

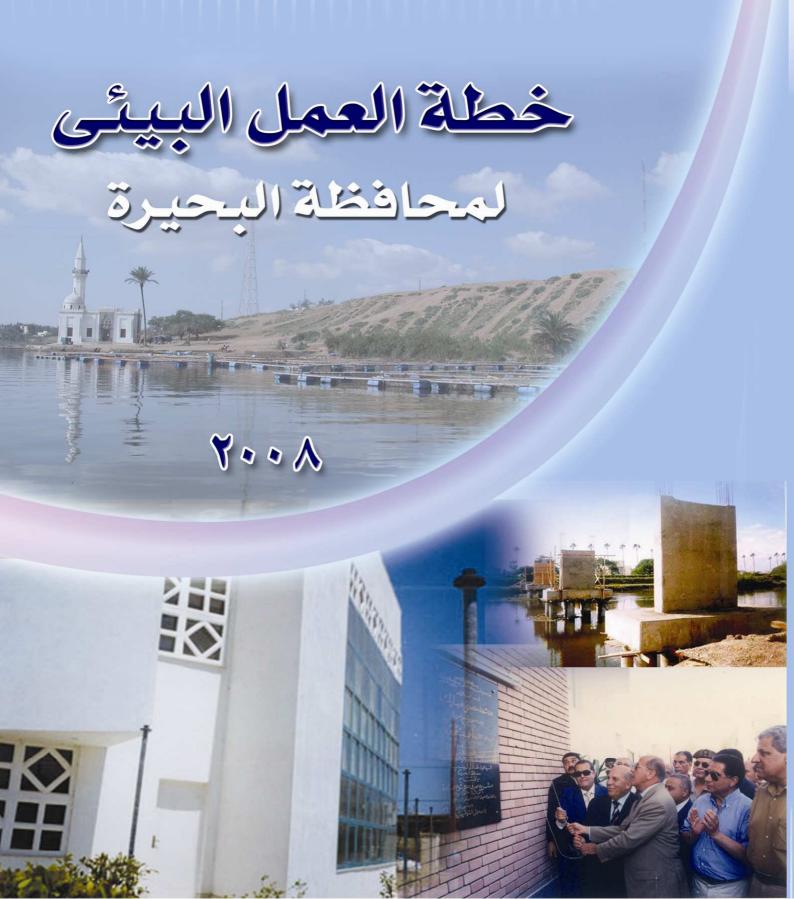
محافظة البحيرة إدارة شئون البيئة



الوكالة الدائمركية للتعاون الدولى برنامج الدعم القطاعي للبيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة جهاز شئون البيئة



خطة العمل البيئى لمحافظة البحيرة

2008

شكـــر و تقديــر

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

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 نوّد أن نتقدم بالشكر الخاص إلي السيد السيد اللواء / محمد سعيد شعراوى محافظ البحيرة والذي أسهم اهتمامه الشخصي ودعمه الكريم إسهامات عظيمة في إعداد خطة العمل البيئي للمحافظة.



تقديــم

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 2002-2002 ، والخطة الخمسية الثانية التي نحن بصددها 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 إعمال فكر لا مركزية الإدارة ، والذي أولته الحكومة ووزارة الدولة لشئون البيئة أهمية خاصة إيمانا 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 البيئيي 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 علي خطة العمل البيئي لمحافظة البحيرة التي ستساهم مساهمة كبيرة في حل المشكلات البئية وتحسين أحوال النظم البيئية المختلفة إلى جانب حماية الموارد الطبيعية وتحقيق فكر التنمية المستدامة.

وأود - في هذا الاطار - أن أتقدم بالشكر للوكالة الدنماركية للتنمية الدولية (دانيدا) و برنامج الدعم القطاعي (ESP)، ومكون لامركزية الإدارة البيئية (SDEM) ، ومكون دعم إدارات البيئة (EMU) على جهدهم الكبير الذي بــذلوه فــي دعمهم لمحافظة البحيرة لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة .

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

ونعل 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 " وأكده الدستور المصري في المادة (59) من أن :

" حماية البيئة واجب وطني وينظم القانون التدابير للحفاظ على البيئة الصالحة "خير داعم لعملنا المشترك من أجل بيئة صحيحة لنا ولأجبالنا القادمة .

والله أسأل أن يوفقنا لما فيه خير بلدنا وبيئتنا.

وزير الدولة لشئون البيئة

م./ ماجد جورج إلياس

تقديسم

أصبح الاهتمام بالبيئة من أولويات العمل في وحدات الإدارة المحلية خاصة مع التوسع في المشروعات الصناعية و الخدمية التي قد تؤثر في بعض الأحيان على البيئي و بمكوناتها المختلفة ... الأمر الذي يحتم ضرورة التخطيط الجيد لوضع رؤية مشتركة بين وزارة البيئة و المحافظة للحد من الآثار السلبية لجميع الأنشطة الملوثة للبيئة .

وقد روعي في إعداد الخطة التنفيذية للعمل البيئي بالمحافظة أن تحدد بدقة طبيعة المشكلات البيئية و فرق العمل التي ستولي تنفيذها خطط المعالجة البيئية بدقة في جميع القطاعات المختلفة ... كما وضعت الخطة أولويات العمل وفقاً للحاجات الملحة لكل مشكلة ، مع اقتراح الوسائل التي ستمول بها الخطة و أساليب التنفيذ والمتابعة .

لذلك فقد تنوعت الأساليب و آليات العمل بحسب طبيعة المشكلة و حجمها و المستهدف من المعالجة البيئية.

و أخيراً .. فأنني أذكر أن ضمان نجاح هذه الخطة لن يتوقف فقط على ما تقوم به الأجهزة التنفيذية بقدر ما يحتاج إلى مساهمات جادة و وعي حقيقي من جانب المواطنين الذين يتعين عليهم أن يكونوا أول المبادرين للمشاركة في خطة العمل التنفيذي .. لأنهم المستفيدين من الوصول إلى بيئة نظيفة باعتبارها من الحقوق الأساسية للمواطنين .. وضرورة لا يمكن الإهمال في تحقيقها .

كما أن الجمعيات الأهلية مطالبة هي الأخرى بالعمل المشترك مع الأجهزة الحكومية لنشر الوعي البيئي ، وتسليط الضوء على أهم المشكلات التي تؤدي إلى انتشار الملوثات .

و أنني على ثقة من أن المبادرات الحكومية ستلقى تجاوباً من جميع الشركاء ، في ظل ما نلحظه من تقدم ملموس في الخطط السابقة لمواجهة مشكلات البيئة .. وكي أمل في أن نستثمر هذا الجهد الرسمي لكي نصل إلى معدلات أفضل لبيئة صحية و نظيفة .

محافظ البحيرة

لواء / محمد سيد شعراوي

المحتويات

لموضوعات	الصفحة
[– مقدمة	11
1-1 خلفية	11
2-1 أهداف خطة العمل البيئي	13
3-1 مكونات الخطة	14
1-4 المشاركون في إعداد الخطة	14
2- خطة قطاع الصرف الصحي	15
1-2 خلفية عامة	15
2-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية	21
2-2–1 القرارات والإجراءات	21
2-2-2 الدعم الفني والإداري	22
2-2-8 المشروعات التي تم تنفيذها	23
2-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب	24
2-4 الرؤية والأهداف	26
2-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة	27
6-2 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة	28
2-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية	64

64	بقرية الجرادات مركز أبو حمص	1-7-2
64	مشروع الصرف الصحي بقرية الزمارنة مركز دمنهور	2-7-2
65	مشــروع الصـــرف الصحي بقرية جزيرة نكلا مركز شبراخيت	3-7-2
66	مشروع للتحكم في التلوث الناتج عن البيارات	4-7-2
67	مشروع لرفع كفاءة محطة معالجة	5-7-2
68	مشروع لاستخدام المياه المعالجة والحمأة في الزراعة	6-7-2
69	قطاع مياه الشرب	3- خطة ف
69	عامة	1-3 خلفية
71	رات في الخمسة أعوام الماضية	2-3 الانجاز
71	القرارات والإجراءات	1-2-3
71	الدعم الفني والإداري	2-2-3
72	المشروعات التي تم تنفيذها	3-2-3
77	م الراهن : المشكلات والأسباب	3-3 الوضي
80	و الأهداف	3-4 الرؤية
81	دفات والأعمال المطلوبة	3-5 المسته
83	المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة	6-3 قائمة
85	ف مشروعات أو برامج ذات أولوية	3-7 توصية
85	مشروع لتقليل الفاقد من المياه المنتجة	1-7-3

86	مشروع لرفع كفاءة التشغيل وتحسين نوعية المياه	2-7-3
87	قطاع إدارة المخلفات الصلبة	-4 خطة i
87	عامة	1-4 خلفية
89	رات في الخمسة أعوام الماضية	2-4 الانجاز
89	القرارات والإجراءات	1-2-4
89	الدعم الفني والإداري	2-2-4
89	المشروعات التي تم تتفيذها	3-2-4
91	ع الراهن : المشكلات والأسباب	4-3 الوضيا
93	و الأهداف	4-4 الرؤية
94	دفات والأعمال المطلوبة	4-5 المسته
95	المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة	4–6 قائمة
96	ف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية	4-7 توصيد
96	إعداد خطة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة شاملة الدراسات	1-7-4
	الهندسية والاقتصادية وتنفيذ مشروعات لزيادة كفاءة جمع المخلفات	
97	مدفن المخلفات الصلبة بمركز وادي النطرون	2-7-4
97	مدفن المخلفات الصلبة بمركز بدر	3-7-4
98	مشروع الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة	4-7-4
99	مشروع الجمع والاستفادة من المخلفات الزراعية	5-7-4

100	قطاع الصناعة	5- خطة ا
100	عامة	1-5 خلفية
103	زات في الخمسة أعوام الماضية	2-5 الانجار
103	القرارات والإجراءات	1-2-5
103	الدعم الفني والإداري	2-2-5
103	المشروعات التي تم تنفيذها	3-2-5
105	ع الراهن : المشكلات والأسباب	5-3 الوضي
106	ة و الأهداف	5-4 الرؤية
107	هدفات والأعمال المطلوبة	5-5 المسته
108	المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة	5–6 قائمة
110	ف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية	5−7 توصیا
110	تطوير مكامير الفحم	1-7-5
110	إنشاء منطقة صناعية في دمنهور	2-7-5
111	إنشاء منطقة صناعية بمدينة كفر الدوار	3-7-5
112	مشروع توصيل الغاز الطبيعي لمصانع الطوب	4-7-5
131	مشروع جمع والاستفادة من شرش اللبن	5-7-5
115	قطاع السياحة	6- خطة ا
115	عامة	1-6 خلفية

118	6-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية
118	6-2-1 الدعم الفني والإداري
118	2-2-6 المشروعات الجاري تنفيذها
119	6-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب
120	6-4 الرؤية والأهداف
120	5-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة
121	6-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة
122	6-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية
122	6-7-1 تطوير بركة جعيف
122	6-7-2 إعداد إطار عام لتقييم الأثر البيئي لمشروعات التنمية السياحية بمنطقة وادي النطرون
124	7- خطة قطاع الإعلام البيئي
124	1-7 خلفية عامة
126	7-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية
126	الدعم الفني والإداري $1-2-7$
127	7-2-2 المشروعات التي تم تنفيذها
129	7-3 الوضع الراهن المشكلات والأسباب
131	7-4 الرؤيا والأهداف

132	دفات والأعمال المطلوبة	7-5 المسته
134	المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة	6-7 قائمة
135	ف مشروعات أو برامج ذات أولوية	7-7 توصية
135	تنفيذ حملة إعلامية للتوعية بمكونات الخطة	1-7-7
136	حملات توعية موجهة لطلاب المدارس والجامعات	2-7-7
136	حملة توعية موجهة للقرى والنجوع	3-7-7
137	حملة توعية بالإنتاج الأنظف لأصحاب المنشآت الصناعية	4-7-7
138	، الخطة وآليات التنفيذ	8- تكاليف
138	الخطة ومصادر التمويل	1–8 تكاليف
142	التنفيذ والمتابعة	2-8 آليات

قائمة الملاحق

143	ملحق 1: المشاركون في خطة العمل البيئي
147	ملحق 2: بيان بمعدات كسح الصرف الصحي المتوفرة حاليا بالمحافظة
150	ملحق 3: بيان بأعمال توصيل المياه للقرى من عام 2003 إلى عام 2008
167	ملحق 4: الاشتراطات التي حددها فرع جهاز شئون البيئة في الإسكندرية لمكامير
	الفحم

قائمة الحداول

- جدول 2-1 جدول محطات المعالجة في المدن وطاقات التصرف الاستيعابية لها 16 **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 2-2 خدمات الصرف الصحي بالقرى Error! Bookmark not 17 defined.
- جدول 2-3 بيان القرارات الوزارية بمحافظة البحيرة (صرف صحي) والتي أدرجت 21 في خطة الدولة خلال الخمس سنوات الماضية Error! Bookmark not defined.
- جدول 2-4 مشروعات صرف صحي تم تنفيذها في قرى المحافظة **Error!** 23 Bookmark not defined.
- جدول 2-5 الوضع الراهن المشكلات والأسباب Bookmark not 24 defined.
- جدول 2-6 المستهدفات و الأعمال المطلوبة Error! Bookmark not 2.7 defined.
- جدول 2-7 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة و المشروعات الخاصة 29 بالقرى الواقعة في نطاق 5 كم من محطات الصرف و الواقعة على المجاري المائية **Error! Bookmark not defined.**
- جدول 3-1 بيان بالانجازات المتحققة في توسعات المحطات الكبرى **Error!** 73 Bookmark not defined.
- جدول 3-2 بيان بمحطات مياه الشرب المدرجة ضمن خطة الهيئة القومية لمياه 76 الشرب والصرف الصحي لعام 2002–2002 Document not defined.

77	Error!	Bookmark	not	جدول 3-3 الوضع الراهن المشكلات والأسباب
				defined.
81	Error!	Bookmark	not	جدول 3-4 المستهدفات والأعمال المطلوبة
				defined.
83	Error!	لة	في الخط	جدول 3-5 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة
				Bookmark not defined.
91	Error!	Bookmark	not	جدول 4-1 الوضع الراهن المشكلات والأسباب
				defined.
94	Error!	Bookmark	not	جدول 4-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة
				defined.
95	Error!	لة	في الخط	جدول 4-3 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة
				Bookmark not defined.
105	Error!	Bookmark	not	جدول 5-1 الوضع الراهن المشكلات والأسباب
				defined.
107	Error!	Bookmark	not	جدول 5-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة
				defined.
108	Error!	لة	في الخط	جدول 5-3 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة
				Bookmark not defined.
119	Error!	Bookmark	not	جدول 6-1 الوضع الراهن المشكلات والأسباب
				defined.
120	Error!	Bookmark	not	جدول 6-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة
				defined.

121	Error!	ة في الخطة	ت المقترحة والمدرج	قائمة المشروعان	جدول 6-3
			Во	okmark not	defined.
129	Error!	Bookmark not	لمشكلات والأسباب	الوضع الراهن ا	جدول 7-1
					defined.
132	Error!	Bookmark not	عمال المطلوبة	المستهدفات والأ.	جدول 7-2
					defined.
134	Error!	ة في الخطة	ت المقترحة والمدرج	قائمة المشروعان	جدول 7-3
			Во	okmark not	defined.
140		Error! Bookmark	not defined.	تكاليف الخطة	جدول 8-1

قائمة الأشكال

12	شكل 1-1 الحدود الادارية لمحافظة البحيرة
19	شكل 2-1 أهم محطات معالجة الصرف الصحي بالمحافظة
70	شكل 3-1 معدلات انتاج مياه الشرب المخططة وخطط الاحتياجات بناء على تــوفير 200 ل/فرد/يوم
88	شكل 4-1 نسب المواد المختلفة في المخلفات الصلبة طبقا لنتائج عينة عشوائية
101	شكل 5-1 أهم الأنشطة الصناعية بمحافظة البحيرة
117	شكل 6-1 بحيرات وادي النطرون

1- مقدمة

1-1 خلفية

قامت وزارة الدولة لشئون البيئة ومحافظة البحيرة بالتعاون مع الوكالة الدنماركية للتعاون الدولي (مشروع الدعم القطاعي للبيئة – مكون دعم الإدارات البيئية بالمحافظات) بإعداد التوصيف البيئي لمحافظة البحيرة عام 2007، وشمل التوصيف البيئي وصفا للموارد البيئية وأهم المشاكل البيئية التي تعاني منها المحافظة. وكان هذا التوصيف البيئي نواة لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة وذلك لوضع البرامج والمشروعات التي تعالج أهم المشاكل البيئي.

وقد لخص التوصيف البيئي لمحافظة البحيرة أهم المشكلات البيئية في محافظة البحيرة فيما يلى:

- 1- مشكلة غياب خدمة الصرف الصحي عن معظم قرى وبعض مدن المحافظة مما يؤدي إلى تلوث المجاري المائية نتيجة تصريف كسح بيارات الصرف الصحي في القرى المحرومة من الخدمة وتصريف الصرف الصحي غير المعالج المجمع من بعض القرى والمدن. ويؤدي تلوث المجاري المائية إلى أضرار صحية مباشرة نتيجة لاستخدام الأهالي المجاري المائية في الاغتسال وغسل الأو اني، بالإضافة إلى أضرار على مآخذ محطات مياه الشرب وسوء نوعية مياه الري.
- 2- تراكم المخلفات الصلبة حيث تغيب خدمة جمع المخلفات الصلبة عن معظم قرى ومدن المحافظة وذلك لوجود قصور كبير في معدات النقل والجمع، بالإضافة إلى ذلك فلعدم توفر مدافن صحية للقمامة بالمحافظة يتم التخلص من المخلفات الصلبة في مقالب مفتوحة ينتج عنها العديد من التأثيرات البيئية السلبية. كذلك لا تتوفر خدمة لفصل ومعالجة المخلفات الطبية الخطرة في معظم المنشآت الصحية بالمحافظة
- 3- مشكلة توفير مياه الشرب حيث توجد بعض المناطق المحرومة من الخدمة مما يضطر الأهالي في هذه المناطق إلى اللجوء إلى مصادر غير مأمونة لمياه الشرب.
- 4- التلوث الصناعي، حيث تقوم مصانع النسيج الكبرى في كفر الدوار بالتخلص من الصرف الصناعي غير المعالج في المصارف الزراعية، كما تسبب مصانع الطوب والمسابك ومكامير الفحم انبعاثات غازية تسبب تلوث الهواء

- 5- نقص الوعي والتعليم البيئي حيث يؤدي نقص الوعي البيئي الى العديد من المشاكل البيئية مثل حرق المخلفات الزراعية والإفراط في استخدام المبيدات الحشرية
- 6- اطماء بوغاز رشيد حيث يؤدي وجود رؤوس حماية بمنطقة البوغاز إلى حدوث ترسيبات أدت إلى ضيق عرض البوغاز وضحالته لارتفاع منسوب القاع، مما أدى إلى عدم مقدرة مراكب الصيد بالانتقال بين النيل والبحر.
- 7- نحر الشاطئ حيث أدت مشاكل التلوث العالمية وارتفاع درجة حرارة الأرض الى تآكل مساحات كبيرة من شاطئ رشيد.

شكل 1-1 الحدود الإدارية لمحافظة البحيرة



وبناء على المشاكل البيئية ذات الأولوية قام السيد / محافظ البحيرة بإصدار القرار رقم 606 لسنة 2007 بتشكيل ست مجموعات عمل لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة للفترة 2008. وضمت كل مجموعة ممثلين عن الجهات المعنية بواحدة من المشاكل البيئية ذات الأولوية. وقد تم تشكيل مجموعات عمل في قطاعات الصرف الصحي ومياه الشرب وإدارة المخلفات الصلبة والصناعة والسياحة والإعلام البيئي، حيث قامت كل مجموعة بتحديد النقاط ذات الأولوية والأهداف المرحلية للأعوام الخمسة موضوع الخطة، كما قامت كل مجموعة بتحديد النقاط بتحديد مجموعة من المشروعات لتحقيق الأهداف المرحلية للخطة، بعض هذه المشروعات السلة (مثل قطاع الصرف الصحي وقطاع مياه الشرب) ومنها بعض المشروعات الاستثمارية التي يمكن أن تحقق عائدا ماديا وبالتالي يمكن طرحها للقطاع الخاص، ومنها ما يمكن تنفيذه عن طريق الجمعيات الأهلية والجهات المانحة.

وقد قامت مجموعات العمل بتغطية المشاكل البيئية ذات الأولوية الواردة في التوصيف البيئي باستثناء مشكلة اطماء بوغاز رشيد والتي تتطلب فقط تطهير البوغاز بصفة مستمرة (وهوما وضع له ميزانية تقديرية ضمن ميزانية الخطة في الفصل الثامن) ومشكلة نحر الشاطئ وهي مشكلة أكبر من العمل المحلي في محافظة البحيرة لكونها مرتبطة بمشاكل تغير المناخ العالمية.

ومن مميزات خطة العمل البيئي المفصلة في الفصول القادمة، أنها نبعت من داخل محافظة البحيرة، حيث قام بإعدادها العاملون في القطاعات التنموية والخدمية بالمحافظة، لذا كان تحديد الأو لويات والمشروعات نابعا عن الوضع القائم على أرض الواقع.

2-1 أهداف خطة العمل البيئي

- تحديد أهم المشكلات البيئية داخل كل قطاع
- تحديد أو لويات العمل والمستهدفات خلال مدة الخطة
- تحدید المشروعات التي تخدم أهداف الخطة والتركیز على المشروعات ذات الأو لویة
 - تحيد الوسائل المقترحة لتمويل الخطة وأساليب التنفيذ والمتابعة

1-3 مكونات الخطة

تم تقسيم خطة العمل البيئي للمحافظة إلى ست خطط قطاعية في مجالات الصرف الصحي ومياه الشرب وإدارة المخلفات الصلبة والصناعة والسياحة والإعلام البيئي، وتم في كل خطة قطاعية تقديم خلفية عامة عن الوضع في القطاع ، ثم تقديم الانجازات التي تم تحقيقها بالقطاع على صعيد تحسين الإدارة البيئية ومنع التلوث، وتم بعد ذلك استعراض أهم المشكلات البيئية المتعلقة بالقطاع وأسبابها وتأثيراتها ثم وضع أهداف محددة لتنفيذها خلال الخمس سنوات مدة الخطة والدعم المطلوب لتنفيذها، ثم ترجمة هذه الأهداف إلى مشروعات محددة بميزانيات مقدرة وتحديد المشروعات ذات الأولوية منها.

1-4 المشاركون في إعداد الخطة

يقدم الملحق 1 بياناً بأسماء أعضاء مجموعات العمل الست الذين شاركوا في إعداد هذه الخطة.

2- خطة قطاع الصرف الصحى

1-2 خلفية عامة

تعد مشكلة الصرف الصحي أحدى أهم المشكلات ذات الأولوية على مستوى الجمهورية، خاصة أن التوسع في البنية التحتية لمشروعات الإمداد بمياه الشرب يصاحبه توسعا موازيا بنفس الدرجة في البنية التحتية للصرف الصحي. ويمكن تقسيم المشاكل البيئية للصرف الصحي إلى قسمين رئيسيين، الأول مشاكل عدم وجود خدمة آمنة لتصريف الصرف الصحي من الوحدات السكنية والتي تؤدي إلى طفح الصرف الصحي وما يترتب على ذلك من انتشار مسببات الأمراض والروائح الكريهة والضغوط الصحية. أما المحور الثاني فهوتأثير تجميع الصرف الصحي وتصريفه دون معالجة إلى البيئة المائية. وقد اعتبرت مشكلة الصرف الصحي أحدى أهم المشكلات البيئية التي تم تحديدها في التوصيف البيئي للمحافظة.

على نطاق مدن المحافظة تتواجد خدمة الصرف الصحي في أغلب المدن وهي دمنهور وأبوحمص وكفر الدوار والمحمودية وحوش عيسى وايتاي البارود والرحمانية وشبراخيت وكوم حمادة وادكوورشيد وأبوالمطامير والدلنجات ، وتغيب تماما عن مدن رئيسية وهي بدر وجاري العمل بمدينة وادي النطرون. وتنتهي معظم شبكات الصرف الصحي بالمدن في محطات لمعالجة الصرف الصحي حيث تعمل بالمحافظة 14 محطة للمعالجة بطاقة إجمالية (1) حوالي 330000 م3/يوم كما هوموضح في الجدول 2-1. ويلاحظ أن بعض المحطات المذكورة في الجدول 2-1 لا تعمل بطاقتها الكاملة لعدم توصيل شبكة الصرف الصحي إلى كامل المناطق التي كان من المخطط أن تخدمها هذه المحطات (مثل المحمودية وأبي المطامير وكفر الدوار) بينما تستقبل بعض محطات المعالجة تصرفات تفوق سعاتها التصميمية كما هوالوضع في مدينة كفر الدوار حيث جاري حالياً إسناد توسعات المحطة إلى أحدى الشركات المتخصصة.

⁽¹⁾ مصدر الجدول بيانات التوصيف البيئي لمحافظة دمنهور (لعام 2006)، مع ملاحظة أن بعض المحطات التي كانت تحت الإنشاء في ذلك الوقت تم الانتهاء منها عند إعداد الخطة في 2008

جدول-2 جدول محطات المعالجة في المدن وطاقات التصرف الاستيعابية لها

المصب النهائي للمصرف المستقبل للمياه المعالجة	المصرف المستقبل المياه المعالجة	أقصى طاقة لتصريف المياه المعالجة (م3/يوم)	اسم المحطة
بحيرة ادكو	الخيري	150000	دمنهور
بحيرة ادكو	الحصة	12000	منشية الحرية (دمنهور)
بحيرة ادكو	شبراخيت	4000	شبر اخیت
بحيرة ادكو	امتداد الرحمانية	10000	الرحمانية
بحيرة ادكو	وصلة الدلنجات	10000	الدلنجات
البحر المتوسط	الدشودي	25000	كفر الدوار
بحيرة ادكو	العطف	8000	المحمودية
البحر المتوسط	أبوحمص	20000	أبوحمص
بحيرة ادكو	العطف	10000	أبو المطامير
بحيرة ادكو	الخراج	20000	رشيد
بحيرة ادكو	البوصيلي	20000	ادكو
بحيرة ادكو	كوم حمادة	10000	كوم حمادة
بحيرة ادكو	سيدي عيسى	20000	حوش عيسى
بحيرة ادكو	ايتاي الغربي	10000	ايتاي البارود

أما على مستوى القرى فوضع خدمة الصرف الصحي أسوأ من المدن، حيث أنه باستثناء بعض القرى (المبينة في جدول 2-2) تغيب خدمة الصرف الصحي تماما عن باقي قرى المحافظة في الوقت الحالي على طرق بدائية أو غير هندسية مثل صرف المخلفات السائلة إما في داخل التربة من خلال الترانشات أو خزانات تحليل غير مصممة بالأسلوب الهندسي السليم أو تجميع هذه المخلفات في خطوط انحدار التي تم إنشاؤها بالجهود الذاتية ثم الصرف النهائي على أقرب مصرف زراعي أو ترعة دون وجود أي نوع من أنواع المعالجة. هذا وقد أدت وسائل الصرف العشوائي في داخل التربة أو على المصارف إلى تلوث حاد في التربة والمياه الجوفية وارتفاع منسوب المياه الجوفية وزيادة نسبة الأملاح بها كما أدى ذلك إلى ظهور بحيرات المياه الراكدة الملوثة في العديد من المناطق المنخفضة داخل الحيز العمراني لقرى المحافظة.

جدول 2-2 خدمات الصرف الصحي بالقرى

المصب النهائي للمصرف المستقبل للمياه المعالجة	المصرف المستقبل للمياه المعالجة	أقصى طاقة لتصريف المياه المعالجة (م3/يوم)	اسم القرية
البحر المتوسط	البابلي	2000	أريمـــون – مركـــز المحمودية
البحر المتوسط	جبارس الغربي	2000	الكوم الأخضر – مركز حوش عيسى
بحيرة ادكو	الأمير	3000	نكلا العنب – مركــز ايتاي البارود
ترعة النوبارية	تحرير 13	3400	واقـــد (مركـــز كـــوم حمادة)
بحيرة ادكو	فرع الغزلان	10000	بسنتواي – مركز أبي حمص
بحيرة ادكو	بريسق	10000	بركة غطاس – مركز أبي حمص
بحيرة ادكو	البهي	5100	المســـين – مركـــز الدلنجات
			انطونيادس – مركــز أبي حمص
			ســنهور – مرکــز دمنهور
			ديمتيــوه – مركـــز دمنهور
			افلاقة – مركز دمنهور
			و المجــــد – مركــــز الرحمانية
			شــبراریس – مرکـــز شبراخیت

كما انه تم الانتهاء من عدد من مشروعات الصرف الصحي القرى وذلك على النحوالتالي:-

محطة المعالجة المستقبلة للصرف	المركز	اسم القرية
محطة معالجة شبر اخيت	شبراخيت	قرية شبرا ريس
محطة معالجة شبراخيت	شبراخيت	قرية مستناد
على محطة مستقلة 10ألف م3/ يوم	أبو حمص	قرية بركة غطاس
على محطة مستقلة 10ألف م3/ يوم	أبو حمص	قرية بسنتواي
محطة معالجة دمنهور	دمنهور	قرية الابعادية
محطة معالجة منشية الحرية	دمنهور	قرية بني هلال
على محطة مستقلة 12 ألف م3/ يوم	حوش عیسی	قرية الكوم الأخضر
على محطة مستقلة 12 ألف م3/ يوم	المحمودية	قرية فزارة
على محطة مستقلة 12 ألف م3/ يوم	كفر الدوار	قرية الكوم الأخضر

شكل 2-1 أهم محطات معالجة الصرف الصحى بالمحافظة



وبدأت مشكلة الصرف الصحي تتفاقم (خاصة بالقرية المصرية) وتؤثر سلبياً على البيئة نتيجة الإمداد بمياه الشرب وعدم توفر نظام صرف صحي للتخلص من هذه المياه بعد استخدامها. وباستقراء البيانات عن كمية مياه الشرب التي يتم تغذية سكان المحافظة بها والبالغة حوالي 700,000 م8/2يوم (كما هومبين في خطة عمل قطاع مياه الشرب في الفصل الثالث) وأقصى قيمة استيعابية لمحطات الصرف الصحي الموجودة حاليا بالمحافظة (والمبينة في جدول 2-1 ومكن استنتاج أن حوالي 800 من الصرف الصحي ينصرف إلى التربة والمياه الجوفية ومجاري المياه السطحية دون معالجة (20).

