

التقرير الوطني الرابع  
حول تنفيذ اتفاقية التنوع  
الحيوي

دولة قطر

يوليو 2010

وزارة البيئة

شكر وتقدير

نود أن نتقدم بالشكر الجزيل لكل من ساهم في انجاز هذا التقرير  
ونخص بالذكر كل من السيد / جبر العطية (استشاري بمكتب  
الوزير بوزارة البيئة )

السيد / خالد العنزي (رئيس قسم أبحاث الحياة الفطرية بوزارة  
البيئة)

والشكر موصول لجميع العاملين في قسم الوثائق في وزارة البلدية  
والتخطيط العمراني ، وكذلك إدارة البيئة والأمن والسلامة في  
شركة قطر للبترول ، وشعبة البيئة بوزارة الدفاع ، وإدارة البنية  
التحتية بالشركة القطرية للكهرباء والماء ، ومؤسسة قطر لتنمية  
المجتمع ، والمكتب الهندسي الخاص بالديوان الأميري ، وقسم  
الوعي والنشر البيئي بمركز أصدقاء البيئة ، وكذلك مركز قطر  
للعمل التطوعي فلهم الشكر الجزيل لإسهامهم في إعداد التقرير  
وتزويدنا بجميع المعلومات عن كيفية مساهمة مؤسساتهم  
وهيئاتهم في المحافظة على التنوع الحيوي .

## جدول المحتويات

## الملخص التنفيذي

### الفصل الأول

الحالة العامة للتنوع الحيوي واتجاهاته  
والتهديدات

#### 1 مقدمة

2- النظام الإيكولوجي لليابسة .....

2-1 التنوع الإحيائي الأرضي .....

2-2 الموائل البيئية .....

#### 3-2 الغطاء النباتي

2-4 التنوع الإحيائي الحيواني .....

1-5 التنوع الإحيائي البحري والساحلي .....

1-6-1 التهديدات الرئيسية التي يتعرض لها التنوع الحيوي

1-6-1 حالة المجموعة النباتية والحيوانية الفطرية .....

1-6-2 عدد الأنواع البرية .....

1-6-3 مجموعة الغطاء النباتي البري .....

1-6-4 الأنواع البرية المهددة بالانقراض في دولة قطر .....

أ - المهددة بالانقراض .....

ب-قابلة للتعرض للانقراض .....

ج- بيانات ناقصة .....

7-1 التهديدات التي تواجه التنوع الحيوي .....

## الفصل الثاني

الحالة العامة للإستراتيجية وخطط العمل  
.....

1-2 الغايات المستهدفة لركيزة البيئة .....

2-2 آلية التنفيذ .....

3-2 الأهداف الإستراتيجية .....

4-2 أهداف تم تحقيقها

4-2 الهدف الاستراتيجي الأول المحميات الطبيعية .....

1-4-2 المعايير المتبعة في اختيار المناطق المحمية .....

2-4-2 تجربة إكثار المها العربي في دولة قطر .....

5-2 الموارد البحرية والساحلية .....

6-2 المراعي الصحراوية والتصحر .....

7-2 البحوث العلمية .....

## الفصل الثالث

إدماج أو تعميم اعتبارات التنوع الحيوي في  
القطاعات او فيما بين القطاعات

1-3 أنشطة المؤسسات الحكومية وشبه الحكومية .....

1-1-3 وزارة البيئة .....

2-1-3 وزارة البلدية والتخطيط العمراني .....

3-1-3 قطر للبترول .....

4-1-3 جامعة قطر .....

5-1-3 وزارة الدفاع .....

6-1-3 شركة الكهرباء والمياه القطرية .....

7-1-3 مؤسسة قطر للعلوم وتنمية المجتمع .....

8-1-3 المكتب الهندسي الخاص .....

9-1-3 مركز أصدقاء البيئة .....

10 1 3 مركز قطر للعمل التطوعي .....

3- التعاون المحلي والاقليمي الدولي .....

2-3 على المستوى المحلي .....

1-2-3 اللجنة الوطنية للتنوع الإحيائي .....

2-2-3 اللجنة الوطنية للسلامة الاحيائية .....

3-2-3 برنامج قطر الوطني للأمن الغذائي .....

4-2-3 لجنة الاستدامة البيئية .....

5-2-3 شركة حصاد الزراعية .....

4-3 على المستوى الإقليمي .....

5-3 على المستوى الدولي .....

6-3 الاتفاقيات الدولية .....

## الفصل الرابع

التقدم المحرز نحو بلوغ هدف عام 2010 وتنفيذ  
الخطة الإستراتيجية

1-4 الإطار العام للغايات والأهداف والمؤشرات لتقييم التقدم المحرز نحو  
بلوغ أهداف التنوع الحيوي لعام 2010 .....

أولاً : حماية عناصر التنوع الحيوي .....

ثانياً : معالجة التهديدات الواقعة على التنوع الحيوي .....

2-4 التقدم المحرز نحو تحقيق غايات وأهداف الخطة  
الإستراتيجية .....

3-4 التقدم المحرز نحو بلوغ أهداف وبرامج العمل بشأن المناطق  
المحمية .....

المراجع .....

## الملخص التنفيذي

تكمن أهميه التنوع الحيوي في دولة قطر إنها في الماضي كانت مصدر  
رزق للسكان ، فكان السكان يقتاتون صيفاً من البحر وكان استخراج

اللؤلؤ مصدر من مصادر الدخل صيفاً ، أما شتاءً فكان السكان يقتاتون على الرعي والثروة الحيوانية .

أما في الوقت الحالي فإن التنوع الحيوي يمثل أهمية أيضاً لا سيما في مجال الزراعة والثروة السمكية والحيوانية .

وكما هو معلوم إن دولة قطر تقع ضمن البيئة الصحراوية ، والبيئة الصحراوية كما هو معلوم بيئة هشة قليلة التنوع الحيوي والأحياء الفطرية سواء النباتية أو الحيوانية قليلة وهنا تكمن أهمية المحافظة عليها حتى لا تتعرض للانقراض .

وتمثل أهم التهديدات التي تصادف التنوع الحيوي هو الزحف العمراني والنشاطات التنموية العمرانية والصناعية التي بدأت مع النمو السكاني إلى المدن وكذلك إقامة المصانع ومحطات التحلية على ساحل البلاد الأمر الذي أدى إلى تلوث المياه الإقليمية الساحلية ، وكذلك الرعي الجائر ووصول المراعي إلى حمولتها القصوى لا سيما مع ازدياد الثروة الحيوانية نتيجة لزيادة الدخل الأمر الذي أدى إلى تدهور الأراضي الرعوية في البلاد .

فيما يتعلق بتنفيذ الخطة الإستراتيجية والبرامج المعدة لها كما تم ذكره في الإستراتيجية الوطنية فإن الإستراتيجية حددت إحدى عشر هدفاً رئيسياً وحددت لكل هدف من الأهداف برامج وخطط عمل لها ، ولكن تم تحقيق ثلاثة أهداف فقط والأهداف التي تم تحقيقها هي الهدف رقم (1) والخاص بالمحميات والحياة الفطرية حيث تم إنشاء المحميات وإعداد خطط إدارية لها فتم إعلان ستة مناطق كمحميات طبيعية بالدولة وتم حمايتها بالقوانين وتمثل المحميات حوالي 22% من المساحة الإجمالية للدولة .

وكذلك تم تربية الحيوانات المهددة بالانقراض في الأسر لا سيما المها العربي والغزال العربي (الريم) وقد نجحت الجهود وتزايدت أعداد المها العربي في الأسر .

وكذلك تم إعادة إطلاق غزال الريم في محمية الريم ، في البداية كانت هناك عقبات تواجه إعادة توطينه نتيجة للصيد الجائر من قبل بعض المواطنين نتيجة عدم التوعية ، ولكن تدريجياً خفت حالات الصيد بعد إعداد برامج توعيه مكثفة كما تم وضع محمية الريم ضمن محميات الإنسان والمحيط الحيوي من قبل اليونسكو، وهناك دراسات جارية لإعداد الخطط الإدارية لإدارة هذه المحمية على أسس علمية .

وكذلك الحال بالنسبة للهدف رقم الرابع والخاص بإدارة وتحسين المراعي فإن الدولة تبذل جهوداً جبارة للمحافظة على تحسين إدارة المراعي.

ومن الأهداف التي تم تحقيقها الهدف الاستراتيجي السادس والخاص بالإجراءات اللازمة لإصدار التشريعات البيئية اللازمة للمحافظة على التنوع الحيوي.

أما بخصوص الأهداف التي لم يتم إنجازها في الوزارة فإن الجهود تبذل على قدم وساق لانجازها طبقاً للاستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوي ووضع البرامج والخطط والأهداف اللازمة لإنجازها .

بخصوص تعميم التنوع البيولوجي انه في سنة 2000 تم إنشاء المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية بالمرسوم الأميري رقم (11) لسنة 2000 وتم تشكيل اللجنة العليا التوجيهية الإستراتيجية للتنوع الحيوي وكان الهدف من هذه اللجنة مراقبة ومتابعة الأعمال المتعلقة بالتنوع الحيوي في البلاد والمؤسسات الأخرى التي تتابع موضوع التنوع الحيوي .

في سنة 2007 تم إلغاء المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية وتم استبداله بوزارة البيئة والعمل جارٍ لإحياء اللجنة السابقة لتؤدي عملها على الوجه الأكمل وسوف تضمن وزارات حكومية ومؤسسات أهلية في هذه اللجنة مثل وزارة الطاقة والصناعة ووزارة البلدية والتخطيط العمراني والمجلس البلدي المركزي وجامعه قطر بالإضافة إلى ممثلين من وزارة البيئة .



أما بخصوص تقييم التقدم المحرز نحو تحقيق هدف 2010 حيث أحرزت الدولة تقدماً في الغايات الخاصة نحو بلوغ أهداف التنوع الحيوي لعام 2010 وخاصة فيما يتعلق بحماية عناصر التنوع الحيوي والتشجيع المستمر للمحافظة على التنوع الحيوي للنظم البيئية والمواطن الطبيعية حيث تم إعلان خمس مناطق لتكون محميات طبيعية بالدولة وهي تغطي ما بنسبة 22% تقريباً والمساحة الإجمالية للبلاد والعمل جار لإعلان مزيد من المناطق لتكون محميات طبيعية .

وكذلك تعمل الدولة على التشجيع الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية حيث سنت التشريعات والقوانين الخاصة بتنظيم موسم صيد الطيور والحيوانات الفطرية المهددة بالانقراض كما تم إنشاء مجتمعات لتربية الثروة الحيوانية وسوف يتم توفير الخدمات اللازمة لها من خدمات بيطرية وكهرباء وماء ورعاية وأعلاف وكذلك تنظيم مواقع العزب الجواله وتنظيم تراخيص مراكب صيد الأسماك وتنظيم مواسم وطريقة صيد الأسماك .

أما بخصوص فيما يتعلق بمعالجة التهديدات الواقعة على التنوع الحيوي فإن الدولة تعمل على تخفيض ضياع وتدهور المواطن الطبيعية وذلك بطلب أعداد دراسة تقنية الأثر البيئي لأي مشروع يقام وسبل تخفيض تأثيره على البيئة وكذلك تحديد مواسم ومواقع المخيمات البرية والبحرية المؤقتة والتشديد على فتح مواقع استغلال الموارد الطبيعية الجديدة ، والحد من المكبات العشوائية للصرف الصحي وكذلك إنشاء مواقع لزراعة الأعلاف بالقرب من المصبات الصناعية التي تم تحديدها لمصبات المياه المعالجة وكذلك تم وضع مخططات حدود وهمية للقرى لعدم تجاوز الزحف العمراني وتم تحديد المناطق الحساسة من وديان ومسطحات وروض .

وكذلك تعمل الدولة على حماية المعارف والابتكارات والممارسات الشعبية والتقليدية وذلك من خلال إنشاء الجمعيات الأهلية الخاصة للحفاظ على التراث وإعطاء فرص عمل للمجتمعات الأصلية وخاصة كبار السن فيهم .

ويمثل الصيد بمختلف أنواعه وفقدان الموائل الطبيعية والانتشار الواسع لحظائر الحيوانات في المراعي التهديد الرئيسي للبيئة البرية الأمر الذي أدى إلى تقليص مساحة الغطاء النباتي بسبب انجراف التربة وتزايد تضخم النفايات ( مواد البناء ... الخ ) وكذلك يؤثر تلوث البيئة عموماً بملوثات مصانع النفط والغاز وتأثير مياه الصرف الصحي ومياه معالجة المصانع الأمر الذي يؤثر على البيئة الساحلية الهشة .

وكذلك يمثل قلة الوعي البيئي معضلة كبيرة ويعد من الأسباب الأساسية التي تهدد مستقبل التنوع الإحيائي في الدولة .

مما سبق يتمثل لنا أن الدولة تعمل جاهدة للوصول إلى التقدم المحرز نحو أهداف عام 2010 وتنفيذ الخطة الإستراتيجية التي أعدتها لهذا الخصوص بيد أن الأمر يتطلب الكثير من العمل والجهد لإنجاح هذا العمل المطلوب .

## الفصل الأول

الحالة العامة للتنوع الحيوي واتجاهاته  
والتهديدات

## 1 مقدمة :

التنوع الحيوي هو في أبسط تعريفاته مجموع الأنواع النباتية والحيوانية التي خلقها الله سبحانه وتعالى ووضعها في خدمة الإنسان. ويأتي فقدان هذا التنوع من انقراض هذه الأنواع واختفائها من على وجه البسيطة بلا عودة، أي إلى الأبد. دور هام وضروري يسهم في تنمية المجتمعات البشرية بيئياً واقتصادياً وثقافياً ومعنوياً وحيث انه يسمح باستغلال الموارد الإحيائية بصورة مستدامة والحفاظ على ثرواتنا الطبيعية مثل الثروة السمكية ،على الرغم من هذه الأهمية فإن النظم البيئية ظلت تتعرض إلى تدهور بصورة مستمرة أدت إلى تناقص وتدني أشكال التنوع البيولوجي بمعدلات خطيرة كنتيجة مباشرة لتزايد عدد السكان ودوران عجلة التنمية بشكل سريع وما ينجم عنها من زيادة في استهلاك الموارد الطبيعية.

ولاشك في أن تدهور معدلات التنوع الإحيائي عالمياً يعد الآن من أخطر المشاكل البيئية التي تواجه البشرية، وما للبيئة القطرية من خصوصية حيث أن النظم البيئية فيها تعتبر حساسة وهشة والموارد الطبيعية المتجددة قليلة مع هذا كله فإنها تواجه تحديات وعوامل كثيرة منها الطبيعية والبشرية مثل الرعي الجائر واستنزاف المخزون السمكي وتآكل التربة والتصحر وتملح المياه العذبة ونضوبها ، وكذلك ساهمت العادات والتقاليد بشكل سلبي حيث أن لأهل قطر ارتباط وثيق في البيئة وحبهم للبحر والنزهات البحرية مع عدم مراعاتهم للبيئة وكذلك حبهم للبر يتمثل في حبهم للتخيم والصيد وقطع الأشجار جميع هذه المظاهر أثرت سلباً على النظم البيئية .

