية.

وصف المشروع وعناصره

- توفير التمويل اللازم لعقد الندوات والدورات التدريبية.
- توفير كافة المعينات السمعية والبصرية والكتب والمراجع والملصقات.

جهات تنفيذ المشروع

إدارة شئون البيئة بالمحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع

100 ألف جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

وزارة الدولة لشئون البيئة

2 - دعم الجهات المعنية لعقد ندوات توعية بيئية

وصف المشكلة

- قصور وضعف الوعي البيئي لدى المواطنين حول القضايا والمشكلات البيئية.
- الحاجة إلى تنمية مفاهيم المواطنين حول كيفية الحد من مخاطر التلوث البيئي بكافة أنواعه.

وصف المشروع وعناصره

- ندوات ومحاضرات بيئية بالمدارس.
- ندوات ومحاضرات بيئية في مراكز الشباب.
- ندوات ومحاضرات بيئية بمراكز الإعلام.

جهات تنفيذ المشروع

مراكز الإعلام - الجمعيات الأهلية - مديرية التربية والتعليم

التكلفة التقديرية للمشروع

200 ألف جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

تمويل وزارات التربية والتعليم والشباب والرياضة والبيئة والإعلام.

3- تشجيع مبادرات المجتمع لتنفيذ برامج التوعية ورفع الوعي البيئي

وصف المشكلة

- زيادة الوعي البيئي للمواطنين وتحفيزهم للمشاركة في خدمة البيئة.
- الحاجة إلى أعمال التشجير للشوارع ومداخل المدن والقرى والمدارس وتنشيط الكثران الرملية

وصف المشروع وعناصره

- مسابقات لطلاب المدارس.
- مسابقات لأعضاء مراكز الشباب.
- مسابقات للمواطنين من خلال الإذاعة المحلية
- معسكرات توعية وتشجير

جهات تنفيذ المشروع

المحافظة

التكلفة التقديرية للمشروع

400 ألف جنيه

الجهات المقترحة للتمويل

تمويل وزارات التربية والتعليم والشباب والبيئة.

8-5-6 الخطة الخمسية للمحافظة في مجالات التوعية والتثقيف البيئي 2012/2007

1-8-5-6 الخطة الخمسية لقطاع الشباب والرياضة

م	المشروعات	عدد المستفيدين المخطط	مكان التنفيذ	عدد المشروعات المخططة	مصدر التمويل
1	ندوات ثقافة بيئية	1500	مراكز الشباب	120	المجلس القومي للشباب
2	معسكرات عمل خدمة البيئة	1000		180	
3	مسابقات ثقافية	1000		5	
4	معسكرات تشجير	400		40	
5	رحلات	1200		40	

2-8-5-6 الخطة الخمسية لقطاع التعليم العام

م	اسم المشروع	عدد المستفيدين	مكان التنفيذ	عدد المشروعات	جهة التمويل
1	ندوات تثقيفية في مجال الوعي البيئي	10000 طالب	المدارس	50	وزارة التربية والتعليم
2	معسكرات عمل في مجال خدمة البيئة	600 طالب	الإدارات التعليمية	20	
3	زيارات ميدانية للمحافظات	250 طالب	الإدارات التعليمية	10	
4	مسابقات ثقافية	15000 طالب	المدارس	5	
5	تشجير وتجميل المدارس	215 طالب	المدارس	215	
6	زراعة بعض أسطح المدارس	10 مدارس	المدارس	10	

3-8-5-6 الخطة الخمسية لمراكز الإعلام

الحلقات النقاشية	12 حلقة/عام
الدورات التدريبية	2 دورة / عام
اللقاءات الإعلامية والندوات	12 ندوة/عام
المعارض	2 معرض/عام
المسابقات	4 مسابقة/عام
الزيارات (للمشروعات البيئية)	2 زيارة/عام

7- الأعمال المطلوبة لرفع الوعي البيئي العام بالمحافظة

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 الإستهلاك.

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

0 حماية الموارد الطبيعية

ويمكن توجيه التوعية العامة من خلال عدة جهات: وسائل الإعلام، الإدارات التعليمية والمدارس، مراكز الشباب، منظمات المجتمع المدني. والعاملون في مجال الأمن الصناعي. وحتى يمكن دعم تنفيذ خطة العمل البيئي في المحافظة فمن المقرر عمل بعض الترويجية والتفسيرية الخاصة التي تتضمن الملصقات وشرائط الفيديو العامة والموضوعية، والبرامج التليفزيونية والإذاعية بالإضافة إلى الرسائل الخاصة التي يمكن نقلها بواسطة القيادات الدينية. وسوف 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 إستهداف 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 الوادي الجديد. وكخطوة أولى يجب أن تركز المجهودات على تعزيز مستوى مرتفع من الوعي البيئي لدى أساتذة الجامعة والمعلمين بالمدارس وعلى إلتزامهم وتأييدهم لأهداف خطة العمل البيئي بالمحافظة .