⁽²⁾ وذلك بافتراض أن 80% من مياه الشرب تذهب للصرف الصحي

ومع الزيادة الكبيرة في تعداد السكان بالقرى وزيادة كمية المياه المنصرفة إلى بيارات الصرف بالمنازل بدأت تظهر مشاكل ارتفاع منسوب مياه الرشح بالقرى وتكون البرك والمستنقعات بالأماكن المنخفضة بها مما أدى إلى تهديد المنازل بالانهيار وتدهور مستويات الصحة العامة وانتشار الأمراض المعدية والمتوطنة بين السكان. وقد بدأت الأجهزة المحلية على مستوى القرى والمراكز والمدن تبحث عن حلول لهذه المشكلة سواء بالجهود الذاتية للسكان أو بالمشاركة ببرامج المعونات الأجنبية، حيث تم اختيار عدد من القرى موزعة على محافظات الجمهورية لإقامة مشروعات الصرف الصحى بها لتكون نواة أو نموذجاً يمكن إتباعه في القرى المماثلة. ونظراً لأن عدد القرى في محافظة البحيرة كبير فان المشكلة كبيرة أيضا ويحتاج التمويل المطلوب لتنفيذ مشروعات الصرف الصحى إلى مبالغ كبيرة غير متوفرة حيث أن الموارد المالية المتاحة محدودة. وعلى ذلك فان حل هذه المشكلة بطريقة فنية واقتصادية سليمة يتطلب وضع تخطيط استراتيجي لقطاعي مياه الشرب والصرف الصحي يأخذ في الاعتبار التغيرات الاقتصادية والاجتماعية ووضع سياسة للاستخدام الأمثل للموارد المتاحة. وفي هذا الصدد يتم حاليا دراسة فكرة تنفيذ مشروعات مجمعة بمشروعات خدمات الصرف الصحي والتي تعتمد على فكرة تجميع القرى المتجأو رة جغرافياً في مشروع صرف صحى مجمع واحد يتم اختيار عناصره بما يتفق مع عدد سكان التجمع والموقع الجغرافي و اختيار أنسب وسيلة للمعالجة و التخلص من المياه المعالجة. ومحافظة البحيرة بوصفها أحد المحافظات الكبرى في جمهورية مصر العربية فقد كانت رائدة في التوجه نحو التخطيط القطاعي بمشروعات البنية الأساسية.

2-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية

2-2 القرارات والإجراءات

تم خلال الخمس سنوات الماضية اتخاذ العديد من القرارات والإجراءات التي دعمت مشروعات الصرف الصحي بالمحافظة. فبالإضافة إلى قرار إنشاء الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي والشركات التابعة لها (ومنها شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحيرة) على مستوى الجمهورية عام 2004، فقد تقرر تطبيق تحصيل رسم 50 % على فاتورة المياه مقابل خدمة الصرف الصحي بالمناطق التي توجد بها خدمة الصرف الصحي على مستوى المحافظة وذلك للإنفاق على تشغيل الخدمة. كما تم اتخاذ العديد من القرارات الوزارية بتخصيص ميزانيات تنفيذ مشروعات للصرف الصحي في قرى ومدن المحافظة بمبلغ إجمالي 350 مليون جنيه كما هومبين في الجدول 2-2.

جدول 2-3 بيان القرارات الوزارية بمحافظة البحيرة (صرف صحي) والتي أدرجت في خطة الدولة خلال الخمس سنوات الماضية

الموقف من التنفيذ	القيمة بالقرار	السنة	رقم	اسم المشروع	م
جاري التجهيز	10	2002	40	صرف صحي المعدية (ادكو)	1
للبدء في التنفيذ					
جاري التنفيذ	25	2002	34	صرف صحي سيدي غازي (كفر الدوار)	2
جاري التنفيذ	20	2002	101	صرف صحي شرنوب(دمنهور)	3
جاري التنفيذ	20	2003	94	صرف صحي الصواف(كوم حمادة)	4
جاري التنفيذ	20	2003	87	صرف صحي النجيلة (كوم حمادة)	5
تم التسليم والتشغيل	2	2003	126	صرف صحي (ديمتيوه)	6
جاري التنفيذ	50	2003	135	صرف صحي وادي النطرون	7
جاري التنفيذ	25	2004	16	صرف صحي سنبادة وسرنباي (المحمودية)	8
جاري التنفيذ	15	2004	26	ص.ص محلة بشر ومحلة صا(شبراخيت)	9
جاري التنفيذ	30	2004	109	صرف صحي خربتا وكفر بولين (كوم حمادة)	10
جاري التنفيذ	9	2005	23	صرف صحي ديروط(المحمودية)	11

الموقف من التنفيذ	القيمة بالقرار	السنة	رقم	اسم المشروع	۴
جاري التتفيذ	9	2005	19	صرف صحي بريم (كوم حمادة)	12
جاري التنفيذ	16	2005	4	ص.صقرية طيبة وعزبة جاد(الدلنجات)	13
جاري التنفيذ	5	2004	99	توسعات ص.ص كوم الطرفاية(كفر الدوار)	14
جاري التنفيذ	40	2005	87	صرف صحي الوفائية (الدانجات)	15
جاري التنفيذ	18	2005	96	ص.ص ابوصـــــمادة لحميرومنشــــاة	16
				ابوو افية(الدلنجات)	
جاري التنفيذ	20	2005	65	صرف صحي قليشان(ايتاي البارود)	17
جاري التنفيذ	15	2005	127	صرف صحي الحجانية وكفر سنطيس (دمنهور)	18
	350			ي	الإجمال

2-2-2 الدعم الفنى والإداري

بالإضافة إلى البدء في تنفيذ المشروعات المبينة في جدول 2-3، فقد قام جهاز بناء وتنمية القرية التابع لوزارة الحكم المحلي وهيئة التنمية الدولية الأمريكية بتنفيذ العديد من مشروعات الصرف الصحي بالقرى خلال الخمس سنوات الماضية كما هوموضح في الجدول 2-4. كما قامت المحافظة بدعم قطاع الصرف الصحي بالوحدات المحلية بالمعدات والسيارات المستخدمة في عمليات الكسح.

بالإضافة إلى ذلك ففي مجالات التعاون الدولي تم توقيع اتفاقية للتآخي بين شركة مياه وصرف صحي البحيرة وشركة الصرف الصحي بأمستردام (هولندا) وذلك بهدف تحسين نظم الصرف الصحي بمحافظة البحيرة. وتم خلال عام 2003 إلى 2005 توفير الدعم الفني لأربعة مشروعات للصرف الصحي وهي:

تحسين نظم الصرف الصحي بقرية سنهور.

تأسيس برنامج تعليمي لتحسين وتنظيم نظم الصرف بمدينة دمنهور.

الحمأة في محطات معالجة الصرف بدمنهور.

تنظيم الصرف الصحي بالقرى الريفية

2-2 المشروعات التي تم تنفيذها

بالإضافة إلى المشروعات التي بدأ تنفيذها بحسب خطة الدولة خلال أعوام 2002-2007، فقد تم تنفيذ عدد من المشروعات في قرى المحافظة عن طريق جهاز بناء وتنمية القريــة كمــا هومبين في الجدول 2-4.

جدول2-4 مشروعات صرف صحي تم تنفيذها في قرى المحافظة

الجهة المنفذة	الموقف النتفيذ <i>ي</i>	المواصفات التخطيطية للمشروع	القرية	المركز
جهاز تنمية وبناء القرية	تم الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطات رفع - محطة معالجة	اريمون	المحمودية
جهاز تنمية وبناء القرية	تم الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطات رفع - محطة معالجة	المسين	الدلنجات
جهاز تتمية وبناء القرية	تم الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطات رفع - محطة معالجة	المجد	الرحمانية
جهاز تنمية وبناء القرية	تم الانتهاء	صرف صحي	سنهور	دمنهور
هيئــــة التنميــــة الدولية الأمريكية	تم الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطة رفع ربط علي محطة م. الحرية بدمنهور	إفلاقة	دمنهور
هيئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تم الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطة رفع - بحيرات أكسدة	واقد	كوم حمادة
هيئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تم الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطة رفع - بحيرات أكسدة		ايتــــاي البارود
جهاز تتمية وبناء القرية	جــــاري الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطات رفع - محطة معالجة	لقانة	شبراخيت
جهاز تتمية وبناء القرية	جــــــاري الانتهاء	شبكات انحدار - خط طرد - محطات رفع - محطة معالجة	بيبان	كوم حمادة

2-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

جدول2-5 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- تم إدراج بعـض مشـروعات	- نقص خدمات الإمداد بشبكات	- تلوث التربة والمياه الجوفية	بعـض مـدن
الصحي ليتم تنفيذها في الخطة	الصرف الصحي في بعـض مــدن	المستخدمة كمصدر لمياه	ومعظم قــرى
- إلزام مجالس المدن بقوانين	وأغلب قرى المحافظة لعدم تــوفر	الشرب نتيجة لاعتماد بعض	المحافظة ليس
المباني مع ضرورة استخراج	الاعتمادات الكافية لتغطية المحافظة	مدن وقرى المحافظة غير	بها خدمــة
رخص للمباني قبل إنشائها وتحت	بنسبة 100%	المخدومة بشبكات الصرف	الصـــرف
إشراف هندسي طبقا لقوانين	- عدم وجود إســــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الصحي على خزانات التحليل	الصحي
الإسكان.	تتضمن إلزام المــواطنين الـــذين لا	والبيارات المفتوحة من القاع	
- إلزام مجالس المدن بالتنسيق	تصلهم خدمات الصرف الصحي	للتخلص من مياه الصرف	
الكامل مع كافة الجهات لسرعة	باستخدام الخزانات المصمتة وعدم	الصحي	
استخراج التصاريح منها وتـــذليل	توافر العدد الكافي مــن ســيارات	- تلوث الترع والمصارف	
كافة الصعوبات.	الكسح	والبحيرات نتيجة صب	
	- ضعف إشراف الوحدات المحلية	سيارات الكسح الصرف	
	على عمليات الكسح والتخلص الأمن	الصحي الناتج عن البيارات	
	من الصرف الصحي	بها	
	– صعوبة تنفيذ مشروعات الصرف	- طفح الصرف الصحي من	
	الصحي لضيق عرض الشوارع	البيارات نتيجة لارتفاع	
	بالقرى وإمكانية تعــرض المبـــاني	منسوب المياه الجوفية مما	
	للتصدع أثناء التنفيذ (لأن معظمها	يـؤدي لانتشار الأمـراض	
	على أساسات سطحية) ووجــود	والروائح الكريهة والحشرات	
	بعض المرافق المنفذة بأسلوب غير	- ارتفاع منسوب المياه	
	منتظم (الكهرباء ، التليفونات ،	الجوفية مما يؤثر على سلامة	
	المياه) مع صعوبة استخراج	المنشآت	
	التصاريح اللازمة لأعمال التنفيذ		
	(طرق، ري، صرف)		

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- تم إدراج بعــض مشــروعات	- قيام المواطنين بمد شبكات انحدار	- تلوث المجاري المائية الناتج	تجميع الصرف
الصحي في الخطة	بمواصفات غير مطابقة ودون	عن الصرف المباشر دون	الصحي مـن
– محاولة تتفيذ بعض مشروعات	وحدات معالجة	معالجة مما يؤدي إلى انتشار	بعض المناطق
الصرف الصحي بالقرى		الأمراض والروائح الكريهــــة	وصــــرفه
		وتدهور نوعية مياه الــري	مباشـــرة دون
		والتأثير على محطات مياه	معالجة على
		الشرب	التــــرع
			والمصارف
- تسليم بعض محطات الصرف	- عدم كفاءة عمليات المعالجة	- تلوث المجاري المائية الناتج	عدم مطابقة
الصحي لشركة مياه الشرب	الحالية لزيادة كمية الصرف	عن الصرف المباشر دون	نتائج تحليل
والصرف الصحي مع تفعيل دور	المجمعة عن الطاقات التصميمية	معالجة مما يؤدي إلى انتشار	عينات مياه
الشركة في أعمال الصيانة	لبعض محطات المعالجة	الأمراض والروائح الكريهــــة	الصـــرف
وضبط الجودة	- قدم بعض محطات المعالجة والتي	وتدهور نوعية مياه الري	الصحي مـن
	أصبحت لا تتلائم مع الزيادة الحالية	والتأثير على محطات مياه	السيب النهائي
1	لكمية الصرف الصحي	الشرب	لمحطـــات
	- عدم قيام الجهات المسئولة بأعمال		المعالجــــة
	الصيانة المطلوبة للمحطات		الحالية

2-4 الرؤية والأهداف

توسيع نطاق خدمة الصرف الصحي وتغطية مناطق جديدة (خاصة القرى القريبة من محطات المعالجة القائمة) وسرعة استكمال مشروعات الصرف الصحي الجاري تنفيذها بالمدن والقرى بالتنسيق مع المجالس المحلية والتوجيه بسرعة استخراج التصاريح اللازمة والإشراف الهندسي على إنشاء شبكات الصرف الصحي لمنع تأثيرها على سلامة المنشآت

وضع حلول لمشكلة بيارات الصرف المستخدمة الآن بقرى المحافظة غير المخدومة بالصرف الصحي وذلك لمنع تسرب الصرف الصحي للتربة أو المياه الجوفية أو تصريف نواتج الكسح على الترع والمصارف

بدء العمل الجاد في تطوير وإعادة تأهيل مرافق الصرف الصحي المتهالكة والتي قامت شركة مياه الشرب والصرف الصحي باستلامها حديثاً وتفعيل مبادئ ضبط الجودة والسلامة والصحة المهنية في تشغيل هذه المرافق مع مراقبة نوعية مياه الصرف المعالجة.

تعظيم الاستفادة من مخلفات الصرف الصحي سواء المياه المعالجة أو الحمأة الناتجة من محطات المعالجة

2-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

جدول 6-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق	الهدف
والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	الهدف الرئيسي	الرئيسي
- إعداد تصور لكيفية تدبير الاعتمادات المالية اللازمــة	- استكمال مشروعات الصرف الصحي	توسيع نطاق
لاستكمال مشروعات الصرف الصحي.	بالمحافظة والتي بدأ العمل بها ولم تتته	خــــدمات
- استصدار كافة القرارات والإجراءات التي من شـــأنها	حتى الآن.	الصـــرف
تذليل المعوقات التي تعرقل تتفيذ مشروعات الصرف	- تنفيذ مشروعات صرف صــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الصحي
الصحي بمدن المحافظة	القريبة بمحطات المعالجة القائمة.	
- دراسة إمكانية ربط القرى المحيطة بالمدن بشبكة		
الصرف الصحي		
استصدار قرار بمنع إصدار رخص المباني بالمناطق	استخدام الخزانات المصمتة (بدل من	وضع حلول
المحرومة من الصرف الصحي في حالة عدم وجود	الخزانات المفتوحة القاع) في المباني الجديدة	لمشكلة
تصميم هندسي لبيارة الصرف مع الرسوم الهندسية	و إحكام عزل الخزانات المفتوحة من القاع في	البيارات الحالية
دراسة المناطق ذات الحساسية البيئية (مثل سحب مياه	الأماكن ذات الحساسية البيئية	في المناطق
الشرب من أبار ضحلة) والزام أصحاب المنشات بها	استخدام سيارات الكسح لنقل مخلفات	غير المخدومة
باحكام عزل بيارات الصرف الصحي وتوفير الدعم الفني	الصرف الصحي بالقرى وفقا لجدول زمني	بالصـــرف
و المادي لهم	بحيث يمنع طفح البيارات من جهة ويضمن	الصحي
دراسة نظم لتفريغ بيارات الصرف بشكل دوري مع	كسحها بشكل آمن من جهة أخرى	
مراقبة النزام أصحاب المنشآت وأصحاب سيارات الكسح		
لهذه النظم واتخاذ قرارات من المحافظة أو المجالس		
المحلية لتفعيل هذه النظم		
تشديد الرقابة على تراخيص سيارات الكسح وضرورة		
حصول أصحاب السيارات على وثائق تفيد تفريغ حمولتها		
في محطات رفع ومعالجة الصرف الصحي ومراقبة هذه		
الوثائق من الوحدات المحلية ومكاتب البيئة		

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق	الهدف
والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	الهدف الرئيسي	الرئيسي
تخصيص جزء من ميزانية شركة مياه الشرب والصرف	وضع برامج تشغيل ومراقبة أداء محطات	تطـــوير أداء
الصحي للإنفاق على عمليات التشغيل وضبط الجودة	معالجة الصرف الصحي الحالية مع إجراء	تشغیل مرافــق
و التدريب	تعديلات فنية لرفع كفاءة المعالجة وتحديث	الصـــرف
دراسة الحالة الفنية لمحطات المعالجة الحالية ووضع	المعدات المتهالكة	الصحي
برامج لنطوير أدائها وتوفير اعتمادات مالية لتنفيذ هذه	وضع خطة للتعاون مع جهات متخصصــة	
البر امج	لتدريب فنيين لمحطات الصرف والقائمين	
إعداد برنامج مستمر لتدريب الفنيين	بالتشغيل والصيانة	
وضع نظم للرصد الذاتي للسيب النهائي لمحطات المعالجة	وضع برنامج تدريبي متخصص في رفع	
وتفعيل القانون رقم 48 لسنة 1982 الخاص بالِقاء مياه	الوعي البيئي والمهني للعاملين بالمحطات	
الصرف الصحي على المجاري المائية		
تفعيل مواد القانون 4 لسنة 1994م ولائحتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
والخاصة ببيئة العمل		
إجراء دراسات جدوى اقتصادية لتأهيل بعض محطات	زراعة غابات شجرية بالظهير الصحرأوي	تطــوير نظــم
المعالجة لإعادة استخدام المياه المعالجة والحمأة الناتجة	تعتمد على مياه الصرف الصحي المعالج	إعادة استخدام
في الزراعة بالظهير الصحرواي المحافظة، وتوفير	بشكل آمن	المياه المعالجة
الاعتمادات المالية لتنفيذ الخطوات اللازمة لذلك في حال	إجراء معالجة للحمأة بطريقة اقتصادية	والحمأة الناتجة
ثبوت الجدوى الاقتصادية	تضمن الاستخدام الآمن لها في الزراعة	في الزراعة
وضع برونوكول تعأو ن بين مديرية الزراعـــة وجهـــاز		
شئون البيئة لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة في		
زراعة غابات شجرية		

6-2 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة والمشروعات الخاصة بالقرى جدول 2-7 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة والمشروعات الخاصة بالقرى الواقعة في نطاق 5 كم من محطات الصرف والواقعة على المجاري المائية (*)

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة –	عام واحد	2 مليون	الوحدة المحلية –	الوحدات المحلية	مشروع لمحطـة معالجــة
جهاز بناء وتتمية		جنيه	باستشاري المشروع		صرف صحي بقريـــة
القرية			الدنماركي		الجرادات مركز أبوحمص
جهات مانحة –	عام واحد	2 مليون	الوحدة المحلية –	الوحدات المحلية	مشروع لمحطــة معالجــة
جهاز بناء وتتمية		جنيه	باستشاري المشروع		صرف صحي بقريـــة
القرية			الدنماركي		الزمارنة مركز دمنهور
جهات مانحة –	عام واحد	2 مليون	الوحدة المحلية –	الوحدات المحلية	مشروع لمحطــة معالجــة
جهاز بناء وتتمية		جنيه	باستشاري المشروع		صرف صحي بقرية نكلا
القرية			الدنماركي		مركز شبراخيت
جهات مانحة –	عامين	3 مليون	جمعيات أهلية	جهاز بناء وتتمية	مشروع لإدارة كسح بيارات
جهاز بناء وتتمية		جنيه		القرية	الصرف الصحي في
القرية					المناطق غير المخدومة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	5 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	مشروع لرفع كفاءة محطة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	مشروع لاستخدام المياه
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	المعالجة والحمأة الناتجة في
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الزراعة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطات رفع وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	إنحدار وشبكات طرد -
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	شمال شرق مدينة ادكو

^(*) التمويل المقترح تقديري وقت عمل الخطة وقابلة للتعديل أثناء التنفيذ

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطات رفع وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	انحدار وشبكات طرد-
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	شمال غرب مدينة ادكو
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطات رفع وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	إنحدار وشبكات طرد -
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	منشية الأمل – مركز ادكو
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع توصيل على
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الشبكة قريـة النشــومركز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ايتاي البارود
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على الشبكة ومحطــة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	رفع بقرية برقامة – مركز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ايتاي البارود
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على الشبكة بقرية فرأو
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لومركز ايتاي البارود
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	6 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	إنشاء بيارة بقريــة كفــر
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	مساعد مركز ايتاي البارود
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على الشبكة بقرية
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	أمليط مركز ايتاي البارود
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	6 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	إنشاء بيارة بقرية صفط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	خالد مركز ايتاي البارود
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	12 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة معالجة وشبكة إنحدار
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية صفط الحرية مركــز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ايتاي البارود

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
بهد اعویل	, إكر الزمني	المقترح	التنفيذ	البهد العصول	المصروح
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	مد شبكات وربط على
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	محطة المجد بقرية محطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	المجد مركز الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على محطة المدينة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقریة عزبة عرفان مرکز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	12 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع وربط بمحطة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	المدينة بقرية محلة دأو د
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مركز الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	12 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع وربط بمحطة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	المدينة بقرية كفر محلة دأو
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	د مركز الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على محطة المدينة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقریة کفر غنیم مرکز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	12 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع وربط على
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	محطة المجد بعزبة المجد
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وتوابعها مركز الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	مد شبكات وربط على
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	محطة المجد بقريــة الكفــر
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الجديد مركز الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على محطة المدينة
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة اللبان مركز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الرحمانية
جهات مانحة – الهيئة	عام و احد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	ربط على محطة المدينــة
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبـــة ادهــم مركـــز
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الرحمانية

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد وومحطات رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	نصر الله لربطها بمحطة
					بركة غطاس مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد وومحطات رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	كوم سيف لربطها بمحطة
					بركة غطاس مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد وومحطات رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مظهر لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد وومحطات رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	أبويوسف لربطها بمحطة
					ابركــة غطــاس مركــز
					ابوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد				خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف 	الشرب والصرف	طرد وومحطات رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الصاعايدة والوكيل صدقي
l					الربطها بمحطة بركة غطاس
To N To A 14		, 17		4 9 00 4 91 00 0 01	مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	سيدي عيسى لربطها بمحطة
		_			بركة غطاس

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	النخلة البحرية لربطها
					بمحطة بسنتواي مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنددار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	التخلة القبلية لربطها بمحطة
l .					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
بها العامة لمياه الشرب	ےم و. ا	جنیه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى شبيد لربطها بمحطة
ي ج			ي	ي	بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنددار وشبكات
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	العشرة لربطها بمحطة
l .			-	-	بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الخمسين لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حسين محمد لربطها
ı					بمحطة بسنتواي مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بريدان لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عبد المالك لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	يوسف أبوشليل لربطها
					بمحطة بسنتواي مركز
					أبو حمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الدسانة لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الزنط لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	يوسف البنا لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	برسيق لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حبيب هندي لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	هـــارون وموســــي نـــاجي
					الربطها بمحطة بسنتواي
					مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مخيون البحرية لربطها
					بمحطة مدينة أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	أبوالجزر وأبورحيم لربطها
					بمحطة مدينة أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عمروالعبد والقطاعي
					الربطها بمحطة مدينة
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الزرقا لمنوفي لربطها
					بمحطة مدينة أبوحمص

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
J.J.—/ — 4 .	, <u>دٍ —</u> ر الزمني	المقترح المقترح	للتنفيذ		روع
75 11 7 11				1 1 7 1 11 7 5 11	-16 - 1, -1 1 1 .
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون 	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إندار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عبد الله الجويلة لربطها
					بمحطة بسنتواي مركز
** ** **		1 15	1 1 0 1 11 0 0 11	1 1 00 1 11 00 6 11	أبو حمص
جهات مانحة – الهيئة	عام و احد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الليثي وأبوجميل لربطها
					بمحطة بسنتواي مركز
					أبو حمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	أبوكبارية وهارون لربطها
					بمحطة بسنتواي مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	سحالي البلد وحمدي باشا
					الربطها بمحطة مدينة
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	دمسنا لربطها بمحطة مدينة
			-		أبو حمص
جهات مانحة – الهيئة	عام و احد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	القروي لربطها بمحطة
				-	مدينة أبوحمص

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ذكي أفندي لربطها بمحطة
					مدينة أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	اسحاق عبد الله لربطها
					بمحطة مدينة أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مخيون لربطها بمحطة مدينة
					أبو حمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الحرفة لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الغابة لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	متولي بك لربطها بمحطة
					ابركـــة غطـــاس مركـــز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الوكيل لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	البنك لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	جناب لربطها بمحطة
					بسنتواي مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	دغش مركز لربطها بمحطة
					ابركة غطاس مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بيومي لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	موردودسونس لربطها
					بمحطة بركة غطاس مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	جميان لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	صفر الكبرى لربطها
					بمحطة مدينة أبوحمص

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عباس سيد أحمد لربطها
					بمحطة بركة غطاس مركز
					أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	خطوط إنحدار وشبكات
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطات رفع بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الجمالة لربطها بمحطة بركة
					غطاس مركز أبوحمص
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة كوم
					الطرفاية مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية بلدولربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة كوم الطرفاية مركز
					كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية عزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	خطبي لربطها بمحطة كوم
					الطرفاية مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية فايد
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة كوم
					الطرفاية مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية زالط
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكبرى والصغرى لربطها
					بمحطة منطقة زلط مركز
					كفر الدوار

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقريـــة العطــــار
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طـرد بقريــة خليــل
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وهندأو ي لربطها بمحطة
					منطقة زالط مركز كفر
					الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية شكري
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقريــة لطفــي
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقريــة حميــرة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقريــة خطـــاب
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية مرعي
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	كوم اشولربطها بمحطة
					منطقة زالط مركز كفر
					الدوار

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	التنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية جوليان
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية التـراس
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الجرن لربطها بمحطة
					منطقة زالط مركز كفر
					الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية كوم البركة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقريــة محســن
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية عزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مرعي لربطها بمحطة
					منطقة زالط مركز كفر
					الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية الوسطانية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد بقرية رفلة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة منطقة زلط
					مركز كفر الدوار

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
)	,ہے۔ الزمني	المقترح	التنفيذ	-9	<i>[</i>
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
جهات مانحة - الهيئة العامة لمياه الشرب	عام واحد		الهيبه العامه لمياه الشرب والصرف	الهيئة العامة لمياه الشرب والصرف	وخط طرد بقرية الغرياني
العامه لمياه السرب و الصرف الصحي		جنيه	السرب والصرف الصحي	السرب والصرف	وحط طرد بعرية العرباني الربطها بمحطة منطقة زلط
و المعترف المعتدي			التعتدي	التعدي	مركز كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام و احد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
بهات تعلق المهية المعامة لمياه الشرب	عم و,ح	جنیه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية الفاخورة مركز كفر
			ي	۔۔۔۔	الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	31	جنيه	الشرب والصرف الشرب والصرف	الشرب والصرف المرف	وخط طرد ومحطة معالجة
ي والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية القزاز مركز كفر
			÷.	"	الدو ار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية صيرة مركز كفر
					الدو ار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية بوادي مركــز كفــر
					الدو ار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية القرنشاو ي مركز
					كفر الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية الكريون مركز كفر
					الدوار

