



التقرير الوطني الثاني

لدولة الكويت

عن تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر

الهيئة العامة للبيئة

دولة الكويت

ŽŽ

## المحتويات

الموضوع	الصفحة
أولاً: الملخص	~
ثانياً ~ الاستراتيجيات والأولويات الموضوعية ضمن ~ إطار خطط و/أو سياسات التنمية المستدامة	~
- الخطط والاستراتيجيات الوطنية المتاحة في ~ مجالات اجتماعية واقتصادية أخرى	~
- الخطط والاستراتيجيات الوطنية في مجال ~ مكافحة التصحر	~
- الأنشطة العلمية والتقنية لمكافحة التصحر	~
- تنفيذ توصيات لجنة العلم والتكنولوجيا	~
ثالثاً ~ التدابير المؤسسية المتخذة تنفيذاً للاتفاقية	~
- هيئة التنسيق الوطنية القائمة والعاملة	~
1 ~ المركز القانوني	~
1 ~ الموارد	~
1 ~ الخصائص المشتركة بين القطاعات المتعددة الاختصاصات	~
1 ~ التكوين وطريقة العمل	~
1 ~ حالة المعلومات والبيانات	~
- الإطار المؤسسي لمكافحة التصحر بصورة متسقة وعملية	~
- برامج العمل الوطنية كجزء من خطط التنمية الاقتصادية	~
والاجتماعية الوطنية وحماية البيئة	~
- الإطار القانوني والتنظيمي المترابط والعملية	~
رابعاً ~ عملية المشاركة دعماً لاعداد وتنفيذ برنامج العمل	~
- مشاركة الفعاليات المعنية مشاركة فعلية في تحديد أولويات	~
برنامج العمل الوطني	~
خامساً ~ العملية الاستشارية دعماً لاعداد وتنفيذ برنامج ~ العمل الوطني واتفاق الشراكة مع البلدان المتقدمة الأطراف ~ وغيرها من الكيانات المهمة بالأمر	~
- الدعم الفعال من جانب الشركاء الدوليين من أجل التعاون	~
سادساً ~ التدابير المتخذة أو المزمع اتخاذها في إطار برامج ~ العمل الوطنية بما في ذلك التدابير الرامية الى تحسين البيئة ~ الاقتصادية والى الحفاظ على الموارد الطبيعية وتشجيع استخدامها ~ المستدام والى تحسين التنظيم المؤسسي والى تنمية المعارف ~ المتعلقة بالتصحر وبمكافحته والى رصد وتقييم آثار الجفاف	~
- التشخيص المناسب للتجارب الماضية	~
- البرامج التقنية الموضوعية والمشاريع المتكاملة العملية	~
لمكافحة التصحر	~
- تنفيذ برامج العمل بما يتفق مع مجالات الأولوية	~

المحددة في الاتفاقية

- الربط المحقق مع برامج العمل دون الاقليمية والاقليمية

~ سابعا ~ المخصصات المالية من الميزانيات الوطنية دعما ~

~ لعملية التنفيذ فضلا عن المساعدة المالية والتعاون التقني ~

~ المقدمين والضروريين بما في ذلك تدفقاتهما ~ عمليات تحديد ~

~ الاحتياجات وترتيبها حسب أولوياتها

- الآليات الآلية المعتمدة

- تمويل برنامج العمل الوطني

- التعاون التقني الذي تم تطويره

~ ثامنا ~ استعراض المعايير والمؤشرات المستخدمة لقياس ~

~ التقدم وتقييمها

~ الآليات التنفيذية للرصد والتقييم

~  
~  
~

## أولاً: الملخص ~

أعدت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر بالهيئة العامة للبيئة في دولة الكويت هذا التقرير بناء على طلب سكرتارية الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر. يشتمل هذا التقرير على تسعة بنود تتعلق بإعداد برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر في دولة الكويت. بدأ العمل بوضع الاستراتيجيات والخطط المتعلقة بمكافحة التصحر بدولة الكويت منذ بداية السبعينات من القرن الماضي وأخذ هذا الاهتمام بالازدياد حيث أدخلت الأمور البيئية في جميع المجالات وعلى مختلف الأصعدة وأصبحت حماية البيئة من التدهور وبالأخص البيئة الصحراوية في مقدمة اهتمامات الدولة. ~

تقوم الجهات المعنية بمكافحة التصحر في الدولة بوضع الخطط والاستراتيجيات التي تعطي أولوية لمجالات الزراعة وتنمية الموارد المائية والحفاظ على الموارد الطبيعية وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة كما تدعم تنفيذ الدراسات والأبحاث البيئية المتعلقة بمكافحة التصحر بالإضافة إلى تأهيل وتدريب الكوادر في هذا المجال. وتدخل هذه الخطط ضمن خطط أو سياسات الدولة للتنمية المستدامة وتتماشى في المفهوم العام مع الإطار العام لبرنامج العمل الوطني المقترح لدولة الكويت كما تعتبر الاستراتيجية البيئية لدولة الكويت في مقدمة هذه الاستراتيجيات. ~

لقد سعت الهيئة العامة للبيئة ومنذ إنشائها في عام - إلى تطوير العمل البيئي وتعزيز دورها في حماية البيئة بالمشاركات الداخلية والخارجية والتنسيق مع الجهات المختلفة في الدولة لتنفيذ بنود الاتفاقيات الدولية المعنية بالبيئة والتي تعتبر الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر إحداها. ولقد قامت الهيئة العامة للبيئة بإنشاء اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر والتي تعتبر هيئة التنسيق الوطنية حيث من أهم اختصاصاتها ومهامها متابعة تنفيذ بنود الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر وإعداد برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر بدولة الكويت. تضم هذه اللجنة مجموعة من الخبراء والمختصين في مجالات الزراعة، الجغرافيا، المناخ، الجيولوجيا وغيرها مع وجود عناصر نسائية تعمل بنشاط وفاعلية في اللجنة. يمثل أعضاء اللجنة جهات حكومية بحثية وتنفيذية إضافة إلى المنظمات غير الحكومية أو الأهلية العاملة في مجال مكافحة التصحر، ويعمل الجميع على أسس من التعاون والتنسيق لضمان مشاركة هذه القطاعات في متابعة وتنفيذ بنود الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر. ويعتبر الوعي البيئي أحد اهتمامات هذه اللجنة كما هو من أولويات اهتمام دولة الكويت من خلال مؤسساتها المختلفة

بموضوع الوعي البيئي كما تهتم بذلك الهيئة العامة للبيئة وذلك من خلال الأنشطة والبرامج الموجهة لجميع الفئات والشرائح كما تساهم اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر في دعم هذه الأنشطة من خلال خطة سنوية تشتمل على المحاضرات والإصدارات التوعوية للتأكيد على الحفاظ على البيئة الصحراوية والموارد الطبيعية فيها، ودعمًا لإعداد وتنفيذ برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر تقوم اللجنة بين الحين والآخر بنشر مقالات في الصحف اليومية عن أهمية ومراحل إعداد هذا البرنامج ودور الجهات والسكان في ذلك. كما تسعى اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر للاستفادة من الوسائل الحديثة المتاحة للاتصال والأعلام كالشبكات العنكبوتية (الإنترنت) لدعم إعداد برنامج العمل الوطني خاصة بعد الإعلان عن اللجنة ضمن موقع الهيئة العامة للبيئة على الإنترنت. فيما يتعلق بالاستشارات المتاحة من قبل المنظمات المحلية والإقليمية والدولية فإن اللجنة قد استفادت من هذه الاستشارات وسوف تعمل على الاستعانة بها في المساعدة على إنهاء إعداد البرنامج. ~