يجب تنسيق هذه الأنشطة مع الإدارة المركزية للتوعية البيئية بجهاز شئون البيئة والتي أصدرت 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 الحملات وإدارتها ومتابعتها لضمان تأثيرها.

8- الدعم المؤسسي وبناء قدرات الإدارة البيئية بالمحافظة

1-8 الدعم المؤسسي

- تم رفع مستوى إدارة شئون البيئة إلى إدارة عامة بقرار رئيس الجهاز المركزي للتنظيم والإدارة رقم 232 لسنة 2007.
- يوجد مكتب لشئون البيئة بكل مدينة.
- يوجد ضابط إتصال بيئي بكل وحدة محلية قروية.
- صدر قرار المحافظة رقم 340 لسنة 2005 بإعادة تشكيل اللجنة العليا للبيئة على مستوى المحافظة بناء على مذكرة التفاهم بين وزارة الدولة لشئون البيئة ووزارة التنمية المحلية والموقعة بتاريخ 5 يونيو 2005 في مجال دعم لا مركزية الإدارة البيئية، وهذه اللجنة سوف تتولى مسئولية تسيير تنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة.
- 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 هيكلهم المؤسسية أيضاً للدعم لتيسير إجراءات المساهمة الفعالة من القطاع الخاص والجمعيات الأهلية وجمعيات تنمية المجتمع وجميع قطاعات المجتمع بأكملها.

2-8 نظام التخطيط والإدارة البيئية

- يعد إعداد نظام لا مركزي فعال للتخطيط والإدارة البيئية من المتطلبات الهامة لتنفيذ واستدامة أعمال خطة العمل البيئي للمحافظة من خلال منهج مخطط ومنظم للإدارة البيئية تحت إشراف اللجنة العليا للبيئة التي ستتولى مراجعته وتحديثه بانتظام لضمان ملاءمته للقضايا المطروحة. وسيكون لنظام التخطيط والإدارة البيئية المهام التالية:
- التخطيط الإستراتيجي لضمان التنمية المستدامة التي تراعي الإعتبارات البيئية المختلفة.
 - تطبيق تخطيط استخدامات الأراضي الذي يراعي القوانين البيئية من خلال تطبيق إشتراطات تقييم الأثر البيئي والإلتزام بها.
 - التنسيق بين أنشطة مجموعات العمل بهدف تحسين الخدمات البيئية والحفاظ على الموارد وحمايتها ومعالجتها.

- زيادة الوعي العام واستشارة المجتمع بشأن القضايا البيئية.
- بناء القدرات من خلال التدريب والتعيين وتشغيل خدمات الإرشاد الفعالة.
- تدبير الموارد المالية والبشرية اللازمة لتنفيذ برامج ومشروعات خطة العمل البيئي.
- دعم خطة العمل البيئي للمحافظة وضمان استدامتها وتحديثها.

ترجع أهمية الدعم المؤسسي للحاجة إلى:

- تطوير نظام للتخطيط والإدارة البيئية للعمل على المعالجة الفعالة للقضايا ذات الأولوية وذلك على مستويات الحكومة والقطاع الخاص والمجتمع الأهلي.
- ضمان الالتزام بالتطبيق والتنفيذ لخطة العمل البيئي للمحافظة وإعتمادها من قبل الإدارة العليا بالمحافظة.
- تشجيع وتيسير المشاركة لكل مجموعات العمل المهمة بتحسين الخدمات البيئية والحفاظ على الموارد الطبيعية.
- إنشاء آلية للاتصال والتنسيق بين كل مجموعات العمل لضمان استدامة خطة العمل البيئي.

يعتمد النظام البيئي للإدارة والتخطيط على النظام اللامركزي للإدارة البيئية والذي يتكون من:

- اللجنة العليا للبيئة

وهي تتولى مسؤولية تنسيق وإدراج أنشطة الإدارة والتخطيط على مستوى المحافظة، وتقوم المحافظة حالياً بتحديد الهيكل التنظيمي للجنة وتوزيع الأدوار والمسؤوليات التي من المخطط أن تتضمن ما يلي:

- إنشاء لجان فرعية تمثل القضايا البيئية ذات الأولوية والأكثر أهمية في خطة العمل البيئي بحيث تتولى هذه اللجان الفرعية متابعة التقدم مقارنة بالخطط الموضوعة في هذه القضايا.
- إعداد الآليات التي تهدف إلى دمج الأولويات الاستراتيجية لخطة العمل البيئي للمحافظة في التخطيط العام وإعداد البرامج والميزانيات وتخصيص الموارد.

- دعم مزيد من التنسيق وتبادل 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 ووزارة التنمية المحلية وتعظيم المدخلات المحلية في الخطط البيئية القومية.
- متابعة تنفيذ وتحديث أولويات خطة العمل البيئي للمحافظة وضمان إدراج القضايا البيئية في خطط التنمية.