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ	• • • •	Ç
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	- (جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقریة كنج عثمان مركز كفر
· .					الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية البيضا البلد مركز كفر
					الدو ار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمساكن صباغي البيضا تبع
					شركة البيضا مركــز كفــر
					الدو ار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية منشة مركز كفر
					الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية الحضرة مركز كفر
					الدوار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية ضيف مركز كفر
					الدو ار
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخط طرد ومحطة معالجة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بقرية نيبر مركز كفر الدوار

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية كومبولربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريـــة منشـــية العتـــال
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	(طورونو) لربطها بمحطة
					قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية بربش لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية دويدار لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية لطفي لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية أبوبكر غنيم لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية ليديا مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية ليديا لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الكشك لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية حبيب لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية ليديا مركز المحمودية

to a still state	11-011	t		itas an iaan	C 11
جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية سيدي عقبة لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية فزارة مركــز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية العرب لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية فزارة مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الشافعي اللبان
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة قرية فزارة
					مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريـــة حمــادة ســرحان
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة قرية فزارة
					مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية كفر نكلا لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية العيسأو يـة لربطهـا
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريــة زيزينيــا لربطهــا
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		233
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	<i>ــم و.</i> ــــ	۲۰ سیرن جنیه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريــة القشـــلان لربطهــا
ير. والصرف الصحي			ر. ر ر الصحي	ر. ر	بمحطة قرية اريمون مركز
ي ج			ي	ي	المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	3 1	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية زينب حسن لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
, i			-	-	المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الدوادرة لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية عزبة شرف لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الزهيري لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الزرفداكي لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريــة ســندرينا لربطهــا
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ابمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية البنك لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قريــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريــة انطــوان لربطهــا
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريــة صـــابر العقـــاري
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة قرية اريمون
					مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية حمد منيسي لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية ادريس منيسي لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية اريمون مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية عبد المجيد لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية القصر لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قریــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
				_	المحمودية

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
5 ,5—7— 4.	ب <u>إ</u> —ر الزمني	المقترح	التنفيذ	-5	233
جهات مانحة – الهيئة	عام و احد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	31	جنيه	". الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية زعيتر لربطها بمحطة
ي والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قريـــة ســرنباي مركـــز
			<u> </u>	<u></u>	المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الصعايدة لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة أدهم (القطاًوي)
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة قرية سرنباي
					مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة الخياط (النيال)
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة قرية سرنباي
					مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة محمد عبد العال
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة قرية سرنباي
					مركز المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة الوكيل لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قریـــة ســرنباي مركـــز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة عرفان لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ابمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة أبوسليم لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية عوض كشك لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية حمادة سرحان لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية ديسيا لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قریــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية عزبة جلال لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية كفر الرحمانية لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية سرنباي مركز
					المحمودية
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقريـــة بركــات والشــرم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة قرية سرنباي
					مركز المحمودية

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الناقة ودبنون لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة مدينة الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية نسيم لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مدينة الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الشراقوة لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة مدينة الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	7 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار بعزبة المخازن
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وسيدي حمد والصفيح
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة مدينة
					الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	7 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار بعزبة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الخريمات وأبوعبد الله
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة مدينة
					الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	7 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار بقرية أبوسيف
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	ورشوان حمدي لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة مدينة الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	7 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار بتجمع سكني
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	المستشفى العام ويكن
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وكوبري ايتاي لربطها
					بمحطة مدينة الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	7 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار بعزبة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	السفرجي لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مدينة الدلنجات

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية أبومسعود لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية المسين مركز
					الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الحسيني وأبوغرارة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وفرغلي لربطها بمحطة
					قرية المسين مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية حميدة وبلتاجي لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية المسين مركـــز
					الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية متولي وعبد السلام
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة قرية المسين
					مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الشنأو يــة وخليــل
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ومبروك لربطها بمحطة
					قرية المسين مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الصعايدة والشرنوبي
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	والشريف لربطها بمحطة
					قرية المسين مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة مختار وأبورقيق
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ورحيم لربطها بمحطة قرية
					المسين مركز الدلنجات

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	أ الزمني	المقترح	للتنفيذ	•	5.13
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة حلمي والهندأو ي
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الربطها بمحطة قرية المسين
					مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة المدهلان والمدعيكي
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وأبورجيعة لربطها بمحطة
					قرية المسين مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة المنصبي وصباب
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وعلي فرجان والجالي
					الربطها بمحطة قرية المسين
					مركز الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة العوامة ورشيدة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	والهجين والكدوة لربطها
					بمحطة قرية المسين مركز
					الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بعزبة عبد الكريم موسى
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	ويوسف عبد النبي لربطها
					بمحطة قرية المسين مركز
					الدلنجات
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة خطوط وإنحدار وطرد
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية برج رشيد لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة التتقية الرئيسة
					بمدينة رشيد
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة خطوط وإنحدار وطرد
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بقرية الجدية لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	التتقية الرئيسة بمدينة رشيد

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
جهت العبوين	روكار الزمني	المقترح	المتنفيذ	البهد التسويد	اعتشروع
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بقرية أو
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	رین مرکز شبراخیت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حمدي وعمر فاضل تبع أو
					رین مرکز شبراخیت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بقرية أبوبدرة تبع
					لقانة مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بعزبة عباس تبع
					لقانة مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بقرية أبويحيي تبع
			_		لقانة مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب	- (جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بقرية محلة نصر
				<u> </u>	تبع لقانة مركز شبر اخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد		الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب	<i>J</i> (جنيه	ه. الشرب والصرف	ه الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بقرية عزبة السعيد
و،ـــرـــ ،ـــــي			. ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	· <u>ـــــــ</u>	تبع لقانة مركز شبراخيت
					لبع نفاته مردر سبر حیب

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بقرية بشارة حنا تبع
					لقانة مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع ومحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	معالجة بقرية استكمال لقانة
					تبع لقانة مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	كفر عثمان تبع محلة بشر
					مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	يوسف كمال تبع محلة بشر
					مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عزبة أبوعطية تبع محلة
					بشر مرکز شبراخیت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الرجباية تبع محلــة بشــر
					مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	القهوجي تبع الربدان مركز
				_	شبر اخیت

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الشنديدي تبع الربدان مركز
					شبر اخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	محسن الشرقية تبع الربدان
					مركز شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الخرادلي تبع الربدان مركز
					شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بعزبة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	البرادعي تبع الربدان مركز
					شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكات انحدار وخطوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	طرد ومحطة رفع بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	النقيدي تبع الربدان مركز
					شبراخيت
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد		الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		25 مليون	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية النقيدي
والصرف الصحي		جنيه	الصحي	الصحي	الربطها بمحطة مدينة كــوم
					حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد		الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		30 مليون	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية صفط
والصرف الصحي		جنيه	الصحي	الصحي	العنب لربطها بمحطة مدينة
					كوم حمادة

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	20 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	البلاكوس لربطها بمحطة
					مدينة كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	20 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية خربت
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة مدينة كــوم
					حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية خنيزة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	وزأو يــة خنيــزة لربطهــا
					بمحطة مدينة كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقريـــة كفــر
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	زيادة لربطها بمحطة مدينة
					كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	20 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية الحدين
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة مدينة كــوم
					حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	10 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية مليحة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة مدينة كــوم
					حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	25 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية دمتيوه
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	لربطها بمحطة مدينة كــوم
					حمادة

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	25 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقريــة كفــر
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	دمتيوه لربطها بمحطة
					مدينة كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	12 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية منشأة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	مهنا لربطها بمحطة مدينة
					كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	20 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الزعفران لربطها بمحطة
					قرية واقد مركز كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	25 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقريـــة كفــر
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	العيص لربطها بمحطة
					قرية واقد مركز كوم حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	15 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	شبكة إنحدار ومحطة رفع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	وخطوط طرد بقرية منشاة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	أمين إسماعيل لربطها
					بمحطة قرية واقد مركز كوم
					حمادة
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الإصلاح
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة شلتوت
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة أبوريشة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الضابط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة عوض
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	عمارة لربطها بمحطة مدينة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة سعد الله
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطـــة رفــع بعزبـــة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الريكولربطها بمحطة مدينة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة القرنين
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة علي
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الشيخ لربطها بمحطة مدينة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة ستة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة عشرة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	(10) لربطها بمحطة مدينة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الثلاثة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	عشر (13) لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة مدينة حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة فرهاش
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة زويل
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة أبوسيف
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة نعيم
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة البرنسيسة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة كانون
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة محرز
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة عبد القادر
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة خليفة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	قريطم (السيسي) لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة مدينة حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة حبيب
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة البرنسيسة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	القبلية لربطها بمحطة مدينة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	حوش عيسى

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
جهت اعموین	الم المني النام المناء الم		الجهد المعترجة	الجهد المستوند	المشروع
		المقترح			
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الأبقعين
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة مدينة حوش
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة كوم
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	البوص لربطها بمحطة قرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة اللطف
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الله لربطها بمحطة قريـــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة العساكرة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضــر مركــز حــوش
			"		عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة العكريشة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الجديدة لربطها بمحطة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	قرية الكوم الأخضر مركــز
			-		حوش عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة ماتوسيان
العامة لمياه الشرب	,	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
-					عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام و احد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطــة رفــع بعزبــة
العامة لمياه الشرب	- 1	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	بكراتولربطها بمحطة قريــة
والصرف الصحي		• •	الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
			پ	<u> </u>	عیسی
		_			ا ا

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
5 ,5—7— 4.	ب <u>دٍ</u> الزمني	المقترح	التنفيذ		233
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة سعد قاسم
العامة لمياه الشرب	31	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي		-	الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
· .					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة حميدة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	حمد لربطها بمحطة قريـة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة محمد
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	قريطم لربطها بمحطة قرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة العدوي
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضــر مركــز حــوش
					عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة بلبع
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة لاشين
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
75. N 7 1 ml	. 1 1	0	1.1311351	1.1711751	عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون منده	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة منشأة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	خياط لربطها بمحطة قريــة
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
)	ب <u>دٍ</u> الزمني	المقترح	التنفيذ	-5	235
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة مارون
بهت ست العامة لمياه الشرب	عم و ا	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
				۔۔۔۔	عسے
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الجندي
العامة لمياه الشرب	31	جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف المرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
ي والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
'				-	عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة القراقصية
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضــر مركــز حــوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الفرنسأو
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	ية لربطها بمحطة قرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة التاسعة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	عشر (19) لربطها
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	بمحطة قرية الكوم الأخضر
					مرکز حوش عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة حفص
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضــر مركــز حــوش
					عیسی
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الإصلاح
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الجديدة لربطها بمحطة قرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى

جهات التمويل	الإطار	التمويل	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
	الزمني	المقترح	للتنفيذ		
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة كرية
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	القصب لربطها بمحطة قرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة الورشــة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	لربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة السربوط
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الغربية لربطها بمحطة قرية
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الكوم الأخضر مركز حوش
					عيسى
جهات مانحة – الهيئة	عام واحد	9 مليون	الهيئة العامة لمياه	الهيئة العامة لمياه	محطة رفع بعزبة العمرانة
العامة لمياه الشرب		جنيه	الشرب والصرف	الشرب والصرف	الربطها بمحطة قرية الكوم
والصرف الصحي			الصحي	الصحي	الأخضر مركز حوش
					عيسى

7-2 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

2-7-1 مشروع الصرف الصحى بقرية الجرادات مركز أبوحمص

تمثل مشكلة الصرف الصحي بقرية الجرادات مشكلة ذات بعد بيئي والناتج عن زيادة كبيرة في كميات الصرف الناتج عن زيادة عدد السكان حيث قام الأهالي بتنفيذ بعض شبكات الصرف غير المطابقة للمواصفات مما أدى إلى ارتفاع منسوب المياه الجوفية بالقرية مما يؤثر على مصدر مياه الشرب بها وعلى الصحة العامة للمواطنين.

فوائد المشروع

- وقف تلوث المياه الجوفية وحماية مصادر مياه الشرب
 - خفض منسوب المياه الجوفية إلى مستوياته الطبيعية
 - تحسين الظروف الصحية للموطنين

مكونات المشروع

- خط طرد
- وحدة رفع
- وحدة معالجة

جهات التنفيذ

استشاري المشروع الدنماركي

تكلفة التتفيذ

حوالى 2 مليون جنيه مصري

2-7-2 مشروع صرف صحي بقرية الزمارنة مركز دمنهور

تمثل مشكلة الصرف الصحي بقرية الزمارنة مشكلة ذات بعد بيئي والناتج عن زيادة كبيرة في كميات الصرف الناتج عن زيادة عدد السكان حيث قام الأهالي بتنفيذ بعض شبكات الصرف غير المطابقة للمواصفات مما أدى إلى ارتفاع منسوب المياه الجوفية بالقرية مما يؤثر على مصادر مياه الشرب بها و على الصحة العامة للمواطنين.

فوائد المشروع

- وقف تلوث المياه الجوفية وحماية مصادر مياه الشرب
 - خفض منسوب المياه الجوفية إلى مستوياته الطبيعية
 - تحسين الظروف الصحية للموطنين

مكونات المشروع

- خططرد
- وحدة رفع
- وحدة معالجة

جهات التنفيذ

استشاري المشروع الدنماركي

تكلفة التنفيذ

حوالي 2 مليون جنيه مصري

2-7-2 مشروع الصرف الصحي بقرية جزيرة نكلا مركز شبراخيت

تمثل مشكلة الصرف الصحي بقرية جزيرة تكلا مشكلة ذات بعد بيئي والناتج عن زيادة كبيرة في كميات الصرف الناتج عن زيادة عدد السكان حيث قام الأهالي بتنفيذ بعض شبكات الصرف غير المطابقة للمواصفات مما أدى إلى ارتفاع منسوب المياه الجوفية بالقرية مما يوثر على مصادر مياه الشرب بها وعلى الصحة العامة للمواطنين.

فوائد المشروع

- وقف تلوث المياه الجوفية وحماية مصادر مياه الشرب
 - خفض منسوب المياه الجوفية إلى مستوياته الطبيعية
 - تحسين الظروف الصحية للموطنين

مكونات المشروع

- خططرد
- وحدة رفع
- وحدة معالجة

جهات التنفيذ

استشاري المشروع الدنماركي

تكلفة التنفيذ

حوالي 2 مليون جنيه مصري

2-7-4 مشروع للتحكم في التلوث الناتج عن البيارات

تعتمد الوحدات السكنية في القرى التي لا تصلها خدمة الصرف الصحي على إنشاء بيارات لتجميع الصرف الصحي، ثم كسحها على فترات متباعدة لتفريغها. وعادة ما يتم تصميم هذه البيارات بحيث تكون مفتوحة من القاع لتسريب السوائل المجمعة إلى طبقات التربة التالية وذلك لتقليل تكاليف كسح الخزانات. وعندما يتم الكسح فعادة يتم التخلص من نواتج الكسح في المجاري المائية مما يؤدي إلى تدهور نوعية المياه بها. وبالرغم من أن هذا الأسلوب يؤدي إلى خفض التكاليف التي يتحملها أصحاب المنازل إلا أن تدهور البيئة يحمل ساكني هذه القرى تكاليف أكبر من جهة تدني مستويات الصحة العامة ونوعية مياه الشرب، لذا يهدف هذا المشروع إلى الإرشاد عن الفوائد البيئية والاقتصادية للإدارة السليمة لكسح البيارات.

فوائد المشروع

- الإرشاد إلى فوائد الإدارة السليمة لكسح البيارات من النواحي البيئية والصحية والاجتماعية والاقتصادية
 - تحسين الظروف الصحية للموطنين
 - وقف تلوث المياه الجوفية
 - خفض منسوب المياه الجوفية إلى مستوياته الطبيعية
 - تحسين نوعية المياه السطحية

مكونات المشروع

- تعديل خزانات الكسح في القرية الإرشادية بحيث تكون مصمتة ومحكمة العزل
 - توفير عدد مناسب من سيارات الكسح لتعمل بكفاءة
- وضع جدول زمني دوري لكسح بيارات القرية بانتظام ووضع خط سير لسيارات الكسح حتى أقرب محطة للصرف الصحى
 - توثيق إجراءات الكسح والتفريغ ومراقبة هذا التوثيق لكيلا يحدث خللا في النظام
- مراقبة ورصد التحسن في نوعية البيئة خاصة المياه الجوفية ومياه الشرب والظروف الصحية
 - التوعية والإعلام ونشر نتائج التجربة
 - دراسات الجدوى والتصميمات الهندسية والإشراف على التنفيذ

جهات التنفيذ

جهات مانحة - جمعيات أهلية

تكلفة التنفيذ

3 مليون جنيه مصري

5-7-2 مشروع لرفع كفاءة محطة معالجة

تبين نتائج رصد السيب النهائي لبعض محطات معالجة الصرف الصحي الحالية عدم مطابقت مع معايير القانون 1982/48 وذلك لتهالك بعض هذه المحطات أو تحميلها فوق قدرتها التصميمية أو عدم القيام بالصيانة الدورية لها أو نقص التدريب والمعدات اللازمة. ويودي تصريف المياه غير المطابقة الى المجاري المائية إلى تلوث هذه المجاري المائية وتدهور نوعية المياه بها. لذا فمن فوائد المشروع وضع نموذج لتحديث محطات المعالجة وتشغيلها طبقا للمعايير الفنية السليمة.

فوائد المشروع

- وقف تلوث المياه السطحية بتصريف سوائل غير مطابقة بها
- تقديم نموذج للأسس الفنية السليمة لتشغيل محطات الصرف الصحى بكفاءة
- تقديم نموذجا لتوفير مصادر لتمويل تشغيل محطات المعالجة بكفاءة ضمانا للاستمرارية

مكونات المشروع

- تقييم كفاءة المحطة ووضع مواصفات تطويرها
- تطوير المعدات المتهالكة ووضع برنامج للصيانة الدورية
- تدريب العاملين بالمحطة على النواحي المختلفة لتشغيل المحطة
 - بحث آليات لتمويل تكاليف التشغيل
- دراسات الجدوى والتصميمات الهندسية والإشراف على التنفيذ

جهات التنفيذ

جهات مانحة - الهيئة العامة للصرف الصحي

تكلفة التنفيذ

5 مليون جنيه مصري

6-7-2 مشروع لاستخدام المياه المعالجة والحمأة في الزراعة

يمكن استغلال المياه المعالجة بكفاءة مناسبة في ري مساحات خضراء غير مثمرة (مثل الجزر الوسطى للطرق الرئيسية) أو الغابات الشجرية مما يحقق العديد من الفوائد البيئية من حيث تحسين تثبيت التربة وزيادة المساحات الخضراء واستغلال موارد المياه في مناطق الظهير الصحرأوي. كما يمكن بعد المعالجة الآمنة للحمأة استغلالها كسماد عضوي مما يمكن أن يحقق عوائد مالية لشركة مياه الشرب والصرف الصحى تدعم تغطية تكاليف تشغيل المرافق.

فوائد المشروع

- استغلال موارد المياه
- زيادة المساحات الخضراء
 - تحقيق عائد مادي

مكونات المشروع

- تطوير المعالجات لجعل المياه المعالجة مطابقة لمواصفات القانون 1962/93 للمياه المستخدمة في الري
 - إنشاء محطة رفع وخط طرد ونظام ري
 - زراعة غابات شجرية أو مساحات خضراء
 - إنشاء وحدات لتوفير معالجة متقدمة للحمأة
 - نظام رصد للمياه المعالجة والحمأة الناتجة
 - دراسات الجدوى والتصميمات الهندسية والإشراف على التنفيذ

جهات التنفيذ

جهات مانحة - الهيئة العامة للصرف الصحى

تكلفة التنفيذ

10 مليون جنيه مصري

3- خطة قطاع مياه الشرب

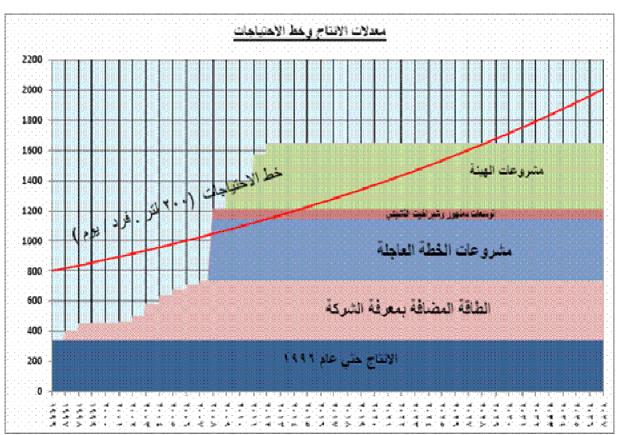
1-3 خلفية عامة

ظلت مناطق عديدة من المحافظة محرومة من خدمة مياه الشرب خاصة في ظل زيادة عدد السكان التي بلغت 4 مليون نسمة عام 1996 وكانت كميات المياه المنتجة لا تتعدى 342000 مرابوم الأمر الذي أدى إلي انخفاض متوسط نصيب الفرد إلي 85 ل/فرد/يوم وهوما يمشل م38% من المستهدف لنصيب الفرد. وإزاء استمرار تردى أو ضاع مياه الشرب صدر أمر التكليف رقم 87 لسنة 1991 والخاص بإحلال وتجديد وتطوير وتوسعة محطتي دمنه ور وشبر اخيت التشيكي لرفع طاقاتها الإنتاجية من 400 ل/ث إلى 800 ل/ث لكل منهما، وذلك بغرض تغطية احتياجات مناطق الخدمة بمركزي دمنهور وشبر اخيت إلا أن الحالة في ظل تأخر تنفيذ تلك المشروعات ظلت كما هي ودون زيادة تذكر. وبالإضافة إلى التوسعات المخططة في محطتي دمنهور وشبر اخيت التشيكي، أدرج ضمن خطة الهيئة القومية 97/2002 والمعدلة إلى محطتي دمنهور وأعمال توسعات بمحطات قائمة وبطاقة إجمالية 369000 متر مكعب/يوم، وبالرغم من مرور أكثر من 15 عاماً علي بعض هذه المشروعات (مشل محطتي دمنه ور وشبر اخيت مرور أكثر من 15 عاماً علي بعض هذه المشروعات (مشل محطتي دمنه ور وشبر اخيت التخطيط التشيكي) وأكثر من عشرة أعوام على مشروعات خطة الهيئة 97/2002 – 2002/7002 ليم حتى الآن إضافة أي طاقات جديدة من هذه المشروعات والتي وافقت عليها وزارة التخطيط وأدرجتها ضمن الخطط الخمسية.

وقد بادرت شركة مياه الشرب بالبحيرة بمجهوداتها الذاتية وإمكانياتها الفنية (دون المالية) وبالتعاون مع بعض الجهات الأجنبية (شركة مياه أمستردام) بإضافة طاقات إنتاجية جديدة للثماني محطات القائمة وابتكار أسلوب علمي حديث في معالجة الحديد والمنجنيز في المياه الجوفية لعدد 27 عملية بمراكز جنوب المحافظة (إيتاى البارود – كوم حمادة – الدلنجات بدر) مما أسفر عن زيادة الطاقة الإنتاجية بمقدار 57% . كل ذلك بالإضافة إلى مجهودات الشركة في تحسين أداء الشبكات من خلال تقليل الفاقد في الشبكات إلى 25% مما انعكس على زيادة نصيب الفرد إلى 140 ل/فرد/يوم ، كما انعكس على توصيل المياه لأكثر من 1900 عزبة وتجمع سكنى بقرى وريف المحافظة. ويبين الشكل 3-1 معدلات الإنتاج منذ عام 1996 والزيادات التي تمت بمعرفة شركة مياه الشرب بالبحيرة والزيادات المخططة طبقا لخطط الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحى والخطة العاجلة للدولة

وتبلغ حاليا نسبة الأسر التي تحصل على خدمة مياه شرب في محافظة البحيرة حوالي 87.7% من إجمالي أسر المحافظة مما يعني أن نحو 12.3% من الأسر تحصل على حاجتها من مياه الشرب من مصادر غير آمنة. وقد تحقق الحصول على مياه آمنة بنسبة 100% من الأسر في مدن دمنهور وكفر الدوار بينما لم يتحقق هذا كاملاً في باقي مدن المحافظة وكان أقلها مدينة رشيد حيث تصل نسبة الأسر التي تحصل على مياه مأمونة فيها نحو 80.8% من إجمالي الأسر.

شكل 3-1 معدلات إنتاج مياه الشرب المخططة وخط الاحتياجات بناء على توفير 200 ل/فرد/يوم



وبالنسبة لقرى المحافظة فتزيد نسبة الأسر التي لا تصلها الخدمة حيث أن من أهم المشاكل التي تواجه توصيل مياه الشرب إلى القرى تكسير الخطوط عند قيام الكراكات بأعمال التطهير للترع وتواجد عدد كبير من الجسور والترع والمصارف وانقطاع الكهرباء في المناطق بصفة مستمرة. ويزيد على ذلك في المدن مشاكل صيانة الأحواض ومشاكل تحصيل المستحقات من الجهات الحكومية.

وبالإضافة إلى المشاكل الكمية في توفير مياه الشرب ووجود مناطق محرومة من الخدمة (خاصة في القرى كما تقدم) فتبقى هناك مشكلة متعلقة بنوعية مياه مآخذ محطات مياه الشرب عدم حيث أظهرت نتائج رصد مياه نهر النيل والترع التي تستخدم كمآخذ لمحطات مياه الشرب عدم مطابقة 12 عينة من 14 تم جمعها عام 2006 وذلك بالمقارنة مع معايير القانون 1982/48. ويعزوذلك إلى تلوث المياه السطحية بالصرف الزراعي والصرف الصحي (كما تقدم في الفصل الثاني من الخطة). ويتم جمع عينات من مياه الشرب المنتجة ومقارنتها بالمعايير الواردة في قرار وزير الصحة 1995/108. وقد أظهرت نتائج العينات المأخوذة عامي 2004 و 2005 أن حوالي 92% من إجمالي العينات كانت مطابقة لمعايير القانون وأن أكثر من 85% من العينات غير المطابقة أصبحت مطابقة بعد المتابعة.

هذا وتصل تكلفة إنتاج المتر المكعب الواحد من المياه إلى 58 قرشاً ويستم توصيلها إلى الاستهلاك المنزلي بسعر 33 قرشاً لكل متر مكعب إما بالنسبة للاستهلاك الاقتصادي (الاستثماري) فيتم توصيلها مقابل 1.25 قرشاً لكل متر مكعب من المياه.

2-3 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية

1-2-3 القرارات والإجراءات

تم عام 2004 إصدار قرار رئيس الجمهورية رقم 135 لعام 2004 بإنشاء الشركة القابضة لمياه الشرب والصرف الصحي والشركات التابعة لها (ومنها شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحيرة) على مستوى الجمهورية حيث تشمل اختصاصاتها تنقية مياه الشرب ونقلها وتوزيعها وبيعها. وتعتبر شركة مياه الشرب والصرف الصحي بالبحيرة رائدة شركات المياه بمصر بشهادة الجهات الأجنبية المتعامل معها.

3-2-2 الدعم الفني والإداري

بعد قرار إنشاء الشركة عام 2004 تم اتخاذ الإجراءات التالية على سبيل الدعم الفني والمادي للشركة:

- زيادة الميزانية المخصصة لقطاع مياه الشرب بعد قرار إنشاء الشركة
- دعم المعمل المركزي لشركة مياه الشرب والصرف الصحي بأحدث الأجهزة العلمية والمستخدمة في تحليل المياه كما تم إنشاء معمل فرعي في كل فرع من فروع الشركة على مستوى المحافظة وتم دعمها بالأجهزة اللازمة
- تشكيل اللجنة العليا لمتابعة عينات مياه الشرب على مستوى المحافظة برئاسة السيد / محافظ البحيرة حيث يتم رفع التقارير الخاصة بحالة مياه الشرب والناتجة عن أعمال اللجنة الرئيسية واللجان الفرعية.
- دعم اللجنة الرئيسية بالسيارات اللازمة لسحب العينات من جميع أرجاء المحافظة لإجراء التحاليل الكيميائية اللازمة للوقوف على مدى مطابقة العينات للمعايير القياسية

وعلى مستوى التعاون الدولي فقد تم اتخاذ الإجراءات التالية:

- توقيع اتفاقية للتآخي بين شركة مياه الشرب بالبحيرة وشركة مياه أمستردام بهدف تبادل الخبرات الفنية والعلمية بين الطرفين، وتم في المرحلة الثانية من المشروع (من بدايـة عام 2002 حتى نهاية عام 2004) توفير الدعم الفني والتشغيل وتكنولوجيا العمليات في المحطات وشبكات التوزيع وتقييم التأثيرات البيئية لعمليات المعالجة.

- التعأو ن بين المنظمة الدولية لتنمية الأسرة والمجتمع وشركة مياه البحيرة تحت اسم "الحملة القومية للتوعية البيئية والاستخدام الأمثل للمياه".
- التعاون مع الجانب الايطالي من خلال مشروع تطوير أنظمة الإمداد بمياه الشرب بمحافظة البحيرة والذي شمل منطقتين تجريبيتين في مدينة دمنهور.