وحيث إن للبيئة القطرية من خصوصية حيث أن النظم البيئية فيها تعتبر حساسة وهشة، والموارد الطبيعية المتجددة قليلة مع هذا كله فإنها تواجه تحديات وعوامل كثيرة منها الطبيعية والبشرية مثل الرعي الجائر واستنزاف المخزون السمكي وتآكل التربة والتصحر وتملح المياه العذبة ونضوبها، كذلك ساهمت العادات والتقاليد بشكل سلبي حيث أن لأهل قطر ارتباط وثيق في البيئة وحبهم للبحر والنزهات البحرية مع عدم مراعاتهم للبيئة وكذلك حبهم للبر يتمثل في حبهم للتخيم والصيد وقطع الأشجار، جميع هذه المظاهر أثرت سلباً على النظم البيئية

2- النظام الايكولوجي لليابسة :  
1-2 التنوع الإحيائي الأرضي :

تبلغ مساحة دولة قطر 11,437 كلم مربع، على امتداد 180 كلم طولاً و85 كلم عرضاً، وهي شبه جزيرة تحيط بها مياه الخليج العربي من ثلاث جهات وتتصل جنوباً بالبرّ بالمملكة العربيّة السعوديّة. أراضي قطر مسطّحة إجمالاً ومعدّل ارتفاع بعض الأماكن عن سطح البحر يتراوح ما

بين 6 أمتار و103 أمتار. وأكثر التلال الصخرية والكثبان الرملية موجودة في الجنوب، في حين أنّ الأراضي الملحية والسبخات تكثر وتنتشر على طول الشواطئ.

تعدّ قطر بلداً حاراً، ذات مناخ شبه استوائي صحراوي، يوازي معدّل ما يتساقط فيها من أمطار 81 مم في حين أنّ معدّل الحرارة القصوى 31° درجة مئوية أما الحرارة الدنيا فهي 22° درجة مئوية.

## 2-2 الموائ البيئية :

إن الموائ البيئية الأساسية الموجودة في دولة قطر تتألف من نبات القرم، والسبخات (الأراضي الملحية) والكثبان الرملية وأراضي حمّاده الصحراوية (صخور وحصى) والنظم البيئية الصخرية، بالإضافة إلى مجاري السيول والأمطار والأودية والمنخفضات حيث ترسب الرمال الناعمة.

## 2-3 الغطاء النباتي :

تتصف النباتات في قطر – كما في المناطق الجافة- بالمنخفضة ، وتعتبر الروض ، من اهم البيئات حيث تمتاز بالكثافة النباتية التي تتكون من بعض الأشجار و الشجيرات الصغيرة المتجمعة و يفصل بينها الأعشاب السريعة الزوال بعد انقضاء الأمطار و تنتشر معظم الروض في الجزء الشمالي و الأوسط للدولة.حيث تم تحويل العديد من الروض إلى مزارع ، حيث تتوفر فيها الظروف الملائمة للزراعة.بالإضافة إلى وجود أشجار القرم(المنجروف) في المناطق الساحلية مثل منطقة رأس لفان و الذخيرة والخور والوكرة التي تعتبر من الصفات المميزة للغطاء النباتي الساحلي في قطر.

تم تقسيم ووصف أهم المجتمعات النباتية الموجودة في قطر بتجميعها في مجموعات نباتات ملحية و نباتات غير ملحية.

و تضم مجموعة النباتات غير الملحية النباتات التالية: السدر و الذي غالباً ما يتواجد في الروض ، السمر و الذي ينتشر على الأراضي القطرية

بشكل عام ما عدا أراضي السبخات و الكثبان الرملية ، نبات الأصخبر و هو نجيل عطري معمر يتواجد في الأراضي المنخفضة ، نبات الثمام و غالباً ما يتواجد في جنوب البلاد ، الجناجات ، الهرم القطري و الرمث ، الثيموم، العرفج.

أما مجموعة النباتات الملحية فتشمل على : القرم ، القلام ،الأشنان ،الخريز، السويد ،القطف ،العركش ،الصخام انطلاقاً من القائمة الحمراء للإتحاد الدولي للمحافظة على الطبيعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والمعلومات الخاصة بمنظومة التنوع الإحيائي في دولة قطر، فإن ما يقارب من 26 نوعاً مهدد بخطر الانقراض بمستويات متفاوتة.

جدول يبين بعض النباتات البرية :

الرقم	الاسم	الاسم العلمي	الرقم	الاسم	الاسم العلمي
1	السلم	Acacia ehrenbergiana	6	العوسج	Lycium shawii
2	السمر	Acacia tortilis	7	الخريز	Halopeplis perfoliata
3	الشفلح	Capparis spinosa	8	الصمعة	Stipa capensis
4	السدر	Ziziphus nummularia	9	العرفج	Rhanterium epapposum
5	الهرم	Zygophyllum qatarense	10	المرخ	Leptadenia pyrotechnica

## 2-4 التنوع الإحيائي الحيواني :

تزخر البيئة القطرية بالعديد من الحيوانات التي كانت تجول وديان وسهول بعض المناطق ولقد لوحظ في الآونة الأخيرة بأن أعداد هذه الحيوانات بدأت في التناقص والبعض الآخر أخذ طريقة في الانقراض نتيجة التوسع العمراني الذي تشهده الدولة وما يتطلبه من أعمال تعمير وإنشاء ، والصيد الجائر لهذه الحيوانات علاوة على غياب الوعي لدى الكثير من الناس بمدى أهمية ودور هذه الكائنات في توازن الطبيعة . فالحيوانات تساعد على زيارة خصوبة التربة إما بمخلفاتها العضوية ، إما بخلخلة الطبقة السطحية للتربة ، وزيادة قدرتها على امتصاص الماء

وتهويتها . كما تعمل الحيوانات المفترسة على مراقبة أعداد الحيوانات الضارة والحفاظ على النظام البيئي . أما الطيور ، فتعمل على نقل حبوب اللقاح بين النباتات ، والقضاء على القوارض والحشرات الضارة ، باتخاذها غذاء لها .

وكذلك الزواحف ، فهي تساعد على تساعد على تخلخل التربة من خلال حفرها لجحورها ، واختلاط الجزء العلوي منها بالنفائات النباتية والحيوانية ويرفع خصوبتها ، ويحسن تهويتها ، كما أنها تتغذى على كثير من الحشرات الضارة وتحفظ التوازن في النظام البيئي.

ومن هذه الحيوانات هي :

الاسم العلمي	الاسم	الرقم	الاسم العلمي	الاسم	الرقم
<i>Varanus griseus</i>	الورل	6	<i>Oryx leucoryx</i>	المها	1
<i>Vulpes ruppellis</i>	الثعلب الرملي	7	<i>Lepus capensis</i>	الأرنب البري	2
<i>Canis lupus arabas</i>	الذئب العربي	8	<i>Jaculus jaculus</i>	الجربوع	3
<i>Hyaena hyaena</i>	الضبع المخطط	9	<i>Paraechinus aethiopicus</i>	القنفذ	4
<i>Vulpes vulpes Arabica</i>	الثعلب الاحمر العربي	10	<i>Uromastix microlepis</i>	الضب	5

## 1-5 التنوع الإحيائي البحري والساحلي

تعدّ دولة قطر غنيّة ببيئتها البحرية تاريخياً وهي رمز ثقافي غني كمصدر مياه و غذاء طبيعي لمواطني قطر.

تحيط المياه بقطر من الجهات الثلاثة على امتداد 700 كلم حيث تمتد منطقة التبادل الاقتصادي بمساحة تبلغ 35,000 كلم مربع حول شواطئ شبه الجزيرة القطرية. ومياه الشواطئ ضحلة جداً إذ لا تتجاوز 30 متراً شمالي وشرقي قطر وهي بعمق 20 متراً على طول الشواطئ الغربية.

إنّ ترسّبات قاع البحر مكوّنة من رمال متراكمة بنحو 45% وبخليط من الرمل والطين بنسبة 45% ومن المرجان الذي ينمو على الترسّبات

الصلبة، أما الحشائش البحرية فهي تكسو الترسبات غير المتماسكة إنَّ صيد السمك مورد أساسي للاقتصاد القطريّ من حيث الاستهلاك فقد بلغ الاستهلاك الداخلي من الأسماك المحلية الطازجة 14573.7 طن وتمثل نسبة 82.4% (استناداً إلى ما ورد في الإحصاء السمكي).

1-6 التهديدات الرئيسية التي يتعرض لها  
التنوع الحيوي

1-6-1 حالة المجموعة النباتية والحيوانية  
الفطرية

أحصي حوالي 1900 نوعاً من المجموعات النباتية والحيوانية في دولة قطر، منها حوالي 1000 نوع بريّ و900 نوع بحريّ وتشير الإحصاءات إلى أن 78% من المجموعات البرية هي من الأنواع النادرة.

#### 2-6-2 عدد الأنواع البرية

8	أنواع من الثدييات
371	نوعاً من النباتات
242	نوعاً من الطيور
142	نوعاً من الفطريات
نوع	واحد من البرمائيات
228	نوعاً من اللاقاريات
29	نوعاً من الزواحف

(استناداً إلى إحصاءات "أبو شامة" وآخرون 2002)



إنّ التنوّع الإحيائي النباتي البريّ في دولة قطر قوامه 371 نوعاً من النباتات المزهرة المنتمية إلى 236 جنساً في 61 فصيلة (قائمة التنوّع الإحيائي في دولة قطر 2003).

#### 1-6-3 مجموعة الغطاء النباتي البري

- ✘ صحاري صخرية ذات تربة متماسكة وضحلة
- ✘ صحاري صخرية وكثبان رملية مختلطة
- ✘ مناطق متغيرة المعالم
- ✘ منخفضات عميقة من الطمي والتربة الطينية
- ✘ منخفضات رملية وطينية مختلطة
- ✘ منخفضات مختلطة من الرمال والتربة
- ✘ منخفضات من مجاري الصرف الصحي والمستنقعات
- ✘ مسطحات ملحية (السيخات)
- ✘ كثبان وأكمام رملية متحركة

(استناداً إلى معلومات "أبو الفتح" وآخرون 2001، "أبو شامة" وآخرون 2002)

انطلاقاً من القائمة الحمراء للإتحاد الدولي للمحافظة على الطبيعة وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة والمعلومات الخاصة بمنظومة التنوّع الإحيائي في دولة قطر، فإنّ ما يقارب من 26 نوعاً مهدد بخطر الانقراض بمستويات متفاوتة.

#### 1-6-4 الأنواع البرية المهددة بالانقراض في دولة قطر

##### أ-المهددة بالانقراض

المها العربي *Oryx leucoryx*

غزال الريم *Gazelle subgutturosa*

##### المعرضة للانقراض

النسر الأكبر المنقّط *Aquila clanga*

<i>Falco naumanni</i>	صقر الشاهين
<i>Crex crex</i>	المرعة
<i>Vanellus gregarius</i>	الزقزاق، ابو طيط
<i>Phalacrocorax nigrogularis</i>	غراب سقطرة
<u>ب- قليلة التعرض للانقراض</u>	
<i>Gallinago media</i>	الشنقب
<i>Aythya nyroca</i>	البط الأحمر
<i>Circus macrourus</i>	صقر المستنقعات
<i>Emberiza cineracea</i>	طائر الدرسة
<i>Chlamydotis undulate</i>	الحبارى
<u>ج- بيانات ناقصة</u>	
<i>Glareola nordmanni</i>	أبو اليسر (طائر مائي)

## 7-1 التهديدات التي تواجه التنوع الحيوي

الخطر	نوعيّة الخطر
الصيد بمختلف أنواعه	إنّ أنواع كثيرة من النباتات والحيوانات البرية قد انقرضت أو مهددة بالانقراض مثل الغزلان والمها العربي والحبارى كنتيجة لاستخدام التقنيات الحديثة في الصيد. إنّ جمع بيض السلاحف البحرية والطيور عن الشواطئ والجزر في دولة قطر قد حدّ من إمكانية تكاثر هذه الأنواع.
فقدان الموائل الطبيعية	النظم البيئية البرية في دولة قطر تتعرض للكثير

<p>من الأخطار بسبب النقص الأساسي في المعلومات، ومن الملاحظ إن أراضي "القرم" الرطبة في الخور والذخيرة تتعرض لمشكلات متعدّدة بسبب الزحف العمراني وإمدادات مياه الصرف الصحي ومكبّات النفايات وكذلك استخدام السواحل الساحلية لبناء المدن الجديدة. إن الانتشار الواسع لحظائر الحيوانات (العزب) في المراعي قد أدى إلى تدهور كبير في البيئة البرية وإلى تقليص مساحة الغطاء النباتي بسبب انجراف التربة وتزايد ضخّم لما يرمى من النفايات المنزلية ومواد البناء ومواد كثيرة أخرى في المناطق المجاورة لحظائر الحيوانات، وكانت تعدّ سنة 2002 بحدود 1764 حظيرة (عزبة)</p>	
<p>إنّ مكونات التنوّع الإحيائي تتأثر سلباً بملوثات مصانع النفط والغاز، كما تتأثر بمياه الصرف الصحي والنفايات المختلفة الأخرى إنّ خطر هذه الملوثات يكمن في إلحاق الأذى بمكونات التنوّع الإحيائي وبالقضاء عليها والحدّ من تكاثرها.</p>	<p>التلوث</p>
<p>إنّ الافتقار إلى الوسائل الكفيلة بتعميم الوعي البيئي وإظهار أهميّة الحيوانات والنباتات الفطرية يُعدّ من الأخطار الأساسية التي تهدّد مستقبل التنوّع الإحيائي.</p>	<p>الوعي البيئي</p>

## الفصل الثاني

### الحالة العامة للإستراتيجية وخطط العمل

أمرنا الله تعالى بضرورة المحافظة على سلامة البيئة في هذا الكون لما فيه من خير للإنسان وسائر المخلوقات، لذا يجب أن نبذل كل ما في وسعنا للمحافظة على التنوع الإحيائي، ليس من أجل الإنسان وحده بل لعدم الإخلال بالتوازن الذي أراده الله.

إنّ الغاية من الإستراتيجية الوطنية للتنوع الإحيائي وخطّة العمل تكمن في صيانة التنوع الإحيائي واستخدام موارده الطبيعية بشكل مستدام مع الحرص على التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن هذا التنوع في دولة قطر. وتعمل الإستراتيجية الوطنية لإيجاد المزيد من فرص العمل.

وفي سنة 1996م وبالتحديد في 21/8/1996م صادقت دولة قطر رسميا على اتفاقية التنوع وتم إيداع وثيقة التصديق لدى الأمم المتحدة.

وقد أولت دولة قطر اهتماما كبيرا لقضايا البيئة وذلك بجعلها أحد أهم ركائز رؤيتها المستقبلية 2030 وذلك بسعيها إلى حماية بيئتها الطبيعية التي ميزها الله بها والمحافظة عليها. ولذا فإن قطر ستنفذ عملية التنمية بكل الحرص على البيئة ومن منطلق الشعور بالمسؤولية تجاهها فتوازن بدقة بين متطلبات التنمية الاقتصادية والاجتماعية وبين شروط الحفاظ على البيئة وستزداد ركيزة البيئة أهمية عندما تضطر قطر للتعامل مع القضايا البيئية المحلية مثل آثار نضوب الموارد المائية والهيدروكربونية، وآثار التلوث على تدهور المنظومة البيئية، علاوة على التعامل مع القضايا البيئية العالمية مثل آثار الارتفاع الحراري على مستويات المياه في قطر، وبالتالي على التطور العمراني الساحلي ويتطلب تقييم حدة

المخاطر والتعامل مع التغيرات المتوقعة تعبئة الطاقات وتضافر الجهود لمعالجة المشاكل التي قد تنجم عنها.