- الإدارة العامة لشئون البيئة

- الاستمرار في دعم الإدارة العامة لشئون البيئة من خلال تنظيم برامج التدريب المستهدفة للعاملين بها والبالغ عددهم 18 موظف موزعين على الإدارات التالية.
- 0 إدارة الملاحقة القانونية والشكاوى وتتولى مسئولية التعامل مع المشكلات البيئية التي يقوم الجمهور بالإبلاغ عنها.
- 0 إدارة المعلومات ونظم المعلومات الجغرافية وتتولى توفير البيانات والمعلومات وإصدار التقارير والنشرات الدورية بالإضافة لخرائط المشكلات البيئية المختلفة.
- 0 إدارة التثقيف والإعلام البيئي وتتولى مسئولية رفع الوعي البيئي حول القضايا البيئية المختلفة.
- 0 إدارة التفتيش والتقييم البيئي وتتولى مسئولية التفتيش على المنشآت وضمان التزامها بالمعايير البيئية كما تتولى أيضاً مراجعة نماذج تقييم الأثر البيئي للمشروعات قبل تقديمها إلى جهاز شئون البيئة.
- 0 إدارة التخطيط البيئي والمتابعة وتتولى إعداد خطط العمل الشهرية والسنوية ومتابعة تنفيذها مع الإدارات الأخرى.
- إنشاء مكاتب للإدارة البيئية في المناطق الصناعية بالخارجة والداخلية.
- دعم قدرات العاملين بمكاتب البيئة بالمدن ومسؤولي الإتصال البيئي بالقرى.

3-8 المديریات الرئيسية المعنية بالبيئة

ينبغي أن يتم تأسيس نظام التخطيط والإدارة البيئية بناءً على النظام الحالي للمركزية الإدارة البيئية بالمحافظة (جدول 24) كما يتأتى على نظام التخطيط والإدارة البيئية أيضاً أن يساعد على تنسيق ودعم فاعلية المديریات الرئيسية الأخرى بمحافظة الوادي الجديد من أجل تحقيق مسؤولياتها البيئية.

جدول : (24) المديرية الرئيسية المعنية بالبيئة (المسئوليات والتنسيق)

المديرية	مجالات المسؤولية البيئية	التنسيق مع الجهات الأخرى
وزارة الموارد المائية والري (تختص بصفة أساسية بتوزيع المياه ونظافة الترع من المخلفات)	- تطبيق القانون 1984/12 بشأن الري والصرف والقرارات ذات الصلة 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 محاصيلها المتوقعة. - زيادة كفاءة نقل المياه للأراضي المروية. - إحلال وتجديد شبكات الصرف القديمة. - تطبيق القانون 48 عن طريق التفتيش المشترك مع شرطة المسطحات المائية.	- مديريات الصحة تأخذ عينات لقياس جودة المياه للحفاظ الصحة العامة. - رفع أية مشكلات تتعلق بنوعية مياه الري إلى الوزارة الموارد المائية أو الري. - رفع مخالفات القوانين بخلاف القانون 48 إلى إدارة شئون البيئة بالمحافظة أو أية جهة معنية أخرى. - رفع مشكلات نوعية مياه الري إلى وزارة الموارد المائية 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 للقري الصغيرة، والمناطق الريفية. - ضمان توفر مرافق المعالجة الكافية للمخلفات الصناعية. - ضمان توافق مياه الصرف المنزلية والصناعية التي يتم التخلص منها في شبكة المجارى العامة مع المعايير المصرية. - إعداد مشروعات الصرف الصحي الصغيرة (خطوط أنابيب، أنظمة، مضخات)، والكبيرة وتنفيذها بواسطة الوزارات المركزية وإدارتها بواسطة المحافظة. - إشراف موظفي المراكز ومتابعتهم للمشروعات التي يتم تنفيذها من خلال 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 مديرية الصحة بإجراء إختبار على سوائل الصرف نيابة عن إدارة شئون البيئة أو إدارة الصرف الصحي بحسب الطلب. - رفع المخالفات المرتبطة بتلوث المياه إلى شرطة المسطحات المائية.

المديرية	مجالات المسؤولية البيئية	التنسيق مع الجهات الأخرى
وزارة الزراعة وإستصلاح 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 إستصلاح وتسوية الأراضي. - إدارة وتنظيف ترع الري والصرف (حيث تتولى وزارة الموارد المائية والري إدارة الترع الرئيسية، وتتولى وزارة الزراعة إدارة الترع الفرعية). - توفير المعلومات، والتدريب، وخدمات الإرشاد الزراعي الخاصة بالممارسات الزراعية (مثل مكافحة الآفات، إستخدام السماد، وتربية الحيوانات).	- 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. - تنفيذ برامج التطعيم لمنع الأمراض المعدية وإدارتها.	- 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.