3-2-3 المشروعات التي تم تنفيذها

قامت الشركة بمجهوداتها الذاتية وبالتعاون مع شركة مياه أمستردام بتفيذ العديد من المشروعات التي كان من شأنها زيادة الطاقة الإنتاجية لمياه الشرب وذلك من خلال زيادة طاقات محطات المعالجة الكبرى والمرشحات وتقليل الفاقد في الخطوط على النحوالتالي:

توسعات المحطات الكبرى

وذلك من خلال دراسة وتقييم الوضع القائم بهذه المحطات وتطوير الأداء بها طبقا لمعطيات هذه الدراسات، وقد تم تنفيذ أعمال إحلال وتجديد خطوط المواسير وأجهزة القياس والتحكم وحقن الكيماويات وتجديد الطلمبات والمحولات وسائر المعدات الميكانيكية والكهربائية وتطوير المنشآت المدنية والهيدروليكية وتجديد المعامل. ويبين الجدول 3-1 الزيادات التي تم انجازها في قدرات المحطات الثمانية الكبرى بالمحافظة.

جدول 1-3 بيان بالانجازات المتحققة في توسعات المحطات الكبرى

موجز أعمال النطوير	الطاقة بعد التطوير (م3/يوم)	الطاقة قبل التطوير (م3/يوم)	اسم المحطة
انشاء مرشحات جديدة وإدخال خران أرضي ومروقات، مما أدى إلى زيادة قدرة المحطة بالرغم من إيقاف 3 مرشحات قديمة	35000	35000	دمنه ور التشيكي
تركيب محطة نموذجية (Pilot Plant) وتعديل معدلات حقن الشبة والكلور ورفع كفاءة عمليات الترسيب بتركيب مواسير الترايدنت وتعديل غسيل المرشحات وشبكة الري	100000	50000	دمنهور 4

موجز أعمال التطوير	الطاقة بعد التطوير (م3/يوم)	الطاقة قبل التطوير (م3/پوم)	اسم المحطة
إحلال وتجديد المواسير وتركيب أجهزة قياس	126000	63000	أبوحمص
وتحكم وحقن كيمأو يات وأعمال ميكانيكية وكهربائية			
تركيب أجهزة قياس وتحكم للمرشـــــــــات وحقــــن	68000	34000	كفر الدوار
كيمأو يات وتطوير وتأهيل المنشآت المدنية			التشيكي
تركيب طلمبات وضبط أحواض الترسيب	68000	43000	كفر الدوار 4
ومعدلات سحب الروبة من أحواض الترسيب			
تركيب مرشحات جديدة وتحسين أداء المرشحات	52000	35000	شـــبراخيت
الحالية وتركيب وحدات لنزح مياه الغسيل من			التشيكي
أحواض الكسح			
رفع كفاءة عمليات الترسيب بتركيب مواسير	86000	43000	ادفينا
الترايدنت وتعديل كميات الشبة وتعديل شبكة			
الري وتنفيذ خط رئيسي لمدينتي رشيد وادكو			
تعديل نظام التحكم في طلمبات المياه العكرة	53000	43000	النوبارية
والمروقات وتدعيم الطلمبات المرشحة			

<u>توسعات محطات صغری</u>

قامت الشركة بزيادة كفاءة محطات الترشيح السريعة والتي تعمل بنظام المنأو بة، وذلك عن طريق:

- إعادة توزيع بعض هذه المحطات لتعمل على ترع دائمة
- تطوير مآخذ المحطات وإنشاء بيارات لسحب طلمبات المياه العكرة لضمان استقرار تشغيلها

- إعادة تأهيل وتطوير مراحل المعالجة عن طريق تحسين وسائل إضافة وخلط الكيماويات وتغيير الألواح البلاستيكية المتهالكة بأحواض الترسيب بشرائح اللاميلا لتحسين عملية الترسيب وزيادة كفاءة الأحواض.

وبالنسبة لمحطات الترشيح المدمجة فقد قامت الشركة بتنفيذ محطات ترشيح مدمجة بمناطق الشيخ زايد وسنبادة وكوم النصر ومنشية نصار وجناكليس ورأس الترعة بطاقة إجمالية 47.000 م3/يوم.

أما في مجال التغذية بالمياه الجوفية والتي تعتمد عليها مراكز جنوب المحافظة فقد قامت الشركة من خلال التعاون بين الجهات الأجنبية والمحلية بتطوير الطاقات الإنتاجية للآبار الارتوازية ليصل إلى 38 مليون متر 3/سنويا بزيادة تمثل 57 % بالرغم من تقليل عدد الآبار الإنتاجية. وتم إعادة تأهيل جميع مواقع العمليات الارتوازية. وأمكن التوصل إلى منهجية جديدة باستخدام طرق مبتكرة لإزالة الحديد والمنجنيز بطريقة (BURMAN) وهي طريقة منخفضة التكاليف مقارنة بالطرق التقليدية المعروفة.

توسعات الشبكات

تم تنفيذ خطوط شبكات رئيسية بطول 115 كم أقطار مختلفة لنقل تصرف هذه المحطات إلى الشبكات الفرعية بقري ومراكز المحافظة. ويعرض الملحق 3 بيانا بأعمال التوصيل التي تم تنفيذها في قرى المحافظة.

الأعمال الجارى تنفيذها

تم إدراج عددا من المشروعات ضمن خطة الدولة لعام 2002-2007 ولم تستكمل خلال هذه الفترة، كما تم إدراج تنفيذ مشروعات إمداد بالمياه لعدد 46 قرية بمحافظة البحيرة (وذلك ضمن مشروع الدولة لتوصيل مياه الشرب لعدد 240 قرية) ولم يتم استكمال هذه المشروعات بعد. وتهدف هذه المشروعات إلى تدعيم ضغوط المياه وزيادة معدل نصيب الفرد ومواجهة الزيادة السكانية خلال العشرة سنوات القادمة وبيان هذه المشروعات مبين في جدول 3-2.

جدول 2-3 بيان بمحطات مياه الشرب المدرجة ضمن خطة الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي لعام 2002-2002

المناطق التي تخدمها المحطة	الطاقة التصميمية للمحطة	تعداد السكان	اسم المحطة
مركز ومدينة شبراخيت	من 600 ل/ث إلـــى 800 ل/ث	300000	توسع شبراخيت التشيكى
مركز ومدينة دمنهور	من 400 ل/ث إلــى 800 ل/ث	700000	توسع دمنهور التشيكي
مركز ومدينة بدر	800 ل/ث	160000	بدر
مركزي رشيد و إدكو	من 500 ل/ث إلـــى 1000 ل/ث	400000	توسع إدفينا (تم بالفعل)
مراکز أبوالمطامير وحوش عيسى ووادى النطرون	من 600 ل/ث إلــي 1400 ل/ث	650000	توسع النوبارية
مركز ومدينة المحمودية	600 ل/ث	250000	المحمودية
مركز ومدينة الدلنجات	700/ث/	330000	الدلنجات
مركز ومدينة أبي حمص	من 1400 ل/ث إلى 1800 ل/ث	450000	توسع أبي حمص
مركز ومدينة كفر الدوار	من 500 ل/ث إلـــى 1000 ل/ث	900000	توسع كفر الدوار
مركز ومدينة ايتاى البارود	400 ل/ث	400000	ايتاى البارود
مركز ومدينة كوم حمادة	400 ل/ث	400000	كوم حمادة
القرى المحرومة المدرجــة ضمن مشروع 240 قرية	600 ل/ث	158000	عمليات تغذية 46 قرية ضمن مشروع 240 قرية

3-3 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب جدول 3-3 الوضع الراهن المشكلات والأسباب

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- تنفيذ مشروعات الخطــة	- تكسير الخطوط عند قيام	- قيام الأهالي باستخدام	ما زال حـوالي
الخمسية المتأخرة	الكراكات بأعمال التطهير	الطلمبات الحبشية في الحصول	12% من سكان
- تنفيذ مشروعات إمداد الميــــاه	- تواجد عدد كبير مــن الجســور	على مياه الشرب التي تفتقر	المحافظة لا
إلى 46 قرية بإجمالي عدد سكان	والترع والمصارف	للمعايير القياسية الخاصة بمياه	يحصلون على
حوالي 158000 نسمة مدرجــة	- انقطاع التيار الكهربي في	الشرب مما يؤثر سلباً على	مياه آمنة ونسب
بمشروع الـــ 240 قرية بخطـــة	المناطق المحرومة بصفة مستمرة	الصحة العامة للمواطنين	أخرى من السكان
الدولة		وانتشار الأمراض والأو بئة	لا تصلهم الخدمة
			بانتظام
- لا يوجد حالياً برنامج محدد	- عدم وجود اعتمادات ماليــه	- استخدام الوسائل التقليدية في	عدم وجسود
لوضع مخطط عام لتطوير التتقية	مخصصة للإنفاق على الأبحاث	تتقية مياه الشرب وهذه	مخطـط عـام
المستخدمة في تتقية مياه الشرب	العلمية الخاصة بتطوير وسائل	الوسائل غير كافية للقضاء	لتطوير الطرق
	معالجة وتتقية مياه الشرب	على الكثير من الملوثات،	التقليديـــــــة
	- عدم وجود إستراتيجية عامـــة	إضافة إلى أن الكلور المستخدم	المستخدمة فــي
	التعاون مع الجهات البحثية	في التنقية يعد أحد أسباب	تتقية مياه الشرب
	للاستفادة من الأبحاث العلمية التي	تلوث المياه لما يؤدي إليه من	
	تتنأو ل تطوير قطاع مياه الشرب	العديد من نواتج التفاعل مثل	
		مركبات الميثان الهالوجينية	
		ومركبات حامض الخليك	
		الهالوجينية ، وهي مركبات	
		مسرطنة في حالة تفاعلها مع	
		بعض المركبات العضوية في	
		مياه الشرب	

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- قامت الشركة ببناء أسوار العمليات الحد من الزحف العمراني على حرم تلك العمليات	- تسرب مياه الصرف الصحي المياه الجوفية - التوسعات العمر انية الجديدة	- انتشار خزانات الصرف الصدي بالقرب من آبار العمليات مما يؤدي إلى تلوث	الزحف العمراني المستمر على حرم بعض
	والغير مخطط لها بشكل جيد بحيث لا تؤثر على المنشآت الحيوية القريبة منها كمحطات المياه	مياه الشرب ، خاصة بالمناطق التي لا يوجد بها صرف صحي مما يؤثر سلباً على نتائج التحاليل البكترولوجية	العلميات
		للمياه وتكون العينات غير مطابقة في الغالب وما يسببه ذلك من أمراض	
- إحلال وتجديد شبكات المياه	- قدم شبكات التوزيع وانتهاء	 الفقد الكبير في كميات 	تهالك شبكات
المتهالكــــة وتغييــــر مواســــير	عمرها الافتراضي وعدم إحلالها	المياه، وكثرة فترات انقطاع	التوزيع في بعض
الأسبستوس طبقاً لاعتمادات	وتجديدها مما يجعلها لا تتحمل	المياه لإجراء عمليات	المناطق
الشركة.	الضغوط المائية عليها مما يـؤدي	الإصلاح بالشبكة ، ضعف	
	إلى بعض الانفجارات في خطوط	كميات المياه بالمنازل	
	هذه الشبكات	- تلوث مياه الشرب بمياه	
		الصرف الصحي أو المياه	
		الأرضية التي تتسرب إليها	
		عبر الكسور التي تحدث	
		بالمواسير المتهالكة خال	
		فترات قطع المياه والإصلاح	
		مما يؤثر سلبا على نتائج	
		تحاليــــل العينـــــات ســــواء المكتريولوجي أو كيميائياً	

	-		·
الخطط والبرامج الحالية للتعامل	ite in the contract of the first	أهم المشكلات والتأثيرات	tal the tall
مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- تنفيذ إنشاء عدد 8 آبار لتدعيم	- الأسلوب الخاطئ لسحب المياه	- حدوث أزمة في توفير مياه	نضوب بعض
المناطق ذات الضغوط الضعيفة	من البئر	الشرب النقية خاصة في قرى	الآبار الجوفية
والتي تتغذى بنظام المنأو بات	- طبيعة الأرض الموجـودة بهــا	المحافظة والتي تعتمد معظمها	
لتحسين الخدمة لتخدم حوالي	البئر	على المياه الجوفية كمصدر	
200 ألف نسمة بتكلفة حوالي	- إطماء وانسداد الآبار	لمياه الشرب ، مما يترتب عليه	
1.2 مليون جنيه		لجوء الأهالي لاستخدام وسائل	
		أخرى للحصول على المياه	
		مثل الطلمبات الحبشية التي لا	
		تتوافر بمياهها المواصفات	
		المفترض توافرها بمياه الشرب	
		وهذا يودي إلى انتشار	
		الأمراض المرتبطة بتلوث	
		المياه	
- يتم التنسيق بين إدارة شــئون	- نقص الوعي لدى المواطنين	- هدر كمية كبيرة من مياه	الاستخدامات
البيئة بالمحافظة والوحدات	نتيجة عدم وجود برامج وحملات	الشرب النقية في غير	الخاطئـة لميـاه
المحلية وشركة مياه الشرب	توعية مستمرة بأهمية مياه الشرب	الأغراضِ المخصصة لها مما	الشرب
والصرف الصحي بالبحيرة للقيام		يؤثر سلباً على كمية المياه	
بحملات لتوعية المواطنين بأهمية		المتبقية	
الحفاظ على المياه			
- تم استخدام أحدث الطرق	- طبيعة الخزان الجوفي بالمنطقة	- عدم صلاحية مياه الآبار	ارتقاع نسبة
لمعالجة ارتفاع نسبة أملاح		للاستخدام لأغراض الشرب أو	الأملاح في بعض
الحديد والمنجنيز لعدد 27 عملية		الصناعة	العمليات
بمراكز جنوب المحافظة (إيتاي			
البارود، كوم حمادة، الـــدلنجات،			
بدر) مما ساهم في زيادة إنتاجية			
المياه الجوفية			
- التزام وزارة الــري بنســب	- عدم مراعاة نسبة خلط مياه	- زيادة أعباء مراحل معالجة	عدم التتسيق بين
الخلط بمياه الصرف الزراعي	المصارف الزراعية وتجأو زها مما	مياه الشرب بالمحطات الواقعة	وزارة الــــري
وعدم تجأو زها	يسبب عدم مناسبة المياه الخام	على الترع الرئيسية	وشــركة ميـــاه
			الشرب

3-4 الرؤية والأهداف

- توفير مياه الشرب للمناطق المحرومة وزيادة الضغوط في المناطق التي تعاني من عدم انتظام الخدمة
- تحسين نوعية مياه الشرب من خلال حماية عمليات المياه الجوفية من التعديات وزيادة كفاءة الرصد والقيام بتحديث وسائل المعالجة
- تقليل الهدر في مياه الشرب الناتج عن سوء الاستخدام ونقص وعي المستهلك، وتقليل الفاقد من مياه الشرب في شبكات التوزيع
- الارتقاء بمستوى تشغيل مرافق مياه الشرب وتطبيق نظم فنية وإدارية واقتصادية لزيادة كفاءة التشغيل وملاحقة التطوير التقني السريع

5-3 المستهدفات والأعمال المطلوبة جدول 8-4 المستهدفات والأعمال المطلوبة

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
- توفير الاعتمادات المالية وتنظيم الهيكلة اللازمة		توفير مياه الشـــرب المنــاطق المحرومة
- استصدار القرارات الخاصة بإزالة التعدي على حرم الآبار الجوفية - التنسيق المستمر بين الجهات المعنية لمتابعة حالة أحواض الترسيب وخزانات المياه	- إيقاف العمليات الجوفية غير	

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
- التعأون المستمر بين شركة مياه الشرب والوحدات المحلية والجمعيات الأهلية والمؤسسية - توفير الإعتمادات المالية اللازمة لإقامة حملات التوعية وتحديد دور كل جهة في عملية التوعية	- تنفيذ حمالات توعية لتوعية المواطنين بأهمية المحافظة وتجنب الاستخدام المسرف للمياه - متابعة حالة الشبكات والآبار والعمل على استبدال الغير صالح منها وتحسين نوعيتها	
- الاعتماد على لا مركزية الإدارة بشركة مياه الشرب - التنسيق بين شركة مياه الشرب والجهات البحثية والعلمية - توفير الإعتمادات المالية اللازمة لمتابعة التطور التكنولوجي في عمليات المياه وإجراء الأبحاث العلمية لتطوير الموقف الحالي الأبحاث العلمية لتطوير الموقف الحالي وتطوير الهيكل الإداري والفني المسئول عن وتطوير المياه	- وضع الخطط والبرامج التي تمكن الشركة من تحقيق مستوى جيد للخدمة بما ينعكس على كسب ثقة ورضاء العملاء - إتاحة أحدث التكنولوجيا العالمية التي تدعم مجالي التشغيل والصيانة بالشركة باعتبارها محوري عمل الشركة ونقطة ارتكازها لإنتاج مياه مطابقة للمواصفات العالمية كماً ونوعاً معايير الأداء الاقتصادي لكافة أنشطة الإمداد بمياه الشرب	الارتقـــاء بمســتوى تشغيل مرافق مياه الشــرب وملاحقــة التطور التقني السريع

6-3 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة جدول 8-5 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة $^{(8)}$

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
جهات مانحة	عامان	3 مليون جنيه	شركة مياه الشــرب والصرف الصحي	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	مشروع لتقليل الفاقــد من المياه المنتجة
جهات مانحة	عامان	3 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي		مشروع لرفع كفاءة التشغيل وتحسين نوعية مياه الشرب
جهات مانحة	عام واحد وتم تنفيذ 75 % من الأعمال تنتهي في 2008/8/13	31 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي		محطة تصرف 400 ل/ث - محطة أبيس - كفر الدوار
جهات مانحة	عام واحد وتم تنفيذ 90 % من الأعمال تنتهي في 2008/8/31	30 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	محطة تصرف 400 ل/ث - محطة دنشال - دمنهور
جهات مانحة	عام و احد و تم تنفيذ 75 % من الأعمال تنتهي في 2008/8/31	38 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	محطة تصرف 600 ل/ث - محطة الحرير الصناعي - كفر الدوار

(3) تضاف الى هذه المشروعات استكمال المشروعات المدرجة في خطة الدولة 2002-2007 والسابق بيانها في جدول 3-2

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
جهات مانحة	عام واحد وتم نتفيذ 90 % من الأعمال نتتهي في 2008/8/31	31 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	محطة تصرف 400 ل/ث - محطة منشأة نصار -دمنهور
جهات مانحة	عام واحد وتم تنفيذ 90 % من الأعمال تتتهي في 2008/8/31	32.5 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	محطة ترشيح مباشر 300ل/ث - محطــــة أبو المطــــــامير - أبو المطامير
جهات مانحة	عام واحد وتم تنفيذ 60 % من الأعمال نتتهي في 2008/8/31	30 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	شركة مياه الشرب والصرف الصحي	محطــــة تقليديـــــة طــــة طــــة البستان الدلنجات
جهات مانحة	عام واحد وتم تنفيذ 50 % من الأعمال تنتهي في 2008/8/31	31 مليون جنيه	شركة مياه الشرب والصرف الصحي		محطــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
جهات مانحة	عام و احد و تم تنفيذ 75 % من الأعمال تنتهي في 2008/8/31	39 مليون جنيه			محطـــــة تقايديــــــة 600ل/ث – محطـــــة كوم حمادة

7-3 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأو لوية

3-7-1 مشروع لتقليل الفاقد من المياه المنتجة

على الرغم من وجود مناطق لا تزال محرومة من خدمة الإمداد بمياه الشرب بشكل منتظم، إلا أن جزءا كبيرا من مياه الشرب التي يتم إنتاجها في محطات المعالجة الحالية وعمليات المياه المجوفية تفقد في شبكات التوزيع نتيجة لتهالكها، كما أن جزءا كبيرا من هذه المياه يهدر نتيجة للسلوكيات الخاطئة للمواطنين في استخدام المياه. يهدف المشروع إلى توضيح الفوائد الاقتصادية والبيئية من تقليل هدر المياه المنتجة عن طريق تحديث شبكة التوزيع في منطقة نموذجية تسير بالتوازي مع حملة توعية للمواطنين في هذه المنطقة.

فوائد المشروع

- تقليل الفاقد من المياه المنتجة وبالتالي توفير استثمارات لزيادة الضغوط وتقليل تكلفة إنتاج المتر المكعب من المياه
 - حماية شبكة التوزيع من احتمالات التلوث
 - ترشيد استهلاك المياه
 - تقدیم نموذج لمناطق أخری

مكونات المشروع

- رصد أماكن فقد المياه في الشبكات وتحديثها في منطقة المشروع
 - حملة توعية للمواطنين
- رصد كميات المياه التي يتم توفيرها والفوائد الاقتصادية المترتبة مع التوثيق

جهات التنفيذ

جهات مانحة

تكلفة التنفيذ

3 مليون جنيه مصري

2-7-3 مشروع لرفع كفاءة التشغيل وتحسين نوعية المياه

تعاني مرافق الإمداد بمياه الشرب من ضعف الاعتمادات المالية اللازمة للإدارة السليمة لمرافق المياه، ويرتبط بذلك نقص الموارد اللازمة لتفعيل لا مركزية الإدارة وتطبيق التقنيات الحديثة لرصد ومعالجة المياه بحيث يتم إنتاج مياه ذات جودة عالية وبأقل الموارد الممكنة. لذا يهدف هذا المشروع المقترح تطبيقه تقنيات فنية عالية وغير مكلفة في واحدة أو أكثر من محطات المعالجة بحيث يتم حماية مأخذ المحطة من التلوث وزيادة كفاءة تشغيل مراحل المعالجة وبحث إمكانية استبدال نظام التطهير بالكلور لمنع تكون المواد المهلجنة وبيان مدى تأثير ذلك على اقتصاديات التشغيل.

فوائد المشروع

- تحسين نوعية المياه التي تصل إلى المستهلك وجعلها أكثر أمنا
 - زيادة كفاءة التشغيل

مكونات المشروع

- اختيار إحدى محطات المعالجة وتشخيص المشاكل التشغيلية لها
- وضع نظم لحماية مأخذ المحطة من التلوث وزيادة كفاءة مراحل المعالجة
 - وضع نظام للتطهير بديل عن الكلور ورصد جدواه الاقتصادية والفنية
 - وضع نظام إداري متكامل للجودة

جهات التنفيذ

جهات مانحة

تكلفة التنفيذ

3 مليون جنيه مصري

4- خطة قطاع إدارة المخلفات الصلبة

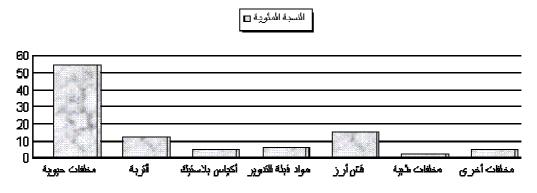
1-4 خلفیة عامة

تمثل عملية الجمع والمعالجة السليمة والتخلص من الكميات المتزايدة من المخلفات الصلبة تحدياً يومياً للمحافظة والوحدات المحلية بالمراكز، حيث أن التخلص غير المحكم وحرق المخلفات الصلبة يمثل مشكلة بيئية رئيسية. ويعتبر إعداد أنظمة لإدارة المخلفات الصلبة بطرق سليمة في جميع أنحاء المحافظة الأولوية كبرى. ومع تضاعف عدد سكان المحافظة في الفترات السابقة وتزايد الكثافة السكانية في المناطق الحضرية وخصوصاً في المدن الكبيرة، وتغير الأنماط الاستهلاكية في الحضر والريف على سواء إضافة إلى قلة الوعى وسوء إدارة المخلفات الصلبة تفاقمت العديد من الضغوطات على البيئة والصحة العامة نتيجة تراكم المخلفات الصلبة والتي ظهرت أعراضها الضارة بوضوح شديد على مختلف أنحاء المحافظة. فقد أصبحت النظم التقليدية القائمة على إدارة المخلفات غير قادرة على تلبية احتياجات المجتمع بمختلف شرائحه من حيث تحقيق مستوى مقبول من النظافة وتقليص المخاطر الصحية والبيئية وتوفير المظهر الحضاري العام للمحافظة، حيث تتكاثر كميات كبيرة من المخلفات في الشوارع بالإضافة إلى انتشار المقالب العشوائية في عدة أماكن حيوية وأصبح الحرق المكشوف للمخلفات كوسيلة للتخلص من المخلفات يشكل أحد أهم مصادر تلوث الهواء في نطاق المحافظة. وقد تراكمت كميات كبيرة من المخلفات في أنحاء متفرقة من المحافظة عبر السنين الماضية وأصبحت بؤراً للتلوث تشكل ضغوطاً على صحة الإنسان والبيئة، وقد قدرت كمية المخلفات المتراكمة في محافظة البحيرة في عام $2004^{(4)}$ ب 400000 م8 . و 4 يزال التخلص النهائي من المخلفات يتم في أغلب الأحيان في مقالب مكشوفة أو أماكن غير مخصصة أو مجهزة لهذا الغرض حيث انه لا توجد مدافن صحية بالمحافظة.

يقدر معدل تولد المخلفات الصلبة على مستوى المحافظة بحوالي 911 طن/يوم (طبقا لتقديرات عام 2006) وتمثل مدينتي دمنهور وكفر الدوار أكثر المراكز على مستوى المحافظة توليداً للمخلفات. وبدراسة للمخلفات كما يمثل مركزي وادي النطرون والرحمانية أقل المراكز توليداً للمخلفات. وبدراسة عينة عشوائية للمخلفات بالمقالب العمومية على مستوى المحافظة تبين أن المخلفات تتكون من 55% مخلفات حيوانية وعضوية و12% أتربة و5% أكياس بلاستيك و6% مواد قابلة للتدوير (ورق، بلاستيك، قماش) و15% قش أرز و5% مخلفات أخرى و2% مخلفات طبية، وذلك كما هومبين في الشكل 4-1.

⁽⁴⁾ وفقا لتقديرات جهاز شئون البيئة

شكل 4-1 نسب المواد المختلفة في المخلفات الصلبة طبقا لنتائج عينة عشوائية



يعتمد نظام جمع المخلفات في المدن على تجميع المخلفات في نقاط تجميع أو حاويات يتم جمع المخلفات منها بواسطة مقطورات أو سيارات نقل إلى 13 مقلب عمومي وثلاث مصانع لإنتاج السماد العضوي من القمامة. ونتيجة لنقص معدات النظافة وأن كثيرا من المعدات الموجودة حاليا قد انتهى عمرها الافتراضي وبلغت حد الإهلاك لنقص الصيانة والإحلال والتجديد (نتيجة لنقص الاعتمادات المالية) فان عملية جمع المخلفات غير منتظمة مما يؤدي إلى وجود تراكمات عشو ائية في الأراضي الفضاء. وبالنسبة للقرى فلا توجد خدمة لجمع المخلفات الصلبة بشكل عام إلا في بعض الحالات الخاصة التي قامت فيها بعض القرى بتنفيذ بعض برامج منظومة جمع وإدارة المخلفات الصلبة وفقا الإمكانياتها المحدودة ولكنها أعطت نتائج كبيرة في إدارة المنظومة وذلك بتعاون المجهودات الشعبية والتنفيذية، وقد ظهر هذا جلياً في قرى الغرباوي بالدانجات، المجد بالرحمانية، الحجناية بدمنهور ومصطفى أغا بأبي حمص وعمر مكرم ببدر، الأمر الذي يشجع على تكرار هذه المبادرات بقرى أخرى بالمحافظة ومحاولة تطبيقها بالمدن. وبالنسبة للمخلفات الطبية الخطرة فلا يوجد بوجه عام نظام متبع لفصل هذه المخلفات من المنبع. وتوجد حاليا 15 محرقة للمخلفات الطبية الخطرة بالمستشفيات الحكومية المركزية والحميات ووحدة للفرم والتعقيم في المعهد الطبي القومي، وتبلغ السعة الإجمالية الفعالة لهذه الوحدات حوالي 1,000 كجم/ساعة حيث أن أحدى المحارق غير متوافقة بيئيا (5). ولا توجد محارق في مراكز حوش عيسى والرحمانية ووادي النطرون وبدر، كما لا توجد سيارات مستوفية للاشتر اطات الواردة بقانون البيئة خاصة بنقل النفايات الطبية الخطرة من أماكن توالدها السي المحارق⁽⁶⁾. وباستثناء قيام المنشآت الصحية بنقل نفاياتها الخطرة بسيارتها الخاصة أو بسيارات الوحدة المحلية بشكل غير رسمي إلى المحارق الموجودة، تقوم معظم المنشآت الصحية بالتخلص من مخلفاتها الخطرة بشكل عشوائي مع المخلفات الصلبة العادية مما يؤدي إلى أخطار صحية و بيئية كبيرة.