قامت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر ومن خلال المراحل الأولى لإعداد برنامج العمل الوطني باستعراض وتقييم التجارب السابقة في مجال مكافحة التصحر، وتبين أن أعمال الرصد والتقييم والمراقبة لحالة التصحر تنفذ ضمن آليات منفصلة للجهات المختلفة ولا يوجد تدابير لتحقيق التوافق بين هذه الآليات، كما أنه لا يوجد منهجية وطنية مخططة لوضع مؤشرات التدهور لحالة البيئة الصحراوية ولكن بالمقابل هناك دراسات علمية استخدمت مؤشرات دولية لتقييم درجة تدهور الأراضي. ~

إن اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر لا تملك ميزانية مستقلة ولكنها تعتمد في ميزانيتها ومواردها المالية على ميزانية الهيئة العامة للبيئة بالإضافة إلى الدعم المحدود لبعض الأنشطة والمقدم من قبل بعض الجهات والمنظمات والشركات الخارجية. ~

## ثانياً: الاستراتيجيات والأولويات الموضوعية ضمن إطار خطط و/أو سياسات

### التنمية المستدامة ~

الخطط والإستراتيجيات الوطنية المتاحة في مجالات إجتماعية وإقتصادية أخرى ~

الخطط والإستراتيجيات الوطنية في مجال مكافحة التصحر ~

بدأت دولة الكويت بوضع الخطط والاستراتيجيات المتعلقة بمكافحة التصحر منذ بداية السبعينات من القرن الماضي وقد قطعت في ذلك شوطاً كبيراً فيما يتعلق بتشجيع الأبحاث والدراسات البيئية وتوفير البيانات المرتبطة بالصحراء الكويتية كما سعت جاهدة لتدريب وتأهيل الكوادر الوطنية وتنمية قدراتهم ومهاراتهم في هذا المجال. ~

وقد شهدت فترة التسعينات قفزة نوعية في اهتمامات الدولة وقطاعات المجتمع المدني في التعامل مع التدهور البيئي للصحراء الكويتية، بدأت بمشاركة حضرة صاحب السمو أمير البلاد الشيخ / جابر الأحمد الصباح على رأس وفد وطني وبيئي كبير إلى مؤتمر قمة الأرض في ريودي جانيرو ( الجمهورية البرازيلية ) في عام - والذي تبعه توقيع دولة الكويت على عدد من الاتفاقيات الدولية البيئية المقترحة ومنها الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر التي صادقت عليها دولة الكويت عام - .

واستمر الاهتمام الوطني بالشأن البيئي بالتزايد حكومياً وشعبياً مما تولد عنه تحويل مجلس حماية البيئة المنشأ في السبعينات إلى الهيئة العامة للبيئة بالقانون رقم - / - والمعدل بالقانون رقم - / - والذي احتوى على جملة من السياسات والإجراءات التي تعني بالبيئة بشكل عام وبالبيئة الصحراوية بشكل خاص. كما احتوى الهيكل التنظيمي للهيئة العامة للبيئة على إدارة متخصصة بشئون البيئة الصحراوية ورقابة المتغيرات فيها، كما أسندت للإدارات الفنية الأخرى اختصاصات أخرى مرتبطة برصد ومتابعة التنوع الأحيائي والغطاء النباتي وأعمال التعدين والموارد المائية واقتراح إنشاء المحميات الطبيعية والإشراف عليها وكل ما يرتبط بالانتران البيئي في الصحراء الكويتية. ~

وتكاملاً مع المساعي الدولية المتعلقة بمكافحة التصحر والتي أنشأت على ضوءها الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر، فقد قامت الهيئة العامة للبيئة بتشكيل اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر التي عهدت إليها العديد من الاختصاصات من بينها إعداد برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر بدولة الكويت ومتابعة تنفيذ بنود الاتفاقية. ~

المرحلة الأولى لأعداد برنامج العمل الوطني تضمنت قيام اللجنة بدراسة الاستراتيجيات والخطط الوطنية الفرعية المرتبطة بمكافحة التصحر في كل من الجهات البحثية مثل معهد الكويت للأبحاث العلمية وجامعة الكويت والهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ومؤسسة الكويت للتقدم العلمي والجهات التنفيذية مثل الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية ووزارة الأشغال ووزارة الدفاع وشركة نفط الكويت وبلدية الكويت بالإضافة إلى جمعيات النفع العام المعنية ( NGO's ) كالجمعية الكويتية لحماية البيئة والاتحاد الكويتي للمزارعين، وذلك تحت إشراف وتنسيق الهيئة العامة للبيئة، وقد قطعت هذه الجهات شوطاً كبيراً في وضع وتنفيذ تلك الاستراتيجيات والخطط الفرعية. بعد قيام اللجنة باستعراض ودراسة هذه الخطط والاستراتيجيات تبين أنها تتضمن محاور رئيسية في مجالات الزراعة وتنمية الموارد المائية والحفاظ على الموارد الطبيعية الأخرى وإعادة تأهيل المناطق المتدهورة بيئياً بالإضافة إلى دعم وتنفيذ الدراسات والأبحاث البيئية المتعلقة بمجال مكافحة التصحر وتأهيل وتدريب

الكوادر الوطنية في هذا المجال. وتقوم الجهات بتحديث وتطوير بنود هذه الخطط بما يتلاءم مع متطلبات التطبيق والمتغيرات العلمية المستجدة في هذا المجال. ~

فمنذ عام - بدأت أولى الخطط التنفيذية المرتبطة بمكافحة التصحر من خلال حملات التشجير وزيادة الرقعة الزراعية في البلاد للحد من تدهور الأراضي وحماية البيئة الصحراوية، وقد صيغت ما يقارب من سبع خطط وطنية مختلفة لعدد من مؤسسات الدولة تمت صياغة ست من هذه الخطط وبوشر العمل في تنفيذها، فيما يجري العمل على صياغة الخطة السابعة ووضع الخطوات التنفيذية لها وهي الاستراتيجية البيئية لدولة الكويت والتي تحوي قطاعات الموارد المائية والتربة والأراضي والحياة الفطرية. وقد روعي عند إعداد هذه الخطط المتعلقة بمكافحة التصحر إن تكون ضمن توجهات الدولة العامة وإن تصاغ في إطار خطة التنمية الوطنية التي تسعى دائما لإبراز البعد البيئي كعنصر أساسي من عناصر التنمية الاقتصادية والاجتماعية بما يتطلبه ذلك من تنظيم علاقة الإنسان بالبيئة بمفهومها الشامل كمصدر للموارد الطبيعية وكإطار للارتقاء بنوعية الحياة. كما نصت السياسات العامة لخطة التنمية لدولة الكويت على ضرورة استكمال منظومة الحماية البيئية الوطنية من خلال تفعيل قانون البيئة والالتزام بالمعايير البيئية في الأنشطة الإنتاجية ووضع برنامج للمعالجة الكاملة للنفايات والتربة الملوثة إضافة إلى نشر الوعي البيئي في المجتمع وتفعيل دور منظمات المجتمع المدني وجمعيات النفع العام. وقد أدرجت الخطط المتعلقة بمكافحة التصحر ضمن الأولويات المتعلقة بتشجيع البحث العلمي وتدريب وتأهيل الكوادر الوطنية وحماية البيئة والزراعة والتشجير والتوعية البيئية التي أشارت بصورة مباشرة وضمنية إلى مكافحة التصحر وتأتي هذه الخطط استكمالاً لخطط واستراتيجيات وضعت سابقاً لمعالجة التصحر والحد من مسبباته وآثاره. ~

