



جمهورية العراق



وزارة البيئة



الاستراتيجية الوطنية
للتنوع البيولوجي
والخطة التنفيذية
في العراق
(٢٠١٥-٢٠٢٠)



الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية في العراق للفترة (٢٠١٥-٢٠٢٠)

أعدت هذه الوثيقة بالتعاون مع مرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة. تعتبر الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي أداة رئيسية في تنفيذ اتفاقية التنوع البيولوجي على المستوى الوطني.





Photo by Ali Ne'ama



رؤية الاستراتيجية

بجول عام ٢٠٥٠: في العراق ستنتشر المعرفة والوعي
المجاهيري بأهمية التنوع البيولوجي واستخدام الموارد
الطبيعية على نحو مستدام، من أجل حياة أفضل
لأجيال الحاضر والمستقبل.



كلمة وزير البيئة



حرصاً من الدولة بأهمية القضايا البيئية في العراق وبأن الحفاظ على بيئتنا أصبح أمراً ضرورياً لحماية صحة المجتمع وزيادة الإنتاج بالاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية، اعتبرت قضية التنوع البيولوجي أحد أوائل تلك القضايا وأحد أهم الموارد الطبيعية الأساسية لتوفير القاعدة المادية لحياة الفرد العراقي، إذ ان حمايتها وصيانتها والحفاظ على ديمومتها تشكل الحجر الأساس في التوازن البيئي وانعكاساته على الأمن الغذائي والتنمية الاقتصادية حيث بات موضوع حماية التنوع البيولوجي في العراق من التحديات البيئية التي تواجه الانسان العراقي في الوقت الراهن، علماً ان هذا الموضوع تحول من قضية علمية الى قضية عامة وسياسية في الكثير من الدول المتقدمة، وقد زاد الاهتمام العالمي بقضية التنوع البيولوجي

بعد ادراك حجم الأنواع والاصناف والسلالات النباتية والحيوانية المنقرضة او المهددة بالانقراض نتيجة الاستخدام الجائر للموارد الطبيعية واستخدام المواد الكيماوية من مبيدات وغيرها في مكافحة الآفات الزراعية وتلوث المياه في الأنهار والبحيرات والبحار بالمواد السامة الكيماوية وغير الكيماوية منها. أننا بحاجة ماسة للتنوع البيولوجي أكثر من أي وقت مضى ونحن نعيش على كوكب يقطنه ٦ بلايين شخص يصلوا الى ما يزيد عن ٩ بلايين شخص بحلول عام ٢٠٥٠ وهو ما يمثل تحدياً ضخماً للحفاظ على الموارد الطبيعية والتي يتم استنزافها من اجل التنمية وإطعام مزيد من البشر واقامة مدن جديدة في مناطق الغابات والأراضي الزراعية، الأمر الذي له بالغ الأثر على فقدان الموائل الطبيعية وضياع الانواع المهددة بالانقراض.