⁽⁵⁾ حتى إعداد التوصيف البيئي في عام 2006 كانت المحارق المركبة في مستشفى كوم حمادة المركزي ومستشفى رشيد المركزي وخمس عيادات شاملة في مركز كفر الدوار لم تعمل بعد

⁽⁶⁾ وذلك باستثناء سيارة تم تشغيلها مؤخرا في مركز دمنهور

4-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية

4-2-1 القرارات والإجراءات

صدر قرار السيد اللواء / محافظ البحيرة رقم (452) لسنة 2006م بشان تفعيل تحصيل الرسوم عن الأنشطة والأراضي المستغلة داخل نطاق المحافظة شهرياً وفقاً لأحكام القانون رقم 10 لسنة 2005م. وقد أدى صدور هذا القرار إلى زيادة نسبة تحصيل رسوم النظافة مما ساهم في رفع نسبة جمع المخلفات من المنازل.

بالإضافة إلى ذلك فقد تم تحديد موقع عدد 2 مدفن صحي بمساحة حوالي 70 فداناً لكل منهم وذلك بمدينتي وادي النطرون ومركز بدر، وتم تخصيص مساحة ثلاثة أفدنة بمنطقة تل نقالة بأبي حمص الإقامة مصنع لتدوير القمامة.

2-2-4 الدعم الفنى والإداري

تم إعداد مخطط عام يتضمن وضع تصور شامل لإدارة المخلفات الصلبة في المحافظة على المدى البعيد. وقامت المحافظة بشراء عدد 50 سيارة نقل متوسطة الحجم لتيسير عملية جمع المخلفات من الشوارع الضيقة والمساعدة على رفع كفاءة الجمع والنقل. كما تم دعم الجمعيات الأهلية القائمة بعمليات فرز وتجميع القمامة في قرى ومدن المحافظة وذلك لتنفيذ عدد من المشروعات في مجال إدارة المخلفات الصلبة المبينة في الفقرة التالية.

4-2-3 المشروعات التي تم تنفيذها

تم تتفيذ المشروعات التالية في مجال إدارة المخلفات خلال الخمس سنوات الماضية:

- افتتاح مصنع لتدوير القامة بمدينة ادكوبطاقة 10 طن/ساعة بالإضافة إلى عدد 2 مصنع متواجدة بقرية حفص مركز ومدينة دمنه ور وقرية سيدي غازي بمركز ومدينة كفر الدوار
- إنشاء عدد 2 محرقة مخلفات طبية خطرة لمركزي دمنهور وادكوخلال عام 2007م وذلك للمساهمة في التخلص من المخلفات الطبية الخطرة وبمشاركة المستشفيات الحكومية
- تشغيل سيارة مجهزة لتجميع المخلفات الطبية الخطرة من العيادات والمستشفيات الخاصة بمدينة دمنهور ونقلها للمحرقة

-89-

- مشروع تجميع مخلفات صلبة بقرى الغرباوى والمجد وعمر مكرم بمشاركة الجمعيات الأهلية والوحدات المحلية حيث يتم تجميع المخلفات وفرزها وتحويل المواد العضوية والخاصة إلى سماد عضوي ونقل المخلفات التي لا يمكن تدويرها إلى المقالب العمومية والخاصة بالوحدات المحلية

الأعمال الجاري تنفيذها:

يتم حاليا تنفيذ المشروعات التالية:

- التجهيز لإنشاء مصنع لتدوير المخلفات الصلبة بمدينة كوم حمادة ليخدم مدن كوم حمادة والدنجات وايتاي البارود بقدرة 10 طن/الساعة بتكلفة تقدر بحوالي 6 مليون جنيه
- التنسيق مع وزارة التنمية المحلية لرفع كفاءة مصانع تدوير القمامة بمدينتي دمنهـور وكفر الدوار حيث انخفضت في الفترة الأخيرة كفاءة هذه المصانع نظراً لظهور مشاكل بالمعدات الثقيلة وفي سيور النقل الخاصة بالمصنع
- التنسيق مع بعض الجمعيات الأهلية لتطبيق تجربة فرز القمامة من المنبع ونقل الذي لا يتم تدويره إلى المقالب العمومية

4-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

جدول 4-1 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- إعداد خطة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة وإيجاد آليات تمويلية لها	- عدم كفاية معدات جمع المخلفات وسوء حالتها - نقص العمالة في مجال المخلفات الصلبة لوجود مجالات أخرى أكثر جاذبية - نقص الموارد المالية وعدم وجود تمويل ذاتي لإدارة المخلفات الصلبة	- اضطرار المواطنين في العديد من المدن والقرى بالقاء مخلفاتهم في الأراضي الفضاء أو على ضفاف المجاري المائية مما يؤدي إلى تلوث التربة والمياه الجوفية	جمع المخلفات الصلبة لا يشمل العديد من مدن وقرى المحافظة
- إنشاء مدافن صحية ومقالب متوافقة بيئياً	- عدم دفن المخلفات بشكل سليم يمنع الاشتعال الذاتي - عدم تطهير المقالب من قبل الإدارة الصحية - الإلقاء العشوائي للمخلفات نتيجة - نقص الوعي - عدم توافر الأماكن المناسبة والمتوافقة بيئياً - عدم توافر الإمكانيات المادية لإقامة الأسوار وشراء وصيانة المعدات	- تصاعد الأدخنة الناتجة عـن الاحتراق الذاتي للقمامة وتـأثير ذلك على المناطق الزراعيـة والمدارس المجأو رة انتشار القوارض والحشـرات بالمقالـب العموميـة وأمـاكن التراكمات انتشار ظاهرة الفريزة خاصة وسط الأطفال - التأثير على المنظر العام	الستخلص مسن القمامة في مقالب عشوائية ووجود تراكمات مسن القمامة في المدن والقرى

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- توفير الدعم الخاص بالتوعية	- نقص حملات التوعية بالأساليب المناسبة لإدارة المخلفات الصلبة مع عدم وجود البدائل المناسبة - عدم توافر الملابس ومهمات الوقاية اللازمة لحمايتها	- قيام المواطنين بسلوكيات من شأنها زيادة انتشار المخلفات الصلبة ومشاكلها البيئية - تعرض العاملين في مجال المخلفات الصلبة لمخاطر صحية وبيئية	نقص الوعي لدى الم الم وطنين وخصوص أ العاملين في مجال المخلفات الصلبة
- توفير المعدات اللازمــة لكبس القش على مســتوى المحافظة	- نقص الوعي البيئي للمــزارعين بالرغم من إمكانية الاستفادة من هذه المخلفات الزراعية - عدم وجود بدائل لدى المزارعين للاستفادة من هذه المخلفات	- تصاعد الأدخنة والانبعاثات الضارة بالبيئة	حرق المخلفات النرراعية بالحقول
- توفير الدعم المالي لرفع كفاءة المصانع والمعدات المساعدة	- كثرة أعطال المصانع مع انقطاع التيار الكهربي بالإضافة إلى أن السماد الناتج لا يساهم بالقدر الكافي بتكليف تشغيل المصانع	- قدرة المصانع غير كافية لاستيعاب كل المخلفات الواردة	عدم التدوير الكامل للمخلفات
	- عدم توفر وسائل لجمع المخلفات الخطرة ومعالجتها طبقا لمعايير القانون	تخزين المخلفات وفي المقالب	

4-4 الرؤية والأهداف

- رفع كفاءة جمع المخلفات الصلبة وتغطية أماكن لم تصلها هذه الخدمة من قبل
 - توفير أساليب مناسبة للتخلص الآمن من المخلفات الصلبة
 - تحويل أكبر كمية من المخلفات المنزلية والزراعية إلى سماد عضوي
 - توفير وسائل آمنة للمعالجة والتخلص من المخلفات الطبية الخطرة
 - زيادة الوعي البيئي بالإدارة السليمة للمخلفات الصلبة

4-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

جدول 4-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة $^{(8)}$

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
- تحديث مخطط إدارة المخلفات الصلبة وتصميم مرافقها	- تقييم تفصيلي للوضع الحالي الإدارة	رفع كفاءة جمع
في المحافظة		المخلفات الصلبة
- رفع مخصصات الدعم المادي لإدارة المخلفات الصلبة	- رفع كفاءة المعدات الخاصة بتجميع	وتغطية أماكن لــم
	المخلفات الصلبة من لوادر وعربات	تصلها هذه الخدمة
		من قبل
- تخصيص اعتمادات مالية وأراض في الظهير	- توفير مدافن صحية آمنة لاستيعاب	تــوفير أســاليب
الصحر أو ي لإنشاء مدافن صحية طبقا لمنظومة متكاملة	المخلفات المتولدة من المحافظة	مناسبة للتخلص
للمحافظة		الآمن من المخلفات
		الصلبة
- رفع كفاءة المصانع الموجودة حالياً مع إنشاء بعض	- قيام مصانع تدوير القامـــة باســـتيعاب	تحویل أكبر كمية
المصانع بالمناطق التي لا يتواجد بها	وتصنيع كـل الكميات الناتجـة مـن	من المخلفات
- إطلاق برامج ومشروعات لتجميع المخلفات الزراعيـــة	المخلفات	المنزلية والزراعية
المناسبة	- تجميع كميات كبيرة مـن المخلفـات	إلى سماد عضوي
	الزراعية ونقلها إلى مصانع السماد أو	ر پی
	العلف	
- تخصيص اعتمادات مالية لتمويل المنظومة ووضع	- توفير منظومة لجمع ونقل ومعالجة	توفير وسائل آمنة
نظام تحصيل مقابل خدمة من المنشآت الصحية لتمويل	والتخلص من المخلفات الطبية الخطرة	لمعالجة والتخلص
نفقات التشغيل		مدن المخلفات
لفقات التسغيل	قي المحاقصة	الطبية الخطرة
r wh s St M wSt 11 s H with a tree	ا والحد الحد بر از و	
- تخصيص اعتمادات مالية للحملات الإعلامية والتسيق	- إطلاق حملات توعية لــدعم جهــود	زيادة الوعي البيئي
بين الجهات المختلفة لتحقيق أهداف هذه الحملات	المحافظة للإدارة السليمة للمخلفات	بالإدارة السليمة
الإعلامية	الصلبة والحفاظ على نظافة المدن	المخلفات الصلبة7
	و القرى	

⁽⁸⁾ تم إعداد مزيد من التفاصيل عن المشروعات المقترحة للتوعية في خطة عمل الإعلام البيئي في الفصل السابع

4-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة جدول 4-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة (9)

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة للتنفيذ	الجهة المسئولة	المشروع
جهات مانحة	عام واحد	5 مليون جنيه	أحدى الشركات	الوحدات	إعداد مخطط متكامل لإدارة
			المتخصصة	المحلية،	المخلفات الصلبة بجميع مراحلها
				المحافظة	وتتفيذ بعض مشروعاتها
جهات مانحة،	عام واحد	30 مليون	أحدى الشركات	الوحدات	مدفن المخلفات الصلبة بوادي
جهاز شئون		جنية	المتخصصة	المحلية،	النطرون ، محطة وسيطة لخدم
البيئة				المحافظة	مراكز دمنهور – أبــوحمص –
					ايتاي الباررود
جهات مانحة،	عام واحد	30 مليون	أحدى الشركات	الوحدات	مدفن المخلفات الصلبة ببدر ،
جهاز شئون		جنيه	المتخصصة	المحلية،	محطة وسيطة لخدمــة مراكــز
البيئة				المحافظة	الدانجات ، كوم حمادة ،
					أبو المطامير
جهات مانحة،	عام واحد	7 مليون جنيه	أحدى الشركات	الوحدات	مصنع تدوير القمامة بكوم حمادة
جهاز شئون			المتخصصة	المحلية،	
البيئة، وزارة				المحافظة	
التتمية المحلية					
جهات مانحة،	عامين	10 مليون	مديرية الشئون	مديرية	الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية
وزارة الصحة		جنيه	الصحية	الشئون	الخطرة بالمحافظة شاملة التجميع
و السكان				الصحية	الأمن والنقل والترميد
مستثمري	عامين	5 مليون جنيه	أحدى الشركات	الوحدات	مشروع جمع والاستفادة من
القطاع الخاص			المتخصصة	المحلية،	المخلفات الزراعية
				مديرية	
				الزراعة –	
				المحافظة	

(9) تضاف الى هذه المشروعات استكمال المشروعات المدرجة في خطة الدولة 2002-2007 والسابق بيانها في جدول 3-2

صفحة رقم -95-

7-4 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

1-7-4 إعداد خطة متكاملة لإدارة المخلفات الصلبة بالمحافظة شاملة الدراسات الهندسية والاقتصادية وتنفيذ مشروعات لزيادة كفاءة جمع المخلفات

من الأهمية بمكان إعداد دراسة اقتصادية وتصميم هندسي متكامل لمرفق جمع ونقل وفرز وإعادة تدوير والتخلص النهائي من المخلفات الصلبة المتولدة عن المحافظة بالكامل، وذلك لضمان أخذ جميع النواحي الفنية والاقتصادية في الاعتبار والتكامل بين مختلف المرافق وتنسيق الجهود في خطة موحدة لإدارة المخلفات الصلبة. وحيث أن تنفيذ جميع المشروعات التي ينتظر أن تشملها الخطة يتوقع أن تتطلب ميزانيات كبيرة، فقد تم اقتراح تنفيذ بعض المشاريع لزيادة كفاءة جمع المخلفات الصلبة وذلك ضمن أنشطة هذا المشروع على أن يتم تجزئة ميزانيات باقي مشروعات الخطة لتدبير هذه الميزانيات من عدة جهات تمويلية.

فوائد المشروع

- إعداد تصور متكامل لاحتياجات الإدارة السليمة للمخلفات الصلبة بالمحافظة
- توفير التصميمات الهندسية لمرافق جمع وترحيل وإعادة تدوير ودفن المخلفات الصلبة
 - تغطية أماكن جديدة بخدمة جمع المخلفات
 - تنفيذ مشروعات كنموذج لمشروعات الخطة

مكونات المشروع

- خطة متكاملة للإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة تشمل الجدوى الاقتصادية
 - تنفيذ عدد من مشروعات جمع وفرز المخلفات ذات الأولوية في الخطة

جهات التنفيذ

جهات مانحة

تكلفة التنفيذ

5 مليون جنيه

4-7-2 مدفن المخلفات الصلبة بمركز وادي النطرون

تمثل مشكلة التخلص من المخلفات الصلبة بطريقة بيئية وصحية آمنة أهم التحديات التي تواجه الوحدات المحلية على مستوى المحافظة حيث تواجه هذه الوحدات مشكلة الكميات المتزايدة يومياً من المخلفات بالإضافة إلى المرفوضات الناتجة من مصانع تدوير القمامة. وقد تم تخصيص 70 فداناً لإقامة هذا المدفن، ويأتي تصميم وتشغيل هذا المدفن في سياق خطة الإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة بالمحافظة.

فوائد المشروع

التخلص من المخلفات الصلبة بطريقة آمنة ومتوافقة بيئيا طبقا لخطة الإدارة البيئية للمحافظة

مكونات المشروع

- إنشاء المدفن الصحي وتوريد معداته وتشغيله
 - محطة وسيطة

جهات التنفيذ

وزارة التنمية المحلية بالمشاركة مع جهاز شئون البيئة

تكلفة التنفيذ

30 مليون جنيه

4-7-3 مدفن المخلفات الصلبة بمركز بدر

تمثل مشكلة التخلص من المخلفات الصلبة بطريقة بيئية وصحية و آمنة أهم التحديات التي تواجه الوحدات المحلية على مستوى المحافظة حيث تواجه هذه الوحدات مشكلة الكميات المتزايدة يومياً من المخلفات بالإضافة إلى المرفوضات الناتجة من مصانع تدوير القمامة. وقد تم تخصيص 70 فداناً لإقامة هذا المدفن، ويأتي تصميم وتشغيل هذا المدفن في سياق خطة الإدارة المتكاملة للمخلفات الصلبة بالمحافظة.

فوائد المشروع

التخلص من المخلفات الصلبة بطريقة آمنة ومتوافقة بيئيا طبقا لخطة الإدارة البيئية للمحافظة

مكونات المشروع

- إنشاء المدفن الصحى وتوريد معداته وتشغيله
 - محطة وسيطة

جهات التنفيذ

وزارة التنمية المحلية بالمشاركة مع جهاز شئون البيئة

تكلفة التنفيذ

30 مليون جنيه

4-7-4 مشروع الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة

لا تشتمل معظم منشآت الرعاية الصحية على وسيلة معالجة آمنة للمخلفات المعدية الخطرة، لذا فانه من الأهمية بمكان إنشاء نظام لجمع المخلفات الطبية الخطرة ونقلها بطريقة آمنة إلى المحارق الموجودة بالمحافظة مع تركيب محارق جديدة لاستيعاب المخلفات الطبية الخطرة التي تتولد في المحافظة، هذا ووفقا لدراسة مبدئية لمديرية الشئون الصحية أن مركزي بدر وحوش عيسى لهما الأولوية حيث أنهما لا توجد فيهما محارق في الوقت الذي توجد فيه 190 منشأة طبية في مركز حوش عيسى يتولد عنها حوالي 70 كيلوجرام/يوم، و 123 في مركز بدر يتولد عنها حوالي 60 كيلوجرام/يوم، ويساعد مثل هذا النظام توافق منشآت الرعاية الصحية مع متطلبات قانون البيئة 4/1994 الذي يستلزم فصل المخلفات الخطرة من المنبع مع توثيق إجراءات نقل ومعالجة هذه المخلفات بطريقة سليمة.

فوائد المشروع

التخلص من المخلفات الطبية الخطرة بطريقة آمنة ومتوافقة بيئيا

مكونات المشروع

- تركيب وتشغيل محارق جديدة لاستيعاب المخلفات
- تجهيز سيارات لنقل المخلفات طبقا لاشتراطات قانون البيئة
- تدريب العاملين بالمنشآت الصحية على فصل المخلفات الخطرة من المنبع وتوفير
 الأدوات اللازمة لذلك
 - وضع نظام لتحصيل مقابل للخدمة لتمويل تشغيل المشروع على المدى البعيد

جهات التنفيذ

جهات مانحة - مديرية الشئون الصحية

تكلفة التنفيذ

10 مليون جنيه

4-7-5 مشروع جمع والاستفادة من المخلفات الزراعية

تسبب المخلفات الزراعية مشكلة بيئة ذات شـقين، الأول هـو الممارسات الخاطئة مـن المزارعين بحرق هذه المخلفات في الحقول لتفريغ الأرض وتجهيزها للموسم الزراعي الجديد وهو ما يتولد عنه انبعاث غازات تسبب تلوثا للهواء الجوي، أما الشـق الثـاني فـإن هـذه المخلفات يمكن استغلالها لإنتاج الأسمدة العضوية أو الأعلاف أو الوقـود الحيـوي. ويقـوم المزارعون بحرق هذه المخلفات لأنه لا يتوفر لديهم بدائل مجدية للتخلص من هذه المخلفات بطريقة آمنة بيئيا، لذا يهدف هذا المشروع إلى تجميع هذه المخلفات وكبسها في الحقول ونقلها إلى مصانع السماد العضوي أو العلف الحيواني.

فوائد المشروع

- الحد من تلوث الهواء نتيجة حرق المخلفات الزراعية
 - استرجاع المخلفات الزراعية وإعادة تدويرها

مكونات المشروع

- شراء معدات لكبس ونقل المخلفات الزراعية من الحقول
- تجهيز خطوط لإنتاج السماد العضوي أو العلف أو أي منتجات اقتصادية وذلك بحسب معطيات دراسة جدوى اقتصادية
- إسناد أو تأجير تشغيل جمع المخلفات وخطوط الإنتاج لأحدى شركات القطاع الخاص المتخصصة وتقديم الدعم اللازم لها لإنجاح المشروع

جهات التنفيذ

شركات القطاع الخاص المتخصصة

تكلفة التنفيذ

5 مليون جنيه

5- خطة قطاع الصناعة

1-5 خلفیة عامة

توجد في المحافظة 8130 منشأة صناعية مسجلة يعمل فيها حوالي 72 ألف عامل وذلك وفقا لتقرير التنمية البشرية لمحافظة البحيرة لعام 2005، وهذه المنشآت تتبع معظمها قطاعات الصناعات الغذائية والغزل والنسيج والصباغة والصناعات المعدنية الأساسية وصناعات الخشب ومنتجاته وحلج الأقطان والصباغة والصناعات الكيماويات والمسابك وصناعة الطوب والصناعات القائمة على صيد الأسماك في المجتمع الساحلي.

وتنتشر معظم المنشآت الصناعية في المحافظة بالقرب من الكتلة السكانية مما يسبب العديد من المشاكل البيئية المتعلقة بتلوث الهواء والضوضاء وإدارة المواد والنفايات الخطرة. وباستثناء مجمع مصانع الغزل بكفر الدوار ومجمع الصناعات البترولية بادكو فلا توجد حاليا مناطق صناعية عاملة في المحافظة، ومن المخطط أن يتم إنشاء واستكمال خمس مناطق صناعية في المحافظة على النحوالتالي:

المنطقة الصناعية بوادي النطرون حيث تم تخصيص مساحة حوالي 2200 متر 2 بغرب مدينة وادي النطرون تضم 252 قطعة أرض مخصصة للنشاط الصناعي، ولم يتم توصيل المياه والصرف الصحي إلى المنطقة، وينتظر أن يتم استكمال تركيب البنية الأساسية للكهرباء والتليفونات والمياه والصرف الصحي خلال الأعوام القادمة

المنطقة الصناعية بصحراء البوصيلي بمركز رشيد، ولم يتم حتى تاريخ إعداد الخطة إعلان المنطقة رسميا كمنطقة صناعية أو يتم إعداد دراسة التقييم البيئي لها.

المنطقة الصناعية بمدينة ادكو، حيث تم تخصيص 150 فداناً بملاحة كوم مياح لنقل حــوالي 590 منشأة صناعية مرخصة وحوالي 440 منشأة تحت الترخيص، حيث تتواجد هذه المنشآت حاليا داخل الكتلة السكانية ومعظمها أنشطة مقلقة للراحة مثل مصانع نسيج ميكانيكي وورش لحام وسمكرة ودوكوونجارة وورش بلاط ومضارب أرز.

المنطقة الصناعية بمدينة كفر الدوار حيث تم تخصيص مساحة 10 أفدنة بمنطقة عاداة سيدي غازي لنقل الورش والحرف الصناعية المقلقة للراحة (وما يستجد من ورش جديدة) إلى خارج الكتلة السكانية. وتم تخطيط هذه المنطقة الصناعية لاستيعاب 556 ورشة طبقا لثلاثة نماذج مختلفة، وتم إعداد دراسة التقييم الأثر البيئي لها وتمت الموافقة عليها عام 2003 ولكن لم يتم البدء في التنفيذ حتى تاريخ إعداد الخطة

المنطقة الصناعية بمدينة دمنهور حيث تم تحديد مساحة بمنطقة الطرانة لنقل 27 مسبكاً تقع حاليا داخل الكتلة السكانية وتستخدم فحم الكوك مما يسبب مشاكل تلوث الهواء، كما أنه من المخطط أيضا نقل الورش المقلقة للراحة من داخل مدينة دمنهور إلى هذه المنطقة الصناعية. وقد تم إجراء دراسة تقييم أثر بيئي للمنطقة الصناعية عام 1999، إلا أن المشروع لم ينفذ حتى إعداد الخطة.

ويرتبط قطاع الصناعة في المحافظة ببعض المشاكل البيئية مثل تأثر الكتلة السكانية بالمصانع والورش والمسابك والأنشطة المقلقة للراحة (كما تقدم)، ومشكلة التخلص من الصرف الصناعي، ومشاكل تلوث الهواء المرتبطة بمصانع الطوب ومكامير الفحم.

المحم المختلفة البحرية المناعبة بمحافظة البحرية المناعبة المنا

شكل 5-1 أهم الأنشطة الصناعية بمحافظة البحيرة

فبالنسبة لمشكلة الصرف الصناعي، تقوم مصانع الغزل والنسيج الكبرى بمنطقة كفر الدوار (شركة مصر للحرير الصناعي وشركة مصر صباغي البيضا وشركة مصر للغزل والنسيج الرفيع) بالصرف المباشر على مصرف العامية ومنه إلى خليج أبي قير، مما يؤدي إلى نقل مشاكل هذا الصرف خارج حدود المحافظة إلى محافظة الإسكندرية. وتمثل مشكلة التخلص من شرش اللبن إحدى مشاكل الصرف الصناعي الكبيرة بالمحافظة، حيث ينتشر 145 مصنع ألبان صغير الحجم نسبيا(9) في مراكز المحافظة لا يسمح لها بصرف صرفها الصناعي الالمحتوي على شرش اللبن) على شبكات الصرف الصحي لما تحتويه من حمل عضوي عال لا يتفق مع الحدود المسموح بها حسب القانون 196/292. لذا فتقوم معظم هذه المصانع بتجميع شرش اللبن في بيارات يتم كسحها وتصريفها على المجاري المائية مما يؤثر تأثيرا مباشرا على نوعية المياه في هذه المجاري المائية.

وبالنسبة لمصانع الطوب فتعتبر محافظة البحيرة من أكثر المحافظات التي تنتشر فيها مصانع الطوب، حيث بلغ عدد المصانع ما يقرب من 145 مصنعاً تقع بمراكز المحافظة المختلفة (رشيد – المحمودية – الرحمانية – شبراخيت – ادكو – كوم حمادة – حوش عيسى – دمنهور – وادي النطرون). وتعد هذه الصناعة من أكبر الصناعات الملوثة للبيئة المحيطة حيث يصدر منها انبعاثات غازية (خاصة الملوثات الكربونية وعوادم الرصاص الناتج من احتراق المازوت) تسبب أضراراً بالرقعة الزراعية المحيطة والمواطنين المتواجدين بهذه المناطق.

أما بالنسبة لمكامير الفحم فينتشر بأنحاء المحافظة عدد كبير منها يصل إلى حوالي 102 مكمورة موزعة على مختلف المراكز بالمحافظة. وتختلف طاقاتها الإنتاجية وفقاً لمعدل التشغيل الذي يختلف من مكمورة إلى أخرى. وتمثل تجمعات مكامير الفحم في مراكز ادكووكفر الدوار والدلنجات بؤرا لتلوث الهواء بالمناطق المحيطة وللزراعات المجاورة الأمر الذي يستلزم تطوير هذه الصناعة لعلاج التلوث الناتج.

(9) متوسط الطاقة الإنتاجية لكل مصنع 120 طن للموسم الواحد

التوصيف البيئي لمحافظة البحيرة

5-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية

5-2-1 القرارات والإجراءات

صدر قرار السيد محافظ البحيرة عام 2007م بعدم التخلص من شرش اللبن بالصرف المباشر على المجاري المائية وخاصة الترع مع إلزام المنشآت بإقامة خزانات طبقاً للمواصفات مع العمل على تدريب العاملين في مصانع السماد العضوي على إدخال شرش اللبن في عملية الإنتاج حيث لم يتم التوصل إلى حلول عملية وذات قيمة اقتصادية لإعادة استخدام الشرش.