### الأنشطة العلمية والتقنية لمكافحة التصحر ~

تحقيقاً للمبادئ والأهداف العامة للاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر فقد سعت دولة الكويت من خلال خطة العمل الوطنية لتشجيع ودعم المؤسسات المعنية بمكافحة التصحر وتخفيف حدة آثار الجفاف بتطبيق برامج علمية وتقنية محددة نجحت مؤسسات الدولة المعنية بتطبيقها إلى حد بعيد. كما نجحت هذه المؤسسات في تنفيذ تلك الأنشطة والبرامج لتتماشى مع الإجراءات الخاصة بخطة العمل الوطنية. ومن تلك الأنشطة العلمية والتقنية المرتبطة بمكافحة التصحر والتي دعمت خطة العمل الوطنية إطارها العام وسعت المؤسسات المعنية بتنفيذها طرح تخصص رئيسي في علوم الصحراء على مستوى البكالوريوس في جامعة الكويت وإقامة

الدراسات والأبحاث والمشاريع التطبيقية المرتبطة بعلوم الصحراء كما سعت الدولة جاهدة من خلال مؤسساتها المعنية لإيفاد نخبة من أبناء الكويت للدراسة في الخارج في برامج علوم الصحراء، كما نجحت الدولة في دعم جهود الزراعة والتخضير وتدريب وتأهيل الكوادر الوطنية في المجالات العلمية والتقنية المختلفة. ~

وتماشيا مع هذا النهج الذي رسمت إطاره العام خطة العمل الوطنية وسعت المؤسسات المعنية بتطبيقه فقد كان لوجود اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر دورا أساسيا في العمل من خلال ممثلي الجهات في توحيد وتكامل الأنشطة والبرامج العلمية والتقنية الجارية لكي تتماشى مع برنامج العمل الوطني مما أدى إلى تنفيذ جانب كبير من خطة العمل الوطنية فيما يتعلق بمكافحة التصحر وتخفيف حدة آثار الجفاف بدولة الكويت، وقد نتج عن ذلك نتائج إيجابية على البيئة الصحراوية كزيادة إعداد المحميات الطبيعية في الدولة، ووضع معايير واشتراطات بيئية لاستخدامات البيئة الصحراوية وذلك للحد من استنزاف مواردها الطبيعية كما تم إيقاف العمل نهائيا بمواقع استخراج الصلْبوخ وتنظيم أعمال المحاجر الأخرى كالرمال، كما تم تحديد وتنظيم مناطق الرعي. كما يجري العمل حاليا على إعادة تأهيل المناطق المتدهورة بيئيا كمواقع رمم النفايات ومواقع استخراج الصلْبوخ والرمل وزيادة الرقعة الزراعية في البلاد وتنمية الموارد المائية. ~

وقد ساهمت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر باعتبارها الآلية الاستشارية المعنية بتسيير سبل التعاون مع الجهات الأخرى، وقد ساعد ذلك في ترويجها لإجراءات التشاور مع الأوساط العلمية والتقنية في البلاد كإقامتها للمؤتمرات المتخصصة وورش العمل والدورات التدريبية والمحاضرات العلمية بالإضافة إلى الاتصال والتنسيق المستمر من خلال المراسلات بالطرق المختلفة وإضافة معلومات عن اللجنة ضمن موقع الهيئة العامة للبيئة على شبكة الانترنت ~  
( [www.epa.org.kw](http://www.epa.org.kw) ) بالإضافة إلى الاجتماعات الدورية الأسبوعية لأعضاء اللجنة. ~

### تنفيذ توصيات لجنة العلم والتكنولوجيا ~

ساهم تنفيذ دولة الكويت ممثلة باللجنة الوطنية لمكافحة التصحر لتوصيات لجنة العلم والتكنولوجيا للاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر في تسهيل وتكامل البرامج العلمية لمؤسسات الدولة. وقد تم الاعتماد إلى حد كبير على العلامات المرجعية والمؤشرات المتعلقة بالتصحر التي أوصت بها لجنة العلم والتكنولوجيا في الاتفاقية، كما يجري العمل على تحديد المعارف التقليدية وتطويرها بما يتماشى مع توصيات اللجنة، بالإضافة إلى تحديث قائمة الخبراء المستقلين في مجال التصحر بشكل دوري. ~



كما سعت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر بالتعاون مع مؤسسات الدولة المعنية في تنمية الكوادر البشرية من خلال التدريب وإقامة الدراسات الميدانية التجريبية مما ساهم في الوصول إلى نتائج علمية وميدانية سوف تعمل بلا شك إلى فهم أكبر للبيئة الصحراوية الكويتية وتطوير المهارات والقدرات لدى الكوادر المدربة. ~

ولم تكن دولة الكويت بمنأى عن التعاون المحلي والتكامل الدولي من خلال استقطاب الخبرات والكفاءات المرتبطة بمجال مكافحة التصحر. فقد نجحت دولة الكويت في الاستفادة من الخبرات المحلية المسجلة في قائمة الخبراء المستقلين التي أعدتها اللجنة من خلال المشاركة في رسم وإعداد الاستراتيجية البيئية لدولة الكويت وخاصة القطاعات ذات العلاقة بمكافحة التصحر وإعداد برنامج العمل الوطني، كما تمت الاستفادة من تلك الخبرات بمشاركتهم بعضوية اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر وإلقاء المحاضرات التخصصية والتوعوية. ~

كما وسعت دولة الكويت دائرة اهتماماتها بالاستفادة من الخبرات المسجلة لدى الأمانة العامة للاتفاقية باستقطابها للخبرات الإقليمية والدولية من أفراد يمثلون منظمات إقليمية ودولية، حيث ساهموا في إعداد الدورات التدريبية وورش عمل وتقديم أوراق عمل متخصصة بالإضافة للمساهمة في شرح البنود المتعلقة بصياغة برنامج العمل الوطني. ~

### ثالثاً: التدابير المؤسسية المتخذة تنفيذاً للاتفاقية ~

#### هيئة التنسيق الوطنية القائمة والعاملة ~

تكتفت الجهود الوطنية نحو المطالبة بإدارة بيئية يعهد إليها بجميع القضايا المتعلقة بحماية البيئة، فجاء المرسوم بقانون رقم - لسنة - والمعدل تحت رقم /- - والذي يقضي بإنشاء الهيئة العامة للبيئة في . ~

ونظراً لاستمرار تدهور البيئة الصحراوية، فقد أنشئت الهيئة العامة للبيئة لإدارة التربة والأراضي القاحلة من أجل وضع برامج لصيانة وتطوير والمحافظة على الموارد الطبيعية بالصحراء الكويتية، ووضعت السياسات والإجراءات الكفيلة بالحد من تدهور البيئة الصحراوية وذلك ضمن استراتيجيتها البيئية لدولة الكويت. وقد كان لتشكيل اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر في عام - خطوة جادة خطتها الهيئة العامة للبيئة في سبيل المشاركة المشكلة والتكاتف للتصدي لها، كما إنها أداة وطنية مهمة في رسم السياسات الداخلية اللازمة الفعلية في نظام عالمي من خلال الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر والهادفة لمعالجة مسببات إلى تنمية مستدامة في مجالها.