1-2 الغايات المستهدفة لركيزة البيئة الموازنة بين تلبية الاحتياجات الآنية ومتطلبات المحافظة على البيئة المحافظة على البيئة وحمايتها بما في ذلك الهواء والأرض والمياه والتنوع البيولوجي، ويتم ذلك عن طريق:

- شعب واع بيئياً يثمن الحفاظ على الموروث البيئي يفي قطر وفي الدول المجاورة.
- نظام تشريعي مرن وشامل يهدف إلى حماية جميع مكونات البيئة ويستجيب للمستجدات.
- بناء مؤسسات بيئية فعالة ومتطورة تقوي الإحساس العام بأهمية سلامة البيئة وتستخدم أحدث التقنيات للحفاظ عليها.
- وهذه المؤسسات تقوم بتنظيم برامج توعية بيئية ووضع خطط لحماية البيئة وإجراء البحوث المتعلقة بذلك.
- دعم الجهود الدولية للتخفيف من الآثار الضارة للتغير المناخي

## 2-2 آليّة التنفيذ :

لقد قامت وزارة البيئة مهمّة تنمية وتمويل ومراقبة سلسلة من المشاريع سنوياً تجسّد أهداف المحافظة على التنوّع الإحيائي واستخدامه المستدام.

كما تم تشكيل اللجنة العليا للتنوع الحيوي بحيث يعمل كافة الأطراف المعنيين باتفاقية التنوّع الإحيائي كمجموعة عمل منسجمة، بعيداً عن التنافس عند إعدادهم وتنفيذهم لخطط عمل الإستراتيجية. وقد تم تحديد دور ومسؤوليات كلّ المعنيين بالأمر والتأكيد على التوافق على منهجية وتفصيل هذه الخطط للتنسيق فيما بينهم وتجنّب الخلاف.

وقد حدّدت الإستراتيجية الوطنيّة للتنوّع الإحيائي مجموعة من إحدى عشرة هدف موجّهة للإستراتيجية. وتتبع هذه الأهداف خطط ونشاطات ومشاريع برامج ذات الأولوية لتنفيذها على المدى القريب.

بحيث تنفّذ المشاريع بإشراف وزارة البيئة ممثلة في اللجنة العليا للتنوع البيولوجي. والجدير ذكره أنّ نجاح الإستراتيجية الوطنيّة للتنوّع الإحيائي يعتمد على إعداد مختلف الوزارات والمنظّمات والمؤسّسات المعنيّة بالأمر خطط مفصّلة للمشاريع سنوياً تقدّم لوزارة البيئة.

كما إن وزارة البيئة لم تغفل الجانب الأهم عند وضع الخطط والبرامج وهو تمويل هذه المشاريع بحيث وضعت الآلية المناسبة لها وذلك برصدها ضمن ميزانيتها السنوية بجلب التمويل المناسب من الأطراف المعنية من مؤسّسات وشركات وخاصة الشركات العاملة في مجال الطاقة وقد تم عقد الاتفاقيات الثنائية بهذا الخصوص ( التعويضات البيئية ) .

إن الإستراتيجية وثيقة يجب أن يعاد النظر فيها وتتم مراجعتها دورياً. وبما أن دولة قطر تشهد تطوراً سريعاً، لذا يجب أن تتم مراجعة الإستراتيجية كل خمس سنوات كما يجب أن تقدّم تقارير بالمشاريع المنجزة سنوياً.

## 2-3 الأهداف الإستراتيجية للتنوع الحيوي

حددت الإستراتيجية إحدى عشر هدفاً إستراتيجياً للمحافظة على التنوع الحيوي بالدولة وهذه الأهداف هي :-

### الهدف الإستراتيجي الأول

يشمل توسيع النظام الوطني للمحميات الطبيعية البرية والبحرية للمحافظة الشاملة على التنوع الإحيائي بمختلف نظمته البيئية ومن النشاطات الأساسية المقترحة تطوير خطة منظومة المحميات الطبيعية وتعزيز المشاركة الأهلية لإدارة المحميات وإعداد برامج التوعية.

### الهدف الإستراتيجي الثاني

يؤكد على تطوير السياحة البيئية بشكل مستدام في المناطق الطبيعية ذات المناظر الجميلة ومن النشاطات المقترحة اختيار المناطق المناسبة وتحسين بنيتها التحتية وتدريب المرشدين والعاملين في القطاع السياحي وزيادة دخل السكان المحليين.

### الهدف الإستراتيجي الثالث

يلتزم حماية الموارد البحرية والساحلية والمحافظة عليها لتنمية الصيد البحري والسياحة في دولة قطر، لذلك يجب تطبيق القوانين والقرارات المتعلقة بأنظمة الصيد البحري والحد من التلوث ورعي الغطاء النباتي وتطوير خطط إدارة المناطق الساحلية.

#### الهدف الإستراتيجي الرابع

يركز على إدارة وتحسين المراعي لوقف الزحف الصحراوي من خلال تحديد الطاقة الرعوية ووضع جدول زمني لتنظيم الرعي والإفادة من نظام الحمى التقليدي.

#### الهدف الإستراتيجي الخامس

يهتم بمكافحة التصحر والتطوير والتنمية المستدامة في المناطق الريفية والمحافظة على الأنواع المحلية من النباتات والحيوانات بواسطة حماية الأصناف المحلية وتحسين أساليب الري وحماية الأراضي من الرعي الجائر والتوسع العمراني.

#### الهدف الإستراتيجي السادس

يؤكد على اتخاذ الإجراءات اللازمة لتنفيذ التشريعات البيئية للمحافظة على التنوع الإحيائي واستخدامه المستدام بواسطة اعتماد آلية قانونية لتنفيذ الإستراتيجية وتطبيق تشريعات المحافظة على النباتات والحيوانات الفطرية وتحديث التشريعات التي تنظم استخدام التقنيات النظيفة.

#### الهدف الإستراتيجي السابع

يدعم البحث العلمي وإنشاء مراكز توثيق لتزويد أصحاب القرار بمعلومات دقيقة عن الوضع الحالي للتنوع الإحيائي. ومن النشاطات المقترحة مواصلة تنفيذ المسوحات الميدانية وتقديم المنح للبحوث وتعميم ونشر المعلومات عن حالة الأنواع.



## الهدف الإستراتيجي الثامن

يسعى إلى تطوير المفهوم الثقافي والقيام بحملات توعية لإظهار أهمية التنوع الإحيائي لمصلحة سكان قطر. ومن أهم النشاطات المتعلقة بالتوعية البيئية إطلاق حملة إعلامية شاملة تظهر دور المجلس الأعلى للبيئة في تطبيق الإستراتيجية الوطنية وتنظيم دورات خاصة يحضرها أصحاب القرار والمسؤولين الحكوميين.

أما النشاطات المتعلقة بالتعليم البيئي فهي تعميم ونشر الكتب المتضمنة موضوعات التنوع الإحيائي ورفع مستوى البرامج والمناهج التعليمية وتضمينها موضوعات التنوع الإحيائي وزيادة عدد النشاطات اللاصفية.

## الهدف الإستراتيجي التاسع

يؤكد على حماية البيئة الطبيعية وصحة الإنسان من أخطار النباتات والحيوانات الدخيلة والكائنات المعدلة وراثياً وذلك بالحد من إدخال الأنواع الغريبة وطلب شهادات المنشأ وسن تشريعات جديدة خاصة بالكائنات المعدلة وراثياً وذلك طبقاً لبروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية والتي انضمت الدولة لها .

## الهدف الإستراتيجي العاشر

يهتم بتنشيط المراقبة وتقييم الأثر البيئي عند التخطيط لكافة المشاريع الإنشائية وذلك للمحافظة على التنوع الإحيائي واستخدامه المستدام بوضع القوانين والنظم وتحديد الخطط الأساسية لتقييم الأثر البيئي والتأكد أن أعمال المراقبة تشمل كافة الصناعات.

## الهدف الإستراتيجي الحادي عشر

يتضمن دراسة ومقارنة وتنسيق الإجراءات بين الاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف المصدق عليها في دولة قطر وهي في العديد من الحالات ذات أهداف واحدة وتعتمد السياسات والإجراءات نفسها، لذلك من المهم دمج هذه المشاريع في خطط ذات منهجية موحدة للتنفيذ.

## 2-4 أهداف تم تحقيقها

2-4-1 الهدف الاستراتيجي الأول : المحميات الطبيعية

إن أساليب إدارة المحميات الطبيعية قد تطورت واختلفت كثير عن السابق حيث لم تعد الإدارة التقليدية التي تهتم فقط في إكثار الكائنات فقط ضمن أسوار مغلقة بل أصبحت تأخذ دوراً شمولياً من حيث المحافظة على الموارد الطبيعية والتنوع الحيوي واستخدامها بشكل يضمن استدامتها ، وهذا الدور لا يمكن تحقيقه دون إشراك جميع شرائح المجتمع وعند البدء في تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لتنوع الحيوي في عام 2004م ، من خلال اللجنة الوطنية لتنوع الحيوي. تم التركيز على الهدف الأول وهو توسيع النظام الوطني للمحميات الطبيعية البرية والبحرية للمحافظة الشاملة على التنوع الإحيائي بمختلف نظمها البيئية. كما تم تنفيذ إستراتيجية حماية البيئة البرية 2002 وبدراسة الوضع العام في الدولة ونظر لطفرة التنمية الهائلة تم اتخاذ القرار في البدء في التوسع في نظام المحمية وان لم يكن القرار المثالي ولا كأنه هو القرار الأفضل في حينه وقد تم أخذ القرار وفقاً للآتي :-

1. حماية الحياة الفطرية البرية، الساحلية والبحرية في قطر.
2. إعادة تأهيل مجموعات الحياة الفطرية التي تدهورت وكذلك إعادة تأهيل موائها الطبيعية.
3. زيادة مساحة المحميات في قطر إلى ما نسبته 17% من مجمل مساحات الأراضي القطرية بحلول سنة 2010م

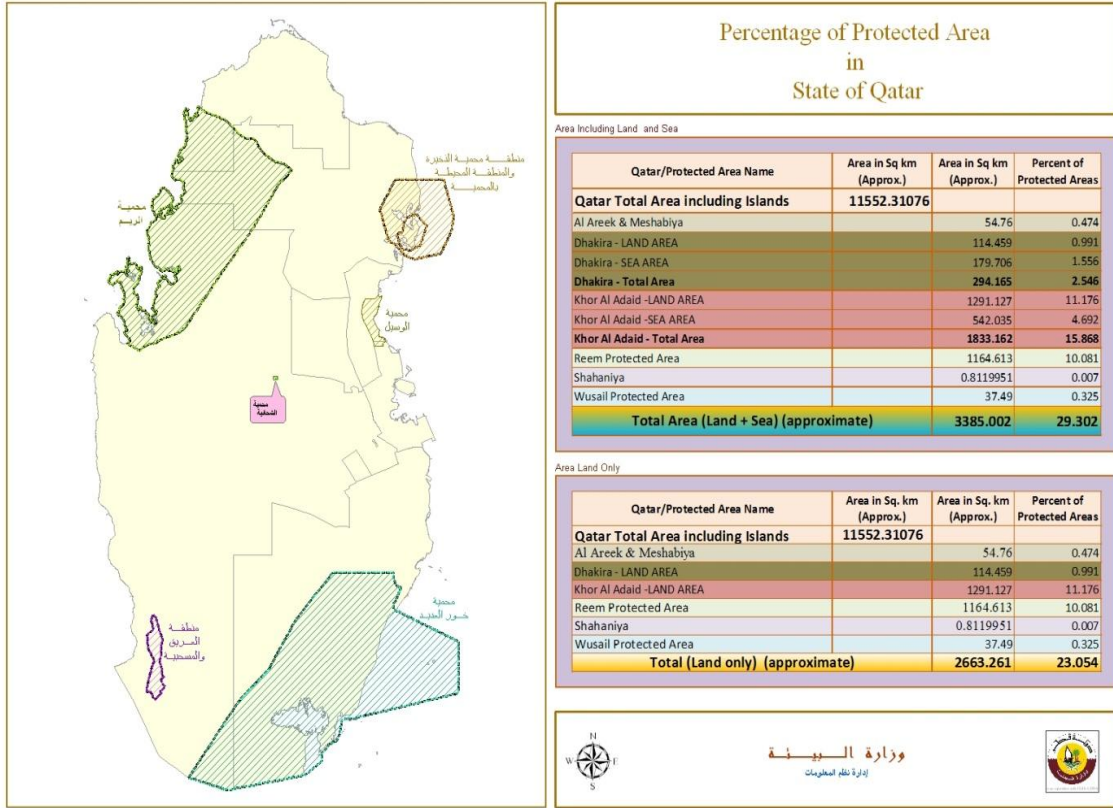
2-4-2 المعايير المتبعة في اختيار المناطق المحمية

- ✘ أن تكون تغطيتها للنظم البيئية شاملة كافة المواقع الساحلية والبحرية المميزة
  - ✘ أن تحافظ على مناطق إحيائية أساسية (الأراضي الرطبة، الجزر وطبقات الحشائش البحرية، نبات القرم والشعب المرجانية)
  - ✘ أن تؤمن حماية الأنواع الفطرية الأساسية القائمة حالياً
  - ✘ أن تحترم أساليب المحافظة المحلية والتقليدية
  - ✘ أن توفر الدعم اللازم للتنمية الريفية لتأمين المزيد من الفوائد الاقتصادية للسكان المحليين
  - ✘ أن تتيح المجال للتعليم والتربية البيئية والتوعية العامة
  - ✘ أن تنصف في اختيار المحميات مراعاة للتوزيع الجغرافي في كافة أنحاء قطر
- ونتج عنه إعلان المحميات التالية :

الرقم	اسم المحمية وموقعها	تاريخ القرار بإنشائها	مساحة المحمية بالكم2
1.	الريم (في الشمال الغربي من دولة قطر)	قرار رقم (7) لسنة 2005	2كم1189
2.	الذخيرة (في الشمال الشرقي من دولة قطر)	قرار رقم (6) لسنة 2006	2كم100 بالإضافة إلى المنطقة البحرية المجاورة
3.	الوسيل (المنطقة الشرقية من دولة قطر)	قرار رقم (8) لسنة 2008	2كم36
4.	خور العديد (في الجنوب الشرقي من دولة قطر)	قرار رقم (1) لسنة 2007	2كم1129
5.	العريق (في الجنوب الغربي من دولة قطر)	قرار رقم (1) لسنة 2006	2كم54.76
6.	المسحبية (في زاوية الجنوب الغربي من دولة قطر)	م1997	2كم8
7.	الشحانية (في وسط دولة قطر)	أنشئت سنة 1979م	2كم1

إجمالي المناطق المحمية في دولة قطر تشكل: (2517كم2) والتي تشكل (22%) من المساحة الكلية للدولة.