8-4 الدعم المؤسسي للهيئات الأخرى

لا يقتصر البناء المؤسسي على الهيئات الحكومية فقط، ولكن يجب أن أيضاً توجيه مجهودات كبيرة لبناء قدرات الجمعيات الأهلية والمنشآت التعليمية والقطاع الخاص لدعم قدراتهم في مجالات تخطيط البرامج والمشروعات البيئية وإدارتها. كما يجب أن تشمل المبادرات تشجيع تعيين مسؤولي الإتصال البيئي في النقابات المهنية لتعزيز المتابعة الذاتية للشركات الأعضاء بها والتعريف بالفوائد التي تعود عليها نتيجة تحسين الأداء البيئي.

8-5 التدريب

يعتبر إعداد وتنفيذ برنامج تدريبي شامل من أولويات التنفيذ خلال العامين الأول والثاني من إعلان انتهاء إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة . وينبغي تصميم البرامج التدريبية بالصورة التي تضمن تقديم الدعم المؤسسي لمجموعات العمل المختلفة حسب النشاط الذي تقوم به كل مجموعة. ويعتبر تدريب العاملين المنوطين بالمكونات الجديدة لنظام الإدارة والتخطيط البيئي سواء التي تم إنشاؤها ودعمها أو التي سيتم إنشاؤها كما ذكر أعلاه من أولويات التدريب الهامة . وسيكون لأولئك العاملين دوراً هاماً في التنفيذ الناجح لنظام فعال للإدارة والتخطيط البيئي. كما ينبغي إنشاء وحدة للتدريب البيئي بالمحافظة على أن تشكل بصورة مبدئية من عضوين عاملين لتغطي التدريبات الخاصة بالخدمات البيئية وصيانة الموارد ومهارات الاتصال العامة. ويتعين على تلك الوحدة دعم الروابط بجهاز شئون البيئة وجامعة أسيوط والقطاع الخاص والجهات المناحة وذلك لتوفير الدعم اللازم.

برامج التدريب التي تم تنفيذها بالفعل في المحافظة.

المجموعة المستهدفة	التدريب / الوعي
الإدارة العامة لشئون البيئة / مكاتب البيئة بالمدن	- استخدام أجهزة الرصد البيئي - تقييم الأثر البيئي - القوانين واللوائح - إجراءات الفحص والشكاوى - التفتيش الميداني - إدارة المخلفات الخطرة
مندوب الإتصال البيئي (على مستوى القرى)	- استخدام دليل المسئول البيئي

احتياجات التدريب البيئي التي تم تحديدها بواسطة المديريات الرئيسية العاملة في مجال البيئة

المديريات	احتياجات التدريب
الزراعة	• استخدام الأسمدة الكيماوية والبدايل العضوية. • رفع جودة المحاصيل الزراعية للتصدير ، خاصة في المناطق المستصلحة حديثاً • تطوير وتحسين مزارع البلح. • التوعية والتثقيف البيئي
الموارد المائية	الري: • إدارة المياه خاصة فيما يتعلق بنقل المياه وتوزيعها . • الإستخدام الاستهلاكي للمحاصيل المختلفة . • فوائد أنظمة الري وتقنيات ترشيد المياه المختلفة. • التوعية والتثقيف البيئي الصرف: - إحلال وتجديد شبكات الصرف القديمة. - كيفية تطبيق أفضل ممارسات الري والصرف والزراعة في المناطق المستصلحة حديثاً. - الأثر البيئي للمناطق الحساسة بيئياً وكيفية تقليل أثرها على الزراعة (مستوى المياه، الري، الصرف، المحاصيل) - التوعية والتثقيف البيئي
المياه والصرف الصحي	- تشغيل وصيانة وأنظمة المياه والصرف في محطات المعالجة - تقنيات قياس مستوى التسرب والفاقد من المياه في شبكات المياه - تقنيات خفض الفاقد من المياه - تدريب الكيميائيين المعنيين باختيار نوعية المياه - التوعية والتثقيف البيئي
إدارة المخلفات الصلبة	- بناء قدرات المديرين والعاملين المعنيين بإدارة المخلفات على إدارة المخلفات الصلبة بصورة عامة (على مستوى المدينة والمركز) - كيفية تحسين الوعي البيئي العام والإحساس بالمسؤولية تجاه القضايا المتعلقة بالمخلفات - التدوير الآمن للمخلفات - كيفية إشراك القطاع الخاص في إدارة المخلفات الصلبة - التوعية والتثقيف البيئي

9- الأدوار والمسئوليات

وسيكون لكل هدف بيئي جاء في خطة العمل البيئي الجهات الرئيسية المسؤولة عن تنفيذه كما هو مذكور في جدول (25). و يجب أن تتولى إدارة البيئة مسؤولية تنسيق إعداد السياسة ومراقبة النتائج وتقديم التقارير عن الإنجازات في هذا الشأن وتقديم التوصيات الخاصة بتطوير الأداء.