منح القانون رقم - لسنة - م والمعدل تحت رقم - لسنة -م العديد من الصلاحيات للهيئة العامة للبيئة منها ما تضمنته المادة ( ) في فقراتها رقم ، ، والتي تنص على قيامها بدراسة الاتفاقيات الدولية والإقليمية المعنية بشؤون البيئة وإيداء الرأي بشأن الانضمام لها ومتابعة التطورات المستجدة في القانون الدولي وتنسيق علاقة الدولة بالمنظمات الدولية والإقليمية المعنية بشؤون البيئة، وبعد الموافقة على الانضمام لاتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في عام - تولت الهيئة العامة للبيئة مسؤولية متابعة وتنفيذ ما ورد فيها على المستويات الوطني والتحت الإقليمي والإقليمي والدولي بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة فقامت بتشكيل وتم تشكيل لجنة وطنية دائمة لمكافحة التصحر برئاسة الهيئة وبمشاركة ممثلين من الجهات المعنية بالتصحر في الدولة، وكلفت هذه اللجنة بإعداد الاستراتيجية وبرنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر. وتتبع اللجنة في أمورها المالية والقانونية الهيئة العامة للبيئة. تسعى اللجنة إلى تنفيذ الأهداف التالية: ~

- 1- متابعة تنفيذ بنود وتوصيات الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر وذلك بحضور الاجتماعات الخاصة بالاتفاقية والتنسيق مع الدول الخليجية والعربية في هذا المجال بما يتناسب مع مصالح دولة الكويت والدول الشقيقة العربية والإسلامية والدول الصديقة. ~
- 2- تحديد المشاكل الخاصة بالتصحر ووضع الأولويات الكفيلة بحل هذه المشاكل.
- 3- تنسيق الجهود مع الجهات الداخلية ذات العلاقة في مجال مراقبة وتقييم ومكافحة التصحر وتلك التي تقوم بالأبحاث والدراسات العلمية الخاصة بهذا الموضوع.
- 4- التنسيق مع سكرتارية الاتفاقية المذكورة في مجال سبل الاستفادة من بنود الاتفاقية وذلك للحصول على الدعم المقدم من الدول المانحة في مجال مكافحة التصحر.
- 5- متابعة وتبادل المعلومات حول مراقبة وتقييم التصحر وذلك من خلال الشبكات العالمية المنبثقة عن الاتفاقية.
- 6- دراسة سبل دعم التوعية البيئية الخاصة بمجال التصحر وإشراك المواطنين والجهات المختلفة في مجال المحافظة على البيئة.

7- العمل على وضع برنامج عمل وطني متكامل لمكافحة التصحر في دولة الكويت. ~

تضم اللجنة في عضويتها جميع الجهات المعنية بمشكلة التصحر سواء من الجهات الحكومية وجمعيات النفع العام ( NGO'S ) على أمل الوصول إلى أقصى درجات التعاون والتنسيق لإنجاز الأهداف التي أنشئت من أجلها. ~  
و تضم اللجنة في عضويتها المختصين في مجال التصحر وتدهور الأراضي من الجهات المختصة التالية: ~

1- الهيئة العامة للبيئة. ~

2- معهد الكويت للأبحاث العلمية.

3- جامعة الكويت.

4- الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب.

5- الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية.

6- إدارة الأرصاد الجوية في الطيران المدني.

7- الجمعية الكويتية لحماية البيئة.

8- النادي العلمي الكويتي.

9- الاتحاد الكويتي للمزارعين.

~

~ الموارد ~

~

تضم اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر في عضويتها — عضوا من المختصين وذوي العلاقة المباشرة في مجال مكافحة التصحر وتدهور الأراضي وذلك على النحو التالي: ~

~

~

العدد	الجهة	المؤهل العلمي	المسمى الوظيفي
—	الهيئة العامة للبيئة	ماجستير علوم جيولوجيا	مدير إدارة التربة والأراضي القاحلة
	الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب ~ ( كلية العلوم الصحية )	دكتوراه علوم المناخ والغلاف الغازي	أستاذ مشارك ~ العميد المساعد للشئون الأكاديمية ~ و عضو هيئة تدريس - قسم علوم البيئة

عضو هيئة التدريس ~ رئيس وحدة نظم المعلومات الجغرافية	دكتوراه علوم بيئية	جامعة الكويت	
باحث مشارك	دكتوراه / جيولوجيا	معهد الكويت للأبحاث العلمية	
عضو هيئة تدريس ~ كلية العلوم - جامعة الكويت ~ منسق برنامج علوم الصحراء ~	دكتوراه / جيولوجيا	النادي العلمي الكويتي	
مراقب التحريج	دبلوم علوم - إنتاج نباتي	الهيئة العامة لشئون الزراعة والثروة السمكية	
جيولوجي	ماجستير بيئة وموارد صحراوية	الهيئة العامة للبيئة	
رئيس قسم التربة والتصحر	بكالوريوس علوم / جيولوجيا	الهيئة العامة للبيئة	
جيولوجي	بكالوريوس علوم / جيولوجيا	الهيئة العامة للبيئة	
متنبي جوي أول	بكالوريوس علوم / غلاف جوي	الأرصاد الجوية	~
عضو هيئة تدريس / جامعة الكويت	دكتوراه في علوم الصحراء	الجمعية الكويتية لحماية البيئة	—

~  
~

~

فيما يخص الموارد المالية للجنة فإنها لا تملك موارد مالية خاصة ولكنها تتبع ميزانية الهيئة العامة للبيئة. كما يتم دعم أنشطة اللجنة ماديا عن طريق بعض الجهات الحكومية مثل مؤسسة الكويت للتقدم العلمي والجهات الغير حكومية التي تمثل شركات القطاع الخاص. يكون الدعم المادي عن طريق توفير كافة السبل التي تساعد اللجنة على إنجاز أنشطتها مثل أنشطة التوعية البيئية وذلك من خلال إقامة حملات التوعية والاحتفال باليوم العالمي لمكافحة التصحر بالإضافة إلى

طلب الدعم المادي لإنجاز المهام المكلفة بها اللجنة وأهمها إعداد وتنفيذ برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر. ~

#### الخصائص المشتركة بين القطاعات والمتعددة الاختصاصات ~

تشارك بعض القطاعات الأهلية في عضوية اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر وبفعالية في كافة الأنشطة التي تقوم بها اللجنة، منها الجمعية الكويتية لحماية البيئة والنادي العلمي الكويتي والاتحاد الكويتي للمزارعين. ويتم التنسيق بين أعضاء اللجنة وذلك لعقد اجتماعات أسبوعية دورية يتم من خلالها وضع آلية لتنفيذ بنود خطة العمل الخاصة بالمهام المكلفة بها اللجنة. ويتم تحديد موعد الاجتماع وإبلاغ الأعضاء فيه عن طريق التنسيق الذي يتم بين رئيس اللجنة ومقررها وأمين السر. كما يتم التنسيق بين أعضاء اللجنة بمختلف وسائل الاتصالات ( تلفون - فاكس - بريد إلكتروني) .