وادراكاً منا بأهمية حماية التنوع البيولوجي في العراق يسرنا إطلاق أول استراتيجية للتنوع البيولوجي في العراق وخطة العمل التنفيذية، ان هذه الوثيقة تعد حصاد لعمل شاق لوزارتنا ومواصلة السير نحو وضع وتنفيذ البرامج والخطط والاستراتيجيات الرامية الى المحافظة على التنوع البيولوجي في العراق باعتباره جزءاً أساسياً من مواردها ورأس مالنا الطبيعي والمحافظة عليه بشكل مستدام من اجل جيل الحاضر وجيل المستقبل، وحققت وزارتنا خطوات مهمة للمحافظة على التنوع البيولوجي وتنميته وذلك عبر وضع مجموعة من التشريعات والنظم وعن طريق وضع وتنفيذ مجموعة من البرامج المهمة لحماية الأنواع المهددة بالانقراض. إن وضع استراتيجية ريفية المستوى للتنوع البيولوجي قابلة للقياس على ارض الواقع أحد أهم أولويات وزارة البيئة ومن خلال العمل مع الشركاء واستحداث تقييم تشاركي للاستراتيجية الحالية للتنوع البيولوجي والبدء في عمليات التخطيط للتنوع البيولوجي على ان تكون الأهداف الوطنية للتنوع متوافقة مع الأهداف العالمية للتنوع البيولوجي والمسماة أهداف آيشي، وان تكون متلائمة بشكل كامل مع الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي لغرض الحفاظ على التنوع البيولوجي ومنع فقدان الموائل الطبيعية والعمل على اقامة المزيد من المحميات الطبيعية والحفاظ على الأنواع النادرة والمهددة بالانقراض واعداد الاجراءات المتلائمة لمعالجة بعض الأسباب المباشرة للضرر الواقع على النظم البيئية مثل التلوث وغزو الأنواع الغريبة وفي نفس الوقت العمل على الاستخدام المستدام للموارد الطبيعية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناتجة من استغلال الموارد الوراثية عن طريق الوصول للملائم الى الموارد الوراثية والنقل للملائم للتكنولوجيا والتوصل لأفضل السبل للاستفادة من معارف المجتمعات الأصلية والمعارف التقليدية ذات الصلة من أجل دعم تنفيذ أهداف (إيشي) ٢٠١١-٢٠٢٠ بالإضافة الى التعاون العلمي والتقني بين الدول الأطراف والشبكات العلمية والمراكز البحثية والمنظمات المعنية بالبيئة وعلى الأخص بالتنوع البيولوجي، ان الحكومة العراقية تولي قضية المحافظة على التنوع البيولوجي أهمية قصوى من خلال العديد من الخطط والبرامج الطموحة، فبالإضافة إلى إعلان العديد من المحميات الطبيعية، فقد أعتد نهج حماية البيئة والمحافظة على التنوع البيولوجي كأسلوب معتمد في التخطيط من خلال المخطط الهيكلي الاستراتيجي للبلد. كل ذلك سيمكنا من توحيد أهدافنا ورؤيتنا والمتمثلة بحماية وصون تنوعنا البيولوجي الذي يعد أحد الركائز التي يقوم عليها مجتمعنا واقتصادنا وتراثنا العريق إذ أن تنفيذ الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي مسؤولية جماعية تعني ضمناً احترام جميع نظم المعارف والاعتراف بها وتكاملها على قدم المساواة. وينبغي تنفيذ الاستراتيجية باستخدام فرق عمل متنوعة ومتعددة التخصصات والخبرات والمشاركة الكاملة للمجتمعات المحلية في التنمية المستدامة.

وختاماً يسعدني توجيه الشكر والتقدير لكل من ساهم في إعداد وإصدار هذه الوثيقة من خبراء ومؤسسات وطنية وعلمية وشركاء حكوميين، راجين من الله العزيز القدير في ان نكون قد خدمنا العراق وخدمنا العمل البيئي والتوفيق للجميع في حماية بيئتنا الغالية.

د. قتيبة ابراهيم الجبوري

وزير البيئة

جمهورية العراق

تمهيد

نحتفل اليوم بإطلاق الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي في العراق وإننا باحتفالنا اليوم فإننا نكلل جهود سنوات من العمل المضني الدؤوب ليكون المنتج بهذا الشكل والصورة المهمة.. اننا ومن خلال تعاوننا مع شركائنا في العمل سواء على المستوى المحلي او الشركاء الدوليين في منظمة الامم المتحدة ومرفق البيئة العالمي وسكرتارية اتفاقية التنوع البيولوجي ومجاميع الخبراء الدوليين والمحليين انجزنا هذا المشروع الرائد والذي يؤدي الى تمكين العراق من اعداد الاستراتيجية للتنوع البيولوجي واعداد التقرير الوطني الخامس عن حالة التنوع البيولوجي في العراق (التقرير الثاني بالنسبة للعراق) كجزء من متطلبات التزامات العراق تجاه الاتفاقية الدولية للتنوع البيولوجي والتي تعرف .