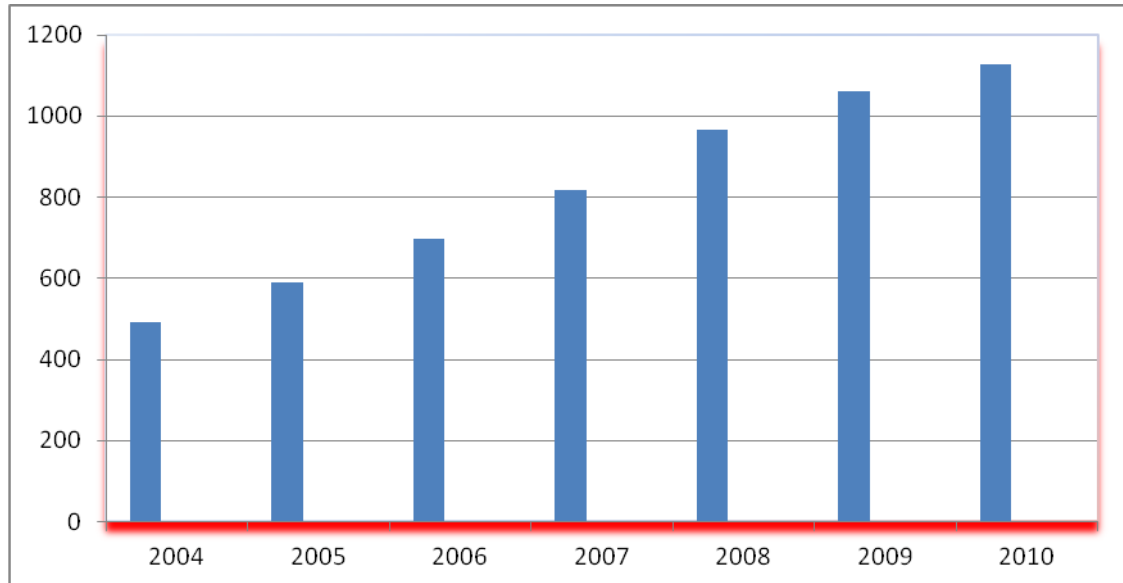
مما جعل نسبة المناطق المحمية تصل إلى 23% من اليابسة وهو ما يفوق النسبة العالمية لتصنيف اليونسكو وهي أن تكون نسبة المحميات 10% من مساحة الدولة .



3-4-2 تجربة إكثار المها العربي في دولة قطر :

تعتبر تجربة إعادة إكثار المها العربي من احد قصص النجاح على المستوى البيئي حيث بدنت بجهود فردية في أوائل الخمسينات كجهود فردية إلى أن تم إنشاء محمية الشحانية سنة 1979 ومن ثم بدأت عملية إدارة ورعاية مشروع إعادة إكثار المها بشكل علمي وسليم من حيث الرعاية البيطرية السليمة وتنفيذ برامج التحصينات الدورية وتوزيعها على المحميات وأشرك المواطنين في الرعاية بوضعها في بعض المزارع الخاصة تحت إشراف إدارة المحميات

وهذه إحصائية تبين أعداد المها العربي منذ سنة 2004 إلى سنة 2010 م .



- الهدف الحماية والمحافظة على الموارد البحرية والساحلية لدورها في دعم بقاء الثروة السمكية في قطر .
- تنفذاً حالياً إدارة الثروة السمكية مشاريع دعم وتنمية المخزون السمكي وهذه بعض الأمثلة :

- المرحلة الأولى خلال عامي 2001-2002 حيث تم إطلاق صغار أسماك الشعم في منطقتي السافلية والذخيرة.
- المرحلة الثانية ابتداء من عام 2009 وحتى العام 2013 مشروع إطلاق صغار أسماك الهامور، حيث تم خلال العام 2009 إطلاق 50 ألف إصباغية من صغار أسماك الهامور في منطقة الخور.

## 6-2 المراعي الصحراوية والتصحر

- الهدف إدارة وتحسين مراعي قطر الصحراوية حيث أن ممارسات الرعي الحالية سببت تدهوراً في الإنتاج إن الوصول إلى وضع متطور ومتزن لعناصر أي بيئة يعتمد في المقام الأول على مدة التفاعل الإيجابي لهذه العناصر مع بعضها البعض ومدة تكيفها وتحملها للعوامل السالبة لاستخدام الإنسان الجائر والغير مرشد لهذه العناصر وخصوصاً داخل النظم البيئية الهشة في المناطق الجافة والشبه الجافة 0 يبدأ التوازن البيئي بالاضطراب عند استغلال عنصر أو أكثر من عناصر النظام البيئي بمعدل يفوق قدراته الكامنة التعويضية أو حين استخدام أساليب إدارية خاطئة لا تتلاءم مع طبيعة وقدرات هذا النظام البيئي والمعطيات السائدة للمستجدات البيئية المختلفة ومن هذه العوامل التي أدت إلى تدهور بيئة المراعي :

( Ecological Range Retrogression ) بدولة قطر نورد الآتى:

### 1. الرعي الجائر 0

2. التوسع الزراعي الغير مرشد وإفرازات التنمية الشاملة 0

3. نشاطات التعدين 0

4. التوسع العمراني 0

5. الجهل والعبث 0

وباستمرار هذه العوامل السابقة في غياب إدارة الموارد الرعوية والمرونة الإدارية الكافية وقوانين حماية هذه الموارد الطبيعية ستتضاعف تأثيرات هذه العوامل فتؤدي في النهاية إلى فقدان الأرض قدرتها على الإنتاج وتصحرها 0

وبعد دراسة هذه العوامل نتج عنها عدة مشاريع كان لها دور فاعل في تخفيف الضغوط على الموارد الطبيعية منها:-

مشروع تنظيم العزب (حظائر الحيوانات) ويهدف للمحافظة وحماية البيئة من الانحلال وذلك من خلال إزالة العزب غير المرخصة أو المهجورة إعداد نظام جديد لترخيص العزب وفقا للمتطلبات البيئية وتم تنفيذ المشروع الذي يهدف إلى حصر الثروة الحيوانية في مناطق معينة (المجمعات) وزعت بشكل مدروس على الدولة بحيث تخدم جميع المناطق مع المحافظة على المراعي و تخفيف الرعي عليها .

## 2-7 البحوث العلمية

تم الاعتماد دراسة التنوع الإحيائي (2004) التي قامت جامعة قطر لعمل حصر للكائنات الفطرية والتنوع الإحيائي والمشاركة في إعداد الإستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوي وكذلك الخطة البحثية للحياة الفطرية نتج عنها العديد من الأبحاث والدراسات منها:

- أطلس السواحل القطرية تم إعداده على مرحلتين بحيث يكون احد المراجع التي يعتمد عليها في تقييم المشاريع التنموية .
- دراسة السلاحف البحرية استمرت عدة سنوات حيث قدمه معلومات هامة عن أهم مناطق العيش في الدولة والطرق المناسبة لحمايتها .
- تمت عدة دراسات لتقييم حالة الشعب المرجانية سواء الطبيعية أو الصناعية منها دراسة مشتركة بين دولة قطر وأمارة أبو ظبي بدعم من شركة دولفين للطاقة في سنة 2008م .

- برنامج رصد حالة البيئة البحرية لدولة قطر يهدف إلى التعرف على حالة البيئة البحرية حول دولة قطر وقد قامت بها إدارة الثروة السمكية علماً أن الإدارة قامت أيضاً بتنفيذ العديد من الدراسات منها :

- 1 دراسة الخصائص الإحيائية و حركة مجتمع و إدارة مصائد سرطان البحر(القبب) الأزرق في مياه دولة قطر،
- 2- دراسة بيولوجية لأهم أنواع الأسماك الاقتصادية في المياه الإقليمية لدولة قطر لتحديد مواسم التكاثر وتنظيم مواسم الصيد والحظر وتحديد أطوال الأسماك المسموح بصيدها وذلك وفقاً لنتائج هذه الدراسة, وجاري العمل في تنفيذ هذه الدراسة.
- 3 مشروع المسح الشامل للأسماك القاعية بدولة قطر بالتعاون مع دول مجلس التعاون وذلك لتقييم حجم المخزون السمكي المتاح للصيد وجهد الصيد المسموح به دون استنزاف للمخزون السمكي وحجم وأسطول الصيد المسموح له بالصيد في المياه الإقليمية و تقدير الطاقة الإنتاجية للمصايد السمكية والتوزيع الجغرافي لها.



## إدماج أو تعميم اعتبارات التنوع الحيوي في القطاعات

### أو فيما بين القطاعات

هناك تعاون بين القطاعات الحكومية المختلفة في الدولة مع وزارة البيئة في مجال الأنشطة المتعلقة بالتنوع الحيوي وأهم هذه المؤسسات و القطاعات الحكومية :-

- 1-وزارة البلدية والتخطيط العمراني
  - 2-جامعة قطر / مركز البحوث والدراسات البيئية وقسم العلوم البيئية
  - 3-قطر للبترول والشركات التابعة لها مثل قطر غاز ، راس غاز ، دولفين ، مدينة راس لفان الصناعية ، شركة شل قطر لتحويل الغاز إلى سائل .. الخ
  - 4-مؤسسة قطر للعلوم وتنمية المجتمع
  - 5-شركة كهرباء والمياه القطرية
- كذلك هناك المنظمات الغير حكومية ومجتمعات النفع العام مثل مركز أصدقاء البيئة ومركز قطر للعمل التطوعي .

### 3- 1 أنشطة المؤسسات الحكومية وشبه الحكومية

#### 3-1-1وزارة البيئة

أنشأت بموجب القرار الأميري رقم 16 لسنة 2009م بدلاً من المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية الذي تم إنشاؤه عام 2000م بموجب القانون رقم (11) لسنة 2000م .

وتقوم الوزارة بدور المنسق لاتفاقيه التنوع الحيوي وبروتوكول قرطاجنه للسلامة الإحيائية وقامت الدولة بإصدار التشريعات والقوانين البيئية الآتية التي تعمل على المحافظة على الحياة الفطرية وصون التنوع الحيوي في البلاد.

- قانون رقم (5) لسنة 2006 بتنظيم الاتجار بالكائنات الفطرية المهددة بالانقراض
- قانون رقم (19) بشأن حماية الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية لسنة 2004
- قانون رقم (3) لسنة 2002 بشأن حماية البيئة
- قانون رقم (4) بتنظيم صيد الحيوانات والطيور والزواحف البرية لسنة 2002

- قانون رقم (32) بشأن منع الأضرار بالبيئة النباتية ومكوناتها لسنة 1995م
  - قانون رقم (1) لسنة 1993 بشأن منع تجريف الأراضي الزراعية ورمال الشواطئ
  - قانون رقم (4) لسنة 1983 بشأن استغلال وحماية الثروات المائية الحية في قطر .
  - قرار أميري رقم (39) لسنة 2009 بالهيكل التنظيمي لوزارة البيئة وكذلك تم إصدار القرارات الآتية :-
  - قرار رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية رقم (7) لسنة 2005 بشأن اعتبار المنطقة الشمالية الغربية لدولة قطر محمية طبيعية (محمية الريم)
  - قرار رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية رقم (8) لسنة 2005 باعتبار منطقة الوصيل محمية طبيعية .
  - قرار رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية رقم (1) لسنة 2006 باعتبار منطقة العريق والمسحبية محمية طبيعية .
  - قرار رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية رقم (9) لسنة 2005 بشأن تحديد موسم صيد الطيور والحيوانات البرية لعام 2006/2005
  - قرار رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية رقم (6) لسنة 2006 باعتبار منطقة الذخيرة محمية طبيعية .
  - قرار وزير البيئة رقم ( 37 ) لسنة 2010 بخصوص حماية السلاحف .
- وتختص الوزارة بوضع المبادئ الأساسية التوجيهية لحفظ التنوع الحيوي فضلاً عن تعيين إدارة بها أقسام لإدارة المناطق المحمية والإدارة المختصة هي إدارة المحميات والحياة الفطرية والتي من أهم اختصاصاتها اختيار المناطق ومراقبة وحماية الحياة البرية والبحرية في الدولة ووضع الخطط الخاصة بحمايتها وتنفيذها بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بالدولة ، وكذلك وضع الضوابط واللوائح التنظيمية الخاصة لإعادة وتأهيل المناطق البرية والساحلية والاشترك في وضع برامج إعادة الروض والمناطق الطبيعية بالنباتات البرية والمحافظة عليها من التصحر .

تشارك وزارة البلدية والتخطيط العمراني ووزارة البيئة في وضع الخطط اللازمة بخصوص إعطاء التصاريح أو الرخص اللازمة لاستغلال الموارد الطبيعية ( المحاجر - الرمل - الجبس - الطين - الدفان - الكسارات المتحركة والثابتة)

وإعطاء الرخص الخاصة لشق الطرق وإقامة البنية التحتية للمشاريع المزمع إقامتها وذلك حسب الشروط البيئية ورخص جميع المشاريع المتعلقة بمواقع محطات البترول ومحطات مولدات الكهرباء بالتعاون بين إدارة تخطيط النقل والبنية التحتية بوزارة البلدية والتخطيط العمراني وإدارة المحميات وإدارة تقييم الأثر البيئي في وزارة البيئة .

وتتعاون الوزارة أيضاً في تطبيق شروط عدم التجريف العشوائي في بيئة النباتات من وديان وروض والمحافظة عليها .

### 3-1-3 قطر للبترول

- حيث تدعم قطر للبترول وزارة البيئة للمشاريع التي يتم انشاؤها في قطر للبترول والمسوحات الخاصة بالتنوع الحيوي البحري مثل مشروع دراسات السلاحف والمحافظة عليها والدراسات والأبحاث الخاصة بالسلاحف البحرية ومواسم تعشيشها وأماكن التعشيش والحفاظ على بيض السلاحف في موسم التكاثر .

- وهناك مراقبه من وزارة البيئة للمشاريع التي يتم انشاؤها في قطر للبترول وكذلك تقوم قطر للبترول بالتعاون مع الشركات التابعة بها لتمويل الدراسات الخاصة عن المناطق المحمية وإدارتها إدارة علمية سليمة ، وهذا كله جزء من التعويضات البيئية المقررة لهذه الشركات تم إلزامها لهم من قبل الوزارة عند منحهم التراخيص اللازمة لإقامة المشاريع الهيدروكربونية في البلاد .

ونجد أن جميع الشركات التابعة لقطر للبترول بها إدارة وأقسام خاصة للبيئة والصحة والسلامة يقع على عاتقها تحمل مسؤولية المحافظة على البيئة بشكل عام والتنوع الحيوي البحري أو الساحل بوجه خاص.

### 3-1-4 جامعة قطر

يوجد في جامعة قطر مركز للدراسات البيئية ، ومن أهم أهداف هذا المركز هو إجراء الأبحاث البيئية الخاصة عن التنوع الحيوي البحري بوجه خاص وعن المحميات والحياة الفطرية بوجه عام .

ويوجد لدى المركز سفينة أبحاث مجهزة بأحدث الأجهزة العلمية الخاصة لإجراء المسوحات الميدانية للمياه الإقليمية القطرية والمشاركة في عمل الدراسات والأبحاث الخاصة بالتنوع الحيوي والبيئة البحرية .

وكذلك تم إنشاء قسم للعلوم والدراسات البيئية بجامعة قطر يختص بتخريج طلبة مؤهلين للعمل كباحثين بيئيين أو بيولوجيين لتزويد وزارة البيئة بالكوادر الوطنية المؤهلة للعمل في المجال البيئي .

### 3-1-5 وزارة الدفاع

- هناك شعبة للبيئة في وزارة الدفاع وتقوم هذه الشعبة بدعم البيئة بإزالة المخلفات والمحافظة على النباتات البرية في أماكن التسيج وعدم تدمير بيئة النباتات أثناء المناورات العسكرية وإعادة تأهيل المناطق المستغلة .

