



محافظة البحر الأحمر
إدارة شئون البيئة



الوكالة الدانمركية للتعاون الدولي
برنامج الدعم القطاعي للبيئة

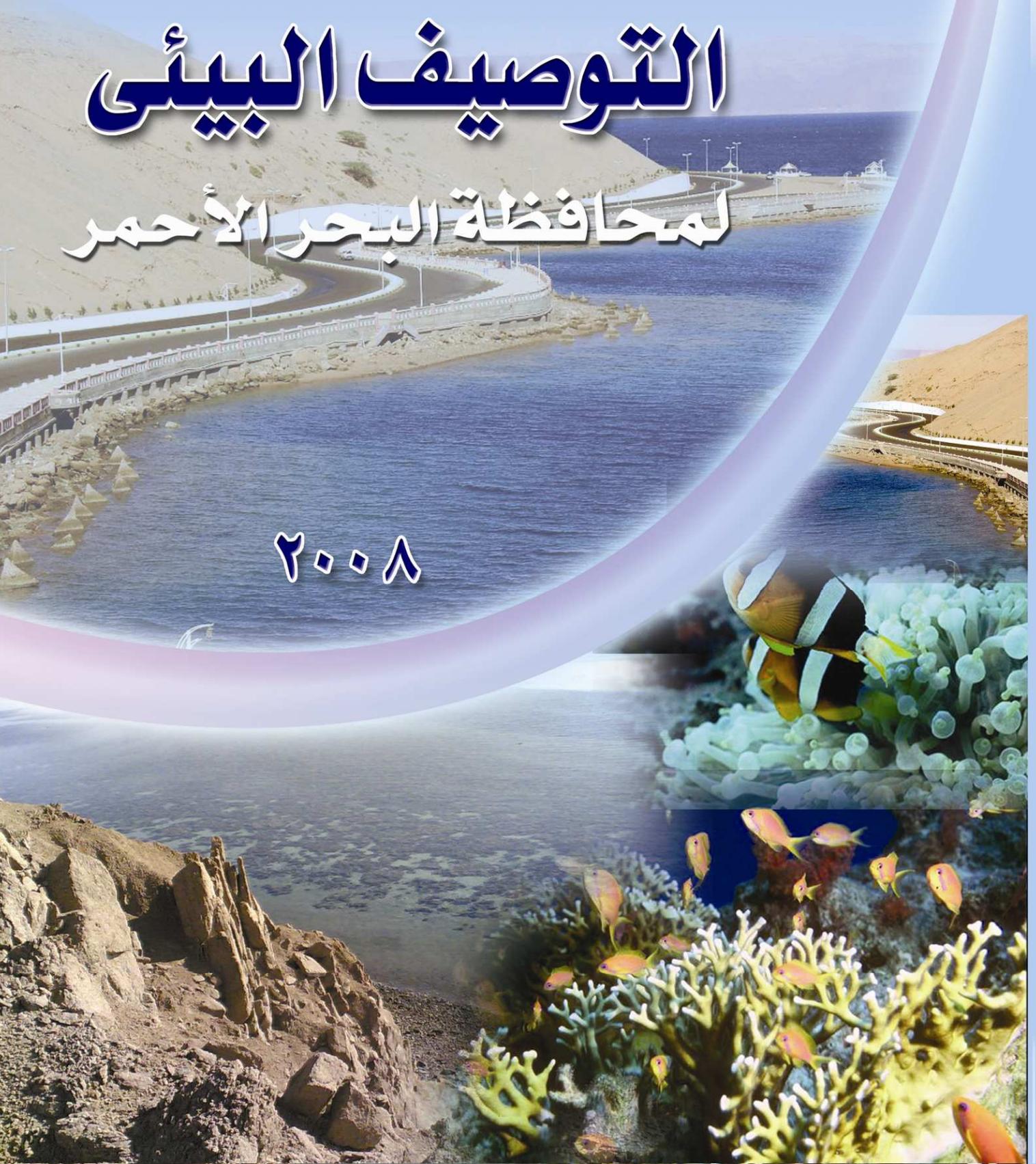


وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة

التوصيف البيئي

لمحافظة البحر الأحمر

٢٠٠٨



التوصيف البيئي لمحافظة البحر الأحمر

2008

شكر و تقدير

تتوجه إدارة شئون البيئة بديوان عام محافظة البحر الاحمر بالشكر والتقدير لكل من جهاز شئون البيئة بالقاهرة والوكالة الدنماركية للتعاون الدولي (مشروع الدعم القطاعي للبيئة- مكون دعم لامركزية الإدارة البيئية- مكون فرعي دعم إدارات البيئة بالمحافظات) للدعم و التدريب والتوجيه الذي حظيت به الإدارة أثناء إعداد التوصيف البيئي وكذلك تتقدم الإدارة بالشكر لجميع الأجهزة والمديريات بالمحافظة التي تعاونت معها بالإمداد بالمعلومات الموثقة التي تمثل واقع الموارد البيئية الحالية من موارد بشرية واقتصادية وطبيعية وذلك تحت إشراف السيد الوزير المحافظ والسيد اللواء السكرتير العام والمتابعة المباشرة من السيد السكرتير العام المساعد للمحافظة.

وإذ تقدم الإدارة هذا العمل كأحد أساسيات وركائز خطة العمل البيئي للمحافظة فإنها أيضا تشيد بجهد أبنائها المخلصين الذين تعاونوا في إبراز هذا العمل بالصورة اللائقة مع تحرى الدقة والأمانة العلمية والتفاني في أداء هذه المهمة الصعبة التي استنفذت الكثير من الوقت والجهد والله من وراء القصد وهو الهادي إلى سواء السبيل .



تقديم

تعد محافظة البحر الأحمر ذات مكانة خاصة على البحر الأحمر ذو الأهمية حيث أنه كان وما زال همزة الوصل بين الشرق والغرب وهذه البقعة التي عاصرت مختلف فترات التاريخ المصري الذي بدأ من العصر الفرعوني والبطلمي والروماني ثم المسيحي ثم العصر الإسلامي وصولاً إلى العصر الحديث كشاهد على أهمية وعظمة هذه المنطقة وتجمع على أرض المحافظة الكثير من المقومات السياحية حيث تتعاقب الآثار القديمة بالمعالم السياحية الحديثة وتتمتع بطقس ساحل وتكنز محافظة البحر الأحمر الكثير من الثروات الطبيعية أهمها البترول والفوسفات والذهب والمنجنيز والرصاص وغيرها ونظراً لما تضمه محافظة البحر الأحمر من ثروات طبيعية فريدة ونادرة منها الكائنات الحية النباتية والحيوانية والطيور والزواحف كان لابد من الاهتمام بإقامة مجموعة من المحميات الطبيعية لحماية هذه الثروات من الانقراض.

ولما كان لموقع المحافظة هذا التميز فقد سعت وزارة الدولة لشئون البيئة إلى تحقيق التوازن بين مصلحة المجتمع بزيادة التنمية من جانب وبين التأثيرات على البيئة التي يعيش فيها هذا المجتمع من جانب آخر ، فالتنمية و البيئة يرتبطان ارتباطاً وثيقاً في كافة القطاعات.

إن للعمل في مجال الإصحاح البيئي شأن عظيم وشرف كبير يسعى إليه كل شريف ونحن جميعاً لدينا الفرصة للمشاركة الفعالة في تعاون وتضافر من أجل تحقيق نتائج إيجابية يشعر بها المواطن في محافظة البحر الأحمر في كافة مجالات العمل البيئي .

وبين أيدينا الآن التوصيف البيئي محافظة البحر الأحمر، ويعتبر هذا العمل المتميز الذي تم بهذه الصورة الرائعة والمشرفة والذي جاء نتيجة للتعاون المثمر والبناء بين وزارة الدولة لشئون البيئة ومحافظة البحر الأحمر وإداراتها وأجهزتها بين إدارات المحافظة وأجهزتها التي تعتبر الشريك الأساسي في كافة أنشطة العمل البيئي بالمحافظة. ويعد هذا التوصيف البيئي التمهيد لإعداد خطة عمل بيئية متكاملة تشارك فيها كافة الوزارات والهيئات المعنية والمجتمع المدني والجمعيات الأهلية تحقيقاً لمقولة السيد الرئيس محمد حسنى مبارك " إن الحفاظ على البيئة لم يعد رفاهية أو ترفاً وإنما أصبح ضرورة لحماية مواردنا الطبيعية للأجيال القادمة " .

وزير الدولة لشئون البيئة

م. / ماجد جورج إلياس



" بسم الله الرحمن الرحيم "

(وهو الذي سخر لكم البحر لتأكلوا منه لحما طريا وتستخرجوا
منه حلية تلبسونها وترى الفلك مواخر فيه ولتبتغوا من فضلة ولعلكم تشكرون)
صدق الله العظيم

تقديم

أن البحر الأحمر كلمة لها مدلول خاص علي مدى التاريخ في العصور القديمة والوسطى والحديثة وترجع هذه الأهمية إلى أن هذا البحر كان وما زال همزة الوصل بين الشرق والغرب والتاريخ هو احد الشهود على مكانة محافظة البحر الأحمر و عقب التاريخ يطالعنا دائما من هذه البقعة التي عاصرت مختلف فترات التاريخ المصري واحتفظت بأثار منقوشة في مدنها ودروبها بدءا من العصر الفرعوني والبطلمي والروماني ثم المسيحي وحتى الاسلامي وصولا إلى العصر الحديث كشاهد على أهمية وعظمة هذه المنطقة 0 وتجتمع على ارض المحافظة الكثير من المقومات السياحية حيث تتعاقب الآثار القديمة بالمعالم السياحية الحديثة وتتمتع بطقس ساحر وبديع وتتميز بوجود الوديان الصحراوية التي تعتبر من أروع المناطق السياحية وتكنز ارض البحر الأحمر الكثير من الثروات الطبيعية أهمها البترول والفوسفات والذهب والمنجنيز والرصاص - وغيرها 0

ومياه البحر الأحمر الدافئة بأواجها الزرقاء الوديعة لابد أن تشدك إليها لكي تسبح على صفحاتها وان تغوص في أعماقها حيث المعجزة التي تتجلى في متحف من الأحياء المائية بتنوعاته البديعة من الشعب المرجانية بتشكيلاتها الفنية الرائعة ذات الأشكال والأحجام المختلفة منها ما هو على شكل الشجر وفروعه أو الأطباق وجميعها تشكل حدائق وعائلات وفصائل تعيش هنا في أعماق البحر الأحمر نظرا لما تضمه محافظة البحر الأحمر من ثروات طبيعية فريدة ونادرة منها الكائنات الحية النباتية والحيوانية و الطيور والزواحف كان لابد من الاهتمام بإقامة مجموعة من المحميات الطبيعية لحماية هذه الثروات من الانقراض

ومن هنا اهتمت المحافظة في الحقبة الأخيرة بالبيئة وتطرفت إلى اقتحام القضايا والأولويات الملحة حيث تعتبر العمود الفقري للسياحة التي بدورها النشاط الرئيسي بالمحافظة ومورد اقتصادي هام للدولة وللوصول لتحقيق التنمية المستدامة على ارض المحافظة كان لزاما علينا أن نرصد ونصف كل ما وهبه الله من طبيعة وكذا كافة الأنشطة البشرية لنتمكن من التحليل العلمي لمعرفة كافة القضايا والمشكلات البيئية لتحديد أولوياتها والحلول المناسبة لها

وسنعمل جاهدين على خدمة قضايا البيئة لصالح المجتمع من خلال خطة العمل البيئي

"" مع وافر شكري وتقديري ""

محافظ البحر الاحمر

لواء مهندس / محمد مجدى قبيصى

تقديم

منذ عام 2004 ، ونتيجة للتعاون الثنائي بين جمهورية مصر العربية ومملكة الدنمارك ، تم الاتفاق على أن تدعم الحكومة الدنماركية عن طريق الهيئة الدنماركية للتنمية الدولية (دانيدا) برنامجاً بيئياً تحت مسمى "برنامج الدعم القطاعي " حيث يهدف هذا البرنامج إلى الخروج من مركزية الإدارة البيئية إلى لا مركزيتها ، ومن إحدى مكوناته تدعيم نظم الإدارة البيئية بالمحافظات المختلفة وإعادة تأهيلها إدارياً وفنياً ، إلى جانب دعم البناء المؤسسي لإدارات البيئة في المحافظات ، وذلك لتحقيق هدف التنسيق وإقامة شراكة بين وزارة الدولة لشئون البيئة وجهازها التنفيذي وفروعه الإقليمية من جهة وبين المحافظات من جهة أخرى ، وهو ما يحقق في النهاية مفهوم اللامركزية .

ولقد كان أحد ثمرات هذا التأهيل وضع التوصيف البيئي للمحافظات لأول مرة في تاريخ العمل البيئي والذي يعكس الوضع البيئي بصورة صادقة وبمشاركة كافة الجهات المختصة والمعنية بالمحافظة وبما تتضمنه من إيجابيات وسلبيات ، إلى جانب عرض الملامح العامة للوضع البيئي في المحافظة ، والتعرف على القضايا البيئية الهامة وضمان توصيفها بدقة ، تمهيداً لوضع خطة عمل للمشكلات البيئية بالمحافظة ، وتفعيل الاستثمارات في مجال البيئة ، إضافة إلى أن هذه الخطط تعد أداة أساسية لتمكين المسؤولين في كافة القطاعات من تحديد القضايا والأولويات ، والقيام بدور فعال في إدارة الأنشطة التي تعالج هذه الأولويات ، وهذا يحقق استدامة التنمية .

ومن خلال التوصيف البيئي أمكن تحديد شركاء العمل من كافة الوزارات والهيئات المعنية ، والمجتمع المدني والجمعيات الأهلية ، باعتبار أن البيئة والحفاظ عليها واجب وطني ، كما ورد في المادة (59) من الدستور .

إن هذا العمل لم يكن ليتحقق لولا وجود رؤية مستقبلية من السيد المهندس / وزير الدولة لشئون البيئة والسادة المحافظين ورئاسة جهاز شئون البيئة والجهود المخلصة للقائمين عليها من برنامج الدعم القطاعي ، ومكون دعم لا مركزية الإدارة البيئية ومكون دعم إدارات البيئة ، بالإضافة إلى مديري إدارات البيئة بالمحافظات ، ودعم اللجنة العليا للبيئة بالمحافظة .

لعل التوصيف البيئي للمحافظات يعد اللبنة الأولى التي تحتاج إلى تحديث مستمر عاماً بعد عام للتعرف على مدى التقدم الذي حدث ، وليكون المرجع والدليل للعمل البيئي في المستقبل وذلك لضمان الاستدامة والارتقاء به وهذه هي مسئولية كافة شركاء العمل البيئي

والله أسأل أن يوفقنا جمعياً لخير بلدنا وبيئتنا

دكتور مهندس/ علي أبو سديرة

الأمين العام ورئيس قطاع الفروع

مدير برنامج الدعم القطاعي

جدول محتويات

7	1. المقدمة:
9	1-1 الأقسام الإدارية
10	2-1 التوصيف البيئي
10	3-1 التنمية والبيئة
12	1-3-1 نوعية الحياة
13	2-3-1 حجم النمو الأقتصادي
14	2. المحافظة:
14	1-2 الموقع و الحدود الادارية
15	2-2 الخصائص الجغرافية
19	3-2 خصائص السكان
20	1-3-2 التعداد السكاني ومعدل النمو
20	4-2 الخصائص الاجتماعية
21	1-4-2 هيكل ونموذج المنزل
22	2-4-2 العمر والنوع
23	3-4-2 التعليم
27	4-4-2 الأحوال المعيشية و الخدمات
27	1-4-4-2 خدمة المياه
27	2-4-4-2 خدمة الصرف
28	3-4-4-2 خدمة الكهرباء
30	5-4-2 الصحة
33	5-2 الخصائص الاقتصادية
33	1-5-2 الزراعة
34	2-5-2 الصيد
34	3-5-2 الرعى
35	4-5-2 الصناعة
35	5-5-2 التعدين
35	6-5-2 التبادل التجارى

35	7-5-2 السياحة
37	3. الموارد الطبيعية
37	1-3 المقدمة
37	2-3 الجيولوجيا و طبيعة الأرض
37	1-2-3 الوضع الجيولوجى للمحافظة
40	2-2-3 جيولوجية البحر الأحمر
43	3-2-3 الظواهر الجيولوجية لسواحل البحر الأحمر
46	4-2-3 جزر البحر الأحمر
51	5-2-3 الجيولوجيا وعلاقتها بالزلازل
51	3-3 الموارد المائية
53	1-3-3 الأثر البيئى على الموارد المائية
53	4-3 التنوع البيولوجى للحياة البحرية فى البحر الأحمر
54	1-4-3 الشعاب المرجانية
55	2-4-3 أنواع الشعاب
55	3-4-3 الظروف البيئية اللازمة لنمو الشعاب المرجانية
55	4-4-3 توزيع الشعاب المرجانية فى محافظة البحر الأحمر
56	5-4-3 الحيوانات القاطنة للشعاب المرجانية
57	6-4-3 البيئات الهامة للشعاب المرجانية
58	7-4-3 أنواع أسماك الشعاب المرجانية
58	8-4-3 المخاطر التى تهدد الشعاب المرجانية
61	9-4-3 المرجان
62	10-4-3 أنواع المرجان
62	11-3-3 أشجار الشورى (المانجروف)
62	12-3-3 أهمية المانجروف
63	13-3-3 أهم العوامل التى تهدد المانجروف
63	14-3-3 الزواحف البحرية
64	15-3-3 الثدييات البحرية
67	5-3 اللاقاريات

72	1-5-3	النباتات البحرية في محافظة البحر الأحمر
73	2-5-3	الأسماك
80	3-4	التنوع البيولوجي للحياة البرية في البحر الأحمر
80	1-4-3	النباتات البرية على ساحل البحر الأحمر
82	2-4-3	الثدييات في البحر الأحمر والصحراء الشرقية
85	3-4-3	الزواحف البرية على ساحل البحر الأحمر
86	4-4-3	الطيور في البحر الأحمر
83	7-3	المحميات الطبيعية في البحر الأحمر
93	1-5-3	محميات محافظة البحر الأحمر
94	2-5-3	المخاطر والتهديدات التي تواجه المحمية
100	6-3	التراث الحضاري والثقافي و المناطق الأثرية
106	4-	المرافق
106	1-4	مياه الشرب
106	1-1-4	خدمات توفير مياه الشرب
109	2-1-4	استهلاك المياه
110	3-1-4	نوعية مياه الشرب
110	4-1-4	المشكلات البيئية في قطاع مياه الشرب
111	5-1-4	الجهات المسؤولة والمعايير القانونية
111	2-4	الصرف الصحي
113	1-2-4	تولد مياه الصرف الصحي
113	2-2-4	معالجة مياه الصرف الصحي
119	3-2-4	نوعية مياه الصرف الصحي المعالجة
119	4-2-4	إستخدام مياه الصرف المعالجة
120	5-2-4	المشكلات البيئية المرتبطة بقطاع الصرف الصحي
126	6-2-4	الجهات المسؤولة و المعايير القانونية
128	3-4	إدارة المخلفات
128	1-3-4	المخلفات المنزلية
128	1-1-3-4	تولد المخلفات المنزلية

128	2-1-3-4	مكونات المخلفات
131	3-1-3-4	جمع المخلفات
134	4-1-3-4	تدوير المخلفات
135	5-1-3-4	مقترحات إدارة المخلفات الصلبة بمدن المحافظة
136	2-3-4	المخلفات الطبية
139	3-3-4	مخلفات المجازر
141	4-3-4	المخلفات الزراعية
141	5-3-4	الجهات المسؤولة عن إدارة المخلفات
141	6-3-4	التشريعات المتعلقة بإدارة المخلفات الصلبة
141	7-3-4	التأثيرات البيئية
143	4-4	الطاقة
143	1-4-4	الكهرباء
145	2-4-4	البتروكيمياويات
146	3-4-4	طاقة الرياح
147	5-4	النقل و المواصلات
147	1-5-4	النقل البري
149	2-5-4	شبكة السكك الحديدية
149	3-5-4	النقل الجوي
149	4-5-4	الموانئ البحرية
150	5-	البيئة الحضرية:
150	1-5	مقدمة
150	2-5	مقترحات لمدن جديدة
159	3-5	النقل البري
165	4-5	الخدمات الحضرية المتاحة
242	6.	الأنشطة الاقتصادية:
242	1-6	الزراعة
243	1-1-6	استصلاح الأراضي
246	2-1-6	الأسمدة والكيماويات والمبيدات

246	3-1-6	سياسات الإدارة البيئية لقطاع الزراعة
246	4-1-6	برنامج الرصد والمراقبة البيئية
246	5-1-6	الجهات المسئولة
247	6-1-6	الحدود والمعايير القانونية
247	2-6	الصيد و الثروة السمكية
248	1-2-6	الجهات المسئولة
248	2-2-6	القوانين و رصد و رقابة المشاكل البيئية
249	3-2-6	المشروعات المستقبلية
250	3-6	الرعى و الثروة الحيوانية
251	4-6	الصناعة
254	5-6	التعدين والصناعات المعدنية
258	1-5-6	التأثيرات البيئية
259	2-5-6	الحدود القياسية طبقاً القانونية
259	3-5-6	الجهات المسئولة
259	4-5-6	سياسات الإدارة البيئية
260	6-6	التبادل التجارى
260	1-6-6	الموانى البحرية التجارية بمحافظة البحر الأحمر
263	7-6	السياحة
263	1-7-6	الأنماط السياحية السائدة فى محافظة البحر الأحمر
266	7.	نوعية البيئة والتدهور البيئي:
268	1-7	نوعية المياه
276	2-7	نوعية الهواء بمحافظة البحر الأحمر
282	3-7	تلوث البيئة البحرية
287	1-3-7	أهم مصادر التلوث البحري على ساحل البحر الأحمر
289	2-3-7	المؤثرات السلبية على بيئة الشعاب المرجانية
295	4-7	التلوث السمعى
297	8.	الإطار المؤسسى والسياسات البيئية
297	1-8	الإدارة البيئية فى مصر

298	2-8 صياغة السياسة
298	1-2-8 المنهج السياسي
298	2-2-8 الإطار التشريعي
299	3-2-8 الإطار المؤسسي
300	3-8 الجهات المسئولة عن حماية البيئة
300	1-3-8 الوزارات السيادية (المعنية)
300	2-3-8 الإدارة المحلية
300	3-3-8 جهاز شئون البيئة
304	1-3-3-8 الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بمحافظة البحر الأحمر
310	4-8 التشريعات البيئية والملاحقة القانونية
316	5-8 اللجنة العليا للبيئة
320	6-8 في مجال الشؤون الاجتماعية والجمعيات الأهلية
325	7-8 الأنشطة البيئية بالمحافظة
330	8-8 المعلومات والإحصائيات البيئية
330	9-8 التعليم والتوعية البيئية
332	10-8 الصعوبات التي تواجه صنع السياسة البيئية
335	11-8 المبادرات الدولية ودور الجهات المانحة
337	9. القضايا البيئية والأولويات :

المقدمة



تعتبر محافظة البحر الأحمر من المحافظات الساحلية الحدودية لجمهورية مصر العربية. وهي من أكبر محافظات الجمهورية حيث تبلغ مساحتها حوالي 119.99 ألف كيلو متر مربع، أي ما يعادل 8/1 مساحة مصر. وموقعها على شاطئ البحر الأحمر بساحل يمتد 1080 كم يبدأ من الزعفرانة شمالاً حتى الحدود المصرية السودانية في أقصى الجنوب (أي بين خطي عرض 22- 29 شمالاً خطوط الطول) وهو ما يمثل تقريباً 3/1 سواحل الجمهورية.

و يحد محافظة البحر الأحمر شرقاً ساحل البحر الأحمر وغرباً الكتلة الجبلية المطلة على وادي النيل والتي تلتقي مع محافظات (بني سويف - المنيا - أسيوط - سوهاج - قنا - أسوان) ويحدها من الشمال محافظتا السويس والجيزة. وقد عدلت

حدود المحافظة الجغرافية بدءاً من صدور الأمر العالي في سنة 1883 مروراً بإنشاء المحافظة في سنة 1940 ثم قرار رئيس الجمهورية في عام 1961 بتعيين محافظ للبحر الأحمر.

لقد كانت هذه المنطقة منذ عصر ما قبل الأسرات نقطة التقاء للحضارات المختلفة ويدل على ذلك النقوش المحفورة على صخور الجبال في منطقة وادي الحمامات. ولقد اهتم المصريين القدماء بمنطقة البحر الأحمر للأسباب التالية :

1- وجود المحاجر التي كان يستغلها المصريون القدماء في بناء مقابرهم ومعابدهم.

2- وجود مناجم الذهب التي كانت تستخدم في صناعة الحلي وأدوات الزينة.

3- وجود الدروب الصحراوية العرضية التي تربط وادي النيل بسواحل البحر الأحمر، وأهمها طريق القصير - فقط الذي يمر بوادي الحمامات ، وقد أدرك القدماء أهمية هذه الطرق في جلب وازدهار التجارة واستغلال الذهب والأحجار المختلفة.

4- كانت منطقة البحر الأحمر شريانا رئيسيا لربط مصر الفرعونية بأواسط أفريقيا لتبادل السلع، خاصة في عهد الملكة حتشبسوت كموانئ للسفن المتجه لبلاد بونت لجلب الأخشاب.

ولقد ظلت الصحراء الشرقية في العصر البطلمي والروماني مصدراً لجلب الأحجار واستخراج الذهب. وفي عصر المسيحي حمت صحراء مصر الشرقية رهبان المسيحية من الاضطهاد الروماني. أما في العصر الاسلامي فقد لعبت منطقة البحر الاحمر دوراً هاماً في انتصار المسلمين على الصليبيين في عهد صلاح الدين الايوبي عند ميناء عيذاب في أبريل عام 1183 م. وفي العصر الحديث انتصر المصريين على الاسرائيليين في معركة جزيرة شدوان وأصبح يومها 22 يناير عيداً قومياً للمحافظة. و لقد زحفت على مر هذه العصور عدة قبائل إلي الصحراء الشرقية واستوطنت بها، ومن أهم تلك القبائل : البشارية - العبابدة - المعازة.

اختلفت تسمية البحر الأحمر عبر الزمان، فقد أطلق عليه العديد من الأسماء مثل بحر الحجاز و بحر القلزم و بحر الفرما و بحر الفرس. وتتعدد التفسيرات الحديثة لتلك التسمية، فمنها مثلا اعتقاد المؤرخون العرب أن هذا الاسم صيغة مختصرة عن اسمه القديم وهو " بحر الملك الأحمر" وهو ملك فارسي حكم الإمبراطورية الفارسية القديمة. ويفسر البعض الآخر هذه التسمية بسبب نمو أنواع من الطحالب والنباتات البحرية ذات الألوان البنية والمائلة للحمرة. وهناك تفسير آخر وهو وجود كميات كبيرة من أكاسيد الحديد في صخور الجبال والهضاب المطلة على سواحلها مما يعطى هذه الجبال مظهراً مائلاً إلى الحمرة ومع غروب الشمس تنعكس الألوان الحمراء على سطح مياه البحر الأحمر. أما التفسير المؤيد من العديد من الباحثين أن البحر الأحمر موطناً لأنواع من الشعاب المرجانية التي تتراوح لونها بين درجات الأحمر المختلفة والهائمات النباتية الدقيقة ومن أهمها طحلب التريكوذيوميوم اريثريوم *Trichodesmium erythrium* والذي يحتوى على الأصباغ الحمراء وهو المسبب لظاهرة المد الأحمر التي تحدث في البحر الأحمر في فصل الصيف.

1-1 الأقسام الإدارية

كانت تسمى المنطقة سابقاً بالصحراء الشرقية قبل انشاء محافظة البحر الأحمر عام 1961 م عندما بدأ تنفيذ الحكم المحلي بها. ومنذ ذلك التاريخ تم تشكيل مجالس شعبية محلية علي مستوى المحافظة ومدنها وبدأت مجالات التنمية فيها حيث ساهمت المحافظة في تنفيذ الخطة الخمسية الأولى وحتى الرابعة خاصة بالنسبة لمشروعات التنمية السياحية والتعدين. و تتكون محافظة البحر الاحمر من 6 مدن إدارية و12 وحدة محلية قروية كما يوضح الجدول التالي :

جدول رقم (1) التقسيم الإداري لمحافظة البحر الأحمر

المدن	6 مدن
الوحدات المحلية القروية	12 وحدة
القرى الإدارية	8 قرية
أقسام الشرطة	7 أقسام
الشاخات	10 شاخات
المساحة الكلية بالظهير الصحراوى	119.99 ألف كم ²
المساحة الكلية بدون الظهير الصحراوى	6879 كم ²
المساحة المأهولة	74.052 كم ²
سكن ومتنثرات	70.04 كم ²
أرض زراعية داخل الزمام	0.912 كم ²
نسبة المساحة المأهولة إلى المساحة الكلية	1.8 %
نسبة الكثافة السكانية إلى المساحة المأهولة	4134 نسمة / كم ²

1-2 التوصيف البيئي:

التوصيف البيئي هو عملية وصف الوضع الراهن لبيئة المحافظة بشكل عام من حيث البيئة الطبيعية من جغرافيا وجيولوجيا وهواء وماء وتربة ومحميات طبيعية بريّة وبحرية مع وصف مكونات البيئة البحرية وأهميتها في الاستثمار القومي (السياحة بأنواعها المختلفة) وكذلك الأنشطة الحالية للسكان في كافة المجالات (سياحة - تعدين - صيد - موانئ - رعي إلخ) ويستند التوصيف البيئي إلى المعلومات المتاحة والتي تم جمعها من الهيئات والمنظمات المختلفة العاملة علي أرض المحافظة.

أ- أهمية التوصيف البيئي:

تحليل الوضع البيئي الراهن للمحافظة لعمل تنمية مستدامة من خلال خطة العمل البيئي - لذا يلزم تحديد قدرات الأرض (قدرات تعدينية - سياسية - محميات طبيعية - خدمية) مع عمل خريطة قدرات عامة للمحافظة من خلالها يحدد أساليب استخدامات الأرض.

ب- أهداف التوصيف البيئي:

يعد التوصيف البيئي شرطاً أساساً لإعداد خطة العمل البيئي للمحافظة ومن خلاله يتم الآتي:

- تحديد المشكلات والاهتمامات البيئية بالمحافظة
- وضع سياسات وأهداف واقعية في خطة العمل البيئي بالمحافظة لتحسين البيئة
- وضع مؤشرات واقعية لرصد تطورات البيئة
- تحديد أولويات العمل البيئي بالمحافظة
- إيجاد حلول ومشروعات واقعية لتخفيف المشكلات في خطة العمل البيئي للمحافظة

1-3 التنمية والبيئة:

تعتبر البيئة هي أساس التنمية المستدامة والتي تنبئ لها العالم في الوقت الحاضر حيث تمثل أحد الدعائم الرئيسية في محاور التنمية (الموارد الاقتصادية - الاجتماعية - البيئية) ولكن مقارنة بالدعائم الأخرى تعتبر البيئة مهمة في أغلب الأحيان ولذلك كان لابد من إدراكها نظراً لأهميتها القصوى علي الموارد الأخرى حيث هناك حاجة أكيدة للتكامل بين الإدارة البيئية وتقليل حدة الفقر. ولابد من وجود خطة العمل البيئي كإطار هام للتخطيط للتنمية المستدامة

وإدارتها. والإدارة البيئية السليمة ترتبط بين الجوانب الأساسية للبيئة إذ من خلالها تتحسن نوعية الحياة فيما يتعلق بالصحة والرفق وحجم النمو وكذلك جميع القطاعات المتعلقة بحياة الإنسان. و تمتلك محافظة البحر الأحمر جميع المقومات الأساسية للتنمية المستدامة.

أ - المقومات الاقتصادية:

على الرغم من مساحة البحر الأحمر الصغيرة مقارنة بالبحار والمحيطات الأخرى فإنه يعد ممراً مائياً غاية في الأهمية بالنسبة للتجارة العالمية موصلاً بين أوروبا والغرب من ناحية ودول شرق وجنوب آسيا وأفريقيا من ناحية أخرى. و يلعب دوراً رئيسياً في تجارة البترول عالمياً موصلاً بين الخليج العربي كأكبر مصادر البترول في العالم وأكبر مستهلكيه في غرب أوروبا و أمريكا الشمالية.

ومحلياً تعتبر المحافظة منفذاً لصادرات وواردات محافظات الوجه القبلي، فضلاً عن دور المحافظة البارز في النشاط السياحي الذي يعتمد علي وجود مناطق جذب سياحي ومناخ ملائم. كما تنتج محافظة البحر الأحمر حوالي 75% من إنتاج الجمهورية من البترول، ويتركز في منطقتي رأس غارب وخليج السويس، بالإضافة إلى إنتاجها للفوسفات والذهب وخامات أخرى مثل الحديد - التلك - الرمال البيضاء - أحجار الزينة - الكوارتز - النحاس - الجرانيت - الأسبستوس - المايكا - الطفلة.

ب - المقومات البيئية:

يعتبر البحر الأحمر من أدفأ بحار العالم إذ تتراوح حرارة مياهه في المتوسط من 18: 21م خلال الشتاء وترتفع لتصل إلى 35م على السطح خلال الصيف و تحتوي المحافظة على 22 جزيرة. وكذلك فإن المناخ الأرضي معتدل طوال العام، ويوجد بالصحراء الشرقية التابعة للمحافظة العديد من الوديان والسلاسل الجبلية ذات التركيب الجيولوجي المتميز. وتعتبر هذه الأودية مورداً هاماً للماء ومنافذ لطرق مواصلات وتمثل عاملاً مهماً في تخطيط المدن كما أن بها نباتات وحيوانات برية.

و نتيجة للعناصر البيئية السالف ذكرها تتمتع محافظة البحر الأحمر بالتنوع البيولوجي الفريد حيث تزخر مياهها ببيئات مختلفة كثيرة مثل بيئة الشعاب المرجانية وأشجار الشورى (المانجروف) والحشائش البحرية والشواطئ الرملية والصخرية، هذا بالإضافة إلى البيئات الأرضية كالأراضي الرطبة والمستنقعات الملحية. وتحتوي هذه البيئات على أكثر من 1000

نوع من الأسماك وعلى أكثر من 250 نوع من الشعاب المرجانية الصلبة وأكثر من 100 نوع من المرجانيات اللينة وحوالي 300 نوع من الطيور وما يقرب من 300 نوع من الثدييات البحرية و500 نوع من الطحالب، وعلى ما يزيد على 11 نوعاً من الحشائش البحرية و نوعين من أشجار الشورى (المانجروف) وأربعة أنواع من السلاحف البحرية. هذا بالإضافة إلى ما يزيد على ألفي نوع من الحيوانات البحرية اللاقارية مثل الرخويات والسرطانات (القشريات) والجلد شوكيات (نجم البحر) والديدان ومئات الأنواع من الحيوانات البرية والنباتات الصحراوية ونباتات المستنقعات الملحية.

ج - المقومات الاجتماعية

يقع البحر الأحمر في منطقة من العالم كانت مهدا لحضارات قديمة وعريقة كما كانت المنطقة مهبط الديانات السماوية (اليهودية - المسيحية - والإسلام). وقد لعب البحر الأحمر دوراً هاماً في تاريخ الحضارات حيث كان همزة الوصل فيما بينها وانتقلت عبر مياهه البضائع والثقافات والقبائل المهاجرة. كما أن امتداد المحافظة على ساحل خليج السويس والبحر الأحمر يشكل أهمية إستراتيجية للأمن القومي المصري، إلى جانب إنه يشكل حلقة اتصال بين مصر والدول المطلة على البحر الأحمر مما يدعم التعاون في جميع المجالات بين هذه الدول.

1-3-1 نوعية الحياة

تعتبر محافظة البحر الأحمر أسعد حظاً من المحافظات الأخرى حيث تعد من المحافظات البكر (النظيفة) ويتضح ذلك من المؤشرات الهامة الدالة على التقدم الكبير الذي حدث خلال الفترة السابقة كما هو موضح في بيان مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بديوان عام المحافظة فهي تعتبر محافظة حضرية.

يتضح ذلك من الحالة التعليمية والجسمانية وطبيعة العمل والإتصال بالمرافق العامة وذلك بيان في مديرية الصحة والسكان الذى يتبين من خلال نسبة التغطية للتعطيمات الإجبارية ومطابقة عينات الأغذية والحجر الصحى وبرامج رعاية المرأة والطفل وتنظيم الأسرة والقوافل وغيرها من البرامج الأخرى الرائدة . وتشمل المخاطر البيئية الأساسية ما يلي :

- الأمراض المرتبطة بالماء ويتسبب فيها القصور في الحصول على المياه النظيفة والتي ترجع أساساً إلي أن المحافظة تعتمد أساساً علي خطين رئيسيين لإمداد المحافظة بالمياه العذبة (خط قنا - خط الكريمات) بالإضافة إلي محطات تحلية مياه البحر والتي تخدم المشروعات السياحية في الغالب. إضافة إلي ذلك توجد مشكلة الصرف الصحي في معظم مدن المحافظة لعدم وجود محطات صرف رئيسية باستثناء عاصمة المحافظة.

1-3-2 حجم النمو الأقتصادي

يعتبر النمو الإقتصادي من الأمور الهامة إذا تم الإقلال من حدة الفقر وتحسين ظروف الحياة وتحسين نوعية الحياة. وفي حالة القضايا البيئية يعتبر الإستخدام المستدام للموارد البيئية والطبيعية من القضايا الرئيسية خاصة مع النمو المرتبط بالأنشطة التعدينية والسياحية. وتحدث المشكلات البيئية عادة بسبب فشل السوق والسياسات مما يؤثر سلباً علي حجم النمو، والمشكلات البيئية خصائص مميزة وهي:

- الآثار المكانية: تكون أسبابها ومواقعها واضحة جغرافياً
- الآثار المتأخرة: كثير من الآثار البيئية تأتي متأخرة مما يؤدي إلي التأخر في تطبيق الحماية اللازمة وكذلك إجراءات تخفيف تلك الآثار
- الآثار المترجمة: للممارسات الفردية آثار بسيطة علي البيئة ولكن تراكم هذه الآثار من ممارسات عديدة يؤدي إلي تفاقمها
- إتصال القطاعات المتعددة: تتعكس المشكلات البيئية علي العديد من القطاعات ذات الإتصال ببعضها مما يتطلب تنسيق وتوحيد الجهود لتلك القطاعات
- الاحتياجات للتدخل الحكومي: تحتاج المشكلات البيئية بصفة أساسية للتدخل الحكومي من خلال الحلول المقترحة والمنفذة وتطبيق التشريعات البيئية والتنسيق مع المجتمع المدني علي جميع المستويات وفي مختلف قطاعات التنمية

- **قسم الغردقة:** ويضم مدينة الغردقة عاصمة المحافظة وبعض التجمعات العمرانية مثل: الدهار والشركة ومعهد علوم البحار وميناء الغردقة، ويمتد بطول 95 كم ويضم نحو 55.76% من عدد سكان المحافظة.
- **قسم سفاجا:** ويضم كلاً من مدينة سفاجا وبعض التجمعات العمرانية مثل: أم الحويطات والحواسيس وحاجز قنا ويمتد بطول نحو 100 كم ويضم نحو 12.44% من عدد سكان المحافظة.
- **قسم القصير:** ويضم مدينة القصير وبعض التجمعات العمرانية الفرعية التي نشأت حول مناطق التعدين أو حول المناطق السياحية مثل: أم سميوكى ومناجم كل من البيضا والعدوى والعطشانة ودرهيب ووادي كريم والرياح والحويطات، ويمتد هذا القسم بطول نحو 235 كم، ويضم نحو 12.45% من عدد سكان المحافظة.
- **قسم مرسى علم:** ويضم بعض التجمعات العمرانية، من أهمها مرسى علم والشيخ الشاذلى.
- **قسم الشلاتين:** ويضم الشلاتين وبرنيس وأبو غصون وأبرق وأبو رماد وحلايب: ويمتد حتى حدود أسوان بطول نحو 460 كم ويضموا نحو 8.28% من عدد سكان المحافظة.

2-2 الخصائص الجغرافية

أهم الظواهر الجغرافية فى محافظة البحر الأحمر تتمثل فى الصحراء الشرقية و البحر الأحمر. تتميز الصحراء الشرقية المصرية طوبوغرافياً بسلسلة من الجبال ذات الصخور النارية الوعرة التى تمتد موازية لساحل البحر الاحمر والتي تتكون بدورها من وحدات مستقلة من الكتل الجبلية والقمم العالية، ويحد هذه الجبال النارية من الشمال هضبة جيرية رسوبية، وكذلك تمتد هضبة رسوبية ضخمة غرب سلسلة جبال الصخور النارية.

ويوجد فى شمال المحافظة هضبة الجلالة القبلية التى يصل ارتفاعها الى 1464 متراً، وهى هضبة رسوبية من الحجر الجيرى من عصرى الايوسين الأوسط والعلوى تمتد من ساحل البحر الاحمر شرقاً وقريباً من وادى النيل غرباً. كذلك تمتد الهضبة من وادى عربية (الذى يخترقه طريق الكريمات - الزعفرانة) شمالاً إلى طريق رأس غارب والشيخ فضل جنوباً. ويقطع هذه الهضبة الرسوبية الضخمة شبكة من الوديان العميقة. وتعتبر الوديان التى تقطع مرتفعات البحر الاحمر أحد المعالم الجيومورفولوجية الهامة لهذه الصحراء الشاسعة.

أما البحر الأحمر فهو أهدودى المنشأ وهو أكثر أجزاء الأهدود الأفريقي أوسعاً وأكبرها عمقاً، وبسبب هذه النشأة الصدعية تتركز وجود المناطق الشديدة العمق فى وسط هذا المحور على هيئة نطاق طولى مواز لساحله مما أثر على وجود جزر فى منتصف المحور.

• السمات المناخية:

تعتبر المحافظة بكاملها من المناطق الصحراوية الجافة ويبدو تأثير ذلك بوضوح على المناخ الحار القاري لها، ويعتبر الجزء الشمالي من خليج السويس أكثر عرضة للتقلبات الجوية خاصة عند تأثره فى فصل الشتاء بحالة الطقس فى البحر المتوسط.

• درجات الحرارة:

يبلغ متوسط درجات الحرارة فى شمال خليج السويس 20 درجة مئوية فى شهر يناير و 35 درجة خلال يوليو وتتراوح متوسطات معدلات الحرارة بين 33 درجة مئوية صيفاً و 10 درجات مئوية شتاءً وذلك بصفة عامة فى المحافظة، ويبلغ المدى الحراري خلال اليوم فى الشتاء بين 7-9 درجة مئوية، أما فى الصيف فتكون بين 13 - 15 درجة مئوية.

• الرطوبة:

تمتاز المنطقة بانخفاض الرطوبة النسبية على مدار العام حيث تبلغ 50 % فى الصباح وترتفع بقيمة من 5 - 10 % بعد الظهر. تتأثر الرطوبة النسبية بالقرب من البحر الأحمر حيث تقل إلى أدها فى المناطق الداخلية البعيدة عن البحر. وقد تبلغ الرطوبة النسبية فى بعض المناطق حوالي 70% وتزايد الرطوبة النسبية بشكل عام من الشمال إلى الجنوب.

• الأمطار:

إن تساقط الأمطار على المحافظة غير منتظم ونادر الحدوث وتبلغ كمية التساقط المطري على المناطق الساحلية بخليج السويس 25 مم/السنة فى المتوسط، وتقع خلال ستة أشهر من سبتمبر إلى مارس، وتسقط تلك الأمطار غالباً فى صورة رحات شديدة ولفترة قصيرة تصاحبها أحياناً عواصف رعدية وتساقط للبرد. وتعتبر المنطقة من الغردقة جنوباً حتى الحدود المصرية السودانية عديمة الأمطار تقريباً حيث لا يزيد المتوسط السنوي للمطر فى الغردقة على 3 مم. ويصل معدل الامطار عند الحدود السودانية الى 50 مم سنوياً غير أن قمم الجبال العالية تتساقط عليها كميات غير معلومة ولكنها كبيرة نسبياً بالنسبة لباقى المحافظة.

• الرياح:

يعتبر الاتجاه السائد للرياح في المحافظة هو من الشمال الغربي ومن الشمال، أما من حيث شدة الرياح فيعتبر خليج السويس وشمال البحر الأحمر من المناطق التي يسودها رياح شديدة طوال العام تبلغ شدتها 4 عقدة لما بين 60 و 70 % من العام حيث تصل الرياح إلي أقصى سرعتها في شهر سبتمبر وتسود الرياح ذات القوة من 5 عقدة إلي 6 عقدة ما بين 20 و 25 % من أوقات السنة، ويتراوح هذا الرقم من 15% في منتصف فصل الشتاء إلي 35% في سبتمبر. وقد تحدث عواصف في أي وقت من أوقات السنة حيث تصل قوة الرياح حين ذلك إلي 11 أو 12 عقدة.

• البخر:

تقدر كمية البخر في مناطق الصحراء الشرقية المختلفة من (3 إلي 11 مم/يوم) في الشتاء و (14 إلي 24 مم/يوم) في الصيف، وهذه الكمية أكبر من كمية المطر المتساقطة مما يعبر عن المناخ الصحراوي شديد الجفاف للمنطقة.

• السحب:

تعتبر المحافظة من المناطق قليلة السحب، إذ لا يزيد غطاء السحب عن 50% في أي موضع. ولا يتعدى 25 % في أغلب المناطق ولشهور طويلة. ففي الغردقة مثلا تكون الفترة من ديسمبر إلي مارس أكثر الفترات الغائمة في السنة حيث يسود غطاء السحب بكثافة حوالي 25% لفترة تتراوح من 30 إلي 40% من الوقت. وفي بقية السنة تكون الغيوم نادرة بين 10 و 20% من الوقت خاصة في فصل الصيف حيث يندر ظهور السحب في الفترة من يونيو إلي سبتمبر.

و توضح الثلاثة جداول التالية معدلات شهرية لبعض العناصر الجوية لمدن الغردقة وسفاجة والقصر أعدتها الإدارة العامة لشئون البيئة بمعرفة مدير إدارة البيانات ومدير عام المناخ للهيئة العامة للأرصاد الجوية بناء على الطلب رقم 63 للإدارة العامة للمناخ الملف رقم:37. و هذه البيانات تغطي منطقة نصف قطرها 50 كم لكل مدينة.

جدول رقم (2) معدلات شهرية لبعض العناصر الجوية لمحطة أرصاد (الغردقة)

العنصر / الشهر	يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
درجة الحرارة العظمى (س)	21.0	22.6	35.3	29.1	32.9	35.3	36.4	36.2	34.2	31.2	26.8	11.8
درجة الحرارة الصغرى (س)	11.0	11.5	14.1	17.9	22.0	24.9	26.6	26.5	24.3	21.1	16.7	12.6
الرطوبة النسبية (%)	48	44	42	38	23	32	35	37	41	47	49	50
مجموع كمية المطر (مم/ شهر)	0.3	0.2	0.3	0.9	0.3	صفر	صفر	صفر	صفر	0.7	1.7	1.8

جدول رقم (3) معدلات شهرية لبعض العناصر الجوية لمحطة أرصاد (سفاجا)

العنصر / الشهر	يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
درجة الحرارة العظمى (س)	22.6	23.1	25.2	28.3	31.8	23.7	35.2	35.4	22.9	31.1	27.3	23.9
درجة الحرارة الصغرى (س)	13.5	14.0	16.3	19.7	23.7	26.4	27.8	28.3	26.7	23.6	18.8	14.9
الرطوبة النسبية (%)	48	45	48	46	45	42	45	45	48	50	50	39
مجموع كمية المطر (مم/ شهر)	0.1	0.1	0.4	أثر	0.6	صفر	صفر	صفر	صفر	0.4	2.9	صفر

جدول رقم (4) معدلات شهرية لبعض العناصر الجوية لمحطة أرصاد (القصيـــــر)

العنصر/ الشهر	يناير	فبراير	مارس	إبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
درجة الحرارة العظمى (س)	22.3	22.8	24.6	27.2	30.0	32.0	32.9	33.3	31.7	29.8	26.8	23.6
درجة الحرارة الصغرى (س)	13.9	13.4	16.5	19.7	23.0	25.5	26.1	26.9	15.3	22.9	18.9	17.6
الرطوبة النسبية (%)	50	46	49	49	48	47	50	51	53	56	54	52
مجموعة كمية المطر (مم/شهر)	0.4	0.1	0.2	0.6	0.4	أثر	صفر	صفر	أثر	1.3	1.8	0.3

2-3 خصائص السكان

تعتبر الدراسات السكانية أحد المعطيات الرئيسية التي تخدم أي مخططات إلي جانب الدراسات القطاعية الأخرى كما تعتبر الخصائص الديموغرافية للسكان من المحددات الرئيسية في العملية التخطيطية لأي حيز مكاني. ومن أهم هذه الخصائص معدلات النمو السكاني والتي تبين لنا الاتجاه العام لأحجام السكان خلال الفترات السابقة بالإضافة إلي إمكانية استخدامها في دراسة التوقعات السكانية، بينما تحدد الخصائص الأخرى (سواء التركيب العمري والنوعي والحالة التعليمية والحالة الزوجية ومتوسط حجم الأسرة) الملامح الديموغرافية الرئيسية للمجتمع في المستقبل والتي نفيدها في دراسة الاحتياجات المستقبلية.

2-3-1 التعداد السكاني ومعدل النمو

بلغ عدد سكان المحافظة 37.8 ألف نسمة عام 1966 و ارتفع إلي 155.7 ألف نسمة عام 1996 و يعني ذلك ان عدد السكان قد تزايد بمقدار 12.4 مرة خلال فترة مقدارها ثلاثون عاماً. أما حالياً فعدد سكان المحافظة يبلغ 288233 نسمة.

تعتبر المحافظة من المحافظات الجاذبة للسكان خلال تعدادي (1976 - 1986) حيث بلغ معدل صافي الهجرة 38.06 % من عدد السكان في تعداد عام 1976، وإنخفض هذا المعدل إلي 22.91 % من عدد السكان في تعداد عام 1986 ويعتبر حضر المحافظة أكثر جذباً من ريفها. و الجدول التالي يوضح توزيع السكان طبقاً للنوع :

جدول رقم (5) توزيع السكان طبقاً للنوع

المركز	عدد الأفراد بالأسر			عدد الأفراد بالمساكن العامة			إجمالي السكان		
	ذكور	إناث	إجمالي	ذكور	إناث	إجمالي	ذكور	إناث	إجمالي
حضر	122434	98378	220812	46038	8634	54672	168472	107012	275484
ريف	6422	5777	12199	519	31	550	6941	5808	12749
جملة	128856	104155	233011	46557	8665	55222	175413	112820	288233

تاريخ البيان: مايو 2007

مصدر البيان: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء

2-4 الخصائص الاجتماعية

معظم الأسر بمحافظة البحر الأحمر وافدة من مختلف محافظات الجمهورية ونسبة قليلة تمثل السكان المحليين ويتركز معظمهم في جنوب المحافظة خاصة بالمناطق الصحراوية وهم عبارة عن قبائل لها عادات وتقاليد خاصة مثل قبائل (العبادة - البشارية - المعازة). وكذلك يوجد نسبة كبيرة من الأجانب المقيمين بالمحافظة كما هو موضح من الجدول التالي :

جدول (6) لتعداد السكان وجنسياتهم

الجنسية				عدد السكان	المركز
أجنبي		مصري			
%	عدد	%	عدد		
13.9	38366	86.1	237118	275484	حضر
0.7	91	99.3	12658	12749	ريف
13.3	38457	86.7	249776	288233	جملة

تاريخ البيان: مايو 2007

مصدر البيان: الجهاز المركزي للتعبة العامة والإحصاء

1-4-2 هيكل ونموذج المنزل

بصفة عامة تعتبر المحافظة محافظة حضرية ويغلب علي معظم المباني الطابع الحديث كعمارات سكنية - شقق - فيلات - بلوكات ، ويشترك في إنشائها القطاع الحكومي مع التعاونيات والقطاع الخاص. ولا يزيد ارتفاع المنشأة على 5 أدوار بالإضافة إلي بعض العشوائيات في بعض المدن والتي يقطنها السكان من ذوى الدخل المحدود. وتشهد المحافظة نهضة عمرانية كبيرة نظراً لما تتمتع به من طابع سياحي مميز علي خريطة السياحة العالمي.

جدول (7) للحالات الزوجية

الحالة الزوجية										عدد السكان (18 سنة للذكور، 16 سنة للإناث)	المركز
أرمل		مطلق		متزوج		عقد قرآن		لم يتزوج أبداً			
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد		
2.6	5180	1.2	2463	66.9	133518	1.4	2809	27.8	55509	199479	حضر
8.2	676	3.1	260	59.1	4888	0.9	75	28.6	2366	8265	ريف
2.8	5856	1.3	2723	66.6	138406	1.4	2884	27.9	57875	207744	جملة

2-4-2 العمر والنوع

يبلغ متوسط حجم الأسرة في المحافظة ما بين 3.85 في الحضر و 3.69 في الريف كما يوضح الجدول الآتي:

جدول (8) لمتوسط أفراد الأسرة

نسبة النوع %	متوسط حجم الأسرة	عدد الأفراد بالأسر			عدد الأسر	المركز
		إجمالي	إناث	ذكور		
124	3.85	220812	98378	122434	57385	حضر
111	3.69	12199	5777	6422	3310	ريف
124	3.84	233011	104155	128856	60695	جملة

مصدر البيان: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء تاريخ البيان: مايو 2007

أما بالنسبة لفئات السن فإن نصف السكان تقريباً يتراوح أعمارهم بين 15 و 45 سنة كما يوضح الجدول السابق.

2-4-3 التعليم

يبلغ عدد الأميين في المحافظة أكثر من 27 ألف نسمة أي حوالي 11.9% من سكان المحافظة في سن التعليم. و يوضح الجدول التالي حالة التسرب من التعليم في المحافظة. ويبين الجدول الذى يليه توزيع السكان بالنسبة للحالة التعليمية.

التعليم الابتدائي

بلغ عدد المدارس الابتدائية 73 مدرسة تخدم 27099 تلميذاً بكثافة تتراوح بين الإرتفاع والإنخفاض بين مدن المحافظة حيث بلغت أعلاها 35.8 تلميذاً / فصل بمدينة الغردقة كما بلغت أدناها 24.4 تلميذاً /فصل بمدينة مرسى علم.

التعليم الإعدادي

بلغ عدد المدارس الإعدادية 37 مدرسة تخدم 8871 تلميذاً بكثافة بلغت أعلاها (34 تلميذاً/فصل) بمدينة رأس غارب كما بلغت أدناها (19.9 تلميذاً /فصل) بمدينة مرسى علم.

التعليم الثانوي

بلغ عدد المدارس الثانوية 24 مدرسة تضم 5839 طالب وتتوزع هذه المدارس بمدن المحافظة. وتختلف كثافة الفصول بين المدن وكذلك بين التعليم الثانوي الفني والعام حيث بلغت أقصاها في الثانوي العام (32.5 طالب/فصل) في مدينة رأس غارب وبلغت أدناها (6.4 طالب فى الفصل) بمدينة مرسى علم. أما بالنسبة للتعليم الثانوي الفني بلغت الكثافة أقصاها (32.3 طالب/فصل) بمدينة رأس غارب بالثانوي الصناعي نظام ثلاث سنوات بينما بلغت أدناها (9.5 طالب/فصل) بالثانوي التجاري بمدينة مرسى علم.

جدول (9) التسرب من التعليم الأساسي (للأفراد من 6 إلى أقل من 18 سنة)

المركز	عدد السكان (من 6 إلى أقل من 18 سنة)	لم يلتحق بالتعليم		إلتحق ولم يتسرب		إلتحق وتسرب	
		عدد	%	عدد	%	عدد	%
حضر	68683	8044	11.7	56952	82.9	3687	5.4
ريف	4220	1356	32.1	2661	63.1	203	4.8
جملة	72903	9400	12.9	59613	81.8	3890	5.3

مصدر البيان: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء البيان: مايو 2007

جدول (10) توزيع السكان طبقاً للحالة التعليمية

الحالة التعليمية (10 سنوات فأكثر)													عدد السكان (10 سنوات فأكثر)	المركز	
مؤهل جامعي وأعلى		مؤهل فوق المتوسط		مؤهل متوسط		مؤهل أقل من متوسط		محو أمية		يقرأ ويكتب		أمية			
%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد	%	عدد		
23.8	53764	6.5	14635	30.5	68903	19.4	43910	1.9	4253	7.4	16639	10.5	23706	225810	حضر
4.2	416	2.4	245	12.8	1287	17.3	1735	4.9	490	15.9	1589	42.5	4261	10023	ريف
23.0	54180	6.3	14880	29.8	70190	19.4	45645	2.0	4743	7.7	18228	11.9	27967	235833	جملة

مصدر البيان: الجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء البيان: مايو 2007

جدول (11) بيان بأعداد المدارس حتى 2007/2008

م	المرحلة	عدد المدارس
1	تجريبي	6
	ابتدائي	59
	تعليم أساسي	9
2	اعدادى عام	34
3	اعدادى مهني	4
4	إعدادى ثانوى متعدد المراحل	3
5	ثانوى عام	10
6	ثانوى عام وتجارى	1
7	صناعى 3 سنوات	9
8	صناعى 5 سنوات	1
9	تجارى 3 سنوات	2
10	تجارى 5 سنوات	3
11	ثانوى فندقى	2
12	تربية خاصة	4
13	مدارس الفصل الواحد	8
	جملة	155
	تعليم خاص	7
	إجمالى	164

التعليم الأزهرى

بلغ عدد المعاهد الابتدائية 8 معاهد تضم 49 فصلاً دراسياً وتخدم 1193 تلميذاً بكثافة قدرها 24.3 تلميذ /فصل أي أن إجمالي تلاميذ وطلاب التعليم الأزهرى على مستوى المحافظة يبلغ 1795 تلميذ.

جدول (12) بيان بأعداد التلاميذ بكل مرحلة للعام الدراسي 2008/2007

المرحلة	بنون	بنات	جملة
رياض أطفال	2124	1925	4049
ابتدائي	15104	13819	28924
إعدادي عام ومهني	5563	5438	11001
ثانوي عام	1158	1655	2813
صناعي 3 سنوات عام ومهني	1487	1171	2658
صناعي 5 سنوات	316	32	348
تجاري 3 سنوات	290	324	614
تجاري 5 سنوات	498	388	877
مدارس الفصل الواحد	9	115	124
مدارس التربية الخاصة	93	71	164
الإجمالي	26642	24938	51572

2-4-4 الأحوال المعيشية و الخدمات

تعتبر الظروف السكانية من المؤشرات الرئيسية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية وكثيراً ما تعاني المجتمعات من نقص في الخدمات والمرافق الرئيسية حيث يعد إمداد المواطنين بالخدمات الاجتماعية الأساسية (مرافق-تعليم-صحة) التي تخدم المجتمع أمراً حيوياً له الأثر البالغ علي إنتاجية الفرد وزيادة الإنتاج القومي.

2-4-4-1 خدمة المياه

تعتبر المياه الواردة من محافظتي الجيزة (خط مياه الكريمات) وقنا (خط مياه قنا) المصدران الرئيسيان للمياه في المحافظة حيث يمد من خلالهما أربع مدن بمياه الشرب. هذا بالإضافة إلى محطات تحلية المياه والآبار التي تنتشر معظمها في جنوب المحافظة. ونظراً للمسافات الكبيرة التي تقطعها خطوط المياه وصولاً إلى مناطق التجمعات العمرانية فإنها تحتاج إلى محطات رفع المياه لتلك الخطوط. وعلى الجملة فإن مياه الشرب النقية تصل إلى جميع مدن محافظة البحر الأحمر باستثناء المناطق العشوائية والبدوية التي تعتمد علي السيارات لنقل المياه إليها. ويتناول باب رقم 4 الخاص المرافق توضيح خدمة المياه بالتفصيل.

2-4-4-2 خدمة الصرف

تعتبر خدمات الصرف الصحي من أهم متطلبات البنية الأساسية، وفي الوقت الحالي فإن مدينة الغردقة بها منظومة متكاملة للصرف الصحي من شبكات صرف ومحطات رفع ثانوية وانتهاءً بمحطات المعالجة. أما الوضع الحالي لشبكات للصرف الصحي بمدن المحافظة المختلفة فهو كالتالي:

أولاً: بالنسبة لمدينة الغردقة

- تم الانتهاء بنسبة 70% من الأعمال للشبكات
- المناطق غير المخدومة حالياً:- أبو العباس - الكوثر - المطار - الهضبة
- الصرف الخارج من الشبكات الحالية 27 ألف متر3

ثانياً: بالنسبة لمدينة رأس غارب

- تم الانتهاء بنسبة 80% من الأعمال للشبكات

- المناطق غير المخدومة حالياً: - شارع الكورنيش

- الصرف الخارج من الشبكات الحالية 20 ألف متر 3

ثالثاً: بالنسبة لمدينة سفاجا

- تم الانتهاء بنسبة 85% من الأعمال

- المناطق غير المخدومة حالياً: - شارع الكورنيش

- الصرف الخارج من الشبكات الحالية 10 آلاف متر 3

رابعاً: - بالنسبة لمدينة القصير

- تم الانتهاء بنسبة 25% من أعمال الشبكات

خامساً: - مدينة مرسى علم

لا يوجد بها منظومة صرف صحي والتخلص من الصرف يتم عن طريق البيارات التى يتم نزحها كلما إمتلأت عن طريق السيارات مما يخلق مشكلات بيئية كبيرة.

سادساً: - مدينة الشلاتين

لا يوجد بها نظام صرف صحي.

ويوضح الباب رقم 4 الخاص المرافق موقف الصرف الصحى الحالى فى المحافظة بالتفصيل.

2-4-4-3 خدمة الكهرباء

تعتبر الكهرباء من الخدمات التي يحتاجها المجتمع للتنمية وهي أهم متطلبات البنية الأساسية. وتتبع محافظة البحر الأحمر شركة كهرباء القناة التي تعد الشركة الرائدة فى هذا المجال، وهي إحدى الشركات التابعة للشركة القابضة لكهرباء مصر. وفي الوقت الحالى تصل خدمات الكهرباء الي جميع مدن محافظة البحر الأحمر وكذلك جميع القرى والمراكز. و يوضح الجدول التالى البنية الأساسية لشبكات كهرباء ومحطات التوليد 2008

جدول رقم (13) للبنية الأساسية لشبكات الكهرباء

صناديق توزيع بالعدد	هوائيات جهد منخفض بالكلم	لوحات جهد متوسط بالعدد	كابلات جهد منخفض بالكلم	كابلات جهد متوسط بالكلم	اكشاك ومحولات بالعدد	محطات غازية	محطات الشبكة الواحدة	حضر ريف	المدينة
221	-	3	176.879	191.418	39	2	-	حضر	رأس غارب
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	
1116	7.850	13	1211.645	1698.004	304	1	-	حضر	الغردقة
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	
298	-	3	325.384	258.721	63	1	-	حضر	سفاجا
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	
147	-	1	235.614	80.964	52	1 غازية 2 ديزل	-	حضر	القصير
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	
52	-	1	51.243	16.928	19	1	-	حضر	مرسي علم
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	
34	-	1	90.713	21.657	19	1	-	حضر	الشلاتين
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	
1868	4.850	22	2091.478	2267.692	496	9	-	حضر	إجمالي
-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	

مصدر البيان : شركة توزيع كهرباء القناة فرع البحر الأحمر

تاريخ البيان: يناير 2008

جدول (14) لكمية الطاقة المنتجة للمحافظة من الكهرباء

م	البيان	م 0 ك 0 وس
1	كمية الطاقة الكهربائية المنتجة	932893051
2	كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (قوى محركة)	52536598
3	كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (إنارة)	811833527
4	نصيب الفرد من الاستهلاك	_____
5	الفاقد من الكهرباء	68522926

مصدر البيان : شركة توزيع كهرباء القناة فرع البحر الأحمر

5-4-2 الصحة

يتضح التطور الكبير لقطاع الصحة في محافظة البحر الأحمر حتى عام 2007 مع احتياج المحافظة المتزايد لهذه الخدمة، حيث يبلغ عدد المستشفيات بالمحافظة 12 مستشفى 7 منها حكومي و 5 خاص.

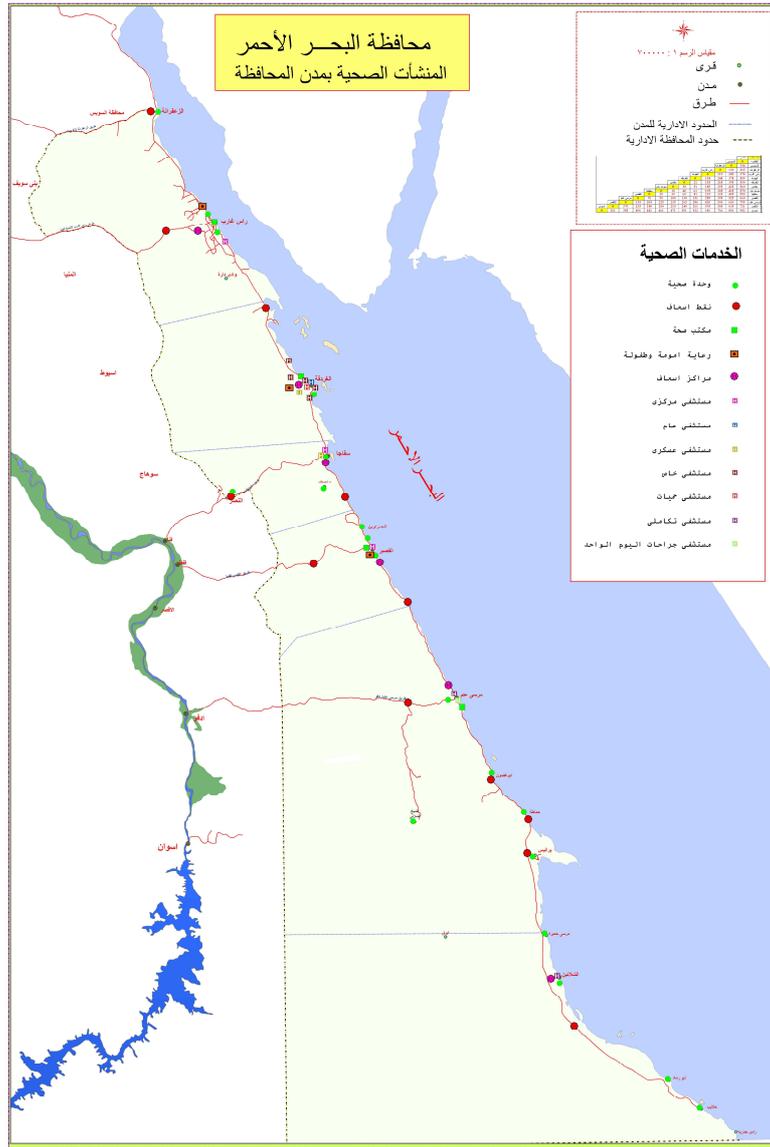
جدول (15) لعدد المستشفيات بمحافظة البحر الأحمر

المدينة	البيان	مستشفى حكومي	مستشفى خاص	عيادة خاصة	العيادات التخصصية	محارق
راس غارب	1	-	9	2	1	
الغردقة	2	5	85	22	1	
سفاجا	1	-	9	2	-	
القصير	1	-	8	2	1	
مرسى علم	1	-	-	1	-	
الشلاتين	1	-	1	-	-	
الاجمالي	7	5	112	29	3	

يتضح أن معدل الإمداد بالأسرة علي مستوي المحافظة قد بلغ 1.8 سرير/ألف نسمة، إلا أنه قد بلغ 2.7 سرير/ألف نسمة بمدينة القصير و انخفض إلي 1.2 سرير/ألف نسمة بمدينة رأس غارب و سفاجا، و بالرغم من إرتفاع معدل الخدمة الصحية بالمحافظة عن غيرها من بعض مدن الجمهورية إلا أنها تعتبر منخفضة في جميع مدن المحافظة عن المعدلات المستهدفة (3 سرير/ألف نسمة).

جدول (16) لعدد الأسرة حالات الاستقبال بمستشفيات المحافظة

المستشفى	عدد الأسرة	حالات الاستقبال عام 2006
رأس غارب	46	21554
الغردقة	250	79429
سفاجا	52	23529
القصير	65	23109
مرسى علم	20	5944
الشلاتين	20	4258
الاجمالي	453	157823



وفد أولت محافظة البحر الأحمر اهتماماً خاصاً بالحجر الصحى، ويشمل الحجر الصحى في البحر الأحمر التالى:

1- موانى بحرية

- حجر صحى رأس غارب
- حجر صحى ميناء الغردقة
- حجر صحى ميناء سفاجا
- حجر صحى القصير

2- مطارات

• حجر صحي مطار الغردقة الدولي

• حجر صحي مطار مرسى علم

و يقوم الحجر الصحي بالأعمال التالية:

- 1- الإشراف على التخلص من النفايات السائلة والصلبة الخاصة بالسفن والطائرات
- 2- الإشراف على موارد المياه التي تقوم بتغذية المطارات والمواني
- 3- الإشراف ومتابعة شركات النظافة العاملة بالمطارات والمواني
- 4- الإشراف على كيفية التخلص من النفايات البترولية الناتجة عن تشغيل السفن والحفارات الموجودة داخل المياه الإقليمية
- 5- العمل على مقاومة القوارض والحشرات داخل حرم الميناء أو المطار والإشراف على الشركات في هذا الموضوع
- 6- القيام بعمليات التطهير كما حدث في حادثة العبارة السلام 98 حيث كان على عاتق الحجر الصحي القيام بجميع عمليات التطهير للسفن التي كانت تنقل المتوفين من البحر إلى الأرصفة وكذلك تطهير الأرصفة والمبردات وسيارات الإسعاف التي تنقلهم إلى المشرحة

2-5 الخصائص الاقتصادية:

فيما يلي نبذة مختصرة عن أهم الأنشطة الاقتصادية بالمحافظة، وسيتم استعراض كل منها بالتفصيل في الباب الخاص بالأنشطة الاقتصادية.

2-5-1 الزراعة

الأنشطة الزراعية الحالية في المحافظة تتمثل في الآتي

- الزراعات الرعوية والطبية إعادة إكثار وتنمية المحاصيل الطبية والرعوية
- مشاريع إنتاج الفراخ والرومي والنعام بأبو شعر
- إنتاج ألبان الإبل بالشلاتين
- زراعة الأشجار الخشبية علي مياه الصرف الصحي المعالج

- توطين البدو حول زراعات رعوية ثابتة ضمن مشروع العون الغذائي
 - المشاتل والتشجير والمسطحات الخضراء وتوفير المستلزمات البستانية من شتلات وأسمدة ومتابعة زراعات
 - إنتاج عسل النحل علي أشجار المانجروف
 - إنماء وصون أشجار المانجروف
 - إنتاج الطماطم والخيار والفاصل تحت الصوب في الغردقة وسفاجا
- و كذلك تم استصلاح واستزراع المساحات التالية بالمحافظة

- 650 فدان بوادي رأس غارب
- 200 فدان بوادي شعر الغردقة
- 100 فدان بالغابة الخشبية بالغردقة تروى بمياه الصرف الصحي المعالج
- 28 فدان ضمن مشروع العون الغذائي بالجنوب
- 12 فدان بمنطقة الكيلو 85 سفاجا

2-5-2 الصيد

مناطق الصيد تشمل البحر الأحمر من الزعفرانة حتى حدودنا مع السودان بإنتاج إجمالي للصيد حوالي 27726 طن، و يبلغ إجمالي مراكب الصيد العاملة 1250 مركب، ولا توجد صناعات قائمة على الصيد. تم عمل تعاقدات لبعض مراكب الصيد وذلك للصيد بدول الجوار: السودان إرتريا واليمن بمعرفة الهيئة العامة للثروة السمكية لزيادة الإنتاج السمكي. جارى دراسة عمل مفرخ سمكي بحري ومزرعة سمكية إرشادية بجنوب المحافظة. طريقة الصيد إما بالسنان والسانشولا والجر ويحذر الصيد بالمناطق المحمية.

2-5-3 الرعي

توجد عدة آبار أو نقاط شرب موزعة فى المنطقة الجنوبية تكفى إحتياجات البدو من مياه الشرب طوال السنة إلا أن المراعى الموجودة لا تكفى إلا بضعة أشهر، ولذلك فإن البدو يقومون برحلتين رحلة الشتاء ورحلة الصيف سعيا وراء المراعى والمياه.

2-5-4 الصناعة

تتوافر بالمحافظة عدد من الصناعات أهمها صناعة البترول والتعدين والذي يتوافر بأنواع عديدة وكذلك الصناعات التحويلية البسيطة ومن أهم الصناعات التعدينية والبترولية ما يلي:

- استخراج وتكرير البترول والغاز الطبيعي بالإضافة إلي المناجم والمحاجر.
- أما الصناعات التحويلية فتضم كل من صناعة المخابز وصناعة الثلج وصناعات حرفية. ومن الجدير بالملاحظة إرتفاع تكلفة العناصر الإنتاجية مقارنة بالمحافظات الأخرى وندرة المياه وإرتفاع تكلفتها وندرة العمالة الماهرة ونقص الطاقة الكهربائية والتي تحتاج إلي ربط المحافظة بالشبكة الموحدة وإرتفاع تكلفة النقل.

2-5-5 التعدين

تزرع محافظة البحر الأحمر بوجود وفرة كبيرة متنوعة من الثروات التعدينية (خامات محجريه - منجميه - ملاحات) من الجمهورية موزعة في سلسلة الجبال الممتدة على شاطئ البحر الأحمر من الشمال عند خط عرض 29 مع حدود محافظة السويس وبطول 1080 كم جنوباً حتى خط عرض 22 على حدود السودان.

2-5-6 التبادل التجارى

تمثل موانى البحر الأحمر أهمية كبيرة في عملية التبادل التجارى لجمهورية مصر العربية مع العديد من دول العالم وفى مختلف الأنشطة وفى محافظة البحر الأحمر تقوم الهيئة العامة لموانى البحر الأحمر بتنمية الموانى التابعة لها لمواكبة التطور فى تجارة مصر الخارجية والتنمية السياحية ومواكبة التطورات الحديثة فى صناعة النقل البحرى العالمية .

2-5-7 السياحة

تتمتع محافظة البحر الأحمر بالمقومات الأساسية و الطبيعية بما حباها الله من تميز وتنوع البيئة الخلابة مما جعلها مميزة على خريطة السياحة العالمية. وتشهد المحافظة تطوراً هائلاً فى مجال الاستثمار السياحي بمختلف صورته، الأمر الذى تظهر أهميته فى تنمية هذا القطاع والدور الذى يلعبه القطاع الخاص بالتعاون مع القطاع الحكومى فى تطوير البيئة الأساسية والمرافق.

وتعتبر السياحة بالمحافظة من أهم الأنشطة الإقتصادية الرئيسية وبالتالي تأثيرها الكبير على الدخل القومي، وتتميز المحافظة بوجود مختلف الأنشطة السياحية على أرضها (سياحة طبيعية - أثرية - دينية - ثقافية - مهرجانات).

3 الموارد الطبيعية

3-1 مقدمة

تتمتع محافظة البحر الأحمر بتنوع فى الحياة الطبيعية بسبب تنوع البيئات الأرضية و البحرية بها، و كذلك تنوع طوبوغرافيتها الأرضية. و يمكن تصنيف البيئات الطبيعية فى المحافظة الى ما يلى:

- بيئات صحراوية.
- بيئات جبلية.
- بيئات ساحلية.
- بيئات بحرية.

و كل من هذه البيئات لها ما يميزها من تنوع فى الحياة الحيوانية والنباتية.

3-2 الجيولوجيا و طبيعة الأرض

هذا الجزء يستعرض جيولوجية الأرض و جيولوجية البحر الأحمر و جيولوجية ساحل البحر الأحمر و جيولوجية الجزر و أخيرا الجيولوجيا وعلاقتها بالزلازل.

3-2-1 الوضع الجيولوجي للمحافظة

بالنسبة لجيولوجيا المحافظة فتشغل صخور القاعدة أغلب مساحة المحافظة خاصة الجزء الغربى، وتتكون من صخور الجرانيت والامفيبول والرايوليت و الداسيت والسربنتين والتلك والتريموليت ومعقدات الصخور القاعدية والجابروديوريت والجابرو والديوريت و الانديزيت و الفليسبت. و يقطعها العديد من القواطع الجرانيتية و البورفيرية والمرو. أما الجزء الشرقى من المنطقة فتشغله الصخور الرسوبية مثل الحجر الرملى النوبي والرصيف القاري و الحصباء الجيرية والحجر الجيري مع تداخلات من المارل و الصلصال، كما توجد صخور الانهيدريت والجبس والطفلة و الشعاب المرجانية القديمة و الحديثة و السبخات و الكثبان الرملية، كما تغطي الرواسب الوديانية مصبات الوديان.

بالنسبة للطاقة الجيوحرارية فبالرغم من أن مصر لا توجد بها أنشطة بركانية حديثة، و لكن وجودها في حافة الصفيحة الإفريقية يؤدي إلي وجود سريان حراري عال يمكن الاستفادة منه كمصدر للطاقة الجيوحرارية.

السريان الحراري يصل إلي حوالي (100 مللي وات / م²) علي حافة البحر الأحمر و يبلغ حوالي (75- 100 مللي وات / م²) علي مسافة (30 إلي 40 كم) من الشاطئ، وتوجد منطقة ذات سريان حراري عال يبلغ (179 مللي وات / م²) في منطقة وادي غدير

و توجد بمنطقة خليج السويس طبقات سميكة من المتبخرات تتميز بتوصيل حراري عال بلغ ارتفاع التدرج الحراري في بعض الآبار بها إلي 20 درجة فهرنهايت / 100 قدم.

و توضح الخريطة التالية طبيعة الأرض و مخرات السيول حيث تعتبر مدينة سفاجا هي الأكثر تعرضا لمخاطر السيول. فبالرغم من ندرة الأمطار بالمحافظة فإنها تسقط على شكل رحات شديدة ولفترة قصيرة تصاحبها أحيانا عواصف رعدية وتساقط للبرد.



و قد قامت المحافظة بتنفيذ المرحلة الأولى لحماية مدينة سفاجا من أخطار السيول بعمل سدود
الوقاية اللازمة وهي :

إنشاء سد أبو مائة :

قامت المحافظة بتنفيذ سد أبو مائة عند الكيلو 20 طريق سفاجا - قنا لحماية مدينة سفاجا من أخطار السيول بتكلفة حوالي مليون ومائتان ألف جنية.

إنشاء سد وادى البارود الأبيض :

تم إنشاء عدد (إثنين) سد بوادى البارود الأبيض بمدينة سفاجا عند الكيلو 10 طريق سفاجا - قنا أحدهما خرساني والآخر من الدبش وتصل تكلفة هذه الأعمال حوالي ستة ملايين جنية.

3-2-2 جيولوجية البحر الأحمر:

من الناحية الجيولوجية، يعتبر البحر الأحمر، شقاً حديثاً في القارة الآسيوية الأفريقية. ويعتقد أن البحر الأحمر تكون عندما بدأت أفريقيا وشبه جزيرة العرب في الانفصال عن بعضهما فى عصر الأيوسين أي منذ حوالي 30 مليون سنة أي أن الأجزاء الطرفية البعيدة من شمال وجنوب البحر قد بدأت تتفتح منذ حوالي 4 مليون سنة فقط. و بعد الطور قبل الخسفى في أثناء عصر الأليجوسين، بدأ المنخفض المركزي في التكوين في عصر الميوسين الأدنى. و يعتبر البحر الأحمر واحداً من أحدث المناطق المحيطية على الكرة الأرضية، ومحيط قيد التكوين، ولذلك فله أهمية ضخمة في إعادة تشكيل صورة تاريخية لتكتونية الكرة الأرضية و دراسة المواد المترسبة و الرواسب المتمعدنة.

الساحل المصري للبحر الأحمر يشتمل على نطاق واسع من البيئات البحرية الدافئة التي تعتبر ذات قيمة علمية و اقتصادية و جمالية. و البحر الأحمر حوض طويل ضيق يمتد لمسافة 1932 كم في خط يكاد يكون مستقيماً من 20 درجة شمالاً إلى 12.5 شمالاً. و يزداد اتساعه من الشمال إلى الجنوب و يبلغ في المتوسط 280 كم، ويصل أقصى اتساع له الى 306 كم و يضيق بعد ذلك ليبلغ اقل اتساع له و هو 26 كم عند مضيق باب المندب. وتبدأ من الشاطئ مناطق الشعاب المرجانية التي تتحدر إلى أرصفة صخرية شاطئيه في سلسلة من المدرجات من 300 - 600 متر. و يلي ذلك القاع المتكسر غير المنتظم للحوض الرئيسي الذي يتراوح عمقه من 600 إلى ما يزيد على 1100 متر، ثم يلي ذلك الحوض المحوري، الذي يمتد كغور متصل داخل الحوض الرئيسي جنوب خط عرض 23 درجة شمالاً. و هذا الحوض المحوري هو الذي تم فيه في الستينات و السبعينات اكتشاف أغوار المياه المالحة الحارة عند أعماق تزيد على 2000 متر.

يفصل البحر الأحمر عن البحر المتوسط، برزخ السويس الذي شقت فيه عام 1869 قناة السويس التي تصل بين مياه البحرين. يتفرع البحر الأحمر في الشمال إلى فرعين، خليج السويس الضحل و خليج العقبة العميق. و يبلغ طول خليج السويس 250 كم، و عرضه 22 كم، و له قاع منبسطة يتراوح عمقه من 55 إلى 73 مترا. و خليج العقبة أقصر، و أضيق و أعمق بكثير من خليج السويس، و يمتد 150 كم طولاً، و يبلغ عرضه في المتوسط 16 كم فقط. و للحوض الرئيسي منخفضان بعمق 1100 متر في الشمال و 1420 متراً في الجنوب. و يصل أقصى عمق إلى 1829 متراً و هو العمق الذي اكتشفته سفينة البحوث مباحث في عام 1935 (غور مباحث (2). و يبلغ عمق العقبة عند مضيق تيران الذي يفصل خليج العقبة عن البحر الأحمر حوالي 300 متراً (مرقص 1970).

من ناحية الشكل فان البحر الأحمر له أرصفة قارية من جهة الشرق و الغرب (ضيقة جدا في الشمال و لكنها تتسع في اتجاه الجنوب)، وله منخفض مركزي و اسع يمتد من 15 درجة شمالاً حتى طرف سيناء عند 28 درجة شمالاً. و تبين دراسة الأحافير القديمة و الدراسات المعدنية والجيوكيميائية لرواسب البحر الأحمر الحديثة، حدوث تقلبات مناخية كبيرة خلال حقبة الأيوسين و البليوستوسين المتأخر، انعكست هذه التغيرات في سمات المجاميع الحيوانية و الرواسب (سترفرز و روس، 1974). و على وجه العموم فقد تكونت الطبقات الحجرية الملتصقة ببعضها بالأرجونيت أثناء الفترات التي انخفض فيها مستوى سطح البحر نتيجة لتكون الثلجات أو نتيجة للحركات التكتونية و هي الفترات التي زادت فيها الملوحة في البحر الأحمر (مليمان و آخرون، 1969).

يتميز البحر الأحمر بمياهه الدافئة التي تبلغ درجة حرارتها المتوسطة 21.5 درجة مئوية. أما عن درجة الملوحة، فنتيجة معدلات البخر العالية في البحر الأحمر والتي قد تصل إلى (235 سم/ سنة) إضافة إلى غياب أية أنهار دائمة تصب فيه، فإن ملوحة مياه البحر الأحمر تعتبر من أعلى القيم للبحار ذات الاتصال المباشر بالمحيطات حيث تصل عند الغردقة إلى (40.5 جم / لتر)، كما تصل إلى (40 جم / لتر) عند خط عرض 26 درجة إلى الشمال، وإلى (39 جم / لتر) عند خط عرض 22 درجة إلى الشمال كذلك قد تصل ملوحة مياه خليج السويس إلى (43 جم / لتر) أو أكثر في المناطق الشمالية قليلة الامتراج.

كما تمتاز مياه البحر الأحمر وخليج السويس بانخفاض محتواها من المواد العضوية وارتفاع نفاذيتها الضوئية مما يشجع على نمو وتنوع التكوينات المرجانية والبيئات الحياتية المرتبطة بها.

المد والجزر في البحر الأحمر قليل، فيسود البحر الأحمر تردد مدى نصف يومى قليل الاتساع، ويتغير اتساع المد بشكل كبير من شمال البحر الأحمر وجنوبه، حيث يتراوح اتساع المد من (1.5 الى 1.8 متر) عند السويس وإلى 90 سم عند الغردقة وكذلك عند مدخل خليج العقبة.

أنظمة التيارات البحرية في البحر الأحمر معقدة ومتعددة الاتجاهات وتختلف بشكل كبير من منطقة إلى أخرى ومن وقت إلى آخر. وعموماً تختص التيارات البحرية في كل من خليج السويس والبحر الأحمر بصفتين عامتين هما ضعف الشدة وتفاوت الإتجاه. يتأثر منسوب سطح البحر الأحمر كثيراً بالمعدل المرتفع للبحر في الصيف وكذلك بالإتزان بين معدل دخول الماء ومعدل خروجه في الشتاء.

المكونات الرئيسية لرواسب البحر الأحمر هي كما يلي طبقاً لـ (خميس 1970) :-

- مكونات ذات أصل حيوي: حفريات مجهرية بالغة الدقة، والمنخريات، وجناحيات الأقدام، و حفريات سليكونية، و حفريات أخرى.

- مكونات ذات أصل بركاني: طف، رماد بركاني، ومونتمور يلونيت، و كراستواليت، و زيوليت.

- مكونات ذات أصل أرضى: مرو، فيلسبار، و شظايا، ميكا، معادن ثقيلة، معادن طينية.

- معادن موجودة في مكان نشأتها: معادن كبريتيدية، أرغوانيت، كالسيت مع ماغنسيوم، بروتودولوميت، مرو، عقيق أبيض.

- معادن تبخرية: مغنيسيت، جبس، انهيدريت، ملح الطعام الصخرى، ملح الطعام المتعدد.

- رواسب المحاليل الملحية: مونتمور يلونيت حديدى، جيوثيت، هيماتيت، سيديريت، رودوكروزيت، بيريت، كبريتيد الزنك و أنهيدريت.

بجانب مكونات رواسب البحر الأحمر السابق ذكرها، فإن الرواسب الشعابية (رواسب الشعاب) و رواسب البحيرات الواقعة على حواف البحر، تعتبر من أهم مستودعات الرواسب الخاصة بمناطق البحر الأحمر القريبة من الشاطئ (السيد، 1984 و فريدمان و كرومباين، 1985).

وعلى امتداد الشواطئ الحالية توجد رواسب حجر جيرى من الشعاب المرجانية الحديثة التي يصل سمك بعضها إلى 300 متراً، بالإضافة إلى الطين الفلزي الموجود في الغور المحوري للبحر الأحمر هو أهم مثال للتمعدن تحت البحر بواسطة السوائل الحارة الذي تم اكتشافه حتى الآن (نواب، 1984).

3-2-3 الظواهر الجيولوجية لسواحل البحر الأحمر

من الظواهر الجيولوجية لسواحل البحر الأحمر نستعرض الآتى:

1- الشروم.

2- المراسى.

3- السبخات.

- الشروم:

الشروم ظاهرة من الظواهر الجيومورفولوجية الهامة و الملفتة للنظر على ساحل البحر الأحمر لأنها تبدو على هيئة فتحات. و هذه الفتحات تقطع السهل الساحلي و بالتالي تدخل مياه البحر فيها و مايميزها أن طولها أكبر من عرضها و المياه بها عميقة و جوانب الانحدارات و سلمية إلى خفيفة أمام فتحة مصب الوادي. تنشأ الشروم نتيجة صدوع عرضية و ساعدت الأودية في تكوينها. (Schmidt W., 1923, pp: 118-121) وهى عبارة عن مصبات أودية غارقة (محمد سعيد البارودي 1989، ص: 52). بالإضافة للصدوع ترتبط الشروم في نشأتها بعوامل التعرية النهرية و تذبذب مستوى سطح البحر و الزحزحه الأفقية للصخور و المد و الجزر

ومن الشروم الموجودة في منطقة جنوب البحر الأحمر:

1- الشرم البحري (جنوب القصير).

2- الشرم القبلي (جنوب القصير).

3- شرم اللولى (جنوب وادي الجمال).

4- شرم المدفع (شلاتين).

- المراسى:

هي عبارة عن ملجأ تحتمي فيه السفن من أمواج البحر العنيفة لوجود حواجز من الشواطئ الرملية (توني 1963- ص45) و تتميز باتساعها عن مخارج الأودية و ضعف انحدارها و اختفاء الشعاب المرجانية من فتحها بسبب كثرة الرواسب.

المراسي الموجودة في منطقة جنوب البحر الأحمر:

- 1- مرسى ويزر (جنوب القصير).
- 2- مرسى توروبنى (جنوب القصير).
- 3- مرسى مبارك (جنوب القصير).
- 4- مرسى أم جيرسفات (جنوب القصير).
- 5- مرسى أم بارك (جنوب القصير).
- 6- مرسى ميريكأ (جنوب القصير).
- 7- مرسى أبودبأب (جنوب القصير).
- 8- مرسى تارافى (جنوب القصير).
- 9- مرسى ليلى (جنوب القصير).
- 10- مرسى تنضبه (جنوب مرسى علم).
- 11- مرسى ناكارى (جنوب مرسى علم).
- 12- مرسى فيروسا (رأس صمدأ).
- 13- مرسى وادى لحمى (حمأة).
- 14- مرسى شفأف (شلاتين).

- السبأات:

تشكل مظهرأ جيومورفولوجيا متميزأ بالشروم البحرية لأنها تشغل معظم قيعان مصبات الأودية التي تنتهي بالبحر و جميعها سبأات ساحلية لأنها ترتبط بالتدخلات الساحلية. و تنقسم السبأات إلى قسمين هما سبأات ساحلية و سبأات ساحلية داخلية.

و تتميز السبخات بالاستواء النسبي و تدنى المناسيب و البنية الجيولوجية البسيطة. تختلف رواسب السبخات في النشأة و الشكل بسبب ما تلقىه الأودية و ما ينحته البحر و يرسبه على سطح السبخة بالإضافة إلى الظروف المناخية الجافة و التذبذبات في مستوى البحر. و كذلك يختلف لون السبخة باختلاف نوع الرواسب، فمثلاً سبخة وادي جاسوس لونها بني كابي بسبب وفرة الصخور الجرانيتية التي تمثل منابع وادي جاسوس، أما سبخة أبوأريكي قد تتميز باللون البني الفاتح حيث تسودها الرواسب الجيرية.

و من الضوابط البيئية المؤثرة في نشأة السبخات و تطورها ضوابط جيولوجية و تضاريسية ومياه البحر و كذلك المناخ.

أولا النسبة للضوابط الجيولوجية و التضاريس يتميز السهل الساحلي بأنه عبارة عن طيه وحيدة الميل أي أنها تميل صوب البحر وتتراوح درجات انحدارها ما بين (5 - 20 درجة) كما يتميز السهل الساحلي بكثرة التقطع بفعل الصدوع التي تأخذ معظمها اتجاه 40 درجة شمال شرقي ثم تنتشط على هذه الصدوع عمليتا التعرية النهرية و البحرية و تمثل الصدوع مخارج الوديان، و تتميز مصبات الأودية بانخفاض المنسوب ناهيك عن قاع بحري الوادي الذي يتصل بالبحر مباشرة و أن ذلك يساعد على نشأة سبخة.

ثانيا مياه البحر حيث توجد علاقة وثيقة بين مياه البحر و السبخات عن طريق حركة المياه بفعل الرشح أو المد مثل نشأة سبخة وادي جاسوس (ساحلية داخلية) بفعل الرشح بينما نشأة جميع السبخات الساحلية الداخلية الأخرى بفعل حركة المد العالي بالإضافة إلى التذبذب في مستوى سطح البحر نتيجة للحركات التكتونية أو نتيجة لتغير الظروف المناخية.

ثالثا المناخ حيث تتميز منطقة جنوب البحر الأحمر بارتفاع درجة الحرارة و انخفاض كمية الأمطار و ارتفاع الرطوبة النسبية و يتراوح معامل الجفاف بمحطات المنطقة بين 0.9 بالقصير، 0.50 برأس بناس و يشير ذلك إلى أن المنطقة تعد أكثر جفافا - كما تتميز بارتفاع التبخر في فصل الصيف و يهب عليها رياح شمالية و شمالية غربية تكون موازية للساحل. و تأثير الضوابط المناخية يمكن ملاحظته في السبخات الساحلية حيث الرياح التي تدفع الأمواج و تؤدي إلى ارتفاع منسوب المد فتغمر المناطق المجاورة مكونة سبخات ساحلية و ساحلية داخلية كما يمكن ملاحظته أثناء تعرض الساحل إلى رخات سريعة و قصيرة (السيول) فتحمل المفتتات و المواد الناعمة مع الأملاح و ترسبها في قيعان المنخفضات و تبقى مياه السيول لعدة أيام و تتعرض هذه المياه للبخر فتتكون قشرات ملحية على سطح السبخات.

3-2-4 جزر البحر الأحمر

الساحل المصري للبحر الأحمر يضم حوالى 39 جزيرة مختلفة المساحة و التراكيب الجيولوجية و حولها أنظمة متعددة للشعاب المرجانية، لذلك يمثل البعض منها مناطق سفارى للغوص مشهورة مثل جزيرة الزبرجد و الأخوين. كما أن هذه الجزر بحكم القانون أنها محميات طبيعية فهي تحوى العديد من الطيور البحرية المقيمة و المهاجرة و التي تقدر بأكثر من 120 نوعا. و على الساحل توجد الخلجان و الشروم الطبيعية الحاضنة لنمو الثروة السمكية بما تضمه من شعاب ضحلة و حشائش بحرية التي تحمى اليرقات و تقدم لها الغذاء المناسب.

أثرت نشأة البحر الأحمر فى حجم ومساحة الجزر الواقعة به فالقليل منها تزيد مساحتها على 100 كيلو متر مربع أما الغالبية العظمى من الجزر فمساحتها صغيرة جدا. وتختلف الجزر فى تكويناتها الجيولوجية حيث تم تقسيمها إلى :

جزر الطفح البركانية، وجزر الصخور النارية و فوق القاعدية، وجزر الصخور القاعدة و الرسوبية، وجزر مكوناتها السطحية من صخور رسوبية. وأمكن تصنيف الجزر حسب النشأة إلى :

الجزر القارية :

وهى عبارة عن أجزاء من اليابس المجاور وتتكون من نفس الصخور التى يتكون منها اليابس ويغلب عليها الصخور النارية و المتحولة و الرسوبية وتشمل الجزر القريبة من الساحل مثل قيسوم و جوبال و الجفتون و مجاويش.

الجزر المرجانية :

وهى فى الواقع أرخبيلات مرجانية حديثة نسبيا تكونت لتغطى جزر قارية صغيرة فى الحجم وكثيرة فى العدد.

جزر الحواجز الرملية :

وهى ذات شكل مستطيل اتساعها محدود.

الجزر البركانية :

وتتركز فى جنوب البحر الأحمر مثل جبل الطير.

وجزر البحر الأحمر كثيرة ومتنوعة يبلغ عددها حوالي 39 جزيرة وتعتبر رصيماً استراتيجياً يضاف إلى كنوز السياحة فى مصر. وهناك تقسيم لجزر البحر الأحمر من حيث المساحة

1- جزر صغيرة جدا : تقل مساحتها عن 10 أفدنة عددها 10 جزر.

2- جزر متوسطة المساحة : وتزيد مساحتها على 10 افدنة وتقل عن 100 فدان وعددها 11 جزيرة.

3- جزر كبيرة المساحة : وتشمل الجزر التى تتراوح مساحتها بين 100 إلى 1000 فدان وعددها 9 جزر.

4- جزر كبيرة جدا : وهى تزيد عن 1000 فدان وعددها 9 جزر.

الخصائص البيئية للجزر:

تعتبر الجزر ملجأ لكثير من الكائنات الحية البرية فمثلا تقع معظم الجزر فى المسار الرئيسى لهجرة الطيور من أوربا إلى شرق أفريقيا وتعتبر مناطق للراحة بالإضافة لكونها أماكن تعشيش لعدد كبير من الطيور والتي تضم من بينها أنواعاً معلنه ومهددة بالانقراض فهناك عشر جزر مسجل عليها تعشيش للطيور وتشمل قائمة الطيور المسجلة كزائر أو مقيم حوالي 35 إلى 40 طائر بمناطق الجزر المختلفة وتعتبر الجزر من أهم الأماكن لتعشيش السلاحف البحرية والتي تريد أماكن تعشيش لها على الشاطئ، ونذكر أن أنواع السلاحف البحرية المسجلة بالبحر الأحمر تقع داخل قائمة الأنواع المهددة بالانقراض على المستوى العالمى وأوضحت الدراسات الحقلية أن توزيع الشعاب المرجانية من حيث التنوع يعتبر متجانس بين الجزر الشمالية والجنوبية وعلى الرغم من احتواء المناطق المحيطة بالجزر على كثافات من الشعاب المرجانية تعد اعلى من المناطق الشاطئية فإنه يمكن تقسيمها إلى مناطق غنية بالشعاب (كساء شعابى بالمتر المربع أكثر من 80 %) وتضم 15 جزيرة ومناطق متوسطة الكساء (45- 79 %) وتضم 15 جزيرة بينما تشمل قائمة الجزر الفقيرة من حيث كثافة الشعاب أقل من 45 % على 9 جزر فقط.