وبعد انضمام العراق الى اتفاقية التنوع البيولوجي عام ٢٠٠٩ ونظرا لأهمية توفر استراتيجية للعمل لحماية التنوع البيولوجي في العراق والحفاظ على الثروات الطبيعية في ارضنا الحبيبة وما عقبه من انضمام العراق الى مرفق البيئة العالمي (وهي جهة دولية مانحة) وحصولنا على العضوية في شباط ٢٠١٢، وبموجبه فقد بدأ العمل بمشروع لإعداد اول استراتيجية وطنية للتنوع البيولوجي في العراق واعداد التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي؛ باعتبارهما ضمن التزامات العراق تجاه الاتفاقية اعلاه.

لقد كان نهجنا ومنذ الوهلة الاولى عند إطلاق الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي نهجاً تشاركياً شفافاً من اجل مشاركة أكبر عدد ممكن من الجهات ذات العلاقة والاهتمام وملامسة بموضوع التنوع البيولوجي يأتي هذا الحرص تطبيقاً للنهج التشاركي الذي تنتهجه وزارتنا بكل مفاصلها مما يتيح مساحة حركة وشفافية أكبر للفريق المكلف بإعداد الاستراتيجية.

تكون مشروع اعداد الاستراتيجية الوطنية من خمسة مكونات رئيسية ..فكان المكون الاول يتمثل بالجرد والتقييم حيث تم الاعداد لهذه المرحلة والتي تتضمن تحديد اصحاب العلاقة ومستوى ارتباطهم وعلاقتهم بالتنوع البيولوجي ومن ثم تم وضع استراتيجية خاصة لإشراكهم في تقييم حالة التنوع البيولوجي ، اضافة الى ذلك تم جرد السياسات والتشريعات الوطنية ، وتم المضي بإقامة ورشة العمل الوطنية الاولى الموسومة "الجرد والتقييم لمشروع الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي الخطة التنفيذية والتقرير الوطني الخامس" في بغداد للفترة ٢٠١٢/١٢/٢٠١٩، التي تهدف تنفيذ المكون الأول من المشروع كما وجهت الدعوات الى الجهات المسؤولة عن تنفيذ اتفاقية التنوع البيولوجي من المؤسسات الحكومية ومنظمات المجتمع المدني خاصة تلك الممثلة في كل من اللجنة الوطنية للتنوع البيولوجي واللجنة الوطنية للمواقع المحمية ، نتج عن هذه المرحلة تقرير فني "الجرد والتقييم"، والذي لاحقا نال استحسان برنامج الأمم المتحدة للبيئة وطلبت به بعض الدول للاستفادة منه في تنفيذ مرحلة الجرد والتقييم والذي يعتبر البنية الرئيسية للمراحل اللاحقة من المشروع .

بعد ذلك شرعنا بالأعداد وتنفيذ المكون الثاني للمشروع والذي يعنى بتحديد الأولويات الرئيسية والمبادئ والاهداف للاستراتيجية الوطنية، إذ تم تنظيم اربعة فعاليات على المستوى الوطني لجمع كل المعلومات ذات الصلة والاستشارة من اصحاب العلاقة لتحديد الأولويات ووضع الاهداف والمؤشرات.

ان الاستشارة الوطنية والمحلية التي اجريت لتعكس رأي كافة المحافظات في العراق وتضمن أكثر عدد ممكن من أصحاب العلاقة والاستفادة من خبرتهم. حيث تضمنت إقامة ورشة وطنية بالإضافة الى ثلاث ورش إقليمية التي قُسمت على الأساس الجغرافي للعراق (شمال وجنوب ووسط وغرب) مغطين بذلك كل مناطق العراق ودعي الى الورش أكثر من سبعين جهة حكومية كالأمانة العامة لمجلس الوزراء ومجلس النواب وحكومة اقليم كردستان واقسام معنية في الوزارات ومجالس المحافظات ومديريات البيئة والزراعة والسياحة لمناطق الوسط والفرات الاوسط بالإضافة الى مشاركين عن وزارة البيئة ومنظمات مجتمع مدني ، وخلال الورش أعلاه تم تقسيم الحضور الى خمس مجاميع عمل للتشاور و ملئ استمارات الاستبيان المعدة لتخدم أغراض الورشة وخلالها تم تحديد مجموعة من الأهداف الوطنية والمحلية، واستخلصت نتائج المناقشات والتحليل في تقرير شامل سمي بتقرير الاستشارة .