### 3-1-6 شركة الكهرباء والمياه القطرية

حيث تشترك هذه الشركة مع وزارة البيئة في تحديد أماكن مناطق خطوط الضغط العالي وإنشاء البنية التحتية الخاصة بمشاريع الكهرباء بالدولة وتحديد مواقع محطات مولدات الكهرباء بناء على دراسة تقييم الأثر البيئي .

### 3-1-7 مؤسسة قطر للعلوم وتنمية المجتمع

حيث تقوم هذه المؤسسة ممثلة بالأقسام الخاصة بالدراسات وتمويل الأبحاث والدراسات بعمل أبحاث في شتى مجالات التنوع الإحيائي وعلى مستوى النظم البيئية والمشاركة في اتخاذ القرارات بهذا الشأن .

### 3-1-8 المكتب الهندسي الخاص

حيث يقوم هذا المكتب والذي يتبع الديوان الأميري مباشرة العمل على حماية الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية ويشارك وزارة البيئة الرأي في اتخاذ القرارات اللازمة لإنشاء المناطق المحمية بالدولة وحماية المناطق ذات الأهمية بالبيئة وكذلك رعاية الحيوانات الفطرية المهددة بالانقراض والمحافظة عليها .

### 9-1-3 مركز أصدقاء البيئة

وهي جهة أهلية تعمل على نشر الوعي البيئي في المجتمع من خلال إقامة الندوات والمحاضرات الخاصة بنشر الوعي البيئي وكذلك من خلال إطلاق حملات نظافة والمحافظة على التنوع النباتي من خلال إطلاق برنامج في كل ربيع زهرة وكذلك المحافظة على الطيور المهاجرة والمستوطنة ومشاركة القطاع الخاص في برامج حملات النظافة والتوعية والتثقيف البيئي .

### 10-1-3 مركز قطر للعمل التطوعي

يعمل على نشر الوعي البيئي بين أفراد المجتمع وكذلك العمل على تدريب وتأهيل أفراد يقومون بخدمة البيئة والدعم اللوجستي في تنظيم المؤتمرات الدولية .

## 3- التعاون المحلي والإقليمي والدولي

تتعاون وزارة البيئة بوصفها عضواً في المجالس واللجان المحلية ومجلس التعاون لدول الخليج العربية ومنظمة الأمم المتحدة مع الدول والمنظمات الأخرى في قضايا التنوع الإحيائي وصون الحياة الفطرية في النظم البيئية البرية والبحرية وذلك من خلال المشاركة في الأنظمة والبرامج التالية .

### 2-3 على المستوى المحلي :-

#### 1-2-3 اللجنة الوطنية للتنوع الإحيائي

تعمل هذه اللجنة من أجل تنسيق الأنشطة ولمتابعة قضايا التنوع الحيوي ومتابعة سير العمل بخصوص الأنشطة والمشاريع المزمع إقامتها وأثرها على التنوع الحيوي وكذلك متابعة تنفيذ الإستراتيجية الوطنية للتنوع الحيوي وخطط العمل والبرامج اللازمة لتنفيذها .

#### 2-2-3 اللجنة الوطنية لسلامة الإحيائية

وقد تم تشكيل اللجنة الوطنية لسلامة الإحيائية بناء على قرار رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية رقم (11) لسنة 2007 وتختص هذه اللجنة باقتراح مشروعات القوانين واللوائح التنفيذية الخاصة بالسلامة الإحيائية بالدولة وكذلك اتخاذ الإجراءات اللازمة لإصدار التراخيص الخاصة باستيراد الكائنات المحورة وراثياً واتخاذ الإجراءات اللازمة بإقرار التعليمات الخاصة بتطبيقات التكنولوجيا الحديثة في مجال الأبحاث الوراثة بالدولة وكذلك التنسيق والمتابعة مع الجهات المختصة بدول المجلس التعاون لدول الخليج العربية بخصوص دخول وتسويق وإجراء الأبحاث بالمنتجات المحورة وراثياً ووضع قوانين ولوائح تشريعية خاصة لتنظيم دخول الأغذية المعدلة وراثياً وذلك حفاظاً على صحة الإنسان وكذلك وضع خطط إستراتيجية بخصوص التكنولوجيا الحيوية واستعمالاتها .

#### 3-2-3 برنامج قطر الوطني للأمن الغذائي

يتكون فريق عمل برنامج قطر الوطني للأمن الغذائي من أربع عشر وزارة وهيئة معنية بعمل تقييم الوضع الراهن للغذاء ووضع خطط إستراتيجيات لحل

مسألة الأمن الغذائي وكذلك وضع الأطر التنظيمية والتشريعية الخاصة بذلك وهذا البرنامج يتبع مكتب سمو ولي العهد مباشرة .

### 3-2-4 لجنة الاستدامة الوطنية

وتتبع مكتب الوزير وتختص برسم السياسات والاستراتيجيات قصيرة الأجل ومتوسطة الأجل للقطاع البيئي بما يتلاءم مع الرؤية الوطنية الشاملة 2030 للدولة حيث تشمل وترتكز استراتيجيه القطاع البيئي على أربعة محاور هي التنوع الحيوي وتغيير المناخ والمياه والتحكم في ملوثات الهواء .

### 3-2-5 شركة حصاد الزراعية

حيث إن الشركة تعمل من أجل تأمين الغذاء وتغطية حاجة الموردين من الأغذية وخفض الأسعار للمنتجات الزراعية وكذلك إمداد مربى الحيوانات بما يحتاجونه من الأعلاف بأسعار مقبولة .

### 3-4 على المستوى الإقليمي

- المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (روبمي)

- لجنة البيئة التابعة لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية وهي نقطة الاتصال لاتفاقيه المحافظة على الحياة الفطرية بدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية .

- اللجنة التنسيقية لصون المها العربي وتختص هذه اللجنة بتنسيق الجهود للمشاريع المقبلة للمحافظة على هذا الحيوان النادر وكذلك تبادل الخبرات في مجال صون المها العربي .

- مجلس وزراء شؤون البيئة العرب التابع لجامعة الدول العربية ويهدف هذا المجلس لتنسيق الجهود العربي من اجل المحافظة على البيئة من التلوث وخطر التصحر والمحافظة الحياة الفطرية والتنوع الحيوي .

### 3-5 على المستوى الدولي

- منظمات الأمم المتحدة بما فيها برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP، منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلوم والثقافية UNESCO، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP، ومنظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة FAO وكذلك المنظمة العالمية لصون الطبيعة IUCN.

### 3-6 الاتفاقيات الدولية

أصبحت دولة قطر طرفاً في الاتفاقيات الإقليمية والدولية المعنية بصون التنوع الإحيائي بعد أن انضمت للاتفاقيات الآتية :-

- الاتفاقية الإقليمية للمحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية لدول المجلس التعاون لدول الخليج العربية عام 1999م .
- الاتفاقية الدولية للتنوع الحيوي عام 1996م .
- الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر عام .
- بروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية عام 2007م .
- الإتفاقيه الخاصة بتنظيم الاتجار بالكائنات الفطرية المهددة بالانقراض ومنتجاتها (سايتس) عام 2002م .

## الفصل الرابع



التقدم نحو بلوغ هدف عام 2010 وتنفيذ  
الخطة الإستراتيجية

الإطار العام للغايات والأهداف  
والمؤشرات لتقييم التقدم المحرز نحو  
بلوغ أهداف التنوع الحيوي لعام 2010

المؤشرات ذات الصلة	الغايات والأهداف
	أولاً- حماية عناصر التنوع الحيوي الغاية 1- التشجيع على حفظ التنوع الحيوي للنظم البيئية والمواطن الطبيعية
قامت الدولة بإعلان خمس مناطق لتكون محميات طبيعية للحفاظ على التنوع الحيوي في الدولة وهذه تغطي ما نسبة 22% من مساحة البلاد والعمل جارٍ لإعلان مزيد من المناطق لتكون محميات طبيعية .	الهدف 1-1 تحقيق 10% من الحفظ الفعال لتكون مناطق محمية .
عند إنشاء المحميات أو إعلان المحميات حرصت الدولة أن تكون هذه المحميات شاملة للنظم البيئية المختلفة (إنسان ومحيط حيوي ، تراث طبيعي ، ذات أهمية بيئية ... الخ ) للتنوع الحيوي	الهدف 2-1 حماية المناطق ذات الأهمية الخاصة للتنوع الحيوي

	الغاية 2: التشجيع على حفظ تنوع الأنواع
--	---

<p>- يتم تكاثر المها العربي وغزلان الريم بالأسر ويتم الاعتناء بها صحياً وغذائياً في المسيجات بالأسر</p> <p>- تم إطلاق غزلان الريم في البراري القطرية في محمية الريم (الإنسان والمحيط الحيوي )</p> <p>- تم إنشاء بنك للبذور النباتية</p> <p>- تم تنظيم موسم صيد الطيور والحيوانات الفطرية المهددة بالانقراض</p>	<p>الهدف 1-2 تحسين وضع الأنواع المهددة بالانقراض</p>
	<p>الغاية 3: التشجيع على حفظ التنوع الجيني</p>
<p>- إنشاء بنك البذور النباتية</p> <p>- إنشاء إدارة التقنية الحيوية</p>	<p>الهدف 1-3 الحفاظ على التنوع الجيني للمحاصيل والحيوانات والأنواع النباتية البرية</p>
	<p>الغاية 4: التشجيع على الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية</p>
<p>قامت الوزارة بإصدار قرارات بخصوص تنظيم عملية الرعي وإصدار قوانين لتنظيم موسم صيد الطيور والحيوانات الفطرية المهددة بالانقراض</p>	<p>الهدف 1-4 أن تشتق المنتجات القائمة على أساس التنوع الحيوي من مصادر تدار إدارة مستدامة وان تدار مناطق الإنتاج بما يتماشى وحفظ التنوع الحيوي</p>

<p>- تم إنشاء مجتمعات لتربية الثروة الحيوانية وسوف يتم توفير الخدمات</p>	<p>الهدف 2-4 تخفيض الاستهلاك غير</p>
--	--------------------------------------

<p>اللازمة لها ( بيطره - كهرباء - ماء - رعاية أعلاف )</p> <p>- تنظيم مواقع العزب الجوالة</p> <p>- تنظيم تراخيص مراكب صيد الأسماك</p> <p>- تنظيم مواسم صيد الأسماك والربيان</p> <p>- تنظيم طرق الصيد وشباك الصيد للأسماك</p>	<p>المستدام للموارد الطبيعية أو الاستهلاك الذي يؤثر على التنوع الحيوي</p> <p>- تنظيم ترخيص مراكب الصيد</p> <p>- تنظيم استغلال الموارد الطبيعية المحاجر (الدفان - الرمل - الجبس - الطين - الكسارات) وإعادة التأهيل للمواقع المستنزفة</p>
<p>- تم إصدار القانون رقم ( 14 ) لسنة 2004 بتنظيم الاتجار بالكائنات الفطرية المهددة بالانقراض ومنتجاتها</p> <p>- تم وضع مفتشين في منافذ الدولة المختلفة</p> <p>- توعية الجمهور بأهمية المحافظة على الكائنات الفطرية وعدم جلبها من الخارج إلا بأوراق ومستندات رسمية .</p> <p>- تم إنشاء محاجر للحيوانات المهددة بالانقراض لإعادتها للبرية</p>	<p>الهدف 3-4 ألا تشكل التجارة الدولية خطر على أنواع النباتات والحيوانات البرية</p>

ثانياً : معالجة التهديدات الواقعة على التنوع الحيوي

	<p>الغاية 5 تخفيض الضغوط الناشئة عن ضياع المواطن وتغيير استخدام الأراضي وتدهورها والاستعمال غير المستدام للمياه</p>
<p>-تنظيم استبدال موارد المياه (الآبار)  - قانون استغلال الثروات المائية الحية  (اتفاقيه التلوث من مصادر أرضية)  (اتفاقيه تلوث أعالي البحار)  - طلب إعداد الدراسات لتقييم الأثر البيئي وسبل تخفيض تأثيرها على البيئة  - تحديد أماكن للمحاجر والمقالع  - تحديد مواسم ومواقع المخيمات البرية والبحرية المؤقتة  - التشديد على عدم فتح مواقع استغلال الموارد الطبيعية الجديدة  - الحد من المكبات العشوائية للصرف الصحي  - إعداد الدراسات لتقييم الأثر البيئي للمشاريع التنموية ومشاريع البنى التحتية  - إجراء مسح لتحديد المواقع الحساسة البيئية للمحافظة عليها والحد من الزحف الإنشائي عليها  - إنشاء مواقع لزراعة الأعلاف بالقرب من المصبات التي تم تحديدها لمصبات</p>	<p>الهدف 1-5 تخفيض معدل ضياع وتدهور الموائل الطبيعية .</p>

<p>المياه المعالجة بالتعاون مع الجهات المختصة بالدولة</p> <p>- تم إنزال الشعاب المرجانية الصناعية وتوزيعها في المواطن الطبيعية البحرية</p> <p>- تم وضع مخططات حدود وهمية للقري لعدم تجاوز الزحف العمراني وتم تحديد المناطق الحساسة من وديان ومسطحات وروض .</p>	
<p>-تم تحديد الأنواع الغريبة الغازية للنباتات وللحيوانات والطحالب البحرية وجاري دراسات عليها .</p> <p>- يتم التعاون الإقليمي بخصوص مياه التوازن للسفن القادمة إلى الخليج</p>	<p>الهدف 1-6 مراقبة مسارات الأنواع الغازية الرئيسية المحتملة</p>
<p>عمل دراسات ميدانية للأنواع الغازية سواء الحيوانية أو النباتية</p> <p>- إجراء مسوحات ميدانية للأنواع الغازية</p> <p>- إعداد خطط وبرامج للتحكم في الأنواع الغازية</p> <p>- الانضمام إلى بروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية ( الأنواع الغازية من البذور )</p>	<p>الهدف 2-6 وضع خطط لإدارة الأنواع الغازية التي تهدد النظم البيئية أو المواطن</p>

<p>الغاية 7 معالجة التحديات التي تواجه التنوع الحيوي الناشئة عن تغير المناخ والتلوث</p>	
<p>- تم تشكيل اللجنة الوطنية لتغيير</p>	<p>الهدف 1-7 حفظ قدرة مكونات التنوع</p>

<p>المناخ حيث تقوم هذه اللجنة بسن التشريعات والقوانين التي تتلاءم مع اتفقيه تغير المناخ</p>	<p>الحيوي للتكيف مع تغير المناخ وتعزيز هذه القدرة</p>
<p>تقوم الوزارة بالرقابة المستمرة على المصانع والمنشآت التي يصدر فيها غازات تسبب في التلوث (مصانع الشركات التابعة لقطر للبترول )</p> <p>- مراقبه الغازات المسببة والمؤثرة على طبقة الأوزون</p> <p>- إنشاء لجنة الطوارئ الخاصة بالتلوث البحري</p> <p>- مراقبة مياه التحليه ومياه المصانع (مياه التبريد)</p>	<p>الهدف 2-7 تخفيض التلوث وتأثيراته على التنوع الحيوي</p>
<p>ثالثاً : صون السلع والخدمات الناشئة عن التنوع الحيوي لمساندة الرفاهية البشرية</p>	
<p>الغاية 8 : استبقاء قدرة النظم البيئية على إنتاج السلع والخدمات ومساعدة سبل العيش</p>	
<p>اتفقيه تنظيم الاتجار في الكائنات الفطرية المهددة بالانقراض ومنتجاتها</p>	<p>الهدف 1-8 الحفاظ على قدرة النظم البيئية إنتاج السلع والخدمات</p>
<p>- إنشاء اللجنة الوطنية للأمن الغذائي</p> <p>- قانون استغلال الثروات المائية</p> <p>- قرار تنظيم صيد الربيان والصيد البحري</p>	<p>الهدف 2-8 الحفاظ على الموارد البيولوجية التي تساند سبل العيش والأمن الغذائي</p>