5-2-2 الدعم الفنى والإداري

- عمل دراسة تقييم أثر بيئي عام 2003 لإنشاء منطقة صناعية بمركز كفر الدوار
- تحديد فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية الاشتراطات الخاصة بالمكامير المستخدمة في إنتاج الفحم النباتي طبقاً لمواصفات الهيئة المصرية العامة، وهذه الاشتراطات مبينة في ملحق 4

5-2-5 المشروعات التي تم تنفيذها

- تنفيذا لقرار السيد/ محافظ البحيرة 451 لسنة 99 بغلق جميع مصانع الطوب غير المطورة تم تشغيل مصانع الطوب على مستوى المحافظة بنظام التطوير مما قلل من حدة الإنبعاثات الناتجة عن المصانع حيث كانت هذه المصانع تدار في السابق بنظام البستلات "الحرق غير الكامل للمازوت" مما كان يؤدي إلى حدوث انبعاثات غير مطابقة للوائح والقوانين البيئية المنظمة لمثل هذه الصناعة
 - إنشاء قاعدة بيانات للمنشآت الصناعية بالتعاون مع مركز المعلومات
- إزالة الفواخير المخالفة بيئياً بنطاق المحافظة مع العمل على تشغيلها بنظام التطوير وذلك باستخدام السولار كوقود مع وجود نظام حرق كامل للوقود

- توفيق أو ضاع مصنع لإنتاج المبيدات بمدينة كفر الدوار حيث كان هذا المصنع يمثل مشكلة بيئية متمثلة في الانبعاثات الغازية والصرف الصناعي الغير مطابق حيث تم استخدام نظام محكم لمعالجة الانبعاثات الغازية والصرف الصناعي كما قام المصنع بتطبيق نظام الرصد الذاتي باستخدام أحدث المعامل الخاصة لقياس نسبة التلوث في مياه الصرف الصناعي
- تطوير المخابز بمدينتي دمنهور وكفر الدوار باستخدام الغاز الطبيعي بديلاً عن السولار والمازوت ويتم غلق المخابز التي تقوم باستخدام المازوت أو الزيت الراجع على مستوى المحافظة

5-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

جدول 5-1 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- إنشاء وتجهيز 5 مناطق ،	- انتشار وزحف العمران حول	- انبعاث ملوثات للهواء الجــوي	انتشار المصانع
صناعية	المصانع - لا يوجد مناطق مخططة للورش	(خاصة من المسابك) تؤثر على السكان	والورش المقلقة للراحة بالكتائة
	 لا توجد مناطق صناعية مجهزة خارج الكتلة السكانية 	- الضوضاء والأنشطة المقلقة للراحة تؤثر على السكان	السكانية
- تطبيق برنامج لتطــوير المكامير	- حرق المازوت في مواقد بدائية	 انبعاثات غازية ملوثة للمناطق السكنية والأراضي الزراعية 	استخدام مواقد بدائية في مكامير
		- تأثير سلبي على العاملين في المكامير	الفحم
- توصيل الغاز الطبيعي وتطوير مصانع الطوب	- حرق المازوت في مواقد بدائية	- انبعاثات غازية ملوثة للمناطق السكنية والأراضي الزراعية	انبعاثات ملوثة مسن مصانع الطوب
- وضع آلية اقتصادية لإمكانية الأستفادة من	- عدم معالجة الصرف الصناعي "الشرش"	- إلقاء الصرف الصناعي غير المعالج الناتج عن مصانع الألبان	
الشرش إنشاء وحدات معالجة في مصانع النسيج	- عدم توافر وحدات معالجة المصانع النسيج	- إلقاء مخلفات الصرف الصناعي غير المعالج لشركات النسيج بكفر الدوار	

5-4 الرؤية والأهداف

- إنشاء مناطق صناعية لتفريغ الكتل السكانية من المصانع الملوثة والأنشطة المقلقة للراحة
- تحسين نوعية الهواء بالتزام أكبر عدد من المنشآت بمعايير القانون 1994/4 للحدود القصوى للملوثات في الانبعاثات الغازية
- تحسين نوعية المياه السطحية بالتزام أكبر عدد من المنشآت بمعابير القانون 1982/48 للحدود القصوى للملوثات في الصرف الصناعي المنصرف على نهر النيل والترع والمصارف

5-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة جدول 5-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
- إصدار قرارات من قبل هيئة التنمية الصناعية	- تقليل المشاكل البيئة الناتجة عن تواجد الصناعات بداخل الكتل السكانية	إنشاء مزيد من المناطق الصناعية
- تفعيل الإلزام بتنفيذ أحكام القانون 4 لسنة 1994م - توفير اعتمادات مالية لتوصيلات الغاز الطبيعي	- تطوير 102 مكمورة فحم - توصيل الغاز الطبيعي ل 145 - مصنع للطوب الطفلي (خاصة 51 مصنع في كوم حمادة)	الترام أكبر عدد مــن المنشــآت بمعـــابير الانبعاثــات الغازية
- دعم مصانع كفر الدوار من حيث توجيهها لهيئات التمويل المناسبة - دعم إنشاء برنامج لجمع شرش اللبن وإمكانية قبوله في محطات المعالجة الحالية نظير مقابل مادي	- قيام الثلاث مصانع الرئيسية بكفر الدوار بتركيب محطات لمعالجة الصرف الصناعي - قيام 145 مصنع للألبان بالفصل والتخلص السليم من شرش اللبن	التزام أكبر عدد مسن المنشسآت بمعابير الملوثات فسي الصسرف الصناعي

6-5 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة جدول 5-8 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة للتنفيذ	الجهة المسئولة	المشروع
جهات مانحة ، جهاز شئون البيئة	3 شهور	9.5 مليون جنيه (90 ألف جنية للمكمورة)	أحدى الشركات المتخصصة	الوحدات المحلية	تطوير مكامير الفحم
جهات مانحـــة، الشركة	عام واحد	3 مليون جنيه	أحدى الشركات المتخصصة	الشركة	محطة معالجة الصرف الصناعي اشركة مصر للحرير الصناعي
جهات مانحـــة، الشركة	عام واحد	8 مليون جنيه	أحدى الشركات المتخصصة	الشركة	محطة معالجة الصرف الصناعي الشركة مصر صباغي البيضا
جهات مانحة، الشركة	عام و احد	13.5 مليون	أحدى الشركات المتخصصة	الشركة	محطة معالجة الصرف الصناعي اشركة مصر للغزل والنسيج الرفيع
الشركة القابضة للغاز الطبيعي	عام واحد	134 مليون جنيه (منها 43 مليون جنيه حنيه لمنطقة الأولوية الأولى بكوم حمادة)	شركة الغاز الوطنية	الشركة القابضة للغاز الطبيعي	توصيل الغاز الطبيعي المصانع الطوب
جهات مانحة، جهاز شئون البيئة	عام واحد	5 مليون جنيه	الوحدة المحلية	الوحدة المحلية	إنشاء منطقة صناعية بكفر الدوار

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
جهات مانحة، جهاز شئون البيئة	عام واحد	5 مليون جنيه	الوحدة المحلية	الوحدة المحلية	إنشاء منطقة صناعية بدمنهور
جهات ماندة، جهاز شئون البيئة	عام واحد	5 مليون جنيه	الوحدة المحلية	الوحدة المحلية	إنشاء منطقة صناعية
جهات مانحة، جهاز شئون البيئة	عام واحد	5 مليون جنيه	الوحدة المحلية	الوحدة المحلية	إنشاء منطقة صناعية بصحراء البوصيلي
جهات مانحة، جهاز شئون البيئة	عام واحد	5 مليون جنيه	الوحدة المحلية	الوحدة المحلية	استكمال المنطقة الصنطقة الصنطقة المنطقة الصنطاعية بسوادي النطرون
مستثمري القطاع الخاص	عام واحد	3 مليون جنيه	أحد شركات القطاع الخاص	الوحدة المحلية	مشروع جمع والاستفادة من شرش اللبن

5-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

5-7-1 تطوير مكامير الفحم

تمثل ملوثات مكامير الفحم احدى المشكلات البيئية المتواجدة على نطاق واسع في المحافظة حيث يصدر منها انبعاثات غازية ملوثة (بسبب المواقد البدائية التي كانت تستخدم) تؤثر على المناطق السكنية والزراعات المحيطة. وقد أصدر فرع جهاز شئون البيئة بالإسكندرية المواصفات الفنية للمكمورة المطورة للحد من انبعاثاتها الغازية، ويعتمد المشروع على تنفيذ هذه المواصفات مع تشغيل نظام للحرق الغير كامل للمخلفات الزراعية المستخدمة وذلك عن طريق السولار أو الغاز كمادة للوقود مع الاستفادة من الغازات الناتجة في زيادة نسبة الاحتراق.

فوائد المشروع

- التزام مكامير الفحم بالمعايير الفنية لجهاز شئون البيئة ومتطلبات القانون 4/1994
 - تحقيق كفاءة أكبر في علمية الاحتراق وبالتالي تحقيق توفير في استهلاك الوقود

مكونات المشروع

- تطوير مواقد مكامير الفحم
- رصد وتوثيق فوائد المشروع

جهات التنفيذ

جهاز شئون البيئة مع أحد الجهات المتخصصة مع جهات مانحة

تكلفة التنفيذ

9.5 مليون جنيه (يتم تمويلها من المستفيدين)

5-7-5 إنشاء منطقة صناعية في دمنهور

تمثل مشكلة تواجد الورش بأنواعها المختلفة ومسابك الزهر داخل الكتلة السكانية لمدينة دمنهور أحد التحديات البيئية التي تواجه الوحدة المحلية لمركز ومدينة دمنهور مما يستلزم الأمر معه نقل هذه الورش إلى خارج الكتلة السكانية بإنشاء منطقة صناعية على مساحة مناسبة بمدينة دمنهور يتم الأخذ في الاعتبار فيها التوسعات المتوقعة.

فوائد المشروع

- الحد من تأثير الانبعاثات الغازية للمسابك على المناطق السكنية بالمدينة
- الحد من تأثير الورش والأنشطة المقلقة للراحة على المناطق السكنية بالمدينة

مكونات المشروع

- تخصيص وتخطيط المدينة الصناعية
- توصيل البنية التحتية للمياه والصرف الصحى والكهرباء والاتصالات

جهات التنفيذ

جهاز شئون البيئة مع الوحدة المحلية مع جهات مانحة

تكلفة التتفيذ

5 مليون جنيه

5-7-5 إنشاء منطقة صناعية بمدينة كفر الدوار

تمثل مشكلة تواجد الورش بأنواعها المختلفة داخل الكتلة السكانية لمدينة كفر الدوار أحد التحديات البيئية التي تواجه الوحدة المحلية لمركز ومدينة كفر الدوار مما يستلزم الأمر معه نقل هذه الورش إلى خارج الكتلة السكانية بإنشاء منطقة صناعية على مساحة مناسبة بمدينة كفر الدوار يتم الأخذ في الاعتبار فيها التوسعات المتوقعة.

فوائد المشروع

- الحد من تأثير الورش والأنشطة المقلقة للراحة على المناطق السكنية بالمدينة

مكونات المشروع

- تخصيص وتخطيط المدينة الصناعية
- توصيل البنية التحتية للمياه والصرف الصحي والكهرباء والاتصالات

جهات التنفيذ

جهاز شئون البيئة مع الوحدة المحلية مع جهات مانحة

تكلفة التنفيذ

5 مليون جنيه

5-7-4 مشروع توصيل الغاز الطبيعي لمصانع الطوب

يمكن اعتبار أن مصانع الطوب الطفلي من أكبر مصادر تلوث الهواء بالمحافظة حيث ترتفع نسبة العوادم الصادرة وخاصة الملوثات الكربونية وعوادم الرصاص الناتج من احتراق المازوت والذي يسبب أضراراً بالرقعة الزراعية المحيطة والمواطنين المتواجدين بهذه المناطق. وقد تم القيام بأعمال المسح المبدئي ل 145 مصنعا للطوب بمراكز محافظة البحيرة بمعرفة الشركة الوطنية للغاز (ناتجاس) حيث تم تقسيم المحافظة إلى 9 مناطق. وأعطيت الأولوية توصيل الغاز الطبيعي لمنطقة كوم حمادة لكثرة المصانع بها وقرب هذه المصانع بعضها من بعض.

فوائد المشروع

- الحد من تلوث الهواء الناتج عن حرق المازوت بمصانع الطوب
 - مساعدة المصانع على الالتزام بمعايير القانون 1994/4
 - تحقيق كفاءة أكبر لعملية الاحتراق وتوفير المازوت

مكونات المشروع

- إنشاء خطوط تغذية الغاز الرئيسية
 - إنشاء محطات تخفيف الضغط
- إنشاء التوصيلات الداخلية بالمصانع وتحويل المواقد

جهات التنفيذ

الشركة القابضة للغاز الطبيعي

تكلفة التتفيذ

43 مليون جنيه

5-7-5 مشروع جمع والاستفادة من شرش اللبن

ينتشر في محافظة البحيرة 145 مصنعا للألبان صغيرة الحجم، حيث يبلغ متوسط إنتاج المصنع الواحد 120 طن/موسم. وفي الأغلب لا تستطيع هذه المصانع إنشاء وحدات لمعالجة الصرف الصناعي وإزالة الأحمال العضوية الناتجة عن صرف الشرش، كما لا يسمح لهذه المصانع بتصريف صرفها الصناعي على شبكات الصرف الصحي (في الأماكن التي توجد فيها شبكات الصرف الصحوي) فعادة تقوم هذه المصانع بكسح بياراتها المحتوية على الصرف الصناعي والتخلص منها في المجاري المائية مما يؤدي إلى تلوث هذه المجاري المائية. وقد أثبت دراسة حالة أجريت في دمياط نجاح استخدام شرش اللبن كعلف حيواني مباشر بشرط فصل الشرش من المنبع بكفاءة واستخدامه طازجا في نفس اليوم، أو حفظه عن طريق التبريد أو البسترة أو إضافة مواد حافظة غير ضارة، فعلى ذلك تعتمد فكرة المشروع على قيام إحدى شركات القطاع الخاص بالاستثمار في سيارات مجهزة لنقل وحفظ الشرش باردا إلى أن يستم توصيله لمزارع الحيوانات (والتي يمكن أن تكون نفس المزارع التي تمد مصانع الألبان باللبن مناسبة فتقوم سيارات كسح المياه العادية بتوصيل الشرش إلى محطات معالجة الصرف الصحي نظير مقابل مادي يتحمله أصحاب مصانع الألبان بالإضافة إلى ماشية الأميان مادي يتحمله أصحاب مصانع الألبان بالإضافة إلى هامش ربح الشركة الناقلة.

فوائد المشروع

- الحد من تلوث المجاري المائية بشرش اللبن
- ايجاد بديل لمصانع اللبن للتطابق مع قوانين الصرف على المجاري المائية وشبكات الصرف الصحي
 - استغلال الشرش كمنتج ثانوي
 - توفير فرص عمل وتحقيق عائد اقتصادي

مكونات المشروع

- سيارات شحن سوائل ستانلس ستيل بخاصية التبريد
 - سيارات نقل سوائل عادية
 - أجهزة رصد نوعية الشرش

- أجهزة فصل وتخزين وحفظ الشرش في المصانع
 - حملات دعائية لأصحاب المزارع

جهات التنفيذ

- شركات قطاع خاص لنقل الشرش الصالح للاستخدام الحيواني الى المـزارع وغيـر الصالح لمحطات معالجة الصرف الصحي
- دعم المحافظة للمشروع عن طريق توفير قروض أو منح للمصانع لحفظ الشرش، وتشديد الرقابة على هذه المصانع بعد تنفيذ المشروع لمنع التخلص من الشرش في المجاري المائية

تكلفة التتفيذ

3 مليون جنيه

6- خطة قطاع السياحة

1-6 خلفیة عامة

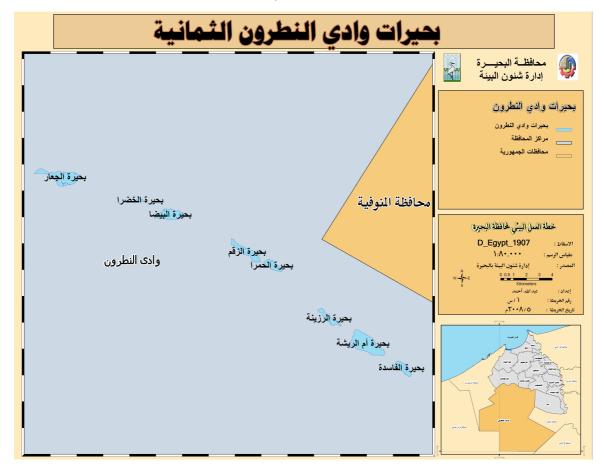
تعد محافظة البحيرة من المحافظات ذات التاريخ الضارب في القدم، ففضلا عما تمتاز به من مقومات ثقافية وزراعية وصناعية وموارد طبيعية تضم المحافظة العديد من المواقع السياحية الهامة مثل التلال الأثرية (والتي تزيد على 180 تلا) والآثار الإسلامية بمدينة رشيد والآثار القبطية في وادي النطرون ومنطقة القلايا التي ظهرت بها أو لي مظاهر الرهبنة في العالم القديم، وآثار عصور ما قبل التاريخ مثل الآثار الموجودة في قرية مرمدة بني سلامة، والآثار الراجعة للعصر الصأوي والبطلمي في كوم جعيف، بالإضافة إلى المقومات السياحية البيئية في منطقة وادي النطرون وسياحة البخوت في مدينة رشيد.

ومن أهم المشاكل البيئية المرتبطة بقطاع السياحة تدهور نوعية المياه ببركة جعيف الأثرية. حيث تتمتع مدينة كوم جعيف (نقر اطيس) بمكانة متميزة في تاريخ مصر القديم وعلاقتها ببلاد الإغريق. وتقع بركة جعيف في قرية النميرة التابعة لمركز إيتاي البارود، وقد وجد حولها بعض الآثار مما حدا بهيئة الآثار بمنطقة البحيرة باتخاذ إجراءات للحد من الأنشطة التتموية حول البركة، وتبلغ مساحة البركة 24 فدانا وعمق المياه بها من 1.5 إلى 2 متر. وقد كانت البركة في الماضي عبارة عن تل ترابي تم حفره قديماً إلى أن وصل عمقه من 8 إلى 10 متر وكانت المياه متجددة تلقائياً عن طريق عيون، وقد انسدت هذه العيون نظراً لحدوث ترسبات على مدار فترات طويلة فأدى ذلك إلى ركود المياه في البركة وارتفاع منسوبها إلى أن وصل إلى منسوب الأرض المجاورة. والبركة محاطة بأرض زراعية ومنطقة سكنية وطريق أسفلت وترعة الحويطة. وقد أدى ركود المياه في البركة مـع اختلاطهـا بالصـرف الصحى (لعدم وجود شبكة صرف صحى بالقرية واعتمادها على كسح البيارات) إلى تدهور نوعيتها بشكل كبير ما أدى إلى الروائح الكريهة وانتشار الحشرات ومسببات الأمراض. وقد قام معهد بحوث الصرف بدراسة حالة البركة عام 2006 وتم أخذ عينات منها أظهرت تدنى نوعية المياه بها ووجود تلوث عضوي (متمثلا في ارتفاع احتياج الاكسجين الكيميائي السي 418 جزء في المليون) والنترات والفوسفات. وفي ظل عدم تجديد مياه البركة تم إنشاء بئر ارتوازية تتبع الوحدة المحلية لتغذية البركة، ولكن يبقى ذلك غير كاف لتحسين نوعية المياه بالبركة. كما أن الحلول الأخرى المتمثلة في تغذية البركة من ترعة الحويطة وتصريف مياهها من مصرف النقراشي القريب مرفوض من قبل وزارة الري نظراً لأن سياسة الوزارة تمنــع تزويد البرك والمستنقعات والمزارع بالمياه العذبة، كما أن ردم البركة مرفوض من قبل هيئة الآثار.

ومن المشاكل البيئية الأخرى المرتبطة بقطاع السياحة سوء استغلال البحيرات الطبيعية في منطقة وادي النظرون، حيث يوجد في منتصف منخفض وادي النظرون مجموعة البحيرات المالحة التي يقع منسوب سطحها 23 متراً تحت سطح البحر وهي سلسة من ثمان إلي تسع بحيرات مالحة تتغذي من تسرب مياه نهر النيل بالإضافة إلي كميات صغيرة من الأمطار، وهذه البحيرات هي:

- بحيرة الفاسدة: مساحتها حوالي 1.5كم مربع ويجف معظمها في فصل الصيف تتميز بلون قاعها المائل للاحمرار مع قلة نسبة النطرون (كربونات الصوديوم) بها والتي تتكون على شكل طبقة محيطة بحواف البحيرة.
- بحيرة أم الريشة: منسوبها 21متر تحت سطح البحر ومسطحها حوالي 2.9كم مربع وهي تقترب من حيث خصائصها من بحيرة الفاسدة.
 - بحيرة الرزينة: مسطحها حوالي 1كم مربع وتجف في فصل الصيف.
- بحيرتا الحمرا وأبوجبارا: تكونا جسما واحداً خلال فصل الصيف نتيجة لتسرب مياه النيل صيفاً عند ارتفاع منسوب المياه به وتتميز الحمرا بوجود عين مياه عذبة تتدفق خلالها مما يمثل عنصر جذب سياحي ممتاز بها.
- بحيرة الزعم: تقع في منتصف المنخفض وبها ترسيبات عميقة من النطرون (مساحتها حوالي 1.9كم مربع).
- بحيرة البيضا: هي أكبر بحيرات الوادي (3.5كم مربع) ودرجة الملوحة بها عالية مع وجود نسبة قليلة من النطرون بها.
 - بحيرة الخضرا: يميل لونها للاخضرار وتجف في فصل الصيف.
- بحيرة الجعار: من البحيرات الكبيرة (2كم مربع) وهي في أقصى الشمال من الوادي ولا تجف مياهها

شكل 6-1 بحيرات وادي النطرون



وتشكل تلك البحيرات بأنواعها وألوانها المختلفة والمتغيرة علي مدار السنة وامتزاجها بالطابع الصحرأوي والمنخفضات المحيطة منظراً فريداً يخلق إمكانات سياحية ذات طابع صحرأوي ومميز لم تستغل حتى الآن، وبسبب عدم وجود خدمة الصرف الصحي للقرى حول هذه البحيرات، تقوم بعض هذه القرى بأعمال الصرف الصحي لها على البحيرات مما يهدد نوعية المياه، كما أن مشكلة الصرف الصحي تساهم في ارتفاع منسوب المياه الجوفية مما يؤدي إلى عدم جفاف بعض البحيرات أثناء الصيف وتغيير النمط الطبيعي لها. كما أن كون المنطقة تجذب كثيرا من الناس بهدف الاستثمار وشراء الأراضي قد يعرضها إلى تغير في نمطها المميز إن لم يتم إدراك ذلك الموقف عن طريق وضع خطة للتنمية تضع في الاعتبار المزايا النسبية للموقع وحساسيته البيئية مع الوضع في الاعتبار الاستغلال الأمثل والرشيد للإمكانات المتاحة.

2-6 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية

1-2-6 الدعم الفني والإداري

- قيام معهد بحوث الصرف بإجراء دراسة عن نوعية المياه في بركة جعيف وكيفية حل المشاكل البيئية بها
 - إعداد دراسة عن التنمية السياحية لمنطقة وادي النطرون

2-2-6 المشروعات الجارى تنفيذها

- تقوم هيئة الآثار بأعمال التنقيب لبيان مدى الأهمية الأثرية للبركة حتى يتسنى الاستفادة من هذه البركة مع معرفة مدى وجود محددات أثرية للحلول البيئية المقترحة

6-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

جدول 6-1 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب

الخطط و البرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات و التأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
تطوير البركة بالقيام بأعمال صرف للمياه مع تجديدها وإنشاء مزرعة سمكية بالبركة	إلقاء المخلفات بالبركة عدم تصريف المياه بشكل منتظم	صدور انبعاثات غازیاة وتولد الحشرات بالبركة	
يتم حالياً إنشاء محطة صرف صحي بمدينة وادي النطرون مع استغلال مياه الصرف المعالجة في زراعة الأشجار	القيام بأعمال الصرف الصحي لبعض القرى علي البحيرات ارتفاع منسوب المياه الجوفية مما يؤدي إلي عدم جفاف بعض البحيرات إثناء فترة الصيف	ظهــور مشــاكل بيئيــة بالبحيرات	

4-6 الرؤية والأهداف

- إيجاد حلول للمشكلة البيئية لبركة جعيف مع الحفاظ على القيمة الأثرية للمنطقة
- إضفاء البعد البيئي للتنمية السياحية لمنطقة وادي النطرون للحفاظ على الثروات الطبيعية للمنطقة

5-6 المستهدفات والأعمال المطلوبة

جدول 6-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق الهدف الرئيسي	الهدف الرئيسي
- مشاركة الجهات المعنية في تكلفة معالجة البركة	- رفع كفاءة البركة للتخلص من المشاكل البيئية	تطوير بركة جعيف
- تخصيص الدعم الفني والمالي لاعداد الارشادات البيئية الخاصة بالتنمية السياحية	- وضع خطوط إرشادية بيئيــة متعلقة بالتنمية السياحية للمنطقة	تنفيذ التنمية السياحية لمنطقة وادي النطرون مع الحفاظ على الطابع البيئي لها

6-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة جدول6-6 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة $^{(10)}$

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة	الجهة المسئولة	المشروع
جهات مانحة	عام واحد	0.5 مليون جنيه	مديرية الصرف- الوحدة المحلية	هيئة الآثار	تطوير بركة جعيف وتجديد مياهها عن طريق نقل المياه الراكدة في مواسير بقطر 10 بوصة إلى أقرب مصرف مع تشغيل بئر المياه الرتوازية لتعويض المياه الراكدة
هيئة التنمية السياحية – جهات مانحة	6 أشهر	0.5 مليون جنيه	جهاز شئون البيئة	هيئة التنمية السياحية	إعداد إطار عام لتقييم الأثـــر البيئـــي لمشروعات التنميـة السياحية في منطقـة وادي النطرون

(10) تضاف إلى هذه المشروعات استكمال المشروعات المدرجة في خطة الصرف الصحي المتعلقة بمنطقة وادي النطرون والسابق بيانها في الفصل الثامن من الخطة

7-6 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

7-6 تطویر برکة جعیف

تمثل مشكلة بركة جعيف أحد المشكلات البيئية المتواجدة بنطاق الوحدة المحلية لمركز ومدينة اليتاي البارود، حيث أن مياه البركة راكدة (نتيجة لانسداد العيون الطبيعية بها بفعل الرواسب) وتحتاج إلى تجديد وقد قام مركز بجوث الصرف التابع لوزارة الري بدراسات حقلية لمعالجة مشكلة تجدد مياه البركة. وتم تحديد إمكانية توصيل البحيرة عن طريق خط مواسير إلى مصرف النقراشي القريب مما يؤدي الى تصريف المياه الراكدة من البحيرة.

فوائد المشروع

- الحد من تدهور نوعية المياه بالبحيرة
- الحد من تأثير الروائح الكريهة والحشرات ومسببات الأمراض على القرية المجاورة
 - الحد من تأثير منسوب المياه على الأراضي الزراعية المجاورة

مكونات المشروع

- خط صرف مواسير قطر 40 سم بطول حوالي 1400 متر من البركة الى مصرف النقراشي

جهات التنفيذ

جهاز شئون البيئة والوحدة المحلية ومديرية الصرف

تكلفة التنفيذ

500 ألف جنيه مصري

6-7-6 إعداد إطار عام لتقييم الأثر البيئي لمشروعات التنمية السياحية بمنطقة وادى النطرون

تتمتع منطقة بحيرات وادي النطرون بمميزات طبيعية وبيئية فريدة مما يؤهلها لتكون منطقة جذب سياحي في المستقبل. وحتى يتسنى الحفاظ على البيئة الطبيعية للمنطقة فان من الأهمية بمكان وضع معايير بيئية للتتمية السياحية للمنطقة مع وضع محددات مناسبة لحماية المناطق

ذات الحساسية البيئية ووضع إطار عام لعمل دراسات تقييم الأثر البيئي للمشروعات السياحية والإدارة والرصد البيئي لهذه المشروعات بالمنطقة.

فوائد المشروع

- الحفاظ على المميزات الطبيعية والبيئية لمنطقة بحيرات وادي النطرون

مكونات المشروع

- دراسة المواقع ذات الحساسية البيئية في المنطقة
- مراجعة خطط التنمية المتاحة وإضافة البعد البيئي لها
 - تحديد المحددات البيئية للتنمية السياحية بالمنطقة
- وضع إطار عام لدر اسات تقييم الأثر البيئي والإدارة والرصد البيئي بالمنطقة

جهات التنفيذ

جهاز شئون البيئة وهيئة التنمية السياحية

تكلفة التنفيذ

500 ألف جنيه مصري

7- خطة قطاع الإعلام البيئي

1−7 خلفیة عامة

أحد أهم العوامل التي تضمن الاستمرارية في خطة العمل البيئي هو مدى الوعي البيئي لدى المواطنين سواء المشاركين في تنفيذ خطة العمل أو ممن تقدم لهم الخدمات، فنشر الوعي البيئي في مختلف قطاعات وهيئات وفئات وطبقات المجتمع يساعد على التنمية الفعالة وإنجاح أحد أهم دوافع العمل البيئي بالحفاظ على الصحة العامة لدى المواطنين. وقد ظهرت أهمية الوعي البيئي كركيزة أساسية في إنجاح الخطط القطاعية (كما تمت الإشارة في الفصول السابقة).

تتعدد الهيئات والقنوات الإعلامية التي يمكن من خلالها رفع الوعي البيئي والقيام بأعمال التوعية اللازمة بمحافظة البحيرة ومنها على سبيل المثال "القناة الخامسة" بالإسكندرية والتي تغطي محافظات الإسكندرية والبحيرة ومرسى مطروح ، إذاعة الإسكندرية ، مجلة البحيرة والعديد من الصحف والمجلات الإقليمية الخاصة بشئون غرب الدلتا عامة ومحافظة البحيرة خاصة.

وتبذل المؤسسات العامة والجمعيات الأهلية ومراكز الإعلام وهيئة الإرشاد الزراعي جهودا كان لها أثرا كبيرا على مستوى الوعي البيئي حيث ركزت أغلب تلك الحملات على رفع الوعي في مجالات التعامل مع المخلفات الصلبة والحفاظ على الموارد المائية والتخلص الآمن من الصرف الصحي وترشيد استخدام المبيدات الزراعية والأسمدة الكيمأوية والصحة العامة للأفراد والتي تعتبر تلك من أهم القضايا البيئية في المدن والقرى المصرية عامة، وقد اعتمدت أغلب تلك الحملات على التمويل الذاتي من الجمعيات الأهلية بالإضافة إلى بعض المنح من الجهات الحكومية أو الدولية أو المحلية.

ولكن على الرغم من الجهود المبذولة من قبل الجهات الحكومية وبعض المؤسسات والجمعيات الأهلية للتوعية بالبيئة إلا أن اتساع رقعة محافظة البحيرة وكثرة تعداد سكانها وتنوع البيئات الموجودة بها "ساحلية - زراعية - صحراوية - صناعية - حضرية "يستلزم المزيد من الجهد والعديد من الحملات البيئية المكثفة وخاصة أن الحملات السابقة كانت مركزة في بعض القرى فقط ولم تشمل العديد من القرى الأخرى التي ينقص فيها الوعي البيئي.