#### التكوين وطريقة العمل ~

يتم تحديد أعضاء اللجنة من قبل ترشيح الجهات المعنية والمختصة لمكافحة التصحر وذلك بناء على طلب مقدم من مدير عام الهيئة العامة للبيئة لترشيح مختص يمثل الجهة المعنية في اللجنة. ~

تتكون اللجنة من أعضاء ممثلين الجهات الحكومية و جمعيات النفع العام الغير حكومية. وتبلغ نسبة ممثلي المجتمع المدني حوالي 50 % من إجمالي عدد الأعضاء، كما تشكل نفس النسبة للمشاركة النسائية في اللجنة علما بأن رئيس ومقررة اللجنة هم من العنصر النسائي. ويتم عقد اجتماعات دورية للجنة بواقع مره في كل أسبوع. ~

يقوم أعضاء اللجنة بوضع خطة عمل سنوية وجدول زمني للأنشطة التي يجب أن يتم إنجازها والتي تكون من أهداف اللجنة وتدور خطة عمل اللجنة حول النقاط الرئيسية التالية: ~

1- إعداد برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر. ~

2- تقديم التوعية البيئية في مجال حماية البيئة الصحراوية والمحافظة عليها.

3- تشجيع ووضع المشاريع العلمية وانسب الحلول لمكافحة التصحر والتنسيق مع الجهات المختصة.

4- متابعة بنود الاتفاقية والقرارات الصادرة عن اجتماعاتها.

تتبع اللجنة في ميزانيتها الميزانية الخاصة للهيئة العامة للبيئة حيث تخصص الهيئة العامة للبيئة سنويا بند خاص من ميزانيتها لدعم اللجان الدائمة والمنبثقة من الهيئة وتخدم الأعضاء في مجال حضور الدورات والاجتماعات الخاصة بمهام اللجنة والقيام بالأنشطة التوعوية المختلفة. ويقوم رئيس اللجنة بإعداد تقرير سنوي عن أهم الأنشطة والإنجازات التي قام بها أعضاء اللجنة والدورات التدريبية التي حصل عليها الأعضاء بالإضافة إلى أهم الاجتماعات التي عقدت والخاصة باتفاقية مكافحة التصحر والتوصيات الناتجة منها، وأيضا عن الاستفادة التي حصل عليها الأعضاء من زيارة الخبراء من المنظمات المختصة. ويتم تقديم التقرير إلى مدير عام الهيئة العامة للبيئة وهي الجهة المسؤولة عن اللجنة وذلك لمتابعة وتقييم أعمال اللجنة. كما ترفع محاضر اجتماعات اللجنة بصفة دائمة لمدير عام الهيئة مع التركيز على توصيات اللجنة. ~

#### حالة المعلومات والبيانات ~

يقوم كل عضو في اللجنة بتوفير المعلومات والبيانات المطلوبة لإنجاز مهام اللجنة وذلك من جهة العمل التي يمثلها العضو حسب طبيعة عمل الجهة وتخصص العضو، وعن طريق اللجنة يتم جمع المعلومات المتوفرة من الجهات المشاركة في اللجنة. ذلك بالإضافة إلى الاستعانة بالمراجع العلمية المتوفرة بالهيئة العامة للبيئة وفي الجهات الأخرى في الدولة. ومن خلال اجتماعات اللجنة يتم جمع المعلومات والبيانات من الأعضاء وتسجيلها بشكل تقارير يتم الاحتفاظ بها وذلك للاستفادة منها في إنجاز مهام اللجنة. كما أن هناك العديد من مراكز المعلومات الموجودة في الكويت والتي يتم الرجوع إليها في حالة وجود نقص في المعلومات ومن أهم هذه المراكز معهد الكويت للأبحاث العلمية، الإدارة المركزية للإحصاء، وزارة الإعلام وإدارة الأرصاد الجوية، حيث تقوم هذه الجهات بالاحتفاظ بالمعلومات والبيانات وذلك بشكل تقارير وبرامج بالكمبيوتر. ~

#### الإطار المؤسسي لمكافحة التصحر بصورة منسقة وعملية ~

من خلال عملية حصر وجمع المعلومات والبيانات الخاصة بمكافحة التصحر لدى الجهات المعنية وتقييمها تم كذلك تحليل الآليات القائمة لمعرفة مدى فعاليتها وتكاملها كذلك تحليل وتقييم إجراءات مكافحة تدهور التربة بدولة الكويت وجاري العمل على إعادة صياغتها وإضافة اقتراحات جديدة لضمان استدامة وفعالية هذه الإجراءات على الصعيد المحلي والوطني وذلك ضمن الفصل الخاص بآلية التنفيذ الذي سيكون ضمن بنود تقرير برنامج العمل

الوطني. وفي مجال بناء القدرات سوف تتخذ مجموعة من الإجراءات الكفيلة بوضع خطط للتدريب والتأهيل لبناء القدرات والمؤسسات في مجال مكافحة التصحر. ~

### ~ برامج العمل الوطنية كجزء من خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية الوطنية وحماية البيئة ~

في إطار إعداد برنامج العمل الوطني تم استعراض وتحليل الاستراتيجيات القائمة ذات الصلة بمكافحة التصحر بشكل عام والترتبة بشكل خاص. إن برنامج العمل الوطني لمكافحة التصحر في دولة الكويت عندما يكون بصيغته النهائية سوف يكون إطارا استراتيجيا للعمل ضمن نطاق الخطة الإنمائية للدولة. بحيث يكون هناك نهج متكامل من التنسيق والتعاون بين البرامج القائمة وسوف تراعي مبادئ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر في هذه الأطر. كما سوف يتم طرح بعض المقترحات ضمن آلية التنفيذ تتعلق بالتكامل والتعاون والمشاركة بين الأطر المختلفة القائمة. وسوف يتم ربط برنامج العمل الوطني في عملية التخطيط الوطني للتنمية الاقتصادية والاجتماعية قدر الإمكان على المستويين المحلي والوطني، رغم أنه لم يتم تحديد وصلات بين برنامج العمل الوطني وبرنامج العمل دون الإقليمي وبرنامج العمل الإقليمي. ~ كما لم تعتمد الحكومة بصورة رسمية برنامج العمل الوطني وذلك لأنه لم يتم الانتهاء من إعداد البرنامج حيث جاري العمل على إعداده في الوقت الحالي. ~

### ~ الإطار القانوني والتنظيمي المترابط والعملية ~

تم جمع القوانين والتشريعات القائمة والمتعلقة بمكافحة التصحر بهدف دراستها وتحليلها وإعادة صياغتها ونشرها بطريقة تضمن سهولة تنفيذها والالتزام بها بينما هناك مجموعة من الاشتراطات الخاصة بتنظيم الاستخدامات المختلفة في البيئة الصحراوية بدولة الكويت تم إعدادها ونشرها بشكل رسمي وتعميمها ودخلت حيز التنفيذ ويتم الإعلان عنها بين فترة وأخرى في وسائل الإعلام المختلفة بهدف زيادة الوعي لدى السكان المحليين ومستخدمي الأراضي الصحراوية لمشاركتهم. وحتى الآن لم تتخذ أي تدابير لتعزيز دور السكان المحليين والسلطات المحلية للمشاركة في صنع القرارات ذات الصلة بمكافحة تدهور التربة. ~