بعدها بدأنا تنفيذ المكون الثالث من المشروع (اعداد الاستراتيجية وخطة العمل (الأهداف والمؤشرات)) حيث تعاقد برنامج الأمم المتحدة للبيئة - المكتب الإقليمي لغرب آسيا مع المركز العالمي لرصد صون الطبيعة في حزيران ٢٠١٣، لدعم فريق المشروع في عملية صياغة الأهداف والمؤشرات للاستراتيجية الوطنية وفق السياق العالمي والأولويات الوطنية

ووفق خطة العمل للمشروع أُقيمت الورشة الدولية الخاصة بالمشروع الموسومة "وضع الأهداف الاستراتيجية والمؤشرات" في عمان عام ٢٠١٣ بالتنسيق مع مكتب غرب آسيا لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة وبالتعاون مع المركز العالمي لرصد صون الطبيعة تكلفت الورشة بوضع الاهداف الوطنية للعراق وصياغة اولية للمؤشرات ورسم خارطة الطريق للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي، بالإضافة الى اعداد التقرير الخاص بالورشة من قبل المركز العالمي لمراقبة الصون وبرنامج الامم المتحدة للبيئة - مكتب غرب اسيا .

وعلى هذه الوتيرة المتصاعدة من العمل ، ارسلت سكرتارية التنوع البيولوجي رسالة تهنئة خاصة الى وزارة البيئة العراقية والتي ذكروا فيها بان العراق يبذل جهود طيبة ونجاح جيد للإيفاء بالتزاماته تجاه الاتفاقية، بالرغم من الظروف الصعبة التي يواجهها البلد. بالإضافة الى ذلك فقد ذكر في رسالتهم بأن الجهود

المتعددة المبدولة في صون التنوع البيولوجي والاستخدام المستدام والتنفيذ للمعاهدات البيئية هو مثال حقيقي على التقدم المحرز نحو تحقيق الاهداف العامة للخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ واهداف ايشي في العراق.

ولأجل تنفيذ المكون الرابع من المشروع (اعداد مسودة الاستراتيجية والخطة التنفيذية) وفق خطة العمل والمتضمنة استكمال اعداد الاستراتيجية الوطنية من خلال اعداد الخطة التنفيذية أقيمت ورشة العمل الوطنية الثالثة الموسومة "الخطة التنفيذية لاستراتيجية التنوع البيولوجي الوطنية: تحديد خطة العمل ومراعاة دمج التنوع البيولوجي في الخطط الوطنية"، في بغداد للفترة ٩-١١/٣/٢٠١٤، بهدف اتاحة الفرصة لأصحاب العلاقة لتحديد الخطة التنفيذية للاستراتيجية.

تم اعداد مسودة الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل التنفيذية المرفقة بها في شهر آب / ٢٠١٤ بناء على الاهداف التي تم اختيارها من قبل اصحاب المصلحة ووضعها بشكل نهائي بالإضافة الى ما تم صياغته من مؤشرات كما ترجمت الى اللغة العربية من قبل الفريق الفني والخبراء الوطنيين للمشروع وتم واعمامها مع استمارة معدة خصيصا لتسهيل عملية تقييم الاستراتيجية من قبل الجهات المقيمة حيث تم الاعمام الى الامانة العامة لمجلس الوزراء/ مكتب الأمين العام بالإضافة الى مجلس النواب و مكتب دولة رئيس الوزراء و هيئة النزاهة و الوزارات كافة/ مكتب الوزير، بالإضافة الى ٤٦ قسم معني في كافة وزارات ومؤسسات الدولة، كما تم ارسال مسودة الاستراتيجية الى حوالي خمسين جهة وشخص من اللذين شاركوا في الورش السابقة وساهموا من خلال مشاركتهم الفاعلة في اعداد الاستراتيجية وبناء على ما سبق فقد تم اعمام الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي على ما يقارب ٣٠٠ جهة وطنية .