<p>الغاية 9 : حماية المعارف والابتكارات والممارسات الشعبية أو التقليدية</p>	
<p>- إنشاء الحي الثقافي</p> <p>- إنشاء إدارة خاصة تهتم بالتراث</p>	<p>الهدف 1-9 حماية المعارف والابتكارات</p>

<p>الطبيعي في وزارة الثقافة والفنون والتراث والآثار</p> <p>- متحف قطر الوطني</p> <p>- ترميم سوق واقف الشعبي</p> <p>- الاهتمام بالتراث الطبيعي</p> <p>- إنشاء عيادة لعلاج الصقور</p>	<p>والممارسات التقليدية</p>
<p>- إنشاء محمية الريم للإنسان والمحيط الحيوي حيث يتفاعل الإنسان مع البيئة التي يعيش بها</p> <p>- إنشاء الجمعيات الأهلية الخاصة للحفاظ على التراث وكذلك الجمعيات الخاصة ذات النفع العام .</p> <p>- إعطاء فرص عمل للمجتمعات الأصلية وخاصة كبار السن فيهم للعمل على إحياء التراث الشعبي</p> <p>- إحياء التراث والانتفاع فيه وإيجاد سبل العمل لكبار السن مثل الأكلات الشعبية والأشغال اليدوية للانتفاع فيها.</p>	<p>الهدف 9-2 حماية حقوق المجتمعات الأصلية والمحلية فيما يتعلق بمعارفها وابتكاراتها وممارستها التقليدية وبما في ذلك حقوقها في تقسيم المنافع</p>

2-4 التقدم المحرز نحو تحقيق غايات وأهداف  
( الخطة الإستراتيجية للاتفاقية )

المؤشرات المحتملة	الغايات والأهداف
-------------------	------------------

الإستراتيجية	
الغاية (1) - تؤدي الاتفاقية دورها القيادي في القضايا الدولية للتنوع الحيوي	
<p>1 1 تحدد الاتفاقية جدول أعمال التنوع الحيوي العالمي</p> <p>2 1 تقوم عمليات دولية أخرى بالمساندة الفعالة لتنفيذ الاتفاقية على نحو يتوافق مع إطاراتها ذات الصلة</p> <p>3 1 تشجع الاتفاقية على تعاون جميع الدول لتعزيز تماسك السياسة</p>	<p>حيث تعمل الدولة على حماية التنوع الإحيائي وإقامة المحميات الطبيعية وسن التشريعات والقوانين الخاصة بتنظيم المحافظة على التنوع الحيوي والكانات الفطرية المهددة بالانقراض ضمن محاور برامج الأمم المتحدة للاتفاقيات الدولية الموقعة عليها من الدول بهذا الخصوص (سائيس - الاغذية - الزراعة... الخ )</p> <p>على المستوى الإقليمي هناك اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية تحت منظومة مجلس التعاون الخليجي وكذلك المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية (Ropme)</p>
<p>1-4 تنفيذ بروتوكول السلامة الإحيائية</p>	<p>تم الانضمام لبروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية والعمل جار على إنشاء اللجنة الوطنية للسلامة الإحيائية وتحديد الأطر الخاصة لهذا البروتوكول</p>
<p>1-5 إدراج جميع أنشطة التنوع الحيوي في المخططات القطاعية أو الشاملة للبرامج والسياسات الوطنية ذات الصلة على المستويين الإقليمي والعالمي</p>	<p>- اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون لدول الخليج العربية</p> <p>- بروتوكول رومبي لحماية التنوع الإحيائي وإنشاء المناطق المحمية الخاصة بمنطقة المنظمة البحرية لحماية البيئة البحرية</p> <p>- الانضمام إلى اتفاقية التنوع الحيوي</p> <p>- الانضمام إلى اتفاقية مكافحة التصحر</p> <p>- الانضمام الى اللجان العربية الخاصة بالبيئة والتنوع الحيوي</p>
الغاية (2) - أن تتوافر للأطراف قدرات مالية وبشرية وعلمية وتقنية لتنفيذ الاتفاقية	



<p>2-1 تتمتع جميع الأطراف بقدرات ملائمة لتنفيذ إجراءات أولوية في الاستراتيجيات والخطط الوطنية للتنوع الحيوي</p>	<p>توفر الدولة موارد مالية للوزارة لتنفيذ خطط وبرامج العمل الخاصة بالتنوع الحيوي بعد ربطها بالخطة الإستراتيجية الوطنية الشاملة للدولة</p>
<p>2-2 دعم الدول الأطراف أو البلدان النامية لا سيما الأقل نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية بينها الأطراف الأخرى ذات الاقتصاديات الانتقالية</p>	<p>يوجد لدى الدولة صندوق لدعم الدول النامية والدول التي بحاجة إلى مساعدات مالية من خلال تنفيذ مشاريع في هذه البلدان (جزر القمر، السنغال... الخ) دعم إنشاء المحميات الطبيعية للمحافظة على التنوع الحيوي</p>
<p>2-3 يكون لدى كل الدول قدرات ملائمة لتنفيذ بروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية</p>	<p>سيتم ربطها بالموازنة العامة للدولة بعد إعداد الخطة الوطنية للسلامة الإحيائية وإعادة تشكيل اللجنة</p>
<p>2-4 يساهم التعاون التنفيذي العلمي إسهاماً كبيراً في بناء القدرات</p>	<p>الدراسات الميدانية ومشاركة الجهات العلمية</p>

<p>الغاية (3) تشكل الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية في مجال التنوع الحيوي وإدماج شواغل التنوع الحيوي في القطاعات ذات الصلة إطاراً فعالاً لتنفيذ أهداف الاتفاقية</p>	
<p>3-1 كل طرف من الأطراف لديه الاستراتيجيات وخطط عمل وبرامج وطنية فاعلة وتحديد أولويات وطنية واضحة</p>	<p>لدى الدولة إستراتيجية وطنية للتنوع الحيوي ولها أهداف وبرامج وخطط عمل خاصة بها</p>

<p>3-2 كل طرف من الأطراف في بروتوكول قرطاجنة للسلامة الإحيائية لديه إطار تنظيمي نشط لتنفيذ البروتوكول</p>	<p>الدولة تعمل على تشكيل اللجنة الوطنية للسلامة الإحيائية وتحديد مهامها واختصاصها إعادة تنظيم اللجنة</p>
<p>3-3 تنفيذ نشاط الأولويات في الاستراتيجيات وخطط العمل الوطنية للتنوع الحيوي كوسيلة لتحقيق التنفيذ الوطني للاتفاقيه كمساهمة نحو جدول أعمال التنوع الحيوي العالمي</p>	<p>لدى الدولة إستراتيجية وطنية للتنوع الحيوي و خطة عمل خاصة بها يتم تنفيذها من قبل الجهات المعنية في الدولة وهي تتماشى مع أهداف والتزامات اتفاقيه التنوع الحيوي</p>
<p>4-1 تنفذ جميع الأطراف إستراتيجية وطنية للتوعية والتثقيف وتوعيه الجماهير وتشجيع المشاركة الفعالة في مساندة الاتفاقية</p>	<p>يتم تنفيذ برامج خاصة لتثقيف الجماهير بأهمية التنوع الحيوي وتشمل إصدار مطبوعات وإقامة محاضرات تثقيفية للمدارس والجامعات وكذلك هناك زيارات ميدانية للمحميات ومراكز إكثار الحيوانات الفطرية المهتدة بالانقراض بالإضافة إلى ورش عمل تعني بنفس الموضوع وضمن برامج اليوم العالمي للتنوع الحيوي المشاركة في عمل الدراسات الميدانية المشاركة في الحملات المعنية في المحافظة على الطبيعة .</p>

<p>4-2 يشجع كل طرف من الأطراف في بروتوكول قرطاجنه للسلامة الإحيائية توعية الجماهير بأهمية البروتوكول</p>	<p>سوف يتم عمل ذلك بعد إعداد الخطة الوطنية لبروتوكول السلامة الإحيائية</p>
<p>4-3 تشارك المجتمعات الأصلية المحلية بفاعلية في تنفيذ الاتفاقية وفي عملياتها على المستويات الوطنية والإقليمية</p>	<p>توعية المجتمعات الأصلية مما أثر على الممارسات الفعلية والذي أدى للمحافظة على التنوع الحيوي .</p>

والدولية	الالتزام بالشروط البيئية وإعادة التأهيل بما يكفل استدامة الموائل الطبيعية للتنوع الحيوي
4-4 يعقد أصحاب الأدوار وأصحاب المصلحة الرئيسية بما فيهم القطاع الخاص شراكات لتنفيذ الاتفاقية ويدمجون شواغل التنوع الحيوي في الخطط القطاعية	

3-4 التقدم المحرز نحو بلوغ أهداف  
وبرامج العمل بشأن المناطق المحمية

الهدف	الغايات
<p>إن دولة قطر وإيماناً منها بأهمية حماية البيئة والتنوع الإحيائي قد قامت منذ إنشاء المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية (سابقاً) حالياً وزارة البيئة بدراسة لاختيار أهم المواقع الملائمة لإنشاء المناطق المحمية .</p> <p>كما قامت بتشكيل اللجنة التوجيهية للتنوع الحيوي والتي قامت بدورها باقتراح قانون حماية الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية والتي انبعثت منها قرارات خاصة بإنشاء المحميات الطبيعية وقد صدرت قرارات من سمو رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية (سابقاً) بخصوص المحميات الطبيعية وتم الإعلان عنها وهذه المحميات هي :-</p> <p>1 محمية الذخيرة 2 محمية خور العديد</p>	<p>الغاية (1) إنشاء وتعزيز الأنظمة الوطنية والإقليمية من المناطق المحمية تكون داخلة في شبكة عالمية كإسهام في الغايات العالمية المتفقة عليها</p>

<p>3 محمية الريم (الشمال الغربي) 4 محمية العريق والمسحبية 5 محمية الوسيل</p> <p>كما تم الاعتراف بمحمية الريم من قبل اليونسكو لتدخل من ضمن المحميات العالمية الخاصة كمحمية الإنسان والمحيط الحيوي . كما إن تلك المناطق المحمية تدرج ضمن المناطق الموجودة على منظومة المناطق المحمية الخاصة بمجلس التعاون لدول الخليج العربية ، كما سوف تعلن محميات جديدة مثل محمية الوسيل الغربية- ومحمية أم العمد – ومحمية أم قرن _ محمية الرفاع</p>	
<p>إن المناطق المحمية القائمة والمقترحة تشمل مختلف البيئات الموجودة في الدولة كالاتي :</p> <p>محمية الريم : الإنسان والمحيط الحيوي محمية الذخيرة : الحفاظ على التنوع الإحيائي النباتي لشجرة القرم (ساحلية) (المانجروف) محمية خور العديد: محمية التراث الطبيعي محمية ساحلية ومحمية برية محمية الوسيل : محمية السياحة البيئية محمية العريق والمسحبية : الحفاظ على التنوع الحيوي النباتي (الرمث – الغضا.... الخ )</p>	<p>الغاية (2) إدراج المناطق المحمية في القطاعات من المناظر الطبيعية الأرضية والبحرية الأوسع نطاقاً بحيث يتم حفظ جميع أنواع البيئات</p>
<p>على المستوى الإقليمي تسعى دولة قطر إلى تعزيز تبادل المعلومات والخبرات بين دول الإقليم من خلال النظام الموحد لحماية الحياة الفطرية لدول مجلس التعاون الخليجي حيث تم طرح الموضوع</p> <p>- البروتوكول الخاص بالمحافظة على التنوع الإحيائي وإنشاء المناطق المحمية المنبثقة من المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية وهناك تعاون في مجال أبقار البحر والسلاحف ليكون هناك تعاون</p>	<p>الغاية (3) إنشاء وتعزيز الشبكات الإقليمية والمناطق المحمية العابرة للحدود والتعاون بين المناطق المحمية المتجاورة عبر الحدود الوطنية</p>

الغاية (4) تحسين في تخطيط وإدارة المناطق المحمية	حدودي تقوم وزارة البيئة من خلال إدارة المحميات والحياة الفطرية بإعداد وتنفيذ خطط لإدارة المحميات الطبيعية بالدولة وإعداد الدراسات والبحوث على المناطق المحمية ومتابعه تطور الوضع
--	---

الغاية (5) منع وتخفيف الوقع السلبي للتهديدات الرئيسية الواقعة على المناطق المحمية	إن التهديدات الرئيسية الواقعة على المناطق المحمية هي الصيد والرعي الجائر و الاستخدام الغير مستدام (الاستنزاف) للموارد الطبيعية والزحف العمراني والمشاريع الأساسية للبنية التحتية في هذا الصدد تم إصدار قانون رقم ( ) بخصوص حماية الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية والقانون رقم ( ) بخصوص تنظيم صيد الحيوانات والطيور البرية كما تعمل الدولة على تنظيم عملية الرعي وتنظيم تراخيص إقامة المحميات والعزب وتم إنشاء مركز للمراقبة وتتبعه عدة وحدات برية وبحرية وتم التنسيق مع التخطيط العمراني للحد من التدمير البيئي
الغاية (6) النهوض والإنصاف وتقسيم المنافع	إن حماية التنوع الحيوي والكائنات الفطرية عن طريق إقامة المحميات الطبيعية يعود بالنفع على الجميع فهي تشكل بنوك جينية طبيعية للتنوع الحيوي وضمان الاستمرار وبقاء الأنواع وحفظ التراث الطبيعي وتعود بالمنفعة على السكان المحليين في القرى وفي منطقة المحمية من خلال إيجاد فرص عمل لهم
الغاية (7) تعزيز وكفالة إشراك المجتمعات الأصلية والمحلية وأصحاب المصلحة المعنيين	تقوم الدولة بمشاركة السكان المحليين في المناطق المحمية ، وتقوم بإنشاء المجمعات الخاصة للثروة الحيوانية وتقديم الخدمات