~

~

~

## رابعاً: عملية المشاركة دعماً لإعداد وتنفيذ برنامج العمل ~

### مشاركة الفعاليات المعنية مشاركة فعلية في تحديد أولويات برنامج العمل الوطني ~

~

تحتوي خطة عمل اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر على إستراتيجية واضحة لنشر وتعزيز التوعية البيئية للمواطنين بضرورة الحفاظ على البيئة الصحراوية ومواردها الطبيعية المختلفة. ~ وتقوم اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر بالتعاون مع إدارة التربة والأراضي القاحلة بالهيئة العامة للبيئة سنوياً بإشراك الجهات المعنية في الدولة سواء من الحكومة أو من القطاع الخاص بنشاطات توعوية وإعلامية لمشاركة المجتمع الدولي في الاحتفال باليوم العالمي لمكافحة التصحر، وقد اشتملت هذه الأنشطة على العديد من البرامج الإعلامية مثل تنظيم المعارض وعقد الندوات بالإضافة إلى المقابلات التلفزيونية والإذاعية مع المختصين من أعضاء اللجنة وغيرهم لتسليط الضوء على مظاهر وأسباب مشكلة التصحر وآثارها السلبية على البيئة الطبيعية مع توضيح حجم المشكلة بالصور الوثائقية وذلك لتوضيح مدى تدهور البيئة الصحراوية في الدولة، كما تم تسليط الضوء على مشاكل البيئة الصحراوية من خلال نشر المقالات الصحفية في الصحف والمجلات والنشرات المحلية المختلفة. ~

وقد نفذت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر العديد من هذه البرامج الإعلامية والتوعوية المرسومة ضمن إستراتيجيتها وقطعت في سبيل تحديد نوع الرسائل والمحتويات ووسائل الإعلان المنقاة لهذه الحملات جانباً كبيراً من اجتماعاتها أيماناً منها بأهمية هذا الأمر وقد حددت في هذه الإستراتيجية القطاعات والفئات الاجتماعية والمؤسسية المستفيدة من حملات التوعية المقترحة والتي شملت القطاعات الحكومية والأهلية وجمعيات النفع العام ووجهت للأطفال والشباب والمرأة ومختلف الفئات الأخرى. ~

وقد راعت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر في سعيها لنشر وتعزيز مفاهيم الاتفاقية الدولية لمكافحة التصحر ترجمة وثائق المعلومات ذات الصلة والخاصة بالاتفاقية وعملت جاهدة على توزيعها على قطاعات المجتمع والفئات العمرية المستهدفة في إستراتيجيتها التوعوية. ~ وتأتي المشاركة النسائية ضمن سلم أولويات الإستراتيجية المرسومة للتوعية تحقيقاً لما تنص عليه الاتفاقية من دعم مشاركتهم في البرامج المرتبطة بالتصحر وقد بلغ مقدار المشاركة



النسائية في تلك الحملات ما يقارب 5 % من مجمل إعداد المشاركين، كما راعت اللجنة أن يسند إليها القدر المناسب من المشاركة الفعلية في إدارة هذه الحملات وقيادتها، كما راعت اللجنة عند طرحها للبرامج والأنشطة التوعوية والإعلامية المتعلقة بمكافحة التصحر أن تتناسب مع طبيعة الفئات المستهدفة عمرياً وفكرياً بالإضافة إلى نوع الجنس المشارك. ~

وتتنوع وسائل الطرح من قبل اللجنة تبعاً لتنوع الفئات المستهدفة، فقد طرحت اللجنة برامجها وأنشطتها في أطر مختلفة كالمؤتمرات والندوات وورش العمل والاجتماعات كما شملت برامجها إقامة المعارض وزيارات المدارس والنشر في وسائل الإعلام، ناهيك عن دعم وتشجيع تنمية وتطوير القدرات البشرية من خلال دعم إقامة الدورات التدريبية والأبحاث والدراسات. ~

وفي سبيلها لتطبيق تلك الإستراتيجية وتحقيق هذه البرامج سعت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر للإستفادة من خبرات واستشارات مختلفة من مؤسسات الدولة المعنية وذات الارتباط المباشر بتطبيق استراتيجيتها التوعوية ومن بين تلك الجهات التي يتم التعاون معها الصحف اليومية الصادرة باللغتين العربية والإنجليزية والمجلات التخصصية وذات الارتباط الغير مباشر، ناهيك عن التعاون الوثيق مع كل من تلفزيون وإذاعة دولة الكويت، بالإضافة إلى التعاون المشترك مع جمعيات النفع العام المعنية بالتوعية البيئية كالجمعية الكويتية لحماية البيئة والنادي العلمي الكويتي والجمعية الجغرافية الكويتية والاتحاد الكويتي للمزارعين، كما حرصت اللجنة على تكثيف ارتباطها مع وكالة الأنباء الكويتية ( كونا ) وبعض الخبراء واللجان الاستشارية المعنيين بمجال التوعية مثل تعاونها الوثيق مع اللجنة الوطنية للتوعية البيئية بالهيئة العامة للبيئة وإدارات العلاقات العامة والإعلام في وزارات الدولة المعنية. ~

وتحقيقاً لهذا التعاون المشترك مع هؤلاء الوسطاء فقد قامت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر بتقديم كافة متطلبات نجاح هذه الحملات من حيث إعداد الوسطاء لتنفيذ الإستراتيجية المقترحة وعقد الاجتماعات واللقاءات الدورية والبعد قدر المكان عن المركزية في رسم هذه البرامج وطرحها ومتابعة تنفيذها. ~

وكان مما سعت له اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر لتسهيل تبادل المعلومات ونشرها ونقلها بين الجهات ذات العلاقة قيامها بعقد اجتماعات أسبوعية ولقاءات دورية للخبراء والمعنيين، كما قامت اللجنة بإعداد صفحة متخصصة في شبكة المعلومات العالمية ( الإنترنت ) بالإضافة إلى سعيها لإقامة مركز معلومات يحتوي على كافة البيانات المتعلقة بالبيئة الصحراوية بدولة الكويت باستخدام نظام المعلومات الجغرافية ( GIS ) . ~

وترتب على ما سبق نشوء علاقة وثيقة بين مختلف الفعاليات المشاركة في العمليات التشاورية مما أدى إلى إيجاد تبادل ونقل أفضل للمعلومات وتطبيق أكبر لنتائج الدراسات والحد من

استهلاك الوقت والأموال وقد حققت اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر من خلال ما سبق ذكره قدراً كبيراً من النجاح يعود جانباً كبيراً منه إلى سياسة تشكيل اللجنة المعنية بقرار من السيد رئيس مجلس الإدارة المدير العام للهيئة العامة للبيئة من المتخصصين ونوي العلاقة في مكافحة التصحر بدولة الكويت والذين تم ترشيحهم وتركيتهم من قبل مؤسساتهم المعنية. ~