جدول يلخص الأهمية الاستراتيجية لجزر البحر الأحمر :

م	أسم الجزيرة	المساحة بالفدان	البعد عن الشاطئ بالكيلو متر	السيطرة علي المجري الملاحي	التحكم في المدن الساحلية	قواعد عسكرية	ثراوت طبيعية	رصيف (مرسي)	مصادر
1	جزيرة أم الكيمان	2.1	0.33	1+	1+	--	1+	--	--
2	جزيرة مكورات	332.0	1.86	1+	1+	--	1+	--	1+
3	جزيرة غانم	1112.7	3.1	1+	1+	--	1+	--	1+
4	جزيرة قيسوم	3284.7	12	1+	1+	--	1+		1+
5	جزيرة سيول	36.8	30	--	1+	--	1+		1+
6	جزيرة طويلة	5199.8	22.5	1+	1+	--	2+	1+	1+
7	جزيرة جوبال	2694.4	30	2+	1+	--	2+	1+	1+
8	جزيرة ام اللحيمات	743.6	4.8	2+	1+	--	1+	1-	--
9	جزيرة الميتيين	108.8	0.7	--	--	--	1+	--	--
10	جزيرة شدوان	9761.4	37.6	2+	2+	2+	2+	2+	2+
11	جزيرة ام قمر	7.7	22	1+	1+	--	1+	--	1+
12	جزر الفنادير	2.0	6	--	--	--	1+	--	1+
13	جزيرة الجفتون الكبير	4097.1	11.7	1+	2+	--	2+	--	1+
14	جزيرة الجفتون الصغير	738.3	13.7	2+	1+	1+	1+	1+	1+

م	أسم الجزيرة	المساحة بالفدان	البعد عن الشاطئ بالكيلو متر	السيطرة علي المجري الملاحي	التحكم في المدن الساحلية	قواعد عسكرية	ثروات طبيعية	رصيف (مرسي)	مصادر
15	جزيرة ابو منقار	333.3	2	1+	1+	--	2+	--	1+
16	جزيرة ابو رمادة	51.6	15.1	2+	1+	--	1+	--	1+
17	جزيرة ام جاويش الكبيرة	192.1	3.5	--	1+	--	1+	--	1+
18	جزيرة ام جاويش الصغيرة	2.4	2.5	--	--	--	1+	--	--
19	جزيرة سهل حشيش	10.8	2	--	--	--	2+	--	1+
20	جزيرة سفاجا	2832.1	1	2+	2+	1+	2+	1+	1+
21	جزيرة سعدان	1.7	0.2	--	--	--	1+	--	1+
22	جزيرة ام الجرسان	0.3	0.1	2+	--	--	1+	--	--
23	جزيرة التوبيا البيضاء	0.3	2.9	--	--	--	2+	--	1+
24	جزيرة التوبيا الحمراء	24.4	1.6	--	--	--	1+	--	1+
25	جزيرة الأخوين	17.1	66.5	1+	--	1+	2+	1+	2+
26	جزيرة ابو الكيزان	99.5	95.5	--	--	--	2+	--	2+
27	جزيرة وادي الجمال	547.6	4.5	--	--	--	2+	---	2+
28	جزيرة روكي	1.4	78.581	--	--	--	2+	--	2+
29	جزيرة سيول	63.9	12	--	--	--	2+	--	1+

م	أسم الجزيرة	المساحة بالفدان	البعد عن الشاطئ بالكيلو متر	السيطرة علي المجري الملاحي	التحكم في المدن الساحلية	قواعد عسكرية	تراوت طبيعية	رصيف (مرسي)	مصادر
30	جزيرة شواريت	20.1	7.6	--	--	--	2+	--	2+
31	جزيرة محابيس	22.2	2.6	--	--	--	1+	--	1+
32	جزيرة الزبرجد	1184.6	71.2	2+	2+	1+	2+	1+	2+
33	جزيرة مكوع	232.0	33	2+	2+	--	2+	1+	1+
34	جزيرة مريار	5.4	14.6	--	--	--	1+	--	2+
35	جزيرة سيال	99.6	39	--	--	--	2+	--	1+
36	جزيرة روابيل	5.4	8.5	--	--	--	2+	--	1+
37	جزيرة كولالا	209.6	5.6	--	--	--	1+	--	1+
38	جزيرة الدببا	0.7	5	--	--	--	1+	--	1+
39	جزيرة حلاب	1693.8	1.8	--	--	2+	2+	1+	1+

- ليست ذات أهمية استراتيجية.

1+ ذات أهمية استراتيجية.

2+ ذات أهمية استراتيجية قصوي.

3-2-5 الجيولوجيا وعلاقتها بالزلازل:

تم حساب أقصى عجلة تسارع زلزالية في المحافظة ناشئة عن الزلازل المسجلة بالأجهزة خلال المدة من (1903-1997) وكانت أكبر عجلة تسارع زلزالية تقع عند خط عرض 29° حيث درجة وخط طول 33° بلغت 0.138 من العجلة التثاقلية الأرضية.

يتم حالياً اتساع البحر الأحمر تدريجياً بمعدل يقدر من الدراسات الجيوديسية الحديثة بحوالي 1سم/سنة ، وهذا الاتساع يتم من خلال الحركة على صدوع تحويلية التي يوجد أربعة منها. وينزاح هذا الحد الفاصل إلى الشرق من الجنوب إلى الشمال تدريجياً عند الصدوع التحويلية. كما تظهر الزلازل في الانخفاض المحورى. وتنتشر الدراسات المتخصصة عن بعض مواقع الصدوع النشطة (وهى التى حدثت عليها حركة خلال الخمسين ألف سنة الأخيرة) على الأرض بالمحافظة ، ويوجد مفصل على بعد عشرة كيلومترات تقريباً من الشاطئ الحالى تمت عليه إمالة رسوبيات عصر البليستوسين الأسفل فى إتجاه أحواض الترسيب. وتجمع تلك الدراسات على ضرورة الإسراع باستكمال التعرف وتحديد مواقع باقى الصدوع من هذا النوع فى المحافظة حيث أن هذه الصدوع النشطة يحذر إقامة منشآت فى داخل حرمها الذى يمتد عدة مئات من الأمتار على جانبى كل منها. كما تجمع الدراسات العالمية على اتجاه درجات الحرارة فى العالم إلى الارتفاع تدريجياً بسبب تضاعف تركيز غازات الصوبة الزجاجية ، وتتوقع التقديرات المنخفضة والمعتدلة أن يرتفع سطح البحر بمقدار يتراوح بين 13-39سم عام 2025 نتيجة ارتفاع درجات الحرارة وتأثير هذا الارتفاع قد يتضاعف نتيجة الحركة على الصدوع النشطة أو يقل وهو ما يستلزم الرصد الدقيق لهذه التغيرات ومتابعتها وعدم إقامة منشآت تحت منسوب 3 متر من سطح البحر.

3-3 الموارد المائية

لا يجرى بالمحافظة أية فروع لنهر النيل، وتعد المياه الجوفية بالصحراء الشرقية هي المصدر الاستراتيجى للمياه العذبة وذلك لاقتصار مورد المياه على خطيين رئيسيين لإمداد مدن محافظة البحر الأحمر الرئيسية بالمياه العذبة من نهر النيل هما خط الكريمات شمالاً والذي يمد مدينتى رأس غارب والغردقة وخط سفاجا - قنا والذي يمد مدينتى سفاجا والقصير.

أما بالنسبة لهيدرولوجية المنطقة فتوجد بالمحافظة أربعة أنواع من المياه الجوفية:

- مياه من نوع كلوريد الماغنسيوم : في منطقة الساحل في الآبار أقل مستوي من سطح البحر. ودرجة تركيز الأملاح الكلي تتراوح بين (2500 إلي 12000 مجم / لتر) .
 - مياه من نوع كلوريد الكالسيوم : تقتصر علي الشريط الساحلي في الآبار المحفورة يدويا و تتراوح ملوحتها بين (4000 إلي 15000 مجم / لتر) تركيز كلي للأملاح.
 - مياه من نوع سلفات الصوديوم : و هي غالبا عذبة ملوحتها أقل من (500 مجم / لتر) و هي أكثر أنواع المياه الجوفية انتشارا بالصحراء الشرقية.
 - مياه من نوع بيكربونات الصوديوم : في بعض مناطق الصحراء جنوب مرسى علم و هي تمثل خزانا محليا و ملوحتها عادة ما تكون أقل من (1000 مجم / لتر) .
- أما بالنسبة للأمطار فإن تساقطها علي المحافظة غير منتظم ونادر الحدوث وتبلغ كمية التساقط المطري علي المناطق الساحلية بخليج السويس 25 مم / السنة في المتوسط، وتقع في ستة أشهر من سبتمبر إلي مارس، وتسقط تلك الأمطار غالبا في صورة رخات شديدة ولفترة قصيرة تصاحبها أحيانا عواصف رعدية وتساقط للبرد. وتعتبر المنطقة من الغردقة جنوبا حتى الحدود المصرية السودانية عديمة الأمطار تقريبا حيث لا يزيد المتوسط السنوي للمطر في الغردقة على 3 مم. ويصل معدل الامطار عند الحدود السودانية الى 50 مم سنويا غير أن قمم الجبال العالية تتساقط عليها كميات غير معلومة ولكنها كبيرة نسبيا بالنسبة لباقي المحافظة.
- ونظراً للامتداد الشاسع للصحراء الشرقية وكذلك انتشار سكان الصحراء من البدو في جنبات الصحراء والذين لا يصل اليهم حصص الخطوط الواردة من نهر النيل وايضاً مدن مثل مرسى علم والشلاتين بما يتبعهم من قري يعتمدون في الاساس على الابار المحفورة يدوياً والتي تتغذى بما يأتيها من مياه الامطار المتسربة للخزانات السطحية والتي سرعان ماتنضب مع قلة الهطول المتكرر على مناطق التجميع.
- و تعتمد مدن مرسى علم والشلاتين والقرى التابعة على محطات التحلية والمكثفات لمياه الآبار شبة المالحة والمنتشرة على الساحل. ويبلغ إجمالي عدد الآبار التي تم حصرها حتى الآن عن طريق الإدارة العامة للمياه الجوفية للصحراء الشرقية بالغردقة حوالى 285 بئراً.
- من أهم المواقع التي يوجد بها آبار للمياه الجوفية بالصحراء الشرقية من جهة البحر الأحمر هي:

- وادي دارا : والذي يتبع مدينة رأس غارب ويعتبر الوادي هو المنطقة الوحيدة التي بها مساحات يمكن زراعتها وكذلك قيام مجتمع زراعي وبالفعل قامت الجمعية الزراعية بتخصيص مساحات لكبار وصغار المستثمرين و تم بالفعل زراعة محاصيل لها قيمة اقتصادية كنبات الجوجوبا والزيتون والنخيل كما تترواح متوسط الملوحة لمياه الآبار حوالي 5000 جزء في المليون.

- قرية الشيخ الشاذلي : والتي تقع في قلب الصحراء الشرقية وتتبع مدينة مرسى علم ومصدر المياه هو محطة التحلية بمرسى علم إلى جانب الآبار السطحية المنتشرة بالقرية والتي تبلغ 12 بئر ويبلغ متوسط الملوحة للمياه بالآبار حوالي 2000 جزء في المليون، يعتمد المقيمون بالقرية على تلك الآبار لسد الاحتياجات اليومية للاستخدامات العامة أو شرب الحيوانات من بعض الآبار الصالحة، أما مياه الشرب الصالحة للاستخدام الآدمي فيعتمدون على حصة محطة التحلية من مرسى علم.

- قرية أبرق والجاهلية : الواقعة بجنوب الصحراء الشرقية والتابعة لمدينة الشلاتين فتعتمد اعتمادا شبة كلى على المياه الجوفية من العيون القديمة (الجاهلية وعيون أبرق) وذلك لأن المياه صالحة للشرب والاستخدام الآدمي حيث أن الملوحة لاتزيد على 800 جزء في المليون في أصعب ظروف قلة التغذية.

3-3-1 الأثر البيئي على الموارد المائية

وبالنظر بعين الإعتبار لقلة هطول الأمطار وبالتالي ضعف التغذية للخزانات السطحية فإن ذلك يؤدي بشكل مباشر إلى تدهور نوعية المياه بالآبار أو إلى التلوث بمياه أقل في الجودة كما فى الشيخ الشاذلي أو الآبار القريبة من البحر. تختلف ملوحة المياه بتلك الآبار حسب عمقها وكذلك موقعها من البحر فهى تتأثر بجبهة المياه المالحة من تداخل مياه البحر.

3-4 التنوع البيولوجي

الحياة البحرية في البحر الأحمر

يوجد فى البحر الأحمر بيئات متنوعة كثيرة مثل :-

- الشعاب المرجانية
- أشجار الشورى (المانجروف)
- الشواطئ الرملية والصخرية
- الحشائش البحرية
- الأراضي الرطبة

تحتوى هذه البيئات على التنوع البيولوجى الفريد الذى يصل الى عدة آلاف من أنواع الكائنات الحية

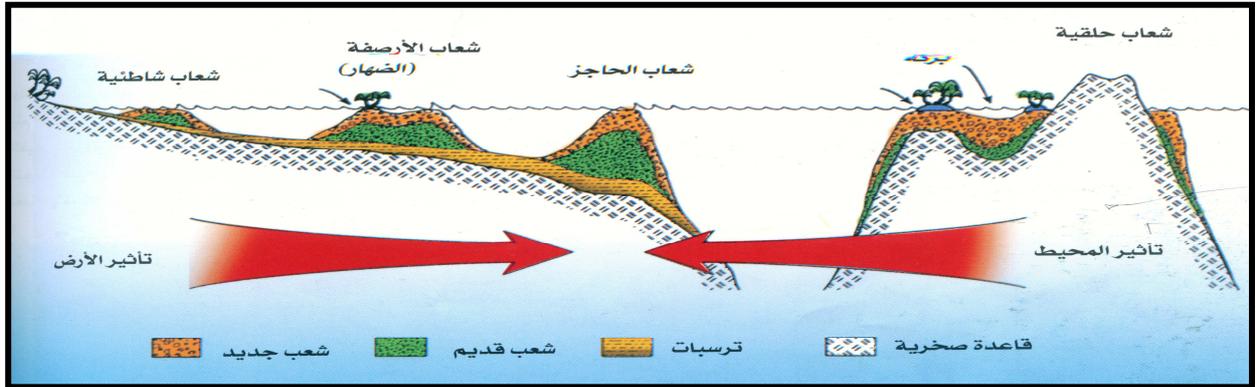
- الأسماك أكثر من 1000 نوع
- الشعاب المرجانية أكثر من 200 نوع
- المرجانيات اللينة أكثر من 100 نوع
- أشجار الشورى (المانجروف) نوعان فقط
- الطيور 300 نوع
- الثدييات البحرية 30 نوعاً
- الطحالب أكثر من 500 نوع
- السلاحف البحرية 5 أنواع
- الحشائش البحرية حوالى 15 نوعاً
- الحيوانات البحرية اللاقارية ما يزيد على ألفى نوع (الرخويات - السرطانات - الجلد شوكلات - نجم البحر)

3-4-1: الشعاب المرجانية :-

هي عبارة عن هياكل صلبة متقبة من الحجر الجيري وهى واحدة من أكبر النظم البيئية على كوكب الأرض.

لا تقوم جميع أنواع المرجانيات ببناء الشعاب والمعماري الحقيقي للشعاب المرجانية هو المرجان الصعب المعروف بإسم المرجان جاني الشعاب حيث يقوم بإنتاج أحجار جيرية من أجل بناء هيكلها ثم تموت وتبقى هيكلها التى تستخدم كأساس للبوليبات الجديدة التى تقوم ببناء هيكل جديد على الهيكل القديم وشجرة المرجان الفعلية تكون من طبقات متتالية واحدة فوق الأخرى.

بدأت المرحلة الأولى لتطور الشعاب المرجانية منذ 400 مليون سنة. أما الشعاب الحديثة فقد وجدت منذ ما يزيد على 50 مليون سنة، وبعض الشعاب المرجانية الموجودة حالياً تتراوح أعمارها من خمسة آلاف الى عشرة آلاف سنة.



3-4-2 أنواع الشعاب :-

الشعاب الساحلية : تنمو بجوار الساحل حول الجزر والقارات ويفصلها عن الشاطئ بحيرات ضيقة ضحلة هي أكثر أنواع الشعاب شيوعاً.

شعاب الحواجز: تنمو موازية للساحل وتفصلها عنه بحيرة أكثر عمقا وعرضا تصل الى سطح الماء مكونة حاجزا أمام الملاحه البحرية.

شعاب الجزر الحلقية : هي حلقات من المرجان كونت بحيرات محمية وعادة ما توجد فى منتصف البحر.

شعاب القطع : هي شعاب صغيرة الحجم منعزلة عادة ما توجد بين شعاب السواحل وشعاب الحواجز وتختلف اختلافا كبيرا من حيث الحجم ونادرة ما تستطيع الوصول الى سطح الماء.

3-4-3 الظروف البيئية اللازمة لنمو الشعاب المرجانية :-

1- مياه دافئة مستقرة الحرارة لكى تنمو وأفضل درجات الحرارة ما بين 22-28 درجة مئوية.

2- مياه ضحلة لكى تستطيع أشعة الشمس الوصول إليها، أفضل عمق لايزيد على 30 متراً.

3- مياه صافية لأن زيادة العوالق والحبيبات فى ماء البحر يحجب أشعة الشمس فيؤثر على نمو الشعاب المرجانية وتكاثرها.

4- مستوى منخفض نسبياً من المواد العضوية وغير العضوية لأن معظم المغذيات التى يحتاجها المرجان يحصل عليها من الطحلب المتعايش معه.

5- درجة ثابتة من الملوحة ودرجة الملوحة المثلى حوالى 35 جزءاً فى الألف.

3-4-4 توزيع الشعاب المرجانية فى محافظة البحر الأحمر :

الجزء الشمالى من الساحل المصرى للبحر الأحمر :

هو الجزء الممتد من رأس شقير الى القصير ويتميز بوجود مجموعة من الجزر القريبة من الساحل والتى تحدها الشعاب المرجانية من جميع الجهات والجزء الجنوبى يعد امتداداً طبيعياً للشعاب الحافية التى تمتد على طول الساحل.

1- الجزء الجنوبي من الساحل المصري :

وهو الجزء المحصور بين جنوب القصر وحتى الحدود المصرية السودانية ويعتبر هذا القطاع امتداداً للقطاع السابق ويختلف عنه في امتداد الشعاب الحافية على الساحل حيث يكون متقطعاً في مواضع كثيرة بسبب كثرة الوديان التي تنتهي عند الساحل.

3-4-5 الحيوانات القاطنة للشعاب المرجانية :-

هناك العديد من الكائنات التي تعيش عمرها بالكامل أو على الأقل جزءاً كبيراً منه معتمدة على الشعاب المرجانية.

1- القشريات ومفصليات الأرجل :-



هناك العديد منها تقطن الشعاب المرجانية وتتميز بوجود هيكل خارجي صلب يعرف بالدرقة بالإضافة إلى وجود مخالب في نهاية أطرافها وقرون استشعار أعلى الرأس (السرطانات ؛ الكابوريا - الروبيان؛ الجمبرى - جراد البحر؛ الإستاكوزا).

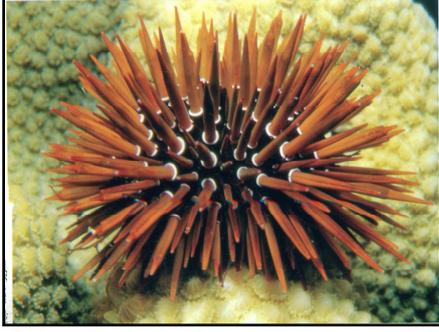
2- الرخويات



على الرغم من تسميتها بالرخويات فإن أجسامها تحتوى على أصداف خارجية في معظمها وداخلية في البعض الآخر وتأخذ الأصداف الخارجية ألواناً وأشكالاً عديدة مما جعلها مطعم لهواة الجمع وصنع الحلى بالإضافة إلى أن بعضها يؤكل مما زاد من صيدها في السنوات الأخيرة ومنها :- (البطنقدميات مثل القواقع - المصراعيات مثل الجندوفلى -

الرأسقدميات مثل الأخطبوط؛) ومن أكثر هذه الرخويات شهرة بالبحر الأحمر صدفة الجمـل والبصر ومن الرأسقدميات الكاليماري والسبيبا.

3- الجلد شوكيات :-



سميت بهذا الإسم لإحتواء السطح الخارجى للجسم (الجلد) على أشواك عديدة وتتشترك جميعها فى وجود قرص وسطى تنفرع منه مجموعة من الأذرع. ومن أشهر أنواع هذه الطائفة قنفذ البحر الأسود طويل الأشواك الذى يقطن الشعاب ويتميز بأشواكه الطويلة التى تصل إلى 30سم، ويلى هذا القنفذ فى الكثافة ريشة البحر وهى حيوان ليلى النشاط له أذرع متفرعة تتحرك لجلب الغذاء. وينقسم الجلد شوكيات الى (القنافذ - النجوم الهشة - النجوم الحقيقية - خيار البحر - ريش البحر).

4- الإسفنجيات :-



وهى كثيرة الانتشار فى بيئة الشعاب المرجانية وتتركب أجسامها من نوع مميز من الأنسجة يحتوى على فراغات عديدة تمتلئ بالماء. وتتغذى الإسفنجيات على الكائنات الحية الدقيقة وتعتمد فى التغذية على إدخال المياه المحملة بالمواد الغذائية الى أجسامها من فتحة فميه ثم إخراجها من مجموعة من الفتحات الجانبية الضيقة بعد حجز المواد الغذائية.

3-4-6 البيئات الهامة للشعاب المرجانية :-

المانجروف: تنمو بطول الأراضي الرطبة علي الشواطئ بخط الساحل وتقوم بعديد من الوظائف الهامة جداً للشعاب المرجانية.

الأعشاب البحرية: تنمو على قاع المناطق الضحلة وعلى سطح الشعاب المسطحة فى حالة موتها وهى هامة جداً بالنسبة للنظام البيئى للشعاب المرجانية حيث تعمل هذه الحشائش بمثابة حضانات لصغار كثير من أنواع اسماك الشعاب المرجانية كما أنها تحتجز الرواسب فى جذورها فتسمح بشفافية المياه وتساعد علي عدم الترسيب فوق الشعاب المرجانية.

الشواطئ الرملية: تعمل الشواطئ الرملية وما ينبت عليها من أشجار ونباتات على ترشيح الترسبات القادمة من البر فتمنعها من الوصول الى الشعاب المرجانية وعندما تزال الشواطئ الرملية والنباتات يمكن للرواسب القادمة مع العواصف أن تسقط على الشعاب المرجانية فتقتلعها.

3-4-7 أنواع اسماك الشعاب المرجانية :-

يعيش الكثير من أنواع الأسماك فى الشعاب المرجانية بالبحر الأحمر ويصل عددها الى أكثر من ألف نوع ويتراوح طول هذه الأسماك من بضعة سنتيمترات الى ما يزيد على المتريناً ولها أشكال متعددة ومختلفة وألوان زاهية مختلفة وأشهر هذه الأنواع وأهميتها :

- 1- الحريد (الببغاء) : لتلونه بألوان زاهية وفكه يشبه منقار الببغاء.
- 2- سمكة المشط : يتراوح طولها 30-50 سنتيمتراً وهى أجمل أسماك الشعاب.
- 3- العنبر : يبلغ طولها 30 سنتيمتراً وتتميز بجسمها المغزلى.
- 4- سمك العقرب : من أكثر الأنواع خطورة فى الشعاب المرجانية، وتحتوى على أشواك سامة ويبلغ طولها من 15-35 سنتيمتراً وتتغذى على الأسماك الصغيرة.
- 5- السمك المستخزر (البومة) : وسميت كذلك لتشبهها بالصخور المحيطة بها وبها مجموعة من الأشواك السامة على الظهر.

6- ومن الأنواع الأخرى المشهورة بالبحر الأحمر:-

- سمكة أبو شيطة
- عارية الخياشيم ذات الأربع ألوان
- سمكة السيجان
- سمكة القرش
- سمكة الحجم (الخنزير)
- مورينا رمادي منقط

3-4-8 المخاطر التى تهدد الشعاب المرجانية :-

1. مخاطر من فعل البشر:-

أ) الصيد الضار و الجائر:



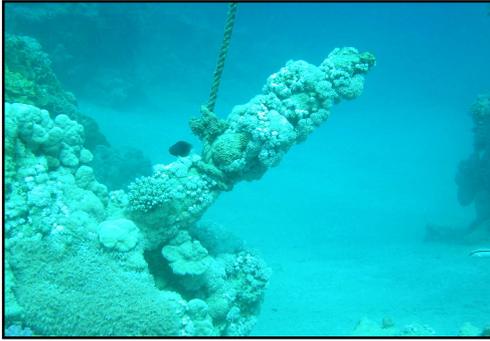
حيث تصاد كميات كبيرة من الأسماك تفوق قدرة منطقة الصيد على تعويضها عن طريق التكاثر ويتركز الصيد على مناطق محددة مما يؤدي إلى نقص المخزون السمكى بها أو على نوع معين من السمك يتم صيده مما يسبب خللاً فى التوازن البيئى.

الصيد بالشباك المصنوعة من النايلون والأسلاك المعدنية عند فقدها في الماء تقتل وتجرح الكائنات البحرية وتحطم الشعاب - استخدام الديناميت في الصيد يدمر الشعاب المرجانية ويقتل أنواعاً أخرى من الأسماك لا يرغب الصياد فيها واستخدام المواد السامة في الصيد تقوم بنفس الأضرار بل وتتسبب في موت الإنسان إذا قام بأكل تلك الأسماك المسمومة

ب) المزارع البحرية :

وسيلة لاستزراع الكائنات البحرية وآثارها سلبية على الشعاب المرجانية حيث أزيلت مساحات كبيرة من أشجار المانجروف لصنع أحواض ضحلة للتربية وأدى ذلك إلى القضاء على الحضانات الطبيعية لصغار الأسماك ومواطن الطيور والحيوانات المائية، وتؤدي إلى تلوث الماء بالمضادات الحيوية والمخصبات التي تضاف أثناء التربية مما يسبب إلى انخفاض أعداد الأسماك التي تعيش في البحر.

ج) مخاطر تسببها القوارب والزوارق :



تتعرض الشعاب المرجانية وخاصة في المناطق المشتهرة بوفرة الأسماك وجمال الطبيعة نتيجة لرياضة الغوص لكثير من الأضرار بسبب الإهمال والحوادث ومن أهم المخاطر على الشعاب إلقاء المرساة الحديدية الثقيلة على الشعاب المرجانية مما يؤدي إلى تدميرها وبعض السفن والقوارب

تتخلص من الماء الملوث ببقايا الزيت والوقود في البحر، أو تقوم بتفريغ مخلفات الصرف الصحي في الماء إلا أن من أخطر المخلفات التي تلقىها القوارب الأكياس البلاستيكية التي تسبب أضراراً بيئية كبيرة.

د) جمع الشعاب:

تجمع الشعاب المرجانية من أجل صنع الحلى وعمل مجموعات تشكيلية وفنية تباع في محال الهدايا أو لوضعها في أحواض تربية أسماك الزينة يؤثر على الشعاب المرجانية لأنها تستغرق عشرات السنوات حتى تعيد بناء الأجزاء التي فقدت منها.

هـ) التلوث نتيجة للمياه المتدفقة من الأمطار على سطح الأرض :

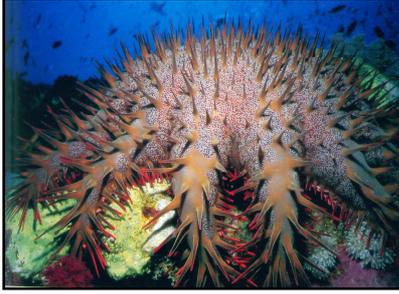
تجرف جميع الملوثات التي تقابلها في طريقها كالقمامة والزيوت والمبيدات وتدفعها إلى البحر وكثير من هذه المواد سامة للكائنات البحرية والشعاب المرجانية حساسة أيضاً تجاه التلوث بالبترول.

و) عمليات الردم والتجريف المصاحبة للتوسيع العمراني:-

قبل تطبيق قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 كانت تجرى عمليات تجريف ورم أجزاء من الشاطئ لبناء منشآت ساحلية مما تسبب في تدمير كثير من الشعاب المرجانية والتجريف إن التجريف من أهم الأسباب التي تثير الرواسب والأترربة حول الشعاب مما يسبب موتها كما أن إنشاء القنوات الصناعية وتجريف وتطهير القنوات الملاحية والموانئ ومراسي السفن تؤثر على الشعاب.

2. مخاطر طبيعية :-

أ) نجم البحر الشوكي :- هو نوع يعيش في الشعاب المرجانية وهو يتغذى على البوليبيات حتى



أصبح أشد افتراساً للبوليبيات المرجانية وتكاثرت أعداده وأصبح خطراً وأن الفرد الواحد يمكنه تدمير 6-12 متراً مربعاً من الشعاب المرجانية في العام الواحد بينما تحتاج الشعاب المرجانية إلى 20-40 عاماً لتعويض هذه المساحة وهناك مكافحة لنجم البحر الشوكي بالجمع اليدوي من الجمعيات الأهلية وجهاز شؤون البيئة.

ب) ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض:-

إن قطع الأشجار وحرق الأخشاب والفحم والبترول لتوليد الطاقة يسبب زيادة في انبعاث غاز الاحتباس الحراري الذي يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة التي تتسبب في زيادة اللون الأبيض في الشعاب المرجانية والسبب تغير درجة الحرارة التي تعيش فيها المرجانيات ونتيجة لارتفاع درجة الحرارة و استمرارها تؤدي إلى موت الشعاب.

ج) ارتفاع مستوى ماء البحر :-

يسبب مشكلة للشعاب المرجانية حيث يؤدي إلى غمر بعض الشعاب على عمق أكبر من العمق الأمثل لحياتها مما يقلل من كمية ضوء الشمس الذي يصل إلى المرجانيات فيصعب على الطحلب القيام بعملية البناء الضوئي لتغذية المرجانيات وتقل قدرة الشعاب على القيام بعملية التكلس فتقل كثافة نمو هيكلها الصلب فيضعفها ويجعلها أكثر عرضة للانكسار.

د) زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو:-

فيؤثر في زيادة درجة حرارة الأرض وبالتالي ذوبان بعض كميات من ثاني أكسيد الكربون في مياه البحار والمحيطات وبالإضافة إلى أنه يزيد من درجة حموضة ماء البحر ويقلل من قلوية كربونات الكالسيوم وهذا يقلل من قدرة الشعاب على القيام بعملية التكلس أي بنائها لهيكلها المكون من كربونات الكالسيوم.

هـ) العواصف والأعاصير:-

فيكون تأثيرها مدمر على الشعاب بطريقة غير مباشرة فالعواصف الشديدة تقتلع أشجار الشورى ولهذه الأشجار أهمية قصوى في استمرار حياة الشعاب المرجانية وفي بعض المناطق تؤثر تلك الأعاصير في ارتفاع نسبة الأمواج وقوتها وبالتالي فإنها تقوم بتكسير أجزاء من الحاجز المرجاني

3-4-9 المرجان :-



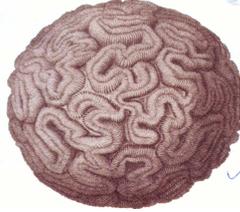
يعتقد الكثيرون أن المرجان نوع من أنواع الصخور أو النباتات لكن المرجان هو نوع من الكائنات الحية الدقيقة والتي تسمى بالبوليب المرجاني وتشغل آلاف من هذه الحيوانات فرعا من مستعمرة أو مستعمرة كاملة، وهي حيوانات لافقارية

خالية من الأشواك وتتجمع البوليبات في أعداد كبيرة تعرف بالمستعمرات المرجانية. ويبنى لنفسه هيكلًا صلبًا لحماية جسم البوليب الرقيق اللين وتنشط ليلاً وتبقى في هيكلها خلال النهار وتتغذى على الهائمات الحية التي تصطادها وتخرج ليلاً من هيكلها من أجل التغذية بواسطة فرد ملامسها الطويلة اللاسعة لتمسك الحيوانات الهائمة بجوارها. وتتكاثر المرجانيات تكاثراً جنسياً ولاجنسياً وفي معظم الأنواع يتم إطلاق البويضات والحيوانات المنوية في الماء حيث تتم

عملية تلقيح عشوائية، وتنمو المرجانيات بمعدلات مختلفة. والمرجانيات الضخمة النمو هي أبطأ الأنواع بمعدل يتراوح من 5 : 25مليمترًا سنوياً، أما المرجانيات المتفرعة فتنمو أسرع من ذلك بكثير حيث تضيف حوالى 20سنتيمتر لفروعها كل عام.

3-4-10 أنواع المرجان :-

1- مرجان صلب :



هيكلها مصنوعة من كربونات الكالسيوم، وهي تماثل الصخور وهي التي تبنى الشعاب مثل (المرجانيات المخية - المرجانيات المتشعبة - المرجانيات الورقية).

2- مرجان رخو :



وهو مرجان لين وقادر على الانحناء و يشبه في شكله النباتات أو الأشجار وهو غير قادر على بناء الشعاب مثل (أصابع البحر - كراييج البحر).

3-4-11 أشجار الشورى (المانجروف) :-

هي شجرة مميزة نظراً لوجودها غالباً في المدارات الحرارية التي تنمو بها الشعاب وتكثر فى المناطق غزيرة الأمطار ذات التربة الطينية الرطبة، ومع قلة الحرارة تقل كثافة الأشجار.



وأشجار المانجروف تخرج جذورها من الأرض مثل أفرع ثابتة خالية من الأوراق، والتنفس هو الوظيفة الأساسية لهذه الجذور الهوائية وتعمل على حجز معظم الملح الذائب فى مياه البحر كي لا يصل الى داخل النباتات، والذي يصل الى الشجرة هو الغذاء الذائب فى الماء

وغالبا ما يتسرب جزء من الملح الذائب فى مياه البحر الى داخل الشجرة، فتقوم أوراق الشجرة بإفراز الملح فى صورة بلورات ملحية على السطح السفلى من الورقة وتوجد عدة أنواع من أشجار المانجروف بالبحر الأحمر لكن الأكثر شيوعا بساحل مصر هو "افسينيا مارينا" وهو يتحمل الظروف البيئية القاسية ومع صدور قرار رئيس الوزراء رقم 642 لسنة 1995 الذى

أعلن بمقتضاه ان اشجار الشورى (المانجروف) كلها محمية طبيعية صارت تلك الأشجار تحظى بالأهمية والحماية التامة. وتتوزع تجمعات اشجار المانجروف بالبحر الأحمر بداية من منطقة الغردقة (الجونة) وكثير من الجزر المحمية ويمتد جنوبا حتى شمال رأس بناس وشمال الشلاتين.

3-4-12 أهمية أشجار الشورى (المانجروف) :-

- 1- تعمل على تثبيت وتوسيع شريط الشاطئ من خلال قدرتها على الاحتفاظ تثبيت الرواسب.
- 2- موطننا هاما لأعداد كبيرة من الطيور والأسماك و اللافقاريات
- 3- تعتبر الأوراق المتساقطة منها والتي تتحلل بفعل الطبيعة مصدرا غذائيا هاما لكثير من الكائنات الحية الأخرى على الشاطئ أو فى البحر.
- 4- تمثل حضانات لصغار الجمبرى والأسماك.
- 5- تعمل كمرشحات حيث تحتجز جذورها المتشابكة الطمي والرواسب القادمة من الشاطئ فتحول دون وصولها إلى الشعاب المرجانية.

3-4-13 أهم العوامل التي تهدد المانجروف :-

1- التنمية الساحلية.

2- الرعي الجائر.

3- التلوث.

4- قطع الخشب.

3-4-14 الزواحف البحرية:-

توجد بالبحر الأحمر خمسة أنواع من السلاحف البحرية التي تتميز بشكلها البسيط فيغطي ظهورها درع صلب أو غطاء يشبه القوقعة عبارة عن صفائح قرنية وتوجد علي الجوانب سلسلة من الصفائح تشكل الصدر ويتصل الصدر بالدرع في الجوانب مع وجود مكان لبروز الأطراف والذيل والرأس والدرع عبارة عن غطاء واق لجسم الحيوان ويأخذ شكلاً مستديرا نوعا. وللسلاحف البحرية القدرة علي سحب الرأس والذيل والزعنفة والأطراف لتحمي نفسها ولها جلد سميك وبة حرافيش وتعيش السلاحف البحرية معظم حياتها في البحار باستثناء أنثى السلاحف التي تخرج للشاطئ ليلا لتضع بيضها حيث يفقس هناك. فالسلاحف تزحف إلي الشاطئ وتحفر عش لنفسها في الرمال لتضع بيضها وبعد أن تنتهي تغطيه بحرص بالرمال وتعود إلى البحر وبعد أن يفقس البيض تحفر صغار السلاحف طريقها خارج العش وتتسابق في اتجاه البحر ولا يتمكن كثير

من الصغار من الصمود أمام خطر الهجوم من طيور النورس والثعالب والقطط والفئران ومن يتمكن من معرفة طريقة إلب البحر بواجه أخطار أخرى في الأعماق ولا يدري أحد ماذا يحدث للسلاحف الصغيرة في الفترة التي تسبق ظهورها في مناطق الغذاء التي تقع علي بعد آلاف الكيلو مترات وتسمى هذه الفترة "العام المفقود" بالرغم من أنها قد تستمر لعشرات السنين وعندما يصل السلاحف لمرحلة النضوج يقوم الجيل الجديد من الإناث بالرجوع إلي الشاطئ لوضع البيض ويوجد أشهر نوعين بالبحر الأحمر وهما:-

1- السلاحف الخضراء :-



فلها موضعين للعث لهما أهمية عالمية علي شواطئ البحر الأحمر ويصل طول أنثى السلاحف الخضراء ما بين 80 إلي 120 سم والذكر اصغر قليلا ويكون الدرع منخفضا ويأخذ شكل القلب والرأس صغيرة ومستديرة عند ثقب الأنف والسلاحف الخضراء هي السلاحف الوحيدة التي تتغذى على النباتات وهذا نوع من اثنين من السلاحف البحرية يعيشان في منطقة البحر الأحمر.

2- سلاحف صفارية المنقار :-

فتوجد حول الشعاب المرجانية ويمكن معرفتها بسهولة عن طريق المنقار المستدق الشبيه بمنقار الطيور ومن هنا جاءت التسمية ويأخذ درعها شكلا طوليا وضيقا وله حافة بيضاوية بحافة مسننة حادة عند كبار السلاحف وهذه السلاحف متوسطة الحجم ويبلغ طول الدرع نحو 70 سم وتضع بيضها في نفس الأماكن التي تضع فيها السلاحف الأخرى ولكن بأحجام وأعداد أقل وتتغذى علي الأسفنج واللافقاريات الأخرى.

3-4-15 الثدييات البحرية:-

تعتبر الدلافين والحيتان من أهم الثدييات البحرية التي تميز البحر الأحمر

الدولفين :



تم تسجيل دولفين الريبو بشمال البحر الأحمر وهو دولفين متوسط الحجم يبلغ متوسط طوله 3 أمتار ويزن نحو 300 كجم ويتميز بالبنية القوية وليس له منقار ويميل لونه الى الرمادي الداكن عند الولادة ولكن يبهت مع تقدم العمر عدا الزعانف والذيل التي يبقى لونها رمادياً داكناً وهي تعتمد فى غذائها على الحبار.

وتعتبر الدلافين من الثدييات وليست من الأسماك وهم من ذوات الدم الحار مثل الإنسان حيث أنها تلد صغيراً واحداً فى كل مرة يطلق عليه اسم عجل ويتراوح طول عجل الدولفين بعد الولادة ما بين 90 إلى 130 سم وتستمر فى النمو إلى أن تصل لحوالى 4 أمتار تقريبا وتعيش حوالى 40 سنة.



وتعتبر الدلافين حيوانات اجتماعية حيث أنها لا تعيش إلا فى أسراب، وتتفاعل الدلافين بعضها البعض مع غيرها من الأسراب الأخرى التى تأتى من حين لآخر.

وتعد أسنانهم بمثابة صفوف متشابكة من الأعمدة المخروطية لتكون مناسبة للأسماك بالأسماك فهى

تأكل الأسماك التى تصطادها كاملة بادئة من الرأس والفم المفتوح وإمالة الرأس، فى المناطق الخطرة يكون دليلاً على وجود أعداء. وتعد علامة الهجوم هى الاصطكاك الحاد بالفك. وتتنفس الدلافين من خلال أنف موجود أعلى رؤسها وتنتج عيون الدولفين افرازات منزقة خاصة تحمي العيون من أى شئ غريب يعترضها ومن احتكاك الماء وعندما تنام يجب أن تغلق نصف عينها كما ان تنفسها يصبح تحت تحكم أراى، فالدلافين تأخذ غفلة صغيرة وهى طافية تحت سطح الماء ثم بعد ذلك وببطء ترتفع لتتنفس وفى الغالب تنشط الدلافين جدا ليلا لذا يعد هذا بمثابة الوقت الأساسى للطعام. ويعتبر جلد الدولفين شديد النعومة بشكل يسمح له بالتحرك بسهولة فى الماء كما انه يقلل من الراحة المفقودة بالإضافة إلى أنه يتحمل الجروح الناتجة من اسنان الدلافين الأخرى أثناء اللعب او التزاوج، كما أنه يصبح فى حالة سيئة من ضربات الشمس فى حالة ما إذا تعرضوا إليها. وتسبح الدلافين بسرعة عالية جدا فى الماء لما تمتاز به من انسيابية شديدة فى أجسامها وتعتبر أذانهم مثلاً على هذا حيث أنها ماهية إلا فتحة صغيرة خلف العين لا

تكاد تكون ملحوظة فهي توجد في مؤخرة الأنف وخلف العين بحوالي من 5 إلى 6 سم ويبلغ قطرها من 2 إلى 3 مم والدلافين لها القدرة على الغطس لعمق كبير جدا وأيضا القفز لمسافات عالية جدا فهي تستطيع القفز لتجنب الحيوانات المفترسة أو ليستعرض الذكر قوته أمام أنثاه أثناء التزاوج وربما يستخدم ضوضاء وصوت الماء الناتج من هذه القفزات لتجميع السمك وتستطيع الدلافين ذوات الأنف المدبب الغطس لأعماق تتعدى الـ 500 متر.

2- عجل البحر او عروس البحر

من الكائنات البحرية الهامة مثل الدولفين والحيتان ويطلق عليه عجل البحر وهي تنتمي الى



(صورة عروس البحر).

عائلة DUGAN DUGAN ويبلغ طولها مايزيد قليلا على ثلاثة أمتار ويصل وزنها الى 400كجم والإناث اكبر حجما من الذكور وجلدها سميك وإن كان أملسا ولكنه مجعد بشدة وهو مغطى بشعيرات خفيفة وأشواك تبعد عن بعضها البعض بمسافة 3 الى 5سم والزعانف غير حادة وتعيش في المياه التي يبلغ عمقها أقل من 12 متراً وتتغذى على

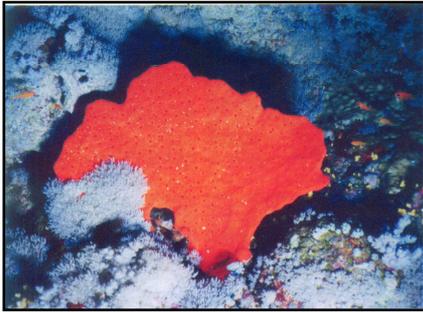
الحشائش البحرية عروس البحر بسمع حاد للغاية في حين أن رؤيتها ضعيفة للغاية ويلاحظ وجود أنياب صغيرة في الذكور البالغة والإناث الكبيرة وتستخدم ذكور الأطوم هذه الأنياب الصغيرة في القتال مع الذكور الأخرى أثناء موسم التزاوج وتعتمد في طريقة أكلها على إقتلاع النبات من جذوره وتصفيها من الرمال قبل أكلها وتعتبر من الحيوانات التي لاتلاحظ كثيرا ولكنها منتشرة في الأجواء المناسبة في البحر الأحمر في مجموعات صغيرة متفرعة وتعرض هذه الحيوانات العملاقة الى الخطر المستمر من التلوث وفقدان السكن وحوادث وقوعها في شباك الصيادين مصادفة وقد عثر الدكتور جوهر على جمجمة لهذا الحيوان في منطقة الغردقة وقد أعتقد المستكشفون والبحارة القدامى أن هذا الحيوان هو حورية الماء أو عروس البحر وذلك بسبب جسمها الأنسيابي ذو البروز كالحلمات الكبيرة الموجود عند قاعدة الزعانف وهذه الحيوانات تتميز برأسها المستدير وعيناها الصغيرتين وفمها الضخم وتوجد الخياشيم في مقدمة الأنف وكمثل بقية الثدييات فإن عجول البحر يتوجب عليها الصعود للسطح لتنفس ولكن لا تستطيع حيوانات عجول البحر أن تكتم أنفاسها لفترة طويلة تحت الماء وذلك على عكس الثدييات المائية الأخرى مثل الدولفين فهي عموما تكتم أنفاسها لمدة دقائق معدودة وخصوصا إذا ما كانت تسبح بسرعة ونظرا لبطء معدلات تكاثرها وامتداد عمرها فإن عجول البحر شديدة التأثر بالعوامل المهددة لحياتها.

3-5 اللافقاريات :

هناك العديد من الكائنات التي تعيش عمرها بالكامل أو على الأقل جزءا كبيرا منها معتمده على الشعاب المرجانية وتشمل اللافقاريات على العديد من أنواع الكائنات البحرية ونستعرض فيما يلي :-

(الأسفنج - الرخويات - المرجان الناري - القشريات - قنديل البحر - المرجان الأسود - قنفاذ البحر - المرجان اللين - مراوح البحر- المرجان الصلب- الديدان والحيوانات الدورية).

الإسفنجيات :



هي كثيرة الإنتشار في بيئة الشعاب المرجانية وهي مخلوق لا يتحرك وتتركب اجسامها من نوع مميز من الانسجة يحتوى على فراغات عديدة تمتلئ بالماء ويتميز الإسفنج بوجود مسام عديدة تتفتح على الخارج ويعتبر معظم الإسفنج غير متمائل فله اشكال سطحية بها فصوص متفرغة وتتميز بعض الأنواع بألوانها الزاهية

بينما يأخذ الإسفنج غذاءه من البكتيريا الطافية والبقايا العضوية ويعتمد في التغذية على إدخال المياه المحملة بالمواد الغذائية الى جسمه من فتحة فميه ثم إخراجها من مجموعة الفتحات الجانبية الضيقة بعد حجز المواد الغذائية ويعتبر الإسفنج مأوى لحيوانات عديدة مثل الجمبري والكابوريا.

الرخويات :

على الرغم من تسميتها بالرخويات فإن اجسامها تحتوى على أصداف خارجية فى معظمها وداخلية فى البعض الآخر وتأخذ الأصداف الخارجية الوانا واشكالا عديدة مما جعلها مطمع لهواه جمع وصنع الحلى بالإضافة الى أن بعضها يؤكل مما زاد من صيدها فى السنوات الأخيرة ومنها :

(أ) الكيتون :

تتميز أنواع الحيتون البدائية والتي يوجد انواع منها مختلفة فى البحر الأحمر بأن لها ثمانى صفائح متداخلة تقع بعرض ظهورها ويساعد هذا التكوين الحيوانى على أن يتطوى على نفسه كالكرة عند شعوره بالخطر وله قدرة عالية على الألتصاق بالصخور او الشعاب الميتة بإفرازه

مادة مخاطية لزجة ويخرج الحيتون من المخابئ ليلا ليتغذى على الطحالب التي تنمو على الأسطح الصخرية.

(ب) البطن قدميات :

هذه العينة من الرخويات تظهر فى اشكال واحجام متعددة وتشارك جميعها فى صفة واحدة وهى القدم العضلية الواقعة فى المنطقة السفلية والتي تنعدم فى الحركة اما القوقعة الخارجية للبطن قدميات الأقدام فلها شكل ملفوف حلزوني وتتضمن هذه المجموعة أكثر الأنواع المعروفة مثل المحار.

(ج) عاريات الخيشوم (الراقص الأسباني):

من الرخويات ولكنها بدون قوقعة فيحل محلها اشواك منخرسة فى الجلد وألوانها رائعة أما شكلها العام فهو يميل الى الشكل الهلامي ولها خياشيم ريشية تجاه الجزء الخلفى وتوجد بها خلايا لاسعة للدفاع عن النفس ويتراوح مقاسها من عدة ملليمترات الى 40سم وتعتبر فصيلة الراقص الأسباني من أكثر الفصائل الموجودة بالبحر الأحمر التي تتميز بألوانها وينمو ليصل طوله الى 15سم.

(د) ذو الصدفتين :

عبارة عن نصفى قوقعة تجمعها رابطة مرنة وتفتح الصدفتان قليلا (ولكن يمكن إغلاقه عند اللزوم) وتحتوى مياه البحر الأحمر على عدة أنواع من بلح البحر يعيش بعضه فى الجحور بينما يعيش البعض الأخر فى الشعاب المرجانية ويوجد أنواع أخرى مثل المحار والجاندوقلي.

(هـ) رأسقدميات :

هذه الفصيلة تتضمن الحبار والأخطبوط الحبار وهى حيوانات بحرية لاتوجد لها قواقع مثل الأخطبوط وقد تكون القوقعة داخليا مثل الحبار والنوتى وتتراوح احجام الرأسقدميات من 15مليلتر طولا الى 18مليلتر واعدائها الاسماك والحيتان ومن اشهر الرخويات بالبحر الأحمر صدفة الجمل والبصرة والسيبيا وتتضمن الحبار والأخطبوط.

المرجان النارى :

لا يعتبر من المرجان حقا وغالبا ما تشكل هياكله الكلسية صفائح كبيرة ويحيط الهيكل بمجموعة من البوليب ويصل اليه الماء من خلال ثقب صغيرة فوق سطح الهيكل وتنقسم بوليبيات المرجان الى نوعين:-

- بوليبيات عادية لها أفواه ومجسات منخفضة

- بوليبيات رفيعة وطويلة ومتحولة بلا أفواه ولكن بها مجسات مثل الأفرع وكل مجسة مزودة بعقدة لاسعة

القشريات :

تنتم بالأجسام المجزأة والأطراف المفصلية بينما تعيش معظم هذه الكائنات حرة فبعضها الآخر يعيش معيشة طفيلية وهناك العديد منها يقطن الشعاب المرجانية وتتميز بوجود هيكل خارجي صلب يعرف بالدرقة بالإضافة الى وجود مخالب فى نهاية اطرافها وقرون إستشعار اعلى الرأس ومنها :

(أ) الجمبرى :

ذات قيمة إقتصادية ويقطن بالبحر الأحمر أنواع واصناف لا حصر لها من الجمبرى مختلف الأحجام وتعيش معظمها فى حجور داخل الرمال أو الطين تنشط أثناء الليل لتناول الطعام ويستخدم معظم انواع الجمبرى ذات الأهمية التجارية الأزواج الأولى من الأرجل الأمامية كأجزاء إضافية للقدم ويتحرك مستخدما خمسة أزواج.

(ب) براغيث الماء:

هى قشريات عالقة صغيرة لها غطاء جانبي مسطح ورأس بارزة وعيون كبيرة وقرون استشعار مزدوجة تستخدم فى السباحة

(ج) سرطان البحر:

موجود بكثرة فى البحر الأحمر وخاصة على الشواطئ والجزر البعيدة وتختلف هذه الكائنات عن أقرانها البحرية بأن لها فجوات للخياشيم تمكنها من التنفس خارج الماء لفترات طويلة

(د) السرطان العنكبوتى :

ترجع هذه التسمية الى اجسام هذا النوع المثلثة والأرجل الطويلة التى تشبه أرجل العنكبوت ويتفرع الى :

- سرطان المرجان :- داكنة الاصبع على الشعاب المرجانية بوضوح وتفاوت هذه السرطانات فى اشكالها ولكن معظمها يملك أرجل صدرية ذات طرف اسود.

- السرطان الملاك :- يتميز بعادتها في حمل شقائق النعمان الصغيرة في مخالبتها الأمامية وتلوح بها أمام أعدائها.
- سرطانات الشواطئ:- وتسمى أيضا السرطانات السريعة وهى تعيش وسط أشجار المانجروف أو على صخور الشاطئ ويقال أن بعض هذه الحيوانات يكون ساما إذا أكل
- السرطان الشبح : من سرطانات الشواطئ التى تحفر فى الرمال وتبنى أكواما تصل ارتفاعها الى 15سم وتبعد نحو 50سم عن الجحور وتبقى هذه السرطانات فى الجحور فى النهار وتظهر ليلا لتتقب عن الطعام على طرف المد والجزر.

قناديل البحر :

تتخذ شكل القبة الدائرية أو المظلة الشمسية ولها أجسام هلامية ومجسات لاسعة تستخدمها في صيد الفريسة ومن أشهر أنواع القناديل النوع المقلوب الذي يرقد على ظهره في قاع البحر وفمه ومجساته لأعلى لصيد الفرائس.

المرجان الأسود :

يكون المرجان الأسود مستعمرات شجرية كبيرة أفرعها رفيعة وواسعة الانتشار وهيكلها المركزي صلب وللبوليبيات ست مجسات وترجع تسميته بهذا الاسم إلى البروتين الذي يتكون منه الهيكل وهذا المرجان شديد الصلابة ويتم تقطيعه ثم يجلى لصنع السبج والمجوهرات.

المرجان اللين :

هو ثماني الشكل وهو عبارة عن كتله تدعمها أشواك له عدة بوليبيات تمتد من هذه الأشواك ويوجد بوفرة في شقوق قاع البحر الأحمر ويحتل أماكن شاسعة.

مراوح البحر :-

تتميز مراوح البحر بأنها ثمانية الشكل ولكن المستعمرة تتفرع وتكون شكل مروحة رأسية أو شجيرة ويدعم الهيكل القرني المستعمر.

شقائق النعمان :

تتنمى للمرجان الحجري بينما تلتصق معظم الأنواع بالصخور تدخل بعضها في الطين أو تسبح بحرية وتختلف أحجامها من 20 سم إلي ما يزيد قطرها عن متر وتلتصق بعض أنواع الكابوريا بشقائق النعمان إما بقواقعها أو مخالبتها ومن أروع أنواع شقائق النعمان بالبحر الأحمر هو شقار البحر العملاقة التي تعيش في أعماق متوسطة على سطح الرصيف المرجاني ويسكن شقار البحر

أنواع من الأسماك تحتمي داخل المجسات اللاسعة وهو يتغذى على فتات الأكل المتبقي منها بينما تقوم الأسماك بعملية التنظيف لها.

المرجان الصخري :-

غالبية يكون في مستعمرات ويتوقف معدل نمو مستعمرات المرجان علي نوع المرجان وموقعه وكمية ضوء الشمس المتوافرة فينمو بعضها في الظروف الجيدة جدا بمعدل 20 - 25 سم في السنة بينما ينمو بعضها الآخر بمعدل اقل يصل إلي 4 - 5 سم في السنة وتتنخفض هذه المعدلات إلي النصف في الظروف العادية.

قنفاذ البحر :-

يرجع اسمه إلي الجلد شوكيات بالرغم من أن جميع الكائنات ليست مزودة بالأشواك ومنها :-

(النجم الرشيق - نجوم البحر - النجوم الهشة - قنفذ البحر - خيار البحر)

(أ) النجم الرشيق : غالبا ما تسكن هذه الكائنات المياه الضحلة في عمق من متر إلى 25متر وتكون في تجمعات كبيرة وهي كائنات ليلية تترك ملاحئها المرجانية وتستخدم اذرعها للزحف إلى سطح الشعب المرجاني وتلتصق بشدة عن طريق امتدادات بأشكال تشبه الأصابع تسمى معاليق وتقع في قاعدة الجسم.

(ب) نجوم البحر : يمكن التعرف عليها عن طريق الأذرع الخمسة المحيطة



بالقرص المركزي وبعض هذه الكائنات قد يزداد عدد اذرعها إلى أكثر من خمسة ويقع الفم اسفل القرص المركزي وكل ذراع عليه صف مزدوج من الأقدام الأنبوبية وقد يكون للسطح العلوي لنجوم البحر أشواك وأحيانا أخرى لاتوجد هذه الأشواك واكثر انواع نجم البحر شيوعا هو نجم البحر الشبيه بتاج الأشواك والذي

يأكل المرجان الحر وعند تواجده بأعداد كبيرة يحدث ضررا للشعاب المرجانية وقد تزايد بشدة في الأونة الأخيرة في البحر الأحمر.

(ج) النجوم الهشة : تشبه ظاهريا نجوم البحر ولكن اذرعها اطول وانحف واكثر مرونة والوانها باهته ومن اكثر اعضاء هذه المجموعة جاذبية هو نجم السلة وهو يستمد غذاءه ليلا

من العوالق وقد يصل عرضه الى متر اذا بسطت هذه السلة الى ابعد مدى ولكن عندما سلط عليه الضوء فينكمش الى كتلة من الأذرع.



(د) قنفذ البحر : يمكن التعرف عليه بسهولة من الشكل الدائري والأشواك المتحركة ومن اكثر انواع قنفاذ البحر السامة القنفذ المسمى HEMOSOSA حيث يوجد كيس من السم على أطراف الأشواك الثانوية ويقوم بتوجيه لسعة مؤلمة للغاية وتتميز هذه الفصائل بأنها مسطحة وتأخذ شكل نجم له خمسة شعاعات على السطح العلوى.

(هـ) خيار البحر : يختلف خيار البحر عن قنفذ البحر بأن له محور افقى وليس رأسى ويوجد نعل حامل للأقدام الأنبوبية وله أشواك غائرة فى الجلد مما يعطيه ملمسا خشنا ويمكن التعرف على العديد من انواع خيار البحر من هذا التكوين الشوكى ومن أكثر أنواع خيار البحر شيوعا فى البحر الأحمر HOLOTHURIA ATRA وهو حيوان ضخم يأخذ شكل القثاء ويكثر فى اعماق البحر.

3-5-1 النباتات البحرية فى محافظة البحر الأحمر :-

توجد فى محافظة البحر الأحمر وفى اعماقها البحرية نباتات تعمل على توازن الحياة البحرية مثل ما تقوم به النباتات فى الحياة البرية ويوجد منها

الطحالب والعوالق :-

تعتبر الطحالب نباتات مائية غير مزهرة عديمة الساق والطحالب الميكروسكوبية الدقيقة توجد فى جميع البيئات ويوجد بالبحر الأحمر ما بين 450 إلى 500 نوع من الطحالب متنوعة الألوان سواء أحمر أو أخضر أو بنى و تتركز الطحالب فى البحار فى الـ 75 متر الأولي من البحر حيث تمثل مصدرا رئيسيا للغذاء لأنواع كثيرة من الكائنات البحرية كما أنها توفر 50% من الأوكسجين وبذلك فهى تعد حلقة الوصل الأولى الحيوية فى دائرة الغذاء أما الطحالب القاعية أو الواقعة فى أعماق البحار فهى لاتوجد إلا حيث يوجد كم كاف من الضوء اللازم لعملية التمثيل الضوئى وفى عمق يصل إلي 125 متر تحت سطح الماء والطحالب أساسا عبارة عن نباتات دقيقة (مغمورة أو معلقة) وتعد الطحالب الطافية تحت سطح البحر عدوا للعديد من الأسماك والكائنات الأخرى

الأعشاب البحرية :-

تنتشر الأعشاب البحرية القابضة في القاع في مختلف أنحاء البحر الأحمر وهي تحتوى على احدى عشر نوعا من بين الستة عشر نوعا الموجودة في العالم ونظرا لعدم توافر موطن ضحل ورسوبي فإن اعداد الأعشاب البحرية وأحجامها تعد محدودة وقد يزداد بينما لا تمثل هذه الأعشاب فائدة للبشر إلا أنها تعد موقع جيدا لكي تضع فيه الاسماك بيضها وهي كذلك مصدر غذاء لاناوع متعددة من الأسماك وكائنات اخرى كما ان هناك 49 نوعا من اللاقاريات تعيش وسط الأعشاب البحرية وتعتبر المأوى والغذاء لكثير من صغار الأسماك و القشريات ذات القيمة الاقتصادية وتعد الأعشاب البحرية المصدر الرئيسى لغذاء السلحفاء الخضراء وعرانس البحر

3-5-2 الأسماك :

سجل نحو 1350 نوعا من الأسماك في البحر الأحمر حتى وقتنا هذا ويذكر ان 15% من هذه النسبة لا توجد فى أى مكان آخر فى العالم ويتراوح حجم الأسماك من الكبير إلى الصغير وترجع القيمة العالية لبعض انواع الأسماك لكونها مما تؤكل وهي تمثل قيمة اقتصادية لقاطني السواحل وكذلك بالنسبة للبلدان المحيطة بالبحر 0

اسماك البروس:-

تظهر بأشكال وأحجام متعددة فمنها الصغير للغاية البروس المنظف ومنها البروس ذو الرأس الأهدب الذي قد تصل إلي مترين أو أكثر وله حذبة بارزة على الجبهة وممن أصغر هذه المجموعة البروس المنظف الذي يصل طوله وحجمه الي 11 سم وهو سمك نحيف يميل لونه إلي الأزرق وهذا النوع يتمتع بجهاز نظيف فكأنة صالون تزيين بحري حيث يجذب الأسماك الأخرى وينظفها بدقة من الطفيليات.

سمكة الفراشة المقنعة (Masked Butterfly fish) :-



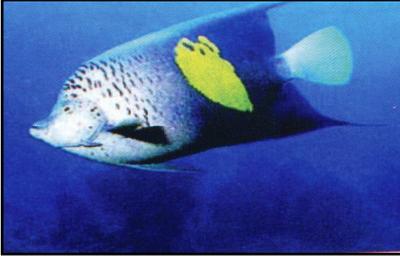
تعتبر سمكة الفراشة ذات الجوانب الخدية الزرقاء من الأسماك الشائعة والتي تنتشر بين الشعاب المرجانية فى البحر الأحمر. وقد أطلق عليها هذا الاسم بسبب وجود اللون الأزرق الداكن حول فمها ، وتتميز بلون أصفر عليه خطوط عمودية داكنة وعادة ما ترى فى أزواج

يوجد بالبحر الأحمر 14 نوع من اسماك الفراش سبعة أنواع منها لا توجد في أى مكان اخر فى العالم وهي تعد من أكثر الفصائل جمالا في ألوانها وسمكة الفراش المخططة سمكة كبيرة يصل طولها نحو 22 سم.

سمك المهرج (Anemone fish) :-



السمك الملائكي (Angle Fish) :-



من المجموعات التي تتميز بروعة ألوانها وتختلف صغارها عن الكبار ومن الأمثلة الملفتة للنظر سمك الملائكة العربي حيث الصغار لونها بني مائل للأرجواني والكبار رأسها وأكتافها سوداء ويصل نمو هذه السمكة الأنثى إلى 35 سم.

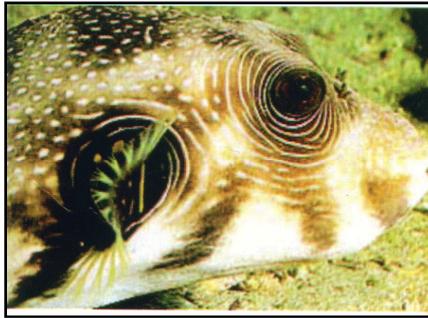
تتميز أجسامها كونها مسطحة ووجود زعانف صغيرة بمنطقة الظهر والبطن وأيضا زعانف صدرية وذيل طويل مفطح ونجد

أن البنية الجسمانية يمكنها التحرك بسهولة ونلاحظ أن هذه الأسماك دائمة الهروب حيث أنها دائما مهددة بالإفتراس ولكنها تتجح في الهروب نظرا لأجسامها المميزة.

سمك الإسقمري :-

تعتبر من الأسماك ذات القيمة الاقتصادية العالية والهامة في البحر الأحمر وهذه الأسماك النحيفة اسماك عدوانية بصفة عامة وكثير من أنواعها قيمة كمصدر للطعام وينمو ليصل طوله إلى حوالي متر ويميل لونه إلى الأرجواني اللامع.

السمكة المنتفخة (Puffer) :-



تشتهر بقدرتها على ضغط المياه داخل بطنها فتنتفخ على شكل كرة وتفرز سما قويا وهذا السم موجود في الكبد والمبايض على الأخص وفي بعض الأحيان موجودا في العضلات فيترتب على أكلها مرض شديد قد يؤدي إلى الوفاة وهي كبيرة الحجم نسبيا قد يصل

طولها إلى 30 سم ولها ثقب انف قصير وزعنفة ذيل طويلة ويميل لونها إلى الزيتوني الرمادي الفاتح.

سمك الخنزير (Trigger Fish) :-



يحتوي علي جهاز دفاعي مثير وقوى ويحتوى علي اثنين من الزعانف الظهرية تتكون الأمامية منها من ثلاث أشواك قوية وإذا وهجت هذه السمكة فتنسحب إلي فتحة في الحيد الصخري وتنصب الشوك الظهرى الأمامي وبهذا تجد لنفسها موضعا مناسباً إما سمكة بيكاسو فهي تعد من أجمل اسماك البحر الأحمر لونا ويصل طولها إلي 30 سم.

سمك سوحل :-

ينتمي إلي مجموعة اسماك تعرف بالجراح ولها أشواك حادة علي زعانف الذيل تستطيع أن تجرح بها إي سمكة أو إنسان يتعامل معها بدون حذر وينمو ليصل طوله إلي 40 سم.

سمك قرش الحوت الضخم :-

ينمو ما يقرب من 18 مترا طولا وتنتشر على جسمه بقع بيضاء وهو مسالم يتغذى على العوالق وحيانا الأسماك.

القرش الحريرى :-

من أكثر الأسماك ذائعة الصيت فى جميع انحاء العالم يوجد منه اكثر من نوع فى البحر الأحمر.

السمك الراعى (Goat Fish) :-



يمتاز بذيل أصفر ساطع وخطوط صفراء على جسمها وقد أستمد أسمه أثر شوكتين تتدلييان من ذقنها ولديه زوج من اللحية يطلق عليها أسم البرابل (زائدة استشعارية رفيعة متدلية من أسفل فم السمكة).

تقوم السمكة بأستخدام البرابل فى حفر الرمال بحثا عن الطعام ، وعندما لا تجد طعاما تسبح فى تجمعات صغيرة بمحاذاة الحاجز المرجانى وتسبح إلى المناطق الرملية أو كسرة الصخور القريبة من الحاجز المرجانى باحثة عن الدود الصغير أو حيوانات بحرية أخرى ضعيفة.

ثعبان البحر :-

يعد من الأنواع الليلية التي دوما ما تبرز رأسها فقط عند الاختباء فى فترات النهار وأكثرها شيوعا هى الموارى الرمادى الذى ينمو إلى 65سم ويميل إلى اللون الاصفر بنقط بنية متعددة.

سمك القوبيون الملون :-

يصل طوله إلى 10سم وهى سمكة مائلة للبياض ويقوم الذكور بحراسة البيض.

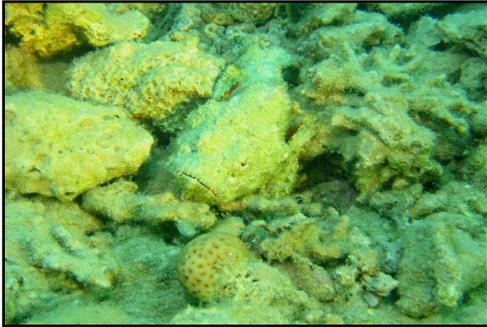
سمك القنجر :-

يحتوى البحر الأحمر على عدة فصائل واكثرها شيوعا هو انقليس الحديقة الذى يعيش فى المياه الضحلة ويرجع اسمة إلى عادته فى دفن ذيلة فى القاع الرملى مع البقاء فى وضع رأسى يتموج فى اتجاه تيار المياه فيبدوا للوهلة الأولى مثل اعشاب البحر وتشابة انواع متعددة من سمك القنجر مع ثعابين البحر إلا أن خياشيم القنجر تكشف هويتها كأسماك.

سمك البوق :-

من الاسماك التى تتميز بطولها الشديد الذى قد يصل إلى 1.5متر مع الذيل والفم الطويل ويميل لونها إلى اللون الأخضر بالإضافة إلى صفين من النقط او الخطوط الزرقاء بينما يكون لون المنطقة السفلية ابيض مائل للفضى.

السمك المستصخر :-



من الأسماك شديدة الخطورة والسمية التى يجب على الغواص ان يحذرها ولهذه السمكة بروز ولونها باهت ويصل حجمها إلى 30سم ولكنها ماهرة فى التمويه والخداع فتقوم بدفن نفسها فى قاع البحر لا يظهر منها سوى العينين وإذا اخطأ أحد ووطئها فأنها تخرج اشواكها وتقوم باحداث لسعة فى غاية القوة قد تؤدى إلى وفاة بعض الاشخاص سريعى التاثر من أثر الصدمة الشديدة وقد انتج مصل مضاد لسم هذه السمكة ولكن على المصاب ان يتوجه إلى أقرب مركز طبى فى غاية السرعة.

سمك القشر :-

من أكثر الأسماك التى تلاقى أقبالاً على موائد الطعام ويوجد نوعان منها :-

أ- هامور : سمك القشر الزيتي لونة رمادى يميل إلى الأخضر من أعلى و ابيض من أسفل وبة نقط داكنة وينمو ليصل إلى 70سم طوله.

ب ناجل:- القشر الجوال ينمو ليصل طوله إلى 90سم وهو يرتقالي يميل إلى الأحمر وتقع عليه بقع متفرقة لها حروف داكنة.

سمك سليمان :-

من الأسماك اكلة اللحوم ويعيش فى المياة المفتوحة وبعض انواعه تصلح كطعام وينمو ليبلغ طوله 50سم.

سمك النهاش :-

موجودة بكثرة فى البحر الأحمر فالنهاش ذو النقطتين يفضل الرصيف المرجاني المكشوف كمسكن وينمو ليصل حجمة إلى 100سم ويميل لونة إلى البنى الأحمر فى الجزء العلوى والأحمر الباهت على الجوانب وله زعنفة ظهرية شائكة وهو من اكلى اللحوم ويتغذى على الأسماك كمصدر رئيسى.

السمك الديكى (الأسد):-



من الأسماك شديدة السمية فهي مزودة بأشواك حادة للغاية على ظهره جانبية ومنطقته السفلى ويتميز هذا النوع بلونة الأسود وخطوطه البيضاء ويستطيع توجيه الزعانف الظهرية إلى الأمام لمواجهة مهاجمة الأعداء وقد يموت المصاب من شدة اللسعة لهذه السمكة ومن الإسعافات الأولية أن يتم غمس الجزء المصاب فى ماء دافئ.

سمك الإمبراطور:-

من ضمن الأسماك التى تنتمى إلى نوع السمك النهاش ويتميز لونة بالون الباهت الذى يميل إلى الرمادى الاصفر ويصل طوله إلى 80سم ويعتبر فى بعض المناطق مصدرا هاما للطعام.

سمك الباركودة :-

توجد عدة فصائل فى البحر الأحمر وأكبر انواعه يصل طوله إلى 200سم ويميل لونة إلى الأخضر فى الجزء العلوى ويكون فضيا فى الجوانب.

سمك موسى :-

يبدأ حياة بعين على كل جانب من الرأس فعندما يصبح كامل النمو تغير العين مكانها للجانب الأخر لتتحول العينان إلى جانب واحد وتستقر السمكة كاملة النمو في قاع البحر على الجانب المصاب بالعمى ويصل حجم السمكة إلى 25سم.

سمك البيغاء (Parrot Fish) :-



تتغذى على الطحالب فهي تكشفها من على الشعاب المرجانية بالأسنان المتحولة التي تأخذ شكل المنقار ولها أهمية خاصة في عملية إنتاج الرمال نظرا للطريقة الفريدة التي تهضم بها الصخور المرجانية والرواسب مع الطحالب ثم تقوم بطحنها لتفصلها عن طعامها الخاص وهي تنمو لتصل طولها إلى 14سم ويتراوح حجمه من 19 بوصة وحتى 4 أقدام ويوجد هذا النوع من الأسماك في المحيطات الأستوائية.

سمك التمساح (Crocodile Fish) :-



يبلغ طول هذا النوع من الأسماك ست بوصات ، إلى أنه بشكله الشرير يمثل تهديدا مؤكدا للعديد من الكائنات التي تتغذى على الأعشاب حيث يقوم بإخفاء جسده المموه في الرمال المحيطه به عن طريق حفر مقدارا مناسباً في هذه الرمال فيغطي جسده وينصب كمينا للفريسة.

سمك الأخفس (Groupers) :-



تعتبر أسماك الأخفس من الأسماك التي تحمي الأماكن التي تعيش فيها وتعتبرها مناطق صيد خاصة بها وحدها. وهناك أكثر من ثلاثين سلالة من سمك الأخفس في البحر الأحمر و إليك بعضا من السلالات التي نجحنا في الحصول على صورتها : سمك الأخفس ذو الحافة السوداء، سمك الأخفس ذو النقط الزرقاء ، سمك الأخفس المرجاني ، وسمك الأخفس صغير الأسنان.

فرس البحر (Sea Horse) :-



هو نوع وثيق القرابة بسمك أبو زمارة وينتمي إلى العائلة العلمية المسماة بـ Syngnathidae ويوجد ما يقرب من 35 سلالة في جميع أنحاء العالم ويتراوح طول السلالات من فرس البحر ما بين 5 إلى 36 سنتيمتر (2-14 بوصة) ويختبئ في أعشاب الأنقليدس والطحالب البحرية ويقوم بتثبيت نفسه في الماء عن طريق طي ذيله حول الأعشاب البحرية والشعب المرجانية ويسبح بشكل عمودي و يقوم فرس البحر بأمْتصاص العوالق البحرية الصغيرة ويرقات الأسماك بواسطة فمه الصغير الموجود في مؤخرة أنفه الذي يشبه الأنبوب. وتقوم أنثى فرس البحر بوضع مائة بيضة أو أكثر في الكيس الموجود في بطن فرس البحر.

سمك الشكعة (Spine Porcupine) :-



تفكر معظم الأسماك مرار وتكرار قبل مواجهة الشكعة حيث أن هذا النوع من السمك يمكنه ابتلاع كمية كبيرة من الماء أو الهواء عند شعوره بالخوف مما يتسبب في زيادة حجمه بصورة كبيرة عن الحجم الطبيعي مما يجعل عملية بلعة أمرا صعبا للغاية لمعظم الكائنات البحرية الأخرى. بالإضافة إلى أن الفقرات المدببة البارزة في هذه الأسماك يمكن أن تسبب حالات عسر هضم شديد لأي كائن يحاول

إلتهامها. و إذا لم يكن هذا كله كافيا للدفاع عن نفسها فإن لحم هذه الأسماك يعتبر ساما لمعظم الأسماك الأخرى بل وللإنسان أيضا.

وكثيرا ما توجد هذه الأسماك في الأعشاب المرجانية وتقضى يومها في السباحة في الأعماق الرملية بحثا عن سرطان البحر والروبيان. وتصبح هذه الأسماك في بطء شديد بأستخدام زعانفها التي تشبه الريش وذلك لأن جسمها مغطى بفقرات وجلد غليظ.

سمك السنجاب ذو السيف (Sabre Squirrel Fish) :-

تعتبر هذه السلالة أكبر السلالات من سمك السنجاب ويعيش في البحر الأحمر في الأعماق التي يمكن الغوص فيها ويتغذى بشكل أساسي على السرطان وينتمي إلى عائلة Holocentridae وهو سمك ليلي ذو عيون كبيرة وفي النهار يوجد تحت سلاسل الصخور أو في الكهوف حيث يختبئ بعيدا عن الضوء ويصل طوله إلى 45 سم ويعيش هذا النوع من السمك فرادى أو في تجمعات صغيرة ويتميز النوع المسمى بـ Sargocentron عن بقية أنواع سمك السنجاب بالبقعة الحمراء خلف العين.

سمك العقرب Scorpion Fish :-



يتميز سمك العقرب والسمك المستصخر ببراعتهم فى التخفى ويسهل تصويرهم بمجرد رؤيتهم حيث أنهم عادة لا يحاولون الهرب وهى من الأسماك السامة جدا. ومن ثم يفضل الأبتعاد عنها.

سمك العنبر (البربونى) :-

تتميز هذه المجموعة من الأسماك بجسمها المغزلى وزوج من الزوائد يتدلى من الذقن والتى تستخدمها الأسماك فى البحث عن الطعام.

تتغذى هذه الأسماك فى المناطق الرملية الموجودة بين الشعاب على القشريات ويبلغ طول السمكة حوالى 30سم وهى اسماك شهية فى الأكل.

3-4 التنوع البيولوجى الحياة البرية فى البحر الأحمر:

1-4-3 النباتات البرية على ساحل البحر الأحمر :-

الرطريط :



من أكثر النباتات البرية إنتشاراً فى السهول الساحلية والوديان ويستخدم السكان المحليون بذوره فى علاج الروماتيزم وإرتفاع ضغط الدم والسكر.

الأراك :



أخشابه تستخدم فى الطب الشعبى يستخرج منه مادة لعلاج لدغات الحشرات وتستخدم فروعها فى تنظيف الأسنان وعلاج اللثة وتعرف بالسواك.

شاي الجبل :



نوع من الأعشاب الموسمية ويستخدمه السكان المحليون كمشروب مثل الشاي ويعالج حالات المغص وإضطرابات الجهاز الهضمى وله عطر مميز.

الحرجل :



ينمو على سفوح الجبال ويستخدم أوراقه وسيقانه كملين وتدخل أجزاء من الثمار فى الأكل.

أشجار السنط :



من أكثر الأشجار إنتشارا فى وديان الصحراء الشرقية وتفرز نوعا من المواد الصغيرة ذات قيمة اقتصادية عالية ويستخدمه البدو لعلاج بعض الأمراض والمساعدة فى إلتئام الجروح بعد إذابته فى الماء وتستخدم البذور الجافة فى علاج الإسهال وتعد أوراقه غذاء هام للحيوانات يستخدمه البدو فى حشو وسائدهم

نخيل الدوم :



يختلف عن نخيل البلح له ساق متفرعة وأوراق مروحية مريضة وقوية وثمار الدوم تؤكل.

الحميض :



من الأعشاب وأزهاره حمراء مميزة تتغذى عليه الحيوانات الرعى كميات كبيرة ويستخدمه السكان المحليون كنوع من الخضراوات الموسمية التى يتناولوها عند توافرها.

العشار :



يحتاج الى خبرة فى استخدامه فسيقانه تحتوى على مادة لينة سامة ويستخدمه السكان المحليون فى علاج الروماتيزم ويستخدم منقوع الأزهار فى علاج الكحة والربو ويستخدم النباتات فى علاج الدوسنتاريا.

نبات الغردق :



من أشهر نباتات الساحل وهو مصدر اسم الغردقة عاصمة المحافظة وبالرغم من نموه بالأراضي الملحية فإن لهذا النبات ثمرة حلوة المذاق يتغذى عليها كثير من الحيوانات البرية وهو ينمو في صورة شجيرات مبعثرة قريبة من الشاطئ.

أشجار الأنبط : وهي شجرة ذات مظهر مؤثر في النفس يتحدد



وجودها في مصر بالأطراف العليا من جبل علبة ولا يزيد طولها على خمسة أمتار وهي ذات أفرع متشعبة تنتهي بتيجان من أوراق تشبه نصال السيوف وتتوزع أزهارها القرمزية في تجمعات طويلة قائمة وقد أدرجت في قائمة الأتحاد العالمي لحماية التنوع الأحيائي من الأنواع المهددة من بخطر الانقراض

3-4-2 الثدييات في البحر الأحمر والصحراء الشرقية وجنوب سيناء :-

تعد الثدييات البرية الصغيرة مثل القوارض أكثر أنواع الثدييات عدداً وتنوعاً في الصحراء الشرقية كما يوجد هناك أيضاً عدد من الثدييات البرية الكبيرة وتعد الثدييات البرية من أصعب الكائنات في مراقبتها، فكثير منها يعد نادراً والآخر ليلياً أو يسكن المناطق المتطرفة البعيدة، وفي معظم الأحيان لا يرى المرء شيئاً منها إلا آثار الأقدام أو الجحور. والبقايا وتأوى وديان وسهول البحر الأحمر ما يقرب من ثلث الثدييات المسجلة في مصر والممتثلة في المجموعات المختلفة من آكلات العشب وآكلات الحشرات وحتى المفترسات بالإضافة إلى أنواع الثدييات البحرية ومنها:-

الأرنب الجبلي :-



من آكلات العشب المنتشرة بالصحراء المصرية ويلي النشاط وهو من الفرائس المفضلة للحيوانات المفترسة بالمنطقة ويتراوح طول هذا الأرنب ما بين 51 - 55 سم ويزن حوالي 2 كيلو جرام وتشتهر بلونها الرمادي البني ذو نقط سوداء أما الأرجل والخصر فيتخذ اللون

البني الضارب إلى الحمرة والبطن تتخذ اللون الأبيض ويتخذ الجزء العلوي من الذيل اللون

الاسود ويعيش في البلدان المفتوحة الجافة سواء في السهول الساحلية او الجبال ويتغذى علي الاعشاب الصغيرة ويختبئ في الاعشاب الطويلة ويتواجد في بيئات كثيرة تنتم جميع هذه البيئات بانها جافة او مفتوحة وهي بيئات مناسبة لهذا النوع من الأرانب.

الفأر أبو شوك القاهري :-



طبيعة شعيرات فرائه على مؤخرة ظهره اشبه بالأشواك يتغذى على الحبوب والنباتات وبعض الكائنات الصغيرة ويدخل المنازل ويفضل الحياه فى الوديان الصخرية وهو حيوان ليلي قارض.

الوعل الجبلى :-

احد آكلات العشب المنتشرة بجبال الصحراء الشرقية ويبرع فى تسلق الجبال بمهارة وتدور حياته حول عيون الماء فى الجبل لحاجته المستمرة لشرب المياه ويندر رؤيته بعيدا عن جبل أو تل وهو حيوان رشيق زكورة ملتحية تحمل رأسه قرون قوية مضمومة للخلف وهو ملك الجبال حقا ويمط بصله قرابة للماعز المستأنث وقد طرأت عليه تحورات كبيرة استوجبته الحياة فى بيئية الجبال ولسوء حظ هذا التيس أنه يضطر لمغادرة الجبال إلى الوديان ليشرّب من الغدران فيفقد حصانته ويصبح معرض للأخطار ولا تسعفه خفة حركته فى درء الأخطار وهى التى تعينه على الحركة فى المرتفعات الجبلية شديدة الأنحدار.



الغزال المصرى :-

من أهم معالم وديان الصحراء الشرقية وهو ليس فى حاجة لشرب المياه لحصوله عليها من السوائل الموجودة فى الأعشاب ويتعرض لصيد جائر لا يرحم ومهدد بالإنقراض وهو غزال اصفر الظهر ابيض البطن والأرجل من الداخل أسود الذيل طويل الانف. وفي عام 1979 تم إدراج هذا النوع من الغزال ضمن كافة الحيوانات المعرضة للخطر.





الثعلب الأحمر :- يشتهر هذا الثعلب بمهارته الفائقة، ويقوم بالاصطياد بنفسه ولا يزيد وزن الثعلب كامل النمو عن 15 رطلاً في الغالب ويقوم بعملية الصيد ليلاً وليس له وجبه معينه بل يصطاد ويأكل ما يصادفه سواء حيا أو ميتا ألا أنه يفضل الفئران. وهي ماهر في الامساك بها ويقوم باصطياد الفرائس الصغيرة مثل الفئران أو القبط وكثيراً ما يتم اصطياد هذه الثعالب للحصول علي فروها، ولذلك فهي دوما ما تبتكر خدعا جديدة للهروب وينبت لها فراء في أرجلها في فصل الشتاء حتي يتوفر لها الدفء ولا يعتبر فراء الثعالب أحمر اللون تماما بل عادة ما يكون بنياً ، أحمر ضارب للصفرة أو فضي.

الجحش البري :



وهو حيوان ممشوق القوام كبير الأذنين له عرف قصير قائم وذيل طويل ينتهي بذؤابه وفي بعض الحالات توجد خطوط على سيقانها ويصعب التيقن للوضع الحالي لهذا الحيوان وذلك بتداخل عمليات التهجين مع النوع المستأنث من الحمير وبالرغم من سرعة وخفة هذا النوع عن الحمير البرية إلا ان ذلك لم يفلح في عزلها عن المستأنسة ويروى التاريخ أن فرعون رمسيس الثالث كان يصيد الجحوش البرية.

3-4-3 الزواحف البرية على ساحل البحر الأحمر :-

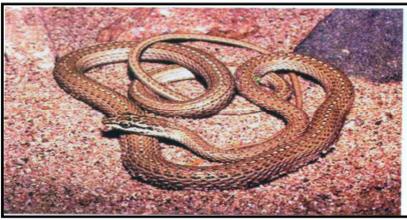
تعد الزواحف والبرمائيات أكثر الكائنات البرية تنوعاً في الصحراء الشرقية وما زال عالم الزواحف والبرمائيات مليئاً بالأسرار لم يكتشفها الإنسان بعد تنشط بعض الزواحف نهاراً بينما ينشط البعض ليلاً ويتنوع الطعام الذي تتغذى عليه الزواحف ولكن معظمها آكلات اللحوم ويتغذى القليل منها على النباتات ويندر وجود الثعابين ولا تتعدى نسبة السام منها 23% ونظراً لأن الزواحف من ذوات الدم البارد فهي أقل نشاطاً خلال شهور الشتاء ويقوم بعضها بالبيات الشتوى ويقضى البعض الآخر الصيف في حالة سبات لتحاشي حرارة الجو والجفاف في قلب الصحارى وتتميز الزواحف بصفة عامة بالنشاط في فصل الربيع حيث تتكاثر ومعظم الزواحف تبيض. وتعتمد معظم هذه الكائنات على الدفء الخارجى لتنظيم درجة حرارة جسمها و يوجد على ساحل البحر الأحمر ما يقرب ثلث الزواحف المصرية وتضم أنواعاً مختلفة من الزواحف منها :-

الورل الصحراوى :-



هو من الزواحف المفترسة التي تتغذى على الثدييات الصغيرة ويسكن المناطق الرملية المنخفضة في الوديان وهو شرس سريع الحركة.

أبو السيور الصحراوى :-



يقطن جبال ووديان الصحراء الشرقية وكثيراً من جزر البحر الأحمر وينتظر في الأشجار متربصاً للطيور المهاجرة الصغيرة وهو غير سام ويصل أحياناً طوله الى 150سم وينشط خلال موسم الخريف والربيع.

برص تحت الصخر :-

اصغر الزواحف المصرية وأكثرها انتشاراً في الصحراء، وهو ليلي النشاط ويتغذى على الحشرات الدقيقة ويقطن أكثر الصحراوات قساوة.

الحية المقرنة (الطريشة) :-



من أكثر الحيات سمية، وتسكن الوديان الرملية. وهى من الزواحف الليلية وتظل مدفونه معظم الوقت فيما عدا القرون لا يجتذب غذائها من الطيور والتدييات الصغيرة.

الترسة البحرية :-



من أهم معالم الحياه البرية على سواحل البحر الأحمر التى تؤم الشعاب المرجانية وتخرج فى فصل الصيف الى شواطئ رملية لوضع البيض ومهدد بالإنقراض.

حردون البحر الأحمر :



يعيش على المنحدرات الصخرية للوديان وتنتشر فى جميع أنحاء الصحراء الشرقية. وتتبدل ألونها تبعاً للتغيرات الطارئة على درجة الحرارة وحسب أحوال نشاطها، وتضعف حدة الألوان فى الجو البار. وتتسع عندما تصبح دافئة ونشيطة. كذلك تتخذ الذكور ألوانا ازهى من ألوان الإناث التى يكتفين باللون الأزرق للرأس والأحمر لبقية الجسم فى موسم التكاثر.

3-4-4 الطيور فى البحر الأحمر :-

تعد الطيور من أكثر مظاهر الحياة البرية وضوحاً فى محافظة البحر الأحمر ومعظمها من الأنواع المهاجرة حيث تعد مصر موقعا رئيسيا على طريق هجرة الطيور المسافرة بين مناطق التكاثر فى أوروبا وآسيا والمناطق التى تقضى بها الطيور الشتاء فى إفريقيا. والصحراء الشرقية ذات أهمية خاصة للطيور المهاجرة حيث يمر بها عدد كبير من الطيور المهاجرة ويقضى بعضها فصل الشتاء. كما تعتبر جزر البحر الأحمر مواقع هامة لتكاثر الطيور البحرية. وتضم قائمة الطيور المسجلة على امتداد ساحل البحر الأحمر والصحراء الشرقية حوالي 300 نوع منها 92 من الطيور المقيمة والباقي يمر بهذه المنطقة خلال فصول العام المختلفة كزائر أو عابر أثناء فصول الهجرة ومن الأنواع التى توجد فى المحافظة :-

العقاب النسارية :-



من الطيور الجارحة واسعة الانتشار في العالم ويضم البحر الأحمر احد اكبر تجمعاته. وهو يتغذى علي الأسماك التي ينقض عليها من السماء. يبني هذا الطائر عشا ضخما على الأرض في الجزر أو علي أشجار المانجروف حتي يصعب الوصول إليها و ليكون بجوار البحر حيث يصيد.

نورس عجمة :-



من الطيور المتوطنة بمنطقة البحر الأحمر وهو مدرج ضمن الأنواع المهددة بالانقراض (IUCN 2000). و تضم مصر اكبر أعداد من هذا الطائر في العالم حيث يعيش علي جزر البحر الأحمر. وتهده كثرة الزيارات السياحية والإزعاج بهذه الجزر ويتغذى علي الأسماك الصغيرة والجيف ويعتبره العلماء أجمل أنواع النورس في العالم.

النورس الأسحم :-



يشابه النورس العجمة في شكله ولونه ولكنة أكبر قليلا وأقل عددا ويمتد توزيعه الجغرافي في سواحل شرق أفريقيا والخليج العربي. وهو طائر متطفل يعتمد كثيرا في غذائه علي السرقة من غيره من الطيور والاعتداء علي أعشاشها. ويبني اعشاشة علي جزر البحر الأحمر ويشتمل طعام هذا النورس على الأسماك والقشريات.

بلشون الصخر :-



طائر واسع الانتشار علي شواطئ البحار الاستوائية ويكثر على السواحل المرجانية حيث يتغذى على الأسماك الصغيرة ويبني اعشاشة بين أحراش المانجروف أو الصخور التي يصعب الوصول إليها. ويتلون الكبار أما بالون الأبيض أو الرمادي الغامق، ولم يجد العلماء تفسيراً لذلك. وهو يميل إلى تجميع الأعشاش التي يبنيها غالبا على شجيرات الشورى (المانجروف). وتشتمل قائمة طعام بلشون الصخر على الأسماك والقشريات.

الأطيش :-



طائر بحري واسع الانتشار يمضى أغلب حياته في أعالي البحار محلقا بحثا عن طعامه من الأسماك وينم اسمه العربي عن عاداته في قذف نفسه بتهور من ارتفاعات شاهقة في الماء لاصطياد فرائسه. ويبنى أعشاشه متفرقة في الجروف الصخرية لجزر البحر الأحمر حيث يحتاج فرخه عدة شهور قبل أن يستطيع الطيران وعلى هذا فيجب حماية تلك الجزر من الإزعاج.

صقر الغروب :-



يعده الباحثون من أجمل طيور البحر الأحمر. ويقوم هذا الطائر باستغلال وقوع منطقة البحر الأحمر على أهم مسارات هجرة الطيور ويقوم بتربية صغاره في فصل الخريف حيث تكثر أعداد الطيور المهاجرة التي يتغذى عليها. إما في فصل الشتاء فيتوجه إلى جزيرة مدغشقر حيث يكون غذائه من الحشرات.

أبو ملعقة :-



هذا الطائر القليل التواجد في البحر الأحمر، و يتميز هذا الطائر بمنقاره المشابه للمعلقة والذي يستخدمه في جمع طعامه من رقات الكائنات والأسماك الصغيرة في المياه الضحلة. ويبنى هذا الطائر أعشاشه فوق أشجار الشورى (المانجروف).

طائر القطا :-



من الطيور المقيمة علي الشواطئ الرملية والطينية وهو اصغر طيور الماء المقيمة بالبحر الأحمر. وتخرج صغاره في غاية صغر الحجم وتركض خلف أبويها بسرعة متخفية من الأعداء عن طريق ريشها المائل للون التربة. وتتغذى على الكائنات الدقيقة بالمنطقة البرية، وهو طائر يقوم برحلة يومية من أجل الماء تبلغ ستين كيلو مترا ذهابا وإيابا. وحين يركن لعشة في موسم التوالد

ورعاية الصغار فإنه يبذل ريش صدره وهو يشرب عند الماء حتى إذا عاد إلى أفرخة امتصوا الماء من ريشه. ولا تضع الأنثى أكثر من بيضتين أو ثلاثة في المرة الواحدة ويتناوب الأبوان احتضان البيض.

خطاف أبو بطن :-

على العكس من نوع خطاف الأسحم فان هذا النوع يقوم بالتعشيش في جموع كثيفة جدا في مواقع مكشوفة على جزر رملية في البحر الأحمر، وتقوم بالرحيل إلى المحيط الهندي في فصل الشتاء. وهي تعتمد في الدفاع عن أعشاشها على كثافة أعدادها ومقدرتها على مهاجمة الدخلاء في أعداد كبيرة. لكن وسيلة الدفاع هذه لا ترد أو تصد الإنسان من صيده الجائر لها، فقد تقوم رحلة سياحية واحدة بإتلاف آلاف العشش في لحظات.

النسر الأذون:-

كبر الطيور الجارحة في أفريقيا حيث تمتد أجنحته عند الطيران قرابة 3 أمتار. ولقد تعرض هذا الطائر إلى الصيد الجائر وقلت أعداده بحدّة في العالم ويعتبر الآن من الأنواع المهددة بالانقراض، وتضم جنوب الصحراء الشرقية أعدادا هامة من هذا النوع. وهو يبني أعشاشا هائلة فوق أشجار السنط الضخمة ويقدم خدمة جليلة للبيئة حيث ينظف الجيف ويلتهم الحيوانات النافقة ليتركها عظاما بيضاء نظيفة. وكثيرا ما يرى متتبعاً قوافل الجمال القادمة من السودان مترقبا نفوق الحيوانات الضعيفة ويستطيع النسر الأذون أن يسافر مئات الكيلو مترات وراء طعامه وبإمكانه رؤية الحيوانات النافقة من على بعد بفضل أبصاره الشديد.



الحجل :-

من أجمل طيور الصحراء الشرقية تتوأم ألوان ريشة البنفسجية مع ألوان صخور الوديان القاحلة التي يقطنها. ويرى في جموع صغيرة تتسلق جوانب الوديان متخفية بين الصخور، وهو يفضل الجري عن الطيران إلا في حالة الخطر. وتضع الأنثى عددا كبيرا من البيض يصل الى أكثر من 10 بيضات. ومن المناظر المألوفة رؤية الأنثى ويتبعها طابور من الصغار الرقيقة مندفعة عبر الوادي عند قدوم الخطر. ويقوم الكبار بخداع الدخلاء وإبعادهم عن صغارهم عن طريق الإيحاء بإصابتهم وعدم قدرتهم على الطيران.



خطاف أسحم :-

هذا الخطاف طائر مثير للضجيج، يفضل أعالي البحار حيث لا ترى جموعه قرب الشواطئ كثيرا ولعل أفضل أماكن رؤيته هي الجزر التي يقيم اعشاشه عليها بكثافة كبيرة. ويختلف عن الخطافات الأخرى بإقامة اعشاشه تحت غطاء النباتات الملحية الكثيفة أو بين الصخور وتختفي جموع هذا الطائر في فصل الشتاء حيث تخرج إلى المحيط الهندي سعيا وراء قوتها.



الأبلق الحزين :-

يقطن هذا الطائر الصغير الوديان المنعزلة في الصحراء الشرقية ولعل أسمة ينم عن عاداته في الغناء في وحدة مطبقة. ويكثر في الوديان التي يوجد بها قدر من الغطاء النباتي حيث يتغذى على الحشرات ويبني عشه في شقوق الصخور في فصل الربيع.



الصقر الحر :-

من الطيور الجارحة المقيمة بالصحراء الشرقية وكان كثير العدد على طول شواطئ البحر الأحمر لكن أعداده تناقصت نتيجة للصيد الجائر والتجارة غير المشروعة في الصقور. وهو يبني أعشاشه في الجبال والتلال الصخرية ويتغذى أساسا على الطيور المهاجرة ولكنة في فترة الصيف يتتبع جموع الطيور قرب مواقع شربها عند الآبار والعيون.



اليمام الجبلي :-

يعرف اليمام الجبلي عادة بالحمام وتختلف ألوانه فيما بين الأزرق حتى الرمادي، ويتميز عادة بوجود ريش قزحي على رأسه ورقبته. كما يتميز بوجود خطين أسودين في كل جناح ومؤخرة بيضاء وشريط ابيض في نهاية المنقار.



الصدر :-



تعتبر طيور الصدر من طيور الجواثم التي تتبع عائلة ال Laniidae والمعروفة باصطيادها للطيور والحيوانات الصغيرة ووضع الأجزاء التي لم تؤكل من أجسادها على شجر الزعرور الشائك. ويتميز هذا الطائر بوجود المنقار المعقوف مثل طيور الجوارح مما يعكس طبيعته الجارحة ويطلق عليه أيضا الطيور الجزارة نظرا لاعتيادها على تجزئة جثث الضحايا.

غراب البيت : (house crow) :-

يتوسط حجم غراب البيت (40 سم طولاً) بين حجم غراب الزيتون والغراب الجيفي ولكنة أرفع منهما نسبياً. وتتميز مقدمة الرأس وأعلاها والرقبة و اعلي الصدر بغزارة اللون الأسود اللامع بينما



لون الرقبة والصدر بني رمادي ولون الأجنحة والذيل والأرجل اسود داكن. وترتبط هذه الطيور بالتجمعات السكانية على اختلافها حيث تتغذى بشكل اساسي علي القمامة المنزلية والزواحف والحيوانات اصغيرة والحشرات واللافقاريات والبيض والطيور الصغيرة والحبوب والفواكه. وتؤخذ اغلب الأطعمة من الأرض او

من علي الأشجار إذا سنحت الفرصة وانتشرت هذه الغرابان بمحافظة البحر الأحمر بأعداد كبيرة بعد التنمية العمرانية التي شهدتها المحافظة.

السبد النوبي :-



هو طائر ليلي النشاط من أكلة الحشرات يقتصر انتشاره في مصر على منطقة جبل علبة. ويرى بالليل ينساب مطاردا الحشرات الطائرة ومنقضا عليها بينما يخرج للراحة نهارا فيجسم بالقرب من بقع النباتات القصيرة. وألوان السبد باهته وهي بذلك تناسبه إذ تخفيه عن الأعين عندما يسكن بلا حركة.

الرخمة المصرية :-



يتخذ صغارها لونا قاتما وتقل درجة القنامة مع التقدم فى السن وهى لا تميل كثيرا للتجمع مثل غيرها من النسور ولا تكاد تصدر أصواتا. وتمتلك القدرة على رصد الجيف من مسافات كبيرة ونتيجة لصغر حجم هذا الطائر يحتل موقعا متدنيا فى ترتيب السيادة بين الطيور المترمة.

7-3 المحميات الطبيعية فى البحر الأحمر

تعرف المحمية الطبيعية بأنها أى مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية و تتميز بما تضمه من كائنات حية نباتات أو حيوانات أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو ساحلية أو جمالية ويصدر بتحديددها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شئون البيئة بمجلس الوزراء

أهم أهداف المحمية :

التعريف بما تحتويه الجبال والبحار والأرض بما تحتويه (الموارد الحية وغير الحية) وما وهبه الله لنا من نعم والتي تتداخل مع بعضها البعض لتكون النظام البيئى بهدف المحافظة عليها من مخاطر التنمية ودراسة ومتابعة الظواهر الطبيعية التى تؤثر على هذه الموارد الطبيعية ومما يترتب عليه.

1- الحفاظ على الظروف والموارد الطبيعية بالمنطقة.

2- حماية الموارد الثقافية والأثرية بالمنطقة.

3- تشجيع الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية من خلال إنشاء نظم إدارة سليمة.

4- دعم منطقة البحر الأحمر كنقطة مركزية مهمة للسياحة البيئية وبالتالي التوسع في تنوع الأنشطة الاقتصادية بالمنطقة وتحسين نوعية البيئة.