<p>اللازمة لهم بالإضافة إلى التعاون مع المجلس الأعلى للتعليم بتنظيم رحلات لطلاب المدارس إلى المحميات كما تقوم بمنح تراخيص لمحمية الشحانية للراغبين في زيارتها كما إن هناك مقترح لإقامة مركز للزوار في كل محمية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- سوف يتم تشكيل مجلس إدارة لأهل المنطقة في محمية الذخيرة</li> <li>- تراخيص العزب والسماح بالرعي في المناطق المحمية</li> <li>- تنظيم ممارسة الصيد للحفاظ على التراث</li> <li>- إنشاء مركز العمليات لاستقبال الشكاوي والبلاغات عن المخالفات</li> </ul>	<p>سوف يتم تشكيل مجلس إدارة لأهل المنطقة في منطقة الذخيرة</p>
<p>يشترك موظفو الوزارة في ورش العمل والدورات التدريبية داخل وخارج البلاد في مجال تخطيط وإدارة المحميات</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- حضور الاجتماعات والمؤتمرات الخاصة بالمحميات والحياة الفطرية</li> <li>- الدراسات والبحوث الخاصة بالحياة الفطرية</li> </ul>	<p>الغاية (8)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- بناء القدرات على تخطيط وإدارة المحميات</li> <li>- يقوم موظفي إدارة المحميات في الوزارة في إجراء المسوحات الميدانية</li> <li>- التنسيق مع جميع الجهات العاملة بالدولة</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- إنشاء مركز عمليات للمراقبة</li> <li>- إنشاء شبكة اتصالات لتسهيل مراقبة المناطق المحمية</li> <li>- توفير سيارات مجهزة ومزودة بالكاميرات لمراقبة المحميات والمناطق الطبيعية (البرية والبحرية)</li> </ul>	<p>الغاية (9) وضع وتطبيق ونقل تكنولوجيا مناسبة للمناطق المحمية</p>
<p>تدرج ميزانية المحميات التابعة للوزارة ضمن الميزانية الخاصة بالوزارة التي يتم إعدادها سنوياً وهذه الموازنات تدرج حسب الخطط والبرامج السنوية التي يتم الإعداد لها مستقبلاً وهي مبروطة ضمن الإستراتيجية الوطنية للتنمية المستدامة</p> <p>دعم وتعويض المشاريع البيئية</p>	<p>الغاية (10) كفاءة الاستدامة المالية للمناطق المحمية</p>
<p>توفر برامج التوعية البيئية بالوزارة للجمهور المعلومات المتعلقة عن المحميات الطبيعية</p>	<p>الغاية (11) تعزيز الاتصال والتثقيف وتوعية الجمهور بأهمية المحميات</p>

<p>وذلك عن طريق الكتيبات والبوسترات والتوعية بالإضافة إلى الكتب والمحاضرات المتعلقة بالمحميات والتنوع الحيوي بالدولة ويتم كما ذكر في الغاية ( ) ترتيب زيارة للراغبين في زيارة المحميات</p>	<p>الطبيعية والحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية</p>
	<p>الغاية (12) تقييم كفاءة وإدارة المناطق المحمية وتحسينها بصدد التعاون مع المنظمات الدولية لتقييم كفاءة إدارة المناطق المحمية</p>

<p>تقوم الوزارة ممثلة بإدارة المحميات والحياة الفطرية وإدارة الحماية والتأهيل البيئي بمراقبة دورية للمحميات ورصد المخالفين وتسجيل المخالفات ورفعها إلى النيابة البيئية</p>	<p>الغاية (13) تقييم ورصد الحالة والاتجاهات في المناطق المحمية - تم دراسة رصد الحالة في محمية الذخيرة</p>
<p>كما ذكرنا تم اختيار المناطق المحمية بناء على دراسات علمية لاختيار أفضل المواقع الجديرة بالحماية أخذاً بالاعتبار أهم الكائنات الفطرية سواء الحيوانية أو النباتية الموجودة بها وأهميتها للتراث الطبيعي وكذلك حمايتها من الاستغلال الغير مستدام</p>	<p>الغاية (14) كفاءة إسهام المعارف العلمية في إنشاء المناطق المحمية ونظم المناطق المحمية</p>





ربط أهداف وزارة البيئة بأهداف  
إستراتيجية التنوع البيولوجي  
والبرامج التي تم انجازها بإدارة  
حماية الحياة الفطرية طبقاً لهذه  
الأهداف

ملاحظات	البرامج والمشاريع المنفذة من قبل إدارة حماية الحياة الفطرية	أهداف إستراتيجية التنوع البيولوجي	أهداف المجلس
قامت الإدارة بإعداد ورشة عمل لمفتشي إدارة المراقبة البرية وقسم أبحاث الحياة الفطرية بالمجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية حيث أقيمت الدورة بقاعة محمية الشحانية	1-دورة في طرق مراقبة النعام بالبراري	الهدف الثامن التربية والوعي البيئي	أولاً: بناء القدرات البشرية.
تم إعداد دورة عن إجراءات تنظم استيراد وتصدير الكائنات المهددة بالانقراض وذلك بفندق مروب في الفترة 2004/5/27-23م	2-دورة في تطبيق إجراءات سايئس(مبتدئه)		
تم إعداد دورة عن إجراءات تنظم استيراد وتصدير الكائنات المهددة	3-دورة في تطبيق إجراءات سايئس(متقدمه)		

<p>بالانقراض وذلك بفندق الماريوت 10-13/1/2005م (دورة إقليمية لدول الخليج )</p>			
<p>*فيلم عن تنظيم استيراد وتصدير الكائنات الحية المهددة بالانقراض. *فيلم عن المحميات الطبيعية. *فيلم عن الحياة الفطرية بدولة قطر. وذلك بالتعاون مع المركز الإعلامي والتثقيف البيئي</p>	<p>1-المشاركة في إنتاج أفلام توثيقية عن الحياة الفطرية بالدولة</p>		<p>ثانياً : نشر الوعي البيئي.</p>
<p>تم إعداد كتيب عن تنظيم الاتجار بالكائنات الحية المهددة بالانقراض وقد تم طباعته ونشره.</p>	<p>2-كتيب عن تنظيم الاتجار في الكائنات المهددة بالانقراض</p>		

تم طباعته ونشره.	3- إصدار كتاب عن النعام		
تم انجازه وما زال في طور المراجعة من قبل لجنة التأليف والترجمة والنشر بالمجلس ولم يتم طباعته حتى الآن	4- إصدار كتاب عن المها العربي		
تقيم محمية الشحانية العديد من الفعاليات والنشاطات البيئية وتستضيف العديد من المدارس الحكومية والخاصة وذلك في إطار تحقيق أهداف المجلس في نشر الوعي والتثقيف البيئي	5- إقامة برامج توعوية وتثقيفية عن حماية الحياة الفطرية في محمية الشحانية		
بناء على القانون رقم (4) لسنة 2002م	1- تنظيم صيد الحيوانات والطيور والزواحف البرية	الهدف السادس التشريعات البيئية	ثالثاً : بناء نظام إداري فاعل
قانون رقم (19)			

لسنة 2004م	2-قانون بشأن حماية الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية		
بقرار من رئيس المجلس سنوياً	3-تحديد موسم صيد الطيور والحيوانات البرية		
قرار رقم (60) لسنة 2005م	4-شروط وضوابط الصيد في محمية المنطقة الشمالية الغربية لدولة قطر(محمية الريم)		
تم إصدار القانون رقم (5)لسنة 2006 الخاص بتنظيم الاتجار بالكائنات الفطرية ومنتجاتها	5-تنظيم الاتجار في الكائنات الفطرية المهددة بالانقراض ومنتجاتها		

<p>اصدر رئيس المجلس الأعلى للبيئة والمحميات الطبيعية قرار رقم ( 7 ) لسنة 2007 بتنظيم جلب الصقور</p>	<p>6-تنظيم موسم جلب الصقور إلى الدولة</p>		
<p>بناء على القرار رقم (6) لسنة 2007م</p>	<p>7-شروط وإجراءات ممارسة أنشطة التربية في الأسر أو الإكثار صناعياً لأنواع أو عينات الكائنات الفطرية المهددة بالانقراض ومنتجاتها</p>		
<p>بناءً على توصية أعضاء لجنة الإستراتيجية البحرية تم التنسيق بين المجلس وإدارة الثروة السمكية بوزارة البلدية والزراعة وجامعة قطر حيث شكلت لجنة فنية لتحديد وسائل الصيد والمواسم المسموح الصيد فيها</p>	<p>8-مشروع تنظيم الصيد البحري</p>		

تم الانضمام إلى بروتوكول قرطاجنه وتم التصديق عليه من قبل سمو الأمير بتاريخ 2006/5/1م	1-انضمام وتطبيق بروتوكول السلامة الاحيايه (قرطاجنه)	الأنواع الدخيلة ومعايير السلامة البيئية	
جاري العمل الآن على إعداد مشروع قانون لتشكيل لجنة وطنية للسلامة الإحيائية	2-إعداد الإستراتيجية الوطنية لبرتوكول قرطاجنه للسلامة الإحيائية		
تم الانضمام والتوقيع على الاتفاقية في عام 1996م	1-الانضمام إلى اتفاقية التنوع البيولوجي	الهدف الحادي عشر الاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف	
2004م	2-إعداد الإستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي		

<p>تم الانضمام إلى الاتفاقية في عام 1999م</p>	<p>3-انضمام إلى اتفاقية مكافحة التصحر</p>		
<p>يتم الآن إعداد الإستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر بدولة قطر</p>	<p>4-الإستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر</p>		
<p>تم الانضمام إلى الاتفاقية في عام 2001</p>	<p>5- الانضمام إلى اتفاقية سايتس</p>		
<p>تم طباعة هذه الدراسة ونشرها</p>	<p>1-دراسة عن حالة السلاحف البحرية بشاطئ فويرط الساحلي</p>	<p>الهدف السابع البحث العلمي</p>	<p>رابعاً : بناء قاعدة معلومات بيئية</p>
<p>تم تشكيل فريق العمل بالتعاون بين جامعة قطر وشركة رأس غاز</p>	<p>2- دراسة عن أشجار المانجروف ( القرم )</p>		

<p>تم إعداد خطة للمشروع من خلال دعم شركة دولفين والقوات المسلحة القطرية للقيام بالجولات الميدانية</p>	<p>3-مسح ميداني لأبقار البحر</p>		
<p>يتم حالياً رصد لعدد غزلان الرعي الموجودة بالبراري</p>	<p>4- رصد سلوك الغزلان التي تم إطلاقها</p>		
<p>تم إعادة إطلاق النعام بالبراري (40 طائر) وتم توزيعها على محمية الشحانية والمسحبية ومحمية الريم وتم تكوين مجموعات تزاوجيه التي نتج منها عدد من الفروخ وهي بحالة صحية جيدة</p>	<p>5-رصد سلوك النعام الذي تم إطلاقه</p>		
<p>تمت الدراسة على شاطئ فويرط</p>	<p>6-رصد ميداني للسلاحف البحرية المرحلة الأولى 2005</p>		
<p>تم رصد موسم تعشيش</p>			



<p>السلامة البحرية  عام 2007 بالتعاون مع مركز  الدراسات البيئية وشركة  رأس لفان حيث تمت تغطية  مناطق عديدة يكثر بها وضع  الأعشاش وهي: المرونه-  فويرط-رأس لفان-رأس  ركن-جزيرة أم تيس</p>	<p>7-رصد ميداني  للسلاحف  البحرية  المرحلة  الثانية 2007</p>		
<p>تم الانتهاء من  المرحلة الأولى</p>	<p>8-دراسة عن  تصنيف المناطق  الساحلية /أطلس  السواحل  المرحلة الأولى )  الجهة الشرقية)</p>		
<p>العمل جاري لدراسة  الجهة الغربية</p>	<p>9-دراسة عن  تصنيف المناطق  الساحلية /أطلس  السواحل  المرحلة الأولى )  الجهة الغربية)</p>		

<p>تم الانتهاء من جزء من الدراسة بدعم من شركة دولفن</p>	<p>10-دراسة عن مناطق الشعب المرجانية بين دولة قطر ودولة الإمارات</p>		
	<p>1-إنشاء المختبر البيطري الحديث لتحليل العينات</p>	<p>الهدف الأول المحميات الطبيعية</p>	<p>خامساً: بناء القدرات التقنية</p>
	<p>2-تطوير المستشفى البيطري بالشحانية بالأجهزة والمعدات الحديثة</p>		<p>سادساً:</p>
<p>تم الانتهاء من التصاميم الخاصة بالمركز وهي في طور إصدار الرخص من وزارة البلدية لترحها مناقصه عن طريق الهيئة</p>	<p>3-إنشاء مركز لتربية وإكثار الحبارى</p>		<p>إعادة تأهيل النظم البيئية</p>

<p>العامّة للأشغال</p>			
<p>يقوم القسم بإنشاء محمية في منطقة الوصيل حيث تم تسويرها من جميع الجهات وسيبدأ العمل بها من حيث زراعة النباتات البرية المناسبة ومن ثم نقل بعض الحيوانات البرية إليها كالمها العربي والغزلان وذلك وفقاً للقرار رقم (8) الصادر سنة 2005 باعتبارها محمية طبيعية</p>	<p>4-إعلان محمية الوصيل الطبيعية</p>		
<p>بناء على القرار رقم (7) لسنة 2005م</p>	<p>5- إعلان منطقة الشمال الغربية لدولة قطر محمية طبيعية (محمية الريم)</p>		
<p>بناء على القرار رقم (1) لسنة 2006م</p>	<p>6-إعلان محمية العريق والمسحبية الطبيعية</p>		

<p>بناء على القانون رقم (5) لسنة 2006م</p>	<p>7- اعتبار مناطق نمو شجر القرم محميات طبيعية</p>		
<p>بناء على القرار رقم (6) لسنة 2006م</p>	<p>8- إعلان محمية الذخيرة كمحمية طبيعية</p>		
<p>بناء على القرار رقم ( 1 ) لسنة 2007م</p>	<p>9- إعلان محمية خور العديد الطبيعية</p>		
<p>تم إطلاق عدد من قطعان غزال الريم بالبراري وبمناطق مختلفة من الدولة وبعده مراحل ابتداء من 2002-2004 ويتم الآن رصد سلوكها وتكاثرها</p>	<p>10- إعادة توطين غزال الريم بالبراري القطرية</p>		
<p>تم إطلاق عدد ( 40 ) نعامة</p>	<p>11- مشروع</p>		

<p>بكل محميات الريم والمسحية والشحانية وذلك في عام 2005</p>	<p>إعادة توطين النعام بالبراري القطرية</p>		
<p>تم بيع الغزلان ( الريم ) التي يتم إكثارها في محمية عشيرة على مواسم مختلفة 2006-2003</p>	<p>12-بيع غزال الريم للمواطنين لموسمين 2006-2003</p>		
<p>العمل جاري لاختيار شركة تقوم بتأهيلها للعمل ضمن السياحة البيئية</p>	<p>13-إعادة تأهيل النظم البيئية في محمية الوصيل</p>		
<p>مشروع قرار مازال في طور الاعتماد</p>	<p>1-تنظيم عملية الرعي</p>	<p>الهدف الرابع المراعي الصحراوية والتصحر</p>	
<p>تم ترقيم الثروة الحيوانية بالتعاون مع وزارة البلدية</p>	<p>2-ترقيم الثروة الحيوانية</p>		

والشؤون الزراعية			
تم الانتهاء من المرحلة الأولى	1-دراسة عن تصنيف المناطق الساحلية /أطلس السواحل المرحلة الأولى (الجهة الشرقية)	الهدف الثالث الموارد البحرية والساحلية	
العمل جاري لدراسة الجهة الغربية	2-دراسة عن تصنيف المناطق الساحلية /أطلس السواحل المرحلة الأولى (الجهة الغربية)		
تم الانتهاء من جزء من الدراسة بدعم من شركة دولفن	3-دراسة عن مناطق الشعب المرجانية بين دولة قطر ودولة الإمارات		
تم افتتاح مبنى الاستقبال بتاريخ 2004/12/13م بحضور وزير البلدية	1-تطوير مبنى الاستقبال بمحمية الشحانية	الهدف الثاني مواقع ومنشآت	

والزراعة حيث كان في استقباله سعادة الأمين العام		السياحة البيئية	
تم وضع سور لمحمية الشحانية بشكل يلاءم البيئة التراثية للدولة	2-تسوير محمية الشحانية		
تم تشجير كل من محمية المسحبية ومحمية الشحانية حيث تم إنشاء مسطحات خضراء وزراعة بعض المناطق بالورود والزهور لتعطي منظرًا جماليًا للمحمية	3- التشجير		
تم وضع لوحات إرشادية بمواقع مختلفة من المحميات الطبيعية بالدولة مثل: محمية الوكيل - محمية الريم - محمية العريق محمية-محمية خور العديد )	4-وضع لوحات إرشادية للمحميات		
قيد الإنشاء	5-إنشاء مضمار السلوقي		

--	--	--	--

## References

**Al-Awadhi, Dr. B 2007.** "Strengthening Environmental Law in State of Kuwait: Country Report." ARCEL

**Al Mohannadi, H. I. 2009.** "Water Resources in the State of Qatar: Shortages and Alternatives." Background paper for GSDP and UNDP, Qatar Second Human Development Report: *Advancing Sustainable Development*. Doha.