جدول (26) مسئوليات تنفيذ خطة العمل البيئي بالمحافظة

الأهداف الرئيسية	الجهات الرئيسية المنفذة	الجهات المعاونة
أولاً: الصرف الصحي		
تنفيذ مشروعات صرف صحي بالمدن والقرى المحرومة	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
إحلال وتجديد وتوسعة الشبكات الحالية لتشمل أكبر عدد من المستفيدين.	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
توفير خدمات الصرف الصحي بالمنطقة الحرفية بالخارجة.	المحافظة	مجلس مدينة الخارجة
سرعة فصل الصرف الصحي عن الصرف الزراعي بالخارجة والداخلية.	جهاز التعمير شئون البيئة	الإدارة العامة للصرف
تعظيم الاستفادة من إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة والحماة استخداماً آمناً في استصلاح الأراضي الصحراوية وري بعض المحاصيل.	المحافظة / شئون البيئة	مديرية الزراعة
رفع وعي المجتمع بالمخاطر البيئية التي تتجم عن سوء وسائل الصرف الصحي والحد من ظاهرة التخلص من مياه الصرف في المصارف الزراعية.	شئون البيئة	جهاز شئون البيئة
ثانياً: مياه الشرب		
استكمال تغطية المحافظة بخدمات مياه الشرب النقية وزيادة الإنتاج لتلبية زيادة الطلب المتوقع.	جهاز التعمير المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
توسعة الشبكات الحالية لتشمل أكبر عدد من المستفيدين والعمل على خفض الفاقد في الشبكات.	المحافظة الصندوق الاجتماعي	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
رفع كفاءة تشغيل الآبار والمحطات للحد من الأعطال المتكررة.	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن

الأهداف الرئيسية	الجهات الرئيسية المنفذة	الجهات المعاونة
بناء القدرات المؤسسية.	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
رفع وعي المجتمع بأهمية الحفاظ على موارد المياه (مرتفعة التكاليف) وترشيد الاستهلاك.	شئون البيئة	جهاز شئون البيئة
ثالثاً: المخلفات الصلبة والزراعية والخطرة		
دراسة الوضع الراهن ووضع نظام متكامل لإدارة المخلفات الصلبة	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
تطبيق أنظمة ملائمة لمعالجة المخلفات الصلبة والتخلص النهائي منها.	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
تحسين تشغيل وإدارة خدمات ومرافق المخلفات الصلبة.	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
تطوير منظومة المخلفات الطبية الخطرة.	مديرية الصحة والسكان	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
تدريب وتوعية العاملين بمجال المخلفات الصلبة وتزويدهم بمعدات وأساليب الحماية والسلامة المهنية الكافية .	الوحدات المحلية للمراكز والمدن	شئون البيئة
زيادة الوعي البيئي بين المواطنين.	شئون البيئة	الإذاعة المحلية مركز الإعلام
تحسين التنظيم المؤسسي وبناء قدرات العاملين.	المحافظة	الوحدات المحلية للمراكز والمدن
رابعاً: حماية الموارد الطبيعية ومواجهة مخاطر زحف الكثبان الرملية		
دراسة الوضع الراهن ووضع نظام متكامل للحد من مخاطر زحف الكثبان الرملية على المناطق الزراعية والعمرانية وطرق النقل والمواصلات.	المحافظة شئون البيئة	الجهات البحثية
دراسة الوضع الراهن للمجتمعات العمرانية الأكثر تهديداً بمخاطر زحف الكثبان الرملية وإيجاد أنسب الحلول لإنقاذها حفاظاً على الاستقرار الاجتماعي والاقتصادي للمواطنين.	المحافظة شئون البيئة	الجهات البحثية
دراسة تنفيذ برامج طويلة المدى تستهدف استخدام مياه الصرف الصحي في تثبيت الكثبان الرملية وإنشاء الأحزمة الخضراء حول المناطق والتجمعات العمرانية المهددة.	المحافظة شئون البيئة	جهاز شئون البيئة

الأهداف الرئيسية	الجهات الرئيسية المنفذة	الجهات المعاونة
الحفاظ على التنوع البيولوجي.	المحافظة شئون البيئة	جهاز شئون البيئة
دراسة الاستغلال الأمثل للموارد الأرضية والتعدينية المتاحة.	المحافظة شئون البيئة	الجهات البحثية
خامساً: الإعلام والتدريب والتوعية البيئية		
زيادة الوعي البيئي بين السكان بكافة أرجاء المحافظة	شئون البيئة التربية والتعليم الشباب والرياضة	الإذاعة المحلية التربية والتعليم الشباب والرياضة
زيادة الوعي البيئي في المدارس ومراكز الشباب.	التربية والتعليم الشباب والرياضة	شئون البيئة
الترويج للوادي الجديد كمناطق صديقة للبيئة وخالية من كافة الملوثات البيئية.	المحافظة	هيئة تنشيط السياحة