وترتبط بعض المشاكل البيئية الهامة مثل تلك المتعلقة بالمخلفات الزراعية والصرف الصحي والمخلفات الصلبة ارتباطا مباشرا بالوعي البيئي لذا وجب التركيز على تلك المجالات مع تشيط رفع الوعي البيئي لبعض الفئات الهامة للمجتمع مثل طلاب المدارس والجامعات ومراكز الشباب والنوادي والمزارعين مما يؤدي إلى اختفاء العديد من السلوكيات السلبية تجاه البيئة.

7-2 الانجازات في الخمسة أعوام الماضية

الدعم الفنى والإداري 1-2-7

- توقيع بروتوكول بين وزارة الدولة لشئون البيئة ووزارة الدولة للتتمية المحلية لدعم إدارات شئون البيئة بالمحافظات والذي يتضمن إنشاء قسم للإعلام البيئي بالإدارة.
- اشتراك إدارة شئون البيئة في تنفيذ الندوات واللقاءات والمحاضرات والخاصة بالوعي البيئي والحفاظ على البيئة
- إجراء الإدارة الأحاديث الصحفية لبعض الصحف الإقليمية والخاصة بالوعي البيئي والحفاظ على البيئة من التلوث .
- إجراء الإدارة أكثر من حوار إذاعي لإذاعة الإسكندرية متناو لا أهم المشاكل البيئية في المحافظة.
- إجراء الإدارة حوار تليفزيوني للقناة الخامسة متعلقا بالوعي البيئي والحفاظ على البيئة وحالة البيئة بمحافظة البحيرة.
- مشاركة الإدارة في الاحتفال بيوم المياه العالمي والذي أقيم بقرية الحجناية مركز دمنهور للتوعية بضرورة الحفاظ على المياه وتم تغطية اللقاء من قبل إذاعة الإسكندرية. هذا ويتم الاحتفال بيوم البيئة العالمي منذ ثلاث سنوات بقرية من قري المحافظة ويشارك في هذه الاحتفالية السيد اللواء / محافظ البحيرة والسيد الليواء مهندس / سكرتير عام المحافظة والسيد المهندس / سكرتير عام المحافظة المساعد مما يعطي دفعة قوية لهذه الاحتفالات لحضور القيادات التنفيذية مع القيادات الشعبية
- قيام مديرية الزراعة من خلال قسم الإرشاد الزراعي بأعمال التوعية البيئية للمـزارع خاصة في مجال استخدام المبيدات وكيفية ترشيد استخدامها كما تقوم بدور كبيـر فـي توعية المزارعين في كيفية حماية المحاصيل من القوارض وخاصـة الفئـران خـلال فترات جمع المحاصيل
- حصول جمعية تنمية المجتمع بقرية الغرباوى على جائزة جامعة الدول العربية في مجال البيئة خلال الجمعيات الغير حكومية وذلك نتيجة مباشرة لما تم من خلال إدارة الجمعية من مجهودات بشأن التوعية البيئية لأهالي قرية الغرباوي

- دعم الجمعيات الأهلية لتنفيذ حملات التوعية البيئية في مدن وقرى المحافظة
- مساهمة المحافظة في عمل حملات توعية لتنفيذ المشروعات في مدن وقرى المحافظة ودعم الجمعيات الأهلية لتنفيذ حملات التوعية البيئية.
- قيام مركز النيل للإعلام بدمنهور (التابع لوزارة الإعلام) بحملات التوعية البيئة والدورات التدريبية المتعلقة بالمشاكل البيئة وإصدار التوصيات الخاصة بحلول بعض المشكلات وذلك بأماكن التجمع السكاني في مراكز الشباب والجمعيات الأهلية والمدارس والوحدات المحلية والجمعيات الزراعية والأندية المختلفة
- دعم مركز النيل للإعلام بقاعة خاصة به مزودة بإذاعة داخلية وفيديو كونفرنس ووسائل تعليمية وإيضاحية حيث ينفذ كل شهر ثلاثة أنشطة في صورة حلقات نقاشية وبحثية وندوات مدة النشاط من يوم إلي ثلاثة أيام وهذه الأنشطة ينتج عنها في الغالب عددا من التوصيات التي تحمل هموم المواطن في النشاط المنفذ املاً في حلها ولفت نظر المسئولين إليها للعمل على دراستها وتنفيذها.
- قيام بعض الجمعيات الأهلية العامة في مجال البيئة بتكوين اتحاد نوعي وقيامها بأعمال التوعية ونشر الوعي البيئي لدى أصحاب المشروعات الصخيرة ومتناهية الصغر ولمراعاة البعد البيئي لهذه المشروعات

7-2-2 المشروعات التي تم تنفيذها

- تنفيذ مشروع رفع الوعي البيئي لقرية مصطفى أغا بمركز أبي حمص بمشاركة مشروع الابتكارات الاجتماعية والمؤسسية لإدارة الري بدول البحر المتوسط
- حملات التوعية البيئية بقرى الحجناية بمركز دمنهور، والمجد بمركز الرحمانية، والمغرباوى بمركز الدلنجات، وعمر مكرم مركز بدر، وكوم الحاصل مركز دمنهور، والمغرباوى بمركز أبي حمص، والمقلقة بمركز كفر الدوار والذي أدى إلى ارتفاع مستوى الوعي البيئي لدى المواطنين ما كان له الأثر الكبير على تحسين الحالة البيئية وانخفاض مستوى التلوث البيئي في تلك القرى.

الأعمال الجاري تنفيذها لرفع الوعي البيئي :

- استمرار حملات التوعية من خلال الجمعيات الأهلية ومركز النيل للأعلام.
- حملات التوعية من خلال الإرشاد الزراعي للتوعية بأضرار حرق قش الأرز وحطب القطن نظراً لاتساع الرقعة الزراعية بالمحافظة.
 - حملات التوعية الخاصة بمرض أنفلونزا الطيور.
 - حملات التوعية الخاصة بأضرار الصرف الصحي المباشر على المجاري المائية.
- يتم التنسيق بين إدارة شئون البيئة وجهاز بناء وتنمية القرية لتشغيل مشروع نظافة القرية صديقة البيئة حيث يتم الإعلان عن نظافة القرية في موعد محدد وذلك من خلال تنفيذ برامج توعية لأهالي القرية.

7-3 الوضع الراهن: المشكلات والأسباب

جدول 7-1 الوضع الراهن : المشكلات والأسباب

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- قيام القطاعات الحكومية	- اتساع رقعة محافظة البحيرة مما	- انتشار السلوكيات السلبية	انخفاض مستوى
والجمعيات الأهلية وإدارة	يقلل من تأثير حملات التوعية من	المؤثرة على البيئة كالتخلص	الوعي البيئي لدى
شئون البيئة بالمحافظة بالقيام	الجهات المختلفة على تغطية	الغير الآمن للصرف بأنواعـــه	المو اطنين
بعمل ندوات وحملات توعيــــة	المحافظة	على المجاري المائية	
في بعض المناطق	- انتشار الأمية في معظم قرى	- حرق المخلفات الزراعيـــة	
- قيام إدارة الإعلام بجهاز	المحافظة	بالأراضي الزراعية مسببأ	
شئون البيئة بزيادة المشاركة	- عدد حملات التوعية البيئية غير	للسحابة السوداء	
من خلال عربة التوعية البيئية	كاف حالياً	- عدم التعامل الأمن مع	
l		المخلفات بأنواعها مما قد ينتج	
		عنه الإصابة بالأمراض	
– الاعتماد علـــى الموازنـــات	- غياب التنسيق بين القطاعات	- التركيز على منـــاطق دون	عدم وجود خطة
الخاصــــة بالمــــديريات	المختلفة في مختلف الجهات	أخرى فتتكرر الحملات أكثر	مستقلة وأنظمة
و القطاعات بالمحافظة	والمديريات الخاصة بالوعي البيئي	من مرة في مكان واحد	متكاملة خاصة
لتخصيص جزء لحملات	- عدم وجود ميزانية كافية مستقلة	- عدم التركيز في بعض	بالتوعية البيئية
التوعية البيئية	مخصصة للوعي البيئي	الأحيان على القضايا ذات	
- الاعتماد على الجهود الذاتية		الأولوية والتركيز على قضـــايـا	
وفي بعـض الأحيـان علــى		أخرى	
الجهات المانحة		- عدم إمكانية المتابعة وتقييم	
- صدور قرارات عليا بشـــأن		الوضع ومعرفة ما إذا كانــت	
حملات التوعية والندوات		الحملة ناجحة أم لا	
المؤتمر ات			

الخطط والبرامج الحالية للتعامل مع الوضع الراهن	أهم أسباب المشكلة	أهم المشكلات والتأثيرات السلبية للوضع الراهن	الوضع الراهن
- مشاركة الجمعيات الأهليـــة	- تركيز حملات الإرشاد الزراعي	- عدم مراعاة الفكر التقليدي	ضعف الاهتمام
النشطة للتركيز على بعض	في كثير من الأحيان على	لــدى الفلاح وتجاهل دوره في	بتوعية سكان
القرى والتوابع والتي بحاجـــة	المحاصيل الزراعية وإغفال كيفية	أغلب الأحيان	القرى والنجوع
إلى تكثيف الوعي البيئي	التعامل مع المخلفات الزراعية	- عدم وجود حملات بيئية في	
- العمل على إدخال بعض	- عدم وجود خطط توعية خاصـــة	أغلب القرى والنجوع	
القرى في خطط التتمية	بالقرى خاصة النجوع	- انتشار السلوك البيئي السلبي	
وتحويلها إلى قرى نموذجية		- عدم وجود رعاية بيئية	
- حث بعض القيادات في		وصحية ملائمة	
القرى للعمل على رفع الوعي			
البيئي			

7-4 الرؤية والأهداف

- رفع الوعي البيئي لدى المواطنين من جميع فئات وطبقات وقطاعات المجتمع وجذب انتباههم لقضايا البيئة
- وضع خطـط توعية بيئية منسقة وذات أهداف محددة متناسقة مع الأو لويات البيئيـة المتعلقة بالقطاعات المختلفة
- تصميم حملات التوعية بشكل يوصل الرسائل الإعلامية بشكل فعال إلى الفئات المستهدفة ويستخدم الوسائط الإعلامية المناسبة التي تساعد على تنفيذ الخطط
- متابعة ورصد نتائج حملات التوعية واستخدام هذه النتائج في التحسين المستمر للأداء

7-5 المستهدفات والأعمال المطلوبة

جدول 7-2 المستهدفات والأعمال المطلوبة

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق	الهدف الرئيسي
والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	الهدف الرئيسي	
- توفير الدعم المادي والمعنوي للجمعيات الأهلية	- توعية المواطنين بأهمية الحفاظ على البيئة	رفع الوعي البيئي
والتنسيق معها في خططها الخاصة بالتوعية	واعتبارها من أو لويات المواطن العادي	لدى المواطنين مــن
البيئـــة وتوحيدهـــا مع خطط الإدارة والمديريات	- مساعدة المواطنين على التخلص من العادات	جميع فئات وطبقات
المختلفة	السيئة المؤثرة على البيئة بالسلب "حرق	وقطاعات المجتمع
- وضع خطط يكون دور الجمعيات فيهـــا دوراً	المخلفات الزراعية ، والصلبة ، الصرف على	وجنب انتباههم
كبيراً للمساعدة بالنهوض بالوعي البيئي لدي	المجاري المائية ، "	لقضايا البيئة
المو اطنين	- توعية المواطنين بكيفية التعامل مع المشاكل	
	البيئة ومحاولة منعها قبل حدوثها	
	 إعطاء دور للفرد العادي للمشاركة في خطة 	
	العمل البيئي بعد عمل التوعية البيئة له حتى	
	يكون قادرا على المشاركة والعمل على توعية	
	باقي الأفراد بمحيطة	
- إصدار توصيات من خلال اجتماعات اللجنة	- وضع خطط توعية بيئية تحت رعاية السيد	وضع خطط توعية
العليا للبيئة لعمل خطط بيئية متخصصة ومنسقة	اللواء / محافظ البحيرة أو السادة سكرتيري	بيئية منسقة وذات
محاولة استقدام رواد العمل المجتمعي والعمل	العام والمساعد بالمحافظة	أهداف محددة متناسقة
على إدخالهم في خطط العمل البيئي والتوعية	- تنسيق الحملات بين الإدارة والمديريات	مع الأولويات البيئية
البيئية	و القطاعات	المتعلقة بالقطاعات
- إصدار توجيهات من السيد المحافظ بتنسيق	- وضع خطط لحملات بيئيــة تراعــي بهــا	المختلفة
وتوحيد الاتجاهات في مجال الوعي البيئي بين	العطلات والأجازات الرسمية والتي يمكن	
مختلف الإدارات والمديريات والجمعيات الأهلية	استغلالها نظراً لتفرغ طبقة عريضة من	
و المؤسسية	المواطنين	
- توفير الدعم المادي اللازم للقيام بالخطط	- التنسيق مع مديرية التربية والتعليم والكليات	
وحملات التوعية البيئية	لوضع خطط توعية بيئية للطلاب بهدف خلق	
	جيل ذووعي بيئي	
1	- التركيز على أهم القضايا البيئية والمشكل	
1	بالمحافظة البحيرة مثل حرق المخلفات	
1	الزراعية ، التعامل مع المخلفات الصلبة	
	والصرف المباشر على الموارد المائية	

القرارات والإجراءات والعمل المؤسسي	المستهدفات للخمس أعوام القادمة لتحقيق	الهدف الرئيسي
والمشروعات والبرامج المطلوبة لتحقيق الهدف	الهدف الرئيسي	
- توفير الدعم المادي لعمل أدوات التوعية	- إيجاد وسائل حديثة تستخدم في مجال التوعية	تصميم حملات
والأدوات التوضيحية	وتكون ذات تكلفة بسيطة	التوعية بشكل يوصل
- عمل الدراسات اللازمة لبيان ومعرفة عادات	- البحث عن أفضل الوسائل المتاحة لتوصيل	الرسائل الإعلامية
وتقاليد كل منطقة والفكر المسيطر عليها	المعلومة البيئة لدى المواطن وفقاً لثقافته	بشكل فعال إلى
- تتسيق استخدام أدوات ووسائل التوعية البيئيـــة	الخاصة وعاداته وتقاليده	الفئات المستهدفة
بين مختلف المديريات والإدارات	- استغلال الأفكار الناجحة في مجال التوعية	ويستخدم الوسائط
	الثقافية والاجتماعية واستغلالها في مجال	الإعلامية المناسبة
	التوعية البيئة إذا أمكن	التي تساعد على تنفيذ
	- التركيز في الحملات البيئة على المناطق	الخطط
	العشوائية والقرى والنجوع والتي يكون مستوي	
	الوعي البيئي منخفضا مع مراعاة الفكر	
	التقليدي للفلاح	
عمل استبيانات وورقات عمل لمعرفة حالة الوعي	إجراء متابعة دورية للأماكن التي تمــت بهـــا	المتابعة للحملات
البيئي لدى المو اطنين	حملات توعية واستبيان مدى نجاح الخطة	وتحديد النتائج
توفير الإمكانيات اللازمة للعمل على متابعة	تحديد نتائج الحملات والتركيز على النقاط	
موقف حملات النوعية	الإيجابية وتفادي سلبيات الحملات	
توفير الدعم المادي اللازم	عمل رسوم بيانية إذا أمكن للحملات ومدى	
	تأثيرها لدى المواطنين لمعرفة موقف الحملات	

6-7 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة جدول 7-8 قائمة المشروعات المقترحة والمدرجة في الخطة $^{(11)}$

جهات التمويل	الإطار الزمني	التمويل المقترح	الجهة المقترحة للتنفيذ	الجهة المسئولة	المشروع
الجمعيات	3 سنوات	3 مليون	الجمعيات الأهلية	المحافظـــــة	حملة إعلامية للتوعية
الأهلية		جنيه	والمؤسسية ومركز النيل	والوحدات المحلية	بمكونات الخطة
والجهات			للإعلام ومديريــة الأو	ومديرية الزراعة	
المانحة			قاف ، مديرية الزراعة		
الجهات المانحة	4 سنوات	2 مليون	الجامعة، التربية والتعليم	الجامعة ، التربيــة	حملات رفع التوعية
وجهات التنفيذ		جنيه	بالاشتراك مع المحافظة	و التعليم	البيئية لدى طلاب
					الكليات والمدارس
الجمعيات	3 سنوات	3 مليون	الجمعيات الأهلية	المحافظة	رفع الــوعي البيئـــي
الأهلية		جنيه	والمؤسسية ومركز النيل	والوحدات المحلية	لدى سكان القرى
والجهات			للإعلام ومديريــة الأو	ومديرية الزراعة	والنجوع
المانحة			قاف ، مديرية الزراعة		
صندوق حماية	5 سنوات	500 ألف	الاتحاد النوعي للجمعيات	المحافظــــة	حملات توعية
البيئة والجهات		جنيه	باشتراك محافظة البحيرة	وفرع جهاز شئون	لأصحاب المنشآت
المانحة			والفرع الإقليمي لجهاز	البيئة	الصناعية بمبادئ
	_		شئون البيئة		الإنتاج الأنظف
صندوق حماية	5 سنوات	500 ألف	المديريات الخدمية	المحافظة	حملات توعية لــدى
البيئة والجهات		جنيه	ومركز النيل بالإشـــراك	والمديريات الخدمية	السادة موظفي الدولة
المانحة			مع المحافظة		وصانعي القرار في

⁽¹¹⁾ تم إدراج حملة توعية للمواطنين لترشيد استهلاك مياه الشرب ضمن خطة قطاع مياه الشرب كما هو موضح في البند 3-7-1

7-7 توصيف المشروعات أو البرامج ذات الأولوية

7-7-1 تنفيذ حملة إعلامية للتوعية بمكونات الخطة

تعد مساندة أهالي محافظة البحيرة ودعمهم لتنفيذ خطة العمل البيئي ركنا أساسيا من أركان نجاح هذه الخطة، لذا فمن الأهمية بمكان القيام بحملة دعاية على كافة الوسائط الدعائية لإعلام مختلف فئات المجتمع الأهداف والمكونات الأساسية للخطة مما من شأنه أن يؤثر في رفع الوعي البيئي لدى سكان المدن والقرى والتجمعات السكانية بالقضايا البيئية بشكل عام وبالقضايا المستهدفة بالخطة والمشاركة الشعبية المطلوبة بشكل خاص.

فوائد المشروع

- رفع الوعى البيئي لسكان المحافظة
- تحفيز المجتمع للمشاركة في تنفيذ الخطة
 - رصد آراء المجتمع حول تتفيذ الخطة

مكونات المشروع

- حملات إعلانية في الصحف ومحطات الإذاعة والتلفزيون المحلية
 - لقاءات جماهيرية وندوات متخصصة
 - ملصقات
 - قوافل توعية
 - استطلاعات للرأي

جهات التنفيذ

الجمعيات الأهلية ومركز النيل للإعلام ومديرية الأو قاف ومديرية الزراعة وجهات مانحة تكلفة التنفيذ

3 مليون جنيه مصري في خلال 3 سنوات

7-7-2 حملات توعية موجهة لطلاب المدارس والجامعات

يمثل دور التوعية ورفع الوعي البيئي لدى هذه الفئات بالقضايا البيئية أهمية كبيرة حيث أن طلاب المدارس بالإضافة لكون تعليمهم يحقق فوائد مستقبلية (حيث أنهم صناع القرار في المستقبل) فان رفع وعيهم ينقل تلقائيا إلى أسرهم ومحيطهم الاجتماعي.

فوائد المشروع

- ضمان استمراریة فعالیة الخطة من خلال رفع و عي النشء
- استهداف فئات أخرى من خلال نشر الطلاب الوعي البيئي عبر محيطهم الاجتماعي

مكونات المشروع

حملات توعية بيئية بداخل المدارس والجامعات

جهات التنفيذ

الجامعة ، مديرية التربية والتعليم بالاشتراك مع المحافظة

تكلفة التنفيذ

2 مليون جنيه مصري في خلال 4 سنوات

7-7-3 حملة توعية موجهة للقرى والنجوع

تعاني القرى والنجوع من نقص في الوعي البيئي نتيجة لانتشار الأمية والممارسات الضارة بالبيئة (مثل حرق المخلفات الزراعية واستخدام الكيماويات الزراعية الضارة وتفريغ الصرف الصحي في المجاري المائية). كما عاب الكثير من حملات التوعية السابقة عدم مراعاتها للفكر التقليدي للفلاح لإقناعه بأهمية تغيير الممارسات الخاطئة الضارة بالصحة العامة والبيئة، لذا كان من الأهمية تصميم حملة توعية خاصة بسكان القرى والنجوع وخاصة المزارعين.

فوائد المشروع

- رفع الوعي البيئي لدى شريحة كبيرة من المجتمع
 - الحد من الممارسات والعادات الضارة بالبيئة

مكونات المشروع

حملات توعية في وسائط إعلامية مناسبة

جهات التنفيذ

الجمعيات الأهلية والمؤسسية ومركز النيل للإعلام ومديرية الأو قاف ، مديرية الزراعة

تكلفة التنفيذ

3 مليون جنيه مصري في خلال 3 سنوات

7-7-4 حملة توعية بالإنتاج الأنظف لأصحاب المنشآت الصناعية

يحقق تطبيق مبادئ الإنتاج الأنظف فائدة مزدوجة، حيث يحقق من خلال حسن إدارة الموارد من مياه وكهرباء ومواد خام كفاءة أكبر للعملية الإنتاجية وبالتالي توفيرا في تكاليف الإنتاج، ومن ناحية أخرى يحقق خفضا لمعدلات تولد المخلفات من المنبع. لذا فإقناع أصحاب المنشآت الصناعية بهذه المبادئ يحقق العديد من الفوائد البيئية

فوائد المشروع

- رفع الوعى البيئي لأصحاب المنشآت الصناعية
 - التحفيز لتبنى مبادئ الإنتاج الأنظف

مكونات المشروع

- ندوات قطاعية لنشر تجارب ناجحة داخل كل قطاع صناعي
- تدريب في الموقع (On the Job Training) لبيان فوائد الإنتاج الأنظف

جهات التنفيذ

الاتحاد النوعي للجمعيات باشتراك محافظة البحيرة والفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة

500 ألف جنيه مصري في خلال 5 سنوات

8- تكاليف الخطة وآليات التنفيذ

8-1 تكاليف الخطة ومصادر التمويل

تتكلف المشروعات المقترحة في خطط العمل البيئي للقطاعات المختلفة 3,629.5 مليون جنيه (12)، حيث تصل نسبة مشروعات توصيل الصرف الصحي للمناطق المحرومة وتحسين الخدمة حوالي 84% من هذه الميزانية ثم مشروعات الإمداد بمياه الشرب للمناطق المحرومة حوالي 7% ومشروعات توصيل الغاز الطبيعي لمصانع الطوب الطفلي حوالي 4% ومشروعات إنشاء مدافن صحية للمخلفات الصلبة حوالي 2% ومشروعات معالجة الصرف الصناعي حوالي 1% ومشروعات نقل المصانع من الكتل السكنية إلى المناطق الصناعية حوالي 1% وباقي مشروعات الخطة تمثل 1% من الميزانية.

هذا وقد تم تحديد بعض المشروعات ذات الأولوية في الخطة بحيث يبدأ التنفيذ بها وتوجه آليات التمويل إليها أو لا. وبلغت التكلفة التقديرية لهذه المشروعات 188 مليون جنيه معظمها في المخلفات الصلبة (حوالي 42%) ثم توصيل الغاز الطبيعي للمصانع (حوالي 23%) شم مشروعات الصرف الصحي (حوالي 13%) ثم مشروع الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة وإنشاء منطقتين صناعيتين وتطوير مكامير الفحم (حوالي 5% لكل منهم). هذا ولعل من أهم المشروعات التي يجب أن يبدأ بها مشروع الدعاية والتوعية بالخطة (السابق بيانه في الفصل السابع) لضمان تظافر جهود المواطنين في تحقيق أهداف الخطة. ويبين الجدول 8-1 تصنيفا لمشروعات الخطة والمشروعات ذات الأولوية.

وتتعدد طرق تمويل مشروعات الخطة كما تم تفصيله في خطط القطاعات الست، فتعتمد مشروعات الخدمات من الصرف الصحي ومياه الشرب وإدارة المخلفات الصلبة (ويلحق بذلك مشروعات توصيل الغاز الطبيعي وإنشاء المناطق الصناعية والتوعية البيئية وتطوير بركة جعيف وتطهير بوغاز رشيد) أساسا على الموازنة العامة للدولة وميزانيات الهيئة العامة لمياه الشرب والصرف الصحي والمحليات، مع إمكانية دعم تكاليف تشغيل هذه المشروعات من خلال المشتركين في الخدمة مع ضرورة دعم الدولة لمحدودي الدخل في هذه المشاركة، هذا ويمكن تمويل بعض هذه المشروعات من خلال الجهات المانحة للمشروعات التي لم تخصص لها ميزانية الدولة بعد. أما مشروعات قطاع الصناعة والتنمية السياحية فيعتمد تمويلها أساسا على المنشآت المستفيدة من هذه المشروعات مثل مشروعات تطوير مكامير الفحم ومعالجة

⁽¹²⁾ يضاف الى ذلك المشروعات المدرجة في خطة 2002-2007 لقطاع مياه الشرب والتي لم يتم تنفيذها

الصرف الصناعي والخطوط الإرشادية التنمية السياحية لمنطقة وادي النطرون. هذا ويمكن تمويل بعض المشروعات من خلال استثمارات القطاع الخاص مع توفير دعم وتسهيلات من الجهات الحكومية المختصة (كما سبق تفصيله في الخطط القطاعية) مثل مشروع جمع والاستفادة من المخلفات الزراعية ومشروع جمع والاستفادة من شرش اللبن. ويمكن تمويل بعض المشروعات الأخرى من خلال الجمعيات الأهلية النشطة (بحيث يتم استرداد التكاليف من المشاركين) مثل توفير خدمات كسح بيارات الصرف الصحي وتصريفها في محطات الرفع والمعالجة القائمة، وجمع المخلفات الصلبة من القرى.

جدول 8-1 تكاليف الخطة

تكلفة المشروعات ذات الأولوية (مليون جنيه)	التكلفة الإجمالية (مليون جنيه)	نوع المشروعات	القطاع
	3,041	ربط قرى محرومة على محطات معالجة قائمة أو تحت الإنشاء	الصرف الصحي
24	24	مشروعات لمعالجة للصرف الصحي ورفع كفاءة المحطات القائمة وكسح البيارات في المناطق غير المخدومة واستخدام المياه المعالجة والحمأة في الزراعة	
	262.5	محطات معالجة مياه شرب لخدمة المناطق المحرومة أو التي بها خدمة غير منتظمة	مياه الشرب
6	6	مشروعات لتقليل الفاقد من المياه وتحسين كفاءة التشغيل	
5	5	مخطط متكامل لإدارة المخلفات الصلبة وتنفيذ بعض مشروعاته	إدارة المخلفات
60	60	مدافن صحية	
-	7	مصنع تدوير قمامة	
10	10	الإدارة المتكاملة للمخلفات الطبية الخطرة	
5	5	جمع والاستفادة من المخلفات الزراعية	
9.5	9.5	تطوير مكامير الفحم	الصناعة
3	27.5	إنشاء محطات لمعالجة الصرف الصناعي وتجميع شرش اللبن	
10	25	إنشاء واستكمال مناطق صناعية لنقل المصانع من الكتلة السكانية	

تكلفة المشروعات ذات الأولوية (مليون جنيه)	التكلفة الإجمالية (مليون جنيه)	نوع المشروعات	القطاع
43	134	توصيل الغاز الطبيعي لمصانع الطوب	
0.5	0.5	تطوير بركة جعيف	السياحة
0.5	0.5	تحديد المحددات البيئية وإعداد إطار عام لتقييم الأثر البيئي لمشروعات التتمية السياحية في وادي النطرون	
3	3	حملة اعلامية لخطة العمل البيئي	الإعلام
5.5	6	حملات توعية متخصصة	
3	3	توفير معدات للتطهير الدوري للبوغاز	اطمـــاء بوغـــاز رشيد
188	3,629.5		اجمالي

2-8 آليات التنفيذ والمتابعة

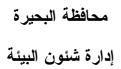
تم تشكيل اللجنة العليا للبيئة بمحافظة البحيرة برئاسة السيد المحافظ وعضوية ممثلين عن جميع الهيئات والجهات ذات الصلة بالتنمية والبيئة، ومن ضمن اختصاصات اللجنة العليا للبيئة مراجعة وتنسيق الخطط والأنشطة لكافة الأنشطة ذات الصلة بحماية البيئة. لذا فستكون اللجنة العليا للبيئة المسئولة عن متابعة تنفيذ مشروعات الخطة من خلال متابعة عمل أعضائها من ممثلي الجهات ذات الصلة بهذه المشروعات.

وبمجرد اعتماد الخطة من اللجنة يجب وضع جدول زمني لتنفيذ مشروعات الخطة مع وضع الطار زمني لتوفير التمويل اللازم للمشروعات التي لا يتوفر حاليا تمويل لها. ويقترح أن يتم عقد اجتماعات دورية نصف سنوية (بالإضافة إلى اجتماعات غير دورية عند الضرورة) يتم فيها متابعة ما تم من مشروعات الخطة واتخاذ القرارات اللازمة للتأكد من سير الخطة وفق الجدول الزمني الموضوع. ويقترح أن تقوم إدارة البيئة بالمحافظة بتنسيق اجتماعات اللجنة ومتابعة تنفيذ قراراتها.