5- تعظيم الفوائد الاقتصادية والاجتماعية المستدامة للموارد الطبيعية بمنطقة وادي الجمال – حماطة.

6- تعظيم استفادة سكان المنطقة من الموارد الطبيعية لمنطقتهم و مشاركتهم في إدارتها.

7- تحقيق الأهداف الوطنية للحفاظ على البيئة بإضافة الموارد الطبيعية والكائنات المهددة إلى شبكة المحميات الطبيعية بمصر.

8- المساهمة في تحقيق مسئولية مصر الدولية في صون التراث الطبيعي العالمي و التزاماتها نحو الاتفاقيات الدولية المتعلقة بالحفاظ على التنوع البيولوجي.

المخاطر والتهديدات التي تواجه المحمية :

تواجه الموارد الطبيعية بالمحمية العديد من المخاطر والتأثيرات والتي اعتبرت إدارة المحمية القضايا والمحاور والرئيسية وترتكز عليها خطة المحمية.

أ- صيد الحيوانات البرية ب- التفحيم وقطع الأشجار

ج- الرعي الجائر د- الزراعة والإنشاءات داخل المحمية

هـ - أعمال التحجير المخالفة و- الأنواع الغازية

ز- الأنشطة البحرية المخالفة ح - التراث والتقاليد

ط- المشكلات البيئية بالمدن

و من أهم المشاكل فى الوقت الراهن

أ) التلوث بالبترول (تعدد البلاغات فى الآونة الأخيرة) والتي تهدد بشكل مباشر كل مظاهر الحياة وتنسب فى تدمير البيئة.

ب) التنمية البشرية وما يصاحبها من أنشطة مثل التنمية السياحية الكثيفة وعدم وجود وعى حقيقى لدى المستثمرين عن أهمية منطقة حرم الشاطئ وعدم وجود شواطئ رملية مناسبة لاستخدام الشاطئ وكذلك تنمية الجزر وزيادة أعداد الطلبات المقدمة لاستغلالها كمنشآت سياحية

ج) المشاركة فى التخطيط لمستقبل المنطقة وعدم الاستفادة من نوى الخبرة فى المكان

د) كثرة المسئوليات وتعدد الجهات المنوطة بتنفيذ قانون البيئة.

هـ) الرعي الجائر



حيث أن الرعي الجائر المستمر على مناطق محددة يؤثر على الغطاء النباتى بالمحمية حيث يتركز فى :-

▪ مناطق المانجروف (متوسط)

نظرا للجفاف الحالى بالمحمية فان قوافل الرعى من الابل تقوم بالرعى على بعض مناطق المانجروف.

▪ مناطق جبل علبة (تركيز شديد وبالاخص فى وقت الامطار)

تمثل ذلك التهديد فى فترات الامطار كما فى شهور (ديسمبر - يناير - فبراير) الماضى وتركيز السكان المحليين على منطقة سمرتاى - يهيمب فى الرعى على الغطاء النباتى بصورة عشوائية. يمثل ذلك الخطر تأثيرا اكبر على النباتات الدائمة اكثر من الحولية فى المحمية حيث انه لا يعطى الفرصة فى الوقت الحالى لبادرات اشجار السمر - السيال للنمو واستمرار الاجيال و تعويض الفقد فى الاشجار المفقودة بالجفاف أو بالقطع احيانا. ذلك التأثير لا يهدد الانواع المهددة أو النادرة بالمحمية حيث أن معظمها لاينمو فى السهول بل يوجد فوق مرتفعات جبل علبة على ارتفاعات لا يتم الرعى عليها.

صيد وتهديد الحيوانات البرية

- عانت محمية علبة الطبيعية لفترة طويلة من مخاطر صيد ومطاردة الحيوانات البرية بصفة مستمرة سواء من رحلات الصيد المنظم - مطاردات السكان المحليين أو الجهات العاملة بالمنطقة - الدخول والخروج العشوائى.
- كان من تأثيرها (تهديد الكيش الاروى بالانقراض - التأثير على توزيع وانتشار العديد من الأنواع البرية بالمحمية).
- يقوم أفراد محمية علبة بدوريات مستمرة على مناطق المحمية خصوصا مناطق الحيوانات البرية.
- تقوم إدارة المحمية بعمل برنامج مراقبة مستمر لتوزيع وانتشار تلك الأنواع والتغيرات التى تحدث بمناطقها وخصوصا المناطق الحساسة بيئيا نظرا لاتساع مساحة المحمية. إلا أنه على الرغم من ذلك فان إدارة المحمية فى حاجة كبيرة إلى وسائل متابعة وسيارات لزيادة التحكم وضمان السيطرة الكاملة على جميع مناطق المحمية

النباتات الغازية الدخيلة بالمحمية

- يمثل الحد الجنوبى للمحمية معبرا مهما لحركة السكان المحليين - فى نفس الوقت معبرا حيويا للعلاقة بين نباتات جبل علبة و مناطق شمال شرق أفريقيا عبر التاريخ.
- بيئة جبل علبة تعتبر منطقة وسطية بين البيئات الاستوائية والمعتدلة شمالا.

- فى العشر سنوات الأخيرة تعرضت المحمية لدخول نوع جديد من النباتات (المسكيت) *Prosopis juliflora*.
- انتشر خلال تلك الفترة فى منطقة السهل الساحلى لمنطقة حلايب.
- تعتبر قوافل الإبل سببا رئيسيا لانتشاره فى المنطقة.
- تقوم إدارة المحمية بعمل برنامج مراقبة مستمرة لذلك النوع – لاتخاذ الخطوات اللازمة تجاهه نظرا لإمكانية تهديده للتنوع النباتى القائم بالمحمية.
- التفحيم والتحطيب
- حدوث الجفاف فى فترة السبع سنوات الأخيرة بالمحمية
- اتجاه السكان المحليين إلى مهنة التفحيم – التحطيب
- حيث يعتمد السكان على الأفرع الجافة من أشجار السمر والسيال – للحصول على فحم نباتى
- يعتمد عليه السكان كوقود – استخدامات أخرى
- ظهور تجارة الفحم بسوق الشلاتين
- يتركز التفحيم فى المحمية فى مناطق (ميسح – سواوريب – قرد - ميناكوان)
- للتفحيم تأثير كبير على أشجار الاكاشيا والتي تعمل كنظام بيئى متكامل حيث تعمل كموائل للعديد من الحشرات والطيور والزواحف – بجانب كمثبت للتربة – فائدة رعوية كبيرة.
- **المحظورات والأنشطة والتصرفات التى لايجب ممارستها داخل نطاق المحميات :-**
- صيد أو نقل أو قتل أو إزعاج الكائنات البرية أو البحرية أو القيام بأعمال من شأنها القضاء عليها
- صيد أو أخذ أو نقل أى كائنات أو مواد عضوية مثل الصدقات أو الشعاب المرجانية أو الصخور أو التربة لأى غرض من الأغراض.
- إتلاف أو تدمير التكوينات الجيولوجية أو الجغرافية أو المناطق التى تعتبر موطناً لفصائل الحيوان أو النبات أو التكاثر.

- إتلاف أو نقل النباتات الكائنة بمنطقة المحميات
- إدخال أجناس غريبة لمنطقة المحمية
- تلويث تربة أو مياه أو هواء منطقة المحمية بأى شكل من الأشكال.
- كما يحظر إقام المباني أو المنشآت أو شق الطرق أو تسيير المركبات أو ممارسة أية أنشطة زراعية أو صناعية أو تجارية في منطقة المحمية إلا بتصريح من الجهة الإدارية المختصة وفقا للشروط والقواعد والإجراءات التى يصدر بتحديدھا قرار من رئيس مجلس الوزراء.

المحميات وأنواعها :

تقع المحميات الطبيعية فى محافظة البحر الأحمر على طول الشريط الساحلى للمحافظة التى تقع شرق جمهورية مصر العربية وتقع الحدود الخاصة بالمحميات داخل نطاق محافظة البحر الأحمر والتى تشغل كلا من اليابسة والماء والجزر وكذلك مناطق أشجار المانجروف تتكون المحميات فى منطقة البحر الأحمر من أربعة محميات كالتالى :-

محمية غابات المانجروف الساحلية وجزر البحر الأحمر:-

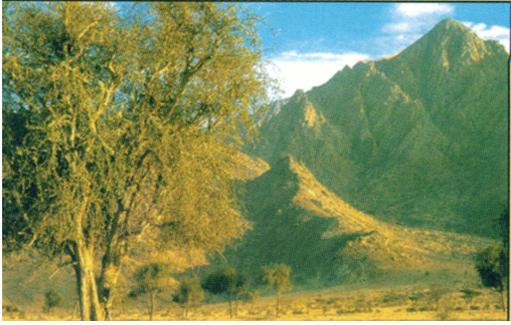
الموجودة بالمنطقة الواقعة فى المياه الإقليمية المصرية بالبحر الأحمر والمحصورة بين خط عرض 27،15 شمالا وخط عرض 22 جنوبا وخط طول 33،45 غربا وخط طول 37 شرقا وبمسافة 1كم من المحيط المائى حول الجزء اليابس من كل جزيرة وتشمل الجزر التالية : جزيرة الجفتون الكبيرة - جزيرة الجفتون الصغيرة - جزيرة أبو رمائى - جزيرة ابومنقار - جزيرة أم مجاويش 2 جزيرة - جزيرة سهل حشيش - جزيرة سعدانة - جزيرة أم الجرسان - جزيرة توبيا - جزيرة سفاجا - جزيرة وادى الجمال - جزر القلعان (جزيرة سيول - شواريث - محابيس) جزيرة الدببا - جزيرة كولالا - جزيرة حلايب الكبيرة - جزر الأخوين - جزيرة أبو الكيزان - شعاب داليدوس (جزيرة الزبرجد.

محمية علبة الطبيعية وتشمل :-

1- منطقة ابرق وتشمل المنطقة المحصورة بين خطى طول 34،30 غربا حتى عمق 100متر

داخل البحر الأحمر شرقا وبين خط طول 32،50

شمالا وحتة خط عرض 23 جنوبا.



2- منطقة الديب وتشمل المنطقة المحصورة بين خط

طول 35 غربا حتى خط طول 36 شرقا وبين خط

عرض 23 جنوبا.

3- منطقة جبل علبة وتشمل المنطقة المحصورة بين

خط طول 36 غربا حتى خط عمق 100متر داخل البحر الأحمر شرقا وبين خط عرض

22،45 شمالا حتى خط عرض 22 جنوبا.

الموارد وأهداف محمية علبة :

1- الحفاظ على الحيوانات البرية - الحفاظ على التنوع النباتي – الحفاظ على التراث الثقافى

بالمحمية ودعم السكان المحليين –

2- الحفاظ على الموارد الجيولوجية - الحفاظ على الحياة البحرية – الحفاظ على الآثار التاريخية.

محمية وادى الجمال حماطة

تم إعلان محمية وادى الجمال بناء علي قرار رئيس مجلس الوزراء رقم 143 لسنة 2003.



تقع المحمية في الجزء الجنوبي الشرقي من الصحراء

الشرقية جنوب مدينة مرسى علم وتبلغ مساحتها الإجمالية

حوالي 6000 كم2 حيث يشغل الجزء البري 4000 كم2 و

الجزء البحري 2000 كم2.

وتشمل المنطقة جنوب مرسى علم بحوال 15 كم لعدد 22

نقطة إحدائية كما هو موضح بالجدول المرفق والقرار.

محمية الجزر الشمالية

وتشمل الجزر التالية وما تحويه من شعاب مرجانية مغمورة وأنظمة بيئية حساسة تشمل المياه الضحلة وحتى عمق 100 متر وهي المنطقة المحصورة بين 29،79 و 51 27 شمالا و 27،15 جنوبا وخط طول 340000 شرقا والشريط الساحلى للبحر الأحمر حتى خط اعلى مد غربا طبقا للإحداثيات المبينة بالقرا. غانم - الاشرقى 3جزر - القيسوم الشمالية - القيسوم الجنوبية - أم الحيمات الكبير - الحمرا - سيول الكبرى - سيول الصغرى - ام قمر - الفنادير - الميتين 3جزر 0 ام الحيمات الصغير - شعاب جوبال - شعاب جوبال الصغرى - ام البسيان طوال - دهار قيسوم.

اسم المحمية	رقم القرار	تاريخ الإعلان	ملكية أرض المحميات	المساحة بالكم المربع لليابس	المساحة بالكم المربع للمحيط المائى
جزر البحر الأحمر	642 لسنة 1995	ابريل 1995	لا يوجد ملكيات والجهات الأمنية موجودة على بعض من هذه الجزر	53 كم مربع تقريبا لعدد 23 جزيرة	150 كم مربع هى مساحة 1ميل بحرى حول كل جزيرة
محمية جبل علبة	1186 لسنة 1986	سبتمبر 1986	عدد من القبائل تعيش داخل منطقة جبل علبة (بدون ملكية)	36000 كم مربع شاملة الجزر بنطاق المحمية	1000 كم مربع تمثل 200 طولى حتى أعماق 100 متر
محمية وادى الجمال حماطة	143 لسنة 2003	يناير 2003	هناك عدد من البدو يعيشون فى تجمع صغير داخل المحمية (بدون ملكية) تخصيص بعض المناطق للمحاجر طبقا لقرار الإعلان فإنه يوجد منطقتين للتنمية السياحية هى راس حنكوراب وجنوب أبو غصون	6856،726 كم مربع	2000 كم مربع
محمية الجزر الشمالية	1681 لسنة 2006	سبتمبر 2006	لا يوجد عليها اى ملكيات خاصة	46،738 كم مربع المساحة الإجمالية للجزر فقط	1690،54 كم كربع شاملة مساحة الجزر والشاعر المغمور

3-6 التراث الحضاري والثقافي و المناطق الأثرية

المقدمة:-

لمحة تاريخية

التاريخ هو أحد الشهود على مكانة محافظة البحر الأحمر وتقول الأساطير القديمة إن أتباع الإله حورس دخلوا مصر عن طريق البحر الأحمر وشواطئه لذلك سمي البحر الأحمر " بحر حور " كما سميت العاصمة الغردقة (بأرض حور) وهو الاسم الذي لازال يطلق عليها في اللغات الأجنبيةة حورجادا Hurghada

- وعقب التاريخ يطالعنا دائماً من هذه البقعة التي عاصرت مختلف فترات التاريخ المصري واحتفظت بآثار منقوشة في مدتها ودروبها بدءاً العصر الفرعوني والبطلمي والروماني ثم المسيحي حتى الإسلامي وصولاً إلى العصر الحديث كشاهد على أهمية وعظمة هذه المنطقة
- كانت مواني البحر الأحمر المشهورة في عهد مقابل الأسرات ملتنقى القوافل البحرية من الجنوب والشرق ولذا تعتبر شواطئ البحر الأحمر من المناطق الأثرية الهامة بما تحويه من موانئ وأثار مناجم ارتبطت بمختلف العصور التاريخية فقد خلفت الحضارة الفرعونية العديد من الآثار في ربوع هذه المحافظة التي كانت الطريق الآمن إلى أفريقيا وخاصة بلاد (بونت) الصومال حالياً
- وفي منطقة أم الفواخير بوادي الحمامات التي أكتشفها المصريون القدماء ونقبوا فيها واستخرجوا منها الذهب لاتزال آثار مناجمهم شاهداً عليهم حتى الآن
- وفي عهد الملكة حتشبسوت استخدمت كثير من المواقع على ساحل البحر الأحمر كمواني للسفن المصرية التي كانت تأتينا عبر البحار لتنتقل إلى مصر البخور واللبان والأخشاب والعاج والأبنوس في نفس الوقت نجد أن الصحراء الشرقية - صحراء البحر الأحمر - ظلت في العصور البطلمية والرومانية مصدراً لجلب الأحجار واستخراج الذهب وحتى الآن فإن هذه الصحراء مازالت ممتلئة بالآثار الرومانية القديمة وخاصة منطقة المحاجر التي كانوا يستخرجون منها أحجار الزينة ومن أهمها محاجر جبل الدخان وتقع على مسافة 65 كم إلى الشمال الغربي من مدينة الغردقة وبها أطلال رومانية0

- كما يوجد أيضاً بقايا ثلاث قلاع رومانية ومعبد للإلهة إيزيس وبعض الأعمدة الجميلة 00 ومحاجر أبو خريف وتقع على مسافة 70 كم جنوب غرب الغردقة وتوجد بها آثار مسلة رومانية وبقايا القلعة التي كانت تضم سكن الحاكم ومعبد للآلة سيرابيس
- وفي العصر المسيحي كانت هذه الصحراء بمثابة الملجأ للرهبان الذين كانوا يهربون من الاضطهاد اليني الذي ساد في فترة الرومان ضد معتقى الديانة المسيحية وقد أقام هؤلاء الرهبان بعض الأديرة للعبادة أهمها دير الأنبا أنطونيوس ودير الأنبا بولا
- وفي العصر الإسلامي فقد زحفت عدة قبائل عربية إلى الصحراء الشرقية وعاشت وتوغلت بين أرجائها مثل قبائل ابشارية والعبادة وقد أزهت في العصر الإسلامي ميناء القصير كميناء رئيسي للحج والتجارة وإستقبال شحنات البن الواردة إلى مصر من اليمن
- وفي عهد الدولة العثمانية أنشأوا القلاع لحماية أنشأوا القلاع لحماية ثغور الدولة ومنها القلعة الموجودة حالياً في القصير وأيضاً ديوان مدينة القصير بالإضافة إلى شونة كبيرة للغلال وأخريين للغنم والجمال ومازالت هذه المنشآت باقية حتى اليوم فتتمثل في ضريح الشيخ أبو الحسن الشاذلي ويقع في وادي حميره بصحراء عيذاب ويذكر أيضاً لمدينة القصير أنها كانت معبراً لقوات محمد على بقيادة ابنه إبراهيم باشا إلى الجزيرة العربية للقضاء على الدعوة الوهابية يصل إلى أعظم الأحداث التاريخية التي شهدتها المحافظة في العصر الحديث وهى معركة "شدوان" ولقد إتخذت محافظة البحر الأحمر من يوم 22 يناير عيداً قومياً لها حيث إشتبكت في هذا اليوم القوات المصرية مع الإسرائيلية في معارك عنيفة عام 1970 ودارت على أرض جزيرة شدوان معركة رهيبه استمرت 36 ساعة وهى الفترة التي مكنتها القوات الإسرائيلية فوق الجزيرة وبعدها اضطروا للإسحاب 0



- الأديرة المسيحية : تم تأسيسها في فترة الاضطهاد الروماني للمسيحيين و تشمل :

1- دير الأنبا انطونيوس يقع على ربوة تطل على البحر وهو مشيد على العين التي كان يستقى منها الأنبا أنطونيوس.

2- دير الأنبا بولا: مشيد على هضبة مرتفعة غرب أحد جبال الجلالة القبلية العالية وتحيطه الهضاب وهي البقعة التي خرج منها الإسرائيليون من مصر.

د- المزارات الإسلامية :

1- ضريح ومسجد الأمام أبو الحسن الشاذلي يقع في وادي حميثرة بصحراء عزاب على مسافة تبعد عن مدينة مرسى علم حوالي 165 كم طريق مرسى علم - إدفو ويتوافد كل عام أعداد كبيرة من المسلمين لزيارة هذا الضريح مما يوحى بنشاط السياحة الدينية بمحافظة البحر الأحمر.



تابع التراث الحضاري والثقافي

مقدمة

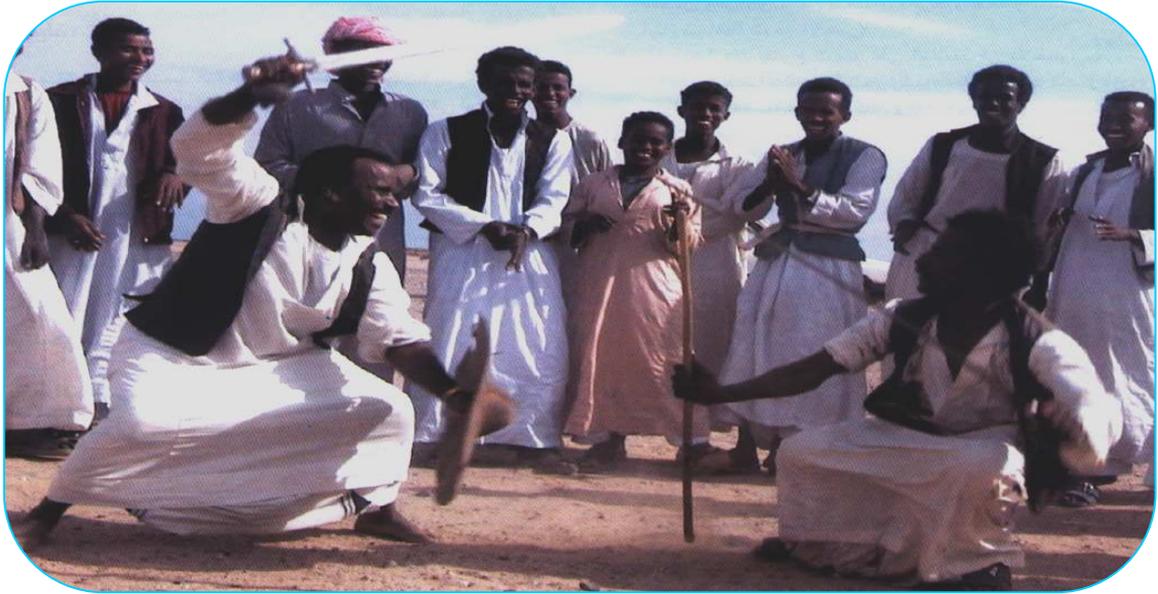
قبائل العبادة والبشارية :-

حيث أن العبادة و البشارية قبائل رعوية يمثل الرعي حرفتهم الرئيسية وهم رعاها رحل غير ستقرين يرتحلون وراء الماء والمرعى والحيوانات التي يرعونها هي الإبل والضأن والماعز.

والنساء في الحياة البدوية أكثر مهارة ودقة من الرجال وهن يتحملن العبأ الأكبر في نظام الأسرة المعيشية والفتاه العبادية و البشارية هي زوجه لأبن عمها في المقام الأول وفي حالة عدم وجوده فهي تكون زوجه لأبن خالها أو ابن عمتها.

والخبز هو الغذاء اليومي لأهل الصحراء والعصيدة هي الوجبة الرئيسية ويقومون بشي اللحم والمشروب الأساسي هو الجبنة وهو القهوة وتشرب لعدد 11 مرة ولا يصح أن تعتذر عن تناولها ويقال أنهم لهم القدرة على التنبؤ بسقوط الأمطار ونظرا لندره الماء لا يجد العبادة والبشارية ما يستحسون به لذا فإنهم يقومون بدعك أجسامهم بدهن الضأن للحفاظ على ليونة جلودهم وحمايتها من التشقق نتيجة للتعرض الدائم للشمس المحرقة ويعتمد البشارية والعبادة في علاج إمرضهم على الأعشاب البرية.

حيث أن منذ القدم والصحراء الشرقية أهلة بالسكان الذين كان يطلق عليهم قديما البيلمييين واسماهم قدماء المصريين (ميجا) وهي كلمة فرعونية تعنى الرجل المحارب وظلوا يعيشون في الصحراء الشرقية على امتدادها بمر منذ 400 ق م وحتى الآن 0



في جنوب محافظة البحر الأحمر وفي المنطقة الممتدة جانبي القصير وحتى حدود السودان من أقدم الشعوب التي عاشت بالبحر الأحمر وترجع أصولهم إلى شعوب البحة وقد اشتق اسم العبادة من سلفهم عباد الذي يرجع نسله إلى الصحابي الجليل الزبير بن العوام واليه يرجع نسب الابشارية واعتنقوا الإسلام منذ القرن الأول الهجري ويتحدثوا العربية وان كانت لهم لغة خاصة يطلق عليها اسم تتداوى أو بداوية وهي مخاطبة فقط ولا تكتب وتتقسم غالى (الجميلة - الفقرا ، مليكاب - العبودين، شناطير - العشابات)

الاسم المزدوج للقبيلة الواحدة يرجع إلى تطور بعض الأسر وزيادة عدد أفرادها وأهم حرفة هي الرعي والإبل



هي مصدر الثروة عندهم ويمارسون جميع المنتجات النباتية ويشتهرون بصناعة الفحم النباتي— من أخشاب الأشجار ويبنون بيوتهم في الصحراء وهي عبارة عن كوخ صغير يطلق عليه اسم خيشة ويستخدم في بناءه أغصان الشجر ويبنونها في مناطق مرتفعة نسبياً على حافة الوادي تجنباً للسيول

المفاجئة وبناء المنزل مسئولية المرأة ويحتكموا إلى رؤساء المشايخ لحل المنازعات ولا يزال يلعبون العبادة دور رئيسي في ميدان التبادل التجاري بين مصر والسودان ولان تخطيط محافظة البحر الأحمر شمل كافة المجالات وكل المناطق لمشاركة الجميع في عملية التسمية حيث تم دمجهم في نسيج المجتمع الجديد هذه القبائل فتم إنشاء عدد من القرى لتوطينهم في بيوت بدلا من الأكواخ مع توفير الخدمات المختلفة من مدارس ووحدات صحية 0

التنمية السياحية:

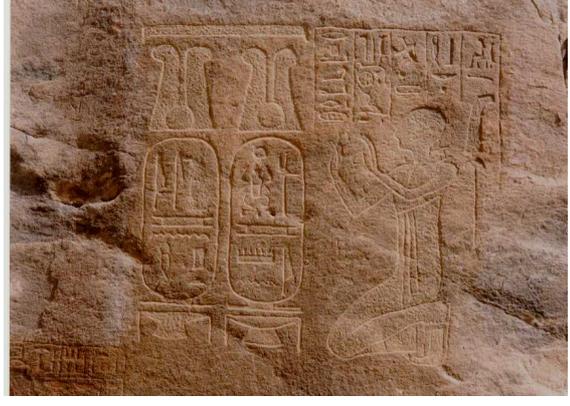
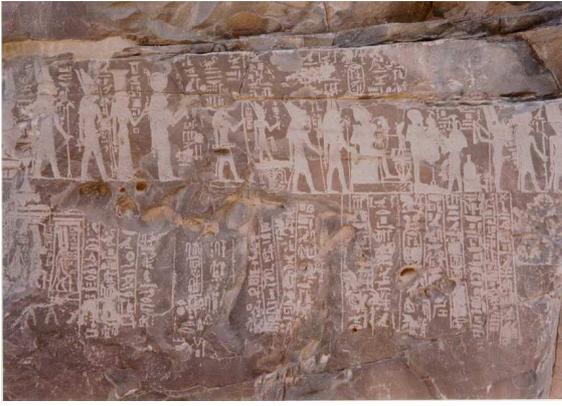
1- مقومات الجذب السياحي (طبيعية - بشرية)

أولاً: المقومات الطبيعية : تعتمد على البيئة الطبيعية سواء البرية والبحرية والمحميات الطبيعية والمناخ المعتدل والشمس الساطعة والمياه الدافئة طوال العام.

ثانياً: **المقومات البشرية:** تتمثل في السكان وما يتميزون به من عادات وتقاليد اجتماعية تجذب السائح واعتبارها قوة عمل من ناحية أخرى كذلك شبكة النقل ومدى كفاءتها في تسهيل ربط المنطقة السياحية بمراكز الثقل السكاني داخل حدود الدولة، وأيضاً تاريخ المنطقة وأثارها بالإضافة إلى المزارات الدينية.

توزيع المعالم السياحية بالمحافظة:

أ- الآثار الفرعونية : تتمثل في نقوش وادي الحمامات في منطقة أم الفواخير في منتصف الطريق (ك85 ، ك90) بين القصير وقفت ومما يدل على أهمية هذه المنطقة وجود ورقة بردي من عصر سيتي الأول سنة 1100 ق م رسمت عليها أقدم خريطة في العالم وحدد عليها المصريون موقع منجم الذهب بأم الفواخير وكذلك الوديان والممرات بهذه المنطقة.



ب - الآثار الرومانية : تتمثل في أطلال المدن والآبار والمحاجر والمواني الرومانية القديمة ومنها : منطقة أم شعرة - جبل الدخان - منطقة أبو خريف.



5- البيئة الحضرية

1-5 مقدمة

تعتبر السياحة هي النشاط الأساسي في المحافظة حيث تعتمد عليها كافة مدن المحافظة فمدينة الغردقة نجد النشاط الوحيد لها هو السياحة بنسبة 95%.

مدينة سفاجا الاعتماد علي نشاط السياحة بنسبة 50 % نشاط صناعي وميناء تصدير

مدينة القصير الاعتماد السائد علي النشاط التعديني بنسبة 75 % وأما النشاط السياحي فهو جديد نسبيا ويعتمد عليه بنسبة 25 % من المواطنين:

- مدينة مرسى علم 100% نشاط سياحي.

- مدينة الشلاتين تعتبر سوقاً تجارية بين المحافظة والشمال السوداني.

- مدينة رأس غارب وهي تعتبر الاستثناء الوحيد فنجد النشاط السائد هو نشاط البترول.

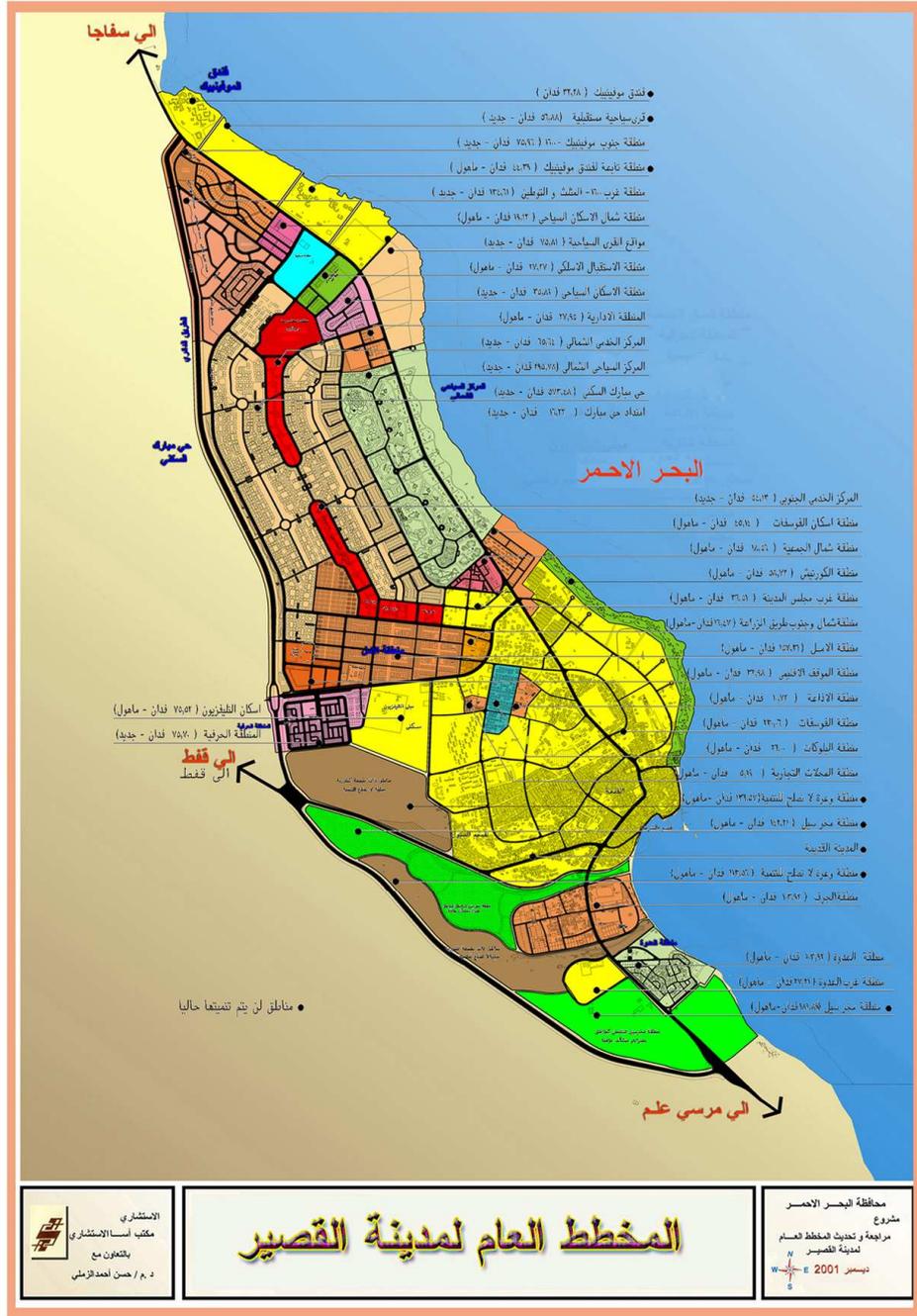
لذلك نجد أن التطور العمراني يعتمد علي النشاط السائد بكل مدينة علي حدة - أما نوعية التطور في المدن فهو تطور حضري يعتمد علي توفير البنية الأساسية قبل البدء في عملية التوطين

2-5 مقترحات لمدن جديدة

مديرية الإسكان من المديريات الهامة والتي يقع علي عاتقها مسئولية إعداد وتنفيذ الوحدات السكنية للمواطنين لحل مشكلة الإسكان بالمحافظة بالإضافة إلي قيامها بتنفيذ المشروعات الاخرى من مباني إدارية ومشروعات خدمية هذا بالإضافة إلي قيامها بأعمال أخرى مثل لجان ترميم الأراضي ولجان الإزالة ولجان تقدير المرافق بالاشتراك مع الجهات المعنية وفيما يلي البيانات الخاصة بالمشروعات.



خريطة توضح المخطط العام لمدينة الغردقة



خريطة توضح المخطط العام لمدينة القصير

عمليات إنشاء وحدات سكنية تم الإنتهاء منها :

العملية	المدينة
إستكمال عدد خمس مواقع (1، 2، 3، 4، 5) بإجمالي عدد 627 وحدة سكنية	الغردقة
إستكمال موقعي (1 ، 2) بإجمالي عدد 165 وحدة سكنية	رأس غارب
إنشاء موقعي (1 ، 2) بإجمالي 266 وحدة سكنية + إستكمال موقعي (1 ، 2) بإجمالي عدد 304 وحدة سكنية	سفاجا
إستكمال موقعي (1 ، 2) بإجمالي 190 وحدة سكنية	القصر

عمليات مزعم إنشاؤها :

العملية	المدينة
إنشاء 2020 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الإنتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	الغردقة
إنشاء 240 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الإنتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	رأس غارب
إنشاء 720 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الإنتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	مرسى علم
إنشاء عدد 6000 وحدة سكنية توزع على مدن المحافظة إسكان مبارك للشباب (البرنامج الإنتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	

عمليات تم طرحها وجاري العمل بها :

العملية	المدينة
إنشاء 1760 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الانتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	الغردقة
إنشاء 240 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الانتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	رأس غارب
إستكمال موقع 3 بعدد 77 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب	
إنشاء 500 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الانتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	سفاجا
إنشاء 500 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الانتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	القصير
إنشاء 12 وحدة سكنية إسكان مبارك للشباب (البرنامج الانتخابي للسيد / رئيس الجمهورية)	الشلاتين

التعاونيات والقطاع الخاص ودور كل منها :

المشروعات الجاري تنفيذها :

التكلفة	العملية	المدينة
1800	مبنى الشاطئ العام (مرحلة ثانية)	الغردقة
1882	مركز التدريب الإداري	
1252	مركز رعاية الأحداث	
265	مجمع خدمات الأسرة والطفولة	
657	إستكمال عدد 3 كمائن حراسة طريق الزعفرانة-الغردقة	رأس غارب
457	إستكمال تطوير عدد 4 نقاط أمنية طريق الغردقة الزعفرانة	
31575	إنشاء محطة التحلية	مرسى علم
1449	إنشاء الوحدة الصحية بأبو غصون	

مشروعات تم تنفيذها :

التكلفة	العملية	المدينة
1800	مبنى الشاطئ العام (جزء المرحلة الأولى)	الغردقة
150	أعمال التنسيق للموقع العام لمبنى ديوان عام المحافظة	
363	تطوير مستشفى الغردقة العام	
	صالة تراخيص المرور	
265	مبنى مديرية الزراعة	
265	مبنى الإدارة الإجتماعية	
10	ترميم وصيانة مبنى الضرائب العامة	
1548	تشطيب عمارة كبار الزوار	
300	ترميم وصيانة مركز تدريب الضرائب العقارية	
121	تطوير مستشفى الحميات	
124	تطوير عمارة الطلبة بزهران مدينة نصر القاهرة	
283	إستكمال مبنى الطب البيطري	
124	ترميم كافيتيريا الإستاد الرياضي	

المدينة	العملية	التكلفة
رأس غارب	ساحة إنتظار سيارات بكمين الزعفرانة	
	ترميم عدد 2 نقطة تأمين الأفواج السياحية	90
	إنشاء الساحة الرياضية	2612
سفاجا	مبنى الإدارة إجتماعية	351
	إستكمال أعمال سور وعنبر للجنود ودورة مياه ومظلة بالنقطة الأمنية ك 87 مرسى علم وإدفو	190
مرسى علم	إستكمال أعمال سور وعنبر للجنود ودورة مياه ومظلة بالنقطة الأمنية ك 40 مرسى علم وإدفو	190
	إستكمال أعمال سور وعنبر للجنود ودورة مياه ومظلة بالنقطة الأمنية ك 120 مرسى علم وإدفو	220
	إستكمال عدد 2 نقطة مرورية	184
الشلاتين	إنشاء كافيتيريات سياحي وصالة تفويج ك 3 مرسى علم	709
	تطوير مستشفى مرسى علم	692
	تطوير مستشفى الشلاتين	238
	إنشاء عمارة الإطباء بالشلاتين	849

مشروعات أخرى تشرف عليها المديرية :

وهذه المشروعات خاصة بالمباني الإدارية بالخطة الإستثمارية باب ثالث ومدرجة ضمن خطة وزارة الإسكان والمرافق تمويل بنك الاستثمار القومي :

- مبنى الضرائب العقارية بالغرذقة.
- استكمال إدارات الإسكان بمدن المحافظة وتطوير المقر الرئيسي.
- إنشاء مبنى ملحق الديوان العام للمحافظة تم تنفيذه.

3-5 النقل البري

تعتبر عملية إنشاء الطرق الجديدة من أهم العمليات التي تقوم بها المحافظة في المناطق العمرانية الجديدة كمرحلة أساسية من البنية الأساسية لها كذلك العمليات التوسعية وإنشاء الازدواجيات في الطرق وعمليات تطوير العلامات الإرشادية وحواجز وتخطيط الطرق

مشروعات ازدواج الطرق الرئيسية التي تم تنفيذها داخل محافظة البحر الأحمر

م	اسم المشروع	التكلفة (مليون جنيه)	تاريخ تنفيذ المشروع
1	إنشاء ازدواج طريق رأس غارب/الزعفرانة/رأس شقير بطول 135 كم.ط	77	2001/199م
2	إنشاء ازدواج طريق الغردقة/سفاجا بطول 55 كم.ط	31	2004/2002م
3	إنشاء ازدواج طريق رأس شقير/الغردقة بطول 120 كم.ط بما فيها الطريق الدائري لمدينة الغردقة	52	2005/2003م
4	استكمال إنشاء ازدواج طرق الغردقة/سفاجا بطول 35 كم.ط حتى نهاية كردون مدينة سفاجا جهة القصير	27	2007/2005م

مشروعات ازدواج الطرق الرئيسية المقترح تنفيذها داخل محافظة البحر الأحمر

م	اسم المشروع	التكلفة (مليون جنيه)	تاريخ تنفيذ المشروع
1	إنشاء ازدواج طريق سفاجا/القصير بطول 45 كم.ط حتى مدينة القصير	35	2010/2007م
2	إنشاء ازدواج طريق سفاجا/قنا بطول 80 كم.ط	50	2012/2007م
3	إنشاء ازدواج طريق القصير/فقط بطول 90 كم.ط	60	2012/2007م
4	إنشاء ازدواج طريق الزعفرانة/الكريمات بطول 80 كم.ط	52	2012/2007م

مشروعات رصف الطرق الرئيسية التي تم تنفيذها والجاري تنفيذها داخل محافظة

البحر الأحمر

م	اسم المشروع	التكلفة (مليون جنيهه)	تاريخ تنفيذ المشروع
1	توسيع و رصف طريق مرسي علم/ادفو بطول 110كم.ط (حدود المنطقة)	49	2003/199م
2	إنشاء طريق برا نيس/الشيخ الشاذلي/أسوان بطول125كم.ط حد محافظة البحر الأحمر	32	2006/2003م
3	توسيع و رصف طريق رأس غارب/الشيخ فضل بطول60كم.ط(المسافة من كم 60 إلي كم 120)	27	2009/2007م
4	أعمال إعادة رصف وتقوية طريق الشيخ الشاذلي بطول55كم.ط (المسافة من كم 55 إلي كم 110)	15	2009/2007م

مشروعات تأمين سلامة المرور التي تم تنفيذها بمحافظة البحر الأحمر

م	اسم المشروع	الطول (كم)	قيمة الأعمال (مليون جنيهه)
1	أعمال تخطيط علي الساخن وتركيب عواكس أرضية لطرق منطقة البحر الأحمر بطول 465كم.ط	660	9
2	أعمال تخطيط علي البارد لطرق منطقة البحر الأحمر بطول 590كم.ط	590	2.75
3	أعمال تركيب علامات إرشادية وتحذيرية و كيلو مترية بطرق منطقة البحر الأحمر	950	6.4
4	أعمال توريد وتركيب حواجز معدنية بطرق المنطقة	8	2
5	أعمال إنشاء عدد(8) نقاط مرور & وعدد (2) نقاط إسعاف علي طرق المنطقة		1.5

مشروعات رصف الطرق الداخلية بمدن محافظة البحر الأحمر تحت إشراف الهيئة العامة للطرق

والكباري

م	اسم العملية	تاريخ التنفيذ	جهة التمويل	التكلفة (مليون جنيه)
أولا	أعمال إنشاء ورصف الطرق الداخلية بمدينة القصير بطول 6.00	2006/2005م	محافظة البحر الأحمر	2.4
ثانيا	أعمال إنشاء ورصف الطرق الداخلة بمدينة سفاجا وتقاسيم الشباب والعبور والفيروز	2006/2004م		10.5
ثالثا	أعمال إنشاء ورصف الشوارع الداخلية لمدينة الشلاتين وقرية أبو رماد بطول 8.00 كم.ط	2005/2003		2.7
رابعا	أعمال رصف طريق بئر الجاهلية أبو سعفة بطول 15 كم.ط	2006/2005م		2
خامسا	أعمال رصف الطرق الداخلية بمدينة رأس غارب بطول 25 كم.ط	2007/2005م		17
سادسا	أعمال رصف الطرق الداخلية بمدينة سفاجا بطول 25 كم.ط	2008/2007م		7

نسبة المرصوف إلى الإجمالي	الإجمالي (كم)	الطرق المحلية الداخلية (كم)		الطرق الإقليمية (كم)	الطرق الرئيسية (كم)	الطرق السريعة (كم)	المراكز
		ترابي	مرصوف				
98.54	546.5	8	115	38.5	385	0	رأس غارب
90.00	400	40	255		105	0	الغردقة
89.10	321	35	130	6	150	0	سفاجا
97.83	276	6	75		195	0	القصير
95.90	488	20	33	110	325	0	مرسي علم
94.11	509	30	64	105	310	0	الشلاتين
	2540.5	139	672	259.5	1470	0	المحافظة

بيان الطرق والنقل التي تخدم مدن محافظة البحر الأحمر

مشروعات رصف الطرق الرئيسية التي تم تنفيذها والجاري
تنفيذها داخل محافظة البحر الأحمر

م	اسم المشروع	اسم الشركة المنفذة	الطول الإجمالي للمشروع (كم. ط)	التكلفة الإجمالية للمشروع مليون جنية
1	عملية إعادة رصف وتقوية طريق القصير / فقط بطول 90 كم. ط (حد محافظة البحر الأحمر)	شركة السلام انتر ناشونال	80	28
2	عملية توسيع وإعادة رصف طريق رأس غارب/الشيخ فضل بطول 60كم (المسافة من 60 الى 120 كم)	شركة النيل العامة للطرق الصحراوية	60	30
3	عملية توسيع وإعادة رصف طريق الشيخ سالم/الشيخ الشاذلي بطول 55كم (لمسافة من الشخ الشاذلي حتى 55 كم	شركة السلام انتر ناشونال	55	11.5
4	عملية توسيع وإعادة رصف طريق رأس غارب / الشيخ فضل بطول 60كم من رأس غارب (مرحلة ثانية)	شركة النيل العامة للطرق والكبارى	60	28
5	عملية توسيع وإعادة رصف طريق مرسى علم / القصير بطول 16 كم من مرسى علم (مرحلة أولى)	شركة السلام انتر ناشونال	16	8
6	أعمال إنشاء طريق الصعيد / البحر الأحمر (قطاع سفاجا - مرحلة ثالثة) تبدأ من كم 40 طريق سفاجا / قنا	شركة حسن علام	119	207
7	أعمال إنشاء طريق الشلاتين / سوهين	إدارة المهندسين العسكريين	210	150
الإجمالي			600	462.5

مشروعات تأمين سلامة المرور والجاري تنفيذها داخل محافظة البحر الأحمر

م	اسم المشروع	اسم الشركة المنفذة	الطول الإجمالي للمشروع (كم. ط)	التكلفة الإجمالية للمشروع (مليون جنية)
1	عملية تخطيط على الساخن وتوريد وتركيب عواكس أرضية على بعض طرق المنطقة (مرحلة أولى)	شركة السلام انتر ناشونال	580	6.5
2	عملية تخطيط على الساخن وتوريد وتركيب عواكس أرضية على بعض طرق المنطقة (مرحلة ثانية)	مؤسسة الهندسة والتجارة	580	6.5
3	عملية انشاء حواجز خرسانية بطريق الزعفرانة / الغردقة / مرسى علم	شركة النيل العامة للطرق	17.5	3
4	عملية توريد وتركيب علامات علوية على التاطعات الرئيسية بمحافظة البحر الأحمر	شركة سامكو		2.5
5	عملية انشاء عدد 3 نقاط مرور على طريق الزعفرانة / الغردقة	مكة للمقاولات		2.1

مشروعات رصف الطرق الداخلية الجاري تنفيذها بمدن محافظة البحر الأحمر

تحت إشراف الهيئة العامة للطرق والكباري

م	اسم العملية	تاريخ التنفيذ	جهة التمويل	التكلفة (مليون جنية)
1	أعمال إنشاء ورصف الطرق الداخلية بمدينة القصير بطول 5,00 كم ط	2008/2007م	محافظة	2
2	أعمال رصف الطرق الداخلي ة بمدينة رأس غارب بطول 25 كم ط	2007/2005 م	البحر	17
3	أعمال رصف الطرق الداخلية بمدينة سفاجا بطول 25 كم ط	2008/2007م	الأحمر	11
4	أعمال إنشاء بعض الطرق الترابية بمدينة مرسى علم بطول 2,00 كم ط	2008/2007م		1,5

4-5 الخدمات الحضرية المتاحة

1 في المجال الاجتماعي :-

مقدمة :

يقوم قطاع الشؤون الاجتماعية بالمحافظة (مديرية التضامن الاجتماعي) قطاع الشؤون الاجتماعية على تقديم مساعدات مالية للأسر والأفراد الذين لا تشملهم خطة التأمينات الاجتماعية من أجل توفير الرعاية الاجتماعية الشاملة لتوفير مستوى معيشي مناسب وأيضا توفير الاستقرار العائلي وتحقيق التعاون بين أفراد المجتمع وتحقيق التكافل الاجتماعي بينهم.

المهام الرئيسية للمديرية

توفير الخدمات الاجتماعية للأسرة لتحقيق تماسكها وترابطها، وتوفير الاستقرار لحمايتها ومعاونة المرأة العاملة في رعاية أطفالها الرعاية السليمة بدور الحضانه وحل المشاكل الاجتماعية والزوجية. رعاية الطفولة من سن الرضاعة حتى ما قبل المدرسة وفقا للأسس العلمية التربوية بما يضمن تنشئتهم تنشئة سليمة - ورعاية النشء في المراحل التعليمية عن طريق أندية ومكتبات وحدائق الأطفال لقضاء أوقات فراغهم فيما يحقق نضجهم فكريا واجتماعيا ونفسيا.

رعاية الشباب اجتماعيا وقضاء أوقات فراغهم بما يعود بالنفع عليهم وعلى الوطن عن طريق برامج الأندية الاجتماعية الثقافية للشباب بالمحافظة.

رعاية الشيخوخة والمسنين اجتماعيا في قضاء أوقات فراغهم بما يعود عليهم صحيا ونفسيا واجتماعيا بالنفع عن طريق أندية المسنين بالمحافظة.

رعاية المرأة اجتماعيا وثقافيا والتأكيد على دورها في المجتمع من خلال أنشطة الأندية النسائية للمرأة في جميع المجالات التي تحتاجها.

تدريب أفراد الأسرة على الصناعات البيئية والمنزلية لزيادة دخلها عن طريق الإنتاج ومعاونتها بصرف القروض اللازمة لاستخدامها في عمل مشروعات إنتاجية.

تشجيع الجمعيات الأهلية في توفير احتياجات المجتمعات المحلية من الخدمات الاجتماعية ومعاونتها في تنمية مواردها الذاتية ، وصرف الإعانات الحكومية لتنفيذ برامجها وإسناد المشروعات الاجتماعية الحكومية لتحقيق الرعاية والتنمية الاجتماعية بالمحافظة.

رعاية المعوقين بدنيا ونفسيا بهدف تحقيق التكيف لهذه الفئات وتحويلهم إلى قوى إنتاجية في المجتمع.

تنفيذ قانون الضمان الاجتماعي لصرف المعاشات والمساعدات الاجتماعية.

رعاية المواطنين وتوطينهم بمثلث الشلاتين / أبو رماد/ حلايب ، وصرف مساعدات للمواطنين للمعاونة في استقرارهم الاجتماعي وتحقيق الانتماء الوطني المصري. .. وتحقيق التنمية الاجتماعية لهذا المجتمع البدوي والعمل على تغيير العادات السلبية التي تعوق تقدم مجتمعاتهم.

معاونة الفقراء ومحدودي الدخل في مواجهة الظروف الطارئة وغير العادية عن طريق صرف إعانات مالية و صرف مساعدات عاجلة من بعض الجمعيات الأهلية لمرضى الفشل الكلوي والأمراض الخبيثة

التنسيق والمشاركة في برامج الخدمات التي تقدمها مختلف الأجهزة الحكومية والشعبية في جميع ميادين الرعاية والتنمية الاجتماعية وخاصة القضايا القومية مثل : محو الأمية - تنظيم الأسرة - مهرجان القراءة للجميع - مشروع طفل القرية. .. وغيرها من القضايا القومية.

تنفيذ برامج تدريب المكلفين من الشباب من الجنسين لأداء الخدمة العامة وتنفيذ قرارات توزيعهم على وحدات الخدمات والإشراف عليهم وإعداد شهادات تأدية الخدمة العامة أو الإعفاء منها في حالة وجود فرصة عمل وتقديم خطاب رسمي يفيد التعيين بالجهة التي يتم التعيين بها.

مساعدة أسر المجندين خلال فترة تجنيدهم للخدمة الوطنية لمواجهة انخفاض دخل الأسرة ورعاية أسر الشهداء.

● **القوة الوظيفية للعاملين بالمديرية : خلال الفترة من 1/1 حتى 2006/12/30**

الاجمالي	الوحدات والمؤسسات	الإدارات الاجتماعية	ديوان عام المديرية
910	325	221	364

● **خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1**

الاجمالي	الوحدات والمؤسسات	الإدارات الاجتماعية	ديوان عام المديرية
880	315	211	354

بيان بالعاملين المنتدبين والأجازات بدون مرتب ورعاية طفل :

عدد	
39	أجازة بدون مرتب لظروف خاصة
45	أجازة بدون مرتب لرعاية الطفل
9	أجازة بدون مرتب للعمل بالخارج
4	أجازة بدون مرتب للعمل بالداخل
64	انتدابات خارج المديرية

• في مجال الجمعيات خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2007/12/1

2007	عام 2006	البيان
48	48	عدد الجمعيات المعانه
156	149	عدد الجمعيات الغير معانه
7	22	عدد الجمعيات التي تم إشهارها
عدد 88 محضر	عدد 76 محضر	مراجعة محاضر اجتماعات الجمعية العمومية
26 جمعية	38 جمعية	التفتيش على الجمعيات
6 وتم الرد عليها	6 وتم الرد عليها	الشكاوى
- (رقم 15) - جمعية الهلال الأحمر المصري 2006/6/1 حتى 2006/11/30 بمبلغ 200000 جنيه - الصناديق 55511 جنيه - (رقم 11) جمعية الهلال الأحمر المصري 2007/6/1 حتى 2007/11/30 بمبلغ 300000 جنيه - مؤسسة التكافل عن الفترة من 2006/12/1 حتى 2007/5/31 بمبلغ 100000 جنيه		التراخيص

• في مجال الأسرة والطفولة خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31

الأسر المضيفة		م. التوجيه الأسرى		أندية مسنين		حديقة طفل		مكتبة أطفال		أندية أطفال		حضانة عادية		حضانة رضع	
مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد
5	1	27	4	1314	7	404	5	418	7	1077	17	4632	105	840	42

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

الأسر المضيفة		م. التوجيه الأسرى		أندية مسنين		حديقة طفل		مكتبة أطفال		أندية أطفال		حضانة عادية		حضانة رضع	
مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد
5	1	27	4	1314	7	532	5	465	7	1451	17	4807	112	960	48

• في مجال الأسر المنتجة خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2007/12/1

(مشروعات)

السنة	البيان	عدد	مبلغ
2006	ربط مشروعات أسر منتجة	119	387781 جنيه
2007	ربط مشروعات أسر منتجة	136	391528 جنيه

مبيعات المعرض الدائم

قيمة المتبقي	قيمة المبيعات خلال العام	قيمة المعرض بالجنية				عدد الجمعيات	عدد المعارض	السنة
		الجملة	يوم العمل الاجتماعي	الموسمية	الدائم			
62441	159371	221812	6165	678	214969	22	7	2006
47944.64	10620	58564.64	14181	9460	34923.64	22	6	2007

مراكز الإعداد - بيان بالصناعات والمدربين والمتدربين بجمعيات التنمية والرعاية

عدد المتدربين		عدد المدربين	عدد الجمعيات	عدد المراكز	السنة
تم التدريب	تحت التدريب				
33	189	71	16	16	2006
40	150	91	16	16	2007

بيان بالإنتاج والتسويق بمراكز التدريب على الصناعات

المتبقى	جملة التسويق والمبيعات		قيمة الانتاج		السنة		
	الجملة	خارج المحافظة	داخل المحافظة	الجملة			
140361.17	180768.38	-	180768.38	291014.01	185620.28	105393.73	2006
126015.76	115723.92	-	115723.92	241739.68	146751.28	94988.4	2007

اجمالي بقيمة المقاسيات عن عام 2007

الاجمالي	عائد المركز	القيمة	أجور التشغيل	الخامات	عدد المقاسيات
353348.05	5846.49	36661.19	111300.92	95539.4	420

• في مجال الضمان الاجتماعي خلال الفترة من 1/1/2006 إلى 31/12/2006:

معاونات ضمانية			معايش الطفل			المساعدات الشهرية			مساعدات الدفعة الواحدة			الإغاثة			اسر عاملين سابقين								
عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي						
																		عدد	اجمالي	عدد	اجمالي	عدد	اجمالي
1862830	971909	1066	2429	132730	117054	113	224	533471	65760	76	229	118500	367700	1409	1889	152109	316477	264	300	8100	500	1	5

عدد المشروعات الضمانية : 4 مشروع بمبلغ 5500

• خلال الفترة من 1/1/2007 إلى 12/12/2007

معاونات ضمانية			معايش الطفل			المساعدات الشهرية			مساعدات الدفعة الواحدة			الإغاثة			اسر عاملين سابقين								
عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي	عدد المستفيدين	أسرة فرد	اجمالي						
																		عدد	اجمالي	عدد	اجمالي	عدد	اجمالي
1157715	1252322	1362	2468	154054	95798	116	214	452331	103477	100	256	168572	348200	1118	1294	250000	252790	156	200	15000	1800	3	7

عدد المشروعات الضمانية : 21 مشروع بمبلغ 30332

- في مجال الأندية الاجتماعية والثقافية خلال الفترة من 2006/12/31 إلى 2007/12/31 قامت المديرية بتنفيذ مشروعات الخطة الاستثمارية للأندية الثقافية والاجتماعية بالمحافظة وبياناتها كالتالي :

- خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

ملاحظات	المنصرف الفعلي	إجمالي الإعانة	إجمالي العضوية	عدد الأندية
	76918	68000	1147	8

- قامت المديرية بتنفيذ عدد من الندوات والدورات التدريبية وإقامة المعسكرات والرحلات والاحتفالات لشباب الأندية الاجتماعية على مستوى المحافظة وبياناتها كالتالي :

ملاحظات	المنصرف الفعلي	إجمالي الإعانة	إجمالي العضوية	عدد الأندية
	73515	68000	1067	8

- خلال 2007/1/1 حتى 2007/12/1

احتفالات مستفيدين	رحلات		معسكرات		مسابقات		دورات تدريبية		ندوات	
	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين
6750	75	759	35	725	31	775	67	-	5131	118

حفلات		رحلات		معسكرات		مسابقات		دورات تدريبية		ندوات	
مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد	مستفيدين	عدد
1924	22	705	22	335	13	2605	34	355	3	3507	56

• في مجال الدفاع الاجتماعي، خلال الفترة من 2006/12/1 إلى 2006/1/1

مجال رعاية المسجونين عندهم وأسرهم (جمعيات)		مجال رعاية المرأة		مجال المعتدين على المخدرات والمسكرات		مجال رعاية المتسولين بغير أصحاء البنية		مجال رعاية الأطفال المعرضين للخطر والاحراف		مؤسسات الرعاية الاجتماعية لرعاية الأطفال	
عدد المستفيدين	عدد	عدد المستفيدين	عدد	عدد المستفيدين	عدد	عدد المستفيدين	عدد	عدد المستفيدين	عدد	عدد المستفيدين	عدد
-	-	-	-	-	-	-	-	400	9	منحرفين 521	-
-	-	-	-	-	-	-	-	معرضين	-	-	-

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

مجال رعاية المسجونين عنه وأسرهم (جميعات)	مجال حماية المرأة	مجال المعتمدين على المخدرات والمسكرات	مجال رعاية المتسولين غير أصحاب البنية	مجال رعاية الأطفال المعرضين للخطر والاحتراف				مؤسسات الرعاية الاجتماعية لرعاية الأطفال		
				مؤسسات أبحاث ضالين	مكاتب المراقبة	دور الملاحظة	عدد		عدد	عدد
مؤسسات رعاية المسجونين	مؤسسات حماية المرأة	أندية الدفاع الإجتماعي	مؤسسة متسولين	عدد	المستفيدين	عدد	المستفيدين	عدد	المستفيدين	عدد
-	-	1980	-	-	690 منحرفين	9	-	-	-	-
-	-	7	-	-	474 معرضين	-	-	-	-	-

• في مجال التأهيل الإجتماعي خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31

قامت المديرية بتقديم خدماتها في هذا المجال وهي كالآتي :

عدد المستفيدين	البيان
72 بطاقة	صرف بطاقات معوق
54 شهادة	صرف شهاداة تأهيل
15 جهاز	صرف أجهزة تعويضية
379 حاله	حالات علاج طبيعي
3110 جلسة	جلسات علاج طبيعي
3630	الإجمالي

• في مجال شئون المرأة خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31

الرائدات الريفيات والحضرريات		الأندية النسائية		تدريب المرأة على التنمية		خدمة المرأة العاملة				
الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين	عدد الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين	عدد الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين	عدد الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين			
4200	3000	18	35100	18	9000	2500	3	14000	5000	3

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

الرائدات الريفيات والحضرريات		الأندية النسائية		تدريب المرأة على التنمية		خدمة المرأة العاملة				
الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين	عدد الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين	عدد الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين	عدد الإعانة المنصرفه	عدد المستفيدين			
5128	4000	18	38900	18	13000	3000	3	11026	6000	3

• الخدمة العامة خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31

عدد الحاصلين على شهادات إعفاء	عدد الخريجين	عدد وحدات الخدمة	عدد المكافئين
29	489	79	316

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

عدد المكافين	عدد وحدات الخدمة	عدد الخريجين	عدد الحاصلين على شهادات إعفاء
471	103	223	43

- في مجال التوظيف خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31 قامت المديرية بصرف مساعدات التوظيف لاهالي مناطق الشلاتين وحلايب و ابو رماد وبياتها كالتالي :

الاعتماد		المنصرف الفعلى	عدد المستفيدين
فرد	أسرة		
14703	4901	3896275	4000000

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

عدد المستفيدين		المنصرف الفعلى	الاعتماد
فرد	أسرة		
14640	4880	3251985	4000000

• فى مجال التهجير خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31 قامت المديرية بصرف المساعدات العينية لمناطق التصحر والجفاف على مستوى مدن المحافظة وبياناتها كالتالى :

عدد المستفيدين		الكمية المنصرفة		المنصرف الفعلى	الاعتماد
فرد	أسرة	دقيق	سكر		
31451	8367	670855 كيلو	62902 كيلو	355553	355553

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

عدد المستفيدين		الكمية المنصرفة		المنصرف الفعلى	الاعتماد
فرد	أسرة	دقيق	سكر		
32588	8911	1037057 كيلو	62902 كيلو	549640	549640

• في مجال أسر مقاتلين خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31

المجموع الكلي		أسرة والد مقاتل		أسر مقاتلين		مساعدات الدفعة الواحدة										مساعدات شهرية					
مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	استدعاء للاحتياط		جنازة		زواج		رضع		تعليم		حالات ملحة مرضية		مشروعات قائمة أو حديثة		مبلغ	عدد
						مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد		
6074	172	3590	114	1484	58	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	5	-	-	-	-	-	-

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

المجموع الكلي		اسرة والد مقاتل		اسر مقاتلين		مساعدات الدفعة الواحدة										مساعدات شهرية					
مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	استدعاء للاحتياط		جنازة		زواج		رضع		تعليم		حالات ملحة مرضية		مشروعات قائمة أو حديثة		مبلغ	عدد
						مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد	مبلغ	عدد		
8500	192	3928	108	2045	84	--	--	-	-	250	1	1000	1	700	3	-	-	1468	3	-	-

• في مجال التعويضات خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31

المبالغ المنصرفة	العدد	البيان

3177 ج	3	شهداء
559 ج	1	إصابه

• خلال الفترة من 2007/12/1 الى 2007/12/1

المبالغ المنصرف	العدد	البيان
3000 ج	3	شهداء
700 ج	1	إصابه

• فى مجال خدمة المواطنين عن الفترة من 2006/12/31 الى 2006/12/31

قامت المديرية بعمل أبحاث اجتماعية للحالات الواردة اليها من الوزارة والمحافظه والمديرية والجهات الاخرى وبياناتها كالتالى :

م	البيان الجهة	ضمان	تكافل أجماعى	أبحاث خدمات	تأهيل أجماعى	أسر منتجة	أخرى	حفظ	أجمالى الأبحاث
1	الوزارة	2	-	-	-	-	18	2	22
2	المحافظة	5	4	226	7	-	7	44	293
3	المديرية	6	60	7	-	1	3	7	84
4	الجهات	2	-	40	-	-	4	4	50

449	57	32	1	7	273	64	15	الأجمالي
-----	----	----	---	---	-----	----	----	----------

• خلال الفترة من 2007/1/1 الى 2007/12/31

أجمالي الابحاث	حفظ	أخرى	أسر منتجة	تأهيل أجتماعى	أبحاث خدمات	تكافل أجتماعى	ضمان	البيان الجهة	م
17	2	14	-	-	11	-	-	الوزارة	1
454	10	-	-	-	402	-	13	المحافظة	2
60	8	4	-	-	14	19	15	المديرية	3
1218	4	-	-	-	1204	5	2	الجهات	4
1749	24	18	-	-	1621	24	30	الأجمالي	

• في مجال الإرشاد الاجتماعي خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31 قامت المديرية بتنفيذ ندوات اجتماعية ارشادية في المجالات التالية :

عدد الحاضرين		الجهات المنفذة للندوات	عدد الندوات
فرد	أسرة		
21330	4266	الجهات المنفذة للندوات - أندية الدفاع الاجتماعي - الأندية النسائية- الأندية الاجتماعية الثقافية - مكاتب التوجيه الاستشارات الأسرية - مراكز اعداد الأسر المنتجة	474

• خلال الفترة من 2007/1/1 إلى 2007/12/1

عدد الحاضرين		الجهات المنفذة للندوات	عدد الندوات
فرد	أسرة		
24075	4815	الجهات المنفذة للندوات - أندية الدفاع الاجتماعي - الأندية النسائية- الأندية الاجتماعية الثقافية - مكاتب التوجيه الاستشارات الأسرية - مراكز اعداد الأسر المنتجة	535

• في مجال التدريب خلال الفترة من 2006/1/1 إلى 2006/12/31 قامت المديرية بتدريب العاملين لديها والاشتراك في الدورات التالية :-

دورات أهلية		دورات حكومية	
عدد المتدربين	العدد	عدد المتدربين	العدد
24	1	126	23

التدريب خلال الفترة من 2007/12/1 الى 2007/1/1

دورات أهلية		دورات حكومية	
عدد المتدربين	العدد	عدد المتدربين	العدد
50	2	109	28

مجال التنمية خلال الفترة من 2006/12/31 الى 2006/1/1

عدد الجمعيات المشهورة على مستوى مدن المحافظة (43) جمعية وتم إشهار عدد (2) جمعية تنمية مجتمع وبيانهم كالتالي :

م	اسم الجمعية	رقم وتاريخ الشهر	الوحدة المشرفة	النطاق الجغرافي
1	جمعية سفاجا الجديدة لتنمية المجتمع	206 لسنة 2006	الصحراوية بسفاجا	منطقة مجلس مدينة سفاجا
2	الإمام الرفاعي الجديدة لتنمية المجتمع بالقصير	207 لسنة 2006	الصحراوية بالقصير	مدينة القصير

الموارد المالية لجمعيات التنمية خلال عام 2006م

الإجمالي	مساهمات من جهات اخرى	مساهمة الجمعيات	أجمالي الإعانات الحكومية		إعانات حكومية							
			عينية	مادية	عدد الجمعيات	أعانه دورية	عدد الجمعيات المستفيدة	أعانه ترميم مراكز اجتماعية	أعانه تاشيية			
594792	-	77400	-	517392	24	12500	-	494892	1	-	-	10000

- خلال الفترة من 2007/12/1 حتى 2007/1/1 تم إشهار عدد (1) جمعية تنمية مجتمع وبياناتها كالتالى :

م	اسم الجمعية	رقم وتاريخ الشهر	الوحدة المشرفة	النطاق الجغرافي
1	عمر بن عبد العزيز لتنمية المجتمع بسفاجا	127 لسنة 2007	الصحراوية بسفاجا	حى الزهور بسفاجا

الموارد المالية لجمعيات التنمية خلال عام 2007

الاجمالي	مساهمات من جهات اخرى	مساهمة الجمعيات	أجمالي الإعانات الحكومية		عدد الجمعيات	إستثنائية	إنشائية	دورية	عدد الجمعيات المستفيدة	دعم نشاط	ترميم مراكز اجتماعية	تأثيية
			عينية	مادية								
635259	-	-	635259	-	22	-	-	607259	1	-	-	28000

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
يوجد ملاحظات وتم الرد	22481	17483	حضانة عادية (2500 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - مكتبة طفل (1500 ج) - نادي طفل (1100 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (7000 ج)	رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية وإجتماعية/أنشطة دينية وثقافية/ تنمية المجتمعات المحلية0	1966/9 /18	4	الغردقة -ش سليمان مطهر	جمعية الشبان المسلمين	1
يوجد ملاحظات ولم يتم الرد	30948	19457	حضانة عادية (2700 ج) - حضانة رض (5000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - رائدة ريفية - اسر منتجة (10000 ج) - مكتبة طفل (10000 ج) - حضانة شنوان العادية (7000 ج) والرضع (7000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية وإجتماعية/ خدمات دينية وثقافية	1966/9/18	5	الغردقة - حي الميناء	الخيرية الإسلامية بميناء الغردقة	2
يوجد ملاحظات وتم الرد	1740	9926	حضانة عادية (800 ج) - حضانة رضع (3000 ج) - حضانة عادية نموذجية (5000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - محور الأمية (100 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) - اسر منتجة (4000 ج) - مكتبة طفل (2000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية وديني وإجتماعية/تنظيم أسرة	1966/9/27	9	الغردقة - الدهال الوحدة الصحراوية	تنمية المجتمع بالغردقة	3
لا توجد ملاحظات	90039	74247	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - نادي ثقافي إجتماعي (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - نادي ومكتبة الطفل (7000 ج) - حضانة نموذجية عادية	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية وإجتماعية/ مساعدات إجتماعية0	1966/9/1	10	الغردقة - خلف قصر الثقافة	الهلال الأحمر المصري	4

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
لا توجد ملاحظات			مكتب استشارات أسرية الغردقة (7000ج) مكتب استشارات أسرية القصر (7000ج) مكتب استشارات أسرية غارب (15000ج) مكتب استشارات أسرية سفاجا (19000ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية وديني واجتماعية/الصحة الإنجابية وتنظيم الأسرة	1967/4/9 م	17	الغردقة - حي الأمل	5 جمعيه تنظيم الأسرة بالبحر الأحمر
لا توجد ملاحظات	248701	241887	مساعدات طلبة (2000 ج) - سكن لطلاب الجامعات (مغتربين) - مكتب تنسيق الجامعات	مساعدات واجتماعية مساعات تقديه وعينيه لطلاب المحافظة	1970/4/28	19	الغردقة - مديرية الشئون الاجتماعية	6 الجامعات بالبحر الأحمر
يوجد ملاحظات ولم يتم الرد	29499	15240	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - دار حضانة عادية (19000 ج) - وحدة الغسيل والكي (31500 ج)	رعاية الأسرة / خدمات ثقافية وديني	1971/12/27	23	الغردقة - مساكن الدكتور حامد	7 جمعيه النسائية لرعاية الأسرة
لا توجد ملاحظات	48	559	نوات ثقافية ودينية (500 ج) - مكتبة - أعمال فنية	خدمات ثقافية ودينية	1974/6/22 م	30	الغردقة - أمام مديرية الشئون الاجتماعية	8 جمعيه رواد قصر الثقافة
يوجد ملاحظات وتم الرد	17077	23487	حضانة عادية (3000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - نادى طفل (1100 ج) - حضانة السلام عادية - حضانة السلام رضع	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	1978/5/24 م	39	الغردقة - الدهار - بجوار جامع الدهار	9 جمعيه المحافظة على القرآن الكريم
يوجد	1331	3328	دار حضانة رضع (12000 ج) - دار		1992/9/22 م	87	الغردقة - حي	10 جمعيه الهداية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
ملاحظات ولم يتم الرد			حضانة عادية (7000 ج) - نادي نسائي (3600 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مستوصف طبي - اندية اجتماعية التوعوية والإرشاد الثقافي - خدمات تيسير الحج والعمرة	تنمية المجتمعات المحلية - الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - حماية المستهلك حماية البيئة 0			الأمل والمعبر	الاسلاميه لتنمية المجتمع
يوجد ملاحظات ولم يتم الرد	14889	12893	دار حضانة رضع (7000 ج) - عادية (5000 ج) / الأمل رضع (4000 ج) - الأمل العادية (4000 ج) - مستوصف /محو أمية /الأمومة والطفولة 0 تقديم مساعدات عينية وقندية	رعاية الطفولة والأمومة -مساعدات اجتماعية	1992/11/25	88	الغردقة - حي الأمل - الوفاء	جميعه الصفوة الخيرية لتنمية المجتمع
يوجد ملاحظات ولم يتم الرد	10278	9156	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - مكتبة طفل (10000 ج) - مستوصف خيرى - مركز اعداد اسر منتجة (21000 ج)	مساعدات اجتماعية - رعاية صحية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الاسرة والطفولة والأمومة - رعاية الشيوخ	1994/8/1م	101	الغردقة - المبناء - ش المدارس	جميعه الإسراء والمعراج لتنمية المجتمع
لا توجد ملاحظات			تنفيذ سياسة الجمعية العامة للتدريب المهني والإسر المنتجة - تدبير التمويل للزم نشاط المشروعات (قروض - معارض دائمة موسمية - مساعدة الصبية والفتيات المتسربين من التعليم - تنظيم دورات تدريبية مركز تكوين القصير (40000 ج)	رعاية اسرة وطفولة - خدمات ثقافية وعلمية ودينية - تنمية مجتمع محلي - الأنشطة الاقتصادية - رعاية نوى الاحتياجات الخاصة	1967/1/3	15	مديرية الشؤون الاجتماعية	جمعية التدريب المهنى والأسر المنتجة
لا توجد			حماية البيئة البحرية والبرية - مشروع	حماية البيئة-الخدمات البرية والبحرية-	1995/4/15	104	الغردقة - امام	جمعية المحافظة على

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
ملاحظات			الشمندورات - المحافظة على الأسماك النادرة والطيور المهاجرة - اعداد ونتاج الملصقات والمجلات البيئية - تنظيم حملات النظافة على الجزر والشواطئ	خدمات اقتصادية - تقديم الدراسات البيئية المختلفة 0			فندق ماربوت	البيئية (هيبكا)
لا توجد ملاحظات			ندوات - أمسيات شعرية	نشاط ألبى اغراض الجمعية/ندوات ثقافية واجتماعيه و علميه	1970/4/14	20	الغردقة	15 جميعه أبناء البحر الأحمر
			مساعدات اجتماعية - فروض	مساعدات اجتماعية	1973/2/3م	27	الغردقة - ديوان عام محافظة البحر الأحمر	16 جميعه صندوق الزمالة بالمحافظة
			تم تحويل الانشطة الى جمعية التكافل لضباط الشرطة طبقا لقرار وزير الداخلية	مساعدات اجتماعية	1973/9/6م	28	الغردقة - ش الكورنيش	17 نادى ضباط الشرطة بالبحر الأحمر
			مساعدات اجتماعية - فروض	الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية والرياضية - مساعدات	1974/12/19	31	الغردقة - مديرية الشنون الاجتماعية	18 جميعه الخدمات الاجتماعية للعاملين بمديرية الشنون الاجتماعية
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات	مساعدات اجتماعية / رعاية الأسرة	1977/11/2م	35	الغردقة - حي	19 جميعه أبناء الدتا

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
				خدمات ثقافية ودينية واجتماعية - الصدقة بين شعب مصر والشعوب الصدقية أنشطة تعليمية وثقافية وصحية 0			الوقاء - خلف الإستاد	
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات	مساعدات اجتماعية / خدمات واجتماعية	1978/3/13م	38	الغردقة - الميناء أبو نواس	جميعه أبناء القصور للخدمات الاجتماعية
			تنمية مجتمعات محلية - ندوات ثقافية ودينية	مساعدات اجتماعية - عينية نقدية	1978/7/8	40	ش الاتحاد امام هاى توب	جمعية عريان الصحراء الشرقية
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات	مساعدات اجتماعية / خدمات واجتماعية	1978/7/8م	41	الغردقة - ش الإستاد - بجوار مبنى الإذاعة والتليفزيون	جميعه أبناء فقط الخيرية
			مساعدات اجتماعية - محلات تجارية - دار مناسبات	أنشطة اقتصادية / رعاية الطفولة والأمومة	1978/7/8م	43	الغردقة - الدهار - ش النصر بجوار مسجد الصوى	جميعه أبناء سوهاج الخيرية
			مساعدات اجتماعية - تقديم المساعدات في الحالات المرضية والاجتماعية لابناء الشيخ عيسى - نشر الوعي الثقافى بين اعضاء	مساعدات اجتماعية - تقديم المساعدات للأعضاء و اسرهم فى جميع الحالات التى يوافق عليها مجلس الإدارة . توثيق الروابط الاجتماعية والأسرية بين أعضاء الجمعية	1978/10/8م	45	الغردقة - الدهار - خلف محطة الأوتوبس الوجه القبلي	جميعه أبناء الشيخ عيسى
			تفسير ودفن الموتى بين الأعضاء و اسرهم	مساعدات اجتماعية / خدمات واجتماعية	1978/12/31م	46	الغردقة - الدهار	جميعه أبناء الأشراف

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
				توفير الإعانات والمساعدات الاجتماعية الأعضاء			بجوار التأمين والمعاشات	
			المساعدات الاجتماعية للمستحقين من أبناء عرب جبهة وبناء الغردقة في حدود الموارد المالية	مساعدات اجتماعية - تعمل الجمعية في التوحي الخيرية - توثيق الروابط الاجتماعية بين الاعضاء	1979/6/12م	48	الغردقة - الدهار	26 جميعه أبناء عرب جبهة الخيرية بالغردقة
			منح المساعدات العينية للأعضاء و اسرهم - توثيق الروابط الاجتماعية بين الاعضاء تكفين ودفن الموتى - مساعدات عينية ونقدية - الرعاية الصحية - رعاية أعضاء الجمعية وصحياً	م.خ اجتماعية	1980/5/24م	50	الغردقة - الدهار	27 جميعه أبناء العبيدة بالغردقة
			مساعدات مالية للمرضى - صرف علاج للمرضى - عمل ندوات ومؤتمرات ولقاءات شعبية لمساعدة المرضى	مساعدات اجتماعية - رعاية صحية	1981/4/4م	51	الغردقة - الدهار ش أبو الحسن الثالثي	28 جميعه أبناء بندر قنا
			مساعدات اجتماعية - تقديم المساعدات العينية والنقدية - تكفين الموتى 0 مساعدة المرضى	مساعدات اجتماعية للمرضى	1981/5/21م	53	الغردقة - مساكن أبو النصر	29 جميعه أصدقاء المرضى
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات- دار مناسبات - احياء المناسبات الدينية	مساعدات اجتماعية - مساعدات اجتماعية -	1982/3/16م	55	الغردقة - الدهار ش أبو رمادا	30 جميعه أبناء البراهمة
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات- دار مناسبات - احياء المناسبات الدينية	مساعدات اجتماعية - توثيق الروابط الاجتماعية بين ابناء الشبخية والمقارين	1983/4/9م	56	الغردقة - امتداد الشهيد نقيب مبارك	31 جميعه أبناء الشبخية والمقارين
			رعاية أسر الأعضاء - رعاية أسر	مساعدات اجتماعية - رعاية أسر	1984/12/16م	61	الغردقة - مديرية	32 جميعه صندوق

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م الجمعية
	آخر	أول						
			الأعضاء تقديم المساعدات العينية والنقدية ضمان الأعضاء في بعض المعارض عمل رحلات ترفيهية للأعضاء	مساعدات اجتماعية - توثيق الروابط الاجتماعية للعاملين بمديرية الشؤون الاجتماعية			الشئون الصحية	الزمانة بالصحة
			رعاية أسر الأعضاء - رعاية أسر الأعضاء تقديم المساعدات العينية والنقدية ضمان الأعضاء في بعض المعارض عمل رحلات ترفيهية للأعضاء	مساعدات اجتماعية - توثيق الروابط الاجتماعية للعاملين بمديرية الشؤون الاجتماعية	1985/2/2م	62	الغردقة - أول ش السلام	جميعه أبناء الجعافرة الخيرية
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	659352	450262	تعمل الجمعية في تنفيذ سياسة وزارة الشئون الاجتماعية في ميادين عمله مثل (رعاية الاحداث المتسولين - الوقاية من الامان والمخدرات رعاية المحكوم عليهم والمفرج عن اسرهم	تنمية المجتمع /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	1985/2/21م	63	الغردقة - مديرية الشئون الاجتماعية - إدارة الدفاع	جميعه الدفاع الاجتماعي بالبحر الأحمر
			مساعدات اجتماعية في حالات المرض والوفاه	مساعدات اجتماعية	1985/7/25م	65	الغردقة - ش مدرسة طه حسين - بجوار الأوتوبس	جميعه أبناء أسيوط الخيرية
			مساعدات اجتماعية - تسفير ودفن الموتى - إحياء المناسبات الدينية الاجتماعية	م. خ اجتماعية الدينية والثقافية - مساعدات عينية ونقدية للأعضاء -	1986/1/23م	66	الغردقة - الدهار - حي النقرى - بجوار شركة الأوتوبس	جميعه الخيرية النوبية
			رحلات الحج والعمرة للأعضاء واسرهم -	خدمات دينية والثقافية	1987/4/11م	69	الغردقة - مديرية	جميعه تيسير الحج

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			إقامة ندوات والاحتفالات الدينية والثقافية				الغردقة - الاجتماعية الثقافية	العمره	
			مساعدات اجتماعية - تكفين وتفسير الموتى	مساعدات اجتماعية	1987/7/25م	70	الغردقة - السقالة - أمام مسجد الميناء	جمعية أبناء المنيا بالغردقة	38
			مساعدات اجتماعية - مشروع طفايات الحريق - المجمع التجاري - رعاية جميع السادة الضباط لأعضاء إقامة المشروعات الانتاجية والتربوية - إقامة الحفلات والاسواق الخيرية والمعارض - إقامة العروض الفنية	الخدمات علمية والدينية والثقافية - مساعدات اجتماعية	1991/11/18م	84	الغردقة - ش الكورنيش - مبنى المجمع التجاري - نادي الشرطة	جمعية تكافل ضباط الشرطة	39
			حضانة عادية - حضانة رضع - نادي طفل - مركز تدريب والتعليم - مستوطنة طبي وعيادات - عقد ندوات ثقافية وروحية وعلمية - إقامة مدارس احاد - ممارسة الفرائض الدينية - الاهتمام برعاية النشئ الخاصة	رعاية الأسرة والطفولة والامومة - ثقافية - علمية - دينية - تنمية - احياء التراث الدينى	1992/12/4م	94	الغردقة - حي الأمل - بجزر مقهى أم كلثوم	جمعية الخيرية القطبية الأثوثكسية	40
			معارض تسويق داخلية وخارجية - دورات		1993/1/23م	95	الغردقة -	جمعية الاستثمار	41

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			تدريبية للعاملين بالسياحة تكليف الخبراء بدراسة المشروعات - القيام بسائر الاعمال التي يرى مجلس الإدارة انها لازمة لتحقيق الاعراض	حماية البيئة - تنمية المجتمع المحلي - خ القانونية - و الاقتصادية والثقافية والعلمية - التوعية بكل ما يفيد الصالح العام			المركز السياحي - فيلا 6005 أمام قرية الجفتون	السياحي الأحمر
			مساعدات اجتماعية (عينية وقندية) - فروض رحلات	مساعدات اجتماعية-خدمات اجتماعية	1997/2/23م	112	الغردقة - مجلس مدينة الغردقة	جميعه صندوق الزمالة بمجلس مدينة الغردقة
			معهد عالي للسياحة والفنادق - مشروع تدريب الخرجين - اقامة دورات تدريبية كمبيوتر "	الأنشطة التعليمية-مركز تدريب مخصص في الخدمات السياحية- الخدمات الثقافية والعلمية	1999/5/3م	115	الغردقة طريق سفاجا ك 18 أمام قرية السويسرية	جميعه ألتاتروس للخدمات الثقافية والعلمية
			محلات تجارية - مساعدات لنوى الاحتياجات الخاصة - المساعدات المادية - الرعاية الصحية - رعاية الطفولة	رعاية نوى الاحتياجات الخاصة رعاية الأسرة والطفولة-المساعدات الاجتماعية- خدمات ثقافية وعلمية ودينية	2000/3/9م	116	الغردقة - الدهار - الزراعة - أمام التأمينات الاجتماعية	جميعه الأمل لنوى الاحتياجات الخاصة
			مساعدات اجتماعية للأيتام - تعليم الأيتام - تقديم الرعاية الصحية بكافة صورها للإيتام	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية-الخدمات الصحية0	2000/5/14م	119	الغردقة - الدهار	جميعه كافل اليتيم بالغردقة
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات -تكفين وتسفير ودفن الموتى	المساعدات الاجتماعية-	1992/11/26م	121	الغردقة - الدهار - خلف مسجد الضوى	جميعه أبناء مركز قوص
			مكتبة طفل - نادي طفل - تنظيم الاسرة		2000/9/10م	122	الغردقة - حي	جميعه الراعي الصالح

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية	
	أول	آخر							
			مدارس الاحد - ندوات ثقافية و دينية للوعظ والارشاد - ممارسة الفرائض والشعائر الدينية - فصول محور الامية حماية بيئة - معارض تسويق (داخل/خارج) عمل ميثاق جماعي للعاملين - الإرتقاء بمستوى وكفاءة الخدمات الخاصة - انشاء فرق للاتصال البحري - وضع برنامج لتدريب وتأهيل الكفاءات - تقديم مساعدات عينية وتقنية تيسير حج وعمره - مساعدات اجتماعية - القيام بكل الأنشطة التي تخدم المجتمع - الإرتقاء بالمستوى البيئي والصحي والصحي للأعضاء - مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتفسير الموتى - اقامة الندوات والتوعية	الخدمات التعليمية وثقافية ودينية- أنشطة الصحية0مساعدات اجتماعية- خدمات اجتماعية- خدمات بيئية العوص والأنشطة البحرية المساعدات الاجتماعية-أنشطة اقتصادية وصحية وثقافية -حماية البيئة-حماية الأرواح والاقتاذ0	2000/10/29م	123	الغردقة - المركز السياحي - أمام الماريوت	الخدمات الإنسانية جميعه البحر الأحمر للغوص والأنشطة البحرية	48
			تيسير حج وعمره - مساعدات اجتماعية - القيام بكل الأنشطة التي تخدم المجتمع - الإرتقاء بالمستوى البيئي والصحي والصحي للأعضاء - مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتفسير الموتى - اقامة الندوات والتوعية	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية وثقافية ودينية-تنمية المجتمعات المحلية0	2000/11/5م	125	الغردقة - ش الحجاز - طريق المطار	جميعه المقاولون العرب لتيسير الحج والعمرة	49
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات تقديم مساعدات عينية وتقنية	المساعدات الاجتماعية-حماية المستهلكة0	2000/11/11م	126	الغردقة - الملاحة	جميعه أبناء الحراجية الخيرية	50
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات تقديم مساعدات عينية وتقنية	المساعدات الاجتماعية-حماية المستهلكة0	2000/11/26م	128	الغردقة - الدهار - العنبر - خلف موقف الأتوبيس الجديد	جميعه أبناء نجع حمادي	51
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات		2001/1/17م	129	الغردقة - حي	جميعه أبناء الطويرات	52

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			تقديم مساعدات عينية ونقدية في حالات الوفاة والمرضى	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية وثقافية ودينية-			الأمّل - خلف مسجد الشيخ علي مصلحي		
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكوين وتسفير الموتى	مساعدات اجتماعية	2001/2/21م	131	الغردقة - عمارة الصفوة - حي الأمّل	جمعية أبناء حجازة الخيرية	53
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكوين وتسفير الموتى - توفير السلع الغائبة والغير غذائية	مساعدات وخدمات اجتماعية-حمية المستهلكات(0)	2001/3/21م	132	الغردقة - تقسيم التقوى- خلف مطبخة البحر الأحمر - ش 6 أكتوبر	جمعية أبناء الجبلو	54
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكوين وتسفير الموتى - مساعدة الأعضاء واسرهم	مساعدات اجتماعية	2004/4/3م	133	الغردقة-الميناء- منزل الحاج/ حسن السبعي - خلف قسم الشرطه	جمعية أبناء أسوان الخيرية	55
			مساعدات اجتماعية - خدمات دينية وعينية للأعضاء - دار مناسبات - الاحتفال بالمناسبات الدينية	مساعدات وخدمات اجتماعية-خدمات دينية(0)	2001 / / م	134	الغردقة - الدهار ش المستشفى	جمعية أبناء البعيرات الخيرية	56
			تعليم والتدريب على الغوص الحر -		2001/6/11م	135	الغردقة - فيلا أم	جمعية عابده مصر	57

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			التعاون مع البيئة العالمية لتطوير رياضة الغوص الحر وكنم النفس	رياضة الغوص الحر - حماية البيئة البحرية			بحي - الجبل الشمالي	للمغوص الحر
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتسيير الموتى	مساعدات وخدمات اجتماعية	2001/7/22م	136	الغردقة - كاش النصر	58 جميعه أبناء الكلايين
			مساعدات اجتماعية - خدمات اجتماعية - تأجير محلات للصرف منها على أنشطة الجمعية - دار مناسبات	مساعدات وخدمات اجتماعية - الأنشطة الاقتصادية	2001/7/28م	137	الغردقة - حي التقوى - خلف المرور	59 جميعه أبناء القلعه الخيرية
			مساعدات اجتماعية - مستوصف خيرى - تنظيم رحلات الحج والعمرة - ادارة مسجد الرضوان	مساعدات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الأسرة	2001/12/1م	140	الغردقة - الدهار - طريق الأحياء - بجوار محطة أسو	60 جميعه بئر الخيرية
			مكتبة طفل اسلامية - مركز تخفيف القرآن الكريم	مساعدات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الأسرة	2003/5/26م	142	الغردقة - الدهار - بجوار جمعية الشبان المسلمين	61 جميعه أصدقاء السائح بالبحر الأحمر
			التوعية الجماهيرية بأهمية السياحة - التعاون مع الجهات الحكومية بالسياحية	الصدافة بين شعب ج0م0ع0 والشعوب الصديقة0- الأنشطة الثقافية والتعليمية خدمة البيئة0	2003/7/1م	143	الغردقة - المنيا	62 جميعه جبل المستقبل
			مركز كمبيوتر - مركز اعداد اسر منتجة - عمل دورات تدريبية مجانية - توفير الكتب والاصدارات الدورية	خدمات ثقافية و - علمية - تنمية المجتمعات المحلية - أنشطة اقتصادية0	2003/8/24م	150	الغردقة - ش	63 جميعه أبناء سمالوط

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
				مساعدا ت وخدمات اجتماعية(0)			السلام	
			مساعدا ت اجتماعية وعينية لفتا ت المجتمع المختلفة	مساعدا ت اجتماعية	2004/1/4م	162	الغردقة - ش عبد العزيز مصطفى - بجوار مكتب شعبان رشوان	64 جمعية البر الخيرية
			مساعدا ت اجتماعية - دار مناسبات - اقامة نذا ت ثقافية وصحية ودينية - القيام بتفسير دفن الموتى	أنشطة ثقافية و-علمية ودينية ورياضية(0) - أنشطة فنية وأدبية 0	2005/1/5م	163	الغردقة - الدهار - 9 ش مصر للطيران المنفرع من طريق النصر	65 جمعية أبناء بنى سوف بالغردقة
			مساعدا ت اجتماعية - تكفين وتسفر الموتى	خدمات و مساعدا ت اجتماعية	2004/3/22م	166	الغردقة - الأمل - بجوار مسجد على مصلي	66 جمعية أبناء عرب الصبة
			حماية البيئة البحرية- التوعية البيئية - نشر الوعى البيئى - الحفاظ على الثدييات البحرية	حماية البيئة خدمات ثقافية وعلمية - تنمية المجتمعات المحلية	2004/4/27م	167	الغردقة - الدهار - خلف مديرية الصحة	67 جمعية أبو سلامة
			دورات توعية لحماية البيئة - ضرورة قيام العمل التطوعى بالعمل على المحميات - مساعدا ت قطاع المحميات التابعة لوزارة البيئة - التوعية السياحية	تنمية المجتمعات المحلية-حماية البيئة(0)	2004/4/27م	168	الغردقة - الهضبة الشمالية	68 جمعية البحر الأحمر للسياحة البيئية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			رفع مستوى المجتمعات المحلية ثقافياً واجتماعياً - تقديم الخدمات الصحية وإنشاء مستوصف خيري - تقديم المساعدات النقدية والعينية	تنمية المجتمعات المحلية - الخدمات الصحية - المساعدات الاجتماعية	2004/6/28	169	الغردقة - الدهار - حي العرب - بجوار مسجد العرب	69 جمعية النور لتنمية المجتمع
			ارساء المعايير والضوابط لأنشطة السفاري البرية - تطوير وتحديث وابتكار انماط للارتقاء بالنشاط - التنسيق مع الجهات الرسمية والهيئات العامة لرفع مستوى سباحة السفاري البرية - وضع خطة للتسويق الجماعي بالبحر الأحمر - تقديم المساعدات العينية والنقدية في الحالات الملحة - وضع برامج التدريب وتأهيل الكوادر للعمل في هذا المجال	التنظيم والادارة - حماية البيئة - خدمات اجتماعية	2004/11/17	179	امام بوابة مطار الغردقة الدولي	70 جمعية سفاري
			المشاركة في محلات النظافة ومحاربة الحيوانات الضالة ومقاومة الحشرات - الاستعانة من طاقات الشباب والتعاون مع الهيئات والجمعيات داخل وخارج المدينة - اقامة المسابقات الرياضية بأنواعها - اقامة الحفلات والعروض والمسابقات الفنية والمعارض والمهرجانات - رصد جائزة باسم احد المهتمين بالبيئة	تنمية مجتمعات محلية - حماية البيئة - خدمات دينية وثقافية ودينية - أنشطة اقتصادية - أنشطة صحية	2005/2/20	180	شارع الأستاذ - ملك الحاج محمد عبد العزيز	71 جمعية البحر الاحمر لرعاية البيئة والتنمية المستدام

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			توفير الخدمات التأهيلية طبقا للوائح والقرارات التي تصدرها وزارة الشؤون الاجتماعية - انشاء دورات وسائل التهييل المختلفة - تنفيذ وإدارة المشروعات و البحوث المختلفة - تقديم المساعدات العينية و النقدية للمعوقين و أسرهم	رعاية وتأهيل الفئات الخاصة بالمعاقين - المساعدات الاجتماعية	2005/2/20	181	خلف مديرية الشؤون الاجتماعية	72 جمعية التأهيل الاجتماعي للمعاقين
			احياء المناسبات الدينية - تقديم مساعدات عينية ونقدية لأعضائها - عمل دار حضانه أو مناسبات - عمل تجمع استهلاكي لخدمة الأعضاء - عمل دورات توعيه ودورات ثقافية وعلمية - عمل دورات توعيه للجمهور لحماية المستهلك	م.خ اجتماعية - خدمات دينية وثقافية و دينية - رعاية أسرة وطويلة وامومة - حماية المستهلك	2005/3/14	182	شمال بنك الاسكندرية بالشارع العام	73 جمعية ابناء بحرى
			فتح دار حضانه ومدرسة خاصة - فتح مستوصف طبي تقديم مساعدات عينية ونقدية لاهالي المنطقه - عمل دورات ثقافية ودينية لتوعية الأعضاء - دار تخفيظ القرآن الكريم - الاشتراك في الحج والعمرة - نادى ومكتبة طفل	رعاية أسرة وطويلة وامومة - أنشطة صحية - مساعدات وخدمات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية	2005/3/19	183	الاحياء المائية	74 جمعية فاطمة الزهراء

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	أسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			الارتقاء بالمستوى الثقافي للعاملين بنظم المعلومات - تنظيم المعارض الخاصة بمنتجات نظم المعلومات - إصدار النشرات والمطبوعات الخاصة التي تدعم العاملين بنظم الاعضاء - تقديم المساعدات الاجتماعية (عينية - نقدية) عقد الدورات التدريبية في مجال الحاسب الآلي - متابعة التقدم التكنولوجي ونشرها بين الأعضاء بهدف الارتقاء المهني ورفع المستوى المهني بينهم	الخدمات البيئية والثقافية والرياضية والعلمية المساعدات الاجتماعية للأعضاء (نقدى - عيني)	2005/8/13	187	الهضبة الجنوبية	جمعية العاملين بنظم المعلومات	75
			اعداد وتدريب القيادات التطوعية والمهنية وتأهيلهم للعمل - العمل مع الأسرة وجميع المراحل السنية من الجنسين (طفولة - تنشئ - شباب - امرأة - كبار السن) - تنظيم الندوات الثقافية والعلمية والروضة - التنظيم في اشترك المعسكرات 0 اقامة المؤتمرات والبرامج والمشروعات - اقامة البرامج الاجتماعية والرحلات والحفلات بمختلف انواعها - اقامة دارصياقة ودور الحضانه لاطفال ومصايف	رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة - رعاية الفئات الخاصة والمعاقين - الخدمات الثقافية والعلمية - تنمية المجتمعي المحلية - التنظيم و الادارة - تنظيم الاسرة و حماية البيئة - النشاط الالدى - الانشطة التعليمية و الصحية و الثقافية - الخدمات الاقتصادية	2005/9/14	189	مسكن الفيروز - الاحياء المغار رقم 6	جمعية الشبان المسيحية	76

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			<p>النهوض بالمجتمع ثقافياً واجتماعياً وصحياً - تيسير الحج والعمرة - مكتب تحفيظ القران الكريم - مركز تاديب الكمبيوتر - اقمة مستوى صنف خبرى - دار مناسبات اقامة دار حضانية - مكتبة الطفل - مركز اعداد اسر منتجة - تقديم المساعدات الاجتماعية (عينية - نقدية) للاتيام والارامل والمرضى</p>	<p>تنمية المجتمع المحلى - الخدمات الدينية والثقافية والعلمية والصحية - رعاية الاسرة والطفل - المساعدات الاجتماعية</p>	2005/10/22	191	شارع السلام - الغردقة	جمعية تنمية المجتمع بامتداد السلام وحى زرزارة	77
			<p>تقديم المساعدات والعينية للأعضاء و اسرهم فى الحالات الملحة - تقديم الرعاية والخدمة الصحية للأعضاء و اسرهم - تنظيم البرامج الترفيهية للأعضاء و اسرهم - تنظيم وادارة المعارض والمهرجانات والاسواق فى مجال النشاط التجارى للأعضاء - تنظيم رحلات الحج والعمرة للأعضاء و اسرهم وكذا الاماكن المقدسة</p>	<p>الخدمات الدينية والثقافية - التنظيم والادارة - الخدمات الصحية - مساعداات الخدمات الاجتماعية</p>	2005/12/27	193	سنتر الغردقة - ش طريق النصر	جمعية رابطة تجار وصناع المعادن الثمينة والاحجار الكريمة	78
			<p>الانشطة الثقافية والطبية - تكفين ونقل الموتى وتفسيرهم - المساعدات الاجتماعية</p>	<p>المحافظة على البيئة</p>	2006/2/14	197	الغردقة	جمعية نندرة الخيرية	79