الموروث الثقافي و الحضارى و اهم المزارات السياحية

The figure is a map of the Bahariya Governorate, showing its geographical features, infrastructure, and cultural heritage. The map includes the following elements:

- Title:** الموروث الثقافى و الحضارى و اهم المزارات السياحية (Cultural and Historical Heritage and Important Tourist Sites).
- Compass Rose:** Located in the top right corner, indicating North (N), South (S), East (E), and West (W).
- Main Map:** A large map of the Bahariya Governorate, showing the Nile River, major roads, and key locations. Labels include:
 - طريق ثانوى (Secondary Road)
 - طريق رئيسى (Main Road)
 - مقابر اثرية (Ancient Tombs)
 - اطلال اثرية (Ancient Ruins)
 - مقابر البيجوات الرومانية (Roman Bugeat Tombs)
 - مزار اثري (Archaeological Site)
 - مقبرة اثرية (Ancient Tomb)
- Scale Bar:** Located at the bottom left, showing distances from 0 to 480 Km.
- Legend:** Located at the bottom left, defining symbols for:
 - خطوط السكك الحديدية (Railway Lines)
 - الطرق الرئيسية (Main Roads)
 - الحدود الادارية للمحافظة (Administrative Boundaries of the Governorate)
 - اماكن اثرية (Archaeological Sites)
- Inset Map:** Located at the bottom center, showing the location of the Bahariya Governorate within Egypt, with labels for surrounding regions like Matruh, Alexandria, Assiut, and the Red Sea.
- Logos:** Two logos are present at the bottom right:
 - Logo of the Ministry of Planning (وزارة التخطيط).
 - Logo of the Ministry of Environment (وزارة البيئة).

10- تمويل وتنفيذ الخطة

10-1 الجهات الإدارية

روعي في الأعمال المقترحة لخطة العمل البيئي طرح حلول عملية قابلة للتنفيذ. غير أن محدودية الموارد المالية تعد حائلاً أمام تحقيق التحسينات المطلوبة في حين أن القضايا الخمس ذات الأولوية التي تم تحديدها تتطلب تدخلات سريعة:

- تحسين خدمات الصرف الصحي.
- تحسين خدمات مياه الشرب.
- تطوير إدارة المخلفات الصلبة.
- الحد من مخاطر الكثبان الرملية واستغلال الموارد الطبيعية المتاحة.
- رفع الوعي البيئي.

و 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.

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

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

ومن أجل دعم دور القطاع الخاص ينبغي على المحافظة وضع إطار عمل قانوني وإقتصادي يعزز مشاركة القطاع الخاص والإستثمار 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.

10-2 مؤسسات التمويل والجهات المانحة الأجنبية

يعمل في محافظة الوادي الجديد عدد من مؤسسات التمويل والجهات المانحة التي يمكن الاستفادة من تمويلاتها في تنفيذ بعض أولويات خطة العمل البيئي.

10-3 مؤسسات التمويل والجهات المانحة المحلية

إن المشاركة الفعالة للحكومة في عملية إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة يعد عاملاً أساسياً لضمان التأكيد على ملكيتها. ولهذا الغرض شارك الممثلون الحكوميون مشاركة كبيرة في مجموعات العمل لإعداد التوصيف البيئي لمحافظة الوادي الجديد وتحديد أولويات خطة العمل البيئي للمحافظة. من أجل دعم أنشطة خطة العمل البيئي للمحافظة على المستوى الإستراتيجي فقد قامت المحافظة بتشكيل اللجنة العليا للبيئة والتي تتولى مسؤولية تنفيذ خطة العمل البيئي للمحافظة ومراجعة التزامات الخطة الحالية بصفة دورية.

10-4 القطاع الخاص

للقطاع الخاص دوراً هاماً في المساعدة على تنفيذ خطة العمل البيئي لمحافظة الوادي الجديد و تعد تنمية هذا الدور ضرورية و مرتبطة 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 شؤون البيئة بالمحافظة والقطاعات الصناعية والمستثمرين لمعالجة قضايا الالتزام بتطبيق تقييم الأثر البيئي والتفتيش على المصانع؛ و تحفيز ودعم مسؤولية شركات القطاع الخاص لتطبيق أنظمة أو ممارسات بيئية جيدة.