### خامساً: العملية الاستشارية دعماً لإعداد وتنفيذ برنامج العمل الوطني واتفاق

الشراكة مع البلدان المتقدمة الأطراف وغيرها من الكيانات المهمة بالأمر ~

الدعم الفعال من جانب الشركاء الدوليين من أجل التعاون ~

حرصت الهيئة العامة للبيئة على الاستفادة القصوى من الاستشارات والخبرات التي توفرها المنظمات الإقليمية والدولية للدول الأعضاء في الاتفاقية وذلك للمساعدة في إعداد برامجها الوطنية . فقامت بتخصيص بند في الميزانية العامة للاستشارات وعلى ضوءه تم استدعاء خبيرة من مكتب مكافحة التصحر التابع للأمم المتحدة ( UNSO ) للمساهمة في وضع خطة عمل لإعداد برنامج العمل الوطني لدولة الكويت وفق الخطوات المعتمدة من قبل سكرتارية الاتفاقية. وسوف يتم طلب الاستشارة من المنظمات المعنية في المرحلة النهائية لإعداد البرنامج. كما يتم البرنامج كل دأئم مع المعنيين في هذه المنظمات في جميع المراحل طلباً للمساعدة في تفسير أي بند من البنود .وقد كانت دائماً استجابة هذه المنظمات سريعة وباهتمام بالغ بالمساهمة في تسهيل عملية إعداد البرنامج. ويتم خلال عمل اللجنة في المراحل المختلفة كتابة محاضر اجتماعات يتم رفعها بصفة دورية لرئيس مجلس الإدارة في الهيئة العامة للبيئة للإطلاع وإبداء الرأي كما يتم اخذ رأي الجهات المعنية في إعداد البرنامج والاستفادة من خبرات المختصين وذلك عن طريق المراسلات الرسمية بين الهيئة والجهات . ~

إن عملية التشاور والتنسيق على المستوى المحلي فتتم عن طريق اجتماعات اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر والتي سبق الإشارة إليها و لا توجد آلية محددة للتشاور والتنسيق بين الشركاء على المستويين الوطني والمحلي ولكن يتم الاتصال والتشاور غير الرسمي بين أعضاء اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر في دولة الكويت واللجان الوطنية في الدول الأخرى الإقليمية ( دول مجلس التعاون و الدول العربية ) على هامش الاجتماعات الرسمية التي تتم بين فترة وأخرى بدعوة من المنظمات الإقليمية للدولة. ~

سادسا: التدابير المتخذة أو المزمع اتخاذها في إطار برامج العمل الوطنية، بما في ذلك التدابير الرامية إلى تحسين البيئة الاقتصادية وإلى الحفاظ على الموارد الطبيعية وتشجيع استخدامها المستدام، وإلى تحسين التنظيم المؤسسي وإلى تنمية المعارف المتعلقة بالتصحر وبمكافحته وإلى رصد وتقييم آثار الجفاف ~

التشخيص المناسب للتجارب الماضية ~

في المراحل الأولى من إعداد برنامج العمل الوطني والتي تضمنت تجميع المعلومات والدراسات والبيانات المتعلقة بالتجارب السابقة لمكافحة التصحر والحفاظ على الموارد الطبيعية والمتوفرة لدى جهات الدولة المختلفة المعنية في هذا الموضوع، تم تقييم هذه المعلومات والتجارب بواسطة اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر بهدف الخروج ببرنامج يلبي متطلبات تطبيق بنود الاتفاقية والاستفادة منها ومكافحة التصحر بولة الكويت. وقد تم كتابة تفاصيل هذا التقييم في الفصل السادس من برنامج العمل الوطني الجاري إعداده والذي يتضمن الجهود السابقة في مجال مكافحة التصحر والمتضمنة للنقاط الرئيسية التالية: ~

□ المؤسسات العاملة في مجال مكافحة التصحر. ~

- الخطط والاستراتيجيات وبرامج العمل.
- الدراسات والبحوث.
- النظم والتشريعات.
- التنمية الزراعية المستدامة.
- تنمية أراضي المراعي المتدهورة.
- تثبيت الكثبان الرملية.
- التشجير داخل وخارج المدن وإنشاء المنتزهات الوطنية.
- حماية وتنمية الحياة الفطرية.
- استصلاح التربة المتدهورة.
- تنمية مصادر المياه.
- حماية البيئة البحرية وتنظيم استثمار الكائنات البحرية في المياه الإقليمية.
- التأهيل والتدريب.
- التوعية والأعلام.

وقد اتبعت آلية لتجميع هذه البيانات والمعلومات بالمكاتبات الرسمية لجميع الجهات المعنية وعن طريق الاستفادة من خبرات المختصين والخبراء في الجهات وممثلهم في اللجنة . ~

وقد ساعد هذا التقييم على معرفة حجم المعلومات المتوفرة والإجراءات التي تم تنفيذها في السابق لمكافحة التصحر وتقييم فاعليتها ومعرفة أوجه القصور وتعزيزها من خلال البرنامج المقترح مع وضع أولويات حسب نتائج هذا التشخيص الذي ساهم بشكل أساسي في وضع توصيات محددة في البرنامج. ~

### البرامج التقنية الموضوعية والمشاريع المتكاملة العملية لمكافحة التصحر ~

تم استعراض المشاريع القائمة والمتعلقة بمكافحة التصحر بشكل عام وتم ذكرها بالتفصيل في الفصل السابع من البرنامج وشملت على المشاريع القائمة حاليا في مجالات ذات علاقة مباشرة بمكافحة التصحر تضمنت التالي: ~

- التنمية المستدامة لجميع القطاعات. ~
- استصلاح التربة.
- تنمية الموارد المائية وترشيد استخدامها.
- تثبيت الكثبان الرملية.
- تنمية المراعي.
- التشجير داخل المدن وخارجها.
- إنشاء المحميات للمحافظة على الحياة الفطرية.
- الأنظمة والتشريعات.
- المعايير والمقاييس البيئية.
- الإنذار المبكر للكوارث الطبيعية ومنها الجفاف.
- مكافحة التلوث.
- البحوث والدراسات.
- بناء القدرات.
- التوعية. ~

تمت عملية التقييم بنفس الآلية المذكورة في البند السابق وذلك لمساهمة المختصين والباحثين (ممثلي الجهات المعنية ) في اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر في عملية التقييم. ~

وقد أثمرت عملية التقييم لهذه المشاريع بتوافقها مع المبادئ الواردة في الاتفاقية والتأكيد على أهميتها ودورها في مكافحة التصحر والمحافظة على الموارد الطبيعية في دولة الكويت والتوصية بالاستفادة من مخرجات هذه المشاريع ونتائجها. ~

سوف يتم اتخاذ خطوات عملية لتأكيد تنفيذ مثل هذه المشاريع والاستفادة منها ورفع توصيات لمتخذي القرار في الدولة لدعم هذه المشاريع. ~

لقد تم اقتراح مجموعة من التدابير والإجراءات للمساهمة في الحد من ظاهرة تدهور الأراضي تضمنت هذه التدابير إصدار مجموعة من الاشتراطات والمعايير الكفيلة بالحفاظ على الموارد الطبيعية في البيئة الصحراوية وتم نشرها في الجريدة الرسمية لدولة الكويت ودخولها حيز التنفيذ مع التأكيد على التزام جميع الأفراد والجهات بهذه الاشتراطات كما يجري حالياً صياغة مجموعة من التدابير لتنظيم استخدامات البيئة الصحراوية في دولة الكويت. ~

كما يتم اقتراح مجموعة من الخطط والتدابير المتعلقة بإعادة تأهيل الأراضي المتدهورة كنتيجة للمشاريع وترفع توصيات بها للجهات المختصة لتنفيذها. ~

فيما يخص البرامج الخاصة للتدريب والتأهيل الجاري العمل على إعداد وصياغة مجموعة من البرامج التي تتناسب مع الاحتياجات والأولويات المستقبلية وذلك بناءً على تقييم البرامج السابقة والحالية وفعاليتها. ~