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرندة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - الخدمات الاقتصادية - الخدمات الصحية	مساعدات اجتماعية	2006/2/14	198	العرندة	جمعية رباطة المصوغات الذهبية والفضية والاحجار النفسية بالعرندة	80
			الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - الخدمات الاقتصادية - تكفين ونقل الموتى	مساعدات اجتماعية	2006/3/21	199	العرندة	جمعية ابناء اسنا الخيرية	81
			تكفين وتفسير الموتى - دار مناسبات - الخدمات الثقافية والعلمية والدينية	مساعدات اجتماعية	2006/3/21	200	العرندة	ابناء ابو تمنت الخيرية	82
			الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - رعاية المستهلك - حماية البيئة - المساعدات المالية	تنمية المجتمع المحلي	2006/3/29	201	العرندة	صناع الحياة بالبحر الأحمر	83
			كفالة الشيخ - رعاية الأسرة - خدمات صحية - الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - المساعدة في تجهيز الموتى	مساعدات اجتماعية	2006/4/17	204	العرندة	نداء الخير الخيرية	84
			إنشاء مركز التدريب على الإنقاذ البحري - تقديم الرعاية الطبية والنفسية للمتفنين - تنظيم وتجهيز وتنسيق عمل الإنقاذ مع الجهات المعنية والإشراف على مراكز الغطس لمراعاة قواعد السلامة البحرية - حماية البيئة البرية والبحرية	الإنقاذ البحري	2006/8/27	212	العرندة	جمعية الإنقاذ البحري وحماية البيئة	85

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م الجمعية
	أول	آخر						
			تقديم المساعدات العينية و النقدية اراء حال الاستثمار	المساعدات الاجتماعية الخدمات الاقتصادية والعلمية	2006/9/28	213	الغردقة	86 جمعية المركز الروسي الاجتماعية
			تقديم المساعدات العينية و النقدية تقديم الخدمات و الندوات للاعضاء	المساعدات الاجتماعية الخدمات الثقافية و العلمية	2006/7/9	214	الغردقة	87 جمعية التكافل للعاملين بالإدارة التعليمية
			تقديم المساعدات العينية و النقدية اقامة الندوات و لقاءات للاعضاء	المساعدات الاجتماعية الخدمات الثقافية و العلمية	2006/11/14	215	الغردقة	88 جمعية الخدمات الاجتماعية للعاملين بالمهنة الفندقية
			تقديم المساعدات العينية و النقدية تقديم الرعاية الطبية و التفرغية لذوي - تقديم مساعدة للمرضى	المساعدات الاجتماعية رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة اعانة المرضى	2006/2/14	216	الغردقة	89 جمعية الرسالة للأعمال الخيرية
			كفالة الأيتام و رعيتهم - مستوصف خيرى - اندية اطفال	كفالة اليتيم - خدمات صحية - رعاية طفولة وامومة	2007/1/31	218	الغردقة	90 جمعية الإيمان الخيرية
			مساعدة الأيتام - و تقديم المساعدات العينية و النقدية	رعاية ايتام - مساعدات اجتماعية	2008/2/6	219	الغردقة	91 دار الخير بالجونة
			تقديم المساعدات النقدية و العينية للإيتام والارامل - عمل ندوات نوعية	المساعدات الاجتماعية الخدمات الثقافية و العلمية	208/2/13	220	الغردقة	92 اليسر الخيرية بالميناء
			تقديم المساعدات النقدية و العينية و تكفين و تسفير الموتى	المساعدات الاجتماعية الخدمات الثقافية و العلمية	2008/4/15	221	الغردقة	93 أبناء الغردقة الخيرية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			تقديم المساعدات في حالة الوفاة والمرضى - تقديم قروض للأعضاء خيري	مساعدات اجتماعية والخدمات الدينية والثقافية والاجتماعية	2008/4/11	222	الغردقة	التكافل الاجتماعي بالضرائب العقارية	94
			تقديم المساعدات النقدية - مستوصف	مساعدات اجتماعية والخدمات الدينية والثقافية والصحية	2008/5/3	223	الغردقة	المقصود الخيرية بالغردقة ورأس غارب	95
			المساعدات العينية والتقديرية للايتام والارامل	المساعدات الاجتماعية	2008/2/5	224	الغردقة	المؤنات الخيرية	96
			تقديم المساعدات العينية والتقديرية - عمل مستوصف خيري	المساعدات الاجتماعية والخدمات الصحية	2008/12/12	225	الغردقة	العرب للخدمات الاجتماعية	97
			اقامة ندوات توعية عن مجالات الضرائب	الخدمات الثقافية والعلمية - نشر الوعي الضريبي	2008/1/3	227	الغردقة	الوعي الضريبي	98
			تقديم مساعدات عينية وتقدية - عمل ندوات	المساعدات الاجتماعية - الخدمات الثقافية والصحية	2008/1/29	228	الغردقة	ابناء المقربية الخيرية	99
			التنظيم الاداري والتدريب للعاملين في مجال السياحة - تقديم الخبرات السياحية في المجالات المختلفة - المساعدات الاجتماعية للأعضاء في حالة ترك العمل	التنظيم والادارة - تنمية الموارد البشرية - مساعدات اجتماعية	2008/2/5	229	الغردقة	السياحة والفنادق والبيبة	100
			اقامة دار حضانة - رفع المستوى الاقتصادي للأعضاء - تقديم المساعدات العينية والتقديرية - تقديم الخدمات الصحية - اقامة مستوصف	رعاية الاسر فو الطفولة - تنمية المجتمع المحلي - المساعدات الاجتماعية - الخدمات والصحية	2008/2/10	230	الغردقة	الخبر الطبي	101

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	أول	آخر						
			الإنقاذ الساحلي من السفن البحرية - المحافظة على البيئة البرية والبحرية من طيور ومحميات وحيوانات بحرية - المحافظة على الشعب المرجانية المساعدات العينية والتقنية لأعضاء الجمعية - تكفين وتسفير الموتى محاربة الجشع من التجار - عمل ندوات توعية للمواطنين	الإنقاذ الساحلي - المحافظة على البيئة البحرية والبرية - المحافظة على التراث البحري	2008/5/29	233	الغردقة	102
				المساعدات الاجتماعية	2008/6/3	234	الغردقة	103
				حماية المستهلك	2008/6/3	235	الغردقة	104
			أقامة دورات تدريبية لرفع مهارات الطهاة وتنظيم المسابقات الخاصة بهم - اقامة دورات تدريبية للطهاة - مساعدة الاعضاء	تنمية مهارات الطهاة - عمل دورات تدريبية لطهاة - تكافل اجتماعي	2008/7/13	236	الغردقة	105
			تقديم المساعدات العينية والتقنية للإيتام والارامل والمطلقات - اقامة الندوات الثقافية - اقامة مسنوف خيري	المساعدات الاجتماعية - خدمات ثقافية وصحية واجتماعية	2008/7/17	238	الغردقة	106
توجد ملاحظات وتم الرد	1419	2195	حضانة عادية (3000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - حضانة عادية نموذجية (5000 ج) - نادي مسنين (5000 ج) - بند بر (500 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/ رعاية الشيخوخة	1966/9/1	2	رأس غارب - المجمع التجارى	107

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	آخر	أول						
توجد ملاحظات وتم الرد	29587	17226	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة رضع (3000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - محو الأمية (100 ج) - رائدة ريفية - أسر منتجة (10000 ج) - حضانة الشروق العادية (7000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة اجتماعيا / أنشطة اقتصادية	1966/9/18	3	راس غارب - مساكن الشركة العامة للبترو-البلدة القديمة	108 الجمعية النسائية لرعاية الأسرة براس غارب
توجد ملاحظات وتم الرد	8911	2435	دار حضانة عادية (5000 ج) - رضع (5000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي (4000 ج)	رعاية الأسرة و الطفولة و الامومة (حضانة عادية - رضع - نادي طفل - مكتبة - نادي نسائي	1973/2/2	26	ش الاذاعة امام المعاشات الجديدة راس غارب	109 جمعية الشبان المسلمين براس غارب
	6258	6695	- نادي مسنين (9000 ج)	رعاية الشيخوخة- (نادي مسنين - مكتبة خدمة المسنين) مساعدات اجتماعية -خدمات اقتصادية وصحية	1984/6/3م	60	راس غارب - ش على بن أبي طالب - مساكن المعاشات القديمة	110 جمعية رعاية المسنين
			حضانة عادية (5000 ج) - نادي نسائي (3000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / رعاية الطفولة و الامومة /حماية البيئة	1987/8/20	71	راس غارب - ش صفيه زغول - العيناء	111 جمعية تنمية المجتمع بالميناء
	9305	14274	حضانة عادية (5000 ج) - رضع (14000 ج) مركز اعداد اسر منتجة - نادي نسائي مشغل - محو امية - اقامة ندوات ثقافية وعلمية ودينية	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية -مساعدات اجتماعية -حماية البيئة	1989/3/20م	74	راس غارب - عمارات خور رحمي - أمام مدرسة التجارة الثانوية	112 جمعية تنمية المجتمع بالعمارات وخور رحمي

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	آخر	أول						
	2230	398	حضانة عادية (7000ج) - حضانة رضع (5000 ج) - حماية البيئة - القيام بخدمة البيئة - نادي نسائي (9000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة مساعدات اجتماعية - حماية البيئة	1989/7/1م	75	رأس غارب - مساكن ال 50 وحدة - منطقة الناقرزيون	113 جميعه تنمية المجتمع بالتفزيون
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	5894	168	حضانة رضع - نادي طفل - مركز تنظيم اسرة - حديقة طفل (10000 ج) - نادي اجتماعي ثقافي - اقامة حفلات و افراح - ندوات دينية وثقافية	خدمات دينية واجتماعية وثقافية - رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة خ - ثقافية - علمية - دينية - تنمية المجتمعات المحلية	1993/10/18م	98	رأس غارب - ش الحرية - الحديقة العامة - منطقة الناقرزيون	114 جميعه الرعاية الاجتماعية
8742	11325	8742	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (9500 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - نادي نسائي	رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة خ - ثقافية - علمية - دينية - تنمية المجتمعات المحلية - حماية البيئة	1993/10/18م	99	رأس غارب - الوحدة الصحراوية	115 جميعه تنمية المجتمع
	23	30	حضانة عادية - مساعدات اجتماعية - تكفين و تسفير الموتى - تيسير الحج و العمرة للأعضاء و اسرهم - نادي نسائي (9000 ج) - نادي طفل - مستوصف	رعاية الطفولة و الامومة - خدمات ثقافية و علمية و دينية - رعاية المسجونين مساعدات اجتماعية - خدمات اجتماعية	2000/5/10م	118	رأس غارب - مساكن 128 ش الجيش	116 جميعه عباد الرحمن برأس غارب
			حضانة عادية - حضانة رضع - حديقة طفل - نادي نسائي - محو الأمية	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية و دينية واجتماعية	1966/9/19	6	رأس غارب - ش المجلس المحلى - بجوار الشركة العامة	117 جميعه المحية القبطية الارثوذكسية برأس غارب

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			مساعدة المتكوبين وتكفين الموتى وتسفيرهم	مساعداات اجتماعية - رعاية الامومة والطفولة - خدمات اقتصادية	1974/3/5م	29	رأس غارب - مساكن ال 30 وحدة	118 ابناء بحرى ومصر الوسطى براس غارب
			تقديم مساعداات عينية ونقدية وعلاج واجهزة - نوعية وارشاد ثقافى - مكاتبات كدورات رحلات مسابقات مختلفة	م اجتماعية - تقديم مساعداات عينية لابناء المحافظة فى حالات النكبات والكوارث	1976/7/26م	32	راس غارب - ش الحرية امام مستشفى القروى	119 جمعية ابناء بنهر وغرب قنا براس غارب
			خ - ثقافية وعلمية ودينية ورياضية بين الاعضاء والجمعيات التابعة لابناء اسوان	م اجتماعية - تقديم مساعداات عينية لابناء المحافظة فى حالات النكبات والكوارث	1977/1/1م	33	راس غارب مسكن دمشق	120 جمعية ابناء اسوان براس غارب
			تقديم المساعداات العينية والنقدية لغير القادرين من الاعضاء - اقامة ندوات ثقافية وعلمية ودينية	م اجتماعية - خ - ثقافية وعلمية ودينية	1977/11/9م	36	رأس غارب - ش الجهاد - بجوار مساكن سوريا الجنوبية	121 جمعية ابناء القلعة الخيرية براس غارب
			نوعية الأسرة - مستوصف طبى - مساعداات عينية ونقدية - نوعية وارشاد ثقافى	رعاية الأسرة - حماية البيئة خ - ثقافية وعلمية ودينية م - اجتماعية	1977/11/26م	37	رأس غارب - ش المنتزه	122 جمعية ابناء البراهمة الخيرية براس غارب
			المساعداات فى صورة عينية ونقدية وخدمات صحية وعلاجية - خ دينية - مكتبية - مسابقات دينية - دار مناسبات	مساعداات اجتماعية /خدمات ثقافية ودينية و اجتماعية	1978/12/31م	47	رأس غارب - أمام مسجد دمشق	123 جمعية ابناء الأشراف الخيرية براس غارب

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرندة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			تقديم مساعدات اجتماعية في صورة عينية ومادية - توثيق الروابط الاجتماعية بين الأعضاء عن طريق اللقاءات	تنمية مجتمعات محلية - مساعدات اجتماعية	1987/3/11م	68	رأس غارب - أمام مقر الحزب الوطني	124 جميعه أبناء فقط للخدمات الاجتماعية
			سيارة نقل الموتى - مساعدات اجتماعية عينية ونقدية للمحتاجين وغير القادرين مثل علاج المرضى ملابس - لحوم - كتب مدرسية - نقل وتكفين الموتى	مساعدات اجتماعية	1991/7/2م	83	رأس غارب - ش الحرية - منطقة الوادي	125 جميعه الوفاء الخيرية
			خدمات ثقافية وعلمية ودينية - القيام بمشروعات إنتاجية مثل ايجار المحلات - ايجار قاعة للمعارض - تقديم خدمات صحية علاجية عن طريق بناء مستوصف طبي - رحلات حج وعمره	الخدمات علمية والدينية والثقافية - مساعدات اجتماعية	1992/4/15م	86	مساكن سوربا التشالية - ش الحرية - رأس غارب	126 جميعه تيسير الحج والعمره للعاملين بالشركة العامة للبرول
			مساعدات للطلاب	مساعدات واجتماعية	1992/11/26	91	رأس غارب	127 جميعه رعاية طلاب المدارس برأس غارب
			حضانة رضع - نادى طفل - مركز تنظيم أسرة - حديقة طفل (10000 ج) - نادى اجتماعى ثقافى - اقامة حفلات وافراح - ندوات دينية وثقافية	خدمات دينية واجتماعية وثقافية - رعاية الامرة والطفولة والامومة خ - ثقافية - علمية - دينية - تنمية المجتمعات المحلية	1993/10/18م	98	رأس غارب - ش الحرية - الحديقة العامة - منطقة التافريون	128 جميعه الرعاية الاجتماعية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	أول	آخر						
			مساعدات اجتماعية - رحلات حج وعمرة - انشاء صندوق التكافل بين الأعضاء - التيسير على الحصول على القروض حسب النظام - تنظيم مسابقات دينية وثقافية - اقامة المعارض الموسمية	الخدمات الدينية والثقافية-التكافل الاجتماعي-أنشطة اقتصادية(0)	1995/10/1م	105	راس غارب - منطقة غازات خليج السويس راس شفير	129 جميعه خدمات الخليج العامة بخليج السويس
			التوعية عن طريق الندوات حماية البيئة البحرية وتقديم خدمات للسفن وحماية الشواطئ والكائنات البحرية - حماية البيئة البحرية وعمل معسكرات والمحافظة على الطيور والحيوانات النادرة الحد من التلوث.	حماية البيئة	1996/10/29م	110	راس غارب - ش المدينة المتورة 128	130 جميعه رأس غارب لحماية البيئة
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات	مساعدات اجتماعية	1997/12/15م	113	راس غارب	131 جميعه الخيرية لإنشاء الصعيد
			مساعدات اجتماعية - فروض - تيسير الحج والعمرة - رعاية العاملين صحيا واجتماعيا	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية وثقافية والاجتماعية-- الخدمات دينية(0)	2001/2/12م	130	راس غارب - مجس المدينة	132 جميعه الترابط الاجتماعي بمجلس مدينة رأس غارب

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			تقديم المساعدات العينية والنقدية للأعضاء واسرهم - الرعاية الاجتماعية للأعضاء واسرهم حتى بلوغ سن المعاش - الرعاية الصحية للأعضاء واسرهم - تيسير الحج والعمرة للأعضاء واسرهم - القيام بالرحلات الترفيهية داخليا وخارجيا - عقد الندوات والمؤتمرات الثقافية والدينية	تنمية المجتمع المحلي - مساعدات اجتماعية- أنشطة صحية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية	2004/8/10	172	جبل الزيت	133 جمعية الخليج المتكاملة للعاملين بشركة السويس للزيت
			عمل الندوات الدينية والثقافية والعلمية - تيسير الحج والعمرة للأعضاء واسرهم - عمل مركز كمبيوتر - رعاية الأيتام وكفالتهم - انشاء دار لتحفيظ القرآن الكريم - عمل محو أمية - فتح دار الحضارة	كفالة الطفل اليتيم - خدمات ثقافية واجتماعية ودينية-رعاية الأسرة والطفولة - مساعدات اجتماعية-	2004/11/17	177	راس غارب ش الحنينية	134 جمعية الرسام الخيرية
			تيسير الحج والعمرة للعاملين بالشركة واسرهم (الزوجة والأولاد) الاب والام	تيسير الحج والعمرة	2005/12/27	194	جبل الزيت	135 جمعية تيسير الحج والعمرة للعاملين بشركة ايست زيت بتروليم
			الرعاية الاجتماعية - تكفين الموتى وتسفيرهم	المساعدات الاجتماعية	2005/6 /25	209	راس غارب	136 راس غارب الخيرية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			تقديم مساعدات عينية للمحتاجين - تقديم مساعدات للايتام - مكاتب تحفيظ القرآن الكريم	المساعدات الاجتماعية - كفاية اليتيم - فصول تحفيظ القرآن الكريم	2008/4/2	232	راس غارب	137 رسالة للاعمال الخيرية
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	33667	20986	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة رضع (3000 ج) - حديقة طفل (7000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - محو الأمية (100 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) - اسر منتجة (6000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	1966/9/1	1	ش العاشر من رمضان بجوار البنك الأهلي المصري - القصير	138 تنمية المجتمع بالقصير
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	7362	1430	حضانة عادية (2500 ج) - حضانة العشر من رمضان (7000 ج) - نادي طفل (1100 ج) - مكتبة الطفل (4000 ج) - نادي اجتماعي (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/حماية البيئة/أنشطة اقتصادية	1966/9/24	7	القصير - المنطقة الجنوبية	139 جمعية الشبان المسلمين
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	14237	14964	حضانة عادية (5700 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي - نادي اجتماعي ثقافي (9500 ج)	رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/أنشطة اقتصادية	1966/9/24	8	القصير - بجوار مدرسة السلام الإعدادية بنين	140 جمعية النهضة الاجتماعية بالقصير

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			<p>بث الآداب الإسلامية والاحلاق الفاضلة - انشاء واصلاح المساجد - احياء المناسبات الدينية - مستوصف طبي - معمل تحاليل - طاقة الانشطة رعاية الأسرة و الطفولة - دار حضانية - اندية ومكتبات - حدائق - معارض اسر منتجة - بند بر (1100 ج)</p>	<p>النشأة دينة ثقافية علمية م خاجتماعية - انشطة صحية - رعاية اسرة منطولة ومومة - حماية بيئية</p>	1972/2/23	24	القصير - خلف مستشفى القصير المركزي	141 الجمعية الخيرية الإسلامية بالقصير
	9161	2725	<p>دار حضانية عادية (12000 ج) - رضع (19000 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - وجبات جاهزة (16000 ج)</p>	<p>تنمية المجتمعات المحلية - الرعاية الاجتماعية للأسرة و المرأة وتعليم الفتيات والسيدات الخياطة والتفصيل والحياكة - رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة رعاية الاطفال - دار حضانية - محمو امية للسيدات والفتيات</p>	1972	25	القصير خلف مجلس المدينة القديم بالقصير	142 الجمعية النسائية بالقصير
توجد ملاحظات وتم الرد			<p>حضانية عادية (5500 ج) - حضانية رضع - ومكتبات وحدائق - مراكز اسر منتجة - تيسير الحج والعمرة - تقديم مساعدات عينية وتقنية - تقديم خدمات صحية</p>	<p>تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية و دينية واجتماعية-حماية البيئة</p>	1984/5/7م	58	القصير - الحمراوين	143 جمعية تنمية المجتمع بالحمراوين بالقصير
	3411	1877	<p>حضانية عادية (5000 ج) - رضع) - 5000 ج) - اندية - مكتبات - حدائق - مراكز اعداد اسر منتجة - تيسير الحج و العمرة خدمات صحية</p>	<p>تنمية المجتمع / رعاية الأسرة و الطفولة و الامومة /خدمات ثقافية و دينية واجتماعية-مساعدات اجتماعية0</p>	1984/5/7م	59	القصير	144 جمعية أبناء سيدي إبراهيم الدسوقي

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية	
	أول	آخر							
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	30247	27996	حضانة الزهور العادية (7000 ج) - حضانة المستعمرة العادية (7000 ج) - حضانة المعنأ العادية (7000 ج) - نادي طفل المستعمرة (7000 ج) نادي طفل الميناء (7000 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) حضانة رضع (12000 ج) - نادي مسنين (18000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - حضانة الزهراء عادية (5000 ج) - حضانة الهدى العادية (7000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) نادى السعادة لرعاية المسنين (9000 ج) - الخدمات الثقافية والعلمية والبيئية والانشطة الادبية والدينية - خ اجتماعية - رحلات مساعدات للأعضاء - الارتقاء بمستوى المسنين اجتماعياً وثقافياً وصحياً - مستوى خيري - تيسير اداء فريضة الحج والعمرة	رعاية الطفولة والأمومة والأسرة رعاية الشيخوخة وكبار السن/الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية - خدمات ومساعدات اجتماعية/ رعاية الأسرة والطفولة 0	1988/1/23م	72	القصير - ش الكررنيش - مساكن الشركة	جميعه القصير للخدمات الاجتماعية	145
	30165	25479	حضانة رضع (12000 ج) - نادي مسنين (18000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - حضانة الزهراء عادية (5000 ج) - حضانة الهدى العادية (7000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) نادى السعادة لرعاية المسنين (9000 ج) - الخدمات الثقافية والعلمية والبيئية والانشطة الادبية والدينية - خ اجتماعية - رحلات مساعدات للأعضاء - الارتقاء بمستوى المسنين اجتماعياً وثقافياً وصحياً - مستوى خيري - تيسير اداء فريضة الحج والعمرة	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة والطفولة والأمومة / مساعدات اجتماعية -تنظيم أسرة/ أنشطة صحية	1990/1/6م	77	القصير - حي الزهراء - ش الزعيم جمال عبد الناصر	جميعه الزهراء لتنمية المجتمع	146
			نادى السعادة لرعاية المسنين (9000 ج) - الخدمات الثقافية والعلمية والبيئية والانشطة الادبية والدينية - خ اجتماعية - رحلات مساعدات للأعضاء - الارتقاء بمستوى المسنين اجتماعياً وثقافياً وصحياً - مستوى خيري - تيسير اداء فريضة الحج والعمرة	رعاية الشيخوخة وكبار السن/الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية - خدمات ومساعدات اجتماعية/ رعاية الأسرة والطفولة 0	1990/4/17م	80	القصير - ش بور سعيد	جميعه السعادة لرعاية المسنين	147
			تقديم مساعدات عينية وتقديمية للعاملين الذي توفى عنهم عائلهم في حالات المرض	مساعدات اجتماعية	1980/1/7م	49	القصير - الوحدة المحلية لمدينة القصير	جميعه صندوق الزمانة بمجلس مدينة القصير	148

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	أول	آخر						
			تحقيق الخدمات الثقافية والعلمية والبيئية والأنشطة الأدبية والدينية - والبيئية رعاية جميع السادة الضباط للأعضاء اقامة المشروعات الانتاجية والترفيهية اقامة الحفلات والاسواق الخيرية والمعارض - اقامة العروض الفنية	الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية -الأنشطة العلمية والأدبية -خدمة البيئة	1990/3/1م	78	القصير - ش 6 أكتوبر	149 جميعه رواد قصر الثقافة
			رحلات وندوات - مسابقات معسكرات ثقافية ودينية وعلمية - تقوم الجمعية بما تراه صالح لطلاب المدارس	رعاية الأمومة والطفولة - الخدمات علمية والدينية والثقافية-خدمات صحية 0	1992/1/1م	85	القصير - ش 6 أكتوبر	150 جميعه أبو بكر الصديق للرعاية الاجتماعية
			حماية البيئة والتوعية نظافة خزانات المياه- تشجير المدينة- اقامة مشروعات البيئة البحرية والصحراوية التي تخدم المجتمع - انشاء مستوصف طبي - دور حضانة - الحج والعمره	تقديم الخدمات الثقافية والعلمية والدينية-رعاية طلاب المدارس- مساعادات اجتماعية	1992/11/26	93	القصير - المستعمرة	151 جميعه رعاية طلاب المدارس بالقصير
			مركز التراث بالقصير - تيسير الحج والعمره - النهوض بمجتمع المدينة - تقديم الأنشطة التعليمية - المساعادات العينية والنقدية - اجراء الترميمات بهدف المحافظة على التراث	رعاية الأسرة و الطفولة و الأمومة - خدمات ثقافية وعلمية ودينية-رعاية الأسرة 0 الأنشطة الصحية-	1996/7/30م	109	القصير - المساكن الإدارية - بلوكات مجلس المدينة	152 جميعه المحافظة على البيئة
				تنمية المجتمعات المحلية مساعادات اجتماعية- خدمات ثقافية وعلمية ودينية-أنشطة تعليمية - حماية البيئة	1999/2/23م	114	القصير - ش الزراعة - أمام الإدارة التعليمية	153 جميعه المحافظة على تراث القصير

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			مساعدات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية وتعليمية وترفيهية - مساعدة اليتيم حتى سن الزواج - تقوم الجمعية بما نراه في صالح الأيتام	رعاية اليتيم - مساعدات اجتماعية - الخدمات العلمية وثقافية ودينية	2000/11/4م	124	القصر	154 جميعه كافل اليتيم
			عمل ندوات ومعسكرات للتوعية بنظافة البيئة وللمحافظة عليها - عمل مستوصف صحي شامل - عمل فصول محو أمية اقامة ندوات ثقافية	الحفاظ على البيئة- مساعدات اجتماعية تنمية المجتمعات المحلية-نشاط ثقافي - رعاية الأسرة	2003/5/17م	141	القصر - منزل حسين عبد الفتاح عطا بجوار الاستراحة المرسية	155 جميعه أبناء بحري للخدمات الاجتماعية
			اقامة ندوات تربوية متخصصة - اقامة مدارس احد - الانتماء برعاية الفئات الخاصة (مسنين - معانين) نشاط رياضي	رعاية الطفولة والأمومة - رعاية الاسرة -خدمات تدريبية وتعليمية - خدمات صحية وثقافية -خدمات ومساعدات اجتماعية 0	2003/12/8م	160	القصر - ش العائر من رمضان	156 جميعه الكرمة القبطية الأرثوذكسية
			مؤتمرات وندوات - الوعي السياحي - اصدار النشرات الغير دورية - عقد ورش العمل	الصدائفة بين شعب ج0م0ع0والشعوب الصدائفة0-الأنشطة الثقافية-التعليمية	2003/12/8م	161	القصر - العمارات	157 جميعه المصرية للتنمية السياحية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهات المركزى للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			<p>تنمية مجتمع محلى لحل المشكلات التى تواجه المجتمع - تطوير المساعدات الاجتماعية وكفالة اليتيم - الاهتمام بالسررة ومتطلباتها وانشاء دور حضانه - عمل ندوات خاصة للاهتمام - اقامة الندوات الثقافية والدينية والعلمية - توعية الجمهور وما يمكن عمله لحماية المستهلك - تحويل الطاقات العاملة الى طاقات منتجة - انشاء مستوصف خبرى 0 المساهمة لسرعة محور الإامية</p>	<p>تنمية المجتمع المحلى / مساعدات اجتماعية/رعاية - الأسرة و الطفولة - المحافظة على البيئة-خدمات ثقافية وعلمية و دينية-حماية البيئة/حماية المستهلك</p>	2004/7/10	171	ج البوابة الرئيسية لشركة فوسفات القصبير	158 جمعية دار السلام تنمية ورعاية المجتمع
			<p>تقديم المساعدات النقدية والعينية للإيتام - تقديم المساعدات النقدية العينية لأعضاء الجمعية - تقديم الندوات 0 توعية بقاءات ومؤتمرات فى نطاق المدينة - اقامة الندوات الدينية والثقافية فى المناسبات</p>	<p>كفالة اليتيم - الخدمات الدينية والثقافية والعلمية - المساعدات الاجتماعية</p>	2005/11/12	192	العمارات عمارة رقم 2 شقة رقم 4	159 جمعية رعاية اليتيم وكفالة المحتاجين
			<p>الاهتمام بقضايا الشباب والمعاقين - اقامة حملات التوعية لحث المواطنين على تغيير بعض المفاهيم خاطئة بالمجتمع - مواجهة الفقر وخلق فرص عمل، نشر الوعى الصحى لدى المواطنين</p>	<p>الرعاية الصحية المساعدات الاجتماعية - رعاية ذوى الاحتياجات الخاصة و الخدمات البيئية و الثقافية والرياضية والعلمية</p>	2006/1/3	195	القصبير	160 جمعية الشبان شركاء التنمية

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة العرندة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الأسرة والطفولة	تقديم المساعدات العينية والنقدية	2006/6/22	207	القصر	161 الامام الرفاعي الخيرية لتنمية المجتمع
			الخدمات الاقتصادية - الخدمات الدينية والدينية والاقتصادية	تنمية المجتمع المحلى لحماية البيئة	2006/7/25	208	القصر	162 الرعاية المتكاملة لجنوب البحر الاحمر بالقصر
			مراكز الأنشطة الصحية المساعدات والخدمات الاجتماعية ثقافية - اجتماعية - علمية - دينية رعاية أسرة وطفولة وامومة	المساعدات الاجتماعية / رعاية الاحتياجات الخاصة	2006/8/20	211	القصر	163 رسالة الاعمال الخيرية بالقصر
			اقامة دار حضانه - تقديم المساعدات النقدية والعينية للمحتاجين والفقراء - عمل مستوصف خيرى	رعاية الأسرة والطفولة والامومة - المساعدات الاجتماعية - الأنشطة الصحية	2008/3/4	231	القصر	164 اتباع الحبيب
	28902	38100	بند شبان (500 ج) - دار حضانه عادية (5000 ج) - حضانه رضع (7000 ج) - نادي طفل (1100 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (7000 ج) - مركز اعداد اسر منجبة (6000 ج) - مكتبة طفل (1500 ج) - نادي مسنين (16000 ج)	خدمات ثقافية ودينية وعلمية - تنمية مجتمعات محلية - الحفاظ على البيئة - رعاية اسرة وامومة - أنشطة صحية -	1967/1/3	14	سفاجا البلد - بحوار الجامع الكبير	165 جمعية الشبان المسلمين بسفاجا

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإصدار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	آخر	أول							
	17407	11371	حضانة عادية (2500 ج) - حضانة رضع (5500 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مركز اسر منتجة (10000 ج) - تعليم كمبيوتر - نادي نسائي (9000 ج) - مكتب تحفيظ القرآن الكريم	رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - تنظيم اسرة والصحة الإيجابية م - اجتماعية م اقتصادية	1978/7/8	42	اول طريق سفاجا - فئا الوحدة الصحراوية	جمعية تنمية المجتمع بسفاجا	166
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	14216	36989	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة عادية (2900 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (115000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الطفولة والأمومة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية وعلمية/خدمات البيئة وحمايتها/خدمات اقتصادية/ مساعدات اجتماعية	1988/2/8م	73	سفاجا - الأشغال المسكرية	جميعه عمر بن الخطاب لتنمية المجتمع بسفاجا	167
توجد ملاحظات ولم يتم الرد	1940	8418	حضانة عادية (5000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة - نادي نسائي (3000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مكتب تحفيظ القرآن الكريم - توعية وارشاد ثقافي - فصول ترقية - تنظيم اسرة - راندات ريفيات	رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة وتنمية المرأة/تنمية المجتمعات المحلية/حماية البيئة/ الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية/الرعاية الصحية والخدمات الاقتصادية0	1991/2/10م	82	سفاجا - قرية أم الحويطات الجديدة	جميعه الزهراء لتنمية المجتمع بأم الحويطات	168
	3942	497	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة خلفاء سيدنا يوسف (7000 ج) - مكتب تحفيظ القرآن الكريم - اندية ومكتبات طفل - اندية اجتماعية وثقافية	رعاية الأسرة و الطفولة والامومة خ - ثقافية - علمية - دينية	1993/1/26م	96	سفاجا - ك 5 عمرات مجلس المدينة ع 5 مدخل	جميعه على بن أبي طالب لتنمية المجتمع	169
			النهوض بالمستوى الاجتماعى والثقافى	رعاية طفولة وامومة اسرة - رعاية	1971/8/4م	22	سفاجا البلد -	جمعية السلام القبطية	170

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			والصحة	شيوخة - م. خ اجتماعية - خ- دينية وتقافية وعلمية			بجوار الوحدة الصحية	الارتوزكسية
			تقديم المساعدات الاجتماعية - مكتب تحفيظ الرقآن الكريم - محمو امية - الاحتفال بالمناسبات الدينية	مساعدات اجتماعية /خدمات ثقافية ودينية وعلمية	1981/4/4م	52	سفاجا - الأشغال العسكرية	جميعه أبناء نجع حمادى وأبو تشت
			النهوض بالمستوى الثقافى والاجتماعى والصحةى - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة-تنظيم أسرة-الصحة والسكان - مساعدات اجتماعية(0 نادى نسائى - نشاط رياضى	تنمية المجتمعات المحلية الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية ووصحية-	1992/11/26	89	سفاجا - حي الزهره - مساكن الصوامع ك 8 طريق سفاجا	جميعه خفاء سيدنا يوسف لتنمية المجتمع
			مساعدات الطلاب مصروفات للطلبة الغير قادرين 0 الاعانات والمساعدات لعلاج الطلبة	الخدمات الاجتماعية-الأنشطة التعليمية	1992/11/26	92	سفاجا - مبنى الإدارة التعليمية	جميعه رعاية طلاب المدارس بسفاجا
			حماية البيئة - زيادة التشجيع والوعى للحفاظ على البيئة - التعاون فى الابحاث عن البيئة البحرية ومنطقة النشاط	حماية البيئة البرية والبحرية	1994/10/19م	102	سفاجا - المركز السياحي ك 8	جميعه سفاجا البحرية S.O.S

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	أول	آخر						
			ورش صناعية - دورات تدريبية تشغيل الشباب في المشروعات المختلفة - تنظيم رحلات الحج والعمرة - إقامة الندوات الدينية - توفير السلع الغذائية والاستهلاكية للجمهور	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية وثقافية ودينية--الخدمات الصحية0	2000/5/23م	120	سفاجا - المنطقة الصناعية - أمام الميناء	175 جميعه أصحاب الحرف الحرة
			مساعدات اجتماعية - دار مناسبات- مسابقات - تكفين الموتى - الاحتفالات الدينية	المساعدات الاجتماعية-الخدمات الاجتماعية	2000/11/24م	127	سفاجا - الشارع الرئيسي - بجوار مخبز الضوى	176 جميعه أبناء العبايدة بسفاجا
			تقديم مساعدات العينية والتقنية للأعضاء في حالة الوفاة والعجز والمرض - اعداد برامج توعوية للمواطنين - مستوصف خيرى للعلاج - تكفين الموتى ونقلهم	تنمية مجتمعات محلية	2004/8/30	173	ك 85 طريق سفاجا قنا	177 جمعية تنمية المجتمع بقرية النصر
			نادى مسنين - خدمات اجتماعية ورحلات ترفيهية للأعضاء - تقديم المساعدات الاجتماعية في حالات المرض والوفاة للأعضاء - الارتقاء بمستوى السنين ثقافيا وصحيا - عمل مستوصف طبي - انشاء دار مناسبات - تيسير رحلة الحج والعمرة - تجهيز الموتى وتجهيز المعتزين منهم	رعاية شيوخوخة وكبار السن - خدمات دينية وثقافية واجتماعية وصحية - رعاية الأسرة والطفولة - أنشطة صحية - تيسير الحج والعمرة	2005/5/28م	185	سفاجا - الهضبة الشمالية	178 جميعه رعاية المسنين بسفاجا

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
			انشاء مكتب تحفيظ القران الكريم - انشاء دار مناسبات خيرية - انشاء مستوصف خيري - انشاء مكتبة طفل - انشاء حديقة طفل - انشاء مركز اعداد الاسر المنتجة ومشغل الفتيات 0انشاء مركز تنظيم الاسرة - انشاء نادى ثقافى اجتماعى - انشاء مركز رعاية اليتيم	تنمية المجتمع المحلى ورفع مستواه الثقافى والاجتماعى والاقتصادى - الرعاية الصحية - الرعاية الاجاماعية - رعاية الاسرة و الطفولة - الرعاية الاقتصادية و الدينية	2005/10/2	190	ك 5 بجوار مسجد الخفاء الراشدين	179 جمعية الخفاء الراشدين الخيرية
			نشاط دينى -خدمات دينية - نشاط ثقافى - نشاط دينى -اجتماعى - اعانات ومساعدات اجتماعية وعينية ونقدية	خدمات صحية واجتماعية ودينية وثقافية - مساعدات اجتماعية	2006/1/19	196	مساكن العونة الجديدة	180 جمعية ناصر الخيرية الاسلامية
			رعاية اليتيم اقتصاديا واجتماعيا	مساعدات اجتماعية	2006/4/12	202	سفاجا	181 كافل اليتيم بسفاجا
			خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الاسرة و الطفولة	تنمية المجتمع المحلى	2006/4/30	206	سفاجا الجديدة	182 سفاجا الجديدة لتنمية المجتمع
			تقديم المساعدات العينية و النقدية - اقامو الندوات - مستوصف خيري - حضانات - اندية اطفال	المساعدات الاجتماعية - خدمات ثقافية ودينية وصحية - رعاية طفولة وامومة	2007/1/24	217	سفاجا	183 جمعية عمر بن عبد العزيز لتنمية المجتمع

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	آخر	أول						
	12938	12174	حضانة عادية (4000 ج) - حضانة الزهراء العادية (7000 ج) - حضانة اليسمين (12000 ج) - حضانة رضع (14000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (14000 ج) - نادي مسنين (9000 ج) - مكتبة طفل (10000 ج) - نادي نسائي العميرة (4000 ج) - مركز إعداد اسر منتجة (10000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) - مشروع تدريب المرأة بالحميرة (16500 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	1985/3/4م	64	الشلاتين - الحجر الأساس	184 جميعه تنمية المجتمع بالشلاتين
	1197	1174	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة عادية (14000 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (> 15000 ج) - حضانة حلايب (15000 ج) - نادي نسائي حلايب (1000 ج) - مركز تدريب المرأة الريفية (13000 ج)	تنمية المجتمع / رعاية الأمومة والطفولة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	1996/10/29م	111	أبو رماد-- الشلاتين الوحدة الاجتماعية	185 جميعه تنمية المجتمع بأبو رماد
			دار حضانة - مستوصف للعلاج - اقامة الحفلات الدينية والثقافية - نادي اجتماعي ثقافي	خدمات دينية ثقافية و- علمية - تنمية المجتمعات المحلية- أنشطة صحية- رعاية الأمومة والطفولة والشيوخ (0	2003/8/6م	144	قرية العامراب الشلاتين	186 جميعه تنمية المجتمع بقرية العامرات بالشلاتين

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	أول	آخر						
	2251	—	دار حضانة(23000ج) - - نادى اجتماعى ثقافى - نادى طفل مكتبة الطفل	خدمات دينية ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الأمومة والطفولة و الشيخوخة0	2003/8/6م	145	قرية على جمعه الشلاتين	187 جميعه تنمية المجتمع بقرية على جمعه بالشلاتين
			نادى نسائى دار حضانة - - نادى اجتماعى ثقافى - نادى طفل مكتبة الطفل - دار مناسبات	خدمات دينية و ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الأمومة والطفولة و الشيخوخة0	2003/8/6م	146	قرية الحميرة الشلاتين	188 جميعه تنمية المجتمع بقرية الحميرة بالشلاتين
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - العمل على تنمية المنطقة محليا	خدمات دينية ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية-أنشطة صحية- رعاية الأمومة والطفولة و الشيخوخة0	2003/8/11م	147	عزبة اوهاج الشلاتين	189 جميعه تنمية المجتمع عزبة اوهاج بالشلاتين
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائى - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين	خدمات دينية ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الأمومة والطفولة و الشيخوخة0	2003/8/11م	148	عزبة الصول الشلاتين	190 جميعه تنمية المجتمع بعزبة الصول بالشلاتين
			خدمات اجتماعية وتوعوية	خدمات دينية ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية-أنشطة صحية- رعاية الأمومة والطفولة و الشيخوخة0	2003/8/11م	149	عزبة الحداربه الشلاتين	191 جميعه تنمية المجتمع بعزبة الحداربه بالشلاتين

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 1/8/2008م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	أول	آخر						
	156	3160	دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين	خدمات دينيـه ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة- رعاية الشيوخه -حماية المستهلك0	2003/6/2م	152	قرية حلايب الجديدة	192 جميعه تنمية المجتمع بقرية حلايب الجديدة
			تقديم المساعدات العينية والثقافية - تكفين وتسفير الموتى - المناسبات الدينية والثقافية	خدمات دينيـه ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة- رعاية الشيوخه -حماية المستهلك	2003/9/27م	153	قرية الصيادين - أبو رماد - الثلاثين	193 جميعه تنمية المجتمع قرية الصيادين - أبو رماد - الثلاثين
			مساعدا ت عينية ونقدية للأعضاء فى حالات دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين	خدمات دينيـه ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة- رعاية الشيوخه -حماية المستهلك0	2003/9/28م	154	مساكن السميت - أبو رماد - الثلاثين	194 جميعه تنمية المجتمع
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين	خدمات دينيـه ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة- رعاية الشيوخه -حماية المستهلك0	2003/9/28م	155	قرية اولديت - أبو رماد - الثلاثين	195 جميعه تنمية المجتمع

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين	خدمات دينيهم ثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيوخ - حماية المستهلك 0	2003/9/28م	156	قرية سرارة - أبو رماد الشلاتين	جمعية تنمية المجتمع	196
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين	خدمات دينيهم ثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيوخ - حماية المستهلك 0	2003/9/28م	157	جبل عليه - أبو رماد الشلاتين	جمعية تنمية المجتمع	197
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين	خدمات دينيهم ثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيوخ - حماية المستهلك 0	2003/9/28م	158	قرية جمعون الشلاتين	جمعية تنمية المجتمع	198
			دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين برامج نوعية في مجال حماية المستهلك	خدمات دينية وثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيوخ - حماية المستهلك 0	2003/9/28م	159	حجر الأساس الشلاتين	جمعية النسائية	199

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	اسم الجمعية	م
	أول	آخر							
			تشغيل الشباب العامل بتوفير سيارات سرفيس نقل ركاب عن طريق الصندوق الاجتماعي للتنمية	تنمية المجتمعات المحلية	2004/7/7 م	170	الثلاثين	جمعية المستقبل	200
			تشغيل الشباب العاطل اعداد برامج توعبة للمواطنين - مستوصف خيرى للعلاج - تكفين الموتى ونقلهم	تنمية المجتمع المحلى - رعاية الشيوخه خدمات ثقافية واجتماعية علاجية- رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة	2004/9/19 م	174	مدينة الثلاثين	جمعية الفاروق للخدمات الاجتماعية والخيرية بالثلاثين	201
			احداث التنمي الاجتماعية / اعداد برامج التوعيه للمواطنين / احياء المناسبات الدينية- رعاية الاسرة عن طريق (دور حضانات - اندية نسائية - مستوصف خيرى	كفالة الطفل اليتيم - رعاية الشيوخه خدمات ثقافية واجتماعية ودينية- رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة مساعدات اجتماعية	2004/9/19	175	حى الزهور الثلاثين	جمعية نور الاسلام	202
			النهوض بالمستوى الاجتماعى والثقافى والصحي/ اعداد برامج للتوعية فى مجال حماية	تنمية المجتمعات المحلية-خدمات ثقافية واجتماعية ودينية- رعاية الأسرة والطفولة والأمومة - رعاية	2004/10/18	176	عزبة الطرن - ابو رماد	جمعية تنمية المجتمع بعزبة الطرن	203
			اقامة ندوات ومشروعات تخصص توعبة المجتمع المحلى بالمنطقة - توثيق مشروعات بيئية لخدمة المجتمع المحلى - توثيق وحفظ التراث الثقافى والطبيعى بالمنطقة - تنفيذ مشروعات تنمية موارد المنطقة والحفاظ عليها - تدعيم السكان المحليين وتقديم المساعدات لهم - الحفاظ على التراث الطبيعى بالمنطقة	حماية البيئة بالبحر الأحمر ومراكزه - تنمية مجتمعات محلية	2005/6/13 م	186	حجر الاساس	جمعية حميات البحر الاحمر	204

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م
	أول	آخر						
	6106	5467	حضانة عادية (5000ج) - مركز اعداد اسر منتجة - نادي نسائي (1000 ج) - نادى ثقافى اجتماعى (7000 ج) - نادى طفل (11000 ج) دار حضانة عادية (20000 ج) - رائدة ريفية (1000 ج)	رعاية الأسرة و الطفولة/تنمية المجتمعات المحلية/رعاية الشبخوخة/ الخدمات الاجتماعية و الدينية و الثقافية	1990/11/10م	81	مرسى علم - بلوكات التوظين - طريق البحر	205 جمعية تنمية المجتمع بمرسى علم
	6248	335	مركز تدريب المرأة الريفية (9000ج)- دار حضانة (7000ج)- نادى نسائي - مركز اعداد اسر منتجة (20000ج)- نادى المسننين - نادى اجتماعى ثقافى	رعاية شبخوخة - رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة - تنمية المجتمعات المحلية -	1994/2/24م	100	برانسيس - مرسى علم - حماطة	206 جمعية تنمية المجتمع ببرانسيس
توجد ملاحظات ولم يتم الرد			مركز اعداد اسر منتجة (21000ج) - رفع مستوى اهالى وسكان المنطقة اقتصاديا ثقافيا واجتماعيا - مشغل فتيات	تنمية المجتمعات المحلية-رعاية الأسرة و الطفولة و الامومة 0	2001/10/29م	139	طريق القصير - قرية الشيخ الشاذلي	207 جمعية تنمية المجتمع بالشيخ الشاذلي
			مساعدات اجتماعية - منح قروض حسب اللائحة الداخلية للأعضاء - عمل ندوان ثقافتى و علمية و دينية - تكفين و تجهيز الموتى للاعضاء	الخدمات الاجتماعية و الدينية و الثقافية و الرياضية -مساعداات اجتماعية	2004/1/5م	164	مرسى علم - الوحدة المحلية لمدينة مرسى علم	208 جمعية رعاية العاملين بالوحدة المحلية لمدينة مرسى علم
			رعاية شبخوخة - خدمات دينية و ثقافية للشباب - دار حضانة - نادى مسنين - دار حضانة رضع - عادية	رعاية اسرة و طفولة و امومة - تنمية مجتمعات	2005/5/22م	184	عرب صالح بمرسى علم	209 جمعية تنمية المجتمع بعرب صالح

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

ملاحظات الجهاز المركزي للمحاسبات	رصيد أول المدة وأخر المدة		الأنشطة	ميدان العمل	تاريخ الإشعار	رقم الإشعار	العنوان	م أسم الجمعية
	آخر	أول						
			رفع المستوى الاجتماعي والاقتصادي لاهالي المنطقة - تقديم المساعدات الاجتماعية	تنمية المجتمعات المحلية	2005/8/13	188	بجوار المسجد الكبير - مرسى علم	210 الجمعية الخيرية الإسلامية
			الميادين الاجتماعية تحقيق التنمية الشاملة ثقافيا واجتماعيا ورياضيا	الميادين الاجتماعية في تحقيق التنمية الشاملة	2006/5/26	210	مرسى علم	211 ابناء قنا الخيرية بمرسى علم
			اقامة وتنظيم عمل اداري متكامل - التسويق الجماعي لمدينة مرسى علم - حماية البيئة البرية والبحرية	التنظيم والادارة - التسويق السياحي الجماعي - حماية البيئة	2008/2/30	226	مرسى علم	212 مستثمري مرسى علم
			المحافظة على المحميات الطبيعية وحماية الحيوانات والطيور والنباتات من الانقراض - اقامة ندوات توعية للمحافظة على السياحة البيئية	دعم المحميات الطبيعية - التوعية بالسياحة البيئية	2008/7/13	237	مرسى علم	213 السياحة والبيئة

2- في مجال توفير السلع التموينية:

أولاً :- في مجال توفير السلع الأساسية لمواطني المحافظة

تقوم مديرية التموين بمتابعة وصول الحصص المخصصة من السلع التموينية الأساسية ومتابعة توزيعها على البدالين التموينيين والمخابز البلدية و الطبقين وفيما يلي نوضح لسيادتكم حصة المحافظة من السلع وبياناتها كالتالي :-

م	نوع السلعة	الحصة بالطن
1	الدقيق البلدي 82%	2076.00
2	الدقيق الطباقي 82%	335.400
3	الدقيق البلدي 825 مستودعات	853.00
4	الزيت التمويني	50.712
5	السكر التمويني	101.425
6	الأرز المدعم 1	81.514
7	الزيت المدعم 1	40.757
8	السكر الحر 1	40.757
9	الشاي المدعم	5.071
10	الأرز المدعم 2	81.514
11	الزيت المدعم 2	40.757
12	السكر الحر 2	40.757

ثانياً :- في مجال تقريب الخدمة للمواطنين

تم افتتاح مكتب تموين الشيخ الشاذلي من عام تقريبا بالنسبة لعدد البطاقات التموينية المدعم الكلي والجزئي وعدد أفرادها تم تحويل جميع البطاقات الي دعم كلي اعتبارا من 2008/7/1 وهي كالتالي :

الإجمالي		بطاقات الدعم الكلى		الجهة	أسم الإدارة	م
أفراد	بطاقات	أفراد	بطاقات			
25288 7829	5594 137	25288 7829	5594 137	الغردقة	إدارة تموين الغردقة مكتب تموين المينا مكتب تموين الدهار	1
23852	5049	23852	5049	رأس غارب	إدارة تموين رأس غارب	2
24459 962	4889 331	24459 962	4889 331	سفاجا	إدارة تموين سفاجا مكتب تموين أم الحويطات	3
31413	6378	31413	6378	القصير	إدارة تموين القصير	4
2346 1440 649	321 316 166	2346 1440 649	321 316 166	مرسى علم	إدارة تموين مرسى علم مكتب تموين حماطة مكتب تموين الشيخ الشادلى	5
7503 4456 2141	1777 1026 486	7503 4456 2141	1777 1026 486	الشلاتين	إدارة تموين الشلاتين مكتب تموين أبو رماد مكتب تموين حلايب	6
132338	28063	132338	28063	الأجمالى		

ثالثاً :- فى مجال نشرات توعية المواطنين

- حرصت مديرية التموين والتجارة على تطبيق ما ورد بقانون حماية المستهلك رقم 67 لسنة 2006 ولائحته التنفيذية على النحو التالى
قامت المديرية بتوزيع نشرات على جميع التجار والموردين للسلع الغذائية والغير غذائية تضمن الأتى :-

1. أن تكون السلع المعدة للبيع مدون عليها (اسم السلعة - بلد المنشأ - اسم المنشأ - المستورد العلامة التجارية - تاريخ الإنتاج - تاريخ الصلاحية - شروط التداول والتخزين).
2. تقديم فاتورة عند طلب المشتري موضح بها أسم المورد ومحله التجارى - تاريخ التعامل والتعاقد - ثمن المنتج - نوع المنتج ووظيفته - كمية المنتج من حيث العدد والوزن - توقيع وختم المورد.
3. وجود إعلان لسياسة الاستبدال والاسترجاع ظاهرة بالمحل.
4. قامت المديرية بتوزيع نشرات لتوعية المواطنين بكيفية التعامل مع أسطوانة البوتاجاز للاستهلاك المترلى.

رابعاً :- فى مجال الحالة التسويقية والأسعار المتبدلة للسلع:-

تقوم مديرية تموين بإعداد تقريرين من كل أسبوع يومي الثلاثاء والأربعاء وتتضمن الأتى :

- 1- السلع المتداولة بالسوق غذائى وغير غذائى.
- 2- أسعار ذ السلع الفعلية التى يتم البيع بها للجمهور المواطنين.

خامساً :- فى مجال الخدمات التى تقوم بها المديرية فى مختلف مدن المحافظة

أ :- بالنسبة لتوفير سلعة البوتاجاز فان المديرية قامت بافتتاح 2 محطة تعبئة البوتاجاز الجديدة لتلبية احتياجات مواطنى المحافظة من اسطوانات البوتاجاز : محطة بمدينة الغردقة (قطاع خاص) والأخري بمدينة رأس غارب تابعة للجمعية التعاونية الاستهلاكية، كما يوجد 29 محطة خدمة لتمويل السيارات علي مستوي مراكز المحافظة من الزعفرانة شمالا وحتى مثلث حلايب جنوبا وبياناتها كالتالى:

- 10 الجمعية التعاونية للبترول

- 1 محطة خدمة أسو

- 1 محطة خدمة شل

- 1 محطة خدمة كالتكس

- 16 شركة مصر للبترول

والمواد البترولية والبتوتاجاز متوفرة ويتم متابعتها يوميا وتذليل أي معوقات أو اختناقات قد تحدث خلال اليوم عن طريق الاتصال بشركات التسويق (مصر للبترول و الجمعية التعاونية للبترول بالغردقة والسويس) بسرعة تعزيز أرصدة المواد البترولية بالمدن بالنسبة للبتوتاجاز : حصة المحافظة الشهرية من غاز البوتاجاز 1800 طن غاز صب شاملة الأسطوانات المنزلية والتجارية معا ويتم توزيعها علي مستوي مدن المحافظة حسب الكثافة السكانية لكل مدينة وتباع بالسعر الجبري والمديرية يهتما في المقام الأول وصول الدعم إلي مستحقيه.

3 : في مجال الشباب والرياضة

تقوم مديريةية الشباب والرياضة بالعديد من الأنشطة في هذا المجال

مشروعات قومية يقوم بها المجلس القومي للشباب

1- المعسكرات القومية لزيارة مدينتى الغردقة وسفاجا لعدد 30فوج ×100 فرد × 5

سنوات= 15000 فرد خلال أشهر الصيف.

2- رحلات اعرف بلدك لزيارة مختلف مدن الجمهورية من شباب وفتيات المحافظة 20فوج

× 75 فرد×5 سنوات = 7500 فرد طوال العام.

3- القوافل الدينية والهدف منها تصحيح الأفكار والمفاهيم الخاطئه لدى بعض الشباب

وأسلوب الحوار مع الشباب والرد على تساؤلات واستفسارات.

4- مركز الإشعاع الموسيقى يعمل لمدة ستة أشهر سنوياً.

5- مركز الفنون التشكيلية يعمل لمدة ستة أشهر سنوياً.

- 6- مركز النادي الثقافي يعمل لمدة ستة أشهر سنوياً.
- 7- مركز نوادي العلوم يعمل لمدة ستة أشهر سنوياً.
- 8- مهرجان القراءة للجميع :
- مشاركة مكتبات مراكز الشباب لعدد (16) مكتبة على مستوى المحافظة فى المسابقات والندوات التى تقام بخصوص المهرجان خلال فترات الصيف من 7/1 وحتى 9/30 من كل عام، ويتم تدعيم مراكز الشباب بمبالغ مالية لتنفيذ مشروعات المهرجان.
- 9- مسابقة التفوق الكشفى القومية التى تقام سنوياً بالاشتراك مع الجمعية التنسيقية بالبحر الأحمر.
- 10- (جولة وجولات) .
- 11- أندية المرأة :
- المقامة بهدف تنشيط العمل بأندية المرأة المقامة بمراكز الشباب (الفتح - الغردقة - سفاجا) ويتم تدعيمها بمبالغ مالية للتنفيذ.
- 12- الندوات والمؤتمرات التى تقام بمراكز الشباب لمناقشة القضايا العامة التى تهم الشباب مثل :
- التعديلات الدستورية - الاشتراك فى الحملات القومية لمكافحة الأمراض مثل شلل الأطفال وغيرها والمشروعات القومية يتم تنفيذها من واقع الخطة التنفيذية للمجلس القومى للشباب.
- 13- أندية التطوع والخدمة العامة وخدمة البيئة :-
- عمل ندوات وورش عمل حول الوعى البيئى يشارك بها أعضاء أندية التطوع
 - العمل على دهانات وتشجير مراكز الشباب والميادين والحدائق العامة.
 - العمل على نظافة خزانات المياه بمدن المحافظة (مدينة القصير) سنوياً.

14- مكتب شباب المستقبل :

العمل على إعداد كوادر شبابية قادرة على تحمل المسؤولية بعمل ندوات وورش عمل وغيرها ويعمل طول العام.

أولاً :- تنقسم الأنشطة الرياضية داخل المديرية الى :-

- تنفيذ القوافل الرياضية وعددهم 14 قافلة رياضية على مستوى المحافظة.
 - دورى الاحياء الشعبية وعددهم 14 دورى رياضى على مستوى المحافظة.
 - أنشطة الخطة العامة (نشاط عام) وبها 14 مشروعاً وتنفذ داخل مدينة الغردقة.
 - أنشطة المراكز الرياضية مثل :
 - المشروع القومى للرواد (رجال وسيدات) بمدينة الغردقة .
 - المشروع القومى للمرأة بمدينة الغردقة .
 - المشروع القومى للمعاقين (رجال) بمدينة سفاجا.
 - المشروعات القومية : مثل مهرجان الجرى والمشى ومهرجان الدراجات ومهرجان الالعاب الشعبية ومهرجان الألعاب الترويحية.
- والقوافل الرياضية التى تنفذ بالمحافظة هى :-
- 1- القافلة الرياضية بحى مبارك بالغردقة .
 - 2- القافلة الرياضية بحى الاشغال بسفاجا.
 - 3- القافلة الرياضية بالمستعمره بالقصير.
 - 4- القافلة الرياضية بمرسى علم.
 - 5- القافلة الرياضية بالشيخ الشاذلى.
 - 6- القافلة الرياضية بأم الحويطات بسفاجا
 - 7- القافلة الرياضية بحى منخفض التكاليف بالغردقة .
 - 8- القافلة الرياضية بحى الكلايين بالقصير.
 - 9- القافلة الرياضية بمنطقة الجبل بالغردقة .

10- القافلة الرياضية بحى المعاشات برأس غارب.

11- القافلة الرياضية برأس غارب.

12- القافلة الرياضية بحى الزهراء بالقصير.

13- القافلة الرياضية بحى ال100وحده برأس غارب.

14- القافلة الرياضية بحفر الباطن بالغرذقة .

4- فى مجال الطب البيطري

1- الاستثمارات المنفذة :

2- إنشاء مبان (التكلفة لا يوجد)

استكمال مبان (التكلفة استكمال مبني ديوان عام المديرية بتكلفة 296.500 الف جنيهه)

استكمال وحدات بيطرية (التكلفة مبني الوحدة البيطرية بابو رماد بتكلفة 270.00 الف جنيهه)

3- عدد المجازر بمدن المحافظة ومواقعها (خمسة يدوي)

4- الثروة الحيوانية والداجنة بالمحافظة.

5- فى مجال مذبوحات مجازر المحافظة والتفتيش.

من	الفترة (سنة)	المذبوحات	تفتيش مجازر	محلات جزارة	ثلاجات	مطاعم	قري سياحية
2007/7/1 حتى 2012/12/31	2007	19632	50	50	50	50	50
	2008	21595	55	55	55	55	55
	2009	23755	60	60	60	60	60
	2010	26131	65	65	65	65	65
	2011	28745	70	70	70	70	70
	2012	31620	75	75	75	75	75

6- إيرادات صندوق التأمين علي المذبوحات بالجنيه

من	الفترة (سنة)	كشوف	أدوية	إجمالي
2007/1/1	2007	168660	لا يوجد	168660
حتى	2008	194400	لا يوجد	194400
2012/12/31	2009	219060	لا يوجد	219060
	2010	224000	لا يوجد	224000
	2011	236800	لا يوجد	236800

الثروة الحيوانية - مديرية الطب البيطري - قسم الرعاية والعلاج

أولاً : حصر الثروة الحيوانية والداجنة خلال عام 2007

ملاحظات	حمام	ارانب	الفصيلة الخيلية			جمال	ماعز	اغنام	جاموس	ابقار	المحافظة
			حبر	ابقار	ببول						
	2100	5732	132	-	31	2179	7885	655	88	348	الأحمر

ثانياً: مقاومة الطفيليات الداخلية والخارجية خلال عام 2006

◆ الطفيليات الداخلية قسم علاج (عدد 15940)

◆ الطفيليات الخارجية قسم رش (عدد 20117) ضد الطفيليات الخارجية.

6- مقاومة الطفيليات الداخلية ولاخارجية

7- في مجا الوقاية والتحصينات (الحمي القلاعية - حمي الوادي المتصدع)

8- مكافحة مرض انفلونزا الطيور

أ- التحصينات ضد الحمي القلاعية :

اجمالي	جمال	ماعز	اغنام	جاموس	ابقار	الفترة (سنة)	من
35523	29235	2957	3114	57	160	2007	2007/1/1 حتي 2012/12/31
39158	30620	3970	4280	98	190	2008	
42220	31500	4900	5400	120	300	2009	
44930	32500	5400	6200	180	550	2010	
49860	35500	6500	7100	200	560	2011	
52290	36700	7000	7400	300	890	2012	

ب- التحصينات ضد حمى الوادي المتصدع

اجمالي	جمال	ماعز	اغنام	جاموس	ابقار	الفترة (سنة)	من
35523	29235	2957	3114	57	160	2007	2007/1/1 حتي 2012/12/31
39158	30620	3970	4280	98	190	2008	
42220	31500	4900	5400	120	300	2009	
44930	32500	5400	6200	180	550	2010	
49860	35500	6500	7100	200	560	2011	
52290	36700	7000	7400	300	890	2012	

5- فى مجال تليفونات البحر الأحمر

1- تطور خدمة التليفونات بالمحافظة

السنة	إجمالي عدد السكان التقديري	إجمالي السعة بالألف خط	إجمالي عدد المشتركين	عدد الخطوط المستعملة بالألف خط	إجمالي عدد المنظرين	نصيب السكان من الخطوط المتاحة
2005	221765	78ر828	49535	43ر223	مفتوح	2ر9
2006	240295	80ر220	51331	48ر135	-	2ر9
2007	305701	89ر820	51033	54ر192	-	3ر4

مصدر البيان : منطقة تليفونات البحر الأحمر تاريخ البيان : أبريل 2008

2- توزيع مكاتب البريد والتلغراف في مدن المحافظة 2007

المدينة	حضر/ريف	عدد مكاتب البريد				عدد مكاتب لتلغراف	وكالة بريدية
		حكومية	أهلية	سكة حديد	البريد السريع		
رأس	ريف	0	0	0	0	0	0
غارب	حضر	3	0	0	3	3	0
الغردقة	ريف	0	0	0	0	0	0
	حضر	8	0	0	6	4	11
سفاجا	ريف	0	0	0	0	0	0
	حضر	5	0	0	3	3	2
القصير	ريف	0	0	0	0	0	0
	حضر	4	0	0	2	1	0
مرسي علم	ريف	0	0	0	0	0	0
	حضر	1	0	0	1	1	0
الشلاتين	ريف	0	0	0	0	0	0
	حضر	3	0	0	0	1	0
إجمالي المحافظة	ريف	0	0	0	0	0	0
	حضر	24	0	0	15	13	13

مصدر البيان : منطقة تليفونات البحر الأحمر تاريخ البيان : أبريل 2008

3- توزيع خدمة التليفونات بمراكز المحافظة عام 2007

إجمالي عدد المنتظرين		إجمالي عدد المشتركين (الشغال)	إجمالي الخطوط المتاحة (السعة)	إجمالي عدد السكان التقديري	حضر / ريف	المدينة
منتظر	محجوز					
-	-	-	-	539	حضر	رأس غارب
-	-	7168	10000	33318	ريف	
-	-	-	-	-	حضر	الغردقة
-	-	27506	48340	170487	ريف	
-	-	206	400	1765	حضر	سفاجا
-	-	6872	17232	36295	ريف	
-	-	140	400	928	حضر	القصير
-	-	7646	9208	37151	ريف	
-	-	-	-	2239	حضر	مرسي علم
-	-	949	3340	4969	ريف	
-	-	125	400	8051	حضر	الثلاثين
-	-	421	500	9959	ريف	
-	-	471	1200	13522	حضر	إجمالي المحافظة
-	-	50562	88620	292179	ريف	

تاريخ البيان : أبريل 2008

مصدر البيان : منطقة تليفونات البحر الأحمر

4 - توزيع خدمة الاتصالات بمراكز المحافظة عام 2007:

خدمة الاتصالات							سنترال				ريف/ حضر	المدينة
مكاتب اتصالات خاصة	كباين خاصة	كباين الخدمة العامة	محلي	محافظات	دولي	تلكس	نصف ألي		ألي			
			العدد	العدد	العدد	العدد	سعة	عدد	سعة	عدد		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	رأس
11	95	13	1	1	-	-	-	-	1000	1	حضر	غارب
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	الغردقة
159	1175	40	7	7	-	-	-	-	48340	9	حضر	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	1	ريف	سفاجا
23	187	14	1	1	-	-	-	-	17232	3	حضر	
-	1	-	-	-	-	-	-	-	400	1	ريف	القصير
11	102	9	2	2	-	-	-	-	9208	2	حضر	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ريف	مرسي علم
1	35	5	1	-	-	-	-	-	3340	6	حضر	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	400	2	ريف	الشلاتين
7	22	8	2	2	-	-	-	-	500	1	حضر	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1200	4	ريف	إجمالي
212	1617	89	14	13	-	-	-	-	88620	22	حضر	المحافظة

تاريخ البيان : أبريل 2008

مصدر البيان : منطقة تليفونات البحر الأحمر

5- القرى المحرومة من خدمة النداء الآلي عام 2007:

م	مركز / حي	القرية	تعداد السكان	ملاحظات
لا يوجد				

تاريخ البيان : أبريل 2008

مصدر البيان : منطقة تليفونات البحر الأحمر

4- المرافق

1-4 مياه الشرب

تعتمد محافظة البحر الأحمر بصفة أساسية على عدد 2 خط رئيسي لمياه الشرب من وادي النيل (خط قنا - خط الكريمات) هذا بالإضافة إلى محطات التحلية لمياه البحر والتي يزداد الإهتمام في التوسع في إنشاؤها في ظل النهضة العمرانية الكبيرة بجميع مدن المحافظة وخاصة للمشروعات السياحية، هذا بالإضافة لمحطات التحلية التي يقوم بها القطاع الخاص.

1-1-4 خدمات توفير مياه الشرب

يتم حالياً رفع كفاءة الخطوط الرئيسية والتدعيم خطوط جديدة وكذلك إنشاء شبكات جديدة وخزانات (علوي - أرضي) وتوصيل عدادات المياه للمواطنين. هذا بالإضافة إلى صيانة شبكات واستكمال خطوط وشبكات تجميع المدن. و يوضح الجدول التالي مشاريع توفير مياه الشرب بالمحافظة من خطوط مياه و شبكات توزيع و محطات تحلية:

جدول (19) يعرض خطوط المياه

خطوط المياه	اسم المشروع	التكلفة بالالف جنيه
من الكريمات إلى الغردقة	إستكمال توسعات خط مياه الكريمات/الغردقة	345 مليون
سفاجا/القصير	خط مياه سفاجا/القصير وملحقاته	50,000

جدول (20) يعرض شبكات المياه

رأس غارب	نهو الخزان العالي لشبكة مياه مدينة رأس غارب	2,800
الغردقة	نهو شبكة مياه مدينة الغردقة	9,000
سفاجا	نهو شبكة مياه مدينة سفاجا	4,300
من الكريمات الى الغردقة	تشغيل وصيانة خط مياه الكريمات / الغردقة سنوى	30,000
من الغردقة حتى حلايب	تشغيل وصيانة عدد 13 محطة تحلية سنوى	7,000
مرسى علم	تشغيل وصيانة محطة تحلية مرسى علم الجديدة سنوى	500

جدول (21) يعرض محطات التحلية

6,000	نهو إعادة تأهيل 2 وحدة تحلية طاقة الواحدة 500م ³ /ي + نهو فك ونقل وإعادة تركيب لمحطة تحلية طاقة 500 م ³ /ي من الغردقة إلى القصير	القصير
22,000	نهو مأخذ ومحطة تحلية طاقة 1000 م ³ /ي وتشغيل سنة	الشلاتين
500	تشغيل وصيانة محطة تحلية الشلاتين الجديدة سنوي	الشلاتين

يوضح جدول (22) بيان بمحطات المياه في المحافظة 2008

إجمالي المياه خارج المحافظة م ³ /ي	إجمالي المياه داخل المحافظة م ³ /ي	توزيع كميات المياه لمدن المحافظة المختلفة (م ³ /ي)						الطاقة التصميمية م ³ /ي	أسماء المحطات	م
		الشلاتين	مرسى علم	القصير	سفاجا	الغردقة	رأس غارب والزعفرانة والأديرة			
28000 العين السخنة والمشاركين على الخط	57000	-	-	-	-	43000	14000	85000	محطة الكريمت	1
4000 المشتركين على طول الخط	13000	-	-	3500	6500	3000	-	17000	محطة مياه البحر الأحمر	2
-	8100	3400	1200	1500	-	3000	-	8100	محطات التحلية	3
	78100	3400	1200	5000	6500	49000	14000	110100	الإجمالي	
-	7000	1000	3000	3000	-	-	-	7000	محطات تحلية تحت الإنشاء	4

تاريخ البيان : أغسطس 2008

مصدر البيان : مرفق مياه البحر الأحمر

ويوضح جدول (23) بيان بمحطات المياه وحالتها في المحافظة 2008

م	أسماء المحطات	إجمالي كمية مياه الشرب التصميمية م ³ /ى	إجمالي كمية مياه الشرب المستهلكة م ³ /ى	حالة المحطة	المواقع التي تخدمها المحطة
1	محطة مياه البحر الأحمر المرشحة بقنا	13000	13000	تعمل	القصير وسفاجا والغردقة
2	محطة رفع مياه	6500	6500	تعمل	سفاجا
3	محطة رفع مياه	3000	3000	تعمل	القطاع الإستثمارى والسياحي جنوب الغردقة
4	محطة رفع	3500	3500	تعمل	القصير
5	محطة المياه المرشحة لخط مياه الكريمات - الغردقة	57000	57000	تعمل	رأس غارب تأخذ 11000 م ³ /ى والزعفرانة تأخذ 3000 م ³ /ى والغردقة تأخذ 43000 م ³ /ى
6	محطة تحلية اليسر	3000	3000	تعمل	الغردقة
7	تحلية القصير 3 x 1500 م ³ /ى	1500	1500	تعمل	القصير (نقلت محطتان من رأس غارب في 2006 ومحطة من الغردقة في 2007)
8	تحلية القصير 2 x 1500 م ³ /ى	3000	0	تحت الإنشاء	مشروعات الخطة العاجلة (الشركة القابضة) سوف يتم تشغيلها في النصف الثاني من سنة 2008
9	تحليه مرسى علم 600 م ³ /ى	1100	800	تعمل	مرسى علم
10	تحليه مرسى علم 500 م ³ /ى			تعمل	الشيخ الشاذلي
11	تحليه مرسى علم 100 م ³ /ى	100	75	تعمل	حماطة وأبو غضون
12	تحليه مرسى علم 3000 م ³ /ى	3000	0	تحت الإنشاء	دخول الخدمة بداية عام 2009
13	تحليه الشلاتين 100 م ³ /ى	100	70	تعمل	مرسى حميره
14	تحليه الشلاتين 600 م ³ /ى	600	600	تعمل	الشلاتين ومرسى حميره والجاهلي
15	تحليه الشلاتين 500 م ³ /ى	500	500	تعمل	
16	تحليه الشلاتين 1000 م ³ /ى	1000	0	تحت الإنشاء	سيتم تشغيلها في بداية عام 2009
17	تحليه أبو رماد م ³ /ى	600	450	تعمل	أبو رماد
18	تحليه حلايب 600 م ³ /ى	600	400	تعمل	حلايب حتى رأس حدربة

*ملحوظة :- محطة مياه البحر الأحمر المرشحة بقنا تنتج 17000 م³/ى منهم 13000 م³/ى

للمدن داخل المحافظة و 4000 م³/ى للمشاركين على طول الخط من خارج المحافظة.

مصدر البيان : مرفق مياه البحر الأحمر تاريخ البيان : أغسطس 2008

2-1-4 استهلاك المياه

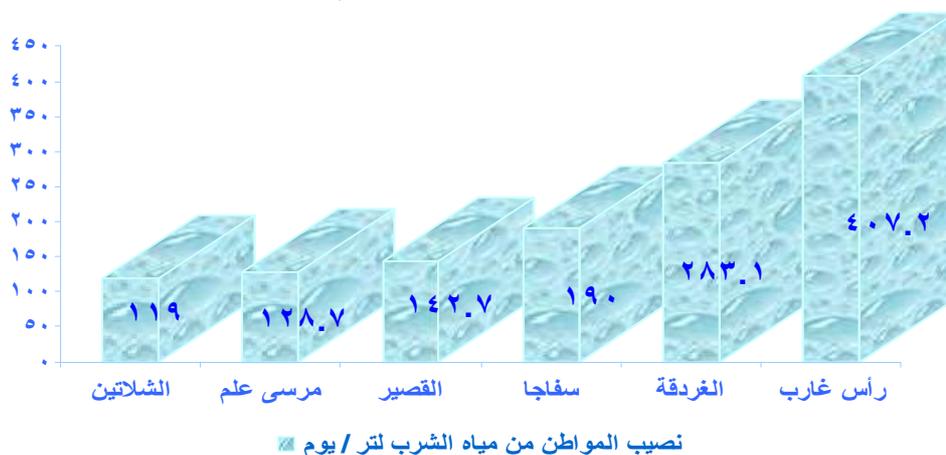
بلغت كمية مياه الشرب المستهلكة يومياً في المحافظة ما يقرب من 73 ألف م³ في اليوم وتقوم المحافظة في الوقت الحالي بتنفيذ المشاريع الخاصة بمياه اشرب بما يتلاءم مع الزيادة المطردة في معدل استهلاك مياه الشرب ويوضح الجدول التالي معدل استهلاك مياه الشرب ونصيب الفرد منها.

جدول (24) لتوزيع مياه الشرب بمدن المحافظة لعام 2008

المدينة	عدد السكان التقديرى	إجمالى كمية المياه المنتجة م ³ / ى	إجمالى كمية المياه المستهلكة م ³ / ى	نصيب الفرد من المياه المنتجة لتر/يوم	نصيب الفرد من المياه المستهلكة لتر / يوم
رأس غارب	34331	14000	14000	408	408
الغردقة	170653	49000	49000	287	287
سفاجا	37523	6500	6500	173	173
القصير	38096	5000	5000	131	131
مرسى علم	7015	1200	875	171	125
الشلاتين	18537	2400	2020	129	109
إجمالى المحافظة	306155	78100	77395	255	253

ملحوظة :- عدد سكان المحافظة عبارة عن عدد السكان لعام 2006 x معدل النمو

نصيب المواطن من مياه الشرب لعام ٢٠٠٧



3-1-4 نوعية مياه الشرب

أعطت مصر فى الآونة الأخيرة اهتماماً حقيقياً بالبيئة والسعى نحو التوصل إلى الطرق العلمية والعملية لتنمية مواردها ومتابعة ماقد يعترى هذه البيئات من تغيرات. ومن أهم القضايا التى وجهت إليها الدولة الإهتمام هى المياه التى تعتبر كميتها من الناحية النظرية تكفى لتلبية احتياجات الإنسان فى الوقت الحاضر وفى المستقبل القريب، ولكنها تحتاج إلى عملية ترشيد وحماية وخصوصاً فى ظل التغيرات المناخية المحتملة مستقبلاً. و فى مصر تعتبر الزراعة المستهلك الأكبر للمياه العذبة و للأسف فإن نحو 75% من مياه الري تضيع هباء بسبب استخدام أساليب غير مستدامة فى عمليات الري. وعلى الرغم من أن الصناعة تحتاج إلى كمية مياه أقل بكثير مما تحتاجه الزراعة، إلا أنها تعمل على تلويثها بشكل مزعج و يحتاج إلى اتخاذ إجراءات حاسمة لدفع الضرر ن المياه العذبة لأهميتها لحياة الإنسان.

و نظراً لما تتعرض له المياه من إهدار فرضت المشكلة نفسها على الساحتين العالمية والمحلية وتعددت المنظمات التى تهتم بالمحافظة على المياه و اتخاذ الإجراءات لاستغلالها الاستغلال الأمثل فى ظل التقدم الصناعي المذهل الذى نتج عنه تلوث المياه بالأحماض و القلويات والأصبغ و المركبات الهيدروكربونية و الأملاح السامة و الدهون و البكتريا إلخ.....

4-1-4 المشكلات البيئية فى قطاع مياه الشرب

من أهم مشكلات قطاع مياه الشرب التالى:

- بعض المناطق لا يوجد بها شبكات توزيع مياه الشرب وتعتمد على تلبية احتياجاتها عن طريق سيارات مخصصة لنقل مياه الشرب وغالباً تكون خزانات هذه السيارات غير مطابقة للاشتراطات الصحية والبيئية.
- تهالك شبكات التوزيع فى بعض المناطق وعدم إحلالها وتجديدها وعدم الإهتمام بصيانتها مما يؤدى إلى تأثيرات سلبية على الشوارع فى حالة تراكم هذه المياه فتصبح كبركة أو مستنقع بالمنطقة تتوالد عليها الحشرات الضارة.

- تسرب المياه داخل مواسير الإمداد نتيجة تسرب المياه المحملة بالميكروبات والجراثيم والمواد العضوية إلى خطوط شبكة التغذية مرة أخرى وخلال الإصلاحات مما يسبب تلوث المياه داخل مواسير الشبكة.
- عدم نظافة الخزانات وعدم الإهتمام بالغسيل الدورى لها وخطوطها حيث تبين من واقع التفتيش أن الخزانات يوجد بها كميات من الطحالب والمخلفات الأخرى مع إجراء عمليات الغسيل بمعرفة عمال غير مدربين وعدم الالتزام بوسائل الوقاية أثناء الغسيل وينطبق ذلك على الخزانات الأرضية والعلوية سواء بالانشآت السياحية أو المناطة السكنية.
- كثرة النهايات بأطراف الشبكة داخل المنطقة الواحدة مع عدم وجود محابس كافية لتفريغ مياه الغسيل فى نهاية هذه الأطراف مما يترتب عليه صعوبة إتمام عملية الغسيل بالطريقة المطلوبة.
- تراكم المخلفات المتنوعة حول هذه المآخذ فى محافظات المورد بالإضافة لطول خطوط المياه (قنا البحر الأحمر) و (الكريمت البحر الأحمر) يؤثر سلبيا على صحة الإنسان رغم توافر الإمكانيات بهذه المحطات.
- تراكم الرواسب ونمو الطحالب على جدران أحواض الترسيب بمحطات المياه رغم أن هناك نظام دورى لتطهيرها وتنظيف هذه الأحواض ولكن تحتاج إلى إهتمام أكبر فى عملية التنظيف وعدم تركها فترات طويلة دون نظافة او صيانة دورية.

4-1-5 الجهات المسؤولة والمعايير القانونية

جميع أعمال إنتاج مياه الشرب ومراقبة ورصد نوعيتها على مستوى المحافظة يشرف عليها ويديرها مرفق مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة البحر الأحمر.

4-2 الصرف الصحي

يعتبر التخلص الآمن من مخلفات الصرف الصحي بجميع مدن المحافظة من أولويات حماية البيئة. وفي محافظة البحر الأحمر ويتم الاعتماد على مياه الصرف الصحي المعالج بصفة أساسية في ري المسطحات الخضراء والتوسع في مشروعات التشجير وإنشاء الغابة الشجرية بمدينة الغردقة وكذلك باقي المدن، وكذلك المنشآت السياحية بالقطاع الخاص بها وحدات معالجة

لمياه الصرف الصحي خاصة في ظل نقص الموارد المائية المتاحة للشرب والاستخدامات الأدمية في ظل الطبيعة الصحراوية للمحافظة. وتقوم الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي بإنشاء شبكات تجميع وضخ معالجة مياه الصرف الصحي وتوشك بعض العمليات على الإكتمال ولايزال هناك مراحل إنشاء مختلفة - هذا بخلاف القائم.

ولكن هناك احتياجات كبيرة للتوسع في إنشاء محطات معالجة الصرف الصحي بجميع مدن المحافظة، وكذلك لابد من سرعة الانتهاء من استكمال جميع شبكات الصرف الصحي بجميع المدن لمواكبة النهضة العمرانية والسياحية السريعة.

وللتغلب على خطورة المجارى المائية فقد تعددت محطات معالجة مياه الصرف الصحي والصناعى والتي تكلف الدولة مليارات الجنيهات سنوياً سواء من ناحية الإنشاء أو الإدارة والصيانة. ومع وجود محطات المعالجة فإن البيئة تحتاج إلى استغلال تلك المياه المعالجة بطريقة أو بأخرى حيث تتحقق الإستدامة البيئية. ويعد التشجير أحد الوسائل الفعالة فى التخلص من المياه المعالجة وإستثمارها فى الحصول على الأخشاب والتي تعد مصر فى حاجة ماسة إليها وكذلك فإن الأشجار تعتبر الرئة التى تضخ الأكسجين فى الهواء الجوى، وكذلك من الوسائل الفعالة فى امتصاص عوادم السيارات وتلطيف الجو من لحرارة الناتجة عن التغيرات المناخية.

يعانى الجزء الأكبر من محافظة البحر الأحمر من غياب أو نقص نظم الصرف الصحي الحديثة سواء من حيث الشبكات أو محطات المعالجة، ويعتمد معظم سكان المحافظة وخصوصاً في مدينة غارب وبعض أماكن الغردقة وسفاجا والقصير ومرسى علم وحلايب وشلاتين على الخزانات الأرضية في تخزين مياه الصرف ونقلها إلى الصحراء بدون معالجة كوسيلة للتخلص. أما القرى السياحية في مدينة الغردقة فليديها محطات معالجة وتستخدم المياه المعالجة في ري الحدائق الخاصة بها، وهناك ظاهرة ري الحدائق العامة وزراعات التجميل بمياه الصرف غير المعالج في بعض المدن مما يتسبب في انبعاث روائح كريهة تضر بصحة المواطن.

وبخصوص محطات معالجة الصرف الصحي توجد في محافظة البحر الأحمر محطة واحدة أساسية والتي تغطى شبكتها حوالي 60% من المناطق السكانية وهذه الشبكة غير مكتملة بعد، والمياه الناتجة من محطة المعالجة في العام الماضي كانت تصرف إلى الصحراء مباشرة، أما الان فهناك مشروع استزراع الغابة الشجرية للإستفادة من المياه المعالجة. وهناك ملاحظة هامة حيث أن المحطة درست من قبل ولم تكن تعمل بطريقة سليمة وتحتاج إلى كثير من التعديلات

وخصوصاً من الناحية التشغيلية حتى أنها تعمل بأقل من ربع طاقتها مما يزيد من معدل سريان المياه وعدم استمرار المياه بمراحل المعالجة المختلفة لأكثر من يومين.

قامت اللجنة المشكلة من باحثي الفرع الاقليمي بزيارة محطة تنقية مياه الصرف الصحي لمدينة الغردقة عدة مرات متتالية لمعاينة تلك المحطة وتتبع مراحل المعالجة المختلفة ومعرفة الطاقة التصميمية الكلية للمحطة والطاقة الفعلية، وكذلك مدى صلاحية المياه وكفاءتها لإنشاء غابة أشجار الماهوجنى. وقد تم عمل مسح كامل لجميع مراحل المعالجة حتى المخرج النهائي وأخذ عدد (5) عينات من مراحل المعالجة المختلفة بالمحطة، وكذلك المساحة المخصصة للزراعة خلف المحطة وتم التقاط عدد من الصور لكافة مراحل المعالجة.

4-2-1 تولد مياه الصرف الصحي

كمية المياه التي تدخل محطة المعالجة حوالي من 8000 إلى 9000 متر مكعب يومياً. يزداد تولد مياه الصرف الصحي بمدن المحافظة باستمرار تماشياً مع التوسع العمراني. بالنسبة لمياه الصرف المنزلية فإن حوالي 50% من المواد الصلبة تكون عضوية (كائنات حيوانية ونباتية، مواد حيوانية ميتة.....الخ). وهذه المواد تحوي كربون، أكسجين، هيدروجين و بعضها يمكن أن يرتبط مع النتروجين والكبريت والفسفور. إن المركبات العضوية الأساسية الموجودة في مياه الصرف الصحي المنزلية تشمل البروتينات والكربوهيدرات والدهون. بحال توفر كمية كافية من الأكسجين فإن التحلل البيولوجي الهوائي للملوثات العضوية سوف يستمر حتى يتم استنفادها.

4-2-2 معالجة مياه الصرف الصحي

يتم معالجة الصرف الصحي بالغردقة عن طريق محطة لمعالجة الصرف، وهى المحطة الوحيدة بالمحافظة. وهى تنقسم إلى عدة أقسام يخدم كل واحد عدة أحياء كما يوضح الجدول التالى. والمناطق الأخرى تعتمد على خزانات الرفع وأعمال الكسح لحين الإنتهاء من استكمال شبكات الصرف. و بالنسبة للمنتجات السياحية فبعضها على شبكة الصرف والآخر لديه محطات معالجة داخل هذه المنشآت.

تتغذى المحطة بمياه الصرف الصحي الخام عن طريق عدد (2) محطة رفع رئيسية وهما محطة رقم (5) بحفر الباطن ومحطة رقم (8) بشارع الحجاز.



الصور توضح محطة الصرف الصحي بالغردقة

جدول (25) لحالة الصرف الصحي في المحافظة عام 2007

عدد أسر المتصلة	الطاقة الكلية م3/يوم	نسبة التشغيل %	نوع المحطة	المواقع التي تخدمها	اسم المحطة	موقع المحطة	
-	-	-	-	-	-	حضر	رأس
-	-	-	-	-	-	ريف	غارب
7532	10000	%100	فرعية	الاستاد- الوفاء- الأمل- النصر	محطة رقم 7	حضر	الغردقة
6025	8000	%100	رئيسية	حفر الباطن	محطة رقم 5	حضر	
7016	3000	%100	فرعية	القرى السياحية- المستشفى	محطة رقم 4	حضر	
6025	8000	%100	رئيسية	السلام- العرب	محطة رقم 8	حضر	
-	-	-	-	-	-	ريف	
-	-	-	-	-	-	حضر	سفاجا
-	-	-	-	-	-	ريف	
-	-	-	-	-	-	حضر	القصير
-	-	-	-	-	-	ريف	
-	-	-	-	-	-	حضر	مرسى علم
-	-	-	-	-	-	ريف	
-	-	-	-	-	-	حضر	الشلاتين
-	-	-	-	-	-	ريف	
26598	29000	%100	فرعية ورئيسية	4	-	حضر	الإجمالي
-	-	-	-	-	-	ريف	

تاريخ البيان : ديسمبر 2007

مصدر البيان : مجالس المدن

ومن الجدير بالذكر أنه جارى حالياً إنشاء شبكات صرف صحي بمدن رأس غارب وسفاجا والقصير .

أما عن المحطة التي فى الغردقة فتبلغ مساحتها الكلية 666.7 فدان (1000 متر x 1600 متر) وكمية المياه التى تدخل المحطة للمعالجة حوالى من 8000 إلى 9000 متر مكعب يومياً فى الوقت الحالى ولكن الطاقة التصميمية بالكامل 27000 متر مكعب يومياً.

تتكون المحطة من الناحية الهندسية من ثلاث مراحل

المرحلة الأولى: وهى بنفس عدد الأحواض التى فى المرحلة الثانية (والمرحلة حالياً متوقفة عن العمل).

المرحلة الثانية : (وهى التى يتم الاعتماد عليها حالياً فى عمليات المعالجة) وهى تفصيلاً كالتالى:

▪ عبارة عن حوض مهوى تهوية ميكانيكية عن طريق 6 هوائيات ميكانيكية حيث تعمل على تغذية الحوض بالأكسجين اللازم لأكسدة المواد العضوية، هذه الهوائيات مثبتة على عوامات توضع فوق سطح الحوض وتبلغ سعة هذا الحوض 90000 م³

▪ عدد (2) حوض إختيارى سعة الحوض الواحد 90000 م³

▪ عدد (6) حوض إنضاج سعة الحوض الواحد 8000 م³

المرحلة الثالثة : تحت اكتمال الإنشاءات

وتعتمد المحطة اعتماداً كاملاً فى عمليات معالجة الصرف الصحى على المعالجة البيولوجية. تهدف المعالجة البيولوجية للمياه إلى تخثير وإزالة المواد الصلبة الغير قابلة للترسيب وإلى تثبيت المواد العضوية. بالنسبة لمعالجة مياه الصرف المنزلية فإن الهدف الأساسى من المعالجة البيولوجية يتلخص فى تخفيض محتوى المواد العضوية بها. وبالنسبة لإعادة المياه الملوثة المعالجة فى ري المزروعات فإن الهدف الأساسى للمعالجة يشمل إزالة المغذيات. وأما بالنسبة للمياه الملوثة الصناعية فإن الهدف يتضمن إزالة المركبات العضوية وغير العضوية و نظراً لكون العديد منها يكون ساماً فإن المعالجة الأولية تكون ضرورية.

إن إزالة المواد القابلة للأكسدة البيولوجية (BOD) و تخثير المواد الصلبة وغير القابلة للترسيب يمكن أن ينجز بيولوجياً بواسطة الكائنات الدقيقة والتي تشكل البكتريا الجزء الأساسى منها. حيث تعمل هذه الكائنات الدقيقة على تحويل المواد العضوية الكربونية المنحلة والمواد الغروانية

إلى غازات متنوعة وتدمجها ضمن الأنسجة الخلوية. وبما أن هذه الأنسجة الخلوية تملك وزن نوعي أكبر قليلاً من الوزن النوعي للماء فإنه يمكن إزالة هذه الخلايا بواسطة الترسيب الثقالي. بالنسبة للكائنات الدقيقة الأكثر أهمية في المعالجة البيولوجية فهي كالتالي:

أ- البكتيريا (bacteria):

تعتبر البكتيريا عضيات وحيدة الخلية وتتكاثر بالانقسام الثنائي. تشكل المياه 80% من الخلية البكتيرية و20% مادة جافة، و بالنسبة للمادة الجافة 90% منها عضوي والباقي غير عضوي. و الصيغة التقريبية للجزء العضوي هي (C₅H₇O₂N) ومن الصيغة نجد أن 53% من الجزء العضوي هو الكربون. معظم البكتيريا لا تتأقلم مع قيم PH المياه فوق 9.5 أو تحت 4 والقيمة المثالية للنمو البكتيري تتراوح بين 6.5-7.5.

ب- الفطريات (fungi):

تعتبر الفطريات هامة في الهندسة البيئية نظراً لكونها متعددة الخلايا وتتكاثر بالتبرعم أو الانقسام. وهي تستمد الطاقة من التفاعلات الكيميائية وتعتمد على الكربون العضوي للتركيب الخلوي، وهي تملك قابلية النمو في ظل قيم منخفضة لـ PH علماً بأن القيمة المثلى لنموها هي 5.6 وتتطلب نصف حاجة البكتيريا من النتروجين.

ج- البروتوزوا (Protozoa):

تعتبر البروتوزوا قادرة على الحركة والبروتوزا الميكروسكوبية تتألف من خلايا منفردة. إن فالبروتوزا هي كائنات دقيقة غير ذاتية التغذية، هوائية على الرغم من أن بعضها لاهوائي، وهي أكبر من البكتيريا في الحجم وغالباً ما تستهلك البكتيريا كمصدر لحصولها على الطاقة، فالبروتوزا تعمل كمنقي للمياه النهائية الخارجة من المعالجة البيولوجية بسبب استهلاكها للبكتيريا و المواد العضوية الدقيقة.

د- الطحالب (Algae):

تستمد الطاقة من الضوء و هي مهمة في المعالجة البيولوجية بسبب قدرتها على إنتاج الأكسجين بواسطة التركيب الضوئي في البرك المائية وهو ما يعتبر عاملاً حيوياً للبيئة المائية. المشاكل الناجمة عن النمو الطحلي الزائد يكون نتيجة وجود المغذيات الناجمة عن

صرف المياه الغير معالجة إلى المسطحات المائية. لذلك يستوجب الحد من صرف المغذيات بواسطة تأمين المعالجة الثلاثية للمياه الملوثة مما يؤمن الحفاظ على البيئة المائية بشكل سليم. من المهم أن نلاحظ انه طالما لا يتم إزالة الكتلة الخلوية المنتجة أثناء المعالجة البيولوجية ضمن أحواض التهوية بواسطة أحواض الترسيب فإن المعالجة الكاملة لن تتم لأن الكتلة الخلوية هي بحد ذاتها عضوية وهذا يعني أنها ستقاس كـ "BOD مؤشر على تلوث المياه بالمواد العضوية ضمن المياه النهائية المعالجة. و بمعنى آخر فإن عدم إزالة الكتلة الخلوية الكائنات الدقيقة المتكاثرة ضمن أحواض التهوية من المياه النهائية المعالجة الخارجة من حوض التهوية فإن المعالجة التي تكون قد تمت هي فقط التحويل البكتيري لجزء من المواد العضوية الموجودة أصلاً إلى نواتج غازية نهائية متنوعة.

تتكاثر البكتيريا بالانقسام الثنائي و الزمن المطلوب لكل انقسام والذي يشار إليه بزمن التوالد "Generation Time"، يمكن أن يتنوع من أيام الى اقل من 20 دقيقة. وعلى سبيل المثال فإذا كان زمن التوالد 30 دقيقة فان خلية بكتيرية واحدة سوف تنتج 16.77 مليون بكتيريا بعد مدة 12 ساعة. وبشكل عام يمكن إيجاز مراحل النمو البكتيري بأربع مراحل:

- مرحلة النمو المتباطئ (The lag phase):

وهي تمثل الزمن المطلوب للمتعضيات للتأقلم مع البيئة الجديدة ولتبدأ بعده بالانقسام.

- مرحلة النمو السريع (The log-growth phase):

أثناء هذه المرحلة فإن الخلايا تنقسم بمعدل يتحدد تبعاً لزمن تولدها و قدرتها على استهلاك الملوثات.

- مرحلة النمو المستقر (The stationary phase):

وفيهما يبقى التعداد البكتيري ثابتاً و ذلك بسبب استنفاد البكتيريا للمواد الملوثة او المغذيات اللازمة لنموها ويتعادل نمو الخلايا البكتيرية الجديدة مع فناء الخلايا البكتيرية القديمة.

- مرحلة الموت السريع (The log-death phase):

خلال هذه المرحلة يفوق معدل الموت البكتيري معدل نمو الخلايا الجديدة. الأنشطة البيوكيميائية للكائنات الدقيقة ذات التأثير الهام في المعالجة البيولوجية، يعتبر عاملاً أساسياً لاختيار وتصميم لطريقة الملائمة للمعالجة البيولوجية للمياه الملوثة. تحتاج الكائنات الدقيقة (Micro organisms) حتى تتكاثر وتؤدي عملها بشكل مناسب الى كربون و طاقة ومغذيات.

لكل ما سبق تقوم المحطة بإزالة الملوثات العضوية عن طريق العمليات الآتية:

أ- الأكسدة : ويمكن إيضاها بالمعادلة التالية :

مواد عضوية + السجين + بكتريا ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + نشادر + مواد
نهائية أخرى + طاقة.

ب- التركيب الخلوي: ويمكن إيضاه بالمعادلة التالية :

مواد عضوية + أكسجين + بكتريا + طاقة ← خلايا بكتيرية جديدة

ج- التنفس الباطنى: و يمكن إيضاه بالمعادلة التالية :

الخلايا البكتيرية + أكسجين ← ثاني أكسيد الكربون + ماء + نشادر

3-2-4 نوعية مياه الصرف الصحي المعالجة

درجة المعالجة لمياه الصرف الصحي بمحطة معالجة مياه الصرف الصحي بمدينة الغردقة تدرج تحت نوعية المياه المعالجة درجة (ج) وذلك طبقا لما ورد بالباب الرابع من الكود المصرى لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالجة فى مجال الزراعة والذي يختص بالمعايير المحددة لنوعيات مياه الصرف الصحي المعالجة والمسموح بإعادة استخدامها لأغراض الاستغلال الزراعي، حيث صنف هذا الكود مياه الصرف الصحي المعالجة حسب درجة معالجتها إلى أربعة درجات: درجة (أ) وهى درجة المعالجة المتقدمة، درجة (ب) بشقيها ب1، ب2 وهى درجة المعالجة الثانوية، درجة (ج) وهى درجة المعالجة الابتدائية.

4-2-4 إستخدام مياه الصرف المعالجة

تحتم النظرة المستقبلية لموقف الموارد المائية واستخداماتها بمصر ودخول مصر حد الفقر المائى الاعتماد على مياه الصرف الصحي المعالج في الاستغلال الزراعي. ويطبق الكود المصري لإعادة استخدام مياه الصرف الصحي المعالج في محافظة البحر الأحمر للتوسع في المسطحات الخضراء والتشجير والغابة الشجرية بالغردقة. وكذلك تتابع الإدارة العامة لشئون البيئة بالمحافظة مع الفرع الاقليمي مطابقة عينات مياه الصرف الصحي المعالج للقوانين المطبقة.

جدول (26) بيان الآبار المستخدمة في الري عن عام 2006

م	المركز / المدينة / الحي	عدد الآبار	اجمالي المساحة الزراعيه المستفيدة بالفدان
1	راس غارب	7	لري مساحة 600 فدان بقرية وادي دارا (2حكومة -15اهالي)
2	الغردقة	9	لري مساحة 150 فدان - بالجونة (أهالي)
3	سفاجا	2	لري 2 فدان (اهالي)
4	القصير	2	لري واحد فدان (أهالي)
5	مرسي علم	1	للاستخدام الادمي بقرية الشيخ الشاذلي (حكومة)
6	الشلاتين	-	-----

تاريخ البيان :ديسمبر 2007

مصدر البيان : مديرية الموارد المائية والري

يتم تقسيم المياه المعالجة بواسطة المحطة بين مدينة الجونة والشركة العربية وذلك لري أشجار جزر المطار ومديرية الزراعة ولري الغابة الشجرية.