10-5 الجمعيات الأهلية

يوجد بمحافظة الوادي الجديد عدد من الجمعيات الأهلية لتنمية المجتمع تعمل في مجال البيئة وتهدف من خلال برامجها إلى تحسين الوضع البيئي بالمحافظة. وخلال الأعوام الماضية استطاعت الجمعيات الأهلية أن تجذب عدد من التمويلات الخارجية من خلال دعم الجهات المانحة والتبرعات المحلية لتقوم بتنفيذ عدد من المبادرات البيئية الهامة. و سوف يكون للجمعيات الأهلية دوراً مهماً في تنفيذ خطة العمل البيئي من خلال المبادرات مع الجهات المانحة الدولية والمحلية.

11- 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 معظم 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. 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.

12- متابعة تقييم وتنفيذ الخطة

1-12 متابعة الأنشطة

صممت خطة العمل البيئي بالشكل الذي يسمح بالقياس والمتابعة الدورية للتطور في الأنشطة البيئية ذات الأولوية المتفق عليها. تم تحديد الأنشطة المرتبطة بالقضايا البيئية ذات الأولوية ووضع الأهداف والتي يتم من خلالها قياس نجاح هذه الأنشطة. وبالتالي فإنه من الضروري أن يتم تصميم نظام متابعة بسيط وفعال للمساعدة على قياس التطور المتعلق بالأنشطة. يتم تقديم نتائج المتابعة إلى المجلس التنفيذي للمحافظة بدلاً عن اللجنة العليا للبيئة كما يتولى المجلس تحديث قضايا خطة العمل البيئي لما قد يطرأ على الأولويات من تغيرات مع الوقت.

2-12 التقييم السنوي

ينبغي إعداد تقرير عن "حالة البيئة" وإحالته إلى اللجنة العليا سنوياً ، على أن يتضمن ملخصاً عما يلي :

- 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.
 - التغيرات اللازمة الموصى بها نتيجة لتغيير الأولويات أو الظروف البيئية .
- وينبغي أن يقوم " منسق خطة العمل البيئي " بالإدارة العامة لشئون البيئة بالمحافظة بالتنسيق لإعداد هذا التقرير. بالتعاون مع مكاتب البيئة ومنوبي الإتصال البيئي العاملين بالمحافظة. كما يجب أن تشارك الجمعيات الأهلية والقطاع الخاص، والقيادات الشعبية في عملية التقييم.

3-12 تقييم التنفيذ

يجب أن تنسم خطة العمل البيئي بالفاعلية والمرونة لضمان إستدامتها كما يجب تحديث السياسات ، والمستهدفات والأعمال الواردة بالخطة، مع الإستمرار في المشاورات مع الأطراف المعنية لتعكس الخطة الظروف المتغيرة المحلية. وبالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتم توثيق تقارير قياس التقدم في العمل في الدروس المستفادة خلال دورة الخطة المستمرة بحيث يمكن إدخال التحسينات على الأعمال المستقبلية.

وفى دور خطة العمل البيئي يجب مراعاة :

- إعداد وتحديث خطط التنفيذ المفصلة (3- 5 سنوات) والميزانية المطلوبة للأنشطة ذات الأولوية سنوياً
- متابعة وتقييم الإنجازات والأداء التنفيذي
- تقييم صعوبات التنفيذ وتحديد طرق بديلة لتنفيذ الأهداف .
- استمرار الاستشارات مع المعنيين الأساسيين والثانويين وتجسيد آرائهم ودعمهم للخطط البيئية القادمة .
- تحديد الأنشطة الجديدة الضرورية نتيجة لتغيير الظروف (مثل القوانين و/أو المعايير الجديدة)
- مراجعة ووضع أهداف وأنشطة جديدة مناسبة.
- المحاولات المستمرة لجذب استثمارات خارجية سواء حكومية أو من القطاع الخاص أو الجهات المانحة.
- مواكبة التطور التكنولوجي الذي من الممكن أن يسهم في تقديم حلول ذات جدوى إقتصادية وفاعلية للمشكلات البيئية .
- التجاوب مع المتطلبات المتغيرة الخاصة بالدعم المؤسسي وبناء القدرات .

13- 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 المحلية 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.

ويوضح الجدول التالي الفوائد المرجوة من تنفيذ خطة العمل البيئي كما يوضح الفوائد النوعية التي يسعى المعنيون الأوليون والثانويون لتحقيقها.

الفوائد المرجوة من تنفيذ خطة العمل البيئي

الفوائد
• تحسين الصحة / إنخفاض 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 • إتساع نطاق مشاركة الأهالي • توفر فرص لزيادة الأرباح • توفر فرص عمل أفضل • زيادة فرص التمويل من الجهات المانحة • زيادة فرص إستعادة التكلفة لخدمات البنية الأساسية والبيئية • إتساع نطاق نقل التكنولوجيا • الحصول على مياه ري محسنة وآمنة • تحسن صرف الأراضي الزراعية والحفاظ على التربة

محافظة الوادي الجديد
إدارة شئون البيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة



الملاحق

14-الملاحق

ملحق 1 بيان المشاركين في إعداد خطة العمل البيئي

م	مجموعة	الإسم	جهة العمل
1	إدارة المخلفات الصلبة	أ/ عادل ثابت	مديرية الصحة والسكان
2		م/ عادل عبد الرحيم عجمي	مديرية الزراعة
3		أ/ حسن محمود	مديرية التضامن
4		م/ أحمد عبد العزيز حسوبه	مجلس مدينة الخارجة
5		م/ حاتم عبد الرازي محمد	الإدارة العامة لشئون البيئة
6	مياه الشرب والصرف الصحي	م/ عبد الجواد المقدم	الإدارة العامة للري
7		م/ عماد سيفين تادروس	الإدارة العامة للصرف الزراعي
8		م/ محمد عبد العال	مجلس مدينة الخارجة
9		م/ نبيلة حسن سيد	مجلس مدينة الخارجة
10		م/ عبد الحكم أحمد جبالي	الصندوق الاجتماعي للتنمية
11		م/ محمد محمد محمد عطيتو	الإدارة العامة لشئون البيئة
12	الكتبان الرملية وحماية الموارد الطبيعية	م/ عادل عبد الرحيم عجمي	مديرية الزراعة
13		م/ عبد الجواد المقدم	الإدارة العامة للري
14		د/ محسن عبد الوهاب	مركز البحوث الزراعية
15		م/ عبد الخالق عرابي	مدير إدارة المحاجر
16		م/ محمد رجب عبد الصمد	الإدارة العامة لشئون البيئة
17	الوعي البيئي وبناء القدرات	أ/ على أحمد إسماعيل	مديرية التربية والتعليم
18		أ/ رضا حسان	مديرية الشباب والرياضة
19		أ/ ربيع أحمد حسن	مركز النيل للإعلام
20		أ/ أحمد نافع	الإذاعة المحلية
21		م/ مصطفى لطفي على	الإدارة العامة لشئون البيئة

المشاركين في إعداد خطة العمل البيئي

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

- 1- محمد محمد عطيتو
- 2- مصطفى لطفى على
- 3- محمد رجب عبد الصمد
- 4- حاتم عبد الراضى محمد

مدير عام شئون البيئة

وذلك تحت إشراف المهندس/ عادل احمد نفد

كما شاركت مجموعات العمل الآتية

المجموعة الاولى : المخلفات الصلبة

مدير الصحة والسكان
مديرية الزراعة
مديرية التضامن
مجلس مدينة الخارجة

- 1- أ/ عادل ثابت
- 2- م/ عادل عبد الرحيم عجمى
- 3- أ / حسن محمود
- 4- م/ احمد عبد العزيز حسونة

المجموعة الثانية : مياه الشرب والصرف الصحى

الادارة العامة للرى
الادارة العامة للصرف الزراعى
مجلس مدينة الخارجة
مجلس مدينة الخارجة
الصندوق الاجتماعى للتنمية

- 1- م/ عبد الجواد المقدم
- 2- م/ عماد سيفين تادرس
- 3- م / محمد عبد العال
- 4- م/ نبيلة حسن سيد
- 5- م/ عبد الحكيم احمد جبالى

المجموعة الثالثة : الكتبان الرملية وحماية الموارد الطبيعية

مديرية الزراعة
الادارة العامة للرى
مركز البحوث الزراعية
مدير ادارة المحاجر

- 1- م/ عادل عبد الرحيم عجمى
- 2- م/ عبد الجواد المقدم
- 3- د/ محسن عبد الوهاب
- 4- م / عبد الخالق عرابى

المجموعة الرابعة : الوعى البيئى وبناء القدرات

مدير التربية والتعليم
مركز النيل للاعلام
الاذاعة المحلية

- 1- أ/ على احمد اسماعيل
- 2- أ/ ربيع احمد حسن
- 3- أ/ احمد نافع

تحت إشراف كل من:

سكرتير عام المحافظة
السكرتير العام المساعد

1. لواء مهندس / محمد فتحى الشهاوى
2. الاستاذ / يوسف محمد فانوسى

ومن برنامج الدعم القطاعى للبيئة بالوكالة الدانماركية للتعاون الدولى (دانيدا) كل من :

1. السيد / أندريزنشاف كبير مستشاري دانيدا
- 3- دكتور/ علي ابو سديرة الامين العام ورئيس قطاع شئون الفروع
- 4- السيد / كورت تاربجو ينسن والمشراف على برنامج الدعم القطاعى البيئى
- 5- السيد/ صلاح عبد المجيد الشريف مستشار دانيدا لمكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات
- 6- السيد / سامى مصطفى مظلوم مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات
- 7- الدكتور / طارق جنيئة مسئول التوصيف وخطة العمل بالمكون استشارى المكون

وذلك تحت الاشراف العام

للسيدة الدكتورة/ مواهب أبو العزم

الرئيس التنفيذى لجهاز شئون البيئة