وزارة الدولة لشئون البيئة

جهاز شئون البيئة







خطة العمل البيئى لمحافظة البحيرة ٨

ملحق 1: المشاركون في خطة العمل البيئي

المساهمون في خطة العمل البيئي لمحافظة البحيرة:

سيادة اللواء / محمد سيد شعرأو ي محافظ البحيرة

 السكرتير العام المساعد سيادة اللواء/ محمد محمود تاج الدين

مجموعات العمل

مجموعة عمل الصرف الصحى:

1. السيدة المهندسة / فيكتورين فيليب حنا مدير عام التخطيط والمتابعة بالمحافظة

السيدة المهندسة / وجيدة على موصلى مدير إدارة بناء وتنمية القرية بالمحافظة

السيد المهندس / روميــ نسيم سعد

4. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضي

5. السيد المهندس / عبد الحميد خضر

مجموعة عمل إدارة المخلفات الصلبة والطبية الخطرة والزراعية:

1. السيد الدكتور / يسري مبروك

2. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضيي

3. السيد المهندس / عزمي محمد الخولي

مجموعة عمل الإمداد بمياه الشرب:

1. السيد المهندس / يس منصور

2. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضيي

3. السيدة المهندسة / لبني زكريا دعبيس

مجموعة عمل الصناعة:

1. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضي

2. السيد المهندس / مصطفى أحمد صالح عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

مدير عام هيئة الصرف الصحي بالبحيرة

مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة "مقرر"

عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

وكيل وزارة الصحة والسكان بالبحيرة

مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة "مقرر"

عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

مندوب شركة مياه الشرب بالبحيرة

مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة "مقرر"

عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة "مقرر"

- 3. السيد المهندس / عبد الله عبد الله الإمام عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة
 - مجموعة عمل التنمية والبيئة السياحية:
 - 1. السيدة المهندسة / نعمة إبراهيم سليم
 - 2. السيد المهندس / عبد الغنى الخولى
 - 3. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضي
 - 4. السيد المهندس / مجدى زكريا دعبيس
 - مجموعة عمل الإعلام البيئي والتوعية:
 - 2. السيد الأستاذ / عبد البديع إبراهيم عبيد

1. السيد الدكتور / مجدي تراب

- 3. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضيي
 - 4. فضيلة الشيخ / محمد على
- 5. السيد المهندس / عبد الله عبد الله الإمام
- فريق السادة المنسقين بين مجموعات العمل:
- السيد المهندس / ماهر السيد العدوى
 - 2. السيد المهندس / عادل جابر إبراهيم
- 3. السيد المهندس / عبد الفتاح عبد الغني خليفة عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة
 - 4. السيد المهندس / السيد أحمد خليل
 - فريق الإشراف والمراجعة:
 - 1. السيد المهندس / أحمد عبد الله القاضى مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة
- 2. السيد الأستاذ / أحمد عبد الرحيم عبد القادر عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة
- 3. السيد الأستاذ / رامي محمد عبد المنعم عابد عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

- - مدير منطقة آثار البحيرة
- مدير شئون البيئة بمركز ايتاي البارود
- مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة "مقرر"
 - عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة
 - وكيل كلية الآداب لشئون البيئة والمجتمع
 - مدير مركز الإعلام بدمنهور
 - مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة " مقرر"
 - مندوب مديرية الأوقاف بالبحيرة

 - عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

 - مدير التنفيذ بالهيئة العامة للصرف الصحي
 - عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

 - عضو إدارة بناء وتنمية القرية

فريق العمل المعاون:

1. السيدة الأستاذة / الباتعة على الرصد عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

2. السيدة الأستاذة / نجاة شبل أبوشادي عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

3. السيدة الأستاذة / إيمان محمد عبد المنعم دعبيس عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة

شکر خاص:

1. السيد الدكتور / هشام عبد الحليم استشاري الصرف الصحي

2. الهيئة العامة للتنمية السياحية بالقاهرة

ملحق 2: بيان بمعدات كسح الصرف الصحي المتوفرة حاليا بالمحافظة المعدات الخاصة بالكسح بقرى المحافظة

ملاحظات	عدد المستفيدين	جراركسح	القرية	المركز
	17609	1	سنهور	دمنهور
	36418	1	الابعادية	
	25622	1	شرنوب	
	28377	1	إفلاقة	
	28014	1	زأو ية غزال	
	25850	1	نديبة	
	31067	1	دسونس	
	26725	1	الامراء	كفر الدوار
	33610	1	ز هر ة	
	33753	1	م0 بولين	
	27223	1	سید غازی	
	31563	1	ق0 ابوقیر	
	29220	1	ع0 دفشو	
	23566	1	كوم البركة	
	26442	1	كوم اشو	
	15602	1	كوم النصر	المحمودية
	9905	_	اريمون	
	8781	1	سرنبای	
	1644	1	فيشا	
	23871	_	ديروط	
	10271	1	المعدية	إدكو
	7803	1	ديبونو	
	4882	1	6أكتوبر	

ملاحظات	عدد المستفيدين	جراركسح	القرية	المركز
	6415	1	الكردود	حوش عیسی
	21005	1	الكوم الاخضر	
	1627	1	كفر بولين	كوم حمادة
	1578	1	شابور	
	15014	1	صفط العنب	
	25994	2	الطود	
	14990	1	النجيلة	
	10327	1	و اقد	
	18157	1	كوم شريك	
	16196	1	البريجات	
	28524	1	دست الأشراف	
	12499	1	الضهرية	ايتاى البارود
	19485	1	النبيرة	
	15838	1	نكلا العنب	ايتاى البارود
	18434	1	معنيا	
	13434	1	صفط الحرية	
	1958	1	بنى سلامة	وادى النطرون
	1974	1	الحمراء	
	1946	_	كفر دأو د	
	19806	1	المجد	الرحمانية
	13001	_	سمخر اط	
	9477	1	بويط	
	21403	2	کوم زمران	الدلنجات
	3046	2	طيبة	
	32517	-	المسين	

ملاحظات	عدد المستفيدين	جراركسح	القرية	المركز
	20305	1	الوفائية	
	23445	1	لقانة	شبراخيت
	19499	1	م بشر	
	10807	1	أو رين	
	20672	1	الربدان	
	27736	2	كوم الفرج	ابو المطامير
	33986	1	النمرية	
	29608	1	زأو يةصقر	
	6018	1	الشعرأو ي	
	6550	2	الصديق	
	10709	1	الناصر	
	6033	1	ام صابر	بدر
	18322	1	النجاح	
	8529	1	عمر مکرم	
	3259	1	احمد عرابي	
	7775	1	بغداد	
	24143	1	جواد حسني	ابوحمص
	27641	1	كوم القناطر	
	29430	1	بسنتواي	
	26724	1	بركة غطاس	
	16620	1	بطورس	
	230787	1	م دمسنا	
	15386	1	بلقطر	
	13809	1	ادفينا	رشید
	20443	1	م الأمير	

ملحق 3: بيان بأعمال توصيل المياه للقرى من عام 2003 إلى عام 2008 بيان بأعمال العزب المحرومة التي تم توصيل المياه إليها خلال عام 2003 / 2004

التكافة				م . ط	لول الشبكة	a					
التحلقة بالجنية				P	.v.c				عدد العزب	اسم المركز	م
بجبيه	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1	الغرب		
150760					4941	110	60	40	13	دمنهور	1
314910				528	9617				30	حوش عیسی	2
24540					818				2	شبراخيت	3
492690					16423				29	إيتاى البارود	4
310200	800			174	5540	810	1080	50	11	أبوحمص	5
299050	1002			140	5059				11	كفر الدوار	6
564300					18650	320			32	أبو المطامير	7
322440					10748				24	رشيد	8
155850					5195				16	إدكو	9
206310				600	5877				13	المحمودية	10
158370					5259		60		15	الرحمانية	11
817760				6697	16097				15	كوم حمادة	12
307800				90	10110				14	الدلنجات	13
452850				4110	8245				13	جنوب التحرير	14
319690				2330	6773				11	وادى النطرون	15
4897520	1802	0	0	14669	129352	1240	1200	90	249	مالي	الإجه

بيان بأعمال الإحلال والتجديد التي تمت خلال عام 2003 / 2004

				كة م.ط	طول الشب						
التكلفة بالجنيه				P.V	.с				عدد العزب	اسم المركز	م
	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1			
450160				2681	10507	60			26	دمنهور	1
	_	_	_	_	_	_	_	_	_	حوش عيسى	2
811000				8613	12553	120	112	120	17	شبراخيت	3
468100			50	4179	8505				16	إيتاى البارود	4
714690			500	6820	10933	260	180		28	أبوحمص	5
1825720	1180	100	4835	8084	28054	120	1510		34	كفر الدوار	6
925610		1450	650	7774	10847				12	أبوالمطامير	7
309550				4520	2785				9	رشيد	8
394740			550	5600	2358				10	إدكو	9
396180				2042	9252	800	200	360	19	المحمودية	10
621140			1062	2418	13176	1000	500		15	الرحمانية	11
12750					425				2	كوم حمادة	12
132380				900	2776	220	80		5	الدلنجات	13
	_	_	_	_	_	_	_	_		جنوب التحرير	14
	_	_	_	_	_	_	_	_		وادى النطرون	15
7062020	1180	1550	7647	53631	112171	2580	2582	480	193	الي	الإجم

$2004 \ / \ 2003$ ميان بأعمال الاستكمالات التي تمت خلال عام

				م . ط	طول الشبكة						
التكلفة بالجنيه				P.	V.C				عدد العزب	اسم المركز	م
	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1	-5-		
205590					6703	300			21	دمنهور	1
106440					3548				7	حوش عیسی	2
	_	_	_	_	_	_	_	_		شبراخيت	3
317910				2133	7042				13	إيتاى البارود	4
208195					6372	410		1555	19	أبوحمص	5
14760					492				2	كفر الدوار	6
71460					2382				6	أبو المطامير	7
	_	_	_	_	_	_	_	_		رشيد	8
12000					400				1	إدكو	9
23760					792				1	المحمودية	10
_	_	_	l	_	_	_	ı	_		الرحمانية	11
37200					1240				2	كوم حمادة	12
67620					2254				4	الدلنجات	13
205200					6840				10	جنوب التحرير	14
12000					400				1	وادى النطرون	15
1282135	_	_	_	2133	38465	710	_	1555	87	مالي	الإجه

2004 / 2003 عام خلال عام والتدعيم التي تمت خلال عام 1004

			4	ثبكة م. د	طول ال						
التكلفة بالجنيه				P.V.C	;				عدد العزب	اسم المركز	م
	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1	.5-		
58600				650	870				9	دمنهور	1
	_	-	_	_	-		_	-	_	حوش عيسى	2
	1	ı	_	1	1	ı	_	ı		شبراخيت	3
325900				6218	500				6	إيتاى البارود	4
	l	ı	_	ı	ı	I	_	1	_	أبوحمص	5
910340			4152	10810	1256				12	كقر الدوار	6
919900		7300		1600	1230				16	أبوالمطامير	7
_	-	-	_	-	-	-	_	1	_	رشيد	8
177150				3303	400				4	إدكو	9
319300		2300			2210				8	المحمودية	10
_	ı	I	_	ı	ı	I	_	1	-	الرحمانية	11
_	-	-	_	-	-	-	_	1	_	كوم حمادة	12
26400					880				3	الدننجات	13
806010			4790	7420	1727				13	جنوب التحرير	14
196000	1400								1	وادى النطرون	15
3739600	1400	9600	8942	30001	9073	_	_	_	72	الي	الإجم

بيان بأعمال العزب المحرومة التي تم توصيل المياه إليها خلال عام 2004 / 2005

			7	ئىبكة م.د	طول الش						
التكلفة بالجنيه				P.V.0	C				عدد العزب	اسم المركز	م
	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1	.5-		
46200					1155				4	دمنهور	1
410000					10250				10	حوش عيسى	2
38480					962				4	شبراخيت	3
216520				510	4648				5	إيتاى البارود	4
39440					986				2	أبوحمص	5
28400					710				3	كقر الدوار	6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أبو المطامير	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	رشيد	8
109400			900		935				4	إدكو	9
152040					3801				17	المحمودية	10
30240					756				2	الرحمانية	11
414840					10371				16	كوم حمادة	12
332560					8314				11	الدلنجات	13
400460				1553	7682				8	جنوب التحرير	14
231600				1000	4290				4	وادى النطرون	15
2450180	0	0	900	3063	54860	0	0	0	90	الي	الإجم

بيان بأعمال الإحلال والتجديد التي تمت خلال عام 2004 / 2005

			٢	نبکة م.ه	طول النا						
التكلفة بالجنيه				P.V.0	2				عدد العزب	اسم المركز	م
7	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1	المحرب		
466400				4720	4580				10	دمنهور	1
38920					973				2	حوش عیسی	2
506480				950	11237				8	شبراخيت	3
23900				295	155				1	إيتاى البارود	4
1385500		2550	4370	2905	15165				24	أبوحمص	5
863360	542		2630	6614	4777				17	كقر الدوار	6
37500				385	360				2	أبو المطامير	7
9440					236				2	رشيد	8
98300			200	347	1537				9	إدكو	9
241400				2220	2705				6	المحمودية	10
30440					761				2	الرحمانية	11
42760				46	1000				2	كوم حمادة	12
7200					180				1	الدلنجات	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	جنوب التحرير	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	وادى النطرون	15
3751600	542	2550	7200	18482	43666	0	0	0	86	الي	الإجم

التكلفة			נ	سُبكة م. ه	طول الش				عدد		
بالجنيه				P.V.0	Ç				العزب	اسم المركز	م
بجيب	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1	اعرب		
92080					2302				6	دمنهور	1
80520					2013				3	حوش عيسى	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شبراخيت	3
222440					5561				13	إيتاى البارود	4
115200				500	2130				4	أبوحمص	5
28000					700				2	كفر الدوار	6
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	أبوالمطامير	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	رشيد	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	إدكو	9
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	المحمودية	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الرحمانية	11
14320					358				2	كوم حمادة	12
25480					637				2	الدلنجات	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	جنوب التحرير	14
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	وادى النطرون	15
578040	0	0	0	500	13701	0	0	0	32	الي	الإجم

بيان بأعمال الربط والتدعيم التي تمت خلال عام 2004 / 2005

التكلفة			1	نبكة م. د	طول الن				<u> </u>		
بالجنيه				P.V.0		ı		Ι	العزب	م اسم المركز	
	"12	"10	"8	"6	"4	"2	"1.5	"1			
23200					580				1	دمنهور	1
207360				3456					2	حوش عیسی	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	شبراخيت	3
20400				180	240				3	إيتاى البارود	4
56000				200	1100				4	أبوحمص	5
4000					100				1	كفر الدوار	6
503200		4492		900					4	أبو المطامير	7
32400	270	0	0	0	0	0	0	0	1	رشيد	8
86000			1075						2	إدكو	9
130400			880	1000					3	المحمودية	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الرحمانية	11
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	كوم حمادة	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	الدلنجات	13
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	جنوب التحرير	14
4320			54						1	وادى النطرون	15
1067280	270	4492	2009	5736	2020	0	0	0	22	الي	الإجم

2006 / 2005 عام عمال توصيل المياه التي تمت خلال عام 2005

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	م
0.08	1.48	5	دمنه ور	1
0.73	14.56	24	حوش عيســـى	2
0.004	0.09	1	شـــبراخيت	3
0.34	6.86	10	إيتاى البارود	4
0.01	0.20	1	أبوحمص	5
0.40	8.05	5	كفــر الدوار	6
0.12	2.43	4	أبو المطامير	7
0.12	2.32	4	رشــــــيد	8
0.00	0.00	_	إدكــــو	9
0.20	4.07	13	المحموديــة	10
0.07	1.45	2	الرحمانيـــة	11
0.19	3.74	4	كوم حمادة	12
0.04	0.83	3	الدلنجات	13
0.69	13.80	11	جنوب التحرير	14
0.32	6.38	15	وادى النطــرون	15
3.3	66.3	102	الإجمالي	

$2006 \ / \ 2005$ عام كلال والتجديد التي تمت خلال عام الإحلال والتجديد التي تمت خلال عام

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	۴
875350	17507	21	دمنه ور	1
_	_	_	حوش عیســی	2
96700	1934	7	شـــبراخيت	3
122750	2455	3	إيتاى البارود	4
305150	6103	12	أبوحمص	5
980400	19608	20	كفــر الدوار	6
530000	10600	9	أبو المطامير	7
36750	735	3	رشـــــيد	8
25350	507	2	إدكــــو	9
588100	11762	13	المحموديــة	10
448000	8960	14	الرحمانيـــة	11
-	-	_	كوم حمادة	12
21250	425	1	الدلنجات	13
30000	600	1	جنوب التحرير	14
62700	1254	3	وادى النطــرون	15
4122500	82450	109	الإجمالي	

بيان بأعمال الربط والاستكمالات التي تمت خلال عام 2005 / 2006

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	۴
68000	1360	4	دمنه ور	1
_	l	_	حوش عيســـى	2
_	-	_	شـــبراخيت	3
54500	1090	4	إيتـــاى البارود	4
37000	740	2	أبوحمص	5
30200	604	3	كفــر الدوار	6
246550	4931	3	أبو المطامير	7
81000	1620	1	رشـــــيد	8
7400	148	1	إدكــــو	9
_	I	_	المحموديــة	10
_	I	_	الرحمانيـــة	11
56800	1136	2	كوم حمادة	12
51600	1032	2	الدلنجات	13
248950	4979	12	جنوب التحرير	14
29100	582	1	وادى النطــرون	15
911100	18222	35	الإجمالي	

بيان بأعمال الربط والتدعيم التي تمت خلال عام 2005 / 2006

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	م
323750	6475	26	دمنه ور	1
727850	14557	24	حوش عیســی	2
55600	1112	12	شـــبراخيت	3
443050	8861	17	إيتاى البارود	4
512350	10247	26	أبوحمص	5
402500	8050	16	كفــر الدوار	6
221600	4432	14	أبو المطامير	7
315750	6315	14	رشـــــيد	8
-	_	_	إدكــــو	9
253350	5067	21	المحموديــة	10
172700	3454	12	الرحمانيـــة	11
212000	4240	13	كوم حمادة	12
106000	2120	12	الدلنجات	13
690200	13804	14	جنوب التحرير	14
319200	6384	15	وادى النطــرون	15
4755900	95118	236	الإجمالي	

2007 / 2006 عام خلال عام المياه التي تمت خلال عام الميان بأعمال توصيل المياه التي تمت خلال عام 2007 / 2006

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	م
0.13	2.6	6	دمنه ور	1
0.715	14.3	19	حوش عيســـى	2
0.115	2.3	5	شــــبراخيت	3
0.42	8.4	21	اپتای البارود	4
0.165	3.3	5	أبوحمص	5
0.06	1.2	5	كفــر الدوار	6
0.08	1.6	3	أبو المطامير	7
0.06	1.2	4	رشـــــيد	8
0.125	2.5	7	إدكــــو	9
0.11	2.2	2	المحموديــة	10
0.085	1.7	2	الرحمانيـــة	11
0.21	4.2	6	كوم حمادة	12
1.13	22.6	40	الدلنجات	13
0.245	4.9	6	جنوب التحرير	14
0	0	0	وادى النطــرون	15
3.65	73	131	الإجمالي	

2007 / 2006 عام عام الإحلال والتجديد التي تمت خلال عام الإحلال والتجديد التي تمت خلال عام الإحلال والتجديد التي تمت غلال عام 2007 / 2006

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	م
0.32	15.2	24	دمنه ور	1
0.75	1.1	2	حوش عيســـى	2
0.21	3.1	10	شـــبراخيت	3
0.73	9.2	16	إيتـــاى البارود	4
0.84	27.6	46	أبوحمص	5
0.82	14.1	15	كفــر الدوار	6
0.77	15.4	16	أبو المطامير	7
0.12	6	14	رشـــــيد	8
0.08	6.8	16	إدكــــو	9
1.33	12.5	10	المحموديــة	10
0.08	4.2	4	الرحمانيـــة	11
0.08	0.2	1	كوم حمادة	12
0.66	1	6	الدلنجات	13
0.15	2.6	6	جنوب التحرير	14
0.19	0.2	1	وادى النطــرون	15
7.13	119.2	187	الإجمالي	

بيان بأعمال الربط والاستكمال وتركيب محابس الغسيل خلل عام 2006 / 2007

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	۴
0.150	10.9	13	دمنه ور	1
0.070	8.3	2	حوش عيســـى	2
0.090	8.6	11	شـــبراخيت	3
0.700	12	17	إيتـــاى البارود	4
0.900	9.4	15	أبوحمص	5
0.800	14.6	23	كفــر الدوار	6
1.400	23.06	26	أبو المطامير	7
0.030	0.9	2	رشـــــيد	8
0.020	0.82	1	إدكــــو	9
0.003	0.02	1	المحموديــة	10
0.000	0	0	الرحمانيـــة	11
0.090	6.7	2	كوم حمادة	12
1.100	14.2	25	الدلنجات	13
1.180	8.9	10	جنوب التحريــر	14
1.300	8.6	9	وادى النطــرون	15
7.833	127	157	الإجمالي	

بيان بإجمالي العزب المحرومة التي تم توصيل المياه إليها خلل عام 2006 / 2007

إجمالي التكلفة		وال م.ط	إجمالي الأط	إجمالي عدد	** 1	
بالمليون جنيه	"8	"6	"4	المناطق	اسم المركز	م
121000	0	0	2420	4	دمنه ور	1
875850	0	0	17517	24	حوش عيســـى	2
98550	0	0	1971	6	شــــبراخيت	3
517650	0	1785	8211	19	إيتاى البارود	4
459950	0	0	9199	29	أبوحمص	5
89300	0	0	1786	6	كفر الدوار	6
766600	0	0	15332	22	أبو المطامير	7
83000	0	0	1660	3	رشـــــيد	8
126200	0	0	2524	8	إدكــــو	9
190000	0	0	3800	2	المحموديــة	10
105000	0	0	2100	3	الرحمانيــة	11
179050	0	0	3581	6	كوم حمادة	12
827580	0	243	16260	38	الدلنجات	13
214600	0	0	4292	4	جنوب التحرير	14
0	0	0	0	0	وادى النطرون	15
4654330	0	2028	90653	174	الإجمالي	

بيان بأعمال توصيل المياه للعزب المحرومة التي تمت خلال عام 2007 / 2008

إجمالي التكلفة بالمليون جنيه	إجمالي الأطوال أقطار مختلفة (كم)	إجمالي عدد العزب المحرومة	اسم المركز	م
1.09	13.6	27	دمنهــــور	1
0.90	11.2	25	حوش عيســـى	2
0.14	1.8	6	شـــــبراخيت	3
0.70	8.7	17	إيتاى البارود	4
0.18	2.3	7	أبوحمص	5
0.49	6.1	13	كفــر الدوار	6
0.46	5.8	14	أبو المطامير	7
0.10	1.3	4	رشــــيد	8
0.07	0.92	2	إدكو	9
0.14	1.8	6	المحمودية	10
0.09	1.1	7	الرحمانيـــة	11
1.49	18.6	36	كوم حمادة	12
1.05	13.1	28	الدلنجات	13
0.18	2.2	5	جنوب التحرير	14
0.00	0	0	جنوب التحريــر وادى النطــرون	15
7.08	88.5	197	ي	الإجمال

ملحق 4: الاشتراطات التي حددها فرع جهاز شئون البيئة في الإسكندرية لمكامير الفحم

يجب أن تتوافر الاشتراطات التالية بمكمورة الفحم النباتي المطورة بطريقة الأفران:

- يجب تنفيذ الاشتراطات العامة للمحال الصناعية والتجارية
- يجب إيجاد مورد مائي وطريقة صرف مهما كان عدد العمال طبقاً للاشتراطات والمواصفات
- في حال استعمال طريقة التجفيف الطبيعي للخشب بالمحل فيجب تخصيص مكان محاط بسور خارجي
 - يجب تخصيص مخازن للمواد المنتجة لفحم الخشب
 - يجب أن تكون جميع الأجهزة محكمة القفل لمنع تسرب الغازات والأدخنة
- يجب أن يكون سمك جدران المكمورة المصنوعة من الحديد الصلب (حأوية التفحيم) والوعاء الخارجي المعزول) مناسب لتحمل كافة الإجهادات الحرارية والميكانيكية طبقاً لسعة حأوية الخشب كالأتى :-
 - لا يقل سمك جدران المكمورة عن 6 ملم ولسعة 3 م3 أو أقل.
 - لا يقل سمك جدران المكمورة عن 8 ملم ولسعة أكبر من 3 م أو أقل
- يجب أن يكون الوعاء الخارجي للمكمورة معزولاً حرارياً مم يمنع تسرب الحرارة خارجها
- يجب أن توضع الحاوية في وعاء خارجي معزول حراري ومزود بمصدر أو أكثر للإشعال ويتم التشغيل بالسولار أو الغاز الطبيعي
- يجب معالجة المخلفات السائلة أو الغازية خلال عملية التصنيع مع التخلص منها وفق الاشتر اطات و المعايير البيئية المنظمة
- يجب أن تكون الغازات المنبعثة من المكمورة خلال عملية تفحيم الخشب وفقاً للحدود المسموح بها طبقاً لأحكام القانون 4 لسنة 1994م

المشاركين في إعداد خطة العمل البيئي

شارك في اعداد التوصيف البيئي للمحافظة كل من:

1. جيولوجي / مجدى زكريا دعبيس

2. جيولوجي / مصطفى أحمد صالح 3. جيولوجي / لبني زكريا دعبيس

- إدارة شئون البيئة:

- 2- جيولوجي / عبد الله عبد الله الإمام
- 3- مهندس / عبد الحميد يوسف خضر
- 4ـ مهندس / عبد الفتاح عبد لغنى خليفة
 - 5- أ / أحمد عبد الرحيم عبد القادر
- 4. مهندس / عادل جابر إبراهيم وذلك تحت إشراف جيولوجي / أحمد عبد الله القاضى مدير إدارة شئون البيئة بالمحافظة
 - كما شارك في الاعداد الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالإضافة لكافة المديريات والهيئات
 - والمؤسسات والوحدات المحلية لمدن ومراكز المحافظة كالاتي

مجموعات العمل

- مجموعة عمل الصرف الصحى:
 - 1. السيدة المهندسة / فيكتورين فيليب حنا
 - 2. السيدة المهندسة / وجيدة على موصلى
 - 3. السيد المهندس / روميل نسيم سعد
- مجموعة عمل إدارة المخلفات الصلبة و الطبية الخطرة و الزراعية:
- وكيل وزارة الصحة و السكان بالبحيرة
- 1. السيد الدكتور / يسرى مبروك
- مجموعة عمل الإمداد بمياه الشرب:
 - 1. السيد المهندس / يس منصور
 - مجموعة عمل الصناعة:
 - 1 . السيد المهندس / مصطفى أحمد صالح 2- السيد المهندس / عبد الله عبد الله الإمام
- مجموعة عمل التنمية و البيئة السياحية:
 - 1. السيدة المهندسة / نعمة إبراهيم سليم
 - 2. السيد المهندس / عبد الغنى الخولى
- مجموعة عمل الإعلام البيئي و التوعية:
 - 1. السيد الدكتور / مجدى تراب
 - 2. السيد الأستاذ / عبد البديع إبراهيم عبيد
 - 3. فضيلة الشيخ / محمد على
- فريق السادة المنسقين بين مجموعات العمل:
- مدير التنفيذ بالهيئة العامة للصرف الصحى 1. السيد المهندس / ماهر السيد العدوى
 - 2. السيد المهندس / السيد أحمد خليل
- عضو إدارة بناء وتنمية القرية

- وذلك تحت إشراف العام من

1-سيادة اللواء/محمد محمود تاج الدين - السكرتير العام المساعد

مدير عام التخطيط و المتابعة بالمحافظة

- مدير إدارة بناء و تنمية القرية بالمحافظة
- مدير عام هيئة الصرف الصحي بالبحيرة "

 - مندوب شركة مياه الشرب بالبحيرة
- عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة عضو إدارة شئون البيئة بالمحافظة
 - مدير منطقة آثار البحيرة
 - مدير شئون البيئة بمركز ايتاى البارود
 - وكيل كلية الآداب لشئون البيئة و المجتمع مدير مركز الإعلام بدمنهور
 - مندوب مديرية الأوقاف بالبحيرة

- برنامج الدعم القطاعي للبيئة: 1. السيد/أندرز برنشاف

2- دكتور/ علي أبو سديرة

3- السيد / كورت تاربجو ينسن 4- أ/ صلاح عبد المجيد الشريف 5- أ/ سامى مصطفى مظلوم 6- الدكتور / طارق جنينة

كبير مستشاري دانيدا الأمين العام و رئيس قطاع شئون الفروع والمشرف على برنامج الدعم القطاعي مستشار دانيدا

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

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