4-2-5 المشكلات البيئية المرتبطة بقطاع الصرف الصحي

يعتبر التخلص من الصرف الصحي من أهم المشاكل بمحافظة البحر الأحمر حيث أن بعض المدن لا يوجد بها شبكة صرف صحي (مرسى علم - الشلاتين) وبعض المدن سيبدأ العمل بها (القصير) وباقي المدن مازالت في مرحلة استكمال شبكات الصرف الصحي، وتعتمد بعض المناطق بالمدن على خزانات الصرف الأرضية والتي عند امتلائها يتم كسحها، ويمكن أن تفرغ في مناطق عشوائية بالصحراء القريبة مما يؤثر سلبياً على البيئة. وكذلك صرف مخلفات المنشآت السياحية والخدمية دون معالجة على الشبكة العمومية بما تحوية من كيماويات وعناصر ثقيلة ومواد عضوية ضارة مما يؤثر سلبياً في حالة استخدام هذه المياه مباشرة في ري المساحات الخضراء والتوسع في أعمال التشجير القائمة بالمحافظة.

نتيجة لعمليات معالجة المخلفات السائلة تنفصل نسبة كبيرة من المواد الصلبة عن المخلفات السائلة ومن ثم يلزم التخلص من كل من المواد الصلبة والسوائل كل على حدة. وتشتمل المكونات التي يتم فصلها في محطات المعالجة خبث المصافي ونواتج الكشط والحماة وتحتوى الحماة على نسبة عالية من المياه حيث تصل نسبة المواد الصلبة فيها من 0.25 % إلى 12% بالوزن وتختلف النسبة طبقاً للعمليات المستخدمة. وتعتبر الحماة أكبر المخلفات من حيث الحجم، وتعد عمليات التخلص من الحماة ومعالجتها من أعقد المشاكل التي تواجه المهندس المتخصص في مجال معالجة مياه الصرف.

المشاكل التي تتعلق بالحماة معقدة لأن الجزء الأكبر منها يحتوى على المواد التي تتسبب في وجود الخواص الكريهة لمياه الصرف الغير معالجة. وبالنسبة للحماة الناتجة من عمليات المعالجة البيولوجية فإن الجزء الذى يجب التخلص منه يتكون من المواد العضوية الموجودة بمياه الصرف، ولكن فى شكل آخر يمكن أن يتحلل ويصبح كريهاً أيضاً. ويبقى جزء قليل فقط من الحماة فى صورة مواد صلبة. وتستخدم عمليات نزع المياه والتجفيف أساساً فى التخلص الحماة من نسبة المياه الموجودة بها.

ونظراً للقوانين البيئية الصارمة فإن التجفيف عن طريق تسرب المياه إلى المياه الجوفية يستخدم فى نطاق محدود وخصوصاً إذا كانت هذه المياه الجوفية تستخدم كمياه شرب، ففي هذه الحالة يجب عزل الحوض بعازل قوى حتى لا تتعرض المنشأة لمخالفات قانونية.

وعادة ما يتراوح عمق الحماة ما بين 2.5 إلى 4 أقدام (0.75 إلى 1.25 م) ويتم التجفيف بفعل عاملين:

- تبخر جزء من الماء بفعل الشمس وحرارة الجو.
- تسرب جزء من الماء إلى شبكة مواسير الصرف ونظراً لشدة تلوثها فيجب إعادتها إلى عمليات المعالجة. ويتم إزالة الحماة ميكانيكياً وتكون نسبة المواد الصلبة بها حوالى 25-30%، ويجب وجود حوضين على الأقل وذلك لضمان وجود مكان للتخزين خلال عمليات التنظيف والصيانة وفى حالات الطوارئ.

تستخدم الحماة البيولوجية كمخصب للتربة وذلك لما لها من قيمة تخصيبية تعتمد فى المقام الأول على محتواها من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم. وتحتوى الحماة على كميات صغيرة من عناصر حيوية من المواد غير عضوية والتي تعتبر ذات أهمية كبيرة للنبات والحيوان. كما يمكن معالجة الحماة كيميائياً وذلك لاستخدامها كغطاء للمدافن أو مشاريع استصلاح الأراضي كما يمكن التخلص من الحماة المتبقية فى المدافن الصحية.

ويتم التخلص من الحمأة بالمدافن الصحية والأحواض بطريقة هندسية تمنع حدوث أى تلوث للمياه الجوفية أو تسرب للمخلفات، ولذلك فإن المدافن غالباً ما تكون ذات سمك يتراوح ما بين 3 إلى 1 قدم وتغطى بطبقة غير نفاذه من الطين تستخدم كعازل لمنع وصول مياه الأمطار للمدافن وفى بعض الأحيان يتم تثبيت حواجز من البلاستيك على الغطاء لهذا الغرض.

كما يتم تبطين حوائط وأرضية المدفن بالطين غير النفاذ مع عمل شبكة تجميع فى قاع المدفن لجمع نواتج التحليل وضخها إلى محطة معالجة مياه الصرف.

ويجب عند تشغيل المدفن مراعاة ما يلى:

- التحكم فى المخلفات التى قد تتناثر بفعل الرياح حول المدافن وذلك بإقامة الأسوار والحواجز.
- إنشاء سجلات للتأكد من نوعية المخلفات حتى لا تدفن كمخلفات خطرة فى مدفن معد لمخلفات غير خطرة.
- يجب ان يجهز المدفن بالأسوار أو الحواجز التى تمنع وصول العامة والحيوانات إلى أرض المدفن وذلك لإمكانية خطورة المدفن على حياتهم.
- يجب تجهيز المنطقة حول المدفن لتصريف الأمطار بعيداً عن المدفن وذلك باستخدام قنوات أو نظام صرف حول المدفن.

أما الأحواض فهى عبارة عن أحواض أرضية يتم فيها التخلص من الحمأة لغير المعالجة، ففى أحواض الحمأة الغير معالجة يتم تثبيت المواد العضوية بالتكسير الهوائى واللاهوائى مما قد ينتج عنه تصاعد روائح كريهة. هذا وترسب المواد المثبتة فى قاع الحوض وتتراكم بينما يتم إعادة المياه الزائدة فى الأحواض إلى وحدة المعالجة. ويجب عند إقامة مثل هذه الأحواض مراعاة بعدها عن المناطق السكنية والطرق الرئيسية وذلك لتقليل مصادر الإزعاج مع أفضلية إحاطتها بسور لمنع دخول الأشخاص غير المعنيين إليها.

لرفع كفاءة المحطة فى عملية المعالجة يجب تحقيق الأتى:

- ضرورة مراعاة زمن الاستبقاء (Retention Time) بكل من بحيرات التهوية والبحيرات الاختيارية وبحيرات الإنضاج وذلك لضمان كفاءة عملية المعالجة بغض النظر عن كميات المياه المعالجة المطلوبة من يومياً من المحطة.

- تثبيت معدل تدفق وتجانس مياه الصرف (Flow Equalization). الغرض من عملية التثبيت والتجانس هو تجميع مياه الصرف من المصادر المختلفة في أحواض خاصة حيث يتم خلطها وتصبح ذات تركيزات متجانسة وتدفق ثابت يسهل معالجتها في مراحل المعالجة. وتساعد عملية تثبيت تدفق مياه الصرف في التغلب على مشاكل التشغيل الناجمة عن التغير في معدلات تدفق المياه إلى محطات المعالجة وبالتالي تحسين أداء المحطة. وفيما يلي مميزات تطبيق نظام تثبيت وتجانس مياه الصرف الداخلة في محطات المعالجة:

- 1- زيادة كفاءة عمليات معالجة مياه الصرف بعد التجانس وتثبيت معدل التدفق.
 - 2- زيادة كفاءة المعالجة البيولوجية حيث أن عملية التجانس تمنع أو تقلل حدوث الأحمال العالية المفاجئة.
 - 3- تحسين في خواص المياه المعالجة وكفاءة التسخين في أحواض الترسيب الثانوية التي تتبع المعالجة البيولوجية التي تزداد كفاءتها نتيجة ثبات أحمال المواد الصلبة.
 - 4- يمكن أن تكون عملية التثبيت والتجانس طريقة غير مكلفة للتغلب على مشاكل المحطات التي تعاني من ازدياد الأحمال.
 - 5- يمكن تركيب خزان لعملية التثبيت والتجانس في بداية عمليات المعالجة أو بعد المعالجة الأولية وقبل المعالجة البيولوجية، ويجب أن يصمم تلك التجانس بحيث يسمح بتقليب المواد المترسبة، كذلك يجب تزويده بمصدر للتهوية للتغلب على انبعاث الروائح الكريهة.
 - 6- النمو الهوائى المتلاحق. وتستخدم هذه الطريقة عادة فى إزالة المواد العضوية من مياه الصرف، وتشمل المرشحات الزلطية والمرشحات الخشنة. زيادة عدد الهوايات الميكانيكية فى البحيرات المهواة إلى الضعف.
- ضرورة رفع الرواسب باستمرار من أحواض التهوية وكذلك البحيرات الاختيارية.
- أخذ عينات بصفة دورية من المخرج النهائي للمحطة لمعرفة الخصائص الكيميائية والفيزيائية والميكروبيولوجية للمياه المعالجة قبل استخدامها فى عملية الزراعة.

- التوسع في المرشحات الزلزالية (المرشحات الهوائية البيولوجية): إن المرشحات الزلزالية ما هي إلا تطور لفكرة حقول البكتريا (BioFilm) التي تعتمد على أحواض ذات جدران وأرضية صماء ممتلئة بالزلط أو كسر الحجارة الصلبة، وعند التشغيل يملأ الحوض بالمخلفات السائلة ببطء وعندما يمتلئ تترك المخلفات في الحوض لمدة قصيرة ثم تفرغ محتويات الحوض ويبقى فارغاً مدة أخرى قبل البدء في دورة جديدة، وتستغرق الدورة المثالية 12 ساعة (6 ساعات تشغيل و6 ساعات راحة). ومن مساوئ هذه الطريقة ارتفاع نسبة حدوث الانسدادات وطول فترات الراحة المطلوبة بالإضافة إلى عدم قدرتها على تحمل أحمال التلوث المرتفعة. أما المرشحات الزلزالية الحديثة فتتكون من أحواض ذات وسط عالي المسامية لكي يتيح الفرصة للمواد العضوية أن تلتصق على سطحه بينما تتساق المياه ببطء على سطح الزلط. ويتكون وسط المرشح عادة من زلط أو كسر حجارة صلبة أو مواد حشو بلاستيكية، ففي المرشحات ذات الوسط الزلطي يتراوح القطر المثالي للزلط من 1 إلى 4 بوصة (25 إلى 100 ملمتر) بينما يختلف العمق طبقاً للتصميم ولكن عادة ما يتراوح بين 3 إلى 8 قدم (0.9 إلى 2.5 متر) بمتوسط 6 قدم (1.8 متر) وغالباً ما تكون هذه المرشحات دائرية وتزود بمجموعة من الموزعات الدوارة لتوزيع المياه على المرشح.

- الاهتمام بتنفيذ ضوابط شفط مياه الصرف الصحي وتوافر الاشتراطات اللازمة للسيارات العاملة في هذا المجال وقد حددناها فيما يلي:

- 1- أن تكون السيارة في حالة جيدة ومجهزة بكافة أجهزة الأمان.
- 2- أن تكون سعة صهريج السيارة بالمقاسات والمواصفات والحمولة المحددة من قبل وزارة النقل مع الالتزام بجميع الشروط والضوابط التي تصدرها بذلك مع التقيد بأنظمة وضوابط المرور.
- 3- أن تجهز السيارة بخراطيم للسحب والتفريغ بأطوال لا تقل عن 20 متر.
- 4- يحتوي صهريج السيارة على عوامة كهربائية لإيقاف نزح البيرة قبل اكتمال تعبئة الصهريج لعدم التسرب.
- 5- يجب أن يكتب على السيارة بخط واضح (سيارة شفط مياه الصرف الصحي والسعة بالمتر المكعب وكذلك سعر شفط المتر المكعب الواحد).

6- تزويد السيارة بلمبات التحذير ووحدات الإنارة المناسبة للعمل ليلاً ووضع خطوط فسفورية على السيارة.

7- يجب ألا تحدث السيارات أي تسربات أو طرشرة نهائياً أثناء نقل المخلفات السائلة.

8- يزود الصهريج بصمامات عدم رجوع لضمان عدم التسرب.

9- يزود الصهريج بمضخة شفط مناسبة.

10- يزود الصهريج بزجاجتي بيان لتوضيح مستوى السائل في الصهريج و بفتحة خلفية محكمة لغسيل التنك من الداخل.

و فيما يلي توصيات لضمان نقل مياه الصرف الصحي الى أماكنها المخصصة:

1. التقيد بالمسارات المحددة من قبل مجلس المدينة ويحتفظ السائق بخط السير الخاص بالحمولة لضمان عدم إلقاء السائق لهذه المخلفات السائلة في مكان آخر.

2. إذا كانت نقطة تفريغ السيارات في محطات معالجة مياه الصرف الصحي فيجب أن يقوم صاحب السيارة باستخراج تصريح من الجهة التي تتبعها محطة المعالجة على أن يلتزم بعدم تفريغ أي مواد خلاف مياه الصرف الصحي الخالية من مواد كيميائية أو مخلفات غذائية أو زيوت أو شحوم مهما كان نوعها أو مخلفات المطابخ ومحطات البنزين وغسيل السيارات وغيرها.

3. تخضع كافة سيارات شفط بيارات الصرف الصحي لمراقبة ومتابعة مجلس المدينة طبقاً للضوابط المذكورة وفي حالة إثبات المخالفة يتم سحب التصريح وتطبيق الجزاء المناسب في ضوء لائحة الجزاءات والمخالفات البلدية.

و نظراً للزيادة السكانية في الآونة الأخيرة ظهرت مشاكل الصرف الصحي والصناعي التي حتمت التوجه إلى كيفية استغلال الكميات الهائلة من المياه الناتجة عن الأنشطة المختلفة للإنسان والتي كانت حتى عهد قريب تصرف إلى المسطحات المائية كالبهار والأنهار والمحيطات على الرغم مما في ذلك من أخطار حيث تكون هذه المياه ملوثة بالمواد العضوية والكيميائية كالصابون والمنظفات الصناعية وبعض أنواع البكتيريا والميكروبات الضارة إضافة إلى المعادن الثقيلة السامة والمركبات والهيدروكربونية مما يتسبب في ظاهرة (الإثراء الغذائي) Eutrophication والتي تعد من أهم الظواهر الطبيعية المحدثة للتلوث في المسطحات المائية

والشواطئ؛ يؤدي ارتفاع نسبة المواد العضوية في الماء إلى زيادة عمليات الأيض التي تقوم بها الطحالب والتي تؤدي إلى تكاثرها بشكل ملحوظ وتبعاً لذلك تنشط البكتيريا وتزيد من عمليات التحلل البيولوجي للطحالب مما يؤدي إلى تقليل نسبة الأكسجين المذاب في الماء ويترتب على ذلك أضرار جسيمة مثل النفوق الجماعي للأسماك والكائنات البحرية الأخرى وتعفن المياه وعدم صلاحيتها وكذلك يصدر عنها مواد وروائح كريهة.

كما يتم انتقال كثير من الأمراض الخطيرة بواسطة مياه المجارى التي يتم تسربها إلى المسطحات المائية دون معالجة حيث تحتوى هذه المياه على كل مسببات ناقلات الأمراض إلى الإنسان مثل البكتيريا والفيروسات والطفيليات القولونية والبروتوزوا، وتنتقل هذه الحياء الدقيقة المسببة للأمراض للإنسان عند الاستحمام أو السباحة أو استخدام المياه الملوثة لأي غرض وعند تناول الكائنات البحرية الحاملة لهذه الأحياء الدقيقة المسببة للأمراض.

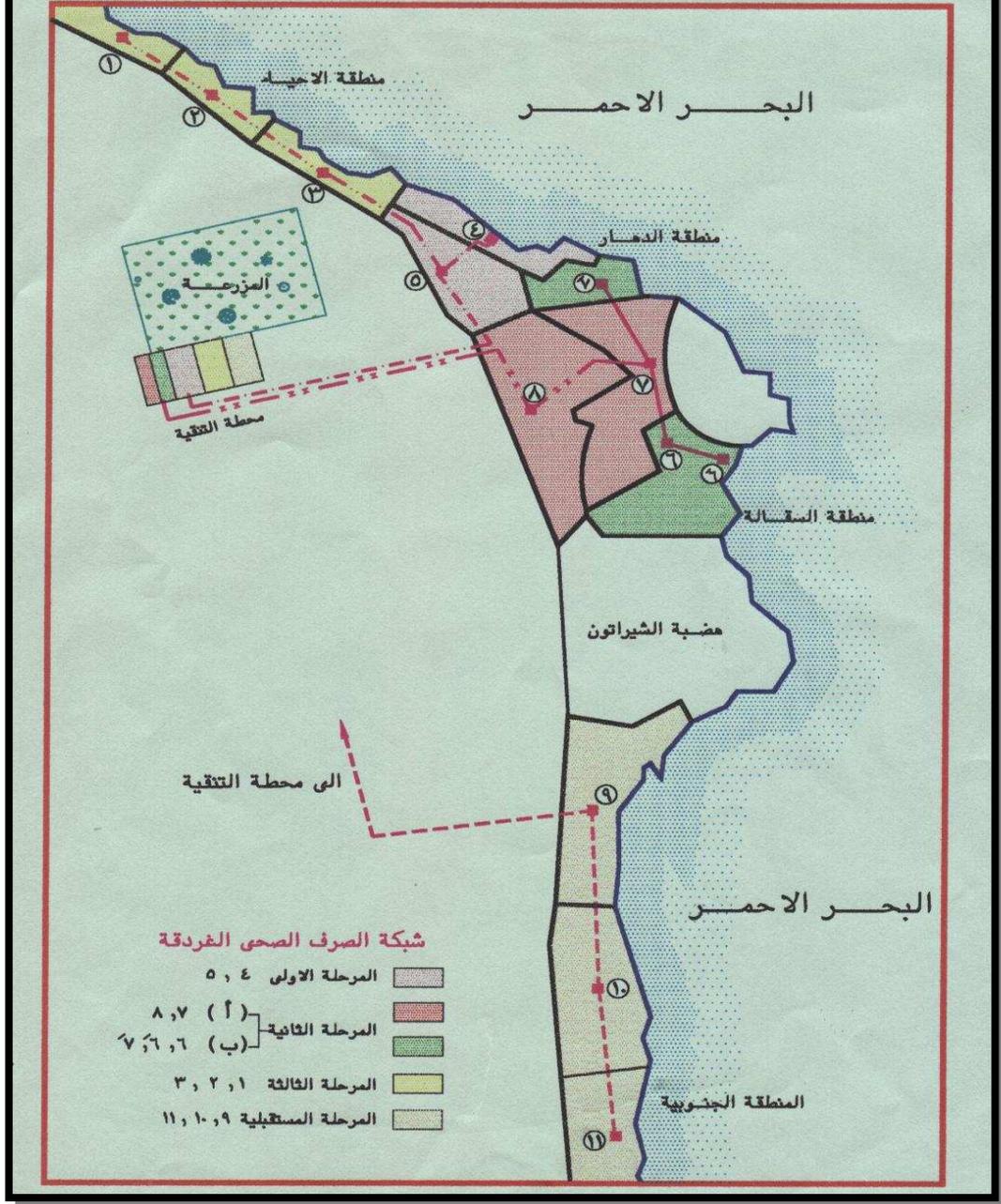
4-2-6 الجهات المسؤولة و المعايير القانونية

جميع أعمال إنتاج مياه الشرب ومعالجة مياه الصرف الصحي ومراقبة ورصد نوعيتها على مستوى المحافظة يشرف عليها ويديرها مرفق مياه الشرب والصرف الصحي بمحافظة البحر الأحمر.

يحكم عملية الصرف الصحي عدة قوانين تختلف باختلاف مكان الصرف ونوعه. يخضع صرف مخلفات الصرف الصناعي على شبكة الصرف الصحي للمعايير الواردة بالقانون رقم 93 لسنة 1962 والقرار رقم 44 لسنة 2000 بتعديل اللائحة التنفيذية للقانون رقم 93 لسنة 1962 بشأن الصرف على شبكات الصرف الصحي الباب السادس مادة 14 (والتي توضح المعايير والمواصفات الواجب توافرها في المخلفات السائلة التي يرخص بصرفها على شبكات الصرف الصحي).

يخضع صرف مخلفات الصرف الصحي المعالج وناتج التحلية لمياه البحر لقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة.

شركة المشروعات الصناعية والهندسية
قطاع تنفيذ البحر الاحمر



خريطة لشبكة اتصرف الصحي بالغرقة

3-4 إدارة المخلفات

تعرف المخلفات بأنها أي مواد (صلبة - سائلة - غازية) ليست لها قيمة ظاهرة أو واضحة أو أهمية اقتصادية وهي تؤثر على سلامة وصحة الإنسان إذا تراكمت ولم يتم التخلص منها بطريقة سليمة.

ومع ذلك فالمخلفات يمكن أن تمثل في الوقت الراهن مصدراً اقتصادياً مهماً وذلك إذا ما أعيد تدوير ما أمكن تدويره من مكوناتها واستخدامها وهو ما يساعد على تقليل التلوث البيئي ومن ثم حماية صحة الإنسان، هذا بالإضافة إلى أن عملية التدوير ستقلل من استخدام الموارد الطبيعية (المواد الخام) خاصة غير المتجدد منها والمحافظة عليها باعتبارها بعداً أساسياً للتنمية المستدامة.

1-3-4 المخلفات المنزلية

1-1-3-4 تولد المخلفات المنزلية

تعد المخلفات الصلبة المنزلية من أهم المشاكل البيئية التي تواجه الدول المتقدمة والنامية على حد سواء، وتأتي مشكلة المخلفات الصلبة وإدارتها بالطريقة السليمة من أهم أولويات المحافظة نظراً لتأثيرها على الصحة العامة، ولا يرقى الأسلوب المتبع حالياً بمدن المحافظة إلى مستوى الأداء البيئي الذي يحقق إدارة سليمة للمخلفات الصلبة. كما أن انتشار ظاهرة فرز المخلفات داخل المناطق العشوائية وداخل صناديق القمامة والمقالب العمومية يعتبر مظهراً غير حضاري خاصة وأن محافظة البحر الأحمر تتمتع بمقومات سياحية واقتصادية فريدة نتيجة للبيئة الطبيعية التي حباها الله بها مما يتطلب بالضرورة الحفاظ على هذه البيئة.

2-1-3-4 حجم و مكونات المخلفات

تبلغ كمية المخلفات الصلبة السنوية حوالى 161509 م3 معظمها مخلفات منزلية كما يوضح الجدول التالي رقم (27) وتبلغ كمية المخلفات المتراكمة كن الأعوام السابقة حوالى 10476 م3

المواقع المتاحة والمقترحة لإقامة محطات فرز						كمية المخلفات المتراكمة تقديرياً من الأعوام السابقة	الكميات التقريبية للمخلفات ونوعها بالطن يومي						المدينة / القرية	
الأماكن المقترحة			الأماكن المتاحة				أدمية صرف صحي	مباني وإنشاءات	مستشفيات وعيادات وحدات صحية	المصانع	منازل ومحلات	المحاصيل الزراعية		
المالك	المساحة	الموقع	المالك	المساحة	الموقع									
			المدينة	30 فدان	غرب المدينة	3843	0	0	2	0.5	0	8	0	راس غارب
			القرية	10 فدان	غرب المدينة	366	0	0	0	0	0	1		الزعرانة
						4209				2	0.5	9		اجمالي
المدينة	4 فدان	موقع على الطريق الدائري	المدينة	15 فدان	بجوار مصنع القمامة	144720	10000	300	100	2		300	0	الغردقة
						144720	10000	300	100	2		300	0	اجمالي
المدينة	1000 0	ك8 غرب المدينة		4000	جنوب سفاجا			6.5	5	0.5	0	2	1	سفاجا
			القرية	500م	ك2 غرب القرية	0	0	0	0.5	0	0	0.5	0	قرية أم الحويطات
			القرية	500م	ك2 غرب القرية	0	0		0.5			0.5		قرية النصر
						360		6.5	6	0.5		3	1	اجمالي المدينة
المدينة	1كم	بجوار محطة المعالجة المقترحة	المدينة	1كم2	ك10 ج المدينة	3م10000	3م25000	3	4	2	15	19	0	القصير
المدينة	500 م	غ المدينة	المدينة	2م500	غ المدينة	3م1500	3م1000	0.5	1	0.5	10	3	0	قرية الحمراءوين
	1500م			2م1500		3م11500	26000	3.5	5	2.5	25	22	0	اجمالي المدينة

المواقع المتاحة والمقترحة لإقامة محطات فرز						كمية المخلفات المتراكمة تقديرياً من الأعوام السابقة	الكميات التقريبية للمخلفات ونوعها بالطن يومي							المدينة / القرية
الأماكن المقترحة			الأماكن المتاحة				أدمية صرف صحي	مباني وإنشاءات	مستشفيات وعيادات وحدات صحية	المصانع	منازل ومحلات	المحاصيل الزراعية		
المالك	المساحة	الموقع	المالك	المساحة	الموقع									
	2													
			المدينة	2م5000		720	450	0	0.75	0.25	0	1	0	مرسى علم
						720	450	0	0.75	0.25	0	1	0	الاجمالي
						161509	10476	310	113.75	5.75	25	335	1	الاجمالي للمحافظة

3-1-3-4 جمع المخلفات

يوضح الجدول التالي رقم (28) كمية ومواقع وطرق جمع المخلفات والمقابل الموجودة بالمحافظة بالإضافة الى المقترحات المطلوبة للمنظومة وتكلفتها.

تكلفة إنشاء المدافن الصحية	المقترحات	طريقة التخلص النهائي			اجمالي كمية القمامة	كمية القمامة الكلية طن/ يوم			مساحة المقلب الحالي	موقع المقلب الحالي	المقالب العمومية (نوعها)					المدينة	
		جمعيات أهلية	الوحدة المحلية	متعهد		مخلفات مياه	مخلفات القرى السياحية	مخلفات المدينة			محكوم	مكتشف	لا يعمل	يعمل	جديد		قديم
2697800 جنيه	ضرورة إنشاء المدفن الصحي الآمن	-	-	شركة نظافة	250طن يوم	300طن يوم	-80 100 يوم	-120 150 يوم	20000م تقريبا	ك 22 جنوب غرب المدينة		مكتشف	مقيم	يعمل	1	2	الغردقة
2144100 جنيه	موقع مقالب جديد ك 10 طريق سفاجا / قنا غربا بعمق 2كم في الوادي .			متعهد	36 طن	13 طن	20 طن / يوم	16 طن / يوم	420× 3000م	ك 8 جنوب المدينة ك 10 مقالب جديد ج المدينة		مكتشف		يعمل	1	1	سفاجا

تكلفة إنشاء المدافن الصحية	المقترحات	طريقة التخلص النهائي			اجمالي كمية القمامة	كمية القمامة الكلية طن/ يوم			مساحة المقلب الحالي	موقع المقلب الحالي	المقابل العمومية (نوعها)						المدينة
		مجمعيات أهلية	الوحدة المحلية	متعهد		مخلفات مياه	مخلفات القرى السياحية	مخلفات المدينة			محكوم	مكشوف	لا يعمل	يعمل	جديد	قديم	
2144100 جنيه	توفير (لودر+سيار ات مجهزة - تأهيل المقلب الحالي)	-	النصف التاني	نصف المدينة	30 طن	-	14 طن /يوم	16 طن/يوم	2000× 4000	ك 4 جنوب المدينة بعمق 2كم غربا		مكشوف	قديم	يعمل	1	1	القنطرة
2144100 جنيه	توفير (لودر+سيار ات مجهزة - تأهيل المقلب الحالي	-	الوحدة المحلية	-	10-12 طن/ يوم	15 طن /يوم	-	10-12 طن/ يوم	9 أفدنه	ك 6 طريق الشيخ فضل	-	مكشوف		يعمل	1	1	راس غارب

تكلفة إنشاء المدافن الصحية	المقترحات	طريقة التخلص النهائي			اجمالي كمية القمامة	كمية القمامة الكلية طن/يوم			مساحة المقلب الحالي	موقع المقلب الحالي	المقالب العمومية (نوعها)						المدينة
		مخلفات مياه	مخلفات القرى السياحية	مخلفات المدينة		مجموعات أهلية	الوحدة المحلية	متعهد			مخلفات مياه	مخلفات القرى السياحية	مخلفات المدينة	مخكوم	مكشوف	لا يعمل	
2144100 جنيه	المدفن الصحي ك 14 ش المدينة	-	-	متعهد	26 طن / يوم	-	50 طن / يوم	-	50×50 م	ك 14 ش المدينة ك 5 غرب المدينة ك 49 ج المدينة ك 107 ج المدينة		مكشوف	-	يعمل	3	1	مرسى علم
	توفير (لودر+سيار ات مجهزة - تأهيل المقلب الحالي		الوحدة المحلية	-	4-5 طن / يوم	-	4-5 طن / يوم	1000م2		ك 3 غرب المدينة		مكشوف	-	يعمل	1	-	الشلات ين

1-1-3-4 تدوير المخلفات

تم إنشاء مصنع تدوير القمامة على الطريق الدائري الأوسط بمساحة كلية بلغت 505 فدان. بدأ تشغيل المصنع في 2003/9/8 بتنفيذ وزارة الإنتاج الحربي. والجهة القائمة بإدارة المصنع حالياً هي شركة الصالح للخدمات المتكاملة. وفي حالة تأجير المصنع للقطاع الخاص تقدر قيمة الإيجار السنوي للمصنع 52800 جنيه. أقصى طاقة تدوير بالمصنع (طن قمامة/يوم) 200 طن يومياً لعدد ورديتين في اليوم، و تبلغ عدد ساعات العمل بالوردية الواحدة 7 ساعات وعدد العمالة بالوردية 30 عامل وإدارى. و يوضح الجدول التالي رقم (29) إنتاج المصنع:

نوع الإنتاج	كمية الإنتاج في السنة	قيمة الإنتاج في السنة
1- سماد عضوي	18000 طن	900000 جنيها
2- مواد معاد تدويرها	1000 طن	500000 جنيها
3- مواد أخرى	-	-

تكلف إنشاء مباني المصنع 2500000 ج مليونان وخمسمائة ألف جنيهاً و تكلفت الآلات والمعدات بالمصنع 3000000 ثلاثة ملايين جنيهاً.

جدول (30) نوعية وأعداد المعدات المتوافرة بالمصنع

اسم المعدة	العدد المتوفر منها
لودر هيدروماتيك 3م1	2
جرار زراعي بيلا روس	4
قلاب افيكو 3م6 كارجو	3
مقطورة زراعية 3م4 مصانع	4

المصدر :- بنك الاستثمار القومي



صور توضح مصنع التدوير بالگردقة

2-1-3-4 مقترحات إدارة المخلفات الصلبة بمدن المحافظة

استغلال المنح الأجنبية في استكمال إنشاء المدافن الصحية في مدن المحافظة بالإضافة إلى إنشاء مدفن للمخلفات الخطرة (نفايات شركات البترول/ الزيوت/نفايات المستشفيات/المبيدات الحشرية/نفايات المصانع) وذلك حسب مقترحات إدارة التخطيط.

المقترح على المدى القريب (خلال سنة)

1. توفر لكل مدينة لودر حفر لعمل مدفن صحي محكوم عاجل للمخلفات الحالية الموجودة بالمقابل المفتوحة.
2. تنفذ كل مدينة أعمال دفن للمخلفات الصلبة في حفر بعمق 2-3 متر مع القيام بهذا العمل كل 15 يوم ووضع طبقات رمال فوق المخلفات الصلبة بما يضمن عدم حرقها وضمان تحللها خلال 2-3 سنة وبحيث لا تتأثر بها خطط التنمية بمدن المحافظة.
3. تنتهي كافة المدن من أعمال دفن المخلفات الصلبة المتواجدة حالياً خلال 15 يوم من صدور توجيهات السيد المحافظ.

المقترح على المدى المتوسط (من 1 سنة حتى 3 سنوات):

1. إنشاء المدافن الصحية خارج نطاق خطط التنمية السياحية.
2. أن تتولي خبرات مصرية وأجنبية تنفيذ هذه المدافن الصحية بما يحقق استغلال خلايا المدافن طبقاً للحاجة المستقبلية وبدون الحاجة لإنشاء مدافن أخرى أو التوسع فيها.
3. الشكل المقترح للمدفن الصحي ومكوناته وإبعاده يكون على الشكل الموضح بالمرفق.
4. يدار المدفن بإشراف كل مدينة وطبقاً لتعليماتها التنظيمية للتشغيل.

المقترح على المدى البعيد (3-5 سنة):

استغلال المنح الأجنبية في استكمال إنشاء المدافن الصحية في مدن المحافظة بالإضافة إلى إنشاء مدفن للمواد الخطرة (نفايات شركات البترول - الزيوت - نفايات المستشفيات - المبيدات الحشرية - نفايات المصانع)

2-3-4 المخلفات الطبية

يوجد عدد 4 محارق للمخلفات الطبية تقوم بحرق 76.5 كج من جملة 146.5 كج من المخلفات الطبية الخطرة المتولدة يومياً. و كل هذه المحارق تحتاج أن تكون متوافقة بيئياً. و يتم التخلص من الباقي عن طريق المدافن الصحية.

جدول (31) يوضح محارق المخلفات الطبية بالمحافظة

الإدارات	عدد محارق النفايات الطبية الخطرة	الغردقة	راس غارب	سفاجا	القصير	مرسى علم	الشلاتين
مشروع المنظومة المتكاملة للإدارة الامنه	1	-	-	-	-	-	-
الإدارة العامة لصحة البيئة	1	1	-	1	-	-	-
وزارة الدولة لشئون البيئة	-	-	-	-	-	-	-
صندوق حماية البيئة	-	-	-	-	-	-	-

جدول (32) يوضح المستشفيات المتعاقدة مع المحارق

الحالة	[مدى كفاءتها	تعمل	لا تعمل	الصيانة الدورية	عدد المنشآت المتعاقدة	وسيلة النقل	ملاحظات
مستشفى الغردقة العام	-	-	√	-	-	سيارة نقل عادية	غير متوافقة بيئيا وفي احتياج إلى واحدة أخرى
مستشفى حميات الغردقة	√	√	-	√	تم التعاقد مع 9 منشآت +(49) (جاري التعاقد)	-	-
راس غارب	√	√	-	-	-	-	-
سفاجا	-	-	-	-	-	-	-
القصير	-	-	√	-	-	-	غير متوافقة بيئيا
مرسى علم	-	-	-	-	-	-	-
الشلاتين	-	-	-	-	-	-	-

طريقة التخلص من المخلفات الخطرة في كل مدينة من مدن المحافظة موضحة في الجداول التالية:

إدارة الغردقة الصحية

جدول (33) يوضح كمية المخلفات الطبية بالغردقة

المكان	كمية المخلفات الخطرة تقريبا يوميا	طريقة التخلص من المخلفات الخطرة
مستشفى الغردقة العام	50 ك جرام يوميا تقريبا	بالحرق في محرقة مستشفى الحميات
رعاية طفل الغردقة	2ك جرام تقريبا	
وحدة الميناء	3ك جرام تقريبا	
مكتب صحة الغردقة	1.5 ك جرام تقريبا	

إدارة سفاجا الصحية

جدول (34) يوضح كمية المخلفات الطبية بسفاجا

المكان	كمية المخلفات الخطرة تقريبا يوميا	طريقة التخلص من المخلفات الخطرة
مستشفى سفاجا والوحدات التابع لها	30 ك جرام تقريبا	بالدفن الصحي

إدارة رأس غارب الصحية

جدول (35) يوضح كمية المخلفات الطبية برأس غارب

المكان	كمية المخلفات الخطرة تقريبا يوميا	طريقة التخلص من المخلفات الخطرة
مستشفى غارب والوحدات التابع لها	20 ك جرام تقريبا	بالحرق في محرقة المستشفى

إدارة القصير الصحية

جدول (36) يوضح كمية المخلفات الطبية بالقصير

المكان	كمية المخلفات الخطرة تقريبا يوميا	طريقة التخلص من المخلفات الخطرة
مستشفى القصير والوحدات التابع لها	30 ك جرام تقريبا	بالدفن الصحي نظرا لتوقف المحرقة بقرار من مجلس المدينة

إدارة مرسى علم والشلاتين

جدول (37) يوضح كمية المخلفات الطبية بمرسى علم والشلاتين

المكان	كمية المخلفات الخطرة تقريبا يوميا	طريقة التخلص من المخلفات الخطرة
مستشفى مرسى علم والوحدات التابع لها	10 ك جرام تقريبا	بالدفن الصحي

المصدر إدارة مكافحة العدوى

3-3-4 مخلفات المجازر

الجدول التالية توضح عدد المذبوحات و مصادرها وحصر بالثروة الحيوانية ويتم التخلص منها كما يتم التخلص من المخلفات المنزلية.

جدول (38) يوضح المذبوحات و مصادرها

من	الفترة (سنة)	المذبوحات	تفتيش مجازر	محلات جزارة	ثلاجات	مطاعم	قرى سياحية
2007/1/1 حتى 2012/12/31	2007	19632	19	50	50	50	50
	2008	21595	55	55	55	55	55
	2009	23755	60	60	60	60	60
	2010	26131	65	65	65	65	65
	2011	28745	70	70	70	70	70
	2012	31620	75	75	75	75	75

جدول (39) مجال إيرادات صندوق التامين على المذبوحات بالجنيه

من	الفترة (سنة)	كشوف	أدوية	اجمالي
2007/1/1 حتى 2012/12/31	2007	168660	لا يوجد	168660
	2008	194400	لا يوجد	194400
	2009	219060	لا يوجد	219060
	2010	224000	لا يوجد	224000
	2011	236800	لا يوجد	236800

جدول (40) حصر الثروة الحيوانية والداجنة خلال عام 2006

ملاحظات	حمام	أرانب	الفصيلة الخيلية			جمال	ماعز	أغنام	جاموس	أبقار	المحافظة
			حمير	بغال	خيول						
2100	3963	31	31	-	15	2284	5993	4804	33	207	البحر الأحمر

جدول (41) حصر الثروة الحيوانية والداجنة خلال عام 2007

ملاحظات	حمام	أرانب	الفصيلة الخيلية			جمال	ماعز	أغنام	جاموس	أبقار	المحافظة
			حمير	أبقار	خيول						
2100	5732	132	-	31	2179	7885	655	88	348	البحر الأحمر	



صور توضح مجزر الغردقة

4-3-4 المخلفات الزراعية

تعتبر المخلفات الزراعية محدودة جداً بالمقارنة بباقي المحافظات، و يوجد مركز إنتاج الكمبوست بكل من سفاجا والقصير والشلاتين.

4-3-5 الجهات المسؤولة عن إدارة المخلفات

يشارك القطاع الخاص مع الوحدات المحلية في إدارة المخلفات الصلبة بدائرة المحافظة تقوم في بعض المدن تقوم شركات القطاع الخاص بالعملية وفي بعضها تقوم بها الوحدات المحلية وفي البعض الآخر تؤدي العملية بمشاركة القطاع الخاص مع الوحدات المحلية في إدارة المخلفات الصلبة، وهذا يرجع إلي التزايد المستمر في حجم المخلفات نتيجة للنهضة العمرانية المستمرة علي أرض المحافظة حيث تعتبر محافظة سياحية بالدرجة الأولى هذا بالإضافة إلي المسؤولية المحدودة لإدارات المستشفيات عن تجميع وحرق المخلفات الطبية.

4-3-6 التشريعات المتعلقة بإدارة المخلفات الصلبة

تخضع عملية إدارة المخلفات الصلبة والتخلص منها لقانون 38 لسنة 1967 والخاص بالنظافة العامة والمعدل بالقانون 10 لسنة 2005 والقانون 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة والقانون 98 لسنة 1998 بشأن المناقصات والمزايدات.

4-3-7 التأثيرات البيئية

تؤثر المخلفات الصلبة تأثيراً سلبياً علي البيئة المحيطة وذلك في حالة التخلص العشوائي منها سواء بالمقالب المفتوحة أو الحرق المكشوف أو الاحتراق الذاتي في حالة تكس كميات كبيرة من القمامة بالمقالب العمومية أو داخل الكتلة السكانية، ومن هذه التأثيرات ما يكون علي الهواء أو التربة أو المياه.

تأثيراتها علي الهواء



تتولد انبعاث الروائح الكريهة بالمنطقة المحيطة بأماكن التخلص أو التجميع لفترات طويلة (دون الاعتناء بأماكن التجميع سواء كانت صناديق صغيرة أو كبيرة أو نقاط مفتوحة). و كذلك تولد انبعاث الغازات السامة والخانقة عند احتراقها الذاتي بالمقالب العمومية، خاصة وأن معظم هذه المخلفات توجد في أكياس من البلاستيك والتي يتولد منها غازات الديوكسينات المسرطنة عند احتراقها.

تأثيراتها على التربة

تؤدي المخلفات الصلبة إلي تلف الأراضي المقام عليها المقالب وبعض الأراضي المحيطة بها نظراً لرشح المياه الناتج من تخمر مكونات المخلفات بما فيها من مواد عضوية، وسقوط بعض الأمطار وتسرب بعض المواد الضارة الموجودة بالمخلفات مع هذا الرشح إلي الأراضي المجاورة للمقالب، وكذلك تغير خصائص التربة بمنطقة المقالب وما يجاورها نتيجة للاحتراق الذاتي بالمقالب مع ارتفاع درجة الحرارة علي سطح الأرض.

تأثيراتها على الماء

إلقاء المخلفات الصلبة في البيئة البحرية أو بالقرب من الشواطئ أو داخل الجزر البحرية يؤدي إلي تسرب بعض المواد الكيميائية الضارة وكذلك المواد العضوية والتي تؤدي بدورها إلي تغير طبيعة وخصائص المياه ونقص الأكسجين الذائب وانتشار الطحالب الضارة والكائنات الحية الممرضة والتي تتغذي علي المخلفات العضوية. كما أن ازدياد كمية المخلفات العضوية يؤدي إلي زيادة كمية الأكسجين الحيوي الممتص وظهور الروائح الكريهة بالمياه وازدياد نسبة العناصر الثقيلة بها مما تؤثر سلبياً علي الحياة البحرية بتلك المناطق الملوثة من أسماك وسلاحف وشعاب مرجانية وغيرها من الكائنات الأخرى الهامة.

التأثيرات الصحية

هناك تأثيرات مباشرة وتأثيرات غير مباشرة لهذه المخلفات من خلال التعرض للانبعاثات الغازية الناتجة منها، سواء بالتحلل غير السليم أو بالاحتراق الذاتي أو المعتمد لهذه المخلفات. كما أن ترك هذه المخلفات معرضة للهواء يؤدي إلي نمو العديد من البكتريا الممرضة والجراثيم والفطريات والحشرات كالذباب والبعوض والصراصير والقوارص والتي تقوم بنقل الأمراض المعدية للإنسان. كما أن بعض المواد العضوية بالمخلفات يؤدي إلي انتشار الروائح الكريهة والأمراض الخطيرة مثل حمى التيفود والكوليرا والدوسينتاريا وأنواع أخرى من البكتريا والفيروسات المرضية.

1-4 الطاقة

أهم مصادر الطاقة داخل المحافظة هي:

- 1- الكهرباء
- 2- المواد البترولية المختلفة (سولار - بنزين - كيروسين - غاز البوتاجاز)
- 3- الطاقة الجديدة والمتجددة (طاقة الرياح)

1-4-4 الكهرباء

شركة القناة لتوزيع الكهرباء هي إحدى الشركات العملاقة التابعة للشركة القابضة لكهرباء مصر ويتكون النطاق الجغرافي لنشاط من محافظات (الشرقية - الإسماعيلية - بورسعيد - السويس - البحر الأحمر - شمال سيناء - جنوب سيناء - بالإضافة للمدن الجديدة (مدينة العاشر من رمضان - مدينة الشروق - مدينة بدر - مدينة الهايكستب - مدينة الصالحية).

وتبلغ مساحة هذه المحافظات حوالي 290 ألف كيلو متر مربع وتمثل حوالي 30% من إجمالي مساحة جمهورية مصر العربية. وتقوم الشركة بخدمة حوالي 2 مليون مشترك ويتركز نشاط الشركة في الآتي:

1- توزيع وبيع الطاقة الكهربائية للمشاركين علي الجهود المتوسطة 22.11 ك والجهود المنخفضة 380، 220 فولت

2- القيام بأعمال الدراسات والتصميمات الفنية وتنفيذ المشروع الكهربائي

وفي مجال تحسين الأداء واستقرار التغذية وسرعة إصلاح الأعطال لتقليل فترات الانقطاع قامت الشركة بالعديد من المشروعات نوجزها فيما يلي :

أ- إنشاء مراكز التحكم باستخدام الحاسبات الآلية بقطاعي الإسماعيلية والعاشر من رمضان بالإضافة إلي مركز مراقبة بديوان عام الشركة بالإسماعيلية وتقوم الشركة حالياً بدراسة إنشاء مراكز للتحكم ببورسعيد والسويس للمحافظة علي استمرارية واستقرار التغذية للمشروعات القومية الكبرى.

ب- تطبيق برامج المعلومات الجغرافية لشبكات الجهد المتوسط بمحافظات (الإسماعيلية - الشرقية - البحر الأحمر - السويس - بورسعيد).

ج- إنشاء غرف طوارئ بالمدن والمجالس القروية وإدخال خدمة (121) بجميع فروع الشركة للإبلاغ عن انقطاع التغذية وربطها بشبكة لاسلكية خاصة لسرعة الإصلاح وإعادة التغذية.

د- ميكنة نظم العمل بنشاطات الشركة المختلفة باستخدام الحاسبات الآلية مما يرفع مستوى أداء الأفراد ويوفر البيانات اللازمة لسرعة اتخاذ القرار.

هـ- ربط القطاعات المختلفة بالديوان العام بالإسماعيلية بشبكة الإنترنت.

و- إنشاء مركز تدريب علي أعلى مستوى يضم العديد من المعامل والورش لزيادة ورفع مهارة العاملين من خلال التدريب المستمر.

جدول (42) بيان محطات التوليد والمحولات

م	اسم المحطة	عدد محطات الكهرباء	نوع محطة الكهرباء
1	الغردقة	2	محطة محولات
		1	محطة غازية بمجاويش
2	سفاجا	1	محطة محولات
		1	محطة غازية
3	غارب	1	محطة الديزل
4	القصير	1	محطة غازية وديزل
5	الشلاتين	1	محطة ديزل
6	مرسي علم	1	محطة ديزل
7	أبورماد	1	محطة ديزل
8	حلايب	1	محطة ديزل

جدول (43) البيان التجاري لعام 2006

م	البيان	م 0 ك 0 وس
1	كمية الطاقة الكهربائية المنتجة	1073114191.136
2	كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (قوى محركة)	692405158.053
3	كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة (إنارة)	1218040965.113
4	نصيب الفرد من الاستهلاك	2262
5	الفاقد من الكهرباء	2262

المصدر : شركة القناة لتوزيع الكهرباء (قطاع شبكات البحر الأحمر)

4-4-2 البترول

يتم استخراج أكثر من 75 % من بترول جمهورية مصر العربية من مدينة رأس غارب والمناطق المحيطة بها ويتم تصدير جزء منها عن طريق ميناء جبل الزيت ويتضح لنا أهمية قطاع البترول من حيث التأثير على الدخل القومي والاستثمار في هذا القطاع والعمالة. وتعتبر مدينة رأس غارب عصب إنتاج البترول بالمحافظة.

تعتمد المحافظة علي الشركات العاملة في مجال توزيع المواد البترولية لتوفير احتياجاتها من المواد البترولية العديدة. ولتوفير سلعه البوتاجاز بالمحافظة قامت مديرية التموين بافتتاح محطة لتعبئة البوتاجاز لتلبية احتياجات مواطني المحافظة من أسطوانات البوتاجاز المنزلي تحت إشراف المديرية وبالأسعار المحددة.

ينشأ تلوث الهواء نتيجة احتراق المواد البترولية (الزيت - الديزل - الغاز) الوقود المستخدم في الأنشطة الخدمية مثل المخازن والغلايات بالمنشآت السياحية والسيارات وأثناء عمليات الاحتراق يتولد أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين إضافة إلي ذلك تؤدي عملية الاحتراق إلي انبعاث الجزيئات والمعادن ولا شك أن هذه الملوثات تؤدي إلي مخاطر جسيمة بالصحة العامة. كما تتأثر نوعية الهواء بأنشطة عديدة ذات انبعاثات مثل:

(تكرير البترول - المحاجر - شحن وتصدير خام الفوسفات - الأسمنت المقالب العمومية - المنشآت السياحية والخدمية 00000 إلخ)

4-4-3 طاقة الرياح:



قامت وزارة الكهرباء والطاقة بتنفيذ عدة مشروعات تجريبية في مجال طاقة الرياح انتهت بتبني برنامج طموح لإنشاء محطات كبرى لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح بقدرة إجمالية تصل إلى 850 م.و. بحلول عام 2010، وفي إطار هذا البرنامج قامت هيئة الطاقة المتجددة بتنفيذ

مشروعات محطات رياح بخليج السويس قدرة 230 م.و.0 مرتبطة بالشبكة الموحدة وذلك بالتعاون مع الدول الرائدة في مجال طاقة الرياح تنتج حوالي 850 مليون ك.و.س سنوياً وتوفر حوالي 190 ألف طن بترول مكافئ/سنوياً، وتحد من انبعاث حوالي 465 ألف طن ثاني أكسيد الكربون كما هو موضح بالجدول.

جدول (44) مشروعات توليد الكهرباء من طاقة الرياح بخليج السويس في الفترة من 2000 - 2006

فوائد المشروع		الطاقة المنتجة سنوياً (ج.و.س)	تاريخ التشغيل شهر / سنة	قدرة المشروع (م.و)	اسم المشروع
الحد من الانبعاثات سنوياً (ألف طن ثاني أكسيد الكربون)	الوفر في الوقود سنوياً (ألف ط ب م)				
5	2	9	علي مراحل من 1992 حتى 1998	5	محطة رياح الغردقة
51	21	94	2001/3	30	محطة رياح الزعفرانة (1)
61.5	26	113	2001/3	33	محطة رياح الزعفرانة (2)
61	25	112	2003/12	30	محطة رياح الزعفرانة (3)
105	44	192	2004/5	47	محطة رياح الزعفرانة (4)
182	76	335	2006/8	85	محطة رياح الزعفرانة (5)
465	194	856		220	الإجمالي

الخطة علي المدى المتوسط 2008/2007 - 2012/2011

تتضمن استكمال الخطة الخمسية حتي عام 2012/2011 بإنشاء محطات رياح للوصول بأجمالي القدرة المركبة إلي 1050 م.و. بكل من الزعفرانة وجبل الزيت غرب خليج السويس، ويقدر إجمالي الطاقة المولدة من تلك المشروعات حوالي 4.7 مليار ك.و.س سنوياً ، توفر حوالي 1 مليون طن بترول مكافئ/سنوياً، وتحد من انبعاث حوالي 2.5 مليون طن ثاني أكسيد الكربون/سنوياً ، كما هو موضح بالجدول اللاحق.

جدول (45) مشروعات توليد الكهرباء من طاقة الرياح في المدى المتوسط

(2012/2011- 2008/2007)

اسم المشروع	مكان المشروع	قدرة المشروع (م و)	الطاقة المنتجة (ج و/س)	تاريخ التشغيل المتوقع	الوفر في الوقود سنوياً (ألف ط ب م)	الحد من الانبعاثات سنوياً (ألف طن ثاني أكسيد الكربون)
محطة رياح الزعفرانة (6)	الزعفرانة	80	280	ديسمبر 2007	64	157
محطة رياح الزعفرانة (7)	الزعفرانة	120	452	ديسمبر 2008	102	254
محطة رياح الزعفرانة (8)	الزعفرانة	120	400	ديسمبر 2009	90	225
محطة خليج الزيت (1)	خليج الزيت	80	413	2009	94	232
محطة خليج الزيت (2)	خليج الزيت	220	1140	2010	255	640
محطة خليج الزيت (3)	خليج الزيت	200	1000	2012	230	580
الإجمالي		820	3685		835	2088

المصدر هيئة تنمية واستخدام الطاقة الجديد والمتجددة

2-4 النقل و المواصلات

1-5-4 النقل البرى

ترتبط المحافظة بباقي المحافظات بواسطة عدة طرق إقليمية جيدة

• الطرق الطولية (الطريق الساحلي)

وهو الطريق الرئيسي بالمحافظة ويسير موازياً للساحل الغربي للبحر الأحمر من جهة السويس والعين السخنة ومستمراً بطول الساحل حتي حلايب في الجنوب وماراً بكل المدن الرئيسية بالمحافظة.

• الطرق العرضية التي تربط المحافظة بوادي النيل

توجد عدة طرق تربط المحافظة بمحافظات الصعيد حيث تخترق سلسلة جبال البحر الأحمر ويعول علي هذه الطرق في المستقبل في دفع عجلة التنمية العمرانية والاقتصادية بالمحافظة حيث من المتوقع ان تلعب دوراً رئيسياً في نقل العمالة والثروات الطبيعية والمنتجات الصناعية بين الوادي والمحافظة وفيما يلي عرض لأهم هذه الطرق:

- طريق الكريمات/الزعفرانة بطو 164 كيلو متراً

- طريق رأس غارب/الشيخ فضل بطول 240 كيلو متراً

- طريق سفاجا/قنا بطول 160 كيلو متراً

- طريق القصير/قفط بطول 180 كيلو متراً

- طريق مرسى علم/ادفو بطول 220 كيلو متراً

- طريق اسوان/برنيس بطول 110 كيلو متراً

- طريق برنيس/الشلاتين بطول 130 كيلو متراً

- طريق الشلاتين/حلايب بطول 25 كيلو متراً

جدول (46) بيان الطرق والنقل التي تخدم مدن محافظة البحر الأحمر

نسبة المرصوف إلي الإجمالي	الإجمالي (كم)	الطرق المحلية الداخلية (كم)		الطرق الإقليمية (كم)	الطرق الرئيسية (كم)	الطرق السريعة (كم)	المراكز
		ترابي	مرصوف				
98.54	546.5	8	115	38.5	385	0	رأس غارب
90.00	400	40	255		105	0	الغردقة
89.10	321	35	130	6	150	0	سفاجا
97.83	276	6	75		195	0	القصير
95.90	488	20	33	110	325	0	مرسي علم
94.11	509	30	64	105	310	0	الشلاتين
	2540.5	139	672	259.5	1470	0	المحافظة

4-5-2 شبكة السكك الحديدية

يوجد خط سكة حديد يربط بين مدينة سفاجا ومدينة قنا و ابو طرطور بالصحراء الغربية. وهذا الخط الواصل بين سفاجا وقنا بطول 232.5 كيلو متر وعدد المحطات عليه 14 محطة وهو يعمل لخدمة الركاب بطاقة 2 قطار وحركة البضائع بطاقة 10 قطارات والخط من الدرجة الثالثة.

4-5-3 النقل الجوي

يوجد مطار دولي بمدينة الغردقة ومطار آخر للخدمات البترولية بمدينة رأس غارب، كما يوجد مهبط للطائرات بكل من برنيس ومدينة حلايب ومطار بمدينة مرسي علم. ويعتبر مطار الغردقة من أهم المطارات النشطة سواء لخدمة حركة الركاب المحلية والدولية.

4-5-4 الموانئ البحرية

أتاح الموقع المتميز للمحافظة علي طول ساحل البحر الأحمر الفرصة لإنشاء وتطوير عدة موانئ يمكن تقسيمها إلي

- موانئ تجارية مثل (ميناء سفاجا وميناء الغردقة)
- وموانئ تعدينية مثل موانئ (القصير - سفاجا - الحمروين - أبو غصون - برانيس)
- وموانئ بترولية مثل (ميناء رأس غارب - الغردقة - رأس شقير) وموانئ للصيد مثل (ميناء الغردقة)

6- الأنشطة الاقتصادية

6-1 الزراعة

من جبل الجلالة شمال منطقة الزعفرانة إلي جبل علبة جنوباً نجد الوديان الصالحة للزراعة بالآف الأفدنة سواء للزراعات الرعوية أو الزراعات المنتظمة وكذلك الزراعات الغير تقليدية لجميع المحاصيل. والمانع الوحيد هو عدم توافر المياه لضعف كميات الأمطار حيث لم تمطر بالكميات المعتادة منذ عام 1995 مما عرض الآبار إلي الجفاف وارتفاع نسبة الملوحة وأثر ذلك علي الفلورا والأعلاف الطبيعية وكانت النتيجة قلة الثروة الحيوانية.

وربما يرجع السبب إلي أن جميع الآبار الموجودة بواديان الصحراء الشرقية موردها المائي من نشع الجبال حيث تشير بعض الدراسات أن سلسلة الجبال الشرقية قد فصلت امتدادات الخزان النوبي الساندستوني وغيره عن شرق الجبال. كما أن من أهم الأسباب أيضاً عدم الأخذ بالأسلوب العلمي في تقنيات استخدام مياه البحر في الزراعة سواء عن طريق المبادلات الأيونية أو الطرق الطبيعية في زراعة المحاصيل الاقتصادية أو تعديلات التربة. وفيما بعد بيان عن الوديان التي يمكن التبشير بإستزراعها إذا تم مراعاة الأساليب البيئية الحديثة وفقاً لمدير الزراعة بالبحر الأحمر.

الأنشطة الزراعية الحالية تتمثل في الآتي:

- أ) الزراعات الرعوية والطبية وإعادة إكثارهما
- ب) مشاريع إنتاج الفراخ والرومي والنعام بأبو شعر
- ج) إنتاج ألبان الإبل بالشلاتين
- د) زراعة الأشجار الخشبية علي مياه الصرف المعالج
- هـ) توطين البدو حول زراعات رعوية ثابتة مشروع العون الغذائي
- و) المشاتل والتشجير والمسطحات الخضراء وتوفير المستلزمات البستانية من شتلات وأسمدة ومتابعة زراعات
- ز) إنتاج عسل النحل علي المانجروف
- ح) إنماء وصون المانجروف
- ط) إنتاج الطماطم والخيار والفلفل تحت الصوب في الغردقة وسفاجا

1-1-6 استصلاح الأراضي

تم استصلاح واستزراع المساحات التالية بالمحافظة

- 650 فدان وادي دارا غارب
- 200 فدان بوادي شعر الغردقة
- 100 فدان الغابة الخشبية بالغردقة تروى بمياه الصرف الصحي المعالج
- 28 فدان مشروع العون الغذائي بالجنوب
- 12 فدان منطقة الكيلو 85 سفاجا

بيان بالواديان القابلة للاستصلاح والاستزراع بالمحافظة

- 1- وادي عربيه: عبارة عن وادي محصور بين جبل الجلالة البحرية والجالال الجنوبي ويمتد إلي سنور ببني سويف ويصب في منطقة الزعفرانة وبه بئر البويرات وبئر ويجوا وتبلغ المساحة الموجودة. بين البئرين 25 ألف فدان وهي من أجود الأراضي الزراعية ولا تحتاج إلي تسوية بالإضافة إلي صلاحية مياه الآبار للزراعة.
- 2- وادي سنور: يقع هذا الوادي في محازات محافظة بني سويف ويوازي وادي عربية ويفوقه في الخصوبة ويوجد به بئر يسمى بئر القمر ويمكن الوصول إليه عن طريق الزعفرانة ثم وادي سنيور.
- 3- وادي الطرفة: يقع علي طريق الشيخ فضل برأس غارب موازي لمدينة سملوط محافظة المنيا ولا يوجد به آبار وتعتمد الزراعة به علي مياه الأمطار.
- 4- وادي الأسيوطي: وهو في محازاه ساحل سليم بمحافظة أسيوط وهو من الواديان العالية الخصوبة وتبلغ مساحة 250 ألف فدان.
- 5- وادي الحواشية: يقع شمال غرب مدينة رأس غارب علي بعد 27 كم ويمكن الاستفادة من مياه الأمطار والسيول في إقامة مجتمع زراعي علي دلتا هذا الوادي.

- 6- وادي شجر: يقع غرب مدينة رأس غارب بمسافة 20 كم تقريباً ويوجد به 5 آبار ميكانيكية منتجة كانت تستخدم للشرب بمدينة رأس غارب وهذه الآبار غير مستغلة حالياً ويمكن أستغلالها في الزراعة والوادي عبارة عن سهل ضيق والمساحة التي يمكن زراعتها في حدود 2000 فدان تقريباً.
- 7- وادي أم دهس: يقع شمال غرب مدينة الغردقة علي بعد 25 كم مدينة الغردقة وبه بئر أبو شعرة 87
- 8- وادي الدب: يقع علي بعد 35 كم جنوب رأس شقر وبه بئر الدب
- 9- وادي الملاحة: يقع علي بعد 50 كم شمال مدينة الغردقة وبه بئر أم ملاحه
- 10- منطقة الكيلو 85: تقع علي طريق قنا - سفاجا وبه بئر سفاجا دائم المياه
- 11- منطقة الغنبيجي: تبعد 8 كم عن القصير وبها عيون مياه جوفية
- 12- وادي النخيل: يقع علي بعد 11 كم غرب مدينة القصير وبه 5 آبار
- 13- وادي أسل: يقع علي بعد 40 كم جنوب مدينة القصير وبه بئر مياه
- 14- وادي المياه: يقع علي بعد 45 كم جنوب مدينة القصير وبه بئر مياه مستغل عن طريق القرى السياحية بالمنطقة
- 15- وادي زريب: يقع علي بعد 60 كم جنوب القصير وبه بئر مياه
- 16- وادي كريم: يقع شمال مدينة القصير وبه بئر
- 17- وادي الحوضين: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين وأراضيه من التربة الطفلية ذات الخصوبة العالية
- 18- وادي أبرق: يقع غرب مدينة الشلاتين وبه 3 آبار إنتاجية
- 19- وادي بيتان: يقع غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 20- وادي عبقات: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين علي بعد 60 كم وبه بئر مياه
- 21- وادي الجرف: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 22- وادي جومبيت: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه

- 23- وادي أبوسعفة: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 24- وادي العميت: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 25- وادي العسيلة: يقع جنوب غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 26- منطقة الجاهلية: شمال غرب مدينة الشلاتين وبه 3 آبار مياه إنتاجية
- 27- وادي أبابيت: جنوب غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 28- وادي الدؤيب: شمال غرب أبو رماد وبه بئر مياه
- 29- وادي العرقة: شمال غرب مدينة الشلاتين وبه بئر مياه
- 30- وادي حفافيت: طريق الشيخ الشاذلي وبه بئر مياه
- 31- وادي أم غنام: طريق الشيخ الشاذلي وبه بئر مياه
- 32- وادي حماطة: يقع غرب حماطة وبه بئر مياه

2-1-6 الأسمدة والكيماويات والمبيدات

لا يوجد حصر كامل لهذه الأصناف حيث تتنوع مصادر شراؤها حسب كل جهة إلا أن استخدامها محدود لان الزراعات بحدائق الزينة تعتمد أساسا في القرى السياحية علي مياه الصرف المعالج وهي مياه غنية بمحتواها المعدني.

نظراً للوصف البيئي لمناطق المحافظة حيث تدرج تحت مناطق حساسة بيئياً يجب عمل دراسة لتحديد أنواع الأسمدة والمبيدات التي يمكن استخدامها في هذه المناطق علي نمط ما قامت به وزارة البيئة بأمريكا حيث منعت استخدام بعض المبيدات في المناطق التي بها حياه برية مثل مركبات الكلوروبيروفوس والتي تستخدم لدينا للتصدي لأسراب الجراد والناموس لمجابهة حمى الوادي المتصدع وتؤدي الإزاحة إلي ظاهرة التضخم البيولوجي واندثار بعض الأنواع وتقادم ظاهرة التصحر وتراكم السموم في أوائل السلسلة الغذائية. بالإضافة لاعتماد المناطق المستقبلية علي التسميد العضوي لتشجيع الزراعات النظيفة بجنوب المحافظة وشمال المحافظة بوادي دارا.

3-1-6 سياسات الإدارة البيئية لقطاع الزراعة

السعي نحو استكمال استصلاح المساحات الآتية حتى 2017

- 5000 فدان بوادي دارا رأس غارب
 - 50 ألف فدان بوادي الحواشي شمال رأس غارب
 - 40 ألف فدان بوادي ملاحه
 - 250 ألف فدان بوادي جوفية بالجنوب
 - المساحات المتاحة بوادي النخيل ووادي المياه بالقصير
- الاستخدام الأمثل لمياه الصرف الصحي المعالج بزراعة الغابات الخشبية بمدن المحافظة تبعاً لخطة المحافظة في إقامة محطات الصرف الصحي بمدن المحافظة.
- تنمية واستزراع غابات المانجروف علي ساحل البحر الأحمر لتنمية الثروة السمكية والمرجانية وكذلك المحافظة علي النباتات البرية المهددة بالإنقراض لأهميتها البيئية والطبية والرعيوية والزراعات الحيوية الخالية من المبيدات.

4-1-6 برنامج الرصد والمراقبة البيئية

تم المراقبة البيئية من خلال برامج الرصد في مديرية الزراعة والتي توضح بمعرفة المسؤولين بالمديرية، وكذلك يوجد معمل لتحليل المياه والتربة ورصد ملوثات التربة ومدى خصوبتها وملوثات المياه و يتم قياس ورصد الأتي:

- ملوثات التربة من مبيدات وأمراض مختلفة للتربة وأمراض النباتات
- ملوثات المياه (مياه الصرف) الصرف الصحي المعالج ومدى صلاحية إعادة الاستخدام طبقاً للكود المصري لاستخدام مياه الصرف الصحي المعالج في الزراعة
- استخدام المبيدات الزراعية المختلفة

5-1-6 الجهات المسؤولة

ويتم القياس بمعرفة الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالمحافظة والرصد بالتعاون مع الإدارة العامة لشئون البيئة بالمحافظة والرصد بالتعاون مع الإدارة العامة لشئون البيئة بديوان عام المحافظة.

6-1-6 الحدود والمعايير القانونية

يتم ذلك طبقاً للمعايير الخاصة بالقوانين واللوائح التي تنظم استخدام المبيدات أو إعادة استخدام مياه الصرف المعالج والتي توضح المعايير والمواصفات الواجب توافرها في مياه الصرف المعالج التي يتم إعادة استخدامها في أغراض المشاتل والمسطحات الخضراء والحدائق العامة والتشجير.

2-6 الصيد والثروة السمكية

يبلغ الإنتاج الكلى للأسماك بالطن 27726 طن، نظام التسويق حر غير مقيد بنظم إدارية صارمة، ولا توجد صناعات قائمة على الموارد السمكية. تم عمل تعاقدات لبعض مراكب الصيد وذلك للصيد بدول الجوار السودان وإرتريا واليمن بمعرفة الهيئة لزيادة المنتج السمكي. مراكب الصيد العاملة حوالى 1250 مركب. وجرى دراسة عمل مفرخ سمكي بحري ومزرعة سمكية إرشادية بجنوب المحافظة.

تعتبر الثروة السمكية إحدى المحاور التنموية الهامة بمحافظة البحر الأحمر وتمتد مصايد البحر الأحمر بإمتداد السواحل المصرية جنوب خليج السويس حتى حدود مصر مع السودان جنوباً وتتميز هذه المصايد بكثرة الشعاب المرجانية بها وتبلغ المساحة الصالحة للصيد فى البحر الأحمر حوالى 4.4 مليون فدان.

أدى عدم توافر المياه نتيجة ضعف كميات الأمطار -حيث لم تمطر منذ عام 1995- إلى قلة الثروة السمكية نسبياً فى السنوات الماضية حيث تعتمد التغذية فى الكائنات البحرية علي الشوارد العضوية التي تأتي محملة علي الرياح إلي الساحل لتتحلل وتكون أول السلسلة الغذائية للأسماك والشعاب المرجانية. بالإضافة إلي أن فيض الأمطار كان له تأثيره في خفض نسبة الملوحة اللازم لنمو الإصبيغيات إلا أنه قد قلل من هذا الإنهيار في الثروة السمكية والمرجانية زراعة الساحل بالمسطحات والمنتزهات عن طريق القرى والمنتجعات السياحية بالإضافة إلي الجهود المستمرة في التوسع بأحراش المانجروف من صنفى إبن سينا والرايزوفور حيث تم زيادة حوالى 36 فدان من هذه الأصناف عن طريق مديرية الزراعة والإدارة المركزية للتشجير ووزارة البيئة والمنظمة العالمية للأخشاب itto.

1-2-6 الجهات المسئولة

هيئة الثروة السمكية هي أحد هيئات وزارة الزراعة، تقوم الهيئة باستخراج تراخيص مراكب الصيد الآلي والشراعي، بطاقات الصيد، بطاقات الهواه، بطاقات القدم. تقوم أيضاً بوضع قوانين وقرارات الصيد التي تنظم عملية الصيد ومنعه في فترات تكاثر الأسماك، وكذلك تقوم بوضع القرارات التي تحدد نوعية معدات الصيد المستخدمة بالمواقع، ومراقبة عمليات الصيد وضبط المخالفين، وأعمال الحصر السمكي وتحصيل مستحقات الهيئة والتي تحصل لحساب الدولة، بالإضافة إلى المساهمة في إشهار جمعيات الصيد والإشراف عليها ومتابعتها وتنشيطها، وتحديد المواقع الصالح للاستزراع السمكي والقيام بالإعلان عنها وتأجيرها والإشراف عليها، وأخيراً متابعة ومراقبة عمليات الصيد لضبط المخالفين حفاظاً على المخزون السمكي.

2-2-6 القوانين و رصد و رقابة المشاكل البيئية

ضرورة تطبيق قوانين رسو السفن بحيث لا يلامس الميناء ويكون الحبل الواصل بين الميناء والمراكب غاطس في المياه منعاً لانتقال الفئران بجميع أصنافها. ضرورة تطبيق منع النقاط الأخشاب الطافية علي الساحل واستخدامها إلا بعد رشها وقائياً من النمل الأبيض.

ولقد أوصى التقرير الختامي لمشروع تقييم المخزون السمكي بخليج السويس بالبحر الأحمر بالتوصيات التالية:

- عدم السماح بزيادة قدرة موتورات تشغيل المراكب العاملة بالصيد في خليج السويس حيث أنها وبطريقة غير مباشرة تؤدي إلى زيادة جهد الصيد العامل.
- يجب منع إعطاء تراخيص مزاولة الصيد لوحدة جديدة.
- البحث عن مناطق صيد جديدة لمواجهة أعداد المراكب الزائدة.
- الاهتمام بتطوير نظم الإحصاء السمكي والحفاظ على تسجيل البيانات.
- تحديد بداية ونهاية موسم الصيد.
- نظراً لامتداد النشاط العمراني والسياحي بالشاطئ الشرقي والغربي لخليج السويس يجب مواجهة مصادر التلوث المختلفة والتي لا شك فيه تؤثر سلباً على كميات الأسماك
- استمرار نشاط العمل البحثي.

- تقليل جهد الصيد العامل بالمصايد للحرف الثلاث الشانشولا والجر والسنار. نظراً لطبيعة مصايد البحر الأحمر فإنه يجب أن تعطى الأولوية لتنمية المصايد التقليدية الحرفية وتعتبر تجربة إنشاء مركز الصيد التعاوني بالقصير وأثره الاقتصادي من التجارب الناجحة. وتقوم الهيئة العامة لتنمية الثروة السمكية بتشجيع كل من القطاع الخاص والتعاوني لتنفيذ بعض المشاريع في مجال تنمية مصايد البحر الأحمر وإقامة شركات تصدير واستيراد مستلزمات ومعدات الصيد.
- إقامة مصانع لتصنيع الشباك لكافة الأغراض للسوق المحلي والتصدير للدول العربية والأفريقية والأوروبية.
- إقامة مصانع للسلك الواير والسنار.
- إقامة مصانع لمحركات مراكب الصيد.
- إقامة شركات وطنية ومتعددة الجنسيات للصيد في أعالي البحار والمياه الاقتصادية للدول المجاورة.
- إقامة شركات وطنية ومتعددة الجنسيات لتصنيع مستلزمات ومعدات الصيد.
- إقامة قرى للصيادين.
- إقامة وحدات لتصنيع الأسماك للسوق المحلي والتصدير.
- تنظيم المهرجانات للإنتاج المتميز في قطاع الصيد.

3-2-6 المشروعات المستقبلية

- يعتبر مشروعاً أسماك الزينة وصيد خيار البحر من المشاريع الرائدة في منطقة البحر الأحمر ولكن من الواجب إجراء الدراسات البيئية المتخصصة لتحديد الآتي:
- أنواع الأسماك التي يجب عدم صيدها
- عدد الأسماك المصروح لها بالصيد خلال الموسم والسنة
- الكميات المسموح بصيدها سنوياً من خيار البحر والتي لا تؤثر على اختلال التوازن البيولوجي
- حرف الصيد المستخدمة في الصيد
- وطبقاً لهذه الدراسات البيئية يمكن التوصية بزيادة أنشطة المشروع وزيادة العائد منه

3-6 الرعى و الثروة الحيوانية

توجد عدة آبار أو نقاط شرب موزعة في المنطقة الجنوبية تكفي احتياجات البدو من مياه الشرب طوال السنة، إلا إن المراعى الموجودة لا تكفى إلا بضعة أشهر ولذلك فإن البدو يقومون برحلتين رحلة الشتاء ورحلة الصيف سعياً وراء المراعى والمياه.

رحلة الشتاء:

يتجه البدو إلى الشرق حيث الشريط الساحلى الذى يتميز بوجود مراعى فى فصل الشتاء حيث تتساقط الأمطار فى مده زمنية بسيطة مما يعطى الأعشاب الموجودة فى هذه المراعى نمواً سريعاً فى مده قصيرة، وهى لا تكفى إلا فى حدود 2-4 أشهر. ويوجد أيضاً بعض الاشجار التى تنمو وتثمر بعد فصل الأمطار وتستخدم فى الرعى وتشكل حوالى 75% من حجم المراعى المتاحة فى هذه المنطقة، ومن هنا تتضح أهمية الأشجار كمصدر للرعى ومن الخطورة ما يحدث حالياً من إنتاج الفحم النباتى من هذه الأشجار إلى جانب استعمال أخشابها فى بناء الأكواخ. وبالتالي استهلاك الأشجار يؤدى إلى إنخفاض معدل العلف الأخضر للحيوانات. مما يسبب فى النهاية إلى تصحر المنطقة.

رحلة الصيف:

قبل الإنتهاء من بناء السد العالى (1964) كانت رحلة الصيف تبدأ من يوليو حتى أكتوبر حيث الاعشاب الخضراء التى تنمو عقب انحسار النيل من كل عام ثم بعد ذلك يبيع البدو حيواناتهم من جمال وخراف وماعز وأبقار وجلود للأسواق فى بلاد النوبة أو مدن محافظة اسوان، فى مقابل الحصول على الدقيق وطعام وملبس ويعودون مرة أخرى الى الشرق فى رحلة الشتاء. إلا أنه بعد بناء السد العالى اختفت المراعى التى كانت تتواجد عقب انحسار مياه النيل عن هذه المنطقة، مما دفع بعض البدو إلى الإستقرار بالأسواق والمدن والقرى على ضفاف النيل بحثاً عن عمل. وأما باقى البدو فقد عادوا إلى المنطقة الشرقية من الوادى لكى يحصلوا على المرعى الشتوى الواقع على الشريط الساحلى ولقد استمروا فى ترحالهم فى فصل الشتاء إلى المنطقة الغربية حيث شواطىء بحيرة ناصر حيث تكونت بعض المراعى فى هذه المنطقة. وجدير بالذكر فأن عادات قبائل البدو فى هذه المنطقة ترك أسره فى قراهم الأصلية التى غالباً ما تكون بجوار الآبار ونقاط الشرب ويعودون إلى هذه المراكز بعد كل رحلة. والجدول التالى يعرض حصر بالثروة الحيوانية و الداجنة بالمحافظة.

جدول (72) يوضح حصر الثروة الحيوانية والداجنة خلال عام 2006

ملاحظات	حمام	أرانب	الفصيلة الخيلية			جمال	ماعز	أغنام	جاموس	أبقار	المحافظة
			خمير	بغال	خيول						
2100	3963	31	31	-	15	2284	5993	4804	33	207	البحر الأحمر

جدول (73) يوضح حصر الثروة الحيوانية والداجنة خلال عام 2007

ملاحظات	حمام	أرانب	الفصيلة الخيلية			جمال	ماعز	أغنام	جاموس	أبقار	المحافظة
			خمير	أبقار	خيول						
348	2100	5732	132	-	31	2179	7885	655	88	348	البحر الأحمر

4-6 الصناعة

تتوافر بالمحافظة عدد من الصناعات أهمها صناعة البترول والتعدين والذي يتوافر بأنواع عديدة وكذلك الصناعات التحويلية البسيطة ومن أهم الصناعات التعدينية والبتروولية استخراج وتكرير البترول والغاز الطبيعي بالإضافة إلي المناجم والمحاجر.

كما توجد الصناعات التحويلية التي تضم كل من صناعة المخابز وصناعة الثلج وصناعات حرفية ومن الجدير بالذكر ارتفاع تكلفة العناصر الإنتاجية مقارنة بالمحافظات الأخرى وندرة المياه وارتفاع تكلفتها وندرة العمالة الماهرة ونقص الطاقة الكهربائية وارتفاع تكلفة النقل. وتشتمل الصناعات في الغردقة علي مجموعة من الورش والحرف المنتشرة في شوارع المدينة ومجموعة الصناعات الصغيرة المتمركزة في شمال غرب المدينة بمصانع الطوب والبلاط ومصانع العلف والمجزر الآلي وخلطات الاسفلت والكسارات والشون.

وتشير الدراسات التحليلية لقطاع الصناعة بمحافظة البحر الأحمر إلي وجود العديد من إمكانيات التنمية الصناعية يمكن عرضها فيما يلي:

جدول (74) قطاع الصناعة

المنشآت الصناعية الرئيسية النشاط عن عام 2006

م	المدينة	مواد غذائية ومشروبات وتبغ		غزل ونسيج وملابس جنود		الخشب ومنتجات التجديد		الورق ومنتجاته وطباعة ونشر		كيماويات أساسية ومنتجاتها		مواد بناء وخزف صيني وحراريات		المعدنية الأساسية		منتجات معدنية والآت ومعدات نقل		صناعات تحويلية اخرى		أجمالي	
		عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة	عماله	منشأة
1	رأس غارب	-	-	-	-	32	18	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	6	1	20	41
2	الغردقة	25	1	-	-	106	32	32	10	-	-	-	-	-	-	-	-	24	3	46	187
3	سفاجا	-	-	-	-	18	6	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	9	25
4	القصير	-	-	-	-	26	12	3	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3	1	14	32
5	مرسى علم	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
6	الشلاتين	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	الإجمالي	25	1	-	-	184	70	42	14	-	-	-	-	-	-	-	-	36	6	91	287

المنشآت الصناعية الرئيسية

ش حسب النشاط عن عام 2006

أجمالي	حرف أخرى		المواد الغذائية ودخان ومشروبات		الورق والطباعة والنشر		الغزل والنسيج ومنتجاتها		منتجات خشبية وفلين		المنتجات المعدنية والألات والتجهيزات		المعادن الأساسية		خامات تعدينية غير معدنية		منتجات كيميائية وبتروولية ومطاط		المدينة	م	
	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة	عمالة	منشأة			
133	121	86	78	-	-	-	-	6	6	19	19	22	18	-	-	-	-	-	-	رأس غارب	1
701	253	390	133	43	18	20	10	-	-	110	32	94	43	44	17	-	-	-	-	الغردقة	2
87	56	58	35	-	-	-	-	-	-	12	8	9	9	8	4	-	-	-	-	سفاجا	3
185	83	61	39	65	12	2	1	11	8	26	11	15	9	5	3	-	-	-	-	القصير	4
4	2	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مرسى علم	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الشلاتين	6
1110	515	599	287	108	30	22	11	17	14	167	70	140	79	57	24	-	-	-	-	الإجمالي	

5-6 التعدين والصناعات المعدنية

تزرع محافظة البحر الأحمر بوجود وفرة كبيرة متنوعة من الثروات التعدينية (خامات محجرية - منجمية - ملاحات) لا يوجد مثيل لها في المحافظات الأخرى من الجمهورية موزعة في سلسلة الجبال الممتدة على شاطئ البحر الأحمر من الشمال من خط عرض 29م حدود محافظة السويس وبطول 1080كم جنوباً حتى خط عرض 22على حدود السودان.

الموارد التعدينية والخامات الحرارية وقد بلغ الاحتياطي لكل من التنتالم والتوبييوم 14.7 مليون طن والكروميت 4495 طن والفلسبار 361 ألف طن أما التلك فبلغ 510 مليون طن والألومينا 48 الف طن والزنك 10 الاف طن.

أولاً: الخامات المحجرية:

في السنوات الأخيرة من القرن الماضي تم إستغلال الكثير من الخامات المحجرية التي لم تكن معروفة أو مستغلة من قبل في نطافة البحر الأحمر مثل الجرانيت - الرمال البيضاء - الرخام الكريمة.

الجرانيت:

يوجد في منطقة وادي أم سيدر بطريق رأس غارب - الشيخ فضل مدخل علامة الكيلو متر 50 وبعمرق 20كم حيث الجرانيت الأحمر، كما أن القرى أطلق عليها جرانيت غارب الأحمر. كذلك وجود الجرانيت الرمادي بالقرب من جبل أم داعز بطريق القصير فقط علامة كم 47 وبعمرق 9كم (غير مستغلة حالياً).

وقد تم اكتشاف الجرانيت (الأبيض × اسود) والمسمى تجارياً بأسم جرانيت حلايب في المنطقة الواقعة جنوب غرب قرية أبوغصون وبعمرق 40كم في وادي شواب، والمنطقة دخلت في نطاق محمية وادي الجمال - حماطة حيث يستخرج منها الجرانيت بالطرق اليدوية بدون إستخدام المتفجرات، ولا يتم الترخيص والتعاقد إلا بعد إستخراج الموافقة البيئية من جهاز شئون البيئة بالقاهرة (قطاع المحميات). ويوجد الجرانيت الأبيض اللون بالقرب من طريق الشيخ سالم الشاذلى عند علامة كم 60 وبعمرق 5كم. يستخدم في أعمال البناء حالياً في القرى السياحية بمدن المحافظة حيث يتم عمل الأعمدة والمباني وعمل بلاطات الأرضيات وكذلك كأحجار زخرفيه.

الرمال البيضاء:

يوجد فى المنطقة الواقعة غرب طريق رأس غارب الزعفرانة علامة كم 65 وبعمق حوالى 40كم فى منطقة وادى المدخل (القمل) وكذلك أم آرته ويستخرج الرمال البيضاء ومختلف الأنواع (الناعم - المتوسط - الخشن) حيث جذب وجود الرمال البيضاء كبرى شركات التعدين فى الجمهورية لاستغلال خام الرمال البيضاء مثل شركة سيناء للمنجنيز (تستغل عدد4 أربعة محاجر) وشركة النيل للتعدين (تستغل عدد 2 اثنين محجر) ومؤسسة الحكمة التجارية للاستيراد والتصدير (تستغل عدد2 اثنين محجر) وشركات أخرى والمنطقة حالياً مستغل فيها عدد 12 اثنى عشر محجراً. ويستغل خام الرمال البيضاء فى صناعة الزجاج والبلور- العوازل الحرارية - الخزف - السيراميك - البويات ويتم تصدير الجانب الأكبر منه إلى الخارج.

الرمال العادية:

يوجد محجر فى الغردقة يستغل بمعرفة مشروع المحاجر وكذلك محجر فى مدينة سفاجا يستغل بمعرفة مشروع الوحدة الملكية لمدينة سفاجا. يمثل المحجرين (القرونية - سفاجا) معظم الدخل العائد لصندوق خدمات والتنمية المحلية للمحافظة بالإضافة إلى الخامات المحجرية التى ذكرت.

الملاحظات:

توجد واحد ملاحه جنوب مدينة رأس غارب عند الكيلو 34طريق رأس غارب - الغردقة ويستغلها القطاع الخاص لملاحه الملح الصناعي (غير مستغل آدمياً)، حالياً يتم تطوير الملاحه لكي تصبح ملاحه تنتج ملح الطعام وذلك بعد إقامة مصنع بالقرب منها.

الرخام:

يوجد فى خشن الرقبة (حادى الناهية) على بعد 41كم من شمال علامة الكيلو متر 138 من مدينة رأس غارب (طريق رأس غارب - الشيخ فضل) حيث يستخرج خام الرخام الكريمنى المعروف (صينى - سيلفيا - جولدن) ويصدر معظم المستخرج من المنطقة إلى الخارج والباقى يذهب للسوق المحلى والمنطقة مستغل بها حالياً عدد 150 محجر 0

معظم دخل المحافظة (صندوق الخدمات والتنمية المحلية) يأتى من العائد من المنطقة التى أصبحت أكبر عامل جلب للمستثمرين المصريين والأجانب حيث تعمل بالمنطقة بعض الشركات الأجنبية مثل شركة شت شانج ماريل وشركة كرين اسبلندرماريل وكذلك بعض الشركات المصرية مثل الشركة الدولية للرخام والجرانيت وشركة مونيل ماريل، هذا بالإضافة إلى الأفراد. ويدخل الرخام المستخرج من المنطقة فى أعمال البناء وأحجار الزخرف والأعمدة وعمل بلاط الأرضيات.

الجبس:

يوجد فى المنطقة الواقعة شمال طريق رأس غارب الزعفرانة عند علامة الكيلو 80.75 حيث تلال من الجبس المغطى بالانهادرايت ويستغل فى المنطقة عدد خمسة محاجر شركات استثمارية مثل شركة السويس للأسمنت والشركة المصرية للأسمنت ويستخرج من المنطقة الجبس الزراعى والذي يورد لوزارة الزراعة. ويوجد كذلك فى منطقة الجاسوس جنوب مدينة سفاجا وتستغل شركة النصر للتعدين 2محجر.

كما يوجد فى منطقة وادى الوزر جنوب مدينة القصير عند 40وبعمق 5كم ويستغل محجر واحد باسم شركة النصر للتعدين. ويستعمل كسماد أو مادة مقاومة للحشرات ومساعدة فى صناعة الزجاج والصيني وفى أعمال البناء.

البريشيا:

يوجد فى منطقة وادى القش طريق القصير - ققط مدخل علامة كم80وبعمق 19كم. ويوجد البريشيا ذات الألوان الأخضر والبني ويستغل فى المنطقة عدد2 محجر فقط ويدخل فى أعمال البناء والحوائط والأعمدة.

السربنتين:

يوجد فى منطقة وادى الصدمين بعمق 9كم من علامة الكيلو 40من مدينة القصير (طريق القصير - ققط) ويستخرج السربنتين فى صورتين إما بلوكات أو ديش، ويوجد فى المنطقة عدد7 محاجر مستغلة ويستخدم فى أعمال البناء والزخرفة.

كسر الرخام الأبيض:

يوجد موزع فى مساحة كبيرة من المحافظة فى الشمال فى منطقة رأس غارب - الشيخ فضل علامة كم50 وعلامة كم68 بعمق 9كم، وفى الجنوب يوجد فى طريق القصير - ققط وكذلك فى منطقة البرامية علامة كم115 طريق مرسى علم - ادفو. وكسر الرخام المستخرج يستخدم فى عمل حصوة البلاط الموزايك وفى أعمال البناء ويوجد حوالي 12محجرأ مستغلاً.

الزلط والتربة الزلطية:

توجد موزعة بالقرب من مدن المحافظة (الغردقة - سفاجا - مرسى علم) ويستغل 6محاجر ويستخدم فى أعمال البناء.

ثانيا : الخامات المنجمية (المعادن):

تمتاز المحافظة بوجود العديد من المعادن ذات القيمة الاقتصادية مثل : الذهب - الكبريت - الجالينا - الكالكوبارايت - الفوسفات - الألمنت - التلك ومعظم هذه المعادن متواجدة فى جنوب المحافظة.

الذهب:

يوجد فى عروق الكوارتز فى صخور البريكامبرى فى أماكن كثيرة فى البحر: منطقة أم الروس - البرامية - منطقة السكري حيث يتواجد فى المحافظة حوالي 90منجماً للذهب ترجع تاريخها إلى العصور القديمة. وحالياً هناك اهتمام شديد بمشروع منجم السكري حيث يمثل الخطوة الأولى لبدء نشاط مصر فى استخراج وتصنيع الذهب حيث أنه يعد أمل منجم ذهب منذ النصف الأول من القرن الواحد والعشرين، ويبدأ العمل به وإنتاج أول سبيكة ذهب خلال العامين القادمين.

يعتبر منجم السكرى من المناجم الكبيرة بالصحراء الشرقية حيث يقدر (الذهب الخام) به مقدار 7،7مليون أوقية من الذهب. ويتم حالياً إعداد دراسة تقييم أثر بيئي لمشروع منجم السكري وفقاً للقانون 4لسنة 1994 (قانون البيئة).

الكبريت:

يوجد على شكل عدسات أو طبقات حالة محل طبقات الجبس من العصر الميوسين فى منطقة الجمسة (شمال الغردقة) الكيلو متر 65 طريق الغردقة - رأس غارب على ساحل البحر الأحمر ويستخدم فى صناعة حامض الكبريتيك - عيدان الثقاب - البارود - السماد - المطاط - مبيدات الفطريات - الأدوية - الأسمنت عازل كهربائي وحراري.

الجالينا (خام الرصاص):

توجد رواسب الرصاص والزنك فى أشكال عدسية بين الطبقات السفلية لحقب الميوسين المتواجد على ساحل البحر الأحمر بين القصير وبرانيس وتوجد كميات كبيرة من الخام عند منطقة أم غيخ وزج البحار. الجالينا هى أهم مصادر الرصاص كما أنها أحد خامات الفضة الهامة ويستعمل الرصاص بكثرة فى صناعة البويات - البطاريات.

الكالكوباييراييت:

يوجد مع عروق الكوارتز الحاملة للذهب بكميات ضئيلة فى مناجم سميوكى وعطشان جنوب القصير.

الفوسفات:

يتكون هذا الصخر من فوسفات الكالسيوم مع شوائب مختلفة، ويوجد طبقات الحجر الجيري أو الرملي ويوجد فى سفاجا (منطقة الحمراءوين) وتقوم بإنتاجه شركة النصر للتعدين.

المنيت:

يوجد فى طبقات عدسية محدودة الانتشار فى صخور الجابقرو التابيانى الحديدي عند أبو غلجة فى البحر الأحمر (حماطة). وهو مصدر خام من مصادر ثانى أكسيد التيتانيوم الذي يستعمل كمادة ملونة فى صناعة البويات - الورق - المطاط - النخاريات - البلاستيك - المنسوجات - حبر الطباعة.

التلك:

يوجد مع الصخور المتحولة وخاصة الاشيست الكوارتيتى - السربنتين - ماجزاييت ويوجد فى وادى جولان العطشان فى منطقة حماطة وكذلك فى دار هيب ويوجد بين درجة أولى وثانية وثالثة. يستخدم فى أحواض الغسيل والمعامل والأرفف والطوب الحراري.

1-5-6 التأثيرات البيئية

الهواء:

نظراً للعمل المكشوف بهذه المحاجر واستخدام المعدات التقليدية من مناشير يقودها العمال وحشاشات وسيارات مكشوفة فإن هذا يسبب تناثر الغبار الخفيف بالهواء وتلوث المنطقة.

عدم قيام العاملين بهذا القطاع بإتخاذ الإحتياطات اللازمة أثناء عملهم فى المحاجر خاصة مع الزيادة الكبيرة فى نسبة المواد العالقة المستنشقة يزيد من احتمال إصابتهم بأمراض التحجر الرئوى والأمراض الصدرية الأخرى التى تجعلهم غير قادرين على المواصلة فى العمل بهذه المهنة عند تقدم العمر بهم ويصبحوا عبئاً على المؤسسات العلاجية للدولة وخاصة أنه غير مؤمن على أكثرهم.

تعرض العاملين لبعض الحوادث نظراً لطبيعة المعدات المستخدمة غير الآمنة (قيام بعض أصحاب المحاجر باستخدام البارود البلدى فى التفجيرات وما ينبعث عنها من غازات وكميات هائلة من الغبار الملوث للهواء).

التربة:

تتلوث المنطقة بمخلفات المحاجر نظراً للاستخراج غير المدروس لهذه المناطق مما يؤدي إلى إهدار المواد الخام الطبيعية وكذلك عدم إمكانية استخدام الخامات تحت الأرض وتغطية معظمها بمخلفات المحاجر العاملة نتيجة لعدم قدرة المعدات على استخراجها وقصور الإمكانيات.

المياه:

أغلب المحاجر لا تؤثر على المياه السطحية حيث أنها فى المناطق الجبلية بعيدة عن مصادر المياه والمناطق السكنية.

2-5-6 الحدود القياسية طبقاً القانونية

تتم عمليات القياس للمواد العالقة والمستنشقة والضوضاء طبقاً للحدود المسموح بها فى القانون 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية 338 لسنة 1995 والمعدلة (22)، (35)، (36)، (42)، (44) والملاحق 6، 7، 8 التى توضح حدود ومعايير الانبعاثات من أتربة وغيرها ومعايير الضوضاء الصادرة من المعدات المستخدمة ووسائل الوقاية للعاملين من ملابس ومدى التزامهم.

3-5-6 الجهات المسؤولة

تتم المتابعة وأخذ القياسات بمعرفة جهاز شئون البيئة (الفرع الإقليمى بمحافظة البحر الأحمر) والإدارة العامة لشئون البيئة بالمحافظة بالاشتراك مع الجهات الرقابية الأخرى مثل إدارة السلامة والصحة المهنية.

4-5-6 سياسات الإدارة البيئية

التفتيش الدورى المفاجيء على المحاجر المختلفة للتحقق من التزامهم بالمعايير البيئية واستخدام وسائل الحماية للعاملين. والعمل على استخدام أحدث المعدات وتوفير وسائل الحماية بهذه المعدات، وكذلك العمل على التزام أصحاب المحاجر بالاستخدام الأمثل والعلمى لهذه الخدمات للحفاظ على المواد الخام بالمنطقة.

من جهة أخرى يطبق الزام أصحاب المحاجر بضرورة وجود جيولوجى مشرف على أعمال استخراج المواد الخام وبطرق لا تهدد البيئة، وكذلك التخلص السليم والمنظم من مخلفات المحاجر.

من السياسات المتبعة أيضاً تمهيد المدقات ورشها بالماء بمعرفة أصحاب المحاجر للحد من الغبار المتطاير أثناء مرور السيارات عليها.

6-6 التبادل التجارى

تمثل موانئ البحر الأحمر أهمية كبيرة في عملية التبادل التجارى لجمهورية مصر العربية مع العديد من دول العالم وفي مختلف الأنشطة. وفي محافظة البحر الأحمر تقوم الهيئة العامة لموانئ البحر الأحمر بتنمية الموانئ التابعة لها لمواكبة التطور في تجارة مصر الخارجية والتنمية السياحية ومواكبة التطورات الحديثة في صناعة النقل البحرى العالمية.

1-6-6 الموانئ البحرية التجارية بمحافظة البحر الأحمر

تم إنشاء الهيئة العامة لموانئ البحر الأحمر بناءً على قرار السيد رئيس الجمهورية رقم 217 لسنة 1978 والتي تتواجد رئاستها في مدينة السويس. تختص الهيئة العامة لموانئ البحر الأحمر بإدارة موانئ البحر الأحمر والتي تقع في ثلاثة محافظات (السويس، البحر الأحمر، جنوب سيناء).

تقوم الهيئة ومنذ إنشائها بإتباع سياسة الدولة في النهوض بقطاع النقل البحرى، وبخاصة تنمية الموانئ التابعة لها لمواكبة التطور في تجارة مصر الخارجية والتنمية السياحية ومواكبة التطورات الحديثة في صناعة النقل البحرى العالمية.

عدد الموانئ البحرية التجارية التابعة لهيئة موانئ البحر الأحمر بمحافظة البحر الأحمر (3) موانئ وهى:

ميناء الغردقة البحرى:

يقع الميناء على الشاطئ الغربى للبحر الأحمر بالقرب من مدخل خليج السويس على مسافة 370 كم جنوب مدينة السويس في الموقع (13.5 27 شمالاً 33 53 شرقاً). يستخدم ميناء الغردقة لخدمة السياحة ونقل الركاب نظراً لموقعه المتميز. يعمل بالميناء الخطوط المنتظمة التالية:

- خط الغردقة / ضبا بالمملكة العربية السعودية.

- خط الغردقة / شرم الشيخ.

- استقبال السفن واليخوت السياحية التي تتردد علي الميناء بصفة مستمرة.

الطاقة الاستيعابية للميناء 30 ألف راكب سنوياً. ويشهد ميناء الغردقة تطوير الأرصفة واتصالات والساحات بما يحقق زيادة في أطوال الأرصفة وأعماقها لمواكبة الزيادة المستمرة في أعداد سفن الركاب والسفن السياحية واليخوت المترددة علي الميناء.

ميناء سفاجا البحري:

يقع ميناء سفاجا علي الساحل الغربي للبحر الأحمر داخل جونة طبيعية بالموقع (50 26 شمالاً 56 33 شرقاً) علي مسافة 60 كم جنوب مدينة الغردقة وعلي مسافة 45 كم جنوب مدينة السويس ويرتبط بمدينة القاهرة عن طريق الزعفرانة الكريمات بمسافة 400 كم.

يقوم ميناء سفاجا بأداء دور حيوي في نقل تجارة مصر الخارجية من الخامات المعدنية والألمونيوم لقرية من مناطق الإنتاج ومناجم الفوسفات، كما يستقبل الميناء سفن الغلال الواردة إلي مصر إلي جانب الخامات والفحم والأسمنت والبضائع العامة وكذا يستخدم الميناء لاستقبال وسفر الركاب إلي المملكة العربية السعودية من خلال الخطوط التالية:

- خط سفاجا / ضبا

- خط سفاجا / ينبع

- خط سفاجا / جدة

كما أن قرب المناطق الأثرية بالأقصر وأسوان، والمنتجعات السياحية بالغردقة والمنتجعات الصحية بسفاجا جعل للميناء ميزة سياحية في حركة السفن السياحية الكبيرة واليخوت للعلاج والاستشفاء والسياحة. الطاقة الاستيعابية 6 مليون طن بضائع - 750 ألف راكب سنوياً. وجاري دراسة إنشاء عدد 2 رصيف جديد متعدد الأغراض بطول 300م لكل منهما وبعمق 14م جنوب وشمال ميناء أبو طرطور. كما أنه جاري دراسة إنشاء محطة ركاب حديثة. وجاري إنشاء برج للمراقبة مزود بالردار وأجهزة الاتصالات وأجهزة AIS (المتبع الأوتوماتيكي) لمتابعة السفن أثناء إبحارها.

7-6 السياحة

تتمتع محافظة البحر الأحمر بالمقومات الأساسية والطبيعية بما حباها الله من تميز وتنوع البيئة الخلابة. وتشهد المحافظة تطوراً هائلاً في مجال الاستثمار السياحي بمختلف صورته، الأمر الذى من أهميته تنمية هذا القطاع والدور الذى يلعبه القطاع الخاص بالتعاون مع القطاع الحكومى فى تطوير البنية الأساسية والمرافق. وتعتبر السياحة بالمحافظة من أهم الأنشطة الاقتصادية الرئيسية وبالتالي تأثيرها الكبير على الدخل القومى وتتميز المحافظة بوجود مختلف الأنشطة السياحية على أرضها (سياحة طبيعية - أثرية - دينية - ثقافية - مهرجانات).