### تنفيذ برامج العمل بما يتفق مع مجالات الأولوية المحددة في الاتفاقية ~

لم يتم حتى الآن الانتهاء من إعداد البند الخاص بالتدابير المقترحة لمكافحة التصحر وآلية التنفيذ في برنامج العمل الوطني. ~

### الربط المحقق مع برامج العمل دون الإقليمية والإقليمية ~

لم يتم البدء في إنجاز الإجراءات التي تتعلق في الربط بين برنامج العمل الوطني في دولة الكويت مع برامج العمل دون الإقليمية والإقليمية. ~

~

~

~

~

~

سابعا: المخصصات المالية من الميزانيات الوطنية دعما لعملية التنفيذ فضلا عن المساعدة المالية والتعاون التقني المقدمين والضروريين، بما في ذلك تدفقاتهما عمليات تحديد الاحتياجات وترتيبها بحسب أولويتها ~

#### الآليات المالية المعتمدة ~

إن مصادر التمويل الموجودة هي حكومية ومن خلال وزارة المالية بالدولة والتي تخصص ميزانيات محددة سنويا لجميع الجهات الحكومية ومن ضمنها الهيئة العامة للبيئة. ~  
لم تحدد الحكومة آلية لضمان التمويل لمكافحة التصحر ولكن يتم من خلال طلب الهيئة العامة للبيئة ممثلة باللجنة الوطنية لمكافحة التصحر طلب الدعم والتمويل لأنشطة معينة بصورة مؤقتة حيث تتركز هذه الأنشطة على الوعي البيئي وعقد الدورات وورش العمل والمعارض وطباعة الكتيبات التوعوية في مجال مكافحة التصحر، وفي بعض الأحيان يكون الدعم خارجيا من خلال مشاركة المنظمات الإقليمية والدولية في هذه الأنشطة. ~  
لم يتم حتى هذه اللحظة تحديد نوع من الأنشطة يكون ذا عائد اقتصادي استثماري يستخدم في التنمية المستدامة في الأراضي الجافة. ~

#### تمويل برنامج العمل الوطني ~

تتمثل تعبئة الموارد الوطنية بأعضاء اللجنة الوطنية لمكافحة التصحر العاملون في إعداد برنامج العمل الوطني ولا توجد أي تعبئة لموارد خارجية كما لم يتم الاتصال بالآلية العالمية. ~

#### التعاون التقني الذي تم تطويره ~

جاري في الوقت الحالي صياغة خطة لطلب التعاون التقني ضمن الأولويات والاحتياجات التي يتم تحديدها من قبل اللجنة. ~

#### ثامنا: استعراض المعايير والمؤشرات المستخدمة لقياس التقدم وتقييمها ~

#### الآليات التنفيذية للرصد والتقييم ~

تقوم الجهات المختلفة المعنية البحثية والتنفيذية بأعمال المراقبة والرصد لحالة الموارد الطبيعية يتم من خلالها جمع المعلومات وتحليلها بقدرة علمية وفنية فائقة بواسطة المختصين بمجالات مختلفة في هذه الجهات كما يتم نشر هذه المعلومات والبيانات من خلال وسائل الاتصال المختلفة كالنشرات العلمية والمواقع على شبكة الانترنت ووسائل الإعلام المختلفة المقروءة والمسموعة إلا

أنه لم يتم اتخاذ التدابير لتحقيق التوافق بين هذه الآليات والنظم الموجودة بين هذه الجهات، كما لا توجد منهجية وطنية مخططة لوضع مؤشرات التأثير وإنما هناك اجتهادات لوضع مؤشرات محلية اعتمادا على نتائج دراسات<sup>1</sup> كما يتم إتباع المؤشرات الدولية المتبعة لتقييم درجة تدهور الأراضي<sup>1</sup>

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

~

## Summary of

# **The KUWAIT Second National Report** **On~ The UNCCD Implementation**

The National Committee to Combat Desertification in the Environment Public Authority (EPA) of the State of Kuwait had prepared this report upon the request of the United Nations Convention to Combat Desertification. This report comprises nine items concerning the preparation of a national action programme (NAP) to combat Desertification in the State of Kuwait.

The work for initiating the strategies and plans concerning the combat of desertification in the State of Kuwait began since the seventies of the last century. The concern began to increase when the environmental matters were introduced to all fields and different levels as well as the protection of environment against degradation especially the desert environment took the forefront of the State concerns.

The concerned entities about combating desertification in the State began to adopt the plans and strategies which give the priority to the agriculture affairs, development of the water resources, preserving the natural resources and rehabilitation of the degraded areas. Also the concerned parties looking after the qualification and training the staff in this concern.

These plans are included within the plans or policies of the State for the sustainable development and goes hand by hand in general understanding with the general pattern of the national work programme suggested for the State of Kuwait. Also the Environmental strategy of Kuwait comes in the forefront of these strategies.

Since its initiation in 1995, the Environment Public Authority (EPA) endeavoured to develop its environmental works and enhance its role in the protection of environment in conjunction with internal and external participation as well as the coordination with the different local institutions to execute the international conventions about the environment such as the United National Convention to combat Desertification.



The Environment Public Authority installed the national committee to combat desertification which is considered as the national coordination body (NCB). The major concern and specialization of this entity is to follow up the execution of the international convention to combat desertification as well as the preparation of a national work programme to combat desertification in Kuwait.

This committee is formed from a group of experts and specialized people in the agriculture, geography, climate, geology, etc affairs. Women are participating in the committee performing an active and effective role in it.

The members of the committee represent several governmental research and executional sectors in addition to non governmental organizations (NGO) or from the private sector who are concerned about combat desertification.

All these parties are working depending on the cooperation and coordination to assure the participation of these sectors in the follow up and execution of the international convention to combat desertification.

The environmental awareness is considered one of the concerns of this committee as well as the State of Kuwait itself represented by its different establishments such as the Environment Public Authority. This is represented in the activities and guided programmes for all categories and sectors of the society. Also the National committee to combat desertification is participating in the support of these activities by initiating an annual plan comprising the lectures and awareness brochures to ensure the preservation of the desert environment and its natural resources.

In its support for the preparation and execution of the national work to combat desertification, the committee from time to time works on the publishing of articles in the daily newspapers about the importance and the stages of preparing this programme as well as discussing the role of the authorities and public in this programme.

Also the national committee to combat desertification endeavours to utilize the recent available means of communications and information such as the internet to support the preparation of the national work programme especially after the announcement of the committee within the site of the Environment Public Authority in the internet.

Regarding the available consultations by the local, regional and international organizations, the committee utilized much of these consultations and will work to ask for help in completing the preparation of this programme.

The national committee to combat desertification and within the first stages for the preparation of the national work programme began reviewing and evaluating the previous experiments in the field of desertification prevention.

It appears that the survey evaluation and monitoring of the desertification status is being executed with such separate operational mechanisms while there is no measure to realize the comprise between these mechanisms.

Moreover, there are no planned national methodology to put down the impact indicators about the state of the desert environment. Anyhow in front of this there are several scientific studies used international indicators to evaluate the degree of degradation in the lands.

The National Committee to combat desertification has no separate budget but in this concern it depends on the procuring its budget and other financial resources on the budget of the Environment Public Authority (EPA) in addition to the limited financial support for some activities submitted by several parties, organizations and external companies.

~