في البدء نود ان نبين بان اعداد التقارير الوطنية الى سكرتارية اتفاقية التنوع البيولوجي يهدف الى بيان وتحليل حالة التنوع البيولوجي في الدول بشكل دوري كل اربعة سنوات، ويكون اعداد هذه التقارير وفق متطلبات الاتفاقية والإطار التوجيهي المتبع فيها فقد قدم العراق عام ٢٠١٠ بعد انضمامه مباشرة للاتفاقية التقرير الوطني الرابع، الذي تضمن على كمية كبيرة من المعلومات الخاصة بالتنوع البيولوجي.

ومن خلال مشروعنا في اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي، تم اعداد التقرير الوطني الخامس الذي يعد تحديث لما ورد في التقرير الوطني الرابع. بدأت الخطوة الأولى من خلال مرحلة التقييم وجرى المعلومات، حيث تمت دعوة الجهات المعنية لتبادل ما لديهم من المعلومات والبحوث والخبرات حول التنوع البيولوجي العراقي وتم عمل استبيان أيضاً كانت تستخدم لتقييم تقريبي حول التنوع البيولوجي وتحديد الاحتياجات الوطنية. ومع ذلك، كانت المعلومات التي تم جمعها خلال ورشة العمل غير كافية لتحقيق هدف الاستفادة من المعلومات المحدثة حول التنوع البيولوجي للتقرير الوطني الخامس والخطوات اللاحقة للمشروع.

لهذا السبب قررنا بصفتنا مديراً للمشروع استخدام وسيلة أخرى لجمع البيانات اللازمة، من خلال إرسال خطابات رسمية ورسائل البريد الإلكتروني لمعظم المؤسسات الحكومية وغير الحكومية ذات الصلة بالتنوع البيولوجي وقضايا البيئة، كما تم ارسال كوادرننا الى كافة الجامعات والمؤسسات الحكومية في المحافظات في العراق لجمع المزيد وكل ما متوفر من البيانات والدراسات والبحوث العلمية، وقد سرنا تعاون اغلب المؤسسات ودعمنا بالدراسات المتوفرة.

تم ارسال المسودة الأولى للتقرير الوطني الخامس كانون الثاني ٢٠١٤ الى كل من سكرتارية اتفاقية التنوع البيولوجي وبرنامج الامم المتحدة للبيئة ومرفق البيئة العالمي ومجموعة من الخبراء، لغرض مراجعته وابداء الرأي، وقد جاءت في اغلب الردود الاشادة بالعمل المنجز.

لقد أخذت تجربة اعداد الاستراتيجية صدى طيب واهتماما من الجهات الدولية التي اطلعت على آلية الاعداد والتنفيذ للمشروع والمنجزة في الظرف الحالي للعراق، مما دعا برنامج الامم المتحدة للبيئة الى تقديم رسالة تهنئة الى وزارة البيئة العراقية معبرة فيها عن تقديرها العالي للعمل الدؤوب والجهود المبذولة من قبل فريق اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي ومدى الالتزام العالي لوزارة البيئة لتنفيذ المشروع بهذا المستوى العالي من الشفافية والتفاني في تحقيق التزاماتها والتي اصبح العراق بذلك من الدول الأكثر تقدما في مجال التنوع البيولوجي في المنطقة من حيث تقديم المشاريع العالمية التي تساهم في حماية البيئة بشكل عام والتنوع البيولوجي بشكل خاص.