1-7-6 الأنماط السياحية السائدة فى محافظة البحر الأحمر:

- أ- **السياحة الترفيهية:** حيث يعتبر البحر الأحمر مصيفاً ومشتاً عالمياً للسياحة على امتداد الساحل، حيث المياه الصافية الدافئة والشعاب المرجانية وقلعة الأمواج.
 - ب- **السياحة الرياضية:** مثل رياضة الغوص حيث يوجد أكثر من 161 مركز غطس فى الغردقة والرياضات المائية الأخرى كرياضة الألواح الشراعية والصيد البحرى: حيث تقام مهرجانات لصيد الأسماك مرتين كل عام فى شهري فبراير ويوليو.
 - ج- **سياحة السفاري:** وتشمل رحلات بحرية للجزر الجنوبية البعيدة ورحلات برية للوديان والمناطق الجبلية.
 - د- **السياحة العلاجية:** أكدت الدراسات أن الرمال الخاصة بشواطئ سفاجا بالإضافة إلى سطوع الشمس الدائم يساعد على الشفاء من الأمراض الروماتزمية والروماتويد.
 - هـ- **السياحة الدينية:** وتشمل المزارات الإسلامية والمسيحية كمسجد وضريح الأمام أبو الحسن الشاذلي ودير الانبا بولا ودير الانبا انطونيوس.
 - و- **السياحة الثقافية:** وتشمل الآثار والنقوش الفرعونية بوادي الحمامات- المدن الرومانية بجبل الدخان - قلعة القصير - متحف الأحياء المائية.
- ويوضح الجدول التالى رقم (75) أعداد وجنسيات السياح الذين يزورون المحافظة فى أوقات السنة المختلفة.

الاجمالي	Dec-07	Nov-07	Oct-07	Sep-07	Aug-07	Jul-07	Jun-07	May-07	Apr-07	Mar-07	Feb-07	Jan-07	الجنسيه
الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	الوصول	
634441	53701	56632	55578	54248	61208	55896	46122	54318	49834	60365	44667	41872	المانيا
709622	75010	96139	99538	53558	34615	28901	27518	52818	81287	66241	40726	53271	روسيا
62494	10579	15345	8170	1076	1439	1153	1227	1872	4321	7718	4721	4873	السويد
98343	9265	8586	6445	7251	7229	5912	7113	5418	11583	12553	9134	7854	بريطانيا
55953	4046	5204	7914	5821	2470	4536	2963	4409	9790	3730	3032	2038	سويسرا
101280	9259	8558	10453	6898	7061	10398	5116	7971	10963	8872	9635	6096	هولندا
73509	7041	5226	7654	6466	6174	7981	4457	4771	9826	5247	5042	3624	بلجيكا
17250	3114	3105	2210	31	73	26	45	30	1562	2021	2279	2754	فنلندا
21408	3633	4021	3084	440	701	1312	768	472	1509	2285	1670	1513	النرويج
137071	10493	9709	11747	9009	13607	12171	8598	8989	23831	14255	9524	5138	فرنسا
173099	8597	12461	15741	22066	21721	20223	18285	15293	12457	9341	8604	8310	بولندا
25243	3903	4570	2533	502	643	1083	615	684	1587	3511	2992	2620	الدنمارك
94744	6646	8049	7487	8222	9583	12602	7554	7669	10050	6800	6052	4030	النمسا

الاجمالي	Dec-07	Nov-07	Oct-07	Sep-07	Aug-07	Jul-07	Jun-07	May-07	Apr-07	Mar-07	Feb-07	Jan-07	الجنسيه
137895	5105	10149	14537	14657	13580	13850	12655	15586	16330	10007	7143	4296	التشيك
74639	14974	2819	5571	5492	9896	6844	5413	4335	8880	5156	3305	1954	ايطاليا
34154	1236	2076	5205	4296	4746	3523	3180	2087	5910	309	233	1353	المجر
5901	408	394	212	117	194	207	151	195	424	2371	1228	0	امريكا
63	15	1	2	13	8	10	3	1	3	3	4	0	اندونيسيا
209	79	22	11	21	2	3	0	7	26	38	0	0	الصين
173006	23547	21196	22387	18043	23421	22971	21280	16975	1979	999	208	0	مصريين
22188	1548	550	511	264	1102	1113	645	517	589	300	13952	1097	العرب
414600	10971	22849	30822	44205	72553	63969	44179	38262	12814	23311	23292	27373	ج اخرى
3067112	263170	297661	317812	262696	292026	274684	217887	242679	275555	245433	197443	180066	الاجمالي

8. الإطار المؤسسي والسياسات البيئية

8-1 الإدارة البيئية في مصر

بدأت الجهود الحثيثة لتنسيق دراسات البيئة على المستوى المحلي عام 1973 بإنشاء مجلس البحث البيئي داخل أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا. إن الحاجة إلى تحقيق النمو الاقتصادي مع إنهاء الفجوة بين الطبقات الاجتماعية الأساسية للتعداد السكاني المتزايد بشكل سريع قد استتفز قدراً كبيراً من الموارد الطبيعية مما أدى إلى تدهور البيئة وقد أدت التنمية الاقتصادية والاجتماعية الملحة أن تفوض الإدارة السياسية لتنفيذ اللوائح والقوانين التي تحمي البيئة وعلاوة على ذلك فقد أدى تراجع أسعار المواد الخام والخدمات إلى تفاقم المشاكل البيئية في المؤسسات التي تملكها الحكومة التي لم يكن لديها حافز اقتصادي لتوظيف استخدام المصادر بشكل جيد وتستبدل عمليات الإنتاج القديمة ومع وجود الحكومة كطرف أساسي في عملية التنمية. ولقد ظلت مؤسسات المجتمع المدني بما فيها القطاع الخاص ضعيفة وذات قدرة محدودة بخصوص المشاركة في عملية التنمية وبالتعبئة فإن الإطار المؤسسي للالتزام والإلزام الفعال ظل غير متطور في مجمله. ورصدت التسعينات نقطة تحول نحو إدارة بيئية فعالة في مصر بدأت ببرنامح الإصلاح الاقتصادي والهيكلية عام 1992 وعبرت عن التزامها بالسعي نحو التنمية المستدامة.

والسياسة البيئية في مصر مبنية حالياً على التقارب الشديد في مبادئ التنمية المستدامة، وذلك باعتبار أن البيئة في معناها العام هي متداخلة في كل الأنشطة التنموية.

إن الهدف الإستراتيجي للأنشطة البيئية في مصر هو تقديم وتلخيص المخاطر البيئية ذات الصلة بحماية الصحة البشرية وإدارة المكونات البيئية نحو كل السياسات والخطط والبرامح والأهداف البيئية وبهدف على المدى المتوسط إلى حفظ الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي والتراث القومي في سياق التنمية المستدامة. أما الهدف على المدى القصير فهو تقليل معدلات التلوث الحالية والمخاطر الصحية وذلك للارتقاء بمستوى الحياة في مصر.

2-8 صياغة السياسة

1-2-8 المنهج السياسي

صناعة السياسة في مصر تستند أساساً إلى المنهج القطاعي وقد أدى هذا إلى سياسات بيئية واجتماعية واقتصادية مجزئة، ففضايا مثل الفقر والبطالة والصحة والبيئة تم مناقشتها كل على حدة دون الإنتباه إلى العلاقات فيما بينها وأسبابها وحلولها. وقد أدى المنهج القطاعي إلى تفاعل ضعيف من جانب المنظمات سواء داخلياً أو خارجياً والتنسيق اللازم من أجل صياغة سياسية فعالة وتنفيذها بفاعلية. وفي غياب الإطار الملائم لتنسيق وتحديد أولوية الاهتمامات البيئية ومحدودية التوصل إلى معلومات بيئية فإن اتخاذ قرارات بيئية محكومة ومبنى على حدوث الأزمات إلى حد بعيد.

يعد الإنسان محور عملية التنمية بما في ذلك طعامه وصحته وتعليمه وتفاعله مع بيئته ويجب أيضاً ان ينطوي ذلك على حقه في المشاركة في بناء مجتمعه وفي أن يرث عن سلفه وواجبه أن يترك لخلفه نصيبه من منجزات وثمار الحضارة وهكذا يؤمن نصيباً متساوياً للأجيال المتعاقبة.

2-2-8 الإطار التشريعي

يأخذ التشريع في مصر شكل القوانين والقرارات الرئاسية والوزارية التي تناقش أوجهاً مختلفة للحماية البيئية. وقد اتبعت هذه اللوائح في مصر منهج اللوائح التقليدية التي مبدأها التحكم في نهاية الأنبوب والمنفذ عن طريق لوائح الأمر والتحكم وعموماً، أى أن التشريع في مصر يتعامل برد فعل مع المشاكل البيئية التي تظهر وليس بالتنبؤ والوقاية. كما أن السياسات تهتم بالإلزام مثل التركيز على المخرجات بدلاً من النتائج النهائية، ويبدو أن مادة اللوائح البيئية المصرية هي فقط في حدود الانطلاق على أساس حدو الملوث الواحد مع توجيه قليل من الاهتمام إلى التنوع في المصادر أو إلى السعة الاستيعابية للوسط المحيط مع ضعف ارتباطها باللوائح التي تحكم التخطيط لاستخدام الاراضى. ويركز القانون 1994/4 على إخطار الجهة الملوثة بالمخالفة وعلى اى حال، توجد بعض الأحكام القليلة لإتخاذ إجراءات التوافق البيئي بعد الإخطار بالمخالفة.

8-2-3 الإطار المؤسسي

طبقا للقانون 1994/4 فإن جهاز شئون البيئة والذي يترأس مجلس إدارته وزارة الدولة لشئون البيئة، يضع السياسة البيئية فى مصر وهذه السياسة هي ناتج التشاور مع الممثلين للجهات التشريعية والسياسية والشعب ويضم مجلس إدارة الجهاز ممثلين للقطاع الخاص والمعاهد البحثية والهيئات المركزية والمنظمات غير الحكومية البيئية.

إن الالتزام بالقانون 1994/4 ضعيف لأن العمل على تنفيذه ليسير بالكفاءة المطلوبة بحاجة لدعم الآلية المؤسسية اللازمة لإدارة بيئية فعالة. ويعتمد تنفيذ السياسة البيئية على قدرة البلد على إنشاء هياكل مؤسسية مناسبة مع تفويضات واضحة والبنية التحتية اللازمة لتنفيذها. وتحتاج المؤسسات إلى تقرير واضح بالمهام ونظام إدارة ملائم وأنظمة وضع ميزانيات جيدة وبرنامج تدريبي مستمر لبناء القدرات الداخلية والوصول إلى الأنظمة البيئية وأنظمة المعلومات العامة الأخرى.

3-8 الجهات المسؤولة عن حماية البيئة

1-3-8 الوزارات السيادية (المعنية)

تقوم الكثير من الوزارات السيادية (المعنية) الكبرى بالأعمال ذات الأثر البيئي الكبير مثل الكيماويات وتقسيم وتخصيص الأراضي والتنمية السياحية وقضايا مشروعات البنية التحتية ويعمل 17 وزير على الأقل في تنفيذ 81 قانوناً، وعدداً هائلاً من القرارات ذات المردود البيئية. وبالإضافة إلى وزارة شؤون البيئة هناك بعض الوزارات الرئيسية التي تعمل على تنفيذ السياسة البيئية وهي وزارة الموارد المائية والري، ووزارة الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية، ووزارة الزراعة واستصلاح الأراضي والسياحة 000 وغيرها

2-3-8 الإدارة المحلية

يلغى القانون الإدارة المحلية رقم 1969/43 وقرار رئيس الوزراء رقم 1979/707 مركزية السلطة لتمكين الشعب من إدارة شؤونهم المحلية وهناك ثلاثة مستويات من الإدارة المحلية وهي: المحافظة والمدينة أو المركز أو المنطقة والقرى وهناك مجلسان في كل مستوى إداري: المجلس الشعبي المحلي والذي يتألف من ممثلين منتخبين والمجلس التنفيذي الذي يتألف من المديرين التنفيذيين بالمحافظة وسكرتيري العموم المساعدين للهيئات المركزية. ورغم ان هذه المجالس مفوضة بصلاحيات مجلس الإدارة فإن الهيئات الحكومية المركزية تحكمها عملياً.

3-3-8 جهاز شؤون البيئة

يتبلور تحدى السياسة البيئية المصرية في تحقيق التوازن بين احتياجات الدولة النامية والحفاظ على مواردها الطبيعية. وقد أنشأ جهاز شؤون البيئة المصري لإدماج وتكامل القضايا البيئية ضمن السياسات والتخطيط والبرامج ويقوم الجهاز بتنظيم الأنشطة الإقليمية والمحلية وتنفيذها وتتضح أولويات الجهاز في البنود السياسية السبع وهي:

- تعزيز الشراكة والتنسيق والعمل التعاوني بين شرائح المجتمع المختلفة على المستوى القومي
- تعزيز الشراكة على المستويات الثنائية والإقليمية والعالمية
- تطبيق القانون رقم 1994/4 لحماية البيئة

- التنمية والارتقاء بالمحميات وحماية التنوع البيولوجي
 - دعم بناء القدرات المؤسسية في جهاز شئون البيئة المصري وفروعه ومكاتب شئون البيئة في 28 محافظة ومدينة الأقصر
 - دعم أنظمة الإدارة البيئية المستدامة
 - تفعيل الوسائل المعتمدة على السوق في مجال حماية البيئة
- إن الخطط الموضوعة للتعامل مع هذه القضايا مدمجة في الخطة القومية للعمل البيئي والتي يجب تطبيقها كاملة من خلال الوزارات المعنية.
- في البداية تم إنشاء جهاز شئون البيئة بصفته أعلى سلطة في مصر مسؤولة عن تعزيز وحماية البيئة والتنسيق بالإستعدادات الملائمة لهذه القضايا وقد أعيد تشكيل الجهاز في عام 1994 بموجب القانون 1994/4 بشأن حماية البيئة. يضطلع جهاز شئون البيئة بمسئوليته المحددة من المادة 5 في القانون 1994/4 من خلال فروع مركزية ويوظف الخدمات المقدمة من العديد من الاستشاريين، وفي الهيكل الحالي هناك العديد من القطاعات التقنية:
- 1- قسم نوعية البيئة: وهذا القسم مسئول عن الرصد وإيجاد المعلومات البيئية.
 - 2- قطاع المعلومات البيئية: وهذا القسم مسئول عن تطوير برامج نشر المعلومات البيئية وتنسيق البيانات والتقارير والدراسات البحثية المتاحة.
 - 3- قسم الإدارة البيئية: وهذا القسم يضع البرنامج القومي لتقييم الأثر البيئي وتطبيق برامج الإرشاد البيئي، كما يدعم التطور التكنولوجي في الجهاز والمديريات التابعة له لإدارة المناطق الساحلية والبحرية.
 - 4- إدارة المحميات الطبيعية: وهذه الإدارة مسؤولة عن حماية التنوع الحيوي وإدارة المحميات وقد أنشأت وحدة إلزام مسؤولة عن مراقبة الالتزام بالقانون 1994/4 والقانون 1983/102 والقيام بالتفتيش على تطبيق القوانين السابق ذكرها.
 - 5- قطاع الاتصالات والتدريب والوعي: وهي مسؤولة عن المنظمات غير الحكومية وحملات تطوير وإعداد التوعية وتنفيذها.

6- إدارة التخطيط والرصد والدعم الفني وهى مسئولة عن التخطيط الاستراتيجي والتنسيق مع ممولى المشروعات.

كما أن لجهاز شئون البيئة ثمانية فروع إقليمية برغم أن هذه الفروع مازالت في طور إعداد فريق عمل مناسب لمواجهة المسئوليات الإقليمية الملقاه على عاتقهم. إن جهاز شئون البيئة المصرى بوصفه هيئة تنسيقية مفوض بالقانون 1994/4 بإعداد تقرير سنوي عن حالة البيئة يقدم إلى رئيس الجمهورية ويحول إلى مجلس الشعب ويجب أن يعد الجهاز سياسة عامة مخططة لحماية البيئة ومراقبة حالتها ويضع إجراءات الترخيص والرصد وتفتيش على المنشآت وتطبيق القانون ومتابعة تنفيذ الخطط، هذا بالإضافة إلى إعداد وتنفيذ حملات تعليمية وحملات توعية قومية ونشر المعلومات.

إنشاء الفروع الإقليمية:

صدر القرار الوزاري رقم 187 لسنة 1995 بشأن إنشاء ثمانية فروع إقليمية تابعة لجهاز شئون البيئة مقرها (القاهرة الكبرى - الإسكندرية - شرق الدلتا - وسط الدلتا - السويس - البحر الأحمر -أسيوط - أسوان). وقامت الإدارة المركزية لشئون الفروع بإعداد خطة إنشاء الفروع الإقليمية اعتباراً من عام 1997 ضمن الخطة الخمسية 0تم الانتهاء من إنشاء وتشغيل خمسة فروع إقليمية وهى (القاهرة الكبرى - الإسكندرية - شرق الدلتا - وسط الدلتا - السويس) وإنشاء معامل رصد بيئي خاصة بشبكة الرصد البيئي بالفروع من خلال المنحة اليابانية بتكلفة قدرها 45 مليون جنية 0 وجرى الانتهاء من إنشاء فرعيين في محافظات أسيوط - أسوان واستكمال إنشاء الفرع الإقليمي لمحافظة البحر الأحمر بتكلفة تقدر بحوالي 35 مليون جنية منها ما يعادل 30 مليون جنية كمنحة من الحكومة اليابانية للإمداد بالمعدات المعملية الخاصة بالرصد البيئي الإقليمي 0

تم شراء مبنى لفرع القاهرة الكبرى والفيوم بمسطح 4000م مربع لاستيعاب النمو المتزايد لأنشطة الفرع وزيادة أعداد العاملين وجرى إعداد وتجهيز المبنى بالأثاث المناسب والأجهزة ليتم استقبال العاملين خلال الفترة القادمة 0 تم تأسيس طابقين التعلية الخاصة بفرعي شرق الدلتا و ووسط الدلتا لاستيعاب النمو المتزايد لأنشطة هذه الفروع 0 كما أنه جارى حالياً إعادة دراسة النطاق الجغرافي لعمل الفروع الإقليمية وقد تم صدور القرار الوزاري رقم 56 لسنة 2000فى شأن تحديد

اختصاصات الفروع الإقليمية بباقي وحدات جهاز شئون البيئة وذلك بناء على قرار مجلس إدارة جهاز شئون البيئة في هذا الشأن 0 كما صدر قرار السيد الرئيس التنفيذي لجهاز شئون البيئة رقم 17 لسنة 2001 بشأن سياسات ودليل عمل الفروع وخريطة الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالمحافظات والهيكل التنظيمي للفروع الإقليمية لجهاز شئون البيئة

سياسات عمل الفروع الإقليمية:

- إعداد دراسات الوضع البيئي وإعداد الخرائط البيئية لإستخدامها في صياغة الخطة القومية لحماية البيئة في النطاق الإقليمي
- تقديم الدعم للأجهزة المحلية في خطط المحافظات لحماية البيئة.
- تنفيذ قرارات الوزير ورئيس الجهاز بشأن حماية البيئة.
- تنفيذ أحكام القانون رقم 4 لسنة 94 بشأن البيئة بالتعاون مع الأجهزة المحلية والمعنية في المحافظات والمتابعة الميدانية لتنفيذ المعايير والاشتراطات التي تلتزم الأجهزة والمنشآت بتنفيذها.
- مراقبة خطط الالتزام البيئي للمنشآت التي وافق عليها مجلس إدارة الجهاز والتحقق من توفيق أوضاعها.
- متابعة التزام المنشآت بتنفيذ الاشتراطات التي يقررها الجهاز عند مراجعة تقييم التأثير البيئي للمشروعات بإقليم الفرع وبالتنسيق مع الجهات المختصة.
- مراجعة دراسات تقييم التأثير البيئي للمنشآت والموافقة عليها.
- تحديد أنواع الكوارث البيئية المحتمل وقوعها بدائرة إقليم الفرع والمناطق الأكثر تأثراً ووضع الإجراءات المناسبة لكل نوع من هذه الكوارث ووتحديد كيفية تفاديها بطريقة تكفل سرعة مواجهة الكارثة.
- المساهمة في إدارة المواد والنفايات الخطرة والمخلفات بالتنسيق مع السلطات المحلية المسؤولة.

- متابعة تنفيذ الوحدات المحلية لالتزامها بتخصيص أماكن إلقاء أو معالجة أو حرق القمامة والمخلفات الصلبة والتحقق من مطابقتها للمواصفات البيئية.
- الإسهام في إدارة وتنفيذ المشروعات التجريبية التي ينفذها الجهاز في المحافظات.
- الإشراف على شبكات الرصد البيئي بالمحافظات.
- إعداد تقرير سنوي عن المؤشرات الرئيسية للوضع البيئي بمحافظات الإقليم.
- حصر المؤسسات والمعاهد الوطنية وكذلك الكفاءات التي تسهم في إعداد وتنفيذ برامج المحافظة على البيئة بالمحافظات.
- تنفيذ خطة التدريب البيئي وبرامج التثقيف البيئي للمواطنين في ضوء سياسة الدولة لشئون البيئة.
- نشر الوعي البيئي والتنسيق بين الجهود الشعبية ومكاتب شئون البيئة بالمحافظات.
- تلقى البلاغات والشكاوى البيئية التي يقدمها الأفراد أو المؤسسات أو التنظيمات الحكومية وغير الحكومية واتخاذ اللازم بشأنها.
- تقديم الدعم الفني للهيئات والمنظمات الحكومية بما فيها أجهزة الحكم المحلى.

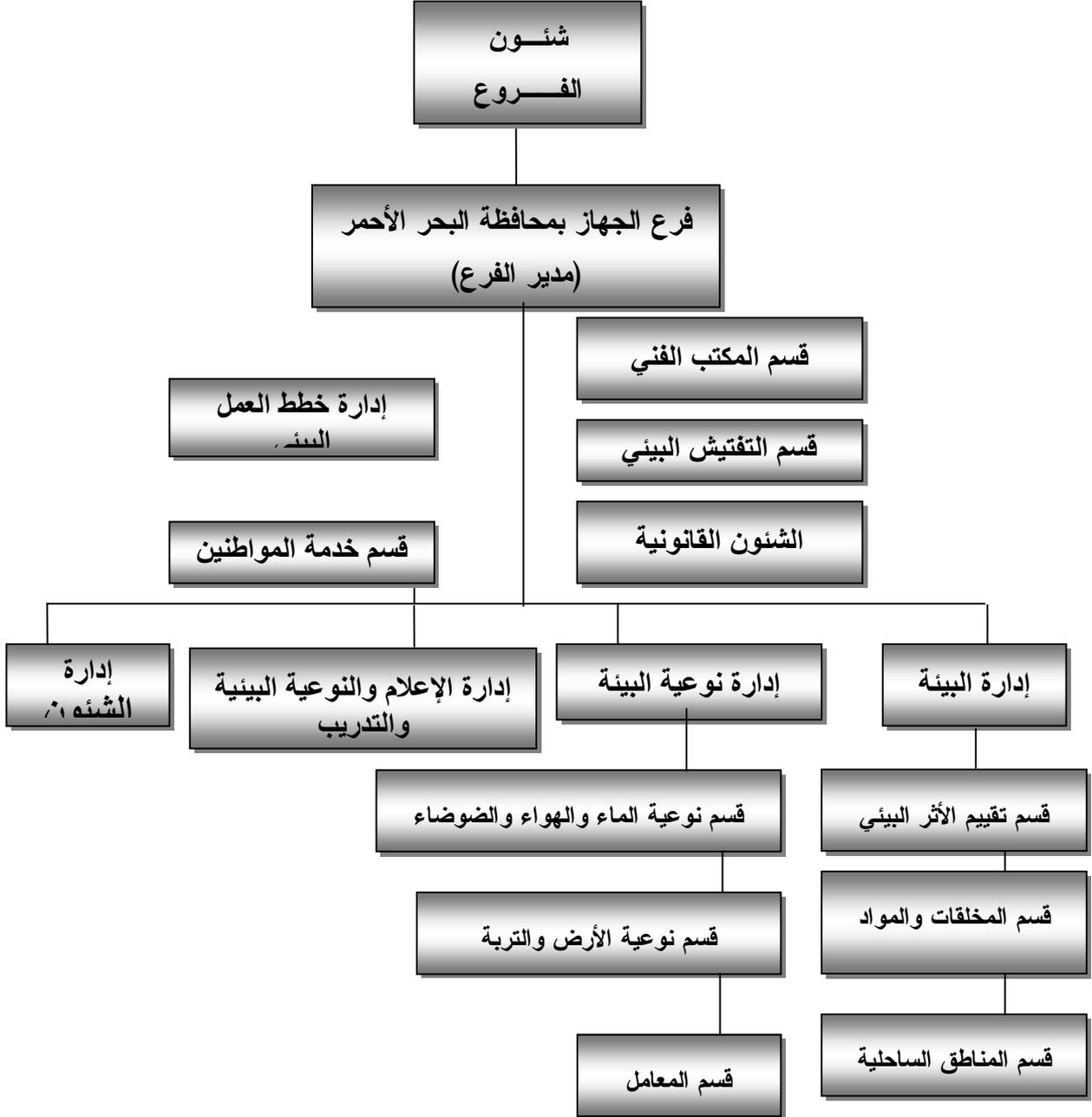
8-3-3-1 الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بمحافظة البحر الأحمر

إن الهيكل التنظيمي للفرع الإقليمي بالبحر الأحمر يماثل هيكل جهاز شئون البيئة وتمثل تفويضات فرع البحر الأحمر كما هي منصوصة في القانون 1994/4 نظيرتها في الجهاز بإستثناء محدودية نشاط الفرع في نطاق مستوى المحافظة. أسس الفرع الإقليمي بالبحر الأحمر، لخدمة محافظة البحر الأحمر التي تضم الغردقة - وسفاجا - رأس غارب - مرسى علم - الشلاتين. ووفقاً للمادة 102 من القانون 1994/4 فإن موظفي الفرع مزودون بالضبطية القضائية للضبط والتحرير إثباتاً لإرتكاب جرائم انتهاك أحكام القانون 1994/4 أو القرارات الصادرة لتنفيذ القانون ذاته.

(الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر)



الهيكل التنظيمي للفرع



نبذة تاريخية عن الإدارة العامة لشئون البيئة

تأسست الإدارة العامة لشئون البيئة طبقاً لقرار السيد وزير التنمية الإدارية رقم 906 لسنة 2003 وكذلك قرار السيد/ المحافظ رقم 148 لسنة 2004م بشأن تعيين العاملين بالإدارة العامة لشئون 0 قامت محافظة البحر الأحمر بإنشاء الإدارة العامة والانتها من تعيين السادة العاملين بها للقيام بالمهام والمسئوليات الخاصة بالحفاظ على البيئة وحمايتها وتمييزها وذلك بالتنسيق والتعاون مع جميع الجهات المعنية (يقع مقر الإدارة العامة لشئون البيئة بالدور الثالث بمبنى الفرع الأقليمي لجهاز شئون البيئة)0



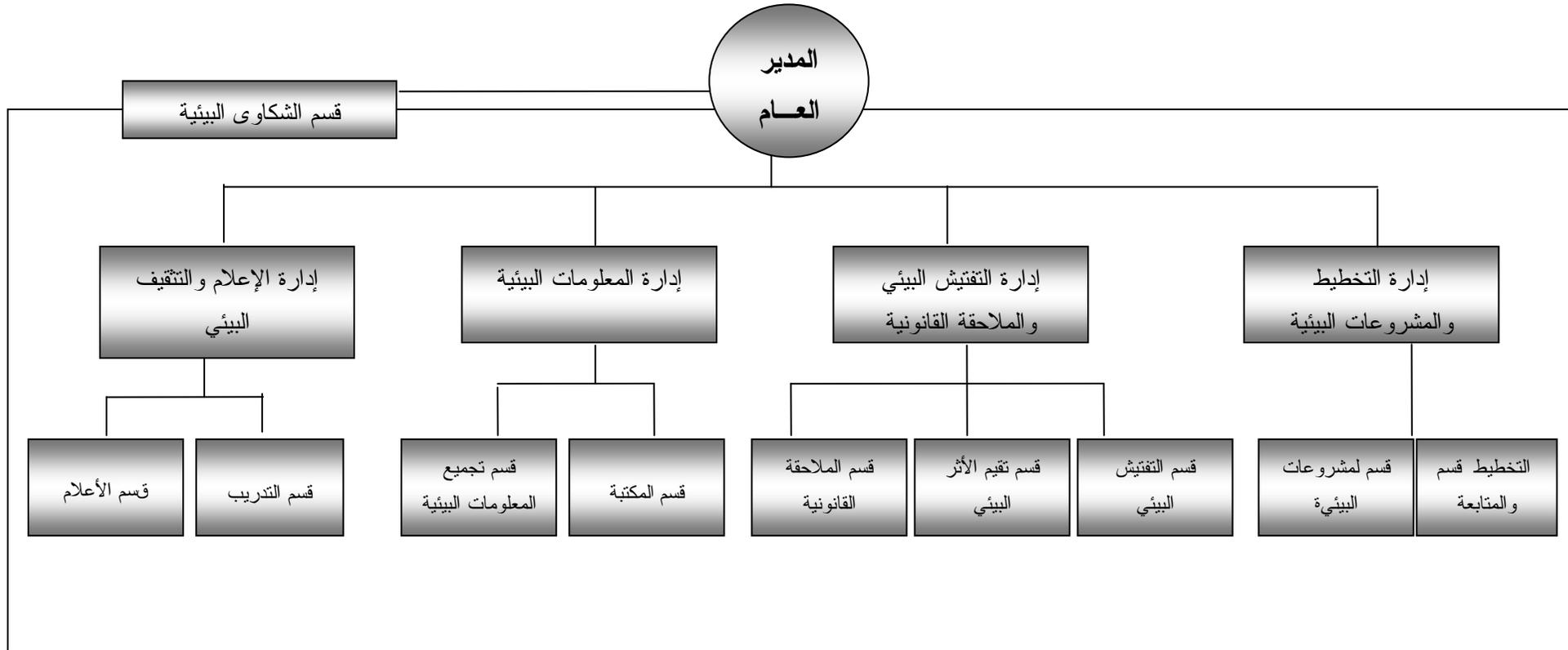
(صورة مقر الإدارة العامة لشئون البيئة)

مهام الإدارة العامة لشئون البيئة

- إعداد الخطة القومية لحماية البيئة بالمحافظة0
- جمع وتحديث المعلومات البيئية ورصد مصادر التلوث وإعداد الخرائط البيئية0
- تنفيذ قانون 4 لسنة 94 وسائر تشريعات حماية البيئة0
- الإشتراك في إعداد خطط تنمية والاستثمار بالمحافظة وضمان مراعاة البعد البيئي0
- الإشراف على شكاوى الجمهور المتعلقة بمشاكل البيئة0

- الإشراف على تنشيط دور منظمات المجتمع المدني والقطاع الخاص في مجال البيئة0
- مشاركة الأجهزة المختصة بالمحافظة في تلقى وفحص دراسات تقييم الأثر البيئي0
- وضع وتنفيذ الطوارئ لمواجهة الكوارث البيئية0
- مراقبة تنفيذ إجراءات تأمين تداول المواد والنفايات الخطرة0
- تخطيط وإعداد وتنفيذ ومتابعة المشروعات البيئية0
- الإشراف على الأنشطة البيئية على مستوى المراكز والمدن والأحياء والقرى0
- إعداد وتنفيذ البرامج التدريبية والتنقيف والتوعية البيئية وورش العمل والندوات0
- تفعيل دور وسائل الإعلام والاتصالات في مجال حماية البيئة وإعداد الحملات الإعلامية0
- إصدار التقارير والخرائط البيئية الدورية عن الموقف البيئي للمحافظة بالتنسيق مع الفرع الإقليمي0
- حصر البيانات والإحصائيات الخاصة بعناصر البيئة وتحليلها لخدمة متخذي لقرار بيئي0
- التبادل المستمر والمنظم للمعلومات البيئية المتاحة للفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة0
- توفير مكتبة بيئية لإتاحة تنمية المعلومات البيئية والاطلاع والتعرف على التشريعات المنظمة0
- إعداد وإصدار دورات ونشرات علمية عن الموقف البيئي0
- مراقبة الأداء البيئي ومتابعة تنفيذ تعاقدات الجهات القائمة بأعمال النظافة وتدوير القمامة وخدمات مياه الشرب والصرف الصحي والصناعي وتداول إعداد والنفايات الخطرة والتخلص منها بصورة آمنة بيئياً.

الهيكل التنظيمي للإدارة العامة لشئون البيئة



4-8 التشريعات البيئية والملاحقة القانونية

لقد واجه المشرع المصري في العديد من التشريعات مشكلات ذات أبعاد بيئية مختلفة وتجلت هذه المواجهة في إصدار بعض القوانين ومنها:

- قانون العقوبات المصري الصادر بقانون رقم 58 لسنة 1937 م وذلك في المواد رقم 377 ، 378 ، 379.
- القانون رقم 45 لسنة 1949م لتنظيم استعمال مكبرات الصوت0
- القانون رقم 66 لسنة 1953 في شأن استخدامات الوقود والفحم والبتترول0
- القانون رقم 21 لسنة 1958 بشأن الصناعة.
- القانون رقم 59 لسنة 1960 في شأن تنظيم العمل بالإشعاعات النووية.
- القانون رقم 79 لسنة 1961 بشأن الكوارث البحرية.
- القانون رقم 93 لسنة 1962 م في شأن صرف المخلفات السائلة على شبكة الصرف الصحي.
- القانون رقم 10 لسنة 1966م في شأن مراقبة الأغذية وتنظيم تداولها.
- قانون النظافة العامة رقم 38 لسنة 1967م المعدل بالقانون رقم 10 لسنة 2005م.
- القانون رقم 1 لسنة 1973 بشأن المنشآت الصناعية ومنع الضوضاء.
- القانون 57 لسنة 1987م بشأن التخلص من البرك والمستنقعات ومنع إحداث الحفر.
- القانون رقم 52 لسنة 1981م في شأن الوقاية من أضرار التدخين.
- القانون رقم 3 لسنة 1982 بشأن التخطيط العمراني.
- القانون رقم 48 لسنة 1982م بشأن حماية نهر النيل وفروعه.
- القانون رقم 102 لسنة 1983م بشأن المحميات الطبيعية.
- القانون رقم 116 لسنة 1987م بشأن عدم المساس بالبيئة الزراعية.
- القانون رقم 12 لسنة 2003م بشأن العمل وحماية بيئة العمل.

ثم صدر القانون رقم 4 لسنة 1994م في شأن حماية البيئة ويعد نقله حضارية كبيرة تتبوأ بها مصر مكانتها بين الدول المتحضرة التي تولى رعاية خاصة لحماية البيئة ومكافحة التلوث وهو أول تشريع مصري يصدر تحت عنوان حماية البيئة ويضع تنظيمًا قانونياً كاملاً بشأن حماية البيئة ومن هذا بدأ تنظيم الجاد والإمام بالإدارة البيئية السليمة والفعالة.

القانون رقم 4 لسنة 1994

صدر هذا القانون في 15 شعبان سنة 1414هـ الموافق 27 يناير سنة 1994 ويعتبر أول قانون يحمل أسم البيئة مستهدفاً حماية البيئة وواضعاً تنظيمياً قانونياً متكاملًا لتلك الحماية وأهم ملامح هذا القانون هي:

- اشتملت المادة الأولى من الباب الأول التمهيدي للقانون على بيان المعاني المقصودة ب 37 لفظاً أو عبارة في تطبيق أحكام القانون كما أوضح في البند 38 من تلك المادة الجهات الإدارية المختصة بحماية البيئة.
- وضع تنظيم كامل للإدارة البيئية في مصر فأنشأ برئاسة مجلس الوزراء جهاز لشئون البيئة وتميئها يتبع الوزير المختص بشئون البيئة.
- وأجاز القانون إنشاء فروع للجهاز بالمحافظات بموجب قرار من الوزير المختص وقد تم إنشاء فرع لشئون البيئة بالبحر الأحمر.
- أناط القانون بجهاز شئون البيئة اختصاصات عديدة نصت عليها المادة الخامسة من الفصل الأول منه.
- أرسى القانون مبدأ المشاركة الشعبية في إدارة البيئة ورسم السياسات البيئية وإتخاذ القرارات المتعلقة بشئون البيئة وإصدارها، فنص على أن مجلس إدارة الجهاز هو السلطة العليا المهيمنة على شئونه وتعريف أموره ووضع السياسة العامة التي يسير عليها ونص على تشكيله من 20 عضو برئاسة الوزير المختص بشئون البيئة من بينهم ثلاثة أعضاء من التنظيمات غير الحكومية وثلاثة من قطاع الأعمال واثنين من الخبراء في مجال شئون البيئة واثنين من الجامعات ومراكز البحوث العلمية.

- خول القانون لكل مواطن أو جمعية معينة بحماية البيئة الحق في التبليغ عن أية مخالفة لأحكام قانون البيئة وكذلك اللجوء إلى القضاء أو الأجهزة الإدارية المختصة بغرض تنفيذ أحكام القانون.
- إنشاء صندوق حماية البيئة لمعاونة الجهاز على أداء مهانة من خلال توفير مصادر التمويل اللازم وتخصيص موارده للصرف منها في تحقيق أغراضه وذلك بهدف توفير مصادر التمويل التي تلزم لمواجهة الكوارث البيئية وتنفيذ المشروعات التجريبية في مجال حماية الثروات الطبيعية وحماية البيئة من التلوث وإنشاء وتشغيل شبكات الرصد البيئي وإنشاء إدارة المحميات الطبيعية وصرف المكافآت للإنجازات المتميزة عن الجهود التي تبذل في مجال حماية البيئة ودعم البنية الأساسية للجهاز.
- إرساء مبدأ الثواب والعقاب من خلال استحداث نظام الحوافز بالاشتراك مع وزارة المالية لوضع نظام الحوافز التي يمكن أن يقدمها الجهاز أو الجهة الإدارية المختصة للهيئات والمنشآت والأفراد وغيرها الذين يقومون بأعمال أو مشروعات من شأنها حماية البيئة⁰
- أوجب القانون تقييم الأثر البيئي للأنشطة التنموية قبل تنفيذها مما يؤدي إلى الحد من التأثيرات السلبية ويعظم من الآثار الإيجابية لتلك الأنشطة ويعتبر تقييم الأثر البيئي من الأدوات الاستراتيجية الضرورية لضمان حماية البيئة حيث يتم بموجبه تقييم آثار المشروعات قبل الترخيص لها⁰
- أوكل القانون إلى الجهاز مسئولية وضع نظام مؤسسي متكامل يشمل المبادئ والمعايير لإجراء دراسات تقييم الأثر البيئي ومراجعتها وإيداء الرأي بشأنها بما يضمن مراعاة صحة بيئة العمل والحدود القصوى للإنبعاثات الغازية ونواتج الصرف ومنع قيام مصادر جديدة للتلوث. كما أخضع التوسعات أو التجديدات في المنشآت القائمة لأحكام تقييم الأثر البيئي، أما المشروعات القائمة أوجب عليها توفيق أوضاعها وفقاً لأحكامه خلال 3 سنوات من تاريخ صدور اللائحة التنفيذية له⁰
- أخذ القانون بمبدأ الشفافية والإلتزام البيئي فأوجب على صاحب المنشأة الإحتفاظ بسجل بيان تأثير نشاط المنشأة على البيئة وأن يقيم نظام للرصد الذاتي بالمنشأة وأن يخطر الجهاز بأي حيود عن المعايير ومواصفات الملوثات⁰

- أناط بالجهاز متابعة بيانات السجل المشار إليه لتأكد من مطابقته للواقع وأخذ العينات اللازمة وإجراء الاختبارات اللازمة دورياً (سنوياً على الأقل)، فإذا تبين وجود مخالفات يقوم الجهاز بإخطار الجهات الإدارية المختصة لتكاليف صاحب المنشأة بتصحيح تلك المخالفات على وجه السرعة، فإذا لم يتم ذلك خلال 60 يوم يقوم رئيس الجهاز بالتنسيق مع الجهات الإدارية المختصة بإتخاذ الإجراءات اللازمة وهي إما غلق المنشأة أو وقف النشاط أو المطالبة القضائية بالتعويضات المناسبة لمعالجة الأضرار الناتجة عن المخالفات0
 - خص القانون فصلاً كاملاً للمواد والنفائيات الخطرة، وحظر فيه تداولها بغير ترخيص من الجهة الإدارية المختصة كما حظر استيراد النفائيات الخطرة أو السماح بدخولها أو مرورها في أراضي جمهورية مصر العربية0 وحظر بغير تصريح من الجهة الإدارية المختصة السماح بمرور السفن التي تحمل النفائيات الخطرة في البحر الإقليمي للمنطقة الاقتصادية الخاصة بالجمهورية وشدد على عقوبتها مع إعادة تصديرها على نفقة مستوردها0
 - بسط القانون الحماية للبيئة المائية من التلوث من المصادر البحرية أو البرية لتشمل البحر الإقليمي والمنطقة الاقتصادية الخالصة والتي تمتد إلى 200 كم بحري من خط الشاطئ0
- القانون 102 لسنة 1983 في شأن المحميات الطبيعية:**

صدر هذا القانون في شأن حماية المحميات الطبيعية فنص في مادته الأولى على أنه يقصد بالمحمية الطبيعية أي مساحة من الأرض أو المياه الساحلية أو الداخلية تتميز بما تضمنه من كائنات حية نباتية أو حيوانية أو أسماك أو ظواهر طبيعية ذات قيمة ثقافية أو علمية أو سياحية أو جمالية. ويصدر بتحديدتها قرار من رئيس مجلس الوزراء بناء على اقتراح جهاز شؤون البيئة بمجلس الوزراء وحظر القانون القيام بأعمال أو تصرفات أو أنشطة أو إجراءات من شأنها تدمير أو إتلاف أو تدهور البيئة الطبيعية أو الإضرار بالحياة البرية أو البحرية أو النباتية أو المساس بمستواها الجمالي بمنطقة المحمية وحظر صيد أو نقل أو قتل أو إزعاج الكائنات الحية البرية أو البحرية كما حظر صيد أو أخذ أو نقل أي كائنات أو مواد عضوية مثل الصدقات أو الشعب المرجانية أو الصخور أو التربة لأي غرض من الأغراض وحظر إتلاف أو نقل الكائنات بمنطقة المحمية أو إتلاف أو تدمير التكوينات الجيولوجية أو الجغرافية أو إدخال أجناس غريبة لمنطقة المحمية. أيضاً حظر القانون إقامة المباني أو المنشآت أو شق الطرق أو تسيير المركبات أو ممارسة أية أنشطة زراعية أو صناعية أو تجارية إلا بتصريح الجهة الإدارية المختصة. وأجاز لجمعيات حماية البيئة اللجوء إلى الأجهزة الإدارية والقضائية المختصة بغرض تنفيذ لأحكامه وإنشاء صندوق خاص للمحميات الطبيعية تؤول إليه الأموال والهيئات

والإعانات التي تقرر للمحميات ورسوم زيارتها وتخصيص جميع هذه الأموال لأغراض تدعيم ميزانية الجهات التي تتولى تنفيذ أحكام القانون والمساهمة في تحسين المحميات وإجراء الدراسات والبحوث الضرورية في هذا المجال وصرف مكافآت لمرشدي ولضباط الجرائم التي تقع بالمخالفة لأحكامه.

القانون 48 لسنة 1982:

صدر هذا القانون في 21 يوليو 1982 بهدف حماية نهر النيل والمجارى المائية من التلوث0 وتم التنويه عنه في المادة الأولى من إصدار القانون 4 لسنة 1994 وعدم الإخلال بهذا القانون0 ولذلك لم يتعرض القانون رقم 4 لسنة 94 لنهر النيل وفروعه ولكن شدد العقوبة على مخالفة أحكام القانون 48 لسنة 1982. وحدد القانون في مادته الأولى المجارى المائية التي يشملها القانون بالحماية من مسطحات المياه العذبة وغير العذبة وخزانات المياه الجوفية0 كما حظر صرف أو إلقاء المخلفات الصلبة أو السائلة أو الغازية من العقارات والمحال والمنشآت التجارية والصناعية والسياحية ومن أعمال الصرف الصحي وغيرها على مجارى المياه على كامل أطوالها ومسطحاتها إلا بعد الحصول على ترخيص من وزارة الري ووفق الضوابط والمعايير التي يصدر تحديدها قرار من وزير الري بناء على اقتراح من وزير الصحة0 وأناط القانون بأجهزة وزارة الصحة أن تجرى في معاملها تحليلاً دورياً لعينات من المخلفات السائلة المعالجة من المنشآت التي رخص لها بالصرف في المجارى المائية وأن تخطر وزارة الري وصاحب المنشأة بالنتيجة، وحدد القانون الإجراءات المنظمة لذلك0 وكذلك نظم الترخيص بإقامة العائمات0 أيضاً حظر القانون على الوحدات النهرية المتحركة المستخدمة للنقل أو السياحة أو غيرها السماح بتسرب الوقود المستخدم بتشغيلها في المجارى المائية0 كما أناط القانون شرطة المسطحات المائية التابعة لوزارة الداخلية بأن تتولى عمل دوريات تفتيش مستمرة على طول مجارى المياه ومساعدة الأجهزة المختصة في ضبط المخالفات وفي إزالة أسباب التلوث0

الجهات المسؤولة عن الملاحقة القانونية

يقع الجزء الأكبر من الملاحقة القانونية على عاتق جهاز شئون البيئة والفرع الإقليمي وإدارة البيئة بالمحافظة وإدارات البيئة بالمراكز البيئية بمدن المحافظة وقسم شرطة البيئة والمسطحات المائية.

وتبدأ الملاحقة القانونية من المخالفة البيئية وانتهاء بالحكم النهائي بالمحكمة مروراً بالمركز والنيابة العامة وتحقيقاتها والمحكمة بدارجاتها والتي تقوم بتحصيل الغرامات التي يحكم بها أو التعويضات وتوريدها لحساب صندوق حماية البيئة بجهاز شئون البيئة بالقاهرة تنفيذاً لحكام القانون 4 لسنة 1994.

الإجراءات المتخذة لحماية البيئة:

أولاً:- تطبيق قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994

1- إلزام كافة المشروعات بعمل دراسات تقييم الأثر البيئي وإرسالها لجهاز شئون البيئة للمراجعة قبل التنفيذ حيث تعددت دراسات التقييم بمحافظة البحر الأحمر 250 دراسة حتى 2006.

2- تم عمل العديد من القضايا منذ صدور القانون سواء الردم أو الحفر بالبحر وكذلك المحلات والأفراد التي تبيع الشعاب المرجانية والأحياء المائية النادرة والأصداف والقواقع والمحار وخيار البحر وصدور القرار رقم 46 لسنة 1998 لمنع هذه التجارة.

3- تم عمل العديد من القضايا ضد بعض السياح العرب الذين يقومون بصيد أنواع من المحميات البرية (الغزلان - الماعز الجبلى - الطيور البرية - الصقور) وتم منع الدخول لأي فرد بدون تصريح مسبق بالتنسيق مع حرس الحدود.

ثانياً:- الحفاظ على المواد من التلوث:

1- صدر قرار المحافظ رقم 12 لسنة 98 بنقل جميع الخلاطات والكسارات بجميع مدن المحافظة غرب الطريق الاسفلتى بمسافة لا تقل عن 3كم.

2- تم إيقاف شحن الفحم الحجرى بشركة مصر للألمونيوم بسفاجا- وإيقاف ونقل الكسارات التابعة لشركة النصر للفوسفات فى قطاعات سفاجا - الحمر اوين - القصير.

3- إلزام الشركة العامة للبترول برأس غارب باتخاذ كافة الإجراءات للتخلص من انبعاث غاز كبريتيد الهيدروجين الناتج عن عمليات استخراج البترول.

ثالثاً: - الحفاظ على البيئة البحرية:

- 1- صدر قرار المحافظ رقم 95 لسنة 98 بمنع الصيد باستخدام الهاربون.
- 2- صدرت قرارات المحافظ أرقام 119 لسنة 99 و 176 لسنة 2000 و 5 لسنة 2001 بإيقاف تشغيل المصنع التجريبي لإنتاج القصدير بمرسى علم والتابع لهيئة المساحة الجيولوجية.
- 3- تم تركيب حوالي 1000 شمندورة بحرية حول جميع أماكن الغوص بالجزر وعلى الشاطئ بطول سواحل البحر الأحمر.
- 4- تم القضاء على ظاهرة تفاقم أعداد نجم البحر التاجي الشوكي الذي يتغذى على الشعاب المرجانية.
- 5- تم الاستفادة من إمكانيات مركز مكافحة التلوث البترولي بالگردقة والمراقبة لإزالة التلوث فور حدوثه.
- 6- صدر القرار رقم 54 لسنة 2000 بحظر تحرك العائمات من كافة الموانئ بالبحر الأحمر وبها أكياس بلاستيك.
- 7- صدر القرار رقم 102 لسنة 2002 بحظر الغطس بالجزر الجنوبية لأى غواص لم يسجل له 50 غوصه فأكثر ومدرب لكل 8 سائحين والقرار 103 لسنة 2000 بحظر خروج العائمة حال مخالفة هذه التعليمات.

5-8 اللجنة العليا للبيئة

صدر القرار رقم 265 لسنة 2006 بتشكيل اللجنة العليا للبيئة برئاسة السيد المحافظ وذلك بناء على عرض من الإدارة العامة لشئون البيئة بديوان عام المحافظة وتوصيات جهاز شئون البيئة وتتكون هذه اللجنة برئاسة السيد المحافظ وعضوية كلاً من:

- 1- السيد وكيل أول الوزارة / سكرتير عام المحافظة.
- 2- السيد منسق مكتب الإستثمار بديوان عام المحافظة.
- 3- السيد مستشار محافظة البحر الأحمر للتخطيط العمرانى والسياحى.
- 4- السيد مستشار محافظة البحر الأحمر لشئون البيئة والمشرف على قطاع المحميات.

- 5- السيد/ مدير إدارة الشؤون القانونية بالمحافظة.
 - 6- السيد/ قائد القاعدة البحرية بالبحر الأحمر.
 - 7- السيد/ قائد مكاتب مخبرات وأمن حرس الحدود بالبحر الأحمر.
 - 8- السيد/ مدير قطاع محميات البحر الأحمر.
 - 9- السيد/ رئيس الفرع الإقليمي بجهاز شؤون البيئة بالبحر الأحمر.
 - 10- السيد/ رئيس فرع هيئة التنمية السياحية بالبحر الأحمر.
 - 11- السيد/ رئيس فرع هيئة الثروة السمكية بالبحر الأحمر.
 - 12- السيد/ مدير الإدارة العامة لشؤون البيئة بالديوان العام.
 - 13- السيد/ المشرف العام على مركز المعلومات بديوان عام المحافظة.
 - 14- السيد/ رئيس مجلس إدارة جمعية المستثمرين بالبحر الأحمر.
 - 15- السيد/ رئيس مجلس إدارة هيكا (جمعية الغردقة لحماية البيئة).
 - 16- السيد/ رئيس مجلس إدارة جمعية البحر الأحمر للغوص والأنشطة البحرية.
 - 17- مدير عام مديرية تضامن الإجتماعى.
 - 18- السيد/ مدير عام هيئة حماية الشواطىء بالبحر الأحمر (شمال، جنوب).
 - 19- السيد/ مدير إدارة صحة البيئة بمديرية الصحة والسكان.
 - 20- السيد/ مدير إدارة التربية البيئية والسكنية بمديرية التربية والتعليم.
- وتكون هذه اللجنة مسئوله عن التخطيط الإستراتيجى للأنشطة البيئية فى المحافظة فى ضوء ما ورد فى الخطة الوطنية للعمل البيئى وفى سبيل ذلك تختص اللجنة بالمسئوليات الآتية:
- وضع السياسات والخطط البيئية للمحافظة وإعداد رؤية وسياسات التنمية المحلية فى إطار الإستراتيجيات الوطنية وإدراك البعد البيئى فى الخطط التنموية والقطاعية.
 - مراجعة خطط التنمية للقطاعات المختلفة بالمحافظة للتأكد من إدماج وتحديث ومتابعة تنفيذ خطة العمل البيئى للمحافظة.

- تنسيق الخطط والأنشطة لكافة الجهات المحلية وتمكين وتشجيع منظمات المجتمع المدني والقطاعات الخاصة للإسهام فى عمليات إتخاذ القرار فى التنمية.
- مراجعة مقترحات المشروعات البيئية التجريبية والمشروعات البيئية العامة المقدمة لها سواء من تمويل محلى أو أجنبى وذلك طبقاً لأولويات خطط العمل البيئى على أن تكون مسئولية الإشراف الكامل لكافة هذه المشروعات تابعة للجهة الإدارية بالمحافظة وأن تتم متابعة تنفيذها بالتعاون مع الفرع الإقليمى لجهاز شئون البيئة لضمان فعاليتها فى مجال حماية البيئة وتعظيم المردود البيئى.
- تحديد الخطط والسياسات والآليات الهادفة لتحسين الموارد المتاحة للإدارة البيئية بالمحافظة وكذا تكلفة أنشطة اللجنة وتكلفة مراجعة اقتراحات المشروعات وتكلفة جلسات التخطيط بالمشاركة.
- مراجعة خطط عمل إدارة شئون البيئة بالمحافظة والفرع الإقليمى واعتمادها والإطلاع على تقارير التنفيذ الدورية لمتابعتها وتذليل المعوقات التى تعترضها.
- تقوم اللجنة بتشكيل فرق عمل برئاسة أعضاء منها يتم تحديدهم بمعرفة رئيس اللجنة وذلك للقيام بما يلى:

1- دراسة ومتابعة موضوعات محددة خلال الفترة الزمنية للاجتماعات وإعداد أوراق العمل للنتائج مع تقديم المقترحات المناسبة.

2- متابعة تنفيذ موضوعات ذات أولوية خاصة بخطة العمل البيئى وتتكون تلك الفرق لمدد طويلة للمتابعة المستمرة للأنشطة ولفرق العمل الإستعانة بمن تراه لازماً من خبرات فى إطار النظم المالية والإدارية بالمحافظة.

أدوار المساهمين/المستفيدين الآخرين:

يتحكم عدد من الهيئات الحكومية فى تنفيذ السياسة فى مصر كما هو مخول لها من القوانين واللوائح وتتحكم الكثير من الهيئات الحكومية فى منح التصاريح المختلفة والموافقات اللازمة لبدء نشاطات اقتصادية مختلفة وتشغيلها مما يحتاج إلى مراجعة بيئية لتأثيرها ووفقاً للقانون فقد تم إسناد مسئولية الرصد والمتابعة والتفتيش على المنشآت الموجودة إلى الهيئات الحكومية

المختلفة للتأكد من التزامها باللوائح والشروط المتضمنة في التراخيص⁰ وأخيراً تقوم هيئات حكومية أخرى بتنفيذ إجراءات الالتزام المطلوبة.

وتعد المنظمات غير الحكومية البيئية في مصر قوة جديدة في تكوين السياسة البيئية في مصر وتنفيذها وقد اعترف الجهاز بالدور الفعال للمنظمات غير الحكومية البيئية في مصر. وقد وسع القانون 1994/4 من دور المنظمات غير الحكومية البيئية في حماية البيئة ويضم مجلس إدارة الجهاز ثلاثة أعضاء يمثلون المنظمات غير الحكومية وأعضاء آخرين من الهيئات الحكومية والمجتمع المدني.

ويلعب المجتمع المدني بما في ذلك القطاع الخاص دوراً أساسياً في حفظ البيئة في نفس الوقت الذي يلعب دوراً في التلوث وتدهور الموارد البيئية. وتهدف الخطة القومية للعمل البيئي إلى اشتراكهم في تشكيل السياسة البيئية وتنفيذها ومراقبتها. وقد حققت نشاطات الخطة القومية للعمل البيئي نتائج إيجابية في مناطق مختلفة خاصة المناطق ذات الصلة ببناء قدرات منظمات المجتمع المدني⁰

المنظمات غير الحكومية:

تعمل مصر حالياً على زيادة إسناد المسؤوليات إلى المنظمات غير الحكومية منذ بدأ الدور الفعال لهذه المنظمات أن يظهر في المجتمع. وتعد أحد أولويات جهاز شئون البيئة المصري هي تدعم المنظمات غير الحكومية في التعامل مع جوانب بيئية مختلفة بما في ذلك تطوير آليات تسمح للمنظمات بلعب دورها المشارك في عملية التنمية المستدامة. وتتجه الجهود نحو دعم دور المنظمات غير الحكومية كشريك إجتماعي وتقريباً فإن كل المنظمات غير الحكومية بالبحر الأحمر تخدم الهدف البيئي. ويعد المجلس الشعبي المحلي هو أبرز المنظمات غير الحكومية بالبحر الأحمر.

ويقوم أعضاء المجتمع بانتخاب أعضائه مباشرة وذلك ليعملوا كممثلين لهم لمراجعة أداء القوى التنفيذية التي يترأسها المحافظ ومتابعتها، وتقوم منظمات غير الحكومية أخرى بالبحر الأحمر مثل جمعيات تنمية المجتمع وحماية البيئة والمجتمع بتوفير كم هائل من الخدمات مثل حملات التوعية وزيادة الرقعة الخضراء وإدارة المخلفات الصلبة.

وتحتاج المنظمات غير الحكومية بالبحر الأحمر إلى المزيد من الجهود لبناء القدرات. ويعد عدد المنظمات بالبحر الأحمر القادرة على تقديم عروض جيدة من أجل جمع التبرعات قليل جداً

وتحتاج أغلب المنظمات التي تخطط استراتيجي لتحديد نقاط الضعف والقوة بها والمخاطر التي تهددها والفرص التي تلوح لها وتحتاج أغلب هذه المنظمات إلى الدعم حتى يتم تنظيمها حتى تخدم رعاياها بشكل أفضل (فلكي يتطور أداء خطة العمل البيئي بالبحر الأحمر فإنه بحاجة إلى أن يعبر المزيد من الانتباه إلى سبل تقوية المنظمات غير الحكومية المحلية بما فيها المجلس الشعبي المحلي).

6-8 في مجال الشؤون الاجتماعية والجمعيات الأهلية

يقوم قطاع الشؤون الاجتماعية بالمحافظة على تقديم مساعدات مالية للأسر والأفراد الذين لا تشملهم خطة التأمينات الاجتماعية من أجل تحقيق الرعاية الاجتماعية الشاملة لتوفير مستوى معيشي مناسب وأيضاً توفير الاستقرار العائلي وتحقيق التعاون بين أفراد المجتمع وتحقيق التكافل الاجتماعي بينهم.

المهام الرئيسية للمديرية

- توفير الخدمات الاجتماعية للأسرة لتحقيق تماسكها وترابطها، وتوفير الاستقرار لحمايتها ومعاونة المرأة العاملة في رعاية أطفالها الرعاية السليمة بدور الحضانه وحل المشاكل الاجتماعية والزوجية.
- رعاية الطفولة من سن الرضاعة حتى ما قبل المدرسة وفقاً للأسس العلمية التربوية بما يضمن تنشئتهم تنشئة سليمة ورعاية النشء في المراحل التعليمية عن طريق أندية ومكتبات وحدائق الأطفال لقضاء أوقات فراغهم فيما يحقق نضجهم فكرياً واجتماعياً ونفسياً وجسدياً.
- رعاية الشباب اجتماعياً وقضاء أوقات فراغهم بما يعود بالنفع عليهم وعلى الوطن عن طريق برامج الأندية الاجتماعية الثقافية للشباب بالمحافظة.
- رعاية الشيخوخة والمسنين اجتماعياً في قضاء أوقات فراغهم بما يعود عليهم صحياً ونفسياً واجتماعياً بالنفع عن طريق أندية المسنين بالمحافظة.
- رعاية المرأة اجتماعياً وثقافياً والتأكيد على دورها في المجتمع من خلال أنشطة الأندية النسائية للمرأة في جميع المجالات التي تحتاجها.
- تدريب أفراد الأسرة على الصناعات البيئية والمنزلية لزيادة دخلها عن طريق الإنتاج ومعاونتها بصرف القروض اللازمة لاستخدامها في عمل مشروعات إنتاجية.

- تشجيع الجمعيات الأهلية في توفير احتياجات المجتمعات المحلية من الخدمات الاجتماعية ومعاونتها في تنمية مواردها الذاتية ، وصرف الإعانات الحكومية لتنفيذ برامجها وإسناد المشروعات الاجتماعية الحكومية لتحقيق الرعاية والتنمية الاجتماعية بالمحافظة.
- رعاية المعوقين بدنياً ونفسياً بهدف تحقيق التكيف لهذه الفئات وتحويلهم إلى قوى إنتاجية في المجتمع.
- تنفيذ قانون الضمان الاجتماعي لصرف المعاشات والمساعدات الاجتماعية.
- رعاية المواطنين وتوطينهم بمثلث الشلاتين/ أبو رماد/ حلايب، وصرف مساعدات للمتوطنين للمعاونة في استقرارهم الاجتماعي وتحقيق الانتماء الوطني المصري وتحقيق التنمية الاجتماعية لهذا المجتمع البدوي والعمل على معالجة مشاكلهم.
- معاونة الفقراء ومحدودي الدخل في مواجهة الظروف الطارئة وغير العادية عن طريق صرف إعانات مالية وصرف مساعدات عاجلة من بعض الجمعيات الأهلية لمرضى الفشل الكلوي والأمراض الخبيثة.
- التنسيق والمشاركة في برامج الخدمات التي تقدمها مختلف الأجهزة الحكومية والشعبية في جميع ميادين الرعاية والتنمية الاجتماعية وخاصة القضايا القومية مثل : محو الأمية - تنظيم الأسرة - مهرجان القراءة للجميع - مشروع طفل القرية ... وغيرها من القضايا القومية.
- تنفيذ برامج تدريب المكلفين من الشباب من الجنسين لأداء الخدمة العامة وتنفيذ قرارات توزيعهم على وحدات الخدمات والإشراف عليهم وإعداد شهادات تأدية الخدمة العامة أو الإعفاء منها في حالة وجود فرصة عمل وتقديم خطاب رسمي يفيد التعيين بالجهة التي يتم التعيين بها .
- مساعدة أسر المجندين خلال فترة تجنيدهم للخدمة الوطنية لمواجهة انخفاض دخل الأسرة ورعاية أسر الشهداء.

جدول (77) يبين الجمعيات التي تعمل في مجال البيئة

م	اسم الجمعية	العنوان	رقم الشهر	السنة	رقم الهاتف	ميدان العمل	النشاط الفعلي
1	عمر بن الخطاب بسفاجا	سفاجا	73	1988	252645	تنمية المجتمعات المحلية / حماية البيئة	النهوض بالمستوى الاجتماعي والثقافي والصحي
2	حماية البيئة بالغرذقة (هييكا)	الغرذقة	104	1995	3446674	حماية البيئة	ندوات / المحافظة على البيئة البرية والبحرية
3	البحر الاحمر للغوص والانشطة البحرية	الغرذقة	123	2000	3444801	م اجتماعية / حماية بيئة / حقوق الانسان	الارتقاء بالغوص / حماية العاملين بالغوص
4	البحر الاحمر لرعاية البيئة والتنمية المستدامة	الغرذقة	180	2005	بدون	حماية البيئة / تنمية وتطوير البيئة بالمحافظة / التوعية الشاملة لاهمية البيئة وتحقيق اهدافها	المشاركة في حملات النظافة / الاستعانة من طاقات الشباب / اعداد الدراسات والابحاث اللازمة / التعاون مع الجهات الطبية / التعاون مع الجمعيات الاهلية بالمحافظة
5	الانقاذ البحري بالبحر الاحمر	الغرذقة	212	2006	بدون	حماية البيئة البرية والبحرية / انشاء مرتكز تدريب على الانقاذ البحري والغطس / تنظيم وتنسيق اعمال الانقاذ مع الجهات المختصة	انشاء مراكز للغطس / تنظيم التفتيات الحديثة لخدمة الغطسين وتدريبهم / تنظيم حماية البيئة في الشواطئ والشعب المرجانية والمراكب واللنشات

م	اسم الجمعية	العنوان	رقم الشهر	السنة	رقم الهاتف	ميدان العمل	النشاط الفعلي
6	عايدة مصر للغوص البحري	الغردقة	135	2001	بدون	م اجتماعية / خ دينية / خ علمية / حماية البيئة	تنظيم ونشر وتعليم الغوص / الحفاظ على البيئة البحرية
7	تنمية المجتمع بالغردقة	الغردقة	9	1966	3551006	تنمية المجتمع / رعاية الاسرة / خ اجتماعية وثقافية ودينية / حماية البيئة	حضانة / مشغل / نادي / محو امية / خ اجتماعية
8	حماية البيئة برأس غارب	غارب	110	1996	3620183	حماية البيئة	مساعدات اجتماعية / دار مناسبات
9	تنمية المجتمع برأس غارب	غارب	99	1993	3623486	تنمية المجتمعات المحلية / حماية البيئة / رعاية الاسرة والطفولة والامومة / خ ثقافية ودينية وعلمية	حضانة / مشغل / تنظيم اسرة / نادي طفل / نادي اجتماعي
10	حماية البيئة بسفاجا (SOS)	سفاجا	102	1994	3251703	حماية البيئة	م نقدية وعينية / مستوصف / ورش
11	حماية البيئة بالقصير	القصير	109	1996	3546968	مساعدات اجتماعية / حماية البيئة	مساعدات / دار مناسبات
12	الشبان المسلمين بالقصير	القصير	7	1966	320020	خ دينية وثقافية / م اجتماعية / حماية البيئة	تنمية المجتمع وتطويره مع طبيعة المتغيرات / مشروعات انتاجية / تنمية ورعاية المرأة
13	تنمية المجتمع بالقصير	القصير	1	1966	330076	تنمية المجتمعات المحلية / حماية البيئة	النهوض بالمستوى الاجتماعي والثقافي والصحي

م	اسم الجمعية	العنوان	رقم الشهر	السنة	رقم الهاتف	ميدان العمل	النشاط الفعلي
14	محميات البحر الاحمر بالشلاتين	الشلاتين	186	2005	بدون	حماية البيئة	التوعية البيئية - توثيق الروابط - حفظ التراث
15	تنمية المجتمع بالشلاتين	الشلاتين	64	1985	بدون	تنمية المجتمعات المحلية / خ ثقافية / رعاية مسنين / الاسرة والطفولة / حماية البيئة	النهوض بالمستوى الاجتماعي والثقافي والصحي
16	تنمية المجتمع بسفاجا	سفاجا	42	1978	3351251	تنمية المجتمعات المحلية / حماية البيئة	النهوض بالمستوى الاجتماعي والثقافي والصحي
17	سفاري البحر الاحمر	الغردقة	179	2004	بدون	التنظيم والإدارة / حماية البيئة / مساعدات اجتماعية	ارساء المعايير والضوابط لانشطة السفاري البرية
18	جيل المستقبل	الغردقة	143	2003	3448196	تنمية المجتمع المحلي / خ ثقافية وعلمية / حماية البيئة	تقديم الخدمات العلمية عن طريق نظم المعلومات الالية / تنمية المجتمع المحلي ثقافياً وعلمياً
19	جمعية العاملين بالانشات البحرية	الغردقة	165	2004	3447887	مساعدات اجتماعية / حماية البيئة	النهوض بالمستوى المهني والبيئي للعاملين بالانشات البحرية / تنظيم العلاقة بين العاملين بالانشات البحرية والجهات

م	اسم الجمعية	العنوان	رقم الشهر	السنة	رقم الهاتف	ميدان العمل	النشاط الفعلي
20	البحر الاحمر للسياحة البيئية " متوقفة "	الغردقة	168	2004	بدون	حماية البيئة / تنمية المجتمع المحلي	التوعية البيئية / م قطاع المحميات التابع لوزارة البيئة
21	ابو سلامة بالغردقة	الغردقة	167	2004	3540720	حماية البيئة / تنمية المجتمع المحلي	التوعية البيئية / مساعدة قطاع المحميات التابع لوزارة البيئة

تدعيم الجمعيات الأهلية غير الحكومية في مجال البيئة:

- 1- تم تدعيم كل من جمعيتي غارب والقصير لحماية البيئة بمبلغ 5 آلاف جنيه ومقر لكل جمعية
- 2- تم تدعيم جمعية هيكا بمبلغ 550 ألف جنيه لاستكمال واستمرار أنشطتها الفنية لتركيب وصيانة الشمندورات البحرية وهي المتخصصة الوحيدة في هذا المجال.
- 3- تم إنشاء وتدعيم جمعية البحر الأحمر للغوص والأنشطة البحرية عام 2000 وأصبحت لها شهرة دولية ومحلية في وضع القواعد والأسس والاشتراطات لمراكز الغوص والسنوركل.

7-8 الأنشطة البيئية بالمحافظة

تعدد برامج الأصحاب البيئي والأنشطة بالمحافظة وتتمثل فيما يلي:

- برامج التشجير وإقامة الحدائق العامة داخل الكتلة السكنية والميادين العامة
- تجميع القمامة والمخلفات وتستهدف هذه الأنشطة البيئية الحد من التلوث وتحسين البيئة وتعدد الجهات التي تقوم بتمويل هذه الأنشطة ويأتي في مقدمتها مشروع لايف البحر الأحمر (موجه لمدن الجنوب).
- بالنسبة للمشروعات الخاصة بتدوير القمامة وتحويلها إلى سماد عضوي يوجد مشروع خاص "بالجونة" ويوجد مشروع حكومي " بالغردقة " بينما تعاني باقي المدن من نقص التمويل لإقامة مثل هذا المشروع.

- قامت مديرية التموين بالبحر الأحمر فى مجال إهتمامها بدعم الإصحاح البيئى وتمشياً مع السياسة العامة للدولة بتغير الوقود المستخدم بجميع المخازن من مازوت إلى سولار.

- قامت وزارة الكهرباء والطاقة بتنفيذ عدة مشروعات تجريبية فى مجال طاقة الرياح وإنتهت بتبنى برنامج طموح لإنشاء محطات كبرى لتوليد الكهرباء إرتباطاً بالشبكة الموحدة من طاقة الرياح بقدرة إجمالية تصل إلى 850 م. و بحلول عام 2010.

وفى إطار هذا البرنامج قامت هيئة الطاقة المتجدده بتنفيذ مشروعات محطات رياح بخليج السويس قدرة 230 م. و مرتبطة بالشبكة وذلك بالتعاون مع الدول الرائدة فى مجال طاقة الرياح تنتج حوالى 850 مليون ك.و.س سنوياً وتوفر حوالى 190 ألف طن بترول مكافئ / سنوياً وتحد من إنبعاث حوالى 465 ألف طن ثانى أكسيد الكربون.

أ- اتحادات ونقابات العمال

دائماً ما تذكر العمال أولاً عند الحديث عن البيئة والاقتصاد وبصفتها ممثلة للعمال فان إتحادات العمال تعد جهة حيوية تسهم فى تعزيز الإدارة البيئية بالشكل الأفضل نظراً لخبراتها فى معرفة التغيرات الصناعية وحماية بيئة العمل والبيئة الطبيعية المحيطة فهى تشجع التنمية الاقتصادية المسؤولة اجتماعياً⁰

إن تقوية دور العمال واتحادات العمال من خلال التدريب وزيادة تدفق المعلومات وتبادلها والمشاركة المتزايدة قد بات امرأ ملحا لتحقيق إدارة بيئية متطورة ومستدامة فى البحر الأحمر ومن بين واجبات اتحادات العمال حماية بيئة العمال والبيئة الطبيعية وإيجاد نمو مسئول اجتماعياً وأخيراً الإرتقاء بالتنمية الاقتصادية⁰

ب- معهد البحث

يوجد عدد هائل من معاهد البحث والجامعات ومثيلاتها فى مصر كما توجد زيادة وتوسع فى المجتمع العلمي والتقني وقد أصبح للعلم والتكنولوجيا دور محوري فى مناقشة قضايا البيئة والتنمية، ويعتمد الدور الذى تلعبه بكفاءة كل من معاهد البحث ومراكز الدعم الفني والمعلوماتى على عدد ملائم من المعايير القياسية المتفقة مع المتطلبات البيئية للإنتاج والتصدير كما تخدم الأهداف التى تصبو إليها سياسة برنامج الإصلاح الإقتصادي خاصة فيما يتعلق بالنشاطات المتصلة بالتصدير. ويحتاج جهاز شئون البيئة والمراكز الفرعية الإقليمية التابعة له إلى برنامج بحث قومي واضح متعلق بالبيئة.

ج- الاستثمار المستدام

سعيًا نحو التنمية المستدامة فقد أصدرت عدد من القوانين والقرارات المهمة المتعلقة بالاستثمار منذ عام 1991 وقد سهلت هذه القرارات والقوانين العمليات التجارية بشكل واضح وخصوصاً الاستثمارات الأجنبية وعلاوة على ذلك تم تبسيط العديد من اللوائح التي تحكم الاستثمار خلال العامين الماضيين لخفض نفقات العمليات التجارية والوقت التي تستغرقه هذه العمليات بسبب البيروقراطية⁰

وقد شجعت الهيئة العامة للاستثمار عملية نمو القطاع الخاص من خلال زيادة نطاق الحوافز التي تهدف إلى الاستجابة لاحتياجات المستثمرين ليندمجوا في الاقتصاد المصري فعلى سبيل المثال تستخدم الحكومة الحوافز الاقتصادية للإرتقاء بالمؤسسات المستدامة التي تتبع نظام الإنتاج الأنظف وبناءً على ذلك تجرى الكثير من الشركات الصناعية الجديدة تقيماً للأثر البيئي لمشروعاتها قبل بدء نشاطاتها التجارية. وذلك بهدف توفير خدمات ذات جودة عالية وصديقة للبيئة ومنتجات تتفق مع المواصفات الدولية. كما يشجع جهاز شئون البيئة استخدام التكنولوجيات النظيفة من خلال المناطق الصناعية صديقة البيئة وعمليات زيادة الاستخدام الفعال للموارد بما في ذلك إعادة استخدام المخلفات الناتجة عن أنشطة الإنتاج واستعادة هذه المخلفات وإعادة تدويرها وتقليل كميتها.

وقع جهاز شئون البيئة المصري بروتوكولا مع اتحاد الصناعة المصرية لزيادة التعاون في حماية البيئة في مصر وقد أسس كل من البنك الدولي والوكالة الفنلندية للتنمية الدولية (فنيديا) وkfw صندوقاً في جهاز شئون البيئة لدعم الصناعات التي تحد من التلوث. أما الوكالة الدنماركية للتنمية الدولية (دانيديا) فإنها تعمل منذ عام 2001 وحتى عام 2006 القادم على مساعدة الصناعات على الالتزام بالمعايير البيئية⁰



(صوره لمبنى علوم البحار)

د- عن محطة بحوث الغردقة المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد

بدأ فرع المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد بالبحر الأحمر (الغردقة) كمحطة للأحياء البحرية تتبع قسم الحيوان بكلية علوم القاهرة سنة 1928 وقد تم اختيار موقعها بعد دراسة لطول الساحل وتبين أن هذا الموقع هو الأنسب لطبيعة البحوث التي ستتهض بها المحطة. وقد انضمت المحطة إلى المعهد القومي لعلوم البحار والمصايد سنة 1960.

ثم صدر قرار الأستاذ الدكتور/ وزير البحث العلمي سنة 1991 بإنشاء فرع البحر الأحمر ليتولى مسئولية:

1- الحفاظ على المسطح المائي للبحر الأحمر وما يحتويه من موارد طبيعية والعمل على تنميتها.

2- اقتراح الإجراءات والتدابير اللازمة لحماية البيئة المائية.

3- الإعداد والتنفيذ والإشراف على البرامج البحثية بغرض تحقيق التنظيم الأمثل للموارد المائية للبحر الأحمر.

4- متابعة التقدم العلمي العالمي في جميع مجالات علوم البحار، ونقل وتطوير وابتكار التكنولوجيا الحديثة اللازمة لتحقيق الإدارة المثلى للبحر الأحمر كأحد الموارد الطبيعية للبلاد.

5- تنظيم الدورات التدريبية، وتقديم المشورة للأفراد والهيئات المعنية لموارد البحر الأحمر المائية، وإدارة البيئة البحرية به.

ولقد جاء هذا التعديل نظراً لزيادة الأنشطة البشرية وخاصة ما يتصل منها بالنشاط السياحي والعمراني وزيادة معدلات التلوث المختلفة وما تبعه من اختلال التوازن البيئي البحري والنقص النسبي في الثروة السمكية وأهمية متابعة ذلك بهدف إيجاد الحلول العلمية المناسبة.

يشغل فرع البحر الأحمر مساحة 55 فدان ويشتمل على عدد من المعامل وأحواض تجارب تربية اسماك ومكتبة تحتوى بين جباتها على مجموعة من المراجع و الدراسات الخاصة بمنطقة المحيطين الهندي والهادي، بالإضافة إلى مبنى الأكواريوم والمتحف ومبنى المخازن وآخر للإدارة الهندسية، بخلاف 50 خمسون وحدة سكن إدارى أكثر شاغليها بالمعاش وأبناء العاملين السابقين وكذلك عدد من الاستراحات الخاصة بزوار المعهد من المتخصصين من الجامعات ومعاهد البحث العلمي، هذا بالإضافة إلى المبنى الادارى.

العاملون بفرع المعهد بالغرذقة:

أ- أعضاء هيئة البحوث ومعاونيهم فى الجدول رقم (78)

مساعد باحث	باحث مساعد	مدرس	أستاذ باحث مساعد	أستاذ متفرغ	أستاذ باحث
أربعة	اثنين (بعثات)	خمسة	واحد	واحد	اثنين

ب- العاملون الفنيون والإداريون

- عددهم 40 (ربعون) 31 دائمون و 8 عقود و 1 انتداب من فرع الإسكندرية

أنشطة المعهد ودوره فى الحفاظ على البيئة البحرية ومهامه داخل المحافظة

- 1- دراسة الملوثات على سواحل البحر الأحمر ومصادرها وخصوصاً في منطقة الغردقة.
- 2- دراسة البيئة البحرية للشعاب المرجانية في منطقة البحر الأحمر ومدى تأثيرها بعامل التلوث المختلفة.
- 3- دراسة أمراض الأسماك في الشريط الساحلي لمنطقة الغردقة.
- 4- دراسة للطحالب البحرية والدقيقة وقيمتها الاقتصادية في مناطق المانجروف.
- 5- دراسة لأنواع وخصائص البيئات الرسوبية لمناطق المانجروف لمنطقة البحر الأحمر.

6- إجراء عدد من الدراسات البيئية وإنشاء خرائط ساحلية لعدد من القرى السياحية.

7- إنشاء الأكواريوم المؤقت وتجديد المتحف.

8- إنشاء وحدتين بحريتين عائمتين لتجميع المادة العلمية الاكواريوم والبحوث العلمية.

يقدم الفرع التسهيلات المكانية والعلمية لجميع الدارسين من الجامعات والمعاهد البحثية في الداخل والخارج. ويتمتع الفرع بسمعة تاريخية وعلمية وسياحية عالمية وله اتصالات ببعض المراكز البحثية العالمية في مجال علوم البحار منذ أن أنشئ بالغرندقة عام 1928.

8-8 المعلومات والإحصائيات البيئية

إن أهم المعوقات أمام تفعيل السياسة البيئية وتطبيقها في مصر هو عدم وجود معلومات محددة زمنياً وموثوق فيها وتوضح كيف تؤثر شرائح مختلفة من المجتمع علي البيئة واما إذا أصبحت التنمية مستدامة أم لا. إن القيود المختلفة المتعلقة بعمليات جمع المعلومات البيئية شرحها واضحة في مصر من بينها أن الإطار المؤسسي الموجود لمراقبة النشاط غير منسق إلي حد بعيد، أو أن مؤسسات المراقبة والرصد لا تتقيد بصب بنتائجها في نظام معلومات عام، وكذلك غياب المنهجيات النظامية الشاملة وافتقاد التمويل.

8-9 التعليم والتوعية البيئية

إن كلاً من التعليم والتوعية العامة والتدريب مرتبطين بدرجات متفاوتة بجميع أنظمة الإدارة البيئية، وذلك لأن تحقيق سياسة بيئية سليمة وتنفيذها بفاعلية يتطلب مشاركة كل فئات ومستويات المجتمع. ونحو تحقيق هذا يتوجب إعلام المشاركين أولاً بالاتي:

أ- حالة البيئة (تلوث الهواء، الموارد المائية والأرضية وتدهور التربة، والتنوع البيولوجي ومناسيب البحار).

ب- السكان الذين يتأثرون بالبيئة (مثل الإحصاءات السكانية، والفقر والصحة وإتاحة الموارد).

ج- علاقة ما سبق بالمجموعات المختلفة من السكان (مثل المرأة، والشباب والأطفال والشيوخ والمعاقين).

1- دمج البيئة في التعليم:

إن التعليم هو جانب أساسي في عملية الإصلاح. فبدون التعليم الأساسي، لا يمكن تحقيق تحسن اجتماعي أو اقتصادي أو بيئي. وقد عرقلت المعدلات المنخفضة نسبياً لمعرفة القراءة والكتابة في مصر - خاصة بين النساء - تحقيق أهداف الخطط البيئية والتنمية. ولحسن الحظ، فإن هناك طرقاً لعلاج ذلك.

إن آليات العلاقات البشرية بين التجمعات السكانية والبيئية سواء كانت طبيعية/حيوية، أو اقتصادية اجتماعية، أو ثقافية/روحية لا بد من دمجها في كل المستويات الرسمية وغير الرسمية. وزيادة معرفة الناس بالنظام البيئي والمواقف والقيم والمهارات يعد أمراً مهماً لبناء القدرات، وزيادة الاهتمام بالتنمية المستدامة الإقليمية والقومية والعالمية.

2- التدريب البيئي:

يعد التدريب وسيلة أساسية لتطوير الموارد البشرية والارتقاء بها وهي عملية تعليمية تسير في اتجاهين وتملاً الفجوات المعرفية والمهارية ويمكن الأفراد من الوصول إلي الحصول علي الوظائف الملائمة ويسهل عملية التحول استدامة أكبر. ومن أجل إعداد البرامج التدريبية، ينبغي أن توفر المعلومات للقائمين علي إعداد البرامج وذلك أيضاً حتي يتمكنوا من رفع قدراتهم.

وتعد نوعية التدريب الذي يتلقاه المسئولون عن رفع الوعي البيئي مصدراً كبيراً للقلق، رفع درجة الوعي البيئي يجب أن يكون محدداً حتي يمكن نقل الرسالة المطلوبة بطريقة سهلة ليفهمها المتلقي. وتعد التدريبات علي التواصل ومهارات المشاركة أمراً أساسياً لتحريك المستقبل حتي تتغير نظرتة للبيئة. ويعد بدء هذه العملية بأسرع ما يمكن أمراً حتمياً لتحقيق أهداف التنمية والبيئة في مصر.

3- رفع الوعي العام (الجماهيري):

ما زال الوعي العام بالقضايا البيئية المحلية والعالمية منخفضاً في مصر علي الرغم من العلاقة الواضحة بين الطبيعة والتنمية. إن الافتقار إلي الوعي وتوليد ونشر معلومات خاطئة حول ظروف البيئة المصرية من خلال وسائل تصل إلي معظم الشعب. ويحتاج هذا الأمر إلي إتخاذ موقف أكثر شفافية من جانب المؤسسات الحكومية التي تمتلك معلومات ذات الصلة بالبيئة ووسائل زيادة توظيف الإعلام (مثل الجرائد والمجلات والراديو والتلفزيون) وذلك لتسهيل نشر المعلومات.

بالإضافة إلى ذلك، فإن هناك حاجة لزيادة الإحساس بالمسؤولية الشخصية عن البيئة والتحفيز والالتزام بالمشاركة في التنمية المستدامة وطرق حل المشاكل؛ أي الشعور بأن هذه المشكلة هي مشكلة شخصية وطرق تطوير التحرك نحو حلها والمشاركة في ذلك مسؤولية فردية وجماعية.

8-10 الصعوبات التي تواجه صنع السياسة البيئية

يواجه البناء المؤسسي الذي يتم تنفيذ السياسة البيئية من خلاله في مصر عدداً من الصعوبات. ويتمثل نقص البيانات المكثفة والمعلومات الحديثة عائقاً أمام صنع القرار والمراقبة. وتعد المشكلة الرئيسية هي تعددية المنظمات المنفذة وهو ما يتطلب تنسيقاً من أجل تنفيذ السياسة البيئية بشكل مؤثر. ويعمل منفذو السياسة البيئية في ثقافة إدارية لا يعد تبادل المعلومات فيها أمراً طبيعياً، فليس هناك قبول عام للشفافية في صنع القرار. ويعد ضعف الخبرة البيئية لدى الموارد البشرية في مصر عائقاً آخر ويمثل أحد الصعوبات التي تواجه تنفيذ السياسة البيئية. وتتحسن حالياً كل نقاط الضعف الموجودة في النظام السائد بمرور الوقت ويعد أحد الأسباب وراء القيام ببعض التدريبات علي التخطيط هو تحول الهيكل الأساسي التي تنشأ خلاله المشاكل. وسوف توفر عملية وضع خطة العمل البيئي العامة خطوطاً إرشادية للتخطيط يمكن استخدامها من قبل المستفيدين المختلفين لتنفيذ السياسة البيئية.

زيادة أعباء التنسيق:

إن كم التنسيق اللازم للوصول إلى أنشطة مكثفة ومتكاملة بسبب الطبيعة المتداخلة للقضايا البيئية كبير جداً. ويدخل في الهيكل المؤسسي لتنفيذ السياسة البيئية جهات حكومية متعددة وهي الهيئات الوزارية المركزية مثل الهيئة العامة للاستعلامات و COPP وغيرها، والهيئات علي مستوى المحافظات بما في ذلك الإدارة العامة علي المستوى المحلي⁰ بالإضافة إلى أن القطاع الخاص له دور هو الآخر وكذلك الأكاديميات والمنظمات غير الحكومية والجهات المانحة.

إن الحاجة إلى التنسيق واضحة في المجال البيئي. ورغم أن جهاز شئون البيئة المصري له مسؤولية كبرى في التنسيق، فإن هناك عدد من اللجان والمنظمات مسئولة أيضاً عن تنسيق السياسات البيئية وتطبيقها ومراقبتها ويواجه تنسيق صناعة السياسة علي أعلى المستويات عدداً من المشاكل في اتخاذ القرار والتنسيق مع الأخذ في الاعتبار التنفيذ والمراقبة.

أ- تنسيق السياسات:

تختلف طبيعة اتخاذ القرار في مصر وفقاً لمستواه، فعلى أعلى المستويات توجد لجان وزارية حول القضايا البيئية الهامة المتعارضة مثل قضايا المياه والطاقة وغيرها. ومن أجل كل قضية يجلس الوزراء معاً ويقدم كل منهم معلوماته الخاصة ونتائج الأبحاث في مجالاتهم. وتؤثر الاعتبارات السياسية على المسؤولين رفيعي المستوى في لجان التنسيق، عندما يتخذون قراراً عاماً يتعلق بالاستراتيجيات والاتجاهات السياسية. وتتبع الخطوط العريضة للسياسة البيئية حول قضايا مختلفة من المناقشات في الاجتماعات العليا.

ومتى وضعت السيادة الحكومية، يظل جهاز شئون البيئة يواجه بعض المعوقات في سبيل تنسيق السياسة البيئية المحلية، فعلى سبيل المثال يمثل الحد من التلوث مجالاً يتضح فيه تعارض المصالح التجارية مع الحماية البيئية، وكثيراً ما تثير السياسة البيئية أسئلة. وتجسد هذه الصراعات التناقض في ملكية الأصول البيئية أي التناقض بين قيمة استخدام المورد التي يقدرها المجتمع والقيمة السوقية للموارد الطبيعية وغالباً ما تكون القيمة السوقية مبنية على تقييم السياسة البديلة وبدائل المشروع والتخطيط الاستراتيجي، ونادراً ما تعكس تقنيات التقييم، مثل تحليل التكلفة والفائدة، وقيم الاستخدام ولا تأخذ في إعتبارها مصالح الأجيال المستقبلية وتكلفة التدهور البيئي.

وتواجه عملية وضع المعايير مشكلة للسلطات المتعددة، على سبيل المثال، يعد جهاز شئون البيئة مسؤولاً بموجب 1994/4 عن وضع معايير الانبعاثات ومراجعتها كل خمس سنوات ومع ذلك فلكونها تعارض بعض الوظائف المركزية يكون أداء هذا العمل صعباً.

ب- تنسيق عملية التنفيذ

تنشأ الصعوبات العملية في صنع القرار عند المستويات الدنيا وذلك نتيجة العدد الهائل من الجهات التنفيذية التي تحددها القوانين والقرارات البيئية والجهات المشتركة في التنفيذ. فكلما تم الاتفاق على برنامج عام للنشاطات ذات الصلة بالبيئة في مجلس الوزراء، تقوم للجان العليا بنشر إطار السياسة المتبعة في هذا والأهداف الموضوعية على عدد كبير جداً من الإداريين لتنفيذها. ويواجه الإداريون مشكلة وهي أنهم لكي يقوموا بالتنسيق اللازم لكل المشاريع والنشاطات التي تهم مسئولون عنها فسيقضون كل أوقات عملهم الرسمية في اجتماعات تنسيقية ولن يمكنهم هذا من حضور كافة اجتماعات التنسيق المطلوبة لذا، فإن الوضع الراهن هو أن تعطي الأولويات للمسئوليات الكبرى.

ومما يزيد الأمر سوءاً القيام بتنسيقات غير ملائمة عن طريق طلب المزيد من التنسيق. فمن المحتمل أن تظهر حلول أفضل من خلال أساليب جديدة لمناقشة عملية التخطيط مثل تشجيع اشتراك المزيد من الأطراف المستفيدة والمعنية المحلية، وذلك عن طريق إعطائهم حق اتخاذ قرارات التنفيذ المحلي. إن معرفة مدي تأثير هذا إيجابياً علي حالة عنق الزجاجة التي تمر بها عملية التنسيق حالياً أمراً يجب دراسته لكي تتضح الصورة.

ج- تنسيق عملية المراقبة

لتفعيل وتشغيل السياسة البيئية الحالية هناك حاجة لتغيير عملية التخطيط البيئي في مصر والمراقبة والمتابعة على التنفيذ. علي أن يكون التغيير من الأنشطة علي مستوي المشروعات التي تنتج عن المناهج التي تعتمد علي الطبيعة القطاعية للوزارات الحكومية، يجب التحول ذلك إلي خطة متكاملة محددة القضايا. إن المسؤولية الكبرى لجهاز شؤون البيئة هي تطوير خطة إستراتيجية متكاملة يمكن للمستفيدين إتباعها من داخل الحكومة وخارجها.

الفجوة المعرفية

تعتمد الإدارة البيئية علي البيانات الموثوق منها والتي يتم جمعها بانتظام. وتعد المعلومات الخاصة بحقوق الملكية أمراً أساسياً في عملية صنع القرار. وتعمل آليات السوق كأفضل ما يكون عندما تكون حقوق الملكية محددة واضحة وآمنة وقابلة للنقل ونافذة وسارية علي كل الموارد والبضائع والخدمات.

ويعد أهم عاملين في المراقبة البيئية الفعالة هما الاستمرارية والتجانس. إذا لم تتوافق قاعدة المعلومات ونظم جمع المعلومات في مصدر ما للبيانات مع القاعدة أو النظام المتبعين في مصدر آخر، فلا يمكن ولا ينبغي أن تبني الاستنتاجات علي المقارنة بين وحدتي البيانات هاتين في مصر. يوجد الكثير من الهيئات الحكومية والأكاديمية لجمع البيانات ولكنه من النادر أن يكون هناك إمكانية لإجراء مقارنة مطلقة بين البيانات التي تأتي بها الجهات المختلفة.

لإجراء مقارنة مطلقة بين البيانات البيئية إلي التجانس والاستمرارية مع مرور الوقت وذلك لوجود العديد من التغييرات المستمرة مثل حالات التدهور والتحسين المهمة. وقد بدأ الكثير من وحدات البيانات المصرية كجزء من أحد مشروعات التنمية التي يدعمها التمويل القائم علي المنح والمتبرعين والخبرات الأجنبية وأنظمة المراقبة الجيدة المنشآت والمعدات والأفراد المحليين المدربين. ولسوء الحظ، يفنى الكثير من هذه المشاريع مع انتهاء الدعم الأجنبي. ويحدث هذا عادة بسبب افتقار المنظمات المحلية إلي التمويل اللازم لصيانة المعدات أو لمواصلة دعم طاقم العمل الذي يجمع المعلومات التي تم تصميم النظام لإنتاجها وتحليل هذه المعلومات.

8-11 المبادرات الدولية ودور الجهات المانحة

مبادئ وأسس

جميع الجهات المانحة سواء ذات التعامل المباشر مع المحافظة أو من خلال وزارة البيئة يكون لها أسس ومبادئ واجب تنفيذها من خلال المنحة ويتركز معظمها في مجالات إدارة المخلفات الصلبة وتحسين البيئة والحد من الفقر من خلال المنظور الأقتصادي والأقتصادي وتمكين المرأة اجتماعياً وأقتصادياً وكثيراً منها يفضل تنفيذ هذه المشروعات من خلال الجمعيات الأهلية وتحت إشراف الجهة المانحة0

الالتزامات

تلتزم الجهات المانحة بتوفير التمويل طبقاً للبروتوكولات والاتفاقات الموقعة بين هذه الجهات وجمهورية مصر العربية أو المحافظة مباشرة تحت إشراف رئاسة الوزارة وتمشياً مع السياسة العامة للدولة. كما تلتزم المحافظة بتنفيذ ما يقع عليها من التزامات، خاصة توفير الأراضي للمشروعات والبنية الأساسية لهذه المشروعات، كما تختص بالإشراف والمراقبة على هذه المشروعات0

خطط عمل

يتم تنفيذ هذه المشروعات من خلال خطط عمل يتم الاتفاق عليها من الجهة المانحة وجه التنفيذ تحت إشراف المحافظة طبقاً لنوعية المشروع والأهداف وإستراتيجية المشروع والفئة المستهدفة من السكان المحليين وفيما يلي بغض المشروعات المنفذة من خلال المبادرات الدولية والجهات المانحة.

- مشروع التنمية الاقتصادية المستدامة " لايف البحر الأحمر " تابعاً إلى الوكالة

ويهدف أساساً إلى تطوير المجتمعات السكنية غير الرسمية (العشوائية) في منطقة جنوب البحر الأحمر وتنمية الأنشطة الاقتصادية وأنشطة أخرى مثل:

- 1- إدارة المخلفات الصلبة (توفير فرص العمل)
- 2- الإتصال والتوعية البيئية (برنامج الجوائز البيئية)
- 3- دعم السياحة في المنطقة (توفير فرص عمل)
- 4- دعم حماية البيئة والتنوع البيولوجي
- 5- تحسين مستوى المعيشة والدخل في المجتمعات المحلية

- مشروع البحر الأحمر للتنمية السياحية المستدامة

هو ممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية ومطبق من الهيئة العامة للتنمية السياحية تحت إدارة وتنفيذ مجموعة بي إيه للخدمات الإستشارية من أهداف المشروع:

1- دعم تقييم الأثر البيئي والرصد والمراقبة البيئية

2- تطبيق أنظمة الإدارة البيئية

3- نشر التوعية والتدريب للتنمية السياحية المستدامة

4- تحديد أفضل الممارسات البيئية للتنمية السياحية الساحلية والتقليدية والبلدية

5- إنشاء قاعدة بيئية لنظم إدارة المعلومات

9- القضايا البيئية والأولويات

- ملخص القضايا البيئية :-

تحديد القضايا البيئية ذات الأولوية داخل المحافظة بمشاركة المنتفعين وعندئذ ستعد خطة العمل للمحافظة لتتناول القضايا ذات الأولوية وتحدد الإجراءات اللازمة لتنفيذ المشروعات على مدار خطة زمنية محددة طبقاً للخطة القومية ويوضح ملخصاً للقضايا البيئية

جدول ملخص القضايا البيئية

القضايا البيئية	أسباب المشكلة
إدارة المخلفات الصلبة	التخلص من المخلفات الصلبة يتم بالمقلب العمومي ولكن لا يوجد دفن كامل فيؤدي ذلك لاشتعال المخلفات ذاتياً نقص معدات الجمع والنقل في بعض الأماكن يؤدي إلى إلقاء بعض المخلفات في الطرق والشوارع وبناءً على ماسبق يؤدي ذلك إلى تدهور نوعية الهواء وانتشار الحشرات
الصرف الصحي	توجد محطة معالجة صرف صحي في مدينة الغردقة فقط ويعد ارتفاع نسبة الأملاح الذائبة بمياه الصرف الصحي المعالجة من أكبر المشكلات ويرجع السبب إلى عيوب في تنفيذ شبكات الصرف الصحي وغرف التجميع كذلك عدم عزل المطابق (غرف التجميع) مما يؤدي إلى دخول المياه الجوفية المالحة للشبكة و تمثل أنظمة البيارات في باقي مدن المحافظة وبعض أماكن بالغردقة تمثل خطورة كبيرة على موارد مياه الشرب التي تعتمد على المياه الجوفية وخاصة مدن مثل (مرسى علم - الشلاتين)
مياه الشرب	- مشكلة عدم تطهير الخزانات حيث نلاحظ وجود طحالب وفطريات وبعض الكائنات بخزانات تكديس المياه العمومية بالمرافق والمنشآت الخاصة بتداول مياه الشرب وهذا يسبب العديد من الأمراض (الجهاز الهضمي - الأمراض الجلدية) وبعض مدن المحافظة (جنوب المحافظة تعتمد على الآبار) كمصدر لمياه الشرب كما ترتفع في بعض المناطق نسبة الأملاح الذائبة ونسبة الحديد والمنجنيز مما يؤثر على طعم المياه ورائحتها ومناطق أخرى ترتفع نسبة الأملاح وتسبب مشاكل صحية

القضايا البيئية	أسباب المشكلة
السوعي والتثقيف البيئي	-ينخفض بين العامة وخاصة في الموضوعات التي تتعلق بالصحة البيئية بالإضافة إلي قصور بالتقافة البيئية لدي الأسرة وما نراه من سلوكيات الشباب والطلاب وهذا ناتج من غياب التعليم البيئي بكل المقاييس
مشكلة انتشار القوارض	التوسع العمراني الكبير في جميع المدن (منشآت سياحية - مساكن) أدى إلي زيادة المخلفات الصلبة وتكاثر القوارض عدم وجود برنامج متكامل لعمليات مكافحة انتشار الموانئ علي طول ساحل البحر الأحمر وحركة السفن والناقلات التجارية وما تجلبه من أنواع مختلفة انتشار العشوائيات وتراكم القمامة
المشكلات الشاطئية	النحر الذي يحدث بكثير من الشواطئ وخاصة الفنادق والقرى السياحية -الردم الكاذب وهو ينتج من تأثير إقامة السقالات والمرابن ويؤدي إلي ترسبات عل الشاطئ تبدو للوهلة الأولى علي أنها ردم مفتعل وحتى بعد استخراج صور الأقمار الصناعية -الشواطئ التي تحتاج للتهديب نتيجة طرح البحر من الأصداف والأحجار كبيرة الحجم والتي يمكن أن تكون متواجدة طبيعيا -بعض الشواطئ لا تكون صالحة نتيجة وجود المياه الضحلة لمسافات صغيرة من الشاطئ قد تصل الي كيلو متر أو أكثر -بعض الشواطئ تمتلئ بالشعاب المرجانية الحافية من بداية الشواطئ ولعمق قد يصل الي 200 متر داخل المياه ولا تسمح بتصميم شاطئ مهياً للاستخدام -تآكل المرابن والسقالات الخشبية والأسمنتية القديمة ويراد تجديدها -التسرب البترولي داخل البحر أثناء عملية شحن البترول الخام إلي السفن الناقلة وتهالك الخطوط في عدد كبير من الحقول وخصوصا الموجودة تحت المياه حيث لم يتم تجديدها منذ ما يزيد عن 40 عام وتبدو آثار هذا التلوث واضحة في بعض الأماكن الشركة العامة للبترول وقد تعددت البلاغات التي تشكو من وجود بقع الزيت في الآونة الأخيرة مما يهدد السياحة بالبحر الأحمر بالإضافة إلي عدم إلتزام بعض اللنشآت والمراكب السياحية حيث تقوم بتغيير الزيوت وإلقائها في مياه البحر وكذلك تفريغ مياه الصبورة بالنسبة للناقلات الخاصة بالبترول

- الأولويات البيئية

تم تحديد الأولويات من خلال عملية الاستشارات وتبادل الآراء مع نطاق عريض من الأجهزة الحكومية والقطاع الخاص ومنظمات المجتمع المدني مع الأخذ في الاعتبار النمو السكاني فى المحافظة حتى عام 2022 والتحديات المفروضة أمام المساعى الرامية إلى استيعاب هذا النمو فى نفس الوقت الحفاظ على البيئة الطبيعية والثقافية ومميزات الطبيعة التى تتفرد بها وتميزها عن باقى المحافظات

المؤثرات السلبية على بيئة الشعاب المرجانية

الشعاب المرجانية

تعد الشعاب المرجانية من أهم الموائل الطبيعية وأكثرها تنوعاً لذلك تحظى باهتمام عالمي من جميع الهيئات الدولية ويعد البحر الأحمر ثاني أهم المناطق في العالم من حيث التنوع والكثافة فهو يلي الحاجز المرجاني الأعظم بأستراليا وهي من النوع الشاطئ الحافي (Coast Fringing Reef). وتعد من أهم الأنواع وأكثرها تأثراً بالأنشطة البشرية الساحلية. حيث تلعب دوراً هاماً في الحفاظ على التنوع البيولوجي وتضم عدد كبير من الكائنات البحرية كما تأخذ الشعاب المرجانية الحافية عديداً من الأشكال نظراً لإخلاف طبيعة مكان النمو. تعتبر الشعاب المرجانية من أغنى الموارد الموجودة في نطاق المحميات، إن لم تكن أغناها على الإطلاق. ويوجد بمصر مساحات كبيرة من الشعاب المرجانية بطول حوالي 1740 كم تضم الشريط الساحلي للبحر الأحمر وسواحل الجزر الموجودة في البحر الأحمر وتبلغ حوالي 44 جزيرة تضم خلالها أكثر من 250 نوع من الشعاب المرجانية الصلبة وحوالي 125 نوع من الشعاب المرجانية الرخوة كما تتمتع محافظة البحر الأحمر بساحل يصل طوله لأكثر من 800 كم من الشعاب Fringing Reef وأكثر من 150 من مواقع الغوص البعيدة



التركيب الاساسى لها هي:-

- * منطقة مسطح الشعاب: Reef Flat من أعلى خط مد إلى حافة الشعاب
- * منطقة حافة الشعاب Reef Edge وهي المنطقة التالية لمسطح الشعاب وتعتبر الحدود الخارجية للشعاب
- * منطقة الحائط الشعابى : Reef wall وهي الحائط الرأسى الذي يمثل ارتفاعه عمق المنطقة أمام الشعاب

* منطقة الميل الشعابى: Reef Slope وهى الحافة السفلية للحائط الشعابى وفى معظم الأحيان تتجمع بها الرواسب التى تسقط على الشعاب مما يزيد من نسبة الرمال فى هذه المنطقة.