**Al-Mulla, A. H., Yousuf, S. A. and Ahmed, A. F. M., 2009.** "Climate Change and Human Development in Qatar: Issues, Challenges and Opportunities." Background paper for GSDP and UNDP, Qatar's Second Human Development Report: *Advancing Sustainable Development*. Doha.

**Al-Ramzani, A.F. 2008.** Lessons Learned from Al-Shaheen (ALS) Oilfield Gas Recovery and Utilisation CDM Project. GPA GCC Chapter Technical Session on Environmental Challenges in Gas Processing, Doha. [<http://www.gpa-gcc-chapter.org/PDF/3rd/LESSONS-LEARNED.pdf> ]

**Amer, Kamel Moustafa, 2006** "Policy Perspectives for Ecosystem and Water Management in the Arabian Peninsula,"

**Amer, K. M. and Abdel-Wahab, A. 2009.** "Water and Human Development in Qatar: Challenges and Opportunities." Background paper for GSDP and UNDP, Qatar Second Human Development Report: *Advancing Sustainable Development*. Doha.



**Ashgahl, Mohamed M. El Sherbeny, 2010**, “A brief report on surface ground water, treated sewage effluents, TSE & raw waste water lagoons.” April

\_\_\_\_\_. **2010a** TSE and Sludge Standards

\_\_\_\_\_. **2010b**. Sewage Treatment Works Locations

\_\_\_\_\_. **2010c** Maps of treatment network

\_\_\_\_\_. **2010d** Maps of Surface Ground Water Network

\_\_\_\_\_. **2010e** Data on sewage water reuse

\_\_\_\_\_. **2010f** Capacity and Flow of TSE plants

**Beltone Financial Research, 2008**. Qatar Macro Economics Note, Cario and Dubai

**BP 2009**. Statistical Review of World Energy

**Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC): 2005**.

**CDIAC (Carbon Dioxide Information Analysis Center). 2009a**. Ranking of the World's Countries by 2006 Total CO2 Emissions from Fossil-fuel Burning, Cement Production and Gas Flaring. (Boden, T., Marland, G. and B. Andres). Oak Ridge National Laboratory.

\_\_\_\_\_. **2009b**. Ranking of the World's Countries by 2006 Per Capita Fossil-fuel CO2 Emission Rates. (Boden, T., Marland, G. and B. Andres). Oak Ridge National Laboratory.

\_\_\_\_\_. **2009c**. Qatar – National CO2 Emissions from Fossil-fuel Burning, Cement Production and Gas Flaring: 1971-2006. (Boden, T., Marland, G. and B. Andres). Oak Ridge National Laboratory.

\_\_\_\_\_. **2009d**. Global CO2 Emissions from Fossil-fuel Burning, Cement Production and Gas Flaring: 1971-2006. (Boden, T., Marland, G. and B. Andres). Oak Ridge National Laboratory.

**Dasgupta, S., Laplante, B., Meisner, C., Wheeler, D. and Yan, J. 2007**. “The Impact of Sea Level Rise on Developing Countries: A Comparative Analysis.”. World Bank Policy Research Working Paper 4136.

**DAWR (Department of Agricultural and Water Research). 2009**. Water Resources in Qatar. Introduced to the Qatar National Food Security Policy Committee.

\_\_\_\_\_. **2009b**. Qatar Average Annual Rainfall, 1972-2008. Water Research Section, Agro-Hydro-Meteorological Sub-Section, DAWR.

\_\_\_\_\_. **2009c**. Agricultural Land Use Statistics, 1975 – 2008. Agricultural Economics and Statistics Section, DAWR.

**Department of Fisheries 2006. Annual Statistical Report**

\_\_\_\_\_. 10 years local catch data

\_\_\_\_\_. **20 10a**. Kanad stock assessment report Qatar

\_\_\_\_\_. **20 10b**. Stock project work plan

\_\_\_\_\_. **20 10c**. Qatar country reports on fishery

\_\_\_\_\_. **20 10d**. Fish rehabilitation in Qatar

\_\_\_\_\_. **20 08**. Monthly catch percentages

**Earth Trends 2003**, Country Data: Qatar.

**GSDP (General Secretariat for Development Planning). 2009**. *Qatar Second Human Development Report: Advancing Sustainable Development*. Doha

\_\_\_\_\_. **2008**. *Qatar National Vision 2030*. Doha.

**GSDP. DSD Report;** JANAHI Ibrahim A. (1) ; BENER Abdulbari (2) ; BUSH Andrew (3), Prevalence of asthma among Qatari schoolchildren : International study of asthma and allergies in childhood, Qatar. *Pediatric Pulmonology*.

**GCC Green Initiative 2009.** Outlook and Priorities.

**German watch 2008.** Climate Protection and Adaptation to Climate Change: Benchmarking. Berlin.

**IEA (International Energy Agency). 2001.** Dealing with Climate Change, Policies and Measures in IEA Member Countries. OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development)/IEA, Paris.

\_\_\_\_\_. **2006a.** CO2 Emissions from Fuel Combustion 1971-2004. Paris.

\_\_\_\_\_. **2006b.** CO2 Emissions from Fuel Combustion: Highlights 1971-2004. OECD (Organisation for Economic Cooperation and Development)/IEA, Paris.

\_\_\_\_\_. **2007.** World Energy Outlook 2007: China and India Insights. Paris.

**IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change). 1996.** Guidelines for National GHG Emission Inventory. Volume 3. Institute for Global Environmental Strategies, Japan.

\_\_\_\_\_. **1999.** "Economic Impact of Mitigation Measures." In *Proceedings of IPCC Expert Meeting on Economic Impact of Mitigation Measures*. (J. Pan, N. Van Leeuwen, H. Timmer, R. Swart, eds.). The Hague.

\_\_\_\_\_. **2001a.** *Climate Change 2001: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. (Bert Metz, Ogunlade Davidson, Rob Swart and Jiahua Pan, eds.). Cambridge University Press, Cambridge.

\_\_\_\_\_. **2001b.** *Climate Change 2001: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. A Report of Working Group II of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. (B. Metz, O. Davidson, R. Swart and J. Pan, eds.). Cambridge University Press, Cambridge.

\_\_\_\_\_. **2006a.** World Energy Outlook: Chapter 6 – Electricity and Water Outlook in the Middle East and North Africa.

\_\_\_\_\_. **2006b.** *IPCC 2006 Guidelines for National GHG Emission Inventory*. Volume 2. Institute for Global Environmental Strategies, Japan.

\_\_\_\_\_. **2007a.** *Climate Change 2007: The Physical Science Basis. Contribution of Working Group I to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. (Solomon, S., D. Qin, M. Manning, Z. Chen, M. Marquis, K.B. Averyt, M. Tignor and H.L. Miller, eds.). Cambridge University Press, Cambridge and New York.

\_\_\_\_\_. **2007b.** *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. (M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, eds.). Cambridge University Press, Cambridge.

\_\_\_\_\_. **2007c.** *Climate Change 2007: Mitigation. Contribution of Working Group III to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. (B. Metz, O.R. Davidson, P.R. Bosch, R. Dave, L.A. Meyer, eds.), Cambridge University Press, Cambridge and New York.

**IIF (Institute of International Finance, Inc),** "Country report Qatar." September 11 2008

**IUCN, 2008** Red List

\_\_\_\_\_. **2009** Species survival Commission. "Species and climate change: more than just the Polar Bear."

**Kahramaa 2007a.** Annual Report. Doha.

\_\_\_\_\_. **2007b.** Billing information: Customer Profiles and Usage

\_\_\_\_\_. **2008.** Annual Statistical Abstract. Doha.

**Linke, P. 2009.** "Climate Change and Human Development: Risks and Vulnerabilities of Climate Change in Qatar." Background paper for GSDP and UNDP, Qatar's Second Human Development Report: *Advancing Sustainable Development*. Doha.

**Ministry of Environment. 2007.** Annual Air Quality Monitoring Report. Doha.

\_\_\_\_\_. **2008.** Annual Air Quality Monitoring Report.

\_\_\_\_\_. **2009a.** Annual Air Quality Monitoring Report.

\_\_\_\_\_. **2009b.** Annual Inspections and Monitoring Report

\_\_\_\_\_. **2009c.** Water quality measurements

**Mohamed, A. M. O, M Maraqa, J. Al Handhaly 2005,** "Impact of land disposal of reject brine from desalination plants on soil and groundwater." *Desalination*, 182 411-433

**Mostafa K. Tolba, Najib W. Saab, eds. 2009** Arab Environment Climate Change: Impact of Climate Change on Arab Countries.

**National Committee on Climate Change. 2010** "Qatar First National Communication Under UFCCC: Chapter 2 Greenhouse Gas Inventory."

**NCB Capital.** Data on Sewage collection and reuse rates from MENA and GCC

**Peters, G. P. and Hertwich, E. G. 2006.** "Post-Kyoto Greenhouse Gas Inventories: Production Versus Consumption." *Climatic Change* (2008) 86:51-66.

**Pinto, F. 2010.** "Environmental Sustainability Situation Analysis Framework for Preparation of Qatar's Environmental Sector Strategy 2011-2016" Background paper for GSDP.

**Planning Council, 2004** *The Population and Housing Census*

**Population Reference Bureau. 2007:** Population Figures By Country.

**Purnama, Anton, H. H. Al-Barwani, Ronald Smith. 2005** "Calculating the environmental cost of seawater desalination in the Arabian marginal seas." *Desalination* 185. 79-86.

**QSA (Qatar Statistics Authority). 1996.** Annual Statistical Abstract. Doha.

\_\_\_\_\_. **2001.** *Annual Statistical Abstract*. Doha.

\_\_\_\_\_. **2005.** *Annual Statistical Abstract*. Doha.

\_\_\_\_\_. **2007.** *Annual Statistical Abstract*. Doha.

\_\_\_\_\_. **2008a.** *Annual Statistical Abstract*. Doha.

\_\_\_\_\_. **2008b.** *Digital Atlas of Qatar*. Doha.

**QEW (Qatar Electricity and Water Co). 2009.** *Annual Report 2008*. Doha.

**QNHG (Qatar National History Group) 2010.** "Wild Wetlands of Qatar"

**QP/Total/QSTP. 2010** Dr Azhari F. M. Ahmed. Qatar Air Quality Modeling Project: Final Report Synopsis. Draft.

\_\_\_\_\_. **2007b.** *Climate Change 2007: Impacts, Adaptation and Vulnerability. Contribution of Working Group II to the Fourth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change.* (M.L. Parry, O.F. Canziani, J.P. Palutikof, P.J. van der Linden and C.E. Hanson, eds.). Cambridge University Press, Cambridge.

\_\_\_\_\_. **2008.** *Climate Change and Water. Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change.* (B. Bates, Z.W. Kundzewicz and S. Wu, eds.). IPCC Secretariat, Geneva.

\_\_\_\_\_. **2008. Electricity/Heat Statistics.:** By Country

**Raouf, M. A. 2008** "Climate Change Threats, Opportunities and the GCC Countries." *Policy Brief 12.* The Middle East Institute.

**Ras Gas. 2009** Shell SDS Report.

\_\_\_\_\_. **2008b** Compliance Matrix.

**Richlen, Mindy L, Steve L. Morton, Ebrahim A. Jamali, Anbiah Rajan, Donald M. Anderson 2010,** "The catastrophic 2008-2009 red tide in the Arabian gulf region, with observations on the identification and phylogeny of the fish-killing dinoflagellate *Choclodinium polykrikoides.*" *Harmful Algae* 9, 163-172

**ROPME 2004.,** State of Marine Environment Report

**SCENR 2004,** National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP), October

\_\_\_\_\_. **2007** "Protected Area Action Plan, 2008-2013" Doha, Qatar

United Nations Convention to Combat Dessertification, Qatar Questionnaire, (TPN3)

**UN (United Nations). 1992.** Agenda 21. Programme of Action for Sustainable Development. Official Outcome of the United Nations Conference on Environment and Development (UNCED), 3–14 June 1992, Rio de Janeiro.

**UN ESCWA (United Nations Economic and Social Commission for Western Asia). 2005.** Water Resources Issues in the Western Asia Region.

\_\_\_\_\_. **2007.** *ESCWA Water Development Report 2: State of Water Resources in the ESCWA Region.* New York.

**UNDP (United Nations Development Programme). 2006.** *Human Development Report 2006. Beyond Scarcity: Power, Poverty and the Global Water Crisis.* Palgrave Macmillan, New York.

\_\_\_\_\_. **2007.** *Human Development Report 2007/2008. Fighting Climate Change: Human Solidarity in a Divided World.* Palgrave Macmillan, New York.

**UNESCO-WWAP (United Nations Educational, Cultural and Scientific Organisation – World Water Assessment Programme). 2003.** *First UN World Water Development Report: Water for People, Water for Life.* UNESCO Publishing and Berghahn Books, Barcelona.

\_\_\_\_\_. **2006.** *Second UN World Water Development Report: Water, A Shared Responsibility.* UNESCO Publishing and Berghahn Books, Barcelona.

**UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change). 1998.** "Kyoto Protocol to the United Nations Framework Convention on Climate Change." Climate Change Secretariat, Bonn. [<http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.pdf> ]

\_\_\_\_\_. 2007. Decision 1/CP.13 (Bali Action Plan), FCCC/CP/2007/6/add.1. [http://unfccc.int/resource/docs/2007/cop13/eng/06a01.pdf#page=3]. Accessed March 2010.

**US EPA. 1990** National Ambient Air Quality Standards. Clean Air Act.

**Warner DA, Shine R (2008).** "The adaptive significance of temperature-dependent sex determination in a reptile". *Nature* 451 (7178): 566–568. [http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/abs/nature06519.htm]

**WB (World Bank). 2008.** World Development Indicators Online Database. Washington DC.

\_\_\_\_\_. 2009. The Little Green Data Book. Washington DC.

\_\_\_\_\_. 2009. Global Gas Flaring Reduction NOAA Flaring Satellite Data

**WRI (World Resources Institute). 2006.** Qatar Country Profile. [http://earthtrends.wri.org/text/climate-atmosphere/country-profile-149.html]. Accessed March 2010.

**WHO (World Health Organisation). 2006.** WHO Air Quality Guidelines for Particulate Matter, Ozone, Nitrogen Dioxide and Sulfur Dioxide: Global Update 2005, Summary of Risk Assessment. Geneva.

**Yale Environmental Performance Index 2010**, metrics and background materials [Epi.yale.edu]