ومن الله التوفيق

د. علي عبدالزهرة اللامي

رئيس فريق اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل التنفيذية

عضو اتصال اتفاقية التنوع البيولوجي العالمية

تمت عملية اعداد هذه الاستراتيجية وكافة تقاريرها ذات العلاقة بقيادة الدكتور علي عبدالزهرة اللامي - مستشار وزارة البيئة ونقطة الاتصال الوطنية لاتفاقية التنوع البيولوجي.

وبمشاركة فعالة من قبل الفريق الفني التالي:

وزارة البيئة	زينب خليل إبراهيم
وزارة البيئة	دينا يحيى بطرس
وزارة البيئة	زينة عبدالله خلف
وزارة البيئة	عمار عبدالنبي
وزارة البيئة	ريم عبدالهادي
وزارة البيئة	عمرو علاء الدين
وزارة البيئة	نهى محمد صالح
وزارة البيئة	علي حلوب
وزارة البيئة	عدي باقر عبدالحميد
وكذلك بمشاركة الفريق الإداري التالي:	
وزارة البيئة	فاتن باسل حسن
وزارة البيئة	طلال محمود هلال
وزارة البيئة	أحمد عزيز جبار
وزارة البيئة	حسين علي صالح
وزارة البيئة	ذو الفقار علي محمد
وزارة البيئة	حيدر قاسم

بمشاركة فعالة مشكورة من الخبراء الدوليين والوطنيين

استشاري دولي	ميا فانت
استشاري دولي	اليساندرا روشي
استشاري وطني - جامعة بغداد كلية العلوم للنبات	د. عماد الدين عبدالهادي المختار
استشاري وطني - جامعة البصرة مركز علوم البحار	د. نادية عبدالامير المظفر
استشاري وطني - منظمة وطنية غير حكومية	مظفر عبدالباقي سالم

شكر خاص لدعمهم وتعاونهم الى كل من:

برنامج الامم المتحدة للبيئة - المكتب الاقليمي لغرب اسيا	ديان كلايبي
سكرتارية اتفاقية التنوع البيولوجي	ديفيد دوتي
برنامج الامم المتحدة للبيئة	ادواردو زاندرى
برنامج الامم المتحدة للبيئة	ايستر موانغي
برنامج الامم المتحدة للبيئة	جين نيمياميا
برنامج الامم المتحدة للبيئة	انطوني كاماو
برنامج الامم المتحدة للبيئة	شاكير خواجه
برنامج الامم المتحدة للبيئة	جورج ساديمبه
برنامج الامم المتحدة للبيئة - المكتب الاقليمي لغرب اسيا	عواطف الحمدي
برنامج الأمم المتحدة للبيئة - مركز الرصد لصون العالم	دايمون ستنوول سمث
برنامج الأمم المتحدة للبيئة - مركز الرصد لصون العالم	فيليب بوب
برنامج الأمم المتحدة للبيئة - مركز الرصد لصون العالم	سارة برووكس
منظمة صون الطيور- التحالف من اجل القضاء على الانقراض	بنجامين سكولنك
المعهد البلجيكي الملكي للعلوم الطبيعية	هان دي كويبر

كما نشكر كافة المؤسسات الحكومية والجامعات والمنظمات من بينهم تلك التي في حكومة إقليم كردستان لمساهماتهم الفعالة واهتمامهم العالي بالتنوع البيولوجي وحمائته واعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي الذي كان واضحا خلال مراحل اعداد الاستراتيجية.

جدول المحتويات

٦	كلمة وزير البيئة
٧	تمهيد
١٣	الملخص التنفيذي
١٦	١ المقدمة
١٦	١-١ الخلفية البيئية في العراق
١٦	2-1 مشروع مرفق البيئة العالمي
١٩	1-3 المنهجية والنتائج المستحصلة لاعداد الاستراتيجية
٢١	1-3-1 قيم التنوع البيولوجي ومهدداته
٢٣	٢-٣-١ التقرير الوطني الرابع/ التقرير الوطني الخامس
٣١	1-3-3 قيم التنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية لرفاهية الإنسان
٣٤	