توزيع الشعاب المرجانية بالبحر الأحمر:

تعتبر الشعاب المرجانية بالبحر الأحمر امتدادا طبيعيا لشعاب المحيط الهندي. لكن شعاب البحر الأحمر تتميز بأنها توجد بمناطق على خط عرض أعلى، بالإضافة إلى تنوعها البيولوجي الكبير، الأمر الذي يعطى البحر الأحمر أهمية كبرى كمنطقة جغرافية وبيئية فريدة فى نوعها. وتبلغ نسبة الكساء الشعابى الحى فى المناطق المحمية طبيعيا 85 %

بينما تقل فى المناطق الأكثر تعرضا للظواهر الطبيعية إلى حوالى 50 % وتنقسم مناطق الشعاب المرجانية فى البحر الأحمر إلى أربع مناطق مميزة:

1- منطقة خليج العقبة:

وتمثل الشعاب الشاطئية الحافية التركيب الاساسى لها إلا أن عرض مسطحها لا يتعدى 20 مترا، مما لا يتناسب مع عمق الخليج فى معظم الأماكن وقد سميت تلك الشعاب باسم شعاب الكنتور لأنها تحد الشاطئ وامتداد الساحل بطريق متصل. وتحتوى منطقة خليج العقبة على أنواع كثيرة من الشعاب المرجانية. وهذه هى المنطقة الموجود بها محمية رأس محمد.

2- منطقة خليج السويس:

توجد الشعاب فى منطقة خليج السويس على بعد 70 كم فى اتجاه الجنوب على الجانب الغربى، أما فى الشاطئ الشرقى فتظهر فى منطقة رأس سدر. ويعد التركيب الجيولوجي لقاع الخليج وانتشار الرواسب به من العوامل التى تؤدى الى الحد من نمو الشعاب المرجانية فى المنطقة الشمالية مئة. وتزداد كثافة الشعاب المرجانية كلما اتجهنا جنوبا حيث تنمو بمحاذاة الشاطئ فى صورة شريط تفصله عن الشاطئ خلجان شعابية فى معظم الأماكن. وتعتبر مجموعة جزر الاشرفى فى الجزء الجنوبى لخليج السويس بداية لتغير طبيعة تكوين الشعاب بالمنطقة ويقابلها على الجانب الشرقى مجموعة جزر من الشعاب المرجانية تعرف باسم جزر على.

3- الجزء الشمالى من الساحل المصرى للبحر الأحمر:

وهو الجزء الممتد من رأس شقير إلى القصير. ويتميز هذا الجزء بوجود مجموعة من الجزر القريبة من الساحل والتي تحدها الشعاب المرجانية من جميع الجهات. وتمتد الشعاب المرجانية الشاطئية فى شكل شريط ساحلى متقطع فى بعض الأماكن التى تواجه مصبات الوديان الكبيرة. ويزداد عرض المسطح الشعابى فى هذا القطاع حتى يصل إلى 250 مترا. أما الجزء الجنوبى فيعد امتدادا طبيعيا للشعاب الحافية التى تمتد على طول الساحل. وقد تظهر فى بعض المناطق قطع شعابية كبيرة بمحاذاة الساحل.

4- الجزء الجنوبى من الساحل المصرى:

وهو الجزر المحصور بين جنوب القصير وحتى الحدود المصرية السودانية. ويعتبر هذا القطاع امتدادا للقطاع السابق إلا أنه يختلف عنه فى أن امتداد الشعاب الحافية على الساحل يكون متقطعا بسبب كثرة عدد الوديان التى تنتهى عند الساحل. ويتميز هذا القطاع باتساع عرض مسطح الشعاب المرجانية حتى يصل فى بعض المناطق إلى 1500 متر ووجود الترايب المعروفة باسم المشروم، وهى عبارة عن شق فى منطقة الشعاب الحافية يصل الى الشاطئ بعمق، مما يسمح بنمو المرجان على الحوائط الجانبية للمشروم.

المخاطر البشرية التى تهدد بيئة الشعاب المرجانية:

من أهم مصادر الخطر على الشعاب المرجانية من فعل البشر والتى اتخذت فيها بعض الإجراءات الناجحة:

1- الصيد الضار والجائر:





توفر الشعاب المرجانية المأوى اللازم لعدد كبير من الكائنات البحرية والتي تعتبر مصدرا للغذاء والدخل لكثير من السكان في منطقة البحر الأحمر. وثمة خطر يهدد وجود أنواع عديدة من الأسماك والكائنات البحرية بسبب طرق الصيد الضارة أو الصيد الجائر، حيث تصاد كميات من الأسماك قد تفوق قدرة منطقة المصيد على تعويضها عن طريق التكاثر. وأحيانا يتركز الصيد على مناطق محدودة مما يؤدي إلى نقص المخزون السمكي بها. والصيد في البحر الأحمر يحتاج لخبرات معينة وهي متوفرة لدى الصيادين المحليين ولكن الصيادين الوافدين من الفيوم والمنزلة يستخدمون طرق الصيد التي لا تصلح في البحر الأحمر فبدلا من استخدام الخيوط والمصائد والشباك التي كانت تصنع من مادة قابلة للتحلل كالخيوط النباتية وواسعة الفتحات بعيدا عن الشعاب، مثلا تستخدم الآن أنواع من الخيوط غير قابلة للتحلل مثل النايلون والأسلاك المعدنية وهذه المصائد والشباك الحديثة تصبح مصدرا خطيرا لقتل وجرح الحيوانات البحرية بالإضافة الى أنها تحطم الشعاب المرجانية. وفي بعض الأحيان يقوم بعض الصيادين باستخدام الديناميت الذي يدمر الشعاب المرجانية ويجعل الأسماك تطفو ميتة على سطح الماء فيجمعها الصيادون. والانفجار الذي يحدث يدمر الشعاب المرجانية ويقتل أنواع أخرى من الأسماك حتى تلك التي لا يرغب الصيادون في جمعها (أبو بكر 2004).

2- مخاطر تسببها القوارب





تتعرض الشعاب المرجانية خاصة فى المناطق التى تشتهر بوفرة الأسماك والحيوانات البحرية وجمال الطبيعة والصلاحيه للغوص ، لكثير من الأضرار بسبب الحوادث والإهمال. وتحدث أهم هذه المشكلات عندما يلقي قائد المركب أو الزورق بالمرساة الحديدية الثقيلة (الانكور) على الشعاب المرجانية. حيث يؤدي ذلك الى تدمير الشعاب المرجانية. والقوارب والسفن التى تتحرك فوق الشعاب وحولها تدمر المئات من كائن المرجان فى لحظة واحدة. بالإضافة الى أنها تسبب إثارة للرمال والرواسب حول الشعاب مما يسبب لها ابلغ الضرر. وفى هذا الصدد فقد قامت محميات البحر الأحمر - جهاز شؤون البيئة ومحافظة البحر الأحمر بعمل نظام المورنج (العوامات) التى تخصص لربط المراكب فى أماكن الغوص لمنع التصادم بالشعاب وتكسيورها. كما أن بعض القوارب السياحية وخصوصا اليومية منها تتخلص من مياه الصرف والملوثات وبقايا الزيت والوقود فى البحر وهذه الملوثات تساعد على نمو وتكاثر أنواع غير مرغوبة من الطحالب ودلائل التلوث الأخرى التى تضر بالبيئة البحرية. ومن اخطر المخلفات التى تلقىها القوارب والزوارق فى البحر ، الأكياس البلاستيكية التى تظل مدة طويلة فى الماء بدون أن تتحلل مما يسبب أضرار بيئية كبيرة. ولحل هذه المشكلة يجب تخصيص أماكن بالموانى لاستقبال الصرف الخاص بالمراكب ومعالجتها أو الضخ الى محطة معالجة المدينة. وكذلك استقبال المخلفات الصلبة بدلا من إلقائها فى مياه البحر (أبو بكر 2004).

3- أضرار تسببها الرياضيات المائية والغوص



من المفترض أن يكون هواة الغوص هم أكثر الناس حرصا على حماية الشعاب المرجانية والمحافظة على جمالها، إلا أن الغوص يتم بإهمال مثل السير والوقوف على الشعاب المرجانية مما يضر بالنظام البيئي للشعاب المرجانية. ومن المعروف أن أماكن الغوص الشهيرة تجتذب عددا كبيرا من الغواصين عادة ما يفوق قدرة المنطقة على استيعابهم ومع مرور الوقت تتدهور هذه المناطق وتضار الكائنات التي تعيش فيها. ويقوم الغواصون الذين يعملون في الغواصات السياحية أو مع الأفواج السياحية بإطعام الأسماك من أجل جذب أنظار السائحين أو توجيه الأسماك ناحيتهم، مما يؤدي إلى إحداث خلل في أنماط سلوك هذه الأسماك وطبائعها الغذائية. وعادة ما يسبب الغوص الخاطئ إلى إثارة الرمال والرواسب حول الشعاب. ويقوم بعض الغواصين بتكسير الشعاب للاحتفاظ بأجزاء منها للذكرى، مما يدمر هذه الكائنات البحرية البديعة الذين هم في ضيافتها (أبو بكر 2004)..

1- عمليات الردم والتجريف المصاحبة للتوسع العمراني نتيجة التنمية السياحية الهائل



قبل تطبيق قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية كانت تجرى عمليات تجريف وردم أجزاء من الشاطئ بالبحر الأحمر لبناء منشآت ساحلية مما تسبب في تدمير العديد من الشعاب المرجانية واضربها لفترات طويلة. ونظرا لتفعيل القانون في الآونة الأخيرة فقد قلت التعديلات على المنظومة البحرية بشكل عام ولكن ما تزال البيئة في إقليم البحر الأحمر في حاجة إلى تضافر الجهود لحماية البيئة بأحد أهم الأقاليم من الناحية البيئية وخصوصا أن السياحة في الإقليم تعتبر سياحة بيئية بنسبة 100%.

5- التلوث وتأثيره على الشعاب المرجانية.

الشعاب المرجانية حساسة تجاه التلوث بالبتترول الذي قد يحدث نتيجة لتسرب الزيت من خطوط الأنابيب أو الخزانات أو أثناء تفريغ ناقلات البترول أو عند تخلصها من مياه الصابورة الملوثة بالزيت. والصرف الصحي غير المعالج من أهم الأسباب التي تؤدي إلى إصابة الشعاب المرجانية بالأمراض ومن ثم موتها وكذلك المخلفات الصلبة الناتجة عن الأنشطة اليومية للسائحين بالبحر حيث لا توجد موانئ لاستقبال تلك المخلفات.

6- جمع الشعاب:



تجمع الشعاب المرجانية من أجل صنع الحلبي، وعمل مجموعات تشكيلية وفنية تباع في محال الهدايا أو لوضعها في أحواض تربية أسماك الزينة أو يحتفظ بها السائحون كتذكارات حيث لا يدركون أهميتها. ومن الجدير بالذكر أن الشعاب تستغرق عشرات السنوات تحت أفضل الظروف البيئية حتى تعيد بناء الأجزاء التي فقدت منها.

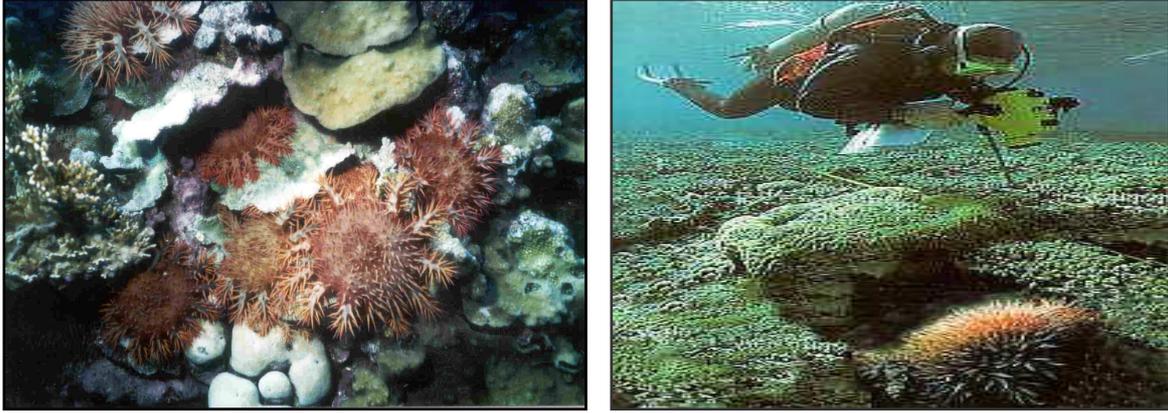
1- المزارع البحرية:

المزارع البحرية وسيلة لاستزراع الكائنات البحرية، أي إكثارها بكميات كبيرة. وقد انتشرت هذه الطريقة في المناطق الاستوائية من أجل توفير كميات أكبر من الأسماك والأصداف والجمبري والحشائش البحرية. وبينما تعتبر هذه المزارع مصدراً لتشغيل الكثير من الأيدي العاملة وتخفيف الضغط على المورد الطبيعي إلا أن لها أثراً سلبياً على حياة الشعاب المرجانية. فقد أزيلت مساحات كبيرة من أشجار الشورى (المانجروف) في مناطق مختلفة من العالم لصنع أحواض ضحلة للتربية وادي ذلك إلى القضاء على الحضانات الطبيعية لصغار الأسماك ومواطن الطيور والحيوانات المائية. كما تؤدي هذه المزارع إلى تلويث الماء بالمضادات الحيوية والمخصبات التي تضاف أثناء التربية مما يسبب انخفاضاً في أعداد الأسماك التي تعيش طبيعياً في البحر.

المخاطر الطبيعية التي تهدد بيئة الشعاب المرجانية:

هناك العديد من المخاطر الطبيعية التي تهدد الشعاب المرجانية ومن أهمها ارتفاع درجة الحرارة والجزر الشديد والعواصف والأعاصير والسيول ونجم البحر ذو التاج الشوكى.

1- تدمير الشعاب



من أهم الكائنات البحرية التي تدمر الشعاب المرجانية نجم البحر ذو التاج الشوكى وقد كانت علاقة هذا النوع من نجوم البحر بالشعاب المرجانية فى حالة من الاتزان الطبيعي غير انه فى السنوات الأخيرة أصبح اشد نهما وافتراسا للشعاب المرجانية كما تكاثرت اعدادة وتضخم حجم الفرد الواحد منة بصورة غير اعتيادية. وهو يمثل خطرا حقيقيا يهدد الشعاب المرجانية حيث أنه يتغذى على المرجان. وخلال السنوات الماضية تم جمع ما يزيد عن 150 ألف من مناطق الشعاب المختلفة بالبحر الأحمر من الجانب المصري. وهناك جدل بين العلماء عن الأسباب المفاجئة لأعداد نجم البحر الشوكى حيث يرى البعض أنها ظاهرة طبيعية تتكرر كل حين وأخر وان أعدداده سوف تتناقص بمرور الوقت ولكن علماء آخرين يرون أن ما يحدث هو نتيجة لتدخلات من فعل الإنسان (1988) UNEP/IUCN مثل :

- عمليات الصيد الجائر لأنواع من الأسماك والقواقع البحرية التي تتغذى على يرقات نجم البحر الشوكى وبيضه مثل اسماك الكشر والشعور والمحسنى والخنزير والبوق والجمل والنهيد.
- التلوث الناتج عن النشاط البشرى كالصرف الصحى بالقرى والزوارق السياحية.
- عمليات ردم الشواطئ التي أدت الى تغيير فى البيئة اللازمة لنمو وتكاثر الأسماك.

ويختبئ نجم البحر الشوكى خلال النهار وينشط للتغذية ليلا حيث يقوم بتفريغ عصارات امعائه على البوليبيد المرجانى ثم يمتصها مرة أخرى (وتعرف هذه الظاهرة بالهضم الخارجى) تاركاً الشعاب المرجانية كتلة حجرية لا حياة فيها. وقد وجد أن الحيوان الواحد من نجم البحر الشوكى يمكنه تدمير 6 : 12 متراً مربعاً من الشعاب فى العام الواحد، بينما تحتاج الشعاب المرجانية الى فترة قدرها 20 الى 40 عاماً لتعويض هذه المساحة. وقد وجد العلماء أن نجم البحر الشوكى يكون حاملاً للبيض خلال شهرى يوليو وأغسطس وتستطيع الأنثى الواحدة إنتاج 200 مليون بيضة. ويحتاج الفرد ستة أشهر للوصول الى الطور الضار. وقد تعاونت محافظة البحر الأحمر مع جهاز شئون البيئة والجمعيات الأهلية فى مكافحة نجم البحر ذو التاج الشوكى سواء بالجمع اليدوي والدفن فى الصحراء فى أماكن خاصة أو بالحقن بمواد سامة أو مواد تسبب العقم للحيوان فى أحيان أخرى.

2- ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض:

تشير دراسات قام بها العلماء من مختلف أنحاء العالم الى أن قطع الغابات وحرق الأخشاب والفحم والبتروول لتوليد الطاقة قد سبب زيادة مفرطة فى انبعاث ما يعرف باسم غاز الاحتباس الحراري والتي من أهمها غاز ثاني أكسيد الكربون والذي يعتقد العلماء أنه يعمل على منع ارتداد جزء كبير من الأشعة القادمة من الشمس والتي تعكسها الأرض الى الغلاف الجوى الخارجى مرة أخرى مما يؤدي الى ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض. ومن الظواهر التى يعتقد أن ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض قد تتسبب فى حدوثها " ظاهرة زيادة اللون الأبيض فى الشعاب المرجانية" ومن المرجح أن جزءاً من أسبابها يرجع الى طول فترة تعرض الشعاب المرجانية الى مياه ذات درجة حرارة مرتفعة نسبياً ثم تعرضها الى المياه ذات درجة الحرارة الطبيعية. الشعاب المرجانية تحتاج الى مياه دافئة ذات درجة حرارة ثابتة نسبياً كي تنمو وتتكاثر ، لكن ارتفاع درجة الحرارة فى الماء عن الدرجة المناسبة لنمو المرجانيات يؤدي الى أن تفقد الشعاب المرجانية طحلب الزوزانثلى المتعايش معها. وبالرغم من أن المرجانيات يمكن أن تشفى من ظاهرة الابيضاض إلا أنها تموت إذا استمر ارتفاع حرارة الماء لفترة طويلة وقد صار العلماء يستخدمون هذه الظاهرة كمؤشر على ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض (Glick, p (1999).

3- ارتفاع مستوى ماء البحر:

ارتفاع مستوى ماء البحر يمثل مشكلة للشعاب المرجانية حيث يؤدي الى أن تصبح بعض الشعاب على عمق اكبر من العمق الأمثل لحياتها، مما يقلل من كمية ضوء الشمس الذى يصل إلى المرجانيات فيصعب على الطحلب المتعايش القيام بعملية البناء الضوئي لتغذية المرجان. كما تقل الحرارة مع زيادة العمق وتقل قدرة الشعاب على القيام بعملية التكلس فتقل كثافة نمو هيكلها الصلب مما يضعفها ويجعلها أكثر عرضة للانكسار (Glick, p 1999).

4- العواصف والأعاصير:

تعتبر العواصف والأعاصير من المشكلات الأخرى التى يعتقد العلماء أنها قد تحدث بدرجة اكبر بسبب ارتفاع الحرارة. والعواصف والأعاصير قد يكون لها تأثير مدمر على الشعاب المرجانية بصورة غير مباشرة. فالعواصف الشديدة والأعاصير قد تقتلع أشجار الشورى. ولهذه الأشجار أهمية قصوى فى استمرار الحياة فى الشعاب المرجانية، فهي التى ترشح ترسبات التربة قبل وصولها الى البحر، كما أنها موئل هام لكثير من صغار الأسماك والحيوانات البحرية التابعة للنظام البيئي للشعاب (Glick, p 1999).

5- زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون فى الجو:

بالإضافة إلى أن زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون فى الجو تساهم بطريقة مباشرة فى ارتفاع درجة حرارة الأرض ، فان تلك الزيادة قد يكون لها تأثير على صحة الشعاب المرجانية وسلامتها ، ففي دراسات أجريت مؤخرا وجد الباحثون أنه مع زيادة معدلات ثاني أكسيد الكربون فى الغلاف الجوى تذوب بعض كميات من فى مياه البحار والمحيطات مما يزيد من درجة حموضة ماء البحر ويقلل من قلوية كربونات الكالسيوم وهذا يقلل من قدرة الشعاب المرجانية على القيام بعملية التكلس ، اى بنائها لكربونات الكالسيوم، التى تكون هيكلها الصلب الذى يحمى المرجان من العوامل البيئية المختلفة (Glick, p 1999)

7. نوعية البيئة والتدهور البيئي

من خلال الرصد البيئي لمياه ساحل البحر الأحمر والهواء ومياه الآبار ومياه الشرب خلال عام 2007/ 2008 يتبين أن هناك العديد من بؤر التلوث فى الإقليم تم تصنيفها بحسب أولويتها على النحو التالي: تم حصر وتصنيف المشاكل البيئية للإقليم من خلال مجموعة من المعايير أهمها:

- حجم التلوث الناتج عن المشكلة
- حساسية الموقع الكائن به المشكلة
- تأثيرها على تدهور نوعية البيئة
- تأثيرها على الصحة العامة
- تأثيرها على التوازن البيئي

موقع المشكلة	أسباب المشكلة	الإجراءات التي تم اتخاذها حيال المشكلة
1- التلوث البترولي بمدينة غارب ومنطقة شقير شمال مدينة الغردقة	التسرب البترولي داخل البحر أثناء عملية شحن البترول الخام إلى السفن الناقلة وتهالك الخطوط فى عدد كبير من الحقول وخصوصاً الموجودة تحت المياه حيث لم يتم تجديدها منذ ما يزيد عن 40 عام.	يتم التفتيش على شركات البترول باستمرار. وقد شمل التفتيش خلال العام الحالي 2007 - 2008 جميع شركات البترول العاملة فى نطاق المحافظة بمعدل مرتين تفتش لكل شركة. كما يقوم الفرع بمتابعة أى تلوث بترولي بالتنسيق مع غرفة العمليات بالجهاز ومحافظة البحر الأحمر.
2- التلوث الناتج عن الصرف الصحي بمدينة غارب	عدم وجود محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي للمدينة ورمى الصرف الصحي إلى البحر فى بعض المناطق دون معالجة.	جارى حالياً إنشاء محطة لمعالجة الصرف الصحي سعة 20 ألف متر مكعب والمزمع الانتهاء منها خلال عام 2008-2009 وتستغل لزراعة غابة شجرية على مساحة 1200 فدان. يتم رصد نوعية مياه البحر بساحل مدينة رأس غارب بصفة دورية للوقوف على حالة مياه البحر.
3- تلوث الهواء بمدينة سفاجا وقرية الحمراءين بالقصير	شحن خام الفوسفات والكلينكر من ميناء أبو طرطور وكذلك الالومينا والفحم من ميناء سفاجا البحري. وشحن خام	تم متابعة تلوث الهواء بمدينة سفاجا ووضع الاحتياطات التي من شأنها التقليل من الانبعاثات أثناء عملية شحن الفوسفات من ميناء أبو طرطور وقد تمت معاينة عملية تفريغ الالومينا والفحم الأخضر بالميناء البحري وإعطاء الشركة

<p>التوصيات التي من شأنها الوصول إلى حالة مثالية للهواء في نطاق الشركة. كما يقوم الفرع الاقليمي لمنطقة البحر الأحمر بمتابعة شحن الفوسفات الحماوين بالقصير وقد أبدت الإدارة التعاون في الآونة الأخيرة لحماية البيئة والسعي لتقليل الانبعاثات إلى الهواء الخارجي. وتقدمت الشركة بخطة لتوفير الأوضاع لجهاز شئون البيئة.</p>	<p>الفوسفات من ميناء الحماوين بالقصير</p>	
<p>قام الفرع الاقليمي لمنطقة البحر الأحمر بالتعاون مع الإدارة العامة للبيئة بالمحافظة بالمرور على المدن لبحث إمكانية عمل المدفن المحكوم. وبناء عليه تم إنشاء أول مقلب محكوم بمدينة الغردقة. كما تم عمل اجتماع بمجلس مدينة سفاجا لاختيار موقع بديل للمقلب الحالي (جنوب المدينة) وقد نجم عن العمل المكثف في هذا المجال والزيارات الميدانية على ارض الواقع تحديد موقع بديل. وقد قامت جمعية هييكا بإنشاء مصنع لجمع وتدوير المخلفات بمدينة مرسى علم.</p>	<p>عدم وجود مصانع تدوير للمخلفات الصلبة عدا مصنع بمدينة الغردقة وطاقته محدودة حيث لا يكفي لمدينة الغردقة وحدها فضلاً على أنه يقوم بعملية الفرز فقط وقد توقف عن العمل في الآونة الأخيرة</p>	<p>4- المخلفات الصلبة وحرقتها بالمقابل العمومية</p>
<p>تقوم محميات البحر الأحمر بالتفتيش على مراكب السفاري للتأكد من وجود محطة معالجة عاملة قبل قيام المركب بالرحلة إلى أي من المناطق الجنوبية أو الشمالية أما المراكب اليومية فتحتاج لتركيب محطات معالجة وذلك بقرار ملزم من السيد المحافظ.</p>	<p>عدم وجود محطات لاستقبال زيوت المراكب وكذلك الصرف الصحي والمخلفات الصلبة</p>	<p>5- التلوث الناتج عن تغيير زيوت المراكب ورميها بالبحر الأحمر وكذلك الصرف الصحي والمخلفات الصلبة.</p>

7-1 نوعية المياه

أولاً: نطاق عمليات الرصد:

تم تحديد أماكن تجميع عينات مياه البحر بحيث تغطي ساحل البحر الأحمر وخصوصاً المواقع التي تتعرض لآى من المؤثرات السلبية (مواني الشحن والتفريغ - القرى السياحية - محطات التحلية - ...) وبمواجهة مدن المحافظة كالتى:

1- الغردقة: عاصمة المحافظة وهى المركز السياحي الأول بالمحافظة.

2- رأس غارب: تقع شمال الغردقة بحوالي 160 كم وهى أهم مراكز استخراج البترول.

3- سفاجا: تقع جنوب مدينة الغردقة بحوالي 60 كم وهى مدينة سياحية وتعتبر ثاني مركز سياحي بالمحافظة وبها ميناء سفاجا الذي يعتبر حلقة الوصل التجارية بين مصر والدول المجاورة.

4- القصير: تقع جنوب الغردقة بحوالي 140 كم وهى من أقدم مدن المحافظة وتوجد بها القلعة العثمانية وتشتهر بثرواتها المعدنية وتعتبر المركز السياحي بالمحافظة.

5- مرسى علم: جنوب الغردقة بحوالي 276 كم وأنشئت هذه المدينة لخدمة البعثات الجيولوجية التي تقوم بالبحث عن المعادن في جبال البحر الأحمر. وقد تم وضع تخطيط عمراني شامل لها على أساس علمي وبيئي مناسب لخطة التنمية السياحية وتعتبر المركز السياحي الرابع ويوجد بها محمية وادي الجمال - حماطة.

6- الشلاتين: تبعد عن الغردقة بحوالي 500 كم بالقرب من الحدود السودانية ويوجد حولها محميات جبل علبة التى يوجد بها حيوانات برية وطيور نادرة.

ثانياً: عمليات رصد مياه الشرب:

يعتبر توفير مياه الشرب النقية لسكان محافظة البحر الأحمر من أهم المشاكل البيئية التي تواجه أجهزة الحكم المحلى في جميع المدن وهى رأس غارب والغردقة وسفاجا والقصير ومرسى علم وحلايب وشلاتين وأبو رماد. وذلك لأن قطاعات كبيرة من السكان لا يتوفر لديها خدمة توصيل المياه بشكل كاف أو لا تتوفر على الإطلاق ويلجأ هؤلاء السكان إلى الحصول على مياه الشرب من محطات التحليه أو من الآبار السطحية في المناطق الصحراوية.

ومما تجدر الإشارة إليه أن معظم الآبار في منطقة البحر الأحمر تعاني من ارتفاع درجة الملوحة. ولم يتم دراسة خصائصها الفيزيائية والكيميائية والميكروبيولوجية لمعرفة مدى صلاحيتها للاستخدام الآدمي مما قد يتسبب في انتشار العديد من الأمراض وخصوصاً بين البدو الذين يعتمدون على الآبار والعيون كمصدر للمياه التي لم تتعرض للتجدد منذ ما يزيد عن 8 سنوات لعدم سقوط الأمطار حتى أن الحيوانات البرية اتجهت إلى ساحل البحر بحثاً عن المياه ويعتبر توفير مياه الشرب النقية بالكم والكيف المناسبين لجميع سكان المحافظة من أولى اهتمامات المحافظة حالياً. وقد تم حصر الآبار بالصحراء الشرقية بمعرفة إدارة المياه الجوفية بالغرقة - محافظة البحر الأحمر - والتي بلغ عددها حوالي 210 بئر ما بين سطحي وجوفي.

ويعانى معظم الآبار من ارتفاع درجة الملوحة وخصوصاً في منطقة الشيخ الشاذلي جنوباً والتي يعتمد عليها عدد كبير من مرتادي المقام والذي يبلغ عددهم في بعض الأحيان إلى حوالي 150 ألف نسمة يستخدمون تلك المياه . ومحافظة البحر الأحمر التي تقع في النطاق الصحراوي بالصحراء الشرقية كانت في الماضي وما تزال تعاني من نقص المياه الضرورية لحاجة الإنسان اليومية وذلك بسبب الامتداد الطويل للمحافظة على الساحل، وقديماً كان الماء يكفى حاجة السكان، ولكنه مع التنمية السياحية الشاملة في المدن المختلفة والحاجة الماسة للمياه فجلأت القرى السياحية باستغلال مياه البحر بعد التحليه في أغراض الشرب وري الحدائق وحمامات السباحة، كما أقدم العديد على استغلال مياه الصرف الصحي المعالج وغير المعالج في ري الحدائق العامة والخاصة بالمنتجعات السياحية.

من خلال خطة الرصد البيئي لإدارة الأنشطة النوعية للفرع الأقليمي لمنطقة البحر الأحمر تم رصد نوعية مياه الشرب في بعض مدن المحافظة حيث تم ذلك بإتباع الخطوات التالية:

أخذ عدد 7 عينة مياه شرب من مدينة الغرقة بتاريخ 2007/9/27 والتي غطت فيها العينات المناطق السكنية حيث خزانات الأهالي بالمناطق المختلفة وكذلك محطات مياه الشرب بالمدينة.

ومن نتائج القياسات الحقلية والمعملية للعينات تبين أن العينات مطابقة وفي الحدود المسموح بها طبقاً لقرار وزير الصحة رقم (108) لسنة 1995 والخاص بالمواصفات والمعايير التي يجب توافرها في المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلي.

تم أخذ عدد (7) عينة مياه شرب بمدينة سفاجا بتاريخ 2007/10/25 حيث تنوعت أماكن أخذ العينات بين مطاعم ومنازل سكنية وخزانات مياه الشرب التابعة لمجلس المدينة ومرفق المياه بمدينة سفاجا وكذلك محطة المياه الرئيسية التابعة لمجلس المدينة، وقد أوضحت نتائج القياسات الحقلية والمعملية أن جميع العينات التي تم أخذها بمعرفة كيميائي معمل الرصد البيئي للفرع الأقليمي مطابقة للمواصفات والمعايير التي يجب توافرها في مياه الشرب.

تم أخذ عدد (2) عينة مياه شرب بمدينة القصير والتي إحداها من محطة تحليه مدينة القصير والأخرى من محطة رفع مياه الشرب بالمدينة وذلك بتاريخ 2007/11/2 ، ومن خلال القياسات المعملية والحقلية لهذه العينات اتضح أن العينات مطابقة للمواصفات والمعايير التي يجب توافرها في مياه الشرب.

تم أخذ عدد (3) عينة مياه شرب من مدينة القصير بتاريخ 2008/1/8 والتي تم فيها رصد محطة رفع مياه شرب مدينة القصير، محطة التحليه الخاصة بالمدينة وكذلك منطقة المستعمرة. من نتائج القياسات الحقلية والمعملية للعينات تبين أن العينات مطابقة وفي الحدود المسموح بها طبقاً لقرار وزير الصحة رقم (108) لسنة 1995 والخاص بالمواصفات والمعايير التي يجب توافرها في المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلي.

تم أخذ عدد (4) عينة مياه شرب من مدينة مرسى علم بتاريخ 2008/2/5 والتي تم فيها رصد محطة الرفع الرئيسية، محطة الرفع الفرعية بالمدينة (محطة صقر) وكذلك تم أخذ عينات من خزانات الأهالي. ومن نتائج القياسات الحقلية والمعملية للعينات تبين أن العينات مطابقة وفي الحدود المسموح بها طبقاً لقرار وزير الصحة رقم (108) لسنة 1995 والخاص بالمواصفات والمعايير التي يجب توافرها في المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلي.

تم أخذ عدد (11) عينة مياه شرب من مدينة الشلاتين بتاريخ 2008/3/12 والتي تم فيها رصد الأماكن التالية:

- أبار أبو سفيرة
- بئر الجاهلية رقم 1
- بئر الجاهلية رقم 2
- بئر عقاد منطقة أبرق

- بئر أبرق منطقة أبرق
- بئر السنطة منطقة أبرق
- بئر تيمود منطقة أبرق
- بئر أبو سعة منطقة أبو سعة
- بئر دانيدا
- بئر أميرة منطقة وادي الجمال
- محطة تحليه مدينة الشلاتين

ومن نتائج القياسات الحقلية والمعملية للعينات تبين أن جميع العينات غير مطابقة حيث وجود تركيزات من البكتريا البرازية وبكتريا القولون الكلية، بالإضافة إلى زيادة تركيز نسبة الأملاح الذائبة الكلية في كل من بئر أبو سفيرة، بئر عقاد، بئر دانيدا وكذلك بئر أميرة.

وقد تم عرض التوصيات التالية على السيد اللواء أ.ح/ محافظ البحر الأحمر:

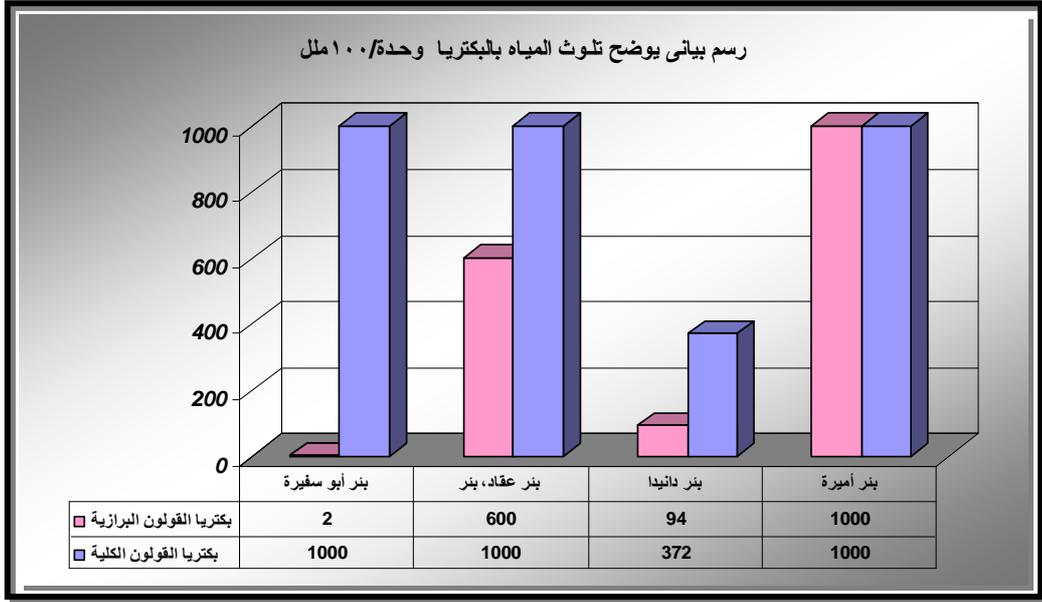
1. ضرورة إضافة الكلور للمياه الناتجة عن محطة تحليه الشلاتين بالنسب المحددة طبقاً لتوصيات وزارة الصحة.

2. ضرورة توعية المواطنين بمدى خطورة استخدام المياه بتلك الآبار دون معالجة وذلك لوجود الطحالب الخضراء والخضراء المزرقفة الضارة والتي ترى بالعين المجردة (مرفق طيه صور تبين ذلك) وأيضاً عدد كبير من الآبار متأثر بالتلوث الميكروبي الناتج عن تردد الحيوانات الصحراوية على الآبار وسقوط البراز إلى الآبار.

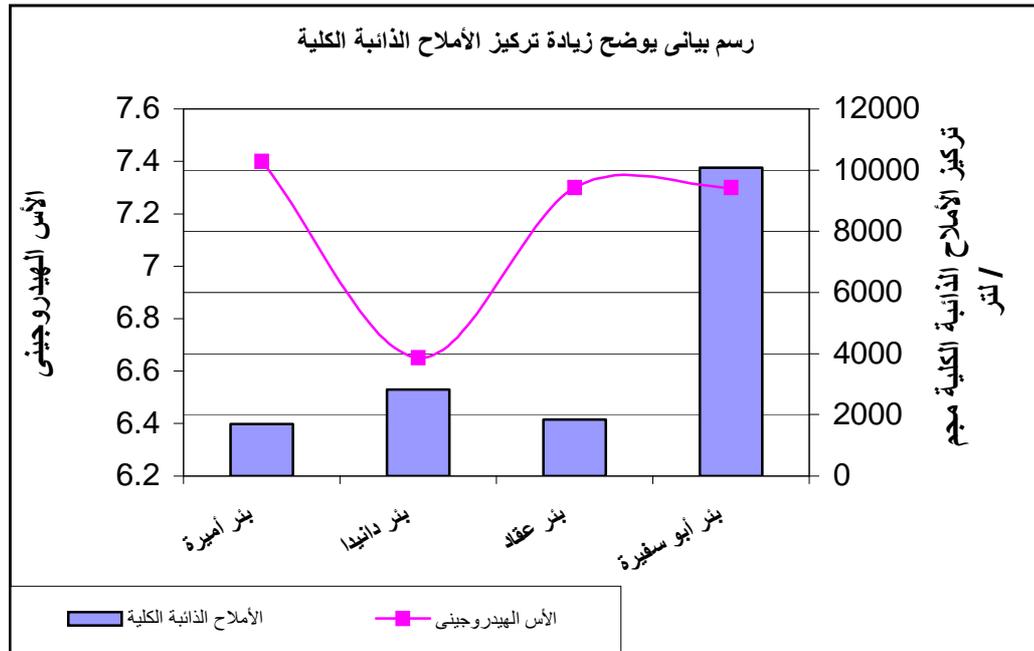
3. قيام مجلس مدينة الشلاتين بالإشراف المباشر على تلك الآبار لضمان استخدام تلك الآبار في الزراعة وتوفير مصادر مياه بديلة للمواطنين للاستخدام بغرض الشرب.

4. فيما يخص بئر الدانيدا تحديداً فإنه نظراً لوجود الزنك بتركيز 24.614 مجم/لتر والحدود المسموح بها 5 مجم/لتر، لذا يجب الحظر التام لاستخدام مياه البئر في أغراض الشرب لخطورة ذلك على صحة المواطنين.

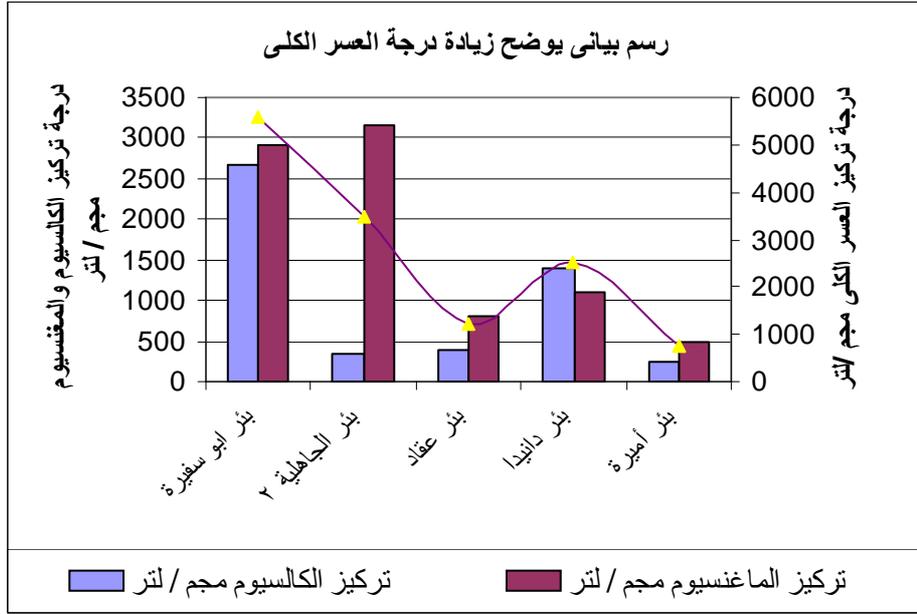
وافق السيد المحافظ على جميع التوصيات وتم إخطار مجلس مدينة الشلاتين للتنفيذ وكذلك مديرية الصحة ومحميات علبة وجزر البحر الأحمر لرفع الوعي البيئي في هذا المجال.



كما



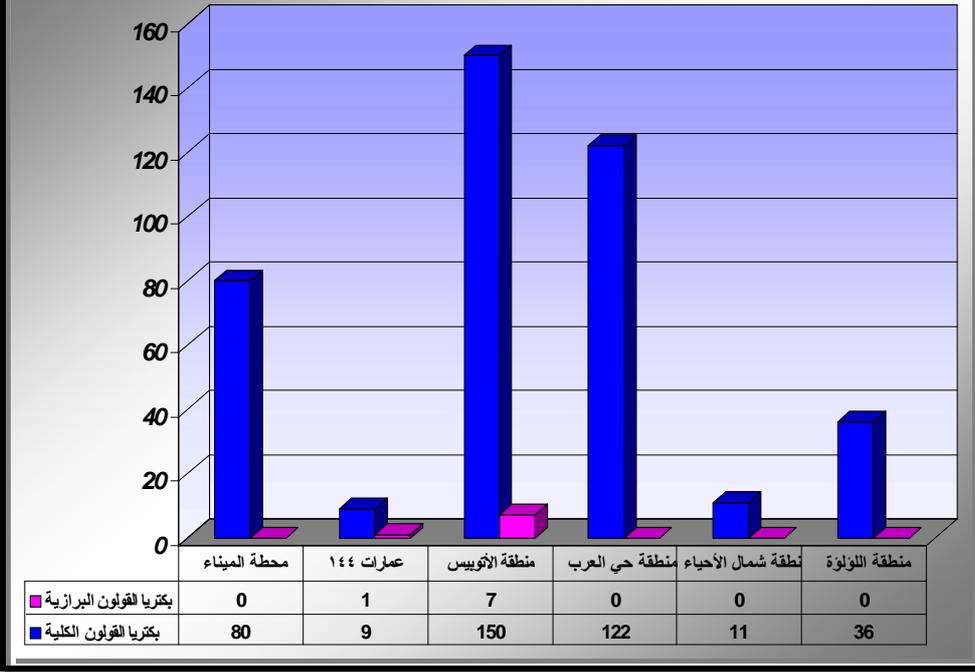
أنه لوحظ زيادة تركيزات العسر الكلي في كل من بئر أبو سفيرة، بئر الجاهلية رقم 2، بئر عقاد، بئر دانيدا وكذلك بئر أميرة للحدود المسموح بها طبقاً لقرار وزير الصحة رقم (108) لسنة 1995 والخاص بالموصفات والمعايير التي يجب توافرها في المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلي.



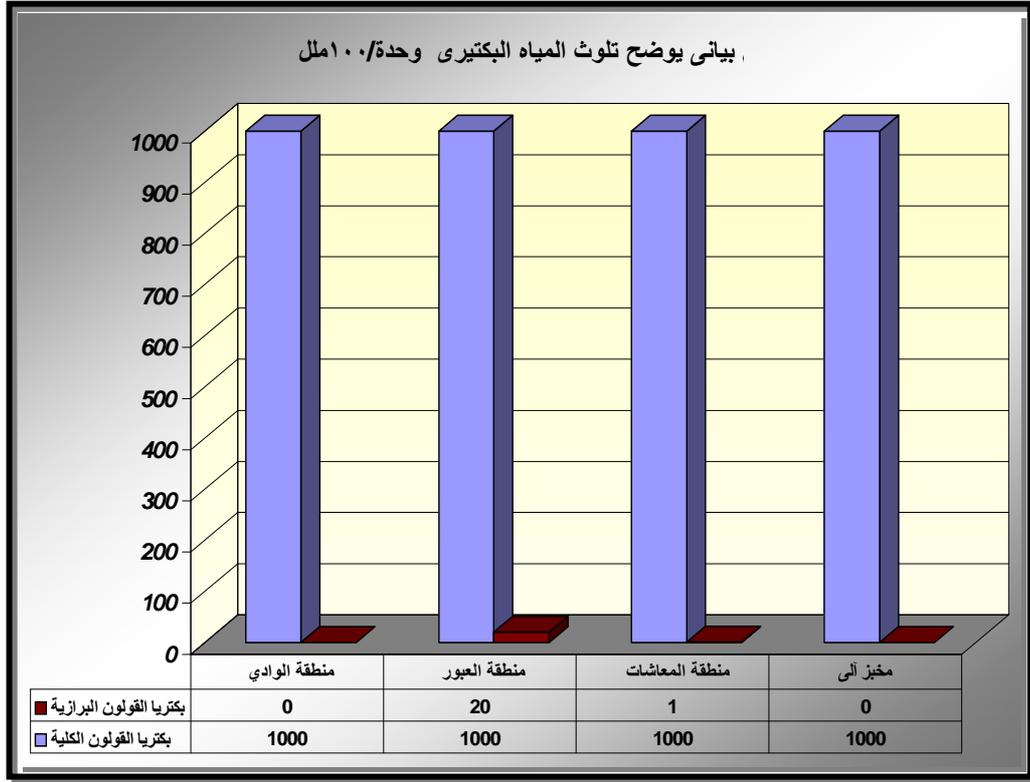
تم أخذ عدد (10) عينة مياه شرب من مدينة الغردقة بتاريخ 2008/4/14 والتي تم فيها رصد محطة رفع الدهار، محطة الميناء، محطة اليسر، محطة رفع 56 ، محطة رفع 59، منطقة عمارات 144، منطقة الأتوبيس، منطقة حي العرب، منطقة شمال الأحياء، منطقة اللؤلؤة. ومن نتائج القياسات الحقلية والمعملية تبين أن العينات التابعة لكل من محطة الميناء، عمارات 144 ، منطقة الأتوبيس ، منطقة حي العرب، منطقة شمال الأحياء ومنطقة اللؤلؤة أنها مخالفة حيث وجود تركيزات من بكتريا القولون الكلية بالإضافة إلى تلوث العينات التابعة لمنطقة عمارات 144 ومنطقة الأتوبيس بالبكتريا البرازية، وذلك طبقاً لقرار وزير الصحة رقم (108) لسنة 1995 والخاص بالموصفات والمعايير التي يجب توافرها في المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلي.

تم عرض النتائج على السيد اللواء.ح/ محافظ البحر الأحمر فاشر سيادته بعرض الموضوع على المجلس التنفيذي لاتخاذ التدابير اللازمة لتحسين الوضع.

ياني يوضح التلوث البكتيري للمياه وحدة/١٠٠ملى

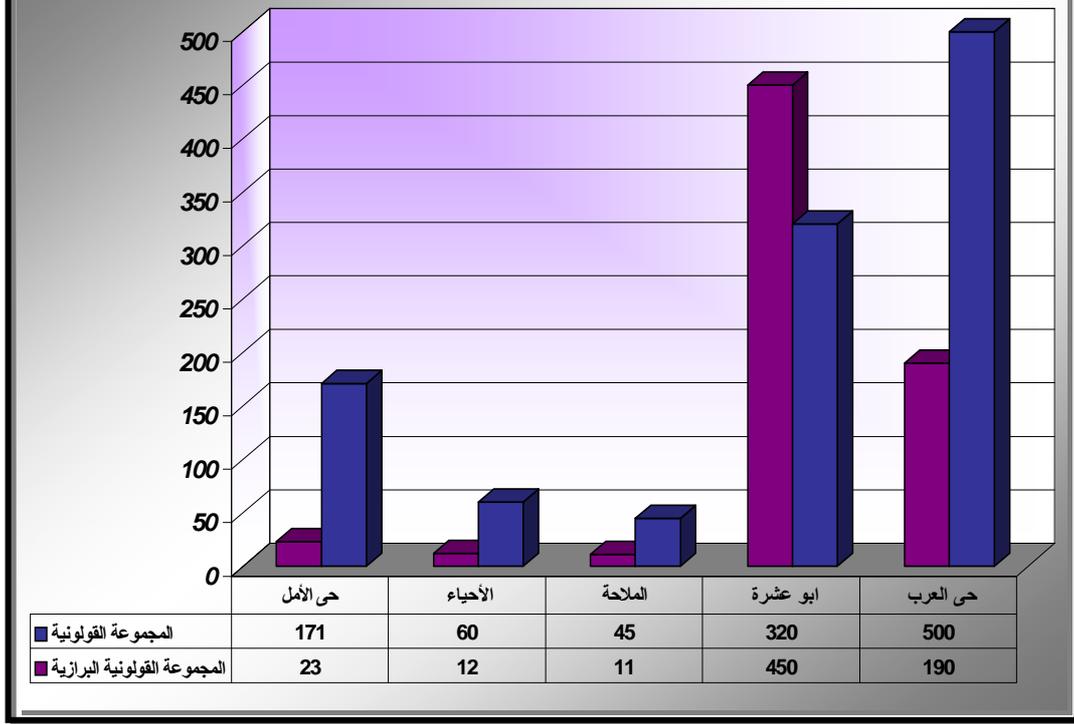


تم أخذ عدد (5) عينة مياه شرب من مدينة رأس غارب بتاريخ 2008/5/5 والتي تم فيها رصد محطة رفع مدينة رأس غارب، منطقة الوادي، منطقة العبور، منطقة المعاشات، عينة من إحدى المخابز بالمدينة. ومن نتائج القياسات الحقلية والمعملية تبين أن العينات التابعة لكل من منطقة الوادي، منطقة العبور، منطقة المعاشات، عينة من إحدى المخابز بالمدينة أنها مخالفة حيث وجود تركيزات من بكتريا القولون الكلبية بالإضافة إلى تلوث العينات التابعة لمنطقة العبور ومنطقة المعاشات بالبكتريا البرازية، وذلك طبقاً لقرار وزير الصحة رقم (108) لسنة 1995 والخاص بالموصفات والمعايير التي يجب توافرها في المياه الصالحة للشرب والاستخدام المنزلي. تم عرض النتائج على السيد اللواء.ح/ محافظ البحر الأحمر فاشر سيادته بعرض الموضوع على المجلس التنفيذي لاتخاذ التدابير اللازمة لتحسين الوضع.



و تلاحظ من خلال الشكاوى التي وردت إلى الفرع الاقليمي لجهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر والإدارة العامة لشئون البيئة بالمحافظة أن بعض عينات مياه الشرب الغير مطابقة وذلك بمنطقة الأحياء، أبوعشرة، منطقة الملاحة، منطقة حي العرب، منطقة حي الأمل وذلك بمدينة الغردقة حيث أنه من النتائج تبين زيادة في العد البكتيري للمجموعة القولونية والمجموعة القولونية البرازية. تم عرض النتائج على السيد اللواء.ح/ محافظ البحر الأحمر فأشار سيادته بعرض الموضوع على المجلس التنفيذي لاتخاذ التدابير اللازمة لتحسين الوضع.

رسم بياني يوضح تلوث المياه بالبكتريا (وحدة/١٠٠ملى)



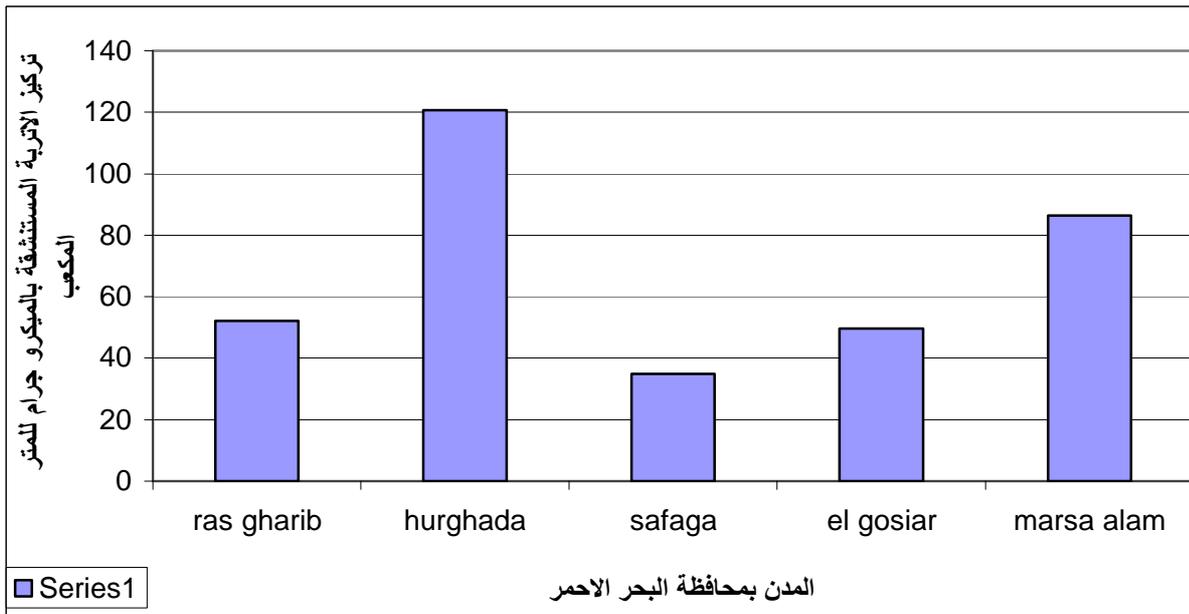
وكما هو واضح من الرسم البياني زيادة في العد البكتيري للمجموعة القولونية الكلية والمجموعة القولونية البرازية والتي ترجع إلى تسرب مياه الصرف الصحي أثناء عمليات الإصلاح أو نتيجة لتهاك خطوط مياه الشرب وتسرب مياه الصرف إليها بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

7-2 نوعية الهواء بمحافظة البحر الأحمر

تعد محافظة البحر الأحمر من الأماكن التي تقل فيها مشكلة تلوث الهواء في الوقت الحالي وذلك لعدم وجود المدن الصناعية كما في محافظات مصر المختلفة وقلة عدد السكان المحليين الذين يعملون في السياحة والصيد ولا يوجد سوى بعض الورش الصغيرة في المنطقة الصناعية بالگردقة، وأيضاً الأزق الخاص بصيانة وصناعة المراكب والذي تم نقله خارج المدينة. ومن مصادر تلوث الهواء بالمحافظة الأتربة والغبار الناتج عن شحن فوسفات السباعية وخام الكلينكر والكوارتز والجبس والكبريت والالومنييت في الموانئ الجنوبية وهي ميناء أبو طرطور (فوسفات- كلينكر) ، ميناء الحمرأوين (فوسفات- كوارتز- جبس- كبريت)، ميناء أبو غصون (فوسفات- الالومنييت). وتبذل المحافظة جهوداً مكثفة للتغلب على هذه الانبعاث والتي وصلت في بعض الأحيان إلى وقف الشحن حتى يتم توفير الأمان للبيئة المحيطة، كما تبذل المحافظة

أيضاً جهوداً مكثفة لمنع التلوث الناتج عن عوادم السيارات وتمثل ذلك في صدور قرارات بمنع السيارات المخالفة من السير حتى تطبق الاشتراطات البيئية. وبناء على المتابعة المستمرة عن طريق معمل رصد ملوثات الهواء بالفرع الاقليمي لجهاز شئون البيئة بالبحر الأحمر فقد تم إلغاء نشاط شحن خام الكالينكر من ميناء أبو طرطور. وفيما يتعلق بشحن الفوسفات فقد قامت شركة النصر للتعدين بتوفير أوضاعها البيئية لشحن الفوسفات من ميناء أبو طرطور حيث أثبتت نتائج الرصد متوافقة مع حدود قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994. كما تقدمت شركة النصر للتعدين بالتقدم لتوفير أوضاعها البيئية عن طريق خطة توفير أوضاع مقدمة لمقر جهاز شئون البيئة ويقوم بمتابعة تنفيذها الفرع الاقليمي لمنطقة البحر الأحمر.

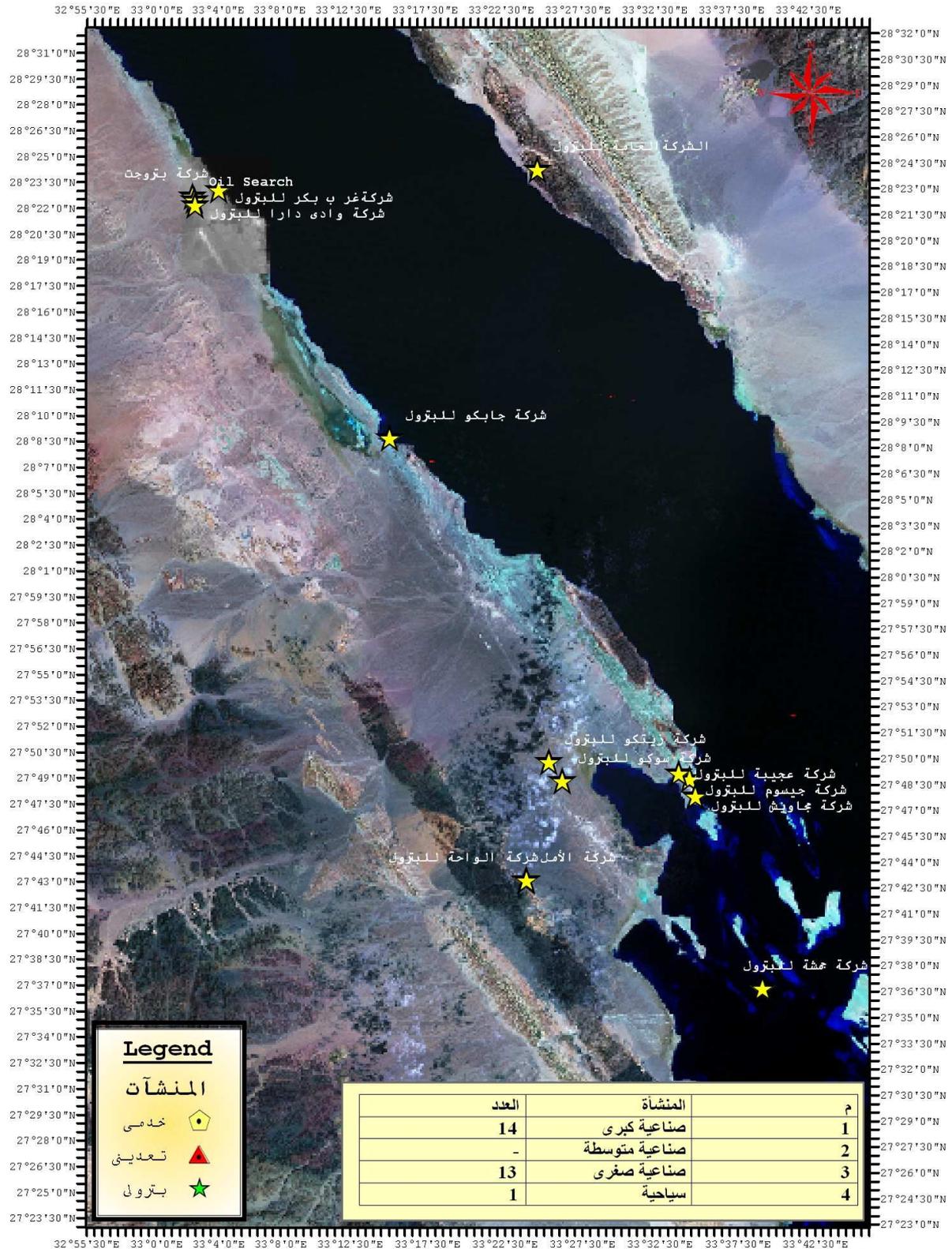
وقد تابع الفرع خلال عام 2007 - 2008 الانبعاثات الناجمة عن شركات البترول بمدينة رأس غارب ووجدت الغازات في الحدود المسموح بها. وفيما يلي رسم بياني يبين انخفاض نسبة التربة المستنشقة عن الحدود المسموح بها بقانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية.



التعليق على القياسات البيئية الخاصة بتركيز الأتربة الصخرية المستنشقة PM10:

1 - مدينة رأس غارب:

تم قياس تركيز الأتربة الصخرية المستنشقة بمدينة رأس غارب، حيث تبين من النتائج الموضحة بالرسم البياني أن تركيز الأتربة الصخرية المستنشقة (PM10) كان أقل من الحدود المسموح بها في الملحق رقم (5) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994.



أنواع المنشآت الكبرى الموجودة بمدينة رأس غارب

Red Sea Protectorates, GIS Unit
Red Sea Regional Branch

2 - مدينة الغردقة:

تم قياس تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة بمدينة الغردقة ، حيث تبين من النتائج الموضحة بالرسم البياني أن تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة (PM10) كان أقل من الحدود المسموح بها في الملحق رقم (5) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994.

3 - مدينة سفاجا:

تم قياس تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة بمدينة سفاجا ، حيث تبين من النتائج الموضحة بالرسم البياني أن تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة (PM10) كان أقل من الحدود المسموح بها في الملحق رقم (5) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994.

4 - مدينة القصير:

تم قياس تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة بمدينة القصير ، حيث تبين من النتائج الموضحة بالرسم البياني أن تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة (PM10) كان أقل من الحدود المسموح بها في الملحق رقم (5) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994.

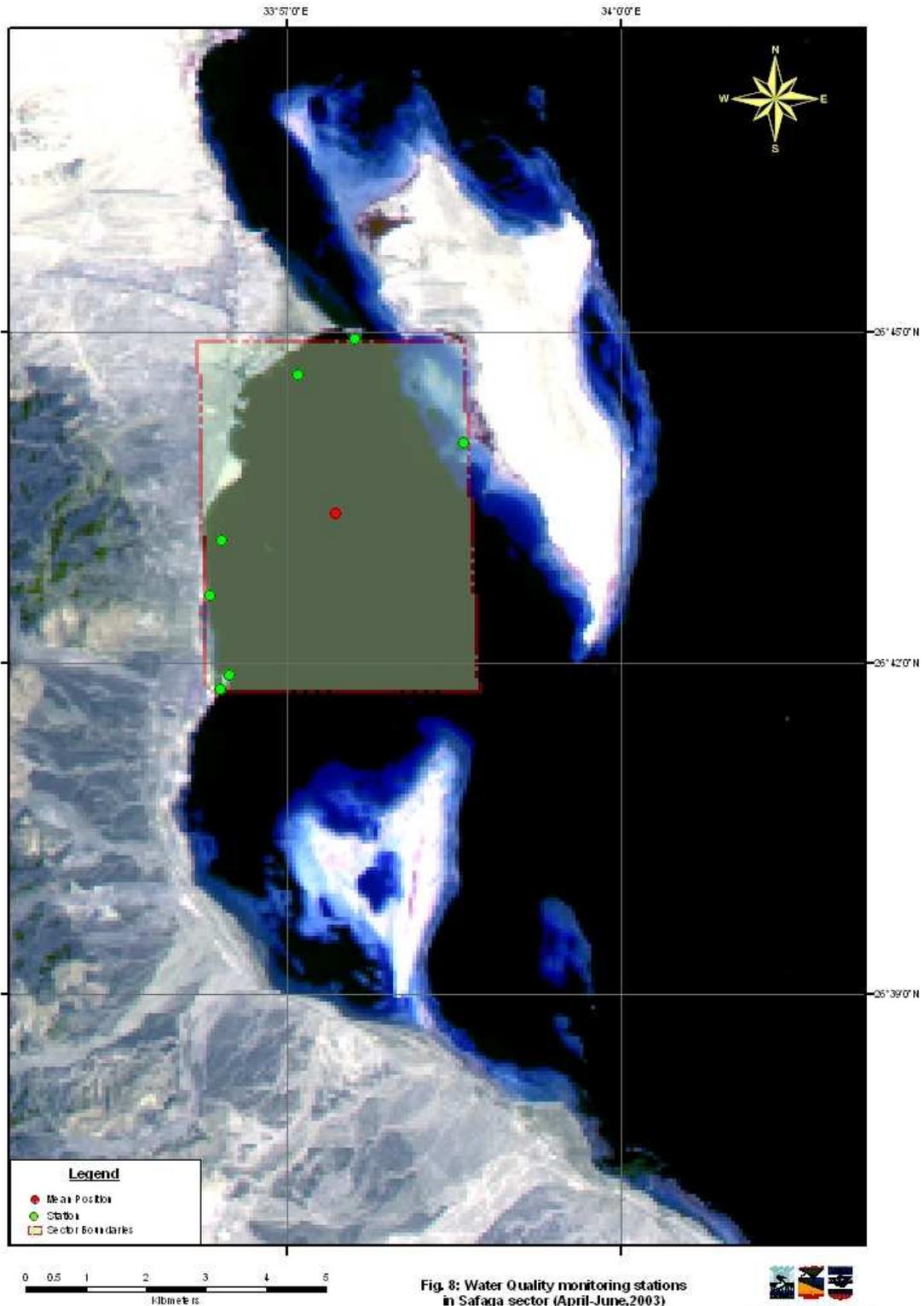
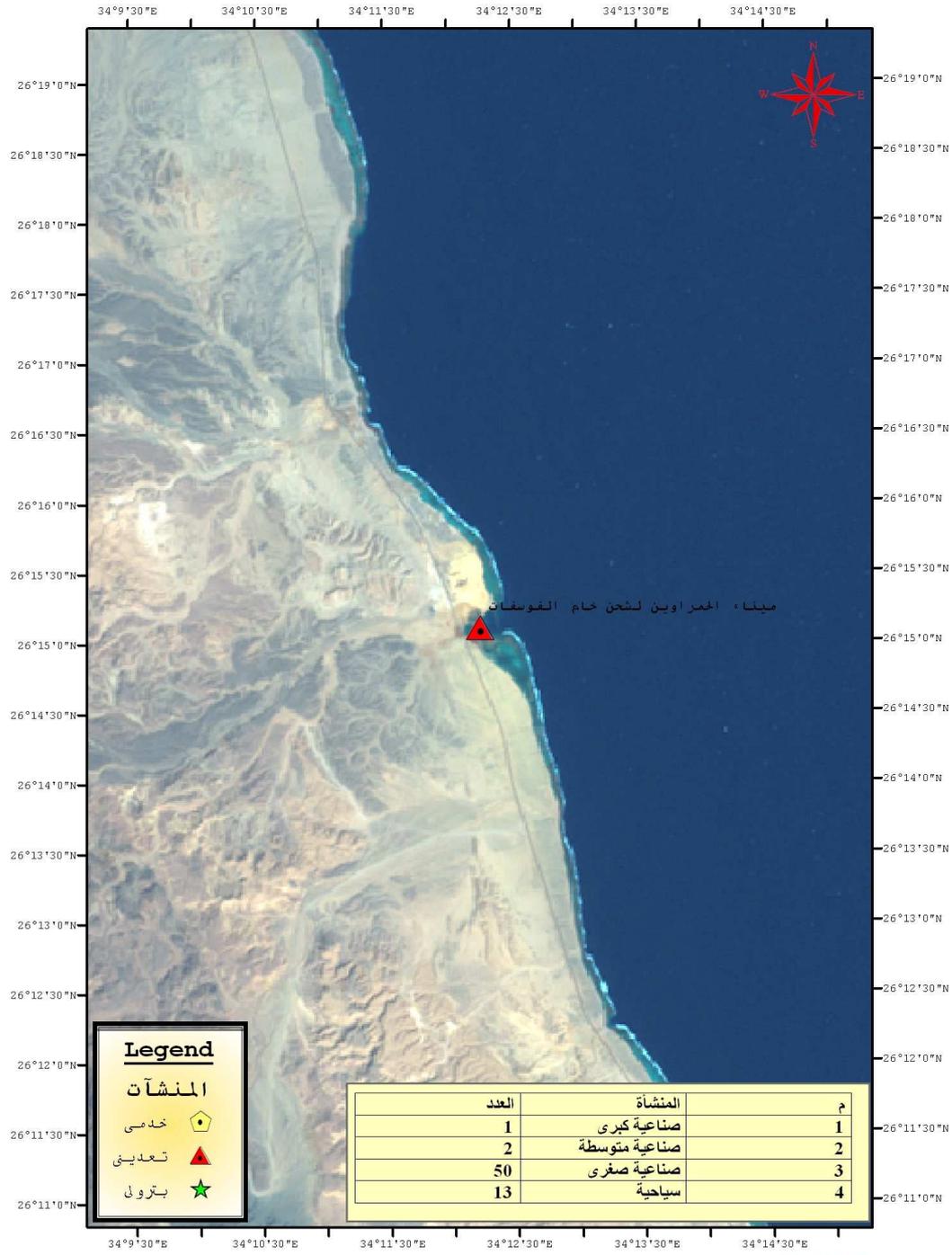


Fig. 8: Water Quality monitoring stations in Safaga sector (April-June, 2003)

Red Sea Protectorates
GIS Unit, Hurghada



أنواع المنشآت الكبرى الموجودة بمدينة القصير

Red Sea Protectorates, GIS Unit
Red Sea Regional Branch

5 - مدينة مرسى علم:

تم قياس تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة بمدينة مرسى علم ، حيث تبين من النتائج الموضحة بالرسم البياني أن تركيز الأتربة الصدرية المستنشقة (PM10) كان أقل من الحدود المسموح بها فى الملحق رقم (5) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994.

3-7 تلوث البيئة البحرية

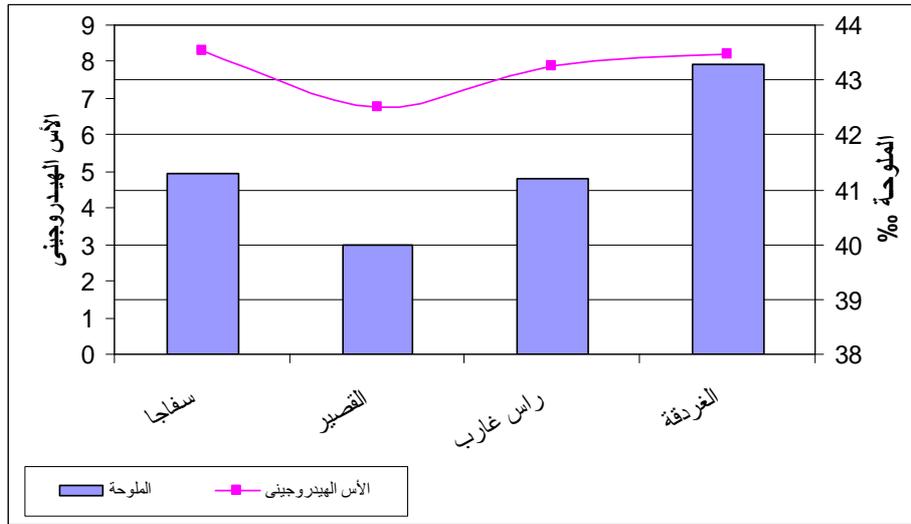
تعتبر محافظة البحر الأحمر من أهم محافظات جمهورية مصر العربية بمساحتها الشاسعة التي تبلغ حوالي 135 ألف كيلو متر مربع، اي ما يعادل 8/1 مساحة مصر وموقعها على شاطئ البحر الأحمر بساحل يمتد 1080 كم.

من خلال خطة الرصد البيئي لإدارة الأنشطة النوعية للفرع الأقليمي لمنطقة البحر الأحمر تم رصد نوعية مياه البحر بجميع شواطئ مدن المحافظة بدءاً من رأس غارب شمالاً حتى مدينة الشلاتين جنوباً، وفيما يلي بيان موجز عن عمليات الرصد البيئي لمياه البيئة البحرية لخط الساحل:

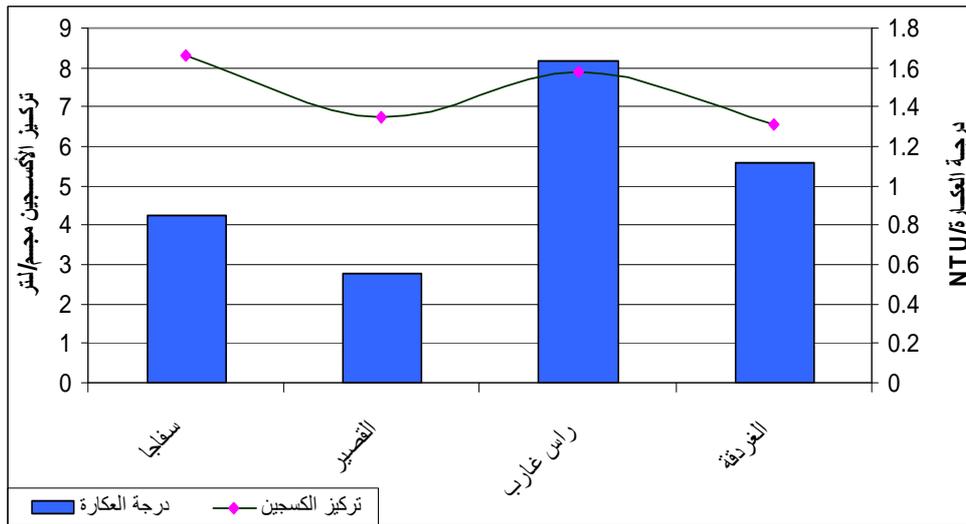
جدول (76) لرصد التلوث البحرى

م	أسم المدينة	عدد العينات المأخوذة	تاريخ الرصد
1	الغردقة	عدد (18) عينة	2007/8/8
2	رأس غارب	عدد (5) عينة	2007/8/25
3	سفاجا	عدد (6) عينة	2007/10/25
4	القصير	عدد (4) عينة	2007/11/20
5	القصير	عدد (8) عينة	2008/1/8
6	مرسى علم	عدد (5) عينة	2008/2/5
7	الشلاتين	عدد (4) عينة	2008/3/12
8	الغردقة	عدد (8) عينة	2008/4/14
9	رأس غارب	عدد (5) عينة	2008/5/5

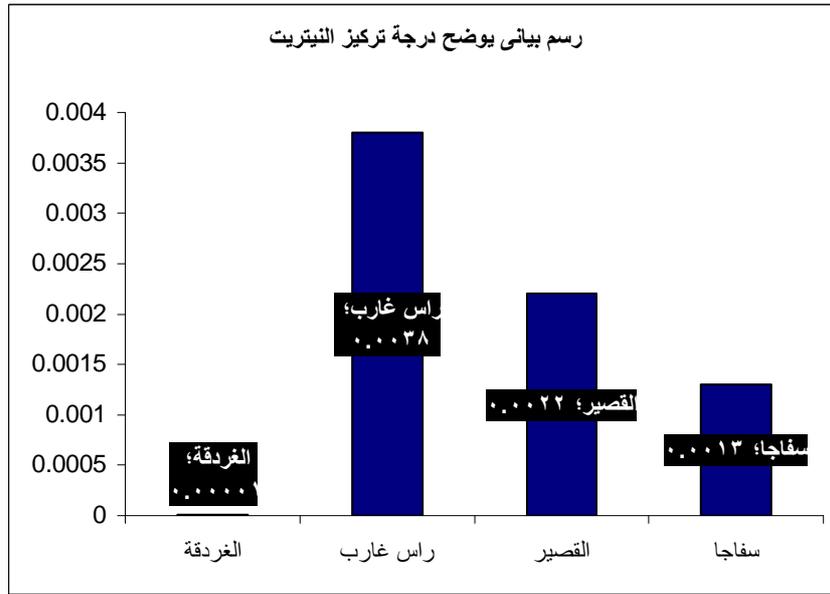
وتبين نتائج الرصد لمياه البحر أمام مدينة رأس غارب أن العد الكلى للبكتيريا القولونية يتعدى الحدود القصوى طبقاً للمعايير المعمل بها بتقارير الرصد الساحلى التى يقوم بها المعهد القومي لعلوم البحار والمصائد وجهاز شئون البيئة وهيئة المعونة الدنمركية (500 وحدة/100 مل) أما بمواجهة مدن المحافظة الأخرى فإن المعدلات تكون اقل من المتوسط. وفيما يلى رسم بياني يبين تركيزات الامونيا والنترات والنيتريت وكمية الأوكسجين الحيوي المستهلك بمواجهة شواطئ عدد من مدن المحافظة وذلك خلال عام 2007



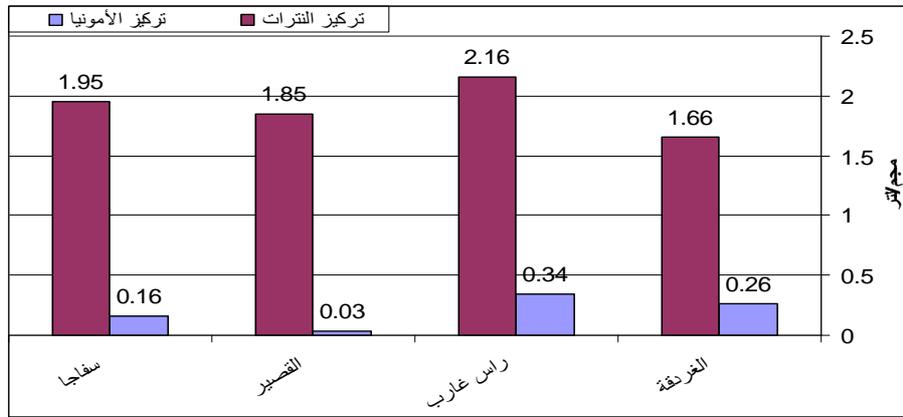
رسم بياني يوضح متوسط تركيز الأوكسجين ودرجة العكارة المذكورة خلال عام 2007



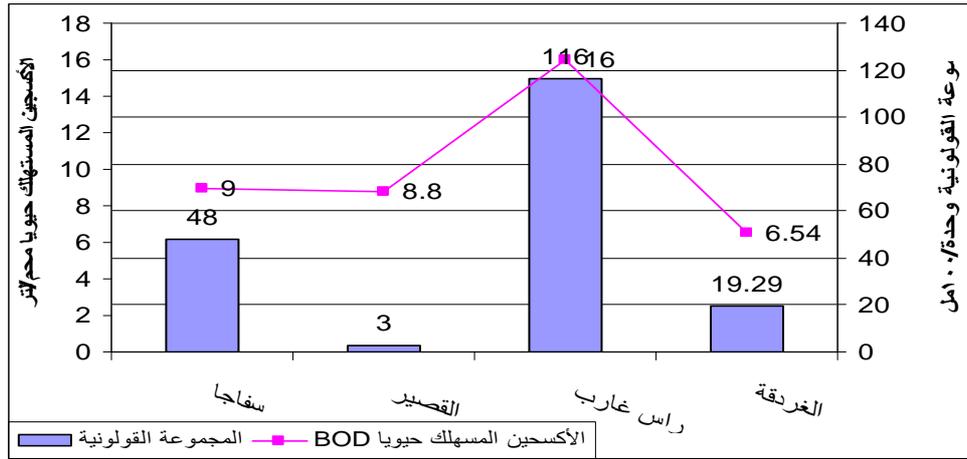
رسم بياني يوضح متوسط درجة العكارة وتركيز الأوكسجين بالمدن المذكورة خلال عام 2007



رسم بياني يوضح تركيز والنيتريت (مجم/لتر) في مياه البحر
بالمدين المذكورة خلال عام 2007



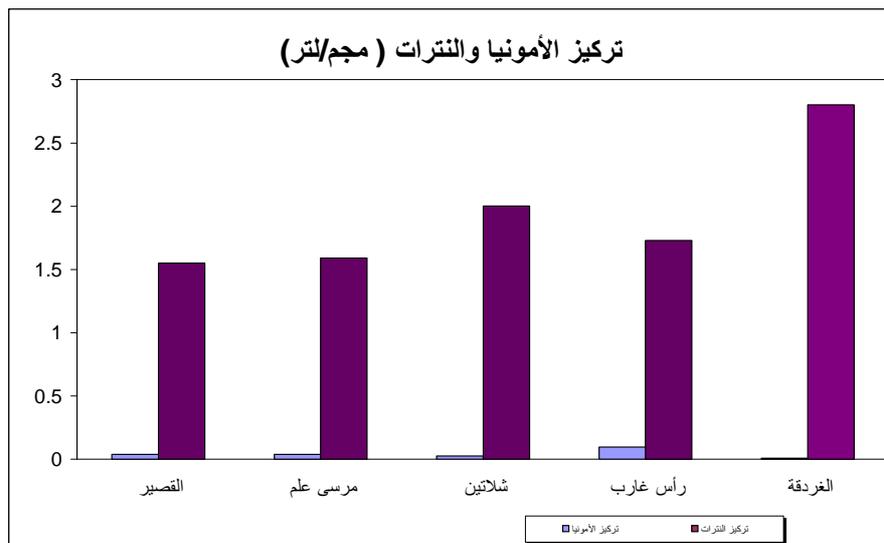
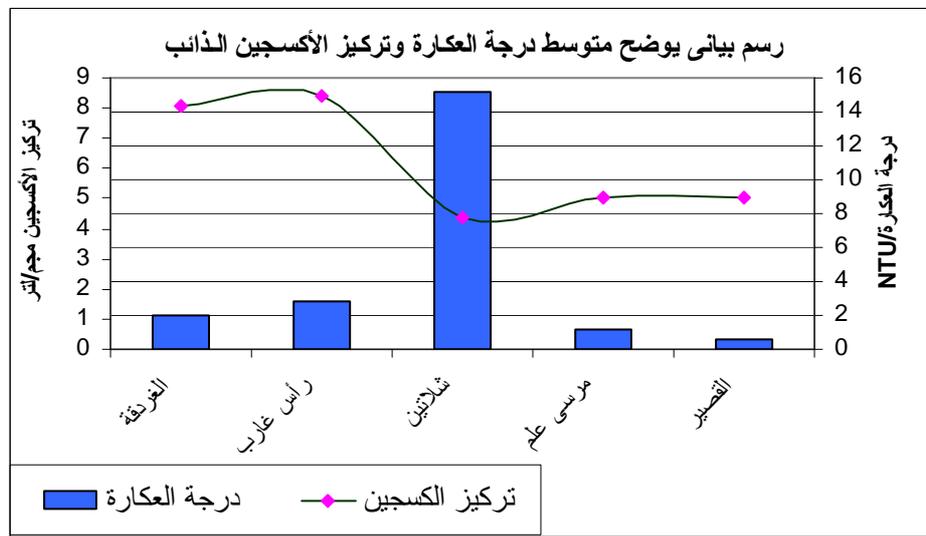
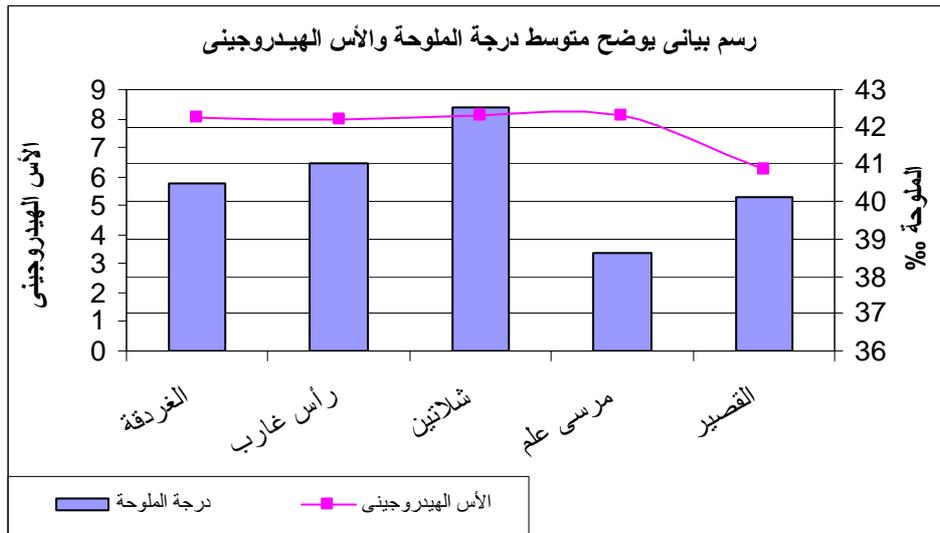
رسم بياني يوضح متوسط عدد المجموعة القولونية /100مل وكمية الأكسجين المستهلك حيويًا
خلال عام 2007 بساحل مدن البحر الأحمر

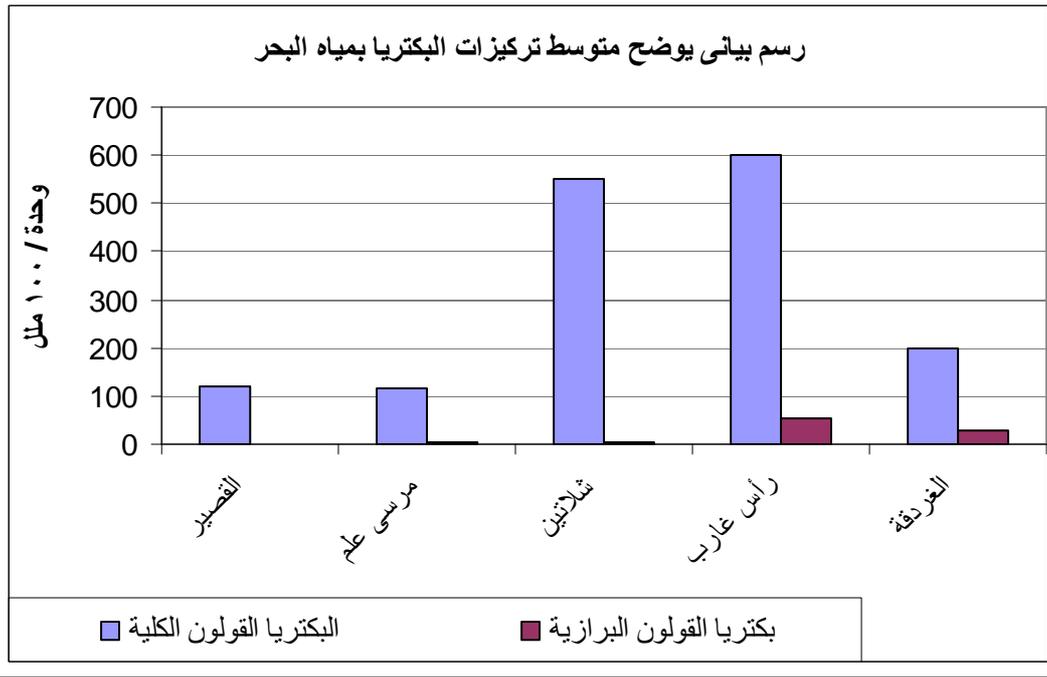


وتبين من نتائج الرصد الساحلى لمياه البحر لعام 2008 بساحل مدينة القصير، مدينة مرسى علم، مدينة الشلاتين، مدينة الغردقة ومدينة رأس غارب أن العد الكلى للبكتيريا القولونية يتعدى الحدود القصوى بمدينتى رأس غارب ومدينة الشلاتين طبقاً للمعايير المعمل بها بتقارير الرصد الساحلى التى يقوم بها المعهد القومى لعلوم البحار والمصائد وجهاز شئون البيئة وهيئة المعونة الدنمركية (500 وحدة/100 مل) أما بمواجهة مدن المحافظة الأخرى فان المعدلات تكون أقل من المتوسط.

واتضح أيضا من نتائج القياسات لكل من الأمونيا والنترات أن تركيز النترات عال في كل من مدينة الغردقة، غارب، القصير، مرسى علم، الشلاتين.

كما تبين أن تركيز الأمونيا عال فى مدينتي مرسى علم ورأس غارب وتركيز متوسط فى مدينة الشلاتين وتركيز فقير فى مدينة الغردقة.





7-3-1 أهم مصادر التلوث البحري على ساحل البحر الأحمر

التلوث الناتج عن المشروعات السياحية:

يشمل التلوث الناتج عن المشروعات السياحية ما ينشأ أثناء مراحل الإنشاء وبعد الافتتاح.

أ- أهم أنواع التلوث الناتج أثناء مراحل الإنشاء:

- الردم في نطاقات المد والجزر لإضافة مساحات جديدة للمنتجات وفي نفس الوقت التخلص من مخلفات الإنشاء بدون تكلفة تذكر وما ينتج عنه من ازدياد العكرة وارتفاع نسب العناصر الثقيلة والتي تكون بكثرة في مخلفات البويات، كما أن المواد الناعمة من الردم تصل إلى تجمعات الشعاب والحشائش البحرية وتغطيها وتدمرها.
- عمليات الحفر في نطاقات المد والجزر لعمل أحواض ومرافئ لرسو مراكب السفارى والغطس.

ب- أهم الملوثات بعد التشغيل:

- التلوث الناتج عن مراكب السفارى والغطس نفسها ويشمل مياه الصابورة الناتجة من تبريد المواتير ومخلفات الصرف الصحي لمن يكونون على متن هذه المراكب بالإضافة إلى عمليات الغسيل والصيانة والتي يستخدم فيها منظفات صناعية ومواد هيدروكربونية مثل الفينولات وغيرها وهي تتم داخل مرسى القرى السياحية.

- المخلفات الناتجة عن الاستعمال اليومي للنزلاء وكثيراً ما يتم إلقاؤها في البيئة البحرية وتشمل علب معدنية وبلاستيكية وبقايا أطعمة وغالباً ما تغطي تجمعات الشعاب المرجانية وتدمرها.
- التلوث الناتج عن محطات معالجة الصرف المتواجدة بمعظم المنتجعات وما يحدث من تسرب إلى البيئة البحرية ويتسبب في تلوثها وتغير التركيب البيولوجي لها.
- التلوث الناتج عن صرف مياه محطات التحلية ويكون عالي الملوحة نسبياً وبه نسب كبيرة من الكيماويات التي تستخدم في عمليات التنقية وأهمها كبريتات النحاس مما يتسبب في ارتفاع معدلات النحاس بكل من مياه البحر والتربة بالمناطق التي يتم الصرف فيها.

التلوث الناتج عن المشروعات الصناعية والتعدينية:

التلوث الناتج عن أحواض بناء وصيانة السفن (القرقات) حيث يتم عمل رشم للمراكب القديمة وتجديد للهياكل الحديدية والخشبية مما يؤدي إلى ارتفاع نسب الرصاص وعناصر أخرى تستخدم في البويات المضادة للحشف وكذلك المواد الهيدروكربونية.

ينتج كذلك من عمليات التعدين خاصة في سفاجا والحمراوين حيث يتم تخزين وشحن خام الفوسفات ومواد أخرى مثل الألمنيوم والأرثوكليز، وهذه المواد يتم شحنها عبر سيور مكشوفة عرضة للرياح مما يسبب تلوث المناطق المحيطة بغبار المواد الخام وكذلك يصل جزء كبير منها إلى البيئة البحرية ويتسبب في تدميرها. كما أن عمليات التخزين تشمل أيضاً تخزين مواد ضارة بالبيئة مثل حمض الأوثوفوسفوريك وخام الكبريت مما يتسبب في ارتفاع نسب الحمضية في بخار الماء المتواجد حول هذه المناطق مما ينعكس سلباً على الإنسان والكائنات الأخرى.

وكما في حالة تفريغ خام البوكسيت بميناء سفاجا تتسرب كميات من الخام إلى البيئة البحرية وتسبب ارتفاع العكرة وترفع نسب تواجد العناصر الثقيلة بها.

التلوث الناتج عن موانئ السفر

كما في حالة ميناء الغردقة وسفاجا حيث يتم التخلص من كثير من النفايات في غاطس الميناء مما يغير من طبيعة القاع في داخل الموانئ ويؤدي إلى تدمير الكائنات البحرية بها.

التلوث بالمخلفات البترولية

ينتج عن مراكب الشحن أو أرصفة الشحن من شمال الغردقة أو التسرب الناتج من خطوط الإمداد تحت سطح الماء.

وهذه الحوادث متكررة وكثيرة الحدوث وتتسبب في دمار كبير للبيئة البحرية ولعل أبرز شاهد على ذلك طبقات الزيت الكثيفة المتواجدة تحت غابات المانجروف بجزيرة أبو منقار.

7-3-2 المؤثرات السلبية على بيئة الشعاب المرجانية

تعد الشعاب المرجانية من أهم المظاهر الطبيعية وأكثرها تنوعاً لذلك تحظى باهتمام عالمي من جميع الهيئات الدولية ويعد البحر الأحمر ثاني أهم المناطق في العالم من حيث التنوع والكثافة فهو يلي الحاجز المرجاني الأعظم بأستراليا وهي من النوع الشاطئ الحافي (Coast Fringing Reef). وتعد من أهم الأنواع وأكثرها تأثراً بالأنشطة البشرية الساحلية. حيث تلعب دوراً هاماً في الحفاظ على التنوع البيولوجي وتضم عدد كبير من الكائنات البحرية كما تأخذ الشعاب المرجانية الحافية عديداً من الأشكال نظراً لإخلاف طبيعة مكان النمو. تعتبر الشعاب المرجانية من أغنى الموارد الموجودة في نطاق المحميات، إن لم تكن أغناها على الإطلاق. و يوجد بمصر مساحات كبيرة من الشعاب المرجانية بطول حوالي 1740 كم تضم الشريط الساحلي للبحر الأحمر وسواحل الجزر الموجودة في البحر الأحمر وتبلغ حوالي 44 جزيرة تضم خلالها أكثر من 250 نوع من الشعاب المرجانية الصلبة وحوالي 125 نوع من الشعاب المرجانية الرخوة كما تتمتع محافظة البحر الأحمر بساحل يصل طوله لأكثر من 800 كم من الشعاب Fringing Reef وأكثر من 150 من مواقع الغوص البعيدة.

التركيب الاساسى لها هي:

* منطقة مسطح الشعاب: Reef Flat من أعلى خط مد إلى حافة الشعاب.

* منطقة حافة الشعاب Reef Edge وهي المنطقة التالية لمسطح الشعاب وتعتبر الحدود الخارجية للشعاب.

* منطقة الحائط الشعابى : Reef wall وهي الحائط الرأسى الذي يمثل ارتفاعه عمق المنطقة أمام الشعاب.

* منطقة الميل الشعابى: Reef Slope وهى الحافة السفلية للحائط الشعابى وفى معظم الأحيان تتجمع بها الرواسب التى تسقط على الشعاب مما يزيد من نسبة الرمال فى هذه المنطقة.



وتعتبر الشعاب المرجانية بالبحر الأحمر امتداداً طبيعياً لشعاب المحيط الهندي . لكن شعاب البحر الأحمر تتميز بأنها توجد بمناطق على خط عرض أعلى، بالإضافة إلى تنوعها البيولوجي الكبير ، الأمر الذي يعطى البحر الأحمر أهمية كبرى كمنطقة جغرافية وبيئية فريدة فى نوعها. وتبلغ نسبة الكساء الشعابى الحى فى المناطق المحمية طبيعياً 85 % بينما تقل فى المناطق الأكثر تعرضاً للظواهر الطبيعية

إلى حوالى 50 % وتتقسم مناطق الشعاب المرجانية فى البحر الأحمر إلى أربع مناطق مميزة:

- منطقة خليج العقبة:

وتمثل الشعاب الشاطئية الحافية التركيب الاساسى لها إلا أن عرض مسطحها لا يتعدى 20 متراً، مما لا يتناسب مع عمق الخليج فى معظم الأماكن وقد سميت تلك الشعاب باسم شعاب الكنتور لأنها تحد الشاطئ وامتداد الساحل بطريق متصل . وتحتوى منطقة خليج العقبة على أنواع كثيرة من الشعاب المرجانية. وهذه هى المنطقة الموجود بها محمية رأس محمد.

- منطقة خليج السويس:

توجد الشعاب فى منطقة خليج السويس على بعد 70 كم فى اتجاه الجنوب على الجانب الغربى، أما فى الشاطئ الشرقى فتظهر فى منطقة رأس سدر. ويعد التركيب الجيولوجى لقاع الخليج وانتشار الرواسب به من العوامل التى تؤدى الى الحد من نمو الشعاب المرجانية فى المنطقة الشمالية مئة. وتزداد كثافة الشعاب المرجانية كلما اتجهنا جنوباً حيث تنمو بمحاذاة الشاطئ فى صورة شريط تفصله عن الشاطئ خلجان شعابية فى معظم الأماكن. وتعتبر مجموعة جزر الاشرقى فى الجزء الجنوبى لخليج السويس بداية لتغير طبيعة تكوين الشعاب بالمنطقة ويقابلها على الجانب الشرقى مجموعة جزر من الشعاب المرجانية تعرف باسم جزر على.

- الجزء الشمالى من الساحل المصرى للبحر الأحمر:

وهو الجزء الممتد من رأس شقير الى القصير. ويتميز هذا الجزء بوجود مجموعة من الجزر القريبة من الساحل والتي تحدها الشعاب المرجانية من جميع الجهات. وتمتد الشعاب المرجانية الشاطئية فى شكل شريط ساحلى متقطع فى بعض الأماكن التى تواجه مصبات الوديان الكبيرة. ويزداد عرض المسطح الشعابى فى هذا القطاع حتى يصل الى 250 مترا. أما الجزء الجنوبى فيعد امتدادا طبيعيا للشعاب الحافية التى تمتد على طول الساحل. وقد تظهر فى بعض المناطق قطع شعابية كبيرة بمحاذاة الساحل.

- الجزء الجنوبى من الساحل المصرى:

وهو الجز المحصور بين جنوب القصير وحتى الحدود المصرية السودانية. ويعتبر هذا القطاع امتدادا للقطاع السابق إلا أنه يختلف عنة فى أن امتداد الشعاب الحافية على الساحل يكون متقطعا بسبب كثرة عدد الوديان التى تنتهى عند الساحل. ويتميز هذا القطاع باتساع عرض مسطح الشعاب المرجانية حتى يصل فى بعض المناطق الى 1500 متر ووجود التراكيب المعروفة باسم المشروم، وهى عبارة عن شق فى منطقة الشعاب الحافية يصل الى الشاطئ بعمق، مما يسمح بنمو المرجان على الحوائط الجانبية للمشروم.

المخاطر التى تهدد بيئة الشعاب المرجانية:

من أهم مصادر الخطر على الشعاب المرجانية من فعل البشر والتى اتخذت فيها بعض الإجراءات الناجحة:

- **الصيد الضار والجائر:**

توفر الشعاب المرجانية المأوى اللازم لعدد كبير من الكائنات البحرية والتى تعتبر مصدراً للغذاء والدخل لكثير من السكان فى منطقة البحر الأحمر. وثمة خطر يهدد وجود أنواع عديدة من الأسماك والكائنات البحرية بسبب طرق الصيد الضارة أو الصيد الجائر، حيث تصاد كميات من الأسماك قد تفوق قدرة منطقة المصيد على تعويضها عن طريق التكاثر. وأحيانا يتركز الصيد على مناطق محدودة مما يؤدي الى نقص المخزون السمكي بها. والصيد فى البحر الأحمر يحتاج لخبرات معينة وهى متوفرة لدى الصيادين المحليين ولكن الصيادين الوافدين من الفيوم والمنزلة يستخدمون طرق الصيد التى لا تصلح فى البحر الأحمر فبدلا من استخدام الخيوط والمصائد والشباك التى كانت تصنع من مادة قابلة للتحلل كالخيوط النباتية وواسعة

الفتحات بعيدا عن الشعاب، مثلا تستخدم الآن أنواع من الخيوط غير قابلة للتحلل مثل النايلون والأسلاك المعدنية وهذه المصائد والشباك الحديثة تصبح مصدرا خطيرا لقتل وجرح الحيوانات البحرية بالإضافة الى أنها تحطم الشعاب المرجانية. وفي بعض الأحيان يقوم بعض الصيادين باستخدام الديناميت الذى يدمر الشعاب المرجانية ويجعل الأسماك تطفو ميتة على سطح الماء فيجمعها الصيادون. والانفجار الذى يحدث يدمر الشعاب المرجانية ويقتل أنواع أخرى من الأسماك حتى تلك التى لا يرغب الصيادون فى جمعها.

- مخاطر تسببها القوارب:

تتعرض الشعاب المرجانية خاصة فى المناطق التى تشتهر بوفرة الأسماك والحيوانات البحرية وجمال الطبيعة والصلاحية للغوص ، لكثير من الأضرار بسبب الحوادث والإهمال. وتحدث أهم هذه المشكلات عندما يلقي قائد المركب أو الزورق بالمرساة الحديدية الثقيلة (الانكور) على الشعاب المرجانية. حيث يؤدي ذلك الى تدمير الشعاب المرجانية. والقوارب والسفن التى تتحرك فوق الشعاب وحولها تدمر المئات من كائن المرجان فى لحظة واحدة. بالإضافة الى أنها تسبب إثارة للرمال والرواسب حول الشعاب مما يسبب لها ابلغ الضرر. وفى هذا الصدد فقد قامت محميات البحر الأحمر - جهاز شئون البيئة ومحافظة البحر الأحمر بعمل نظام المورنج (العوامات) والتى تخصص لربط المراكب فى أماكن الغوص لمنع التصادم بالشعاب وتكسيروها. كما أن بعض القوارب السياحية وخصوصا اليومية منها تتخلص من مياه الصرف والملوثات وبقايا الزيت والوقود فى البحر وهذه الملوثات تساعد على نمو وتكاثر أنواع غير مرغوبة من الطحالب ودلائل التلوث الأخرى التى تضر بالبيئة البحرية. ومن اخطر المخلفات التى تلقىها القوارب والزوارق فى البحر ، الأكياس البلاستيكية التى تظل مدة طويلة فى الماء بدون أن تتحلل مما يسبب أضرار بيئية كبيرة. ولحل هذه المشكلة يجب تخصيص أماكن بالموانى لاستقبال الصرف الخاص بالمراكب ومعالجتها أو الضخ الى محطة معالجة المدينة. وكذلك استقبال المخلفات الصلبة بدلا من إلقائها فى مياه البحر.

- أضرار تسببها الرياضيات المائية والغوص:

من المفترض أن يكون هواة الغوص هم أكثر الناس حرصا على حماية الشعاب المرجانية والمحافظة على جمالها، إلا أن الغوص يتم بإهمال مثل السير والوقوف على الشعاب المرجانية مما يضر بالنظام البيئي للشعاب المرجانية. ومن المعروف أن أماكن الغوص الشهيرة تجتذب

عددا كبيرا من الغواصين عادة ما يفوق قدرة المنطقة على استيعابهم ومع مرور الوقت تتدهور هذه المناطق وتضار الكائنات التي تعيش فيها. ويقوم الغواصون الذين يعملون في الغواصات السياحية أو مع الأفواج السياحية بإطعام الأسماك من اجل جذب أنظار السائحين أو توجيه الأسماك ناحيتهم، مما يؤدي الى إحداث خلل فى أنماط سلوك هذه الأسماك وطبائعها الغذائية. وعادة ما يسبب الغوص الخاطئ الى إثارة الرمال والرواسب حول الشعاب. ويقوم بعض الغواصين بتكسير الشعاب للاحتفاظ بأجزاء منها للذكرى، مما يدمر هذه الكائنات البحرية البديعة الذين هم فى ضيافتها.

- عمليات الردم والتجريف المصاحبة للتوسع العمراني نتيجة التنمية السياحية الهائلة:

قبل تطبيق قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 ولائحته التنفيذية كانت تجرى عمليات تجريف وردم أجزاء من الشاطئ بالبحر الأحمر لبناء منشآت ساحلية مما تسبب فى تدمير العديد من الشعاب المرجانية واضربها لفترات طويلة. ونظرا لتفعيل القانون فى الآونة الأخيرة فقد قلت التعديات على المنظومة البحرية بشكل عام ولكن ما تزال البيئة فى إقليم البحر الأحمر فى حاجة الى تضافر الجهود لحماية البيئة بأحد أهم الأقاليم من الناحية البيئية وخصوصا أن السياحة فى الإقليم تعتبر سياحة بيئية بنسبة 100%.

- التلوث بمخلفات البترول:

الشعاب المرجانية حساسة تجاه التلوث بالبترول الذى قد يحدث نتيجة لتسرب الزيت من خطوط الأنابيب أو الخزانات أو أثناء تفريغ ناقلات البترول أو عند تخلصها من مياه الصابورة الملوثة بالزيت. والصرف الصحي غير المعالج من أهم الأسباب التى تؤدى الى إصابة الشعاب المرجانية بالأمراض ومن ثم موتها وكذلك المخلفات الصلبة الناتجة عن الأنشطة اليومية للسائحين بالبحر حيث لا توجد موانى لاستقبال تلك المخلفات.

- جمع الشعاب:



تجمع الشعاب المرجانية من اجل صنع الحلي، وعمل مجموعات تشكيلية وفنية تباع فى محال الهدايا أو لوضعها فى أحواض تربية اسماك الزينة أو يحتفظ بها السائحون كتذكارات حيث لا يدركون أهميتها. ومن الجدير بالذكر أن الشعاب تستغرق عشرات السنوات تحت أفضل الظروف البيئية حتى تعيد بناء الأجزاء التى فقدت منها.

- المزارع البحرية:

المزارع البحرية وسيلة لاستزراع الكائنات البحرية، اى إكثارها بكميات كبيرة. وقد انتشرت هذه الطريقة فى المناطق الاستوائية من اجل توفير كميات اكبر من الأسماك والأصداف والجمبري والحشائش البحرية. وبينما تعتبر هذه المزارع مصدرا لتشغيل الكثير من الايدى العاملة وتخفيف الضغط على المورد الطبيعي إلا أن لها أثارا سلبية على حياة الشعاب المرجانية. فقد أزيلت مساحات كبيرة من أشجار الشورى (المانجروف) فى مناطق مختلفة من العالم لصنع أحواض ضحلة للتربية وادي ذلك الى القضاء على الحضانات الطبيعية لصغار الأسماك ومواطن الطيور والحيوانات المائية. كما تؤدى هذه المزارع الى تلويث الماء بالمضادات الحيوية والمخصبات التى تضاف أثناء التربية مم يسبب انخفاضا فى أعداد الأسماك التى تعيش طبيعيا فى البحر.

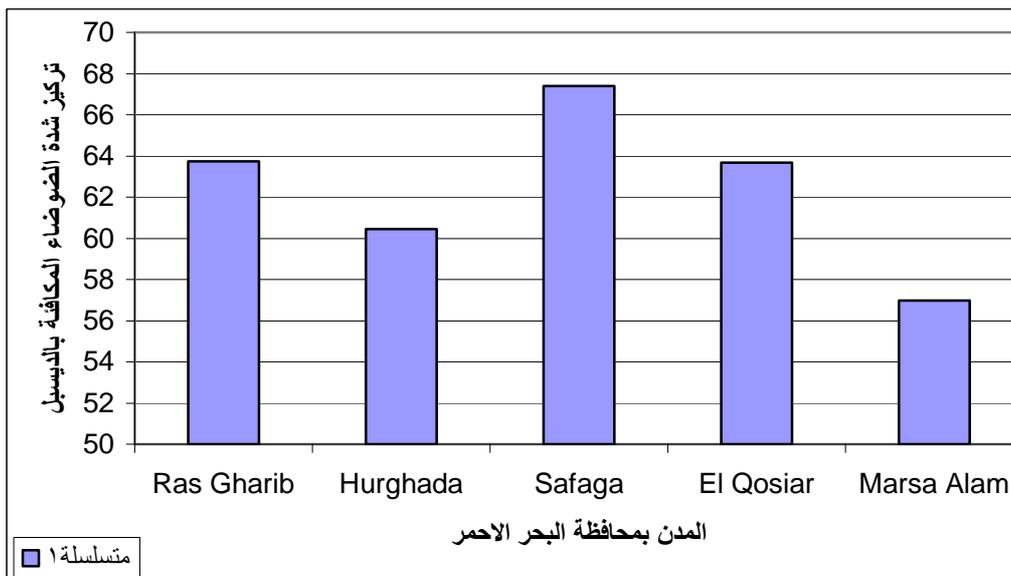
- ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض:

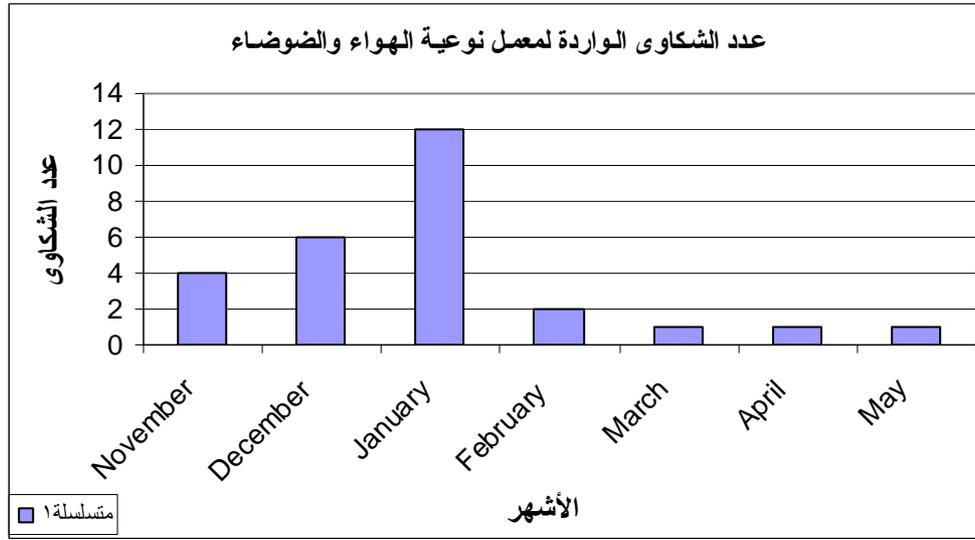
تشير دراسات قام بها العلماء من مختلف أنحاء العالم الى أن قطع الغابات وحرق الأخشاب والفحم والبتروول لتوليد الطاقة قد سبب زيادة مفرطة فى انبعاث ما يعرف باسم غاز الاحتباس الحراري والتي من أهمها غاز ثاني أكسيد الكربون والذي يعتقد العلماء أنه يعمل على منع ارتداد جزء كبير من الأشعة القادمة من الشمس والتي تعكسها الأرض الى الغلاف الجوى الخارجى مرة أخرى مما يؤدى الى ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض. ومن الظواهر التى يعتقد أن ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض قد تتسبب فى حدوثها " ظاهرة زيادة اللون الأبيض فى الشعاب المرجانية" ومن المرجح أن جزءا من أسبابها يرجع الى طول فترة تعرض الشعاب المرجانية الى مياه ذات درجة حرارة مرتفعة نسبيا ثم تعرضها الى المياه ذات درجة الحرارة الطبيعية. الشعاب المرجانية تحتاج الى مياه دافئة ذات درجة حرارة ثابتة نسبيا كى تنمو وتتكاثر ، لكن ارتفاع درجة الحرارة فى الماء عن الدرجة المناسبة لنمو المرجانيات يؤدى الى أن تفقد الشعاب المرجانية طحلب الزوزانثلى المتعايش معها. وبالرغم من أن المرجانيات يمكن أن تشفى من ظاهرة الابيضاض إلا أنها تموت إذا استمر ارتفاع حرارة الماء لفترة طويلة وقد صار العلماء يستخدمون هذه الظاهرة كمؤشر على ارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.

بالإضافة إلى أن زيادة نسبة ثاني أكسيد الكربون في الجو تساهم بطريقة مباشرة في ارتفاع درجة حرارة الأرض، فإن تلك الزيادة قد يكون لها تأثير على صحة الشعاب المرجانية وسلامتها ، ففي دراسات أجريت مؤخرا وجد الباحثون أنه مع زيادة معدلات ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي تذوب بعض كميات من في مياه البحار والمحيطات مما يزيد من درجة حموضة ماء البحر ويقلل من قلوية كربونات الكالسيوم وهذا يقلل من قدرة الشعاب المرجانية على القيام بعملية التكلس، أي بنائها لكربونات الكالسيوم، التي تكون هيكلها الصلب الذي يحمي المرجان من العوامل البيئية المختلفة.

4-7 التلوث السمعي

وبالنسبة لشدة الضوضاء فإنها وجدت في الحدود المسموح بها بمدن المحافظة عدا مدينة سفاجا حيث مستوى شدة الضوضاء المكافئة كان أعلى من الحدود المسموح بها في الملحق رقم (7) في الجدول رقم (4) من اللائحة التنفيذية للقانون رقم 4 لسنة 1994:





بمعاينة الشكاوى والتكليفات الواردة إلى الإدارة العامة لشئون البيئة بالمحافظة وفرع جهاز شئون البيئة فيما يخص نوعية الهواء والضوضاء:

تم معاينة عدد (20) شكوى عن بنوعية الهواء والضوضاء، و تلاحظ من خلال الشكاوى التي وردت إلى إدارة الأنشطة النوعية بالفرع الإقليمي أن جميع القياسات بالمنشآت مطابقة للحدود المسموح بها في قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994 م.

تم معاينة عدد (7) تكليف وارد إلى معمل قياس نوعية الهواء والضوضاء، وتلاحظ من نتائج القياسات أن جميع المنشآت مطابقة للحدود المسموح بها في قانون البيئة رقم 4 لسنة 1994م. وكما هو واضح من الرسم البياني السابق خلال الأشهر الماضية تلاحظ نقص عدد الشكاوى الواردة تدريجياً حتى تاريخه.

محافظة البحر الأحمر
إدارة شؤون البيئة



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شؤون البيئة



التمالاحق

التوصيف البيئي لمحافظة البحر الأحمر

2008

الملاحق

ملحق 1

الجمعيات الأهلية بمحافظة البحر الأحمر بمدينة الغردقة حتى 2008/8/1م

1	جميعه الثبان المسلمين	الغردقة - شمس سليمان مطهر	1966/9/18	4	رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/ أنشطة دينية وثقافية/ تنمية المجتمعات المحلية (0)	حضانة عادية (2500 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - مكتبة طفل (1500 ج) - نادي طفل (1100 ج) - نادي اجتماعى ثقافى (7000 ج)	17483	22481	برجد ملاحظات وتم الرد
2	الخيرية الإسلامية بمبناء الغردقة	الغردقة - حي الميناء	1966/9/18	5	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/ خدمات دينية وثقافية	حضانة عادية (2700 ج) - حضانة رضع () 5000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - رائدة ريفية - اسر منتجة (10000 ج) - مكتبة طفل (10000 ج) - حضانة شدون العادية (7000 ج) والررض (7000 ج)	19457	30948	برجد ملاحظات ولم يتم الرد
3	تنمية المجتمع بالغردقة	الغردقة - الدهار الوحدة الصحراوية	1966/9/27	9	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية وديني واجتماعية/تنظيم أسرة	حضانة عادية (800 ج) - حضانة رضع (3000 ج) - حضانة عادية نموذجية (5000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - محو الأمية (100 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) - اسر منتجة (4000 ج) - مكتبة طفل (2000 ج)	9926	1740	برجد ملاحظات وتم الرد
4	الهلال الأحمر المصري	الغردقة - خلف قصر الثقافة	1966/9/1	10	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/ مساعدات اجتماعية (0)	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - نادي ثقافى اجتماعى (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - نادي ومكتبة الطفل (7000 ج) - حضانة نموذجية عادية	74247	90039	لا توجد ملاحظات
5	جميعه تنظيم الأسرة بالبحر الأحمر	الغردقة - حي الأمل	1967/4/9 م	17	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية وديني واجتماعية/الصحة الإنجابية وتنظيم الأسرة	مكتب استشارات اسرية الغردقة (7000 ج) مكتب استشارات اسرية القصور (7000 ج) مكتب استشارات اسرية غارب (15000 ج) مكتب استشارات اسرية سفاجا (19000 ج)			لا توجد ملاحظات

6	جميعه رعاية طلاب الجامعات بالبحر الأحمر	جميعه رعاية	19	1970/4/28	مساعدات واجتماعية مساعدات نقدية و عينية لطلاب المحافظة	مساعدات طلبية (2000 ج) - سكن لطلاب الجامعات (مغتربين) - مكتب تنسيق للجامعات	241887	248701	ملاحظات لا توجد
7	جميعه النسائية لرعاية الأسرة	الغردقة - مساكن الكتور حامد	23	1971/12/27	رعاية الأسرة /خدمات ثقافية وديني	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - دار حضانة عادية (19000 ج) - وحدة الغسيل والكي (31500 ج)	15240	29499	يوجد ملاحظات ولم يتم الرد
8	جميعه رواد قصر الثقافة	الغردقة - أمام مديرية الشئون الاجتماعية	30	1974/6/22م	خدمات ثقافية ودينية	نورات ثقافية ودينية (500 ج) - مكتبة - أعمال فنية	559	48	لا توجد ملاحظات
9	جميعه المحافظة على القرآن الكريم	الغردقة - الدهار - بجوار جامع الدهار	39	1978/5/24م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	حضانة عادية (3000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) (- نادى طفل (1100 ج) - حضانة السلام عادية - حضانة السلام رضع	23487	17077	يوجد ملاحظات وتم الرد
10	جميعه الهداية الاسلاميه لتنمية المجتمع	الغردقة - حي الأمل والعنبر	87	1992/9/22م	تنمية المجتمعات المحلية- الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة- حماية المستهلك حماية البيئة 0	دار حضانة رضع (12000 ج) - دار حضانة عادية (7000 ج) - نادى نسائي (3600 ج) - نادى طفل (7000 ج) - مستوصف طبى - اندية اجتماعية التوعية والارشاد الثقافى - خدمات تيسير الحج والعمرة	3328	1331	يوجد ملاحظات ولم يتم الرد
11	جميعه الصفوة الخيرية لتنمية المجتمع	الغردقة - حي الأمل - الوفاء	88	1992/11/25	رعاية الطفولة والأمومة -مساعدات اجتماعية	دار حضانة رضع (7000 ج) - عادية (5000 ج) / الامل رضع (4000 ج) - الامل العادية (4000 ج) - مستوصف /محر أمية /الأمومة والطفولة 0تقديم مساعدات عينية ونقدية	12893	14889	يوجد ملاحظات ولم يتم الرد

12	جمعية الإسراء والمعراج لتنمية المجتمع	الغردقة - الميناء - ش المدارس	101	1994/8/1م	مساعدات اجتماعية - رعاية صحية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الأسرة والطفولة والأمومة - رعاية الشيوخ	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - مكتبة طفل (10000 ج) - مستوى خيري - مركز اعداد اسر منتجة (21000 ج)	9156	10278	يوجد ملاحظات ولم يتم الرد
13	جمعية التدريب المهني و الأسر المنتجة	مديرية الشئون الاجتماعية	15	1967/1/3	رعاية اسرة و طفولة - خدمات ثقافية وعلمية ودينية - تنمية مجتمع محلي - الانشطة الاقتصادية - رعاية نوى الاحتياجات الخاصة	تنفيذ سياسة الجمعية العامة للتدريب المهني والأسر المنتجة - تدبير التمويل للزم لانشط المشروعات (فروض - معارض دائمة موسمية - مساعدة الصبية والفتيات المتسربين من التعليم - تنظيم دورات تدريبية مركز تكوين القصير (40000 ج)			لا توجد ملاحظات
14	جمعية المحافظة على البيئة (هيكا)	الغردقة - امام فندق مربوت	104	1995/4/15	حماية البيئة-الخدمات البرية والبحرية-خدمات اقتصادية-تقديم الدراسات البيئية المختلفة(0)	حماية البيئة البحرية والبرية - مشروع الشمندورات - المحافظة على الاسماك النادرة والطيور المهاجرة - اعداد و انتاج المصفاة والمجالات البيئية - تنظيم حملات النظافة على الجزر والشواطئ			لا توجد ملاحظات
15	جمعية أباء البحر الأحمر	الغردقة	20	1970/4/14	نشاط أدبي اعراض الجمعية/ندوات ثقافية و اجتماعيه و علميه	ندوات - أمسيات شعرية			لا توجد ملاحظات
16	جميعه صندوق الزمالة بالمحافظة	الغردقة - ديوان عام محافظة البحر الأحمر	27	1973/2/3م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - قروض			
17	نادى ضباط الشرطة بالبحر الأحمر	الغردقة - ش الكورنيش	28	1973/9/6م	مساعدات اجتماعية	تم تحويل الانشطة الى جمعية التكافل لضباط الشرطة طبقا لقرار وزير الداخلية			

18	جميعه الخدمات الاجتماعية للشؤون بدميرية الشؤون الاجتماعية	العردقة - مديرية الشؤون الاجتماعية	31	1974/12/19	الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية والرياضية - مساعداً	مساعداً اجتماعية - فروض			
19	جميعه أبناء الدنا	العردقة - حي الوفاء - خلف الأستاذ	35	1977/11/2م	مساعداً اجتماعية / رعاية الأسرة خدمات ثقافية ودينية - اجتماعية - الصدقة بين شعب مصر والشعوب الصديقة أنشطة تعليمية وثقافية وصحية (0)	مساعداً اجتماعية - دار مناسبات			
20	جميعه أبناء القصير للخدمات الاجتماعية	العردقة - الميناء أبو نواس	38	1978/3/13م	مساعداً اجتماعية / خدمات اجتماعية	مساعداً اجتماعية - دار مناسبات			
21	جمعية عربان الصحراء الشرقية	ش الاتحاد امام هاى توب	40	1978/7/8م	مساعداً اجتماعية - عينية تقنية	تنمية مجتمعات محلية - ندوات ثقافية ودينية			
22	جميعه أبناء قفط الخيرية	العردقة - ش الإستاد - بجوار مبنى الإذاعة والتلفزيون	41	1978/7/8م	مساعداً اجتماعية / خدمات اجتماعية	مساعداً اجتماعية - دار مناسبات			
23	جميعه أبناء سوهاج الخيرية	العردقة - الدهار - ش النصر بجوار مسجد الضوى	43	1978/7/8م	أنشطة اقتصادية / رعاية الطفولة والأمومة	مساعداً اجتماعية - محلات تجارية - دار مناسبات			
24	جميعه أبناء الشيخ عيسى	العردقة - الدهار - خلف محطة الأتوبيس الوجه القبلي	45	1978/10/8م	مساعداً اجتماعية - تقديم المساعداً للاعضاء ولسرهم فى جميع الحالات التى يوافق عليها مجلس الادارة توثيق الروابط الاجتماعية والاسرية بين اعضاء الجمعية	مساعداً اجتماعية - تقديم المساعداً فى الحالات المرضية والاجتماعية لابناء الشيخ عيسى - نشر الوعي الثقافى بين اعضاء			
25	جميعه أبناء الأشراف	العردقة - الدهار - بجوار التأمين والمعاشات	46	1978/12/31م	مساعداً اجتماعية / خدمات اجتماعية توفير الاعانات والمساعداً الاجتماعية لاعضاء	تسيير ودفن الموتى بين الاعضاء ولسرهم			

26	جميعه أبناء عرب جبهة الخيرية بالغردقة	الغردقة - الدهار	48	1979/6/12م	مساعات اجتماعية - تعمل الجمعية في النواحي الخيرية - توثيق الروابط الاجتماعية بين الاعضاء	المساعدات الاجتماعية للمستحقين من أبناء عرب جبهة وأبناء الغردقة في حدود الموارد المالية			
27	جميعه أبناء العبادة	الغردقة - الدهار	50	1980/5/24م	م.خ اجتماعية	منح المساعدات العينية للاعضاء و اسرهم - توثيق الروابط الاجتماعية بين الاعضاء			
28	جميعه أبناء بنر قنا	الغردقة - الدهار - ش أبو الحسن الشاذلي	51	1981/4/4م	مساعات اجتماعية - رعاية صحية	تكفين ودفن الموتى - مساعدات عينية ونقدية - الرعاية الصحية - رعاية اعضاء الجمعية وصحياً			
29	جميعه أصدقاء المرضى	الغردقة - مسلك أبو النصر	53	1981/5/21م	مساعات اجتماعية للمرضى	مساعاتمالية للمرضى - صرف علاج للمرضى - عمل ندوات ومؤتمرات ولقاءات شعبية لمساعدة المرضى			
30	جميعه أبناء البراهمة	الغردقة - الدهار - ش أبو رمادا	55	1982/3/16م	مساعات اجتماعية-	مساعات اجتماعية - تقديم المساعدات العينية و النقدية - تكفين الموتى 0 مساعدة المرضى			
31	جميعه أبناء الشيخية و المقارين	الغردقة - امتداد الشهيد نقيب مبارك	56	1983/4/9م	مساعات اجتماعية - توثيق الروابط الاجتماعية بين أبناء الشيخية و المقارين	مساعات اجتماعية - دار مناسبات - دار مناسبات - احياء المناسبات الدينية			
32	جميعه صندوق الزمالة بالصحة	الغردقة - مديرية الشؤون الصحية	61	1984/12/16م	مساعات اجتماعية - توثيق الروابط الاجتماعية للعاملين بمديرية الشؤون الاجتماعية	رعاية اسر الاعضاء - رعاية اسر الاعضاء تقديم المساعدات العينية و النقدية ضمان الاعضاء في بعض المعارض عمل رحلات ترفيهية للاعضاء			
33	جميعه أبناء الجعافرة الخيرية	الغردقة - أول ش السلام	62	1985/2/2م	مساعات اجتماعية - توثيق الروابط الاجتماعية للعاملين بمديرية الشؤون الاجتماعية	رعاية اسر الاعضاء - رعاية اسر الاعضاء تقديم المساعدات العينية و النقدية ضمان الاعضاء في بعض المعارض عمل رحلات ترفيهية للاعضاء			

34	جميعه الدفاع الاجتماعي بالبحر الأحمر	الغردقة - مديرية الشؤون الاجتماعية - إدارة الدفاع	63	1985/2/21م	تنمية المجتمع /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	تعمل الجمعية في تنفيذ سياسة وزارة الشؤون الاجتماعية في ميدان عمله مثل (رعاية الاحداث المتسولين - الوقاية من الامان والمخدرات رعاية المحكوم عليهم والمفرج عن اسرهم	450262	659352	ملاحظات ولم يتم الرد
35	جميعه أبناء أسبوط الخيرية	الغردقة - ش مدرسة طه حسين - بجوار الأتوبيس	65	1985/7/25م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية في حالات المرض والوفاه			
36	جميعه الخيرية النوبية	الغردقة - الدهار - حي التفوي - بجوار شركة الأتوبيس	66	1986/1/23م	مساعدات اجتماعية ودينية والثقافية - مساعدات عينية ونقدية للاعضاء -	مساعدات اجتماعية - تسفير ودفن الموتى - إحياء المناسبات الدينية الاجتماعية			
37	جميعه تيسير الحج و العمره	الغردقة - مديرية الشؤون الاجتماعية	69	1987/4/11م	خدمات ودينية والثقافية	رحلات الحج و العمره للاعضاء و اسرهم - اقامة ندوات و الاحتفالات الدينية والثقافية			
38	جميعه أبناء المنيا بالغر دقة	الغردقة - المسقالة - أمام مسجد المنيا	70	1987/7/25م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - تكفين و تسفير الموتى			
39	جميعه تكافل ضباط الشرطة	الغردقة - ش الكورنيش - مبنى المجمع التجاري - نادي الشرطة	84	1991/11/18م	الخدمات علمية و الدينية والثقافية -مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - مشروع طفايات الحريق - المجمع التجاري - رعاية جميع السادة الضباط للاعضاء اقامة المشروبات الانتاجية و الترفيهية - اقامة الحفلات و الاسواق الخيرية و المعارض - اقامة العروض الفنية			

40	جميعه الخيرية القطبية الأرثوذكسية	الغردقة - حي الأمل - بجوار مقهى أم كلثوم	94	1992/12/4 م	رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة - ثقافية - علمية - دينية - تنمية - احياء التراث الدينى	حضانة عادية - حضانة رضع - نادى طفل - مركز تدريب والتعليم - مستوطف طبي و عيادات - عقد ندوات ثقافية و روحية و علمية - اقامة مدارس احد - ممارسة الفرائض الدينية - الاهتمام برعاية النشئ الخاصة		
41	جميعه الاستثمار السياحي بالبحر الأحمر	الغردقة - المركز السياحي - فيلا 6005 أمام قرية الجفتون	95	1993/1/23 م	حماية البيئة - تنمية المجتمع المحلى - خ القانونية - والاقتصادية و الثقافية و العلمية - التوعية بكل ما يفيد الصالح العام	معارض تسويق داخلية و خارجية - دورات تدريبية للعاملين بالسياحة تكليف الخبراء ادارة المشروعات - القيام بسائر الاعمال التى يرى مجلس الادارة انها لازمة لتحقيق الاعراض		
42	جميعه صندوق الزمالة بمجلس مدينة الغردقة	الغردقة - مجلس مدينة الغردقة	112	1997/2/23 م	مساعدات اجتماعية-خدمات اجتماعية	مساعدات اجتماعية (عينية و نقدية) - فروض رحلات		
43	جميعه الباتروس للخدمات الثقافية و العلمية	الغردقة طريق سفاجا ك 18 أمام قرية السويسرية	115	1999/5/3 م	الأنشطة التعليمية-مركز تدريب متخصص فى الخدمات السياحية-الخدمات الثقافية و العلمية	معهد على السياحة و الفنادق - مشروع تدريب الخريجين - اقامة دورات تدريبية "كمبيوتر"		
44	جميعه الأمل لذوى الاحتياجات الخاصة	الغردقة - الدهار - الزراعة - أمام التأمينات الاجتماعية	116	2000/3/9 م	رعاية ذوى الاحتياجات الخاصة-رعاية الأسرة و الطفولة-المساعدات الاجتماعية- خدمات ثقافية و علمية و دينية	محلات تجارية - مساعدات لذوى الاحتياجات الخاصة - المساعدات المادية - الرعاية الصحية - رعاية الطفولة		
45	جميعه كافل اليتيم بالغردقة	الغردقة - الدهار	119	2000/5/14 م	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية-الخدمات الصحية(0)	مساعدات اجتماعية لليتام - تعليم اليتام - تقديم الرعاية الصحية بكافة صورها لليتام		
46	جميعه أبناء مركز قوص	الغردقة - الدهار - خلف مسجد الضوى	121	1992/11/26 م	المساعدات الاجتماعية-	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات -تكتفين وتسفير ودفن الموتى		

47	جميعه الراعي الصالح للخدمات الإنسانية	الغردقة - حي الوفاء - ش فندق دولفن	122	2000/9/10م	الخدمات التطعيمية وثقافة دينية - أنشطة الصحية (مساعدات اجتماعية - خدمات اجتماعية - خدمات بيئية	مكتبة طفل - نادي طفل - تنظيم الأسرة - مدارس الأحد - ندوات ثقافية ودينية للإعطاء والارشاد - ممارسة القران والشعائر الدينية - فصول محور الامة			
48	جميعه البحر الأحمر للغوص والأنشطة البحرية	الغردقة - المركز السياحي - أمام الماريوت	123	2000/10/29م	الغوص والأنشطة البحرية المساعدات الاجتماعية - أنشطة اقتصادية وصحية - حماية البيئة - حملة الأرواح والانتقاء	حملة بيئية - معارض تسويق (داخل / خارج) عمل ميثاق جماعي للعاملين - الارتقاء بمستوى وكفاءة الخدمات الخاصة - انشاء فرق للاتصال البحري - وضع برنامج لتدريب وتأهيل الكفاءات - تقديم مساعدات عينية ونقدية			
49	جميعه المقاولون العرب لتيسير الحج والمعرة	الغردقة - ش الحجاز - طريق المطار	125	2000/11/5م	المساعدات الاجتماعية - الخدمات التعليمية وثقافية ودينية - تنمية المجتمعات المحلية (0	تيسير حج وعمره - مساعدات اجتماعية - القيام بكل الأنشطة التي تخدم المجتمع - الارتقاء بالمستوى البيئي والصحي والصحة للاعضاء -			
50	جميعه أبناء الحراجية الخيرية	الغردقة - الملاحه	126	2000/11/11م	المساعدات الاجتماعية	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتسيير الموتى - اقامة الندوات والتوعية			
51	جميعه أبناء نجع حمادى	الغردقة - الدهار - العنبر - خلف موقف الأتوبيس الجديد	128	2000/11/26م	المساعدات الاجتماعية - حملة المسننات (0	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات تقديم مساعدات عينية ونقدية			
52	جميعه أبناء الطويرات	الغردقة - حي الأمل - خلف مسجد الشيخ على مصلي	129	2001/1/17م	المساعدات الاجتماعية - الخدمات التعليمية وثقافية ودينية -	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات تقديم مساعدات عينية ونقدية في حالات الوفاة والمرض			
53	جميعه أبناء حجازة الخيرية	الغردقة - عمارة الصفوة - حي الأمل	131	2001/2/21م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتسيير الموتى			

54	جميعه أبناء الجبلو	الغردقة - تقسيم التقوى - خلف مطيعة البحر الأصغر - ش 6 أكتوبر	132	2001/3/21م	مساعدات وخدمات اجتماعية - حماية المستهلك 0	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتفسير الموتى - توفير السلع الغذائية وغير غذائية			
55	جميعه أبناء أسوان الخيرية	الغردقة - الميناء - منزل الحاج / حسن السبعي - خلف قسم الشرطة	133	2004/4/3م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتفسير الموتى - مساعدة الأعضاء و أسرهم			
56	جميعه أبناء البعيرات الخيرية	الغردقة - الدهار - ش المستشفى	134	2001 / /	مساعدات وخدمات اجتماعية - خدمات دينية 0	مساعدات اجتماعية - خدمات دينية وعينية للأعضاء - دار مناسبات - الاحتفال بالمناسبات الدينية			
57	جميعه عابده مصر للغوص الحر	الغردقة - فيلا أم يحيى - الجبل الشمالي	135	2001/6/11م	رياضة الغوص الحر - حماية البيئة البحرية	تعليم والتدريب على الغوص الحر - التعاون مع البيئة العالمية لتطوير رياضة الغوص الحر وكتم النفس			
58	جميعه أبناء الكلاحين	الغردقة - 6ش النصر	136	2001/7/22م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - تكفين وتفسير الموتى			
59	جميعه أبناء القلعة الخيرية	الغردقة - حي التقوى - خلف المرور	137	2001/7/28م	مساعدات وخدمات اجتماعية - الأنشطة الاقتصادية	مساعدات اجتماعية - خدمات اجتماعية - تأجير محلات للصرف منها على أنشطة الجمعية - دار مناسبات			
60	جميعه بدر الخيرية	الغردقة - الدهار - طريق الأحياء - بجوار محطة أسو	140	2001/12/1م	مساعدات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الأسرة 0	مساعدات اجتماعية - مستوصف خيرى - تنظيم رحلات الحج والعمرة - ادارة مسجد الرضوان مكتبة طفل اسلامية - مركز تحفيظ القرآن الكريم			
61	جميعه أصدقاء السائح بالبحر الأحمر	الغردقة - الدهار - بجوار جمعية الثبان المسلمين	142	2003/5/26م	الصدائة بين شعب ج 0ع 0الشعوب الصديقة 0 - الأنشطة الثقافية - التعليمية خدمة البيئة 0	التوعية الجماهيرية بأهمية السياحة - التعاون مع الجهات الحكومية بالسياحية			
62	جميعه جبل المستقل	الغردقة - الميناء	143	2003/7/1م	خدمات ثقافية وعلمية - تنمية المجتمعات المحلية - أنشطة اقتصادية 0	مركز كمبيوتر - مركز اعداد اسر منتجة - عمل دورات تدريبية مجانية - توفير الكتب والاصدارات الدورية			
63	جميعه أبناء سمالوط	الغردقة - ش السلام	150	2003/8/24م	خدمات دينية وثقافية وعلمية - مساعدات وخدمات اجتماعية 0	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات			

64	جمعية البر الخيرية	الغردقة - ش عبد العزيز مصطفى - بجوار مكتب شعبان رشوان	162	2004/1/4م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية وعينية لفئات المجتمع المختلفة			
65	جمعية أبناء بنى سوف بالغردقة	الغردقة - الدهار - 9 ش مصر للطيران المتفرع من طريق النصر	163	2005/1/5م	أنشطة ثقافية و-علمية ودينية ورياضية(0) - أنشطة فنية وأدبية 0	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات- إقامة ندوات ثقافية وصحية ودينية - القيام بتفسير ودفن الموتى			
66	جمعية أبناء عرب الصبحة	الغردقة - الأمل - بجوار مسجد على مصلحي	166	2004/3/22م	خدمات ومساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - تكفين وتسفر الموتى			
67	جمعية أبو سلامة	الغردقة - الدهار - خلف مديرية الصحة	167	2004/4/27م	حماية البيئة خدمات ثقافية وعلمية - تنمية المجتمعات المحلية	حماية البيئة البحرية- التوعية البيئية - نشر الوعي البيئي - الحفاظ على الثدييات البحرية			
68	جمعية البحر الأحمر للسياحة البيئية	الغردقة - الهضبة الشمالية	168	2004/4/27م	تنمية المجتمعات المحلية- حماية البيئة(0)	دورات توعية لحماية البيئة- ضرورة قيام العمل التطوعي بالعمل على المحميات - مساعدات قطاع المحميات التابعة لوزارة البيئة - التوعية السياحية			
69	جمعية النور لتنمية المجتمع	الغردقة - الدهار - حي العرب - بجوار مسجد العرب	169	2004/6/28	تنمية المجتمعات المحلية - الخدمات الصحية - المساعدات الاجتماعية	رفع مستوى المجتمعات المحلية ثقافياً واجتماعياً - تقديم الخدمات الصحية وإنشاء مستوى خيري - تقديم المساعدات النقدية والعينية			

				أحياء المناسبات الدينية - تقديم مساعدات عينية ونقدية لأعضائها - عمل دار حضانات أو مناسبات - عمل تجمع استهلاكي لخدمة الأعضاء - عمل دورات توعية ودورات ثقافية وعلمية - عمل دورات توعية للجمهور لحماية المستهلك	م.م اجتماعية - خدمات دينية وثقافية ودينية - رعاية أسرة وطفولة وامومة - حماية المستهلك	2005/3/14	182	شمال بنك الاسكندرية بالشارع العام	73 جمعية ابناء بحرى
			فتح دار حضانات ومدرسة خاصة - فتح مستوصف طبي لتقديم مساعدات عينية ونقدية لاهالي المنطقة - عمل دورات ثقافية ودينية لتوعية الاعضاء - دار تحفيظ القرآن الكريم - الاشتراك في الحج والعمرة - نادي ومكتبة طفل	رعاية أسرة وطفولة وامومة - أنشطة صحية - مساعدات وخدمات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية	2005/3/19	183	الاحياء المائية	74 جمعية فاطمة الزهراء	
			الارتقاء بالمستوى الثقافى للعاملين بنظم المعلومات - تنظيم المعارض الخاصة بمنتجات نظم المعلومات - اصدار النشرات والمطبوعات الخاصة التى تدعم العاملين بنظم الاعضاء - تقديم المساعدات الاجتماعية (عينية - نقدية) عقد الدورات التدريبية فى مجال الحاسب الالى - متابعة التقدم التكنولوجى ونشرها بين الاعضاء بهدف الارتقاء المهنى ورفعالمستوى المهنى بينهم	الخدماتالبينينة والثقافية والرياضية والعلمية المساعدات الاجتماعية للاعضاء (نقدى - عبنى)	2005/8/13	187	الهضبة الجنوبية	75 جمعية العاملين بنظم المعلومات	

76	جمعية الشبان المسيحية	مسكن الفيروز - الأحياء العقار رقم 6	189	2005/9/14	رعاية الأسرة والطفولة والأمومة - رعاية الفئات الخاصة والمعاقين - الخدمات الثقافية والعلمية - تنمية المجتمعي المحلية - التنظيم والإدارة - تنظيم الأسرة وحماية البيئة - النشاط الأدبي - الأنشطة التعليمية والصحية والتقافية - الخدمات الاقتصادية	اعداد وتدريب القيادات التطوعية والمهنية وتأهيلهم للعمل - العمل مع الأسرة وجميع المراحل السنية من الجنسين (طفولة -شباب -عمراء -كبار السن - تنظيم الندوات الثقافية والعلمية والروضة - التنظيم في اشترك المسكرات 0 اقامة المؤتمرات والبرامج والمشروعات - اقامة البرامج الاجتماعية والرحلات والحفلات بمختلف انواعها - اقامة دارضيافة ودور الحضنة لاطفال ومصايف			
77	جمعية تنمية المجتمع بامتداد السلام وحى زرزارة	شارع السلام الغردقة	191	2005/10/22	تنمية المجتمع المحلي - الخدمات الدينية والثقافية والعلمية والصحية - رعاية الأسرة والطفل - المساعدات الاجتماعية	التعرض بالمجتمع ثقافياً واجتماعياً وصحياً - تيسير الحج والعمرة - مكتب نحيف القرآن الكريم - مركز تاديب الكمبيوتر - اقامة مستوى خيري - دار مناسبات (0) اقامة دار حضنة - مكتبة الطفل - مركز اعداد اسر منتجة - تقديم المساعدات الاجتماعية (عينية - نقدية) للإيتام والأرامل والمرضى			
78	جمعية رابطة تجار وصناع المعادن الثمينة والاحجار الكريمة	سنتر الغردقة - ش طريق النصر	193	2005/12/27	الخدمات الدينية والثقافية - التنظيم والإدارة - الخدمات الصحية - مساعدات الخدمات الاجتماعية	تقديم المساعدات والعينية للأعضاء واسرهم في الحالات الملحة - تقديم الرعاية والخدمة الصحية للأعضاء واسرهم - تنظيم البرامج الترفيهية للأعضاء واسرهم - تنظيم وإدارة المعارض والمهرجانات والأسواق في مجال النشاط التجارى للأعضاء - تنظيم رحلات الحج والعمرة للأعضاء واسرهم وكذا الأماكن المقدسة			

79	جمعية ندرة الخيرية	الغردقة	2006/2/14	197	المحافظة على البيئة	الانشطة الثقافية والعلمية - تكفين ونقل الموتى وتفسيرهم - المساعدات الاجتماعية			
80	جمعية رباطة المصوغات الذهبية والفضية والاحجار القيسة بالغردقة	الغردقة	2006/2/14	198	مساعدات اجتماعية	الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - الخدمات الاقتصادية - الخدمات الصحية			
81	جمعية ابناء اسنا الخيرية	الغردقة	2006/3/21	199	مساعدات اجتماعية	الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - الخدمات الاقتصادية - تكفين ونقل الموتى			
82	ابناء ابو تشتت الخيرية	الغردقة	2006/3/21	200	مساعدات اجتماعية	تكفين وتفسير الموتى - دار مناسبات - الخدمات الثقافية والعلمية والدينية			
83	صناع الحياة بالبحر الاحمر	الغردقة	2006/3/29	201	تنمية المجتمع المحلي	الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - رعاية المستهلك - حماية البيئة - المساعدات المالية			
84	نداء الخير الخيرية	الغردقة	2006/4/17	204	مساعدات اجتماعية	كفالة الشيخ - رعاية الامرة - خدمات صحية - الخدمات الثقافية والعلمية والدينية - المساعدة في تجهيز الموتى			
85	جمعية الاقناذ البحري وحماية البيئة	الغردقة	2006/8/27	212	الاقناذ البحري	انشاء مركز التدريب على الاقناذ البحري - تقديم الرعاية الطبية والنفسية للمنفذين - تنظيم وتجهيز وتسيق اعمال الاقناذ مع الجهات المعنية والاشراف على مراكز الغطس لمراعاة قواعد السلامة البحرية - حماية البيئة البرية والبحرية			
86	جمعية المركز الروسي الاجتماعية	الغردقة	2006/9/28	213	المساعدات الاجتماعية الاقتصادية والعلمية	تقديم المساعدات العلمية والتقنية اراء حال الاستثمار			

87	جمعية التكافل للعاملين بالإدارة التعليمية	الغردقة	214	2006/7/9	المساعدات الاجتماعية والخدمات الثقافية والعلمية	تقديم المساعدات العينية والنقدية وتقديم الخدمات والتدورات للأعضاء		
88	جمعية الخدمات الاجتماعية للعاملين بالمهنة الفندقية	الغردقة	215	2006/11/14	المساعدات الاجتماعية والخدمات الثقافية والعلمية	تقديم المساعدات العينية والنقدية إقامة الندوات ولقاءات للأعضاء		
89	جمعية الرسالة للأعمال الخيرية	الغردقة	216	2006/2/14	المساعدات الاجتماعية رعاية نوى الاحتياجات الخاصة اعانة المرضى	تقديم المساعدات العينية والنقدية تقديم الرعاية الطبية والتعويضية لذوى -تقديم مساعدة للمرضى		
90	جمعية الإيمان الخيرية	الغردقة	218	2007/1/31	كفالة اليتيم - خدمات صحية - رعاية طفولة وامومة	كفالة الأيتام ورعايتهم - مستوصف خيري - اندية اطفال		
91	دار الخير بالجونة	الغردقة	219	2008/2/6	رعاية ايتام - مساعدات اجتماعية	مساعدة الأيتام - وتقديم المساعدات العينية والنقدية		
92	اليسر الخيرية بالميناء	الغردقة	220	208/2/13	المساعدات الاجتماعية والخدمات الثقافية والعلمية	تقديم المساعدات النقدية والعينية للإيتام والأرامل - عمل ندوات نوعية		
93	أبناء الغردقة الخيرية	الغردقة	221	2008/4/15	المساعدات الاجتماعية والخدمات الثقافية والعلمية	تقديم المساعدات النقدية والعينية وتكفين وتسفير الموتى		
94	التكافل الاجتماعي بالضرائب العقارية	الغردقة	222	2008/4/11	مساعدات اجتماعية والخدمات الدينية والثقافية والاجتماعية	تقديم المساعدات في حالة الوفاة والمريض - تقديم قروض للأعضاء		
95	المقصود الخيرية بالغردقة ورأس غارب	الغردقة	223	2008/5/3	مساعدات اجتماعية والخدمات الدينية والثقافية والصحية	تقديم المساعدات النقدية - مستوصف خيري		
96	المؤمنات الخيرية	الغردقة	224	2008/2/5	المساعدات الاجتماعية	المساعدات العينية والنقدية للإيتام والأرامل		
97	العرب للخدمات الاجتماعية	الغردقة	225	2008/12/12	المساعدات الاجتماعية والخدمات الصحية	تقديم المساعدات العينية والنقدية - عمل مستوصف خيري		

			إقامة ندوات توعية عن مجالات الضرائب	الخدمات الثقافية والعلمية - نشر الوعي الضريبي	2008/1/3	227	الغردقة	الوعي الضريبي	98
			تقديم مساعدات عينية وقفية - عمل ندوات	المساعدات الاجتماعية - الخدمات الثقافية والصحية	2008/1/29	228	الغردقة	ابناء المقربة الخيرية	99
			التنظيم الإداري والتدريب للعاملين في مجال السياحة - تقديم الخبرات السياحية في المجالات المختلفة - المساعدات الاجتماعية للأعضاء في حالة ترك العمل	التنظيم والادارة - تنمية الموارد البشرية - مساعدات اجتماعية	2008/2/5	229	الغردقة	السياحة والفنادق والبيئة	100
			إقامة دار حضنة - رفع المستوى الاقتصادي للأعضاء - تقديم المساعدات العينية والقفية - تقديم الخدمات الصحية - إقامة مستوصف	رعاية الأسر الطفولة - تنمية المجتمع المحلي - المساعدات الاجتماعية - الخدمات الصحية	2008/2/10	230	الغردقة	الخبر الطيب	101
			الإنقاذ الساحلي من السفن البحرية - المحافظة على البيئة البرية والبحرية من طيور ومحميات وحيوانات بحرية - المحافظة على الشعب المرجانية	الإنقاذ الساحلي - المحافظة على البيئة البرية والبحرية - المحافظة على التراث البحري	2008/5/29	233	الغردقة	الإنقاذ الساحلي	102
			المساعدات العينية والقفية لأعضاء الجمعية - تكفين وتسفير الموتى	المساعدات الاجتماعية	2008/6/3	234	الغردقة	ابناء ابود	103
			محاربة الجشع من التجار - عمل ندوات توعية للمواطنين	حماية المستهلك	2008/6/3	235	الغردقة	حماية المستهلك	104
			إقامة دورات تدريبية لرفع مهارات الطهاة وتنظيم المسابقات الخاصة بهم - إقامة دورات تدريبية للطهاة - مساعدة الأعضاء	تنمية مهارات الطهاة - عمل دورات تدريبية لطهاة - تكافل اجتماعي	2008/7/13	236	الغردقة	الجمعية القومية للطهاة	105
			تقديم المساعدات العينية والقفية للإيتام والأرامل والمطلقات - إقامة الندوات الثقافية - إقامة مستوصف خيرى	المساعدات الاجتماعية - خدمات ثقافية وصحية واجتماعية	2008/7/17	238	الغردقة	النور المحمدي الخيرية	106

107	الجمعية الخيرية الإسلامية براس غارب	رأس غارب - المجمع التجاري	2	1966/9/1	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/ رعاية الشيوخ	حضائنة عادية (3000 ج) - حضائنة رضع (7000 ج) - حضائنة عادية نموذجية (5000 ج) - نادي مسنين (5000 ج) - بند بر (500 ج)	2195	1419	توجد ملاحظات وتم الرد
108	الجمعية النسائية لرعاية الاسرة براس غارب	راس غارب - مساكن الشركة العامة للتبزل - البلدة القديمة	3	1966/9/18	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة اجتماعيا / أنشطة اقتصادية	حضائنة عادية (5000 ج) - حضائنة رضع (3000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - محور الأمية (100 ج) - رائدة ريفية - أسر منتجة (10000 ج) - حضائنة الشروق العادية (7000 ج)	17226	29587	توجد ملاحظات وتم الرد
109	جمعية الشبان المسلمين براس غارب	ش الأذاعة امام المعاشات الجديدة راس غارب	26	1973/2/2	رعاية الاسرة و الطفولة و الامومة (حضائنة عادية - رضع - نادي طفل - مكتبة - نادي نسائي	دار حضائنة عادية (5000 ج) - رضع (5000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي (4000 ج)	2435	8911	توجد ملاحظات وتم الرد
110	جميعه رعاية المسنين	راس غارب - ش على بن أبي طالب - مساكن المعاشات القديمة	60	1984/6/3م	رعاية الشيوخ - (نادي مسنين - مكتبة خدمة - خدمات المسنين) مساعدات اجتماعية - خدمات اقتصادية وصحية	- نادي مسنين (9000 ج)	6695	6258	
111	جميعه تنمية المجتمع بالميناء	راس غارب - ش صفيه زغول - الميناء	71	8/20 / 1987	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / رعاية الطفولة و الامومة / حماية البيئة	حضائنة عادية (5000 ج) - نادي نسائي (3000 ج)			
112	جميعه تنمية المجتمع بالعمارات و خور رحمي	راس غارب - عمارات خور رحمي - امام مدرسة التجارة الثانوية	74	1989/3/20م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية - مساعدات اجتماعية - حماية البيئة	حضائنة عادية (5000 ج) - رضع (14000 ج) مركز اعداد اسر منتجة - نادي نسائي مشغل - محور امية - قائمة ندوات ثقافية وعلمية ودينية	14274	9305	

113	جميعه تنمية المجتمع بالتفزيون	رأس غارب - مساكن ال 50 وحدة - منطقة التلفزيون	75	1989/7/1م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة والطفولة والأموعة اجتماعية - حماية البيئة	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - حماية البيئة - القيام بخدمة البيئة - نادي نسائي (9000ج)	398	2230	
114	جميعه الرعاية الاجتماعية	رأس غارب - ش الحرية - الحديقة العامة - منطقة التلفزيون	98	1993/10/18م	خدمات دينية واجتماعية وثقافية - رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة - خ - ثقافية - علمية - دينية - تنمية المجتمعات المحلية	حضانة رضع - نادي طفل - مركز تنظيم أسرة - حديقة طفل (10000 ج) - نادي اجتماعي ثقافي - إقامة حفلات و افراح - ندوات دينية وثقافية	168	5894	توجد ملاحظات ولم يتم الرد
115	جميعه تنمية المجتمع	رأس غارب - الوحدة الصحراوية	99	1993/10/18م	رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة - خ - ثقافية - علمية - دينية - تنمية المجتمعات المحلية - حماية البيئة	حضانة عادية (7000 ج) - حضانة رضع (7000 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (9500 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - نادي نسائي	8742	11325	8742
116	جميعه عباد الرحمن برأس غارب	رأس غارب - مساكن 128 ش الجيش	118	2000/5/10م	رعاية الطفولة والأمومة - خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية المسجونين مساعدات اجتماعية - خدمات اجتماعية 0	حضانة عادية - مساعدات اجتماعية - تكفين وتسفير الموتى - تيسير الحج والعمرة للاعضاء واسرهم - نادي نسائي (9000ج) - نادي طفل - مستوصف	30	23	
117	جمعية المحبة القبطية الاثوريكسية برأس غارب	رأس غارب - ش المجلس المحلى - بجوار الشركة العامة	6	1966/9/19	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	حضانة عادية - حضانة رضع - حديقة طفل - نادي نسائي - محو الأمية			
118	ابناء بحرى ومصر الوسطى برأس غارب	رأس غارب - مساكن ال 30 وحدة	29	1974/3/5م	مساعدات اجتماعية - رعاية الامومة و الطفولة - خدمات اقتصادية	مساعدة المتكويين وتكفين الموتى وتسفيرهم			
119	جمعية ابناء بنبر وغرب فنا برأس غارب	رأس غارب - ش الحرية امام مستشفى القروي	32	1976/7/26م	م اجتماعية - تقديم مساعدات عينية لابناء المحافظة في حالات التكببات والكوارث	تقديم مساعدات عينية وتقنية وعلاج و اجهزة - توعية وارشاد ثقافي - مكئبات لندوات رحلات مسابقات مختلفة			

120	جمعية أبناء اسوان براس غارب	راس غارب مسكن دمشق	33	1977/1/1م	م اجتماعية - تقديم مساعدات عينية لابناء المحافظة في حالات الكنايات والكوارث	خ- ثقافية وعلمية ودينية ورياضية بين الاعضاء والجمعيات التابعة لابناء اسوان		
121	جمعية ابناء القنعة الخيرية براس غارب	راس غارب - ش الجهاد - بجوار مساكن سوريا الجنوبية	36	1977/11/9م	م اجتماعية - خ- ثقافية وعلمية ودينية	تقديم المساعدات العينية والنقدية لغير القادرين من الاعضاء - اقامة نوات ثقافية وعلمية ودينية		
122	جمعية ابناء البراهمة الخيرية براس غارب	راس غارب - ش المنتره	37	1977/11/26م	رعالية الاسرة - حماية البيئة خ - ثقافية وعلمية ودينية م - اجتماعية	توعية الاسرة - مستوصف طبي - مساعدات عينية ونقدية - توعية وارشاد ثقافي		
123	جمعيه أبناء الأشراف الخيرية براس غارب	راس غارب - أمام مسجد دمشق	47	1978/12/31م	مساعدات اجتماعية /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	المساعدات في صورة عينية ونقدية وخدمات صحية وعلاجية - خ دينية - مكتبية - مسابقات دينية - دار مناسبات		
124	جمعيه أبناء ققط للخدمات الاجتماعية	راس غارب - أمام مقر الحزب الوطني	68	1987/3/11م	تتمية مجتمعات محلية - مساعدات اجتماعية	تقديم مساعدات اجتماعية في صورة عينية ومادية - توثيق الروابط الاجتماعية بين الاعضاء عن طريق اللقاءات		
125	جمعيه الوفاء الخيرية	راس غارب - ش الحرية - منطقة الوادي	83	1991/7/2م	مساعدات اجتماعية	سيارة نقل الموتى - مساعدات اجتماعية عينية ونقدية للمحتاجين وغير القادرين مثل علاج المرضى ملابس - لحوم - كتب مدرسية - نقل وتكفين الموتى		
126	جمعيه تيسير الحج والعمرة للعاملين بالشركة العامة للبنترول	مساكن سوريا الشمالية - ش الحرية - راس غارب	86	1992/4/15م	الخدمات علمية و الدينية والثقافية -مساعدات اجتماعية	خدمات ثقافية وعلمية ودينية - القيام بمشروعات انتاجية مثل ايجار المحلات - ايجار قاعة للمعارض - تقديم خدمات صحية علاجية عن طريق بناء مستوصف طبي - رحلات حج و عمرة		
127	جمعيه رعاية طلاب المدارس برأس غارب	راس غارب	91	1992/11/26م	مساعدات واجتماعية	مساعدات للطلاب		

128	جمعية الرعاية الاجتماعية	رأس غارب - ش الحرية - الحديقة العامة - منطقة التفزيون	98	1993/10/18 م	خدمات دينية واجتماعية وثقافية - رعاية الأسرة والطفولة والأمومة - ثقافية - علمية - دينية - تنمية المجتمعات المحلية	حضانة رضع - نادى طفل - مركز تنظيم أسرة - حديقة طفل (10000 ج) - نادى اجتماعى ثقافى - إقامة حفلات و افراح - ندوات دينية وثقافية			
129	جميعه خدمات الخليج العامة بخليج السويس	رأس غارب - منطقة غزات خليج السويس - رأس شقير	105	1995/10/1 م	الخدمات الدينية والثقافية-التكافل الاجتماعى-أنشطة اقتصادية(0)	مساعدات اجتماعية - رحلات حج وعمره - انشاء صندوق التكافل بين الاعضاء - التيسير على الحصول على القروض حسب النظام - تنظيم مسابقات دينية وثقافية - إقامة المعارض الموسمية			
130	جميعه رأس غارب لحماية البيئة	رأس غارب - ش المدينة المنورة 128	110	1996/10/29 م	حماية البيئة	التوعية عن طريق الندوات حماية البيئة البحرية وتقديم خدمات للسفن وحماية الشواطئ والكائنات البحرية - حماية البيئة البحرية وعمل معسكرات والمحافظة على الطيور والحيوانات النادرة الحد من التلوث .			
131	جميعه الخيرية لابناء الصعيد	رأس غارب	113	1997/12/15 م	مساعدات اجتماعية	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات			
132	جميعه الترابط الاجتماعي بمجلس مدينة رأس غارب	رأس غارب - مجلس المدينة	130	2001/2/12 م	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية وثقافية والاجتماعية--الخدمات دينية(0)	مساعدات اجتماعية - فروض - تيسير الحج والعمرة - رعاية العاملين صحيا واجتماعيا			
133	جمعية الخليج المتكاملة للعاملين بشركة السويس للزيت	جبل الزيت	172	2004/8/10 م	تنمية المجتمع المحلى - مساعدات اجتماعية- أنشطة صحية - خدمات ثقافية وعلمية ودينية	تقديم المساعدات العينية والتقديم للاعضاء واسرهم - الرعاية الاجتماعية للاعضاء واسرهم حتى بلوغ سن المعاش - الرعاية الصحية للاعضاء واسرهم - تيسير الحج والعمرة للاعضاء واسرهم - القيام بالرحلات الترفيهية داخليا وخارجيا - عقد الندوات والمؤتمرات الثقافية والدينية			

134	جمعية الرسام الخيرية	راس غارب ش الحنبية	177	2004/11/17	كفالة الطفل اليتيم - خدمات ثقافية واجتماعية ودينية - رعاية الأسرة والطفولة - مساعدات اجتماعية -	عمل الندوات الدينية والثقافية والعلمية - تيسير الحج والعمرة للأعضاء واسرهم - عمل مركز كمبيوتر - رعاية الأيتام وكفالتهم - انشاء دار تحفيظ القرآن الكريم - عمل محو امية - فتح دار الحضانة				134	جمعية الرسام الخيرية
135	جمعية تيسير الحج والعمرة للعاملين بشركة ايسنت زيت بتروليم	جبل الزيت	194	2005/12/27	تيسير الحج والعمرة	تيسير الحج والعمرة والاؤلاد والاب والام				135	جمعية تيسير الحج والعمرة للعاملين بشركة ايسنت زيت بتروليم
136	راس غارب الخيرية	راس غارب	209	2005/6/25	المساعدات الاجتماعية	الرعاية الاجتماعية - تكفين الموتى وتسفيرهم				136	راس غارب الخيرية
137	رسالة للاعمال الخيرية	راس غارب	232	2008/4/2	المساعدات الاجتماعية - كفالة اليتيم - فصول تحفيظ القرآن الكريم	تقديم مساعدات عينية للمحتاجين - تقديم مساعدات للايتام - مكاتب تحفيظ القرآن الكريم				137	رسالة للاعمال الخيرية
138	تنمية المجتمع بالقصير	ش العائش من رمضان بجوار البنك الأهلي المصري - القصير	1	1966/9/1	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية و دينية واجتماعية	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة رضع (3000 ج) - حديقة طفل (7000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - محو الامية (100 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) - اسر منتجة (6000 ج)	20986	33667	توجد ملاحظات ولم يتم الرد	138	تنمية المجتمع بالقصير
139	جمعية الشبان المسلمين	القصير - المنطقة الجنوبية	7	1966/9/24	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/حماية البيئة/أنشطة اقتصادية	حضانة عادية (2500 ج) - حضانة العشر من رمضان (7000 ج) - نادي طفل (1100 ج) - مكتبة الطفل (4000 ج) - نادي اجتماعي (7000 ج) - مركز اسر اعداد اسر منتجة (10000 ج)	1430	7362	توجد ملاحظات ولم يتم الرد	139	جمعية الشبان المسلمين
140	جمعية النهضة الاجتماعية بالقصير	القصير - بجوار مدرسة السلام الإعدادية بنين	8	1966/9/24	رعاية الأسرة / خدمات ثقافية ودينية واجتماعية/أنشطة اقتصادية	حضانة عادية (5700 ج) - حضانة رضع (5000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي - نادي اجتماعي ثقافي (9500 ج)	14964	14237	توجد ملاحظات ولم يتم الرد	140	جمعية النهضة الاجتماعية بالقصير

141	الجمعية الخيرية الإسلامية بالقصير	القصير - خلف مستشفى القصير المركزي	24	1972/2/23	انشطة دينية ثقافية علمية م خاجتماعية - نشطة صحية - رعاية اسرة طفولة وامومة - حماية بيئية	بث الآداب الإسلامية والاخلاق الفاضلة - انشاء واصلاح المساجد- احياء المناسبات الدينية - مستوصف طبي - معمل تحاليل - طاقه الانشطة رعاية الأسرة والطفولة - دار حضنة - اندية ومكتبات - حدائق - معارض اسر منتجة - بندر (1100 ج)				
142	الجمعية النسائية بالقصير	القصير خلف مجلس المدينة القديم بالقصير	25	1972	تنمية المجتمعات المحلية - الرعاية الاجتماعية للامرة والمرأة وتعليم الفتيات والسيدات الخياطة والتفصيل والحياكة - رعاية الاسرة والطفولة والامومة رعاية الاطفال - دار حضنة - محو امية للسيدات والفتيات	- دار حضنة عادية (12000 ج) - رضع (19000 ج) نادي نسائي (3000 ج) - وجبات جاهزة (16000 ج)	2725	9161		
143	جمعية تنمية المجتمع بالحمر اوين بالقصير	القصير - الحمر اوين	58	1984/5/7م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية-حماية البيئة	حضنة عادية (5500 ج)- حضنة رضع- ومكتبات وحدائق - مراكز اسر منتجة - تيسير الحج والعمرة - تقديم مساعدات عينية وتقنية - تقديم خدمات صحية				تروجد ملاحظات وتم الرد
144	جمعية أبناء سيدي ابراهيم الدسوقي	القصير	59	1984/5/7م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية-مساعدات اجتماعية0	حضنة الزهور العادية (7000 ج) - حضنة المستعمرة العادية (7000 ج) - حضنة الميناء العادية (7000 ج) - نادي طفل المستعمرة (7000 ج) نادي طفل الميناء (7000 ج) -نادي نسائي (3000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج)	1877	3411		
145	جمعية القصير للخدمات الاجتماعية	القصير - ش الكورنيش - مساكن الشركة	72	1988/1/23م	رعاية الطفولة والأمومة والأسرة	حضنة الزهور العادية (12000 ج) - نادي مسنين (18000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (10000 ج) - حضنة الزهور العادية (5000 ج) - حضنة الهدي العادية (7000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج)	27996	30247		تروجد ملاحظات ولم يتم الرد
146	جمعية الزهراء لتنمية المجتمع	القصير - حي الزهراء - ش الزعيم جمال عبد الناصر	77	1990/1/6م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة و الطفولة والأمومة / مساعدات اجتماعية-تنظيم أسرة/ أنشطة صحية		25479	30165		

147	جميعه السعادة لرعاية المسنين	القصير - ش بور سعيد	80	1990/4/17م	رعاية الشيوخ وكبار السن/الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية -خدمات ومساعدات اجتماعية/رعاية الأسرة و الطفولة0	نادى السعادة لرعاية المسنين (9000ج) - الخدمات الثقافية والعلمية والبيئة والأنشطة الادبية والدينية - خ اجتماعية - رحلات مساعدات للاعضاء - الأرتقاء بمستوى المسنين اجتماعياً وثقافياً وصحياً - مستوصف خيرى - تيسير اداء فريضة الحج والعمرة		
148	جميعه صندوق الزمالة بمجلس مدينة القصير	القصير - الوحدة المحلية لمدينة القصير	49	1980/1/7م	مساعدات اجتماعية	تقديم مساعدات عينية ونقدية للعاملين الذى توفى عنهم عائلهم فى حالات المرض		
149	جميعه رواد قصر الثقافة	القصير - ش 6 أكتوبر	78	1990/3/1م	الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية - الأنشطة الطمية والأدبية -خدمة البيئة	تحقيق الخدمات الثقافية والعلمية والبيئة والأنشطة الادبية والدينية - والبيئة		
150	جميعه أبو بكر الصديق للرعاية الاجتماعية	القصير - ش 6 أكتوبر	85	1992/1/1م	رعاية الأمومة والطفولة - الخدمات علمية والدينية والثقافية-خدمات صحية0	رعاية جميع السادة الضباط للاعضاء اقامة المشروعات الانتاجية والترفيهية اقامة الحفلات والاسواق الخيرية والمعارض - اقامة العروض الفنية		
151	جميعه رعاية طلاب المدارس بالقصير	القصير - المستعمرة	93	1992/1/26م	تقديم الخدمات الثقافية والعلمية والدينية-رعاية طلاب المدارس-مساعدات اجتماعية	رحلات ونوات - مسابقات معسكرات ثقافية ودينية وعلمية - تقوم الجمعية بما تراه صالح لطلاب المدارس		
152	جميعه المحافظة على البيئة	القصير - المساكن الإدارية - بلوكات مجلس المدينة	109	1996/7/30م	رعاية الأسرة والطفولة والأمومة - خدمات ثقافية وعلمية ودينية-رعاية الأسرة0 الأنشطة الصحية-	حماية البيئة والتوعية نظافة خزانات المياه- تشجير المدينة- اقامة مشروعات البيئة البحرية والصحراوية التى تخدم المجتمع - انشاء مستوصف طبى - دور حضانة - الحج والعمرة		
153	جميعه المحافظة على تراث القصر	القصير - ش الزراعة - أمام الإدارة التعليمية	114	1999م /2/23	تنمية المجتمعات المحلية مساعدات اجتماعية-خدمات ثقافية وعلمية ودينية-أنشطة تعليمية-حماية البيئة	مركز التراث بالقصير - تيسير الحج والعمرة - النهوض بمجتمع المدينة - تقديم الأنشطة التعليمية - المساعدات العينية والنقدية - اجراء الترميمات بهدف المحافظة على التراث		

154	جميعه كافل اليتيم	القصير	124	2000/11/4م	رعاية اليتيم - مساعدات اجتماعية - الخدمات العلمية وثقافية ودينية	مساعدات اجتماعية - خدمات ثقافية وعلمية وتعليمية وترفيهية - مساعدة اليتيم حتى سن الزواج - تقوم الجمعية بما تراه في صالح اليتيم		
155	جميعه أبناء بحري للخدمات الاجتماعية	القصير - منزل حسين عبد الفتاح عطا بجوار الاستراحة المدرسية	141	2003/5/17م	الحفاظ على البيئة - مساعدات اجتماعية تنمية المجتمعات المحلية - نشاط ثقافي - رعاية الأسرة	عمل ندوات ومسكرات للتوعية بنظافة البيئة والمحافظة عليها - عمل مستوصف صحي شامل - عمل فصول محو امية اقامة ندوات ثقافية		
156	جميعه الكرمة القطبية الأثرؤكسبية	القصير - ش العاشر من رمضان	160	2003/12/8م	رعاية الطفولة و الأومة - رعاية الاسرة - خدمات تدريبية وتعليمية - خدمات صحية وثقافية - خدمات ومساعدات اجتماعية 0	اقامة ندوات تربية متخصصة - اقامة مدارس احد - الاهتمام برعاية الفئات الخاصة (مسنين - معانين) نشاط رياضي		
157	جميعه المصرية للتنمية السياحية	القصير - العمارات	161	2003/12/8م	الصدقة بين شعب ج 0م 0ع 0و الشعوب الصديقة 0- الأنشطة الثقافية - والتعليمية	مؤتمرات وندوات - الوعي السياحي - اصدار النشرات الغير دورية - عقد ورش العمل		
158	جمعية دار السلام لتنمية ورعاية المجتمع	ج الولاية الرئيسية لشركة فوسفات القصير	171	2004/7/10	تنمية المجتمع المحلي / مساعدات اجتماعية/رعاية الأسرة و الطفولة -المحافظة على البيئة-خدمات ثقافية وعلمية ودينية-حماية البيئة/حمية المستهلك	تنمية مجتمع محلي لحل المشكلات التي تواجه المجتمع - تطوير المساعدات الاجتماعية وكفالة اليتيم - الاهتمام بالسرعة ومتطلباتها وانشاء دور حضانة - عمل ندوات خاصة للاهتمام - اقامة الندوات الثقافية و الدينية والعلمية - توعية الجمهور وما يمكن عمله لحماية المستهلك - تحويل الطاقات العاملة الى طاقات منتجة - اثناء مستوصف خيرى 0 المساهمة لسرعة محو الامية		

159	جمعية رعاية الأيتام وكفالة المحتاجين	العمارات عمارة رقم 2 شقة رقم 4	192	2005/11/12	كفالة اليتيم - الخدمات الدينية والثقافية والعلمية - المساعدات الاجتماعية	تقديم المساعدات النقدية والعينية للإيتام - تقديم المساعدات التقديرية العينية لأعضاء الجمعية - تقديم الندوات 0 نوعية بقاءات ومؤتمرات في نطاق المدينة - إقامة الندوات الدينية والثقافية في المناسبات				159
160	جمعية الشبان شركاء التنمية	القصر	195	2006/1/3	الرعاية الصحية المساعدات الاجتماعية - رعاية ذوي الاحتياجات الخاصة والخدمات البيئية والثقافية والرياضية والعلمية	الاهتمام بقضايا الشباب والمعاقين - إقامة حملات التوعوية لحث المواطنين على تغيير بعض المفاهيم الخاطئة بالمجتمع - مواجهة الفقر وخلق فرص عمل، نشر الوعي الصحي لدى المواطنين				160
161	الامام الرفاعي الخيرية لتنمية المجتمع	القصر	207	2006/6/22	تقديم المساعدات العينية والتقنية	خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الأسرة والطفولة				161
162	الرعاية المتكاملة لجنوب البحر الاحمر بالقصير	القصر	208	2006/7/25	تنمية المجتمع المحلي لحماية البيئة	الخدمات الاقتصادية - الخدمات الدينية والدينية والاقتصادية				162
163	رسالة الاعمال الخيرية بالقصير	القصر	211	2006/8/20	المساعدات الاجتماعية / رعاية الاحتياجات الخاصة	مراكز الأنشطة الصحية المساعدات والخدمات الاجتماعية (ثقافية) - اجتماعية - علمية - دينية - رعاية أسرة وطفولة وامومة				163
164	اتباع الحبيب	القصر	231	2008/3/4	رعاية الأسرة والطفولة والامومة - المساعدات الاجتماعية - الأنشطة الصحية	اقامة دار حضانه - تقديم المساعدات النقدية والعينية للمحتاجين والفقر - عمل مستوصف خيرى				164
165	جمعية الشبان المسلمين بسفاجا	سفاجا البلد - بجوار الجامع الكبير	14	1967/1/3	خدمات ثقافية ودينية وعلمية - تنمية مجتمعات محلية - الحفاظ على البيئة - رعاية أسرة وامومة - أنشطة صحية -	بند شبان (500 ج) - دار حضانه عادية (5000 ج) - حضانه رضع (7000 ج) - نادي طفل (1100 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (7000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (6000 ج) - مكتبة طفل (1500 ج) - نادي مسنين (16000 ج)	28902	38100		165

166	جمعية تنمية المجتمع بسفاجا	اول طريق سفاجا - قنا الوحدة الصحراوية	42	1978/7/8	رعاية الطفولة والأمومة والاسرة - تنظيم اسرة والصحة الانجابية م - اجتماعية م اقتصادية	حضانة عادية (2500 ج) - حضانة رضع (5500 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مركز اسر منتجة (10000 ج) - تعليم كمبيوتر - نادي نسائي (9000 ج) - مكتب تحفيظ القرآن الكريم	11371	17407	
167	جمعية عمر بن الخطاب لتنمية المجتمع بسفاجا	سفاجا - الأشغال العسكرية	73	1988/2/8م	تنمية المجتمع / رعاية الطفولة والأمومة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية وعلمية/خدمات البيئة وحمايتها/خدمات اقتصادية/مساعدات اجتماعية	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة عادية (2900 ج) - نادي نسائي (3000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة (115000 ج)	36989	14216	توجد ملاحظات ولم يتم الرد
168	جمعية الزهراء لتنمية المجتمع بأم الحويطات	سفاجا - قرية أم الحويطات الجديدة	82	1991/2/10م	رعاية الأسرة والطفولة والأمومة وتنمية المرأة/تنمية المجتمعات المحلية/حماية البيئة/الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية /الرعاية الصحية والخدمات الاقتصادية0	حضانة عادية (5000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة - نادي نسائي (3000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - مكتب تحفيظ القرآن الكريم - توعية وارشاد ثقافي - فصول ثقوية - تنظيم اسرة - رائدات ريفيات	8418	1940	توجد ملاحظات ولم يتم الرد
169	جمعية علي بن أبي طالب لتنمية المجتمع	سفاجا - ك 5 عمارات مجلس المدينة ع5 مدخل	96	1993/1/26م	رعاية الاسرة والطفولة والأمومة خ - ثقافية - علمية - دينية	حضانة عادية (5000 ج) - حضانة خلفاء سيدنا يوسف (7000 ج) - مكتب تحفيظ القرآن الكريم - اندية ومكتبات طفل - اندية اجتماعية وثقافية	497	3942	
170	جمعية السلام القبطية الارثوذكسية	سفاجا البلد - بجوار الوحدة الصحية	22	1971/8/4م	رعاية طفولة وامومة واسرة - رعاية شيخوخة - م. خ اجتماعية - خ - دينية وثقافية وعلمية	النهوض بالمستوى الاجتماعي والثقافي والصحي			
171	جمعية أبناء نجع حمادى وأبو تشت	سفاجا - الأشغال العسكرية	52	1981/4/4م	مساعدات اجتماعية/خدمات ثقافية ودينية وعلمية	تقديم المساعدات الاجتماعية - مكتب تحفيظ القرآن الكريم - محو امية - الاحتفال بالمناسبات الدينية			

172	جمعية خفاء سيدنا يوسف لتنمية المجتمع	سفاجا - حي الزهرة - مساكن الصوامع ك 8 طريق سفاجا	89	1992/11/26	تنمية المجتمعات المحلية الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية وصحية-	النهوض بالمستوى الثقافي والاجتماعي والصحي - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة-تنظيم أسرة-الصحة والسكان-مساعدات اجتماعية(0) نادى نسائي - نشاط رياضي			
173	جمعية رعاية طلاب المدارس بسفاجا	سفاجا - مبنى الإدارة التعليمية	92	1992/11/26	الخدمات الاجتماعية-الأنشطة التعليمية	مساعدات للطلاب ومصروفات للطلبة الغير قادرين 0 الاعانات والمساعدات لعلاج الطلبة			
174	جمعية سفاجا البحرية S.O.S	سفاجا - المركز السياحي ك 8	102	1994/10/19م	حمية البيئة البرية والبحرية	حماية البيئة - زيادة التشجيع والوعي للحفاظ على البيئة - التعاون في الإبحاث عن البيئة البحرية ومنطقة الشاطئ			
175	جمعية أصحاب الحرف الحرة	سفاجا - المنطة الصناعية - أمام الميناء	120	2000/5/23م	المساعدات الاجتماعية-الخدمات التعليمية وثقافية ودينية--الخدمات الصحية(0)	ورش صناعية - دورات تدريبية تشجيع الشباب في المشروعات المختلفة - تنظيم رحلات الحج والعمرة - اقامة الندوات الدينية - توفير السلع الغذائية والامتهلاكية للجمهور			
176	جمعية أبناء العبادة بسفاجا	سفاجا - الشارع الرئيسي - بجوار مخبز الضوى	127	2000/11/24م	المساعدات الاجتماعية	مساعدات اجتماعية - دار مناسبات - مسابقات - تكفين الموتى - الاحتفالات الدينية			
177	جمعية تنمية المجتمع بقرية النصر	ك 85 طريق سفاجا قنا	173	2004/8/30	تنمية مجتمعات محلية	تقديم مساعدات العينية والتقدية للأعضاء في حالة الوفاة والعجز والمرض - اعداد برامج توعية للمواطنين - مستوصف خيرى للعلاج - تكفين الموتى ونقلهم			

178	جميعه رعاية المسنين بسفاجا	سفاجا - الهضبة الشمالية	185	2005/5/28م	رعاية شيخوخة وكبار السن - خدمات دينية وثقافية واجتماعية وصحية - رعاية الاسرة والطفولة - أنشطة صحية - تيسير الحج والعمرة	نادى مسنين - خدمات اجتماعية ورحلات ترفيهية للاعضاء - تقديم المساعدات الاجتماعية في حالات المرض والوفاة للاعضاء - الارقاء بمستوى السنين ثقافيا وصحيا - عمل مستوصف طبي - انشاء دار مناسبات - تيسير رحلة الحج والعمرة - تجهيز الموتى وتجهيز المغتربين منهم			
179	جمعية الخفاء الراشدين الخيرية	الخفاء الراشدين 5 بجوار مسجد	190	2005/10/2	تنمية المجتمع المحلي ورفع مستواه الثقافي والاجتماعى والاقتصادى - الرعاية الصحية - الرعاية الاجاماعية - رعاية الاسرة والطفولة - الرعاية الاقتصادية والدينية	انشاء مكتب تحفيظ القرآن الكريم - انشاء دار مناسبات خيرية - انشاء مستوصف خيرى - انشاء مكتبة طفل - انشاء حديقة طفل - انشاء مركز اعداد الاسر المنتجة ومشغل الفتيات (0) انشاء مركز تنظيم الاسرة - انشاء نادى ثقافى اجتماعى - انشاء مركز رعاية اليتيم			
180	جمعية ناصر الخيرية الاسلامية	مساكن العوينة الجديدة	196	2006/1/19	خدمات صحية واجتماعية ودينية وثقافية - مساعدات اجتماعية	نشاط دينى - خدمات دينية - نشاط ثقافى - نشاط دينى اجتماعى - اعانات ومساعدات اجتماعية وعينية ونقدية			
181	كافل اليتيم بسفاجا	سفاجا	202	2006/4/12	مساعدات اجتماعية	رعاية الايتام اقتصاديا واجتماعيا			
182	سفاجا الجديدة لتنمية المجتمع	سفاجا الجديدة	206	2006/4/30	تنمية المجتمع المحلي	خدمات ثقافية وعلمية ودينية - رعاية الاسرة والطفولة			
183	جمعية عمر بن عبد العزيز لتنمية المجتمع	سفاجا	217	2007/1/24	المساعدات الاجتماعية - خدمات ثقافية ودينية وصحية - رعاية طفولة وامومة	تقديم المساعدات العينية والنقدية - اقامو الندوات - مستوصف خيرى - حضانات - اندية اطفال			

184	جمعية تنمية المجتمع بالثلاثين	الثلاثين - الحجر الأسس	64	1985/3/4م	تنمية المجتمع / رعاية الأسرة - خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	حضائنة عادية (4000 ج) - حضائنة الزهراء العادية (7000 ج) - حضائنة الياسين (12000 ج) - حضائنة رضع (14000 ج) - نادي طفل (7000 ج) - نادي نسائي (500 ج) - نادي اجتماعي ثقافي (14000 ج) - نادي مسنين (9000 ج) - مكتبة طفل (10000 ج) - نادي نسائي الحميرة (4000 ج) - مركز إعداد اسر منتجة (10000 ج) - رائدة ريفية (1200 ج) - مشروع تدريب المرأة بالحميرة (16500 ج)	12174	12938	
185	جمعية تنمية المجتمع بأبو رماد	أبو رماد-- الثلاثين الوحدة الاجتماعية	111	1996/10/29م	تنمية المجتمع / رعاية الأمومة والطفولة /خدمات ثقافية ودينية واجتماعية	حضائنة عادية (7000ج)-حضائنة عادية(14000ج)-نادى نسائي (3000ج)-مركز اعداد اسر منتجة (>15000) -حضائنة حلايب(15000 ج) -نادى نسائي حلايب (1000ج) - مركز تدريب المرأة الريفية (13000ج)	1174	1197	
186	جمعية تنمية المجتمع بقرية العامرات بالثلاثين	قرية العامرات الثلاثين	144	2003/8/6م	خدمات دينية وثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية-أنشطة صحية-رعاية الأمومة و الطفولة والشيخوخة0	دار حضائنة - مستوصف للعلاج - إقامة الحفلات الدينية والثقافية - نادي اجتماعي ثقافي			
187	جمعية تنمية المجتمع بقرية على جمعه بالثلاثين	قرية على جمعه الثلاثين	145	2003/8/6م	خدمات دينية وثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الأمومة و الطفولة والشيخوخة0	دار حضائنة(23000ج) - نادي اجتماعي ثقافي - نادي طفل مكتبة الطفل		2251	
188	جمعية تنمية المجتمع بقرية الحميرة بالثلاثين	قرية الحميرة الثلاثين	146	2003/8/6م	خدمات دينية وثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الأمومة و الطفولة والشيخوخة0	نادى نسائي دار حضائنة - نادي اجتماعي ثقافي - نادي طفل مكتبة الطفل - دار مناسبات			

189	جميعه تنمية المجتمع عزبة اوهاج الشلاتين	عزبة اوهاج الشلاتين	147	2003/8/11م	خدمات دينيـو ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية-أنشطة صحية-رعاية الأمومة و الطفولة والشيوخ0	دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - العمل على تنمية المنطقة محليا			
190	جميعه تنمية المجتمع بجزية الصول بالشلاتين	عزبة الصول الشلاتين	148	2003/8/11م	خدمات دينيـو ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الأمومة و الطفولة والشيوخ0	دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين			
191	جميعه تنمية المجتمع بجزية الحدارية بالشلاتين	عزبة الحدارية الشلاتين	149	2003/8/11م	خدمات دينيـو ثقافية و-علمية - تنمية المجتمعات المحلية-أنشطة صحية-رعاية الأمومة و الطفولة والشيوخ0	خدمات اجتماعية وتوعية			
192	جميعه تنمية المجتمع بقرية حلايب الجديدة	قرية حلايب الجديدة	152	2003/6/2م	خدمات دينيـو ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة-رعاية الشيوخ-حماية المستهلك0	دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين	3160	156	
193	جميعه تنمية المجتمع قرية الصيادين - أبو رماد - الشلاتين	قرية الصيادين - أبو رماد - الشلاتين	153	2003/9/27م	خدمات دينيـو ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة-رعاية الشيوخ-حماية المستهلك	تقديم المساعدات العينية والثقافية - تكفين وتسفير الموتى - المناسبات الدينية والثقافية			
194	جميعه تنمية المجتمع	مساكن السبيت - أبو رماد - الشلاتين	154	2003/9/28م	خدمات دينيـو ثقافية و-علمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية- رعاية الطفولة والأمومة والأسرة-رعاية الشيوخ-حماية المستهلك0	مساعداات عينية ونقدية للأعضاء فى حالات دار حضانة- مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادى نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين			

195	جميعه تنمية المجتمع	قرية اولديت - أبو رماد - الشلاتين	155	2003/9/28م	خدمات دينية وثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيخوخة - حماية المستهلك 0	دار حضانة - مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين			
196	جميعه تنمية المجتمع	قرية سرارة - أبو رماد الشلاتين	156	2003/9/28م	خدمات دينية وثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيخوخة - حماية المستهلك 0	دار حضانة - مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين			
197	جميعه تنمية المجتمع	جبل عليه - أبو رماد الشلاتين	157	2003/9/28م	خدمات دينية وثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيخوخة - حماية المستهلك 0	دار حضانة - مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين			
198	جميعه تنمية المجتمع	قرية جمعون الشلاتين	158	2003/9/28م	خدمات دينية وثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيخوخة - حماية المستهلك 0	دار حضانة - مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادى مسنين			
199	جميعه النسائية	حجر الأساس الشلاتين	159	2003/9/28م	خدمات دينية وثقافية وعلمية واجتماعية - تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الطفولة والأمومة والأسرة - رعاية الشيخوخة - حماية المستهلك 0	دار حضانة - مشغل فتيات - ندوات ثقافية - نادي نسائي - مكتبة طفل - احياء المناسبات الدينية - نادي مسنين اعدا برامج توعوية في مجال حماية المستهلك			

200	جمعية المستقبل	الفلاتين	170	2004/7/7 م	تنمية المجتمعات المحلية	شغل الشباب العامل بتوفير سيارات سرفيس نقل ركاب عن طريق الصندوق الاجتماعي للتنمية		
201	جمعية الفاروق للخدمات الاجتماعية والخيرية بالفلاتين	مدينة الفلواتين	174	2004/9/19 م	تنمية المجتمع المحلي - رعاية الشبخوخة خدمات ثقافية واجتماعية علاجية - رعاية الأسرة والطفولة والأمومة	تشغيل الشباب العاطل اعداد برامج توعية للمواطنين - مستوصف خيرى للعلاج - تكفين الموتى ونقلهم		
202	جمعية نور الاسلام	حى الزهور الفلواتين	175	2004/9/19	كفالة الطفل اليتيم - رعاية الشبخوخة خدمات ثقافية واجتماعية ودينية - رعاية الأسرة والطفولة والأمومة مساعدات اجتماعية	احداث التنمي الاجتماعية / اعداد برامج التوعية للمواطنين / احياء المناسبات الدينية - رعاية الاسرة عن طريق (دور حضانات - اندية نسائية - مستوصف خيرى		
203	جمعية تنمية المجتمع بعزبة البطرن	عزبة البطرن - ابو رماد	176	2004/10/18	تنمية المجتمعات المحلية - خدمات ثقافية واجتماعية ودينية - رعاية الأسرة والطفولة والأمومة - رعاية	النهوض بالمستوى الاجتماعى والثقافى والصحى/ اعداد برامج للتوعية فى مجال حماية		
204	جمعية محميات البحر الاحمر	حجر الاساس	186	2005/6/13 م	حماية البيئة بالبحر الاحمر ومراكزه - تنمية مجتمعات محلية	اقامة ندوات ومشروعات تخصص نوعية المجتمع المحلى بالمنطقة - توثيق مشروعات بيئية لخدمة المجتمع المحلى - توثيق وحفظ التراث الثقافى والطبيعى بالمنطقة - تنفيذ مشروعات تنمية موارد المنطقة والحفاظ عليها - تدعيم السكان المحليين وتقديم المساعدات لهم - الحفاظ على التراث الطبيعى بالمنطقة		
205	جمعية تنمية المجتمع بمرسى علم	مرسى علم - بولكات التوطنين - طريق البحر	81	1990/11/10 م	رعاية الأسرة والطفولة/ تنمية المجتمعات المحلية/ رعاية الشبخوخة/ الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية	حضانة عادية (5000 ج) - مركز اعداد اسر منتجة - نادى نسائى (1000 ج) - نادى ثقافى اجتماعى (7000 ج) - نادى طفل (11000 ج) دار حضانة عادية (20000 ج) - راندة ريفية (1000 ج) -	5467	6106

206	جميعه تنمية المجتمع برانيس	برانيس - مرسى علم - حماطة	100	1994/2/24م	رعاية شيوخوخة - رعاية الاسرة والطفولة والامومة - تنمية المجتمعات المحلية -	مركز تدريب المرأة الريفية (9000ج) - دار حضانة (7000ج) - نادي نسائي - مركز اعداد اسر منتجة (20000ج) - نادي المسنين - نادي اجتماعي ثقافي	335	6248	توجد ملاحظات ولم يتم الرد
207	جميعه تنمية المجتمع بالشيخ الشاذلي	طريق القصر - قرية الشيخ الشاذلي	139	2001/10/29م	تنمية المجتمعات المحلية - رعاية الأسرة والطفولة والامومة	مركز اعداد اسر منتجة (21000ج) - رفع مستوى اهالي وسكان المنطقة اقتصاديا ثقافيا واجتماعيا - مشغل قنليات			
208	جميعه رعاية العاملين بالوحدة المحلية لمدينة مرسى علم	مرسى علم - الوحدة المحلية لمدينة مرسى علم	164	2004/1/5م	الخدمات الاجتماعية والدينية والثقافية والرياضية - مساعداات اجتماعية	مساعداات اجتماعية - منح فروض حسب اللائحة الداخلية للاعضاء - عمل ندوان ثقافتي وعلمية ودينية - تكفين وتجهيز الموتى للاعضاء			
209	جمعية تنمية المجتمع بعرب صالح	عرب صالح بعمرسى علم	184	2005/5/22	رعاية اسرة وطفولة وامومة - تنمية مجتمعات	رعاية شيوخوخة - خدمات دينية وثقافية للشباب - دار حضانة - نادي مسنين - دار حضانة رضع - عادية			
210	الجمعية الخيرية الاسلامية	بجوار المسجد الكبير - مرسى علم	188	2005/8/13	تنمية المجتمعات المحلية	رفع المستوى الاجتماعي والاقتصادي لاهالي المنطقة - تقديم المساعداات الاجتماعية			
211	ابناء فنا الخيرية بعمرسى علم	مرسى علم	210	2006/5/26	الميادين الاجتماعية في تحقيق التنمية الشاملة	الميادين الاجتماعية تحقيق التنمية الشاملة ثقافيا واجتماعيا ورياضيا			
212	مستثمري مرسى علم	مرسى علم	226	2008/2/30	التنظيم والادارة - التسويق السياحي الجماعي - حماية البيئة	اقامة وتنظيم عمل اداري متكامل - التسويق الجماعي لمدينة مرسى علم - حماية البيئة البرية والبحرية			
213	السياحة والبيئة	مرسى علم	237	2008/7/13	دعم المحميات الطبيعية - التوعية بالسياحة البيئية	المحافظة على المحميات الطبيعية وحماية الحيوانات والطيور والنباتات من الافراض - اقامة نوات توعية للمحافظة على السياحة البيئية			

المشاركون في إعداد التوصيف البيئي للمحافظة

شارك في إعداد التوصيف البيئي للمحافظة كل من:

- الإدارة العامة لشئون البيئة :

- | | |
|--|------------------------------|
| مدير إدارة الأعلام والتثقيف البيئي | 1-العميد / محمد حسنى مصطفى |
| مدير إدارة التخطيط والمشروعات البيئة | 2- جمعة حمد الله أحمد |
| مدير إدارة الأنشطة النوعية بالفرع الاقليمي | 3- السيد/ متولي الشحات شبانه |
| أخصائي مشروعات بيئية | 4- زكريا حشمت يوسف |
| أخصائي مشروعات بيئية | 5- محمد إبراهيم أحمد |
| أخصائي مشروعات بيئية | 6- أحمد إسماعيل سليم |
| أخصائي مشروعات بيئية | 7- هلال محمد مجيد |
| أخصائي مشروعات بيئية | 8- هدى وديع فهمي |
| نسخ وتنسيق | 9- صباح محمد محمود |
| نسخ وتنسيق | 10- أغابي نبيه وهيب |

تحت الاشراف العام للسيد / محمد عبد الجواد على مدير الادارة العامة لشئون البيئة

- كما شارك في الأعداد الفرع الإقليمي لجهاز شئون البيئة وقطاع محميات البحر الأحمر ومركز المعلومات ودعم إتخاذ القرار بالمحافظة بالإضافة لكافة المديریات والهيئات والمؤسسات والوحدات المحلية لمدن المحافظة وذلك تحت اشراف

1- / سيد محمد أبو الفتوح سكرتير عام المحافظة

- برنامج الدعم القطاعي للبيئة:

- | | |
|--|----------------------------------|
| كبير مستشارى دانيدا | 1. السيد / أندرز برنشاف |
| رئيس قطاع شئون الفروع | 2. دكتور/ علي ابو سديرة |
| والمشرف علي المكون | |
| مستشار دانيدا | 3- السيد / كورت تاريجو ينسن |
| مدير مكون دعم إدارات البيئة بالمحافظات | 3. السيد/ صلاح عبد المجيد الشريف |
| مسئول التوصيف البيئي بالمكون | 7. السيد / سامى مصطفى مظلوم |
| استشارى المكون | 8.الدكتور / طارق جنيئة |

تحت الاشراف العام

للسيدة الدكتورة/ مواهب أبو العزم الرئيس

التنفيذى لجهاز شئون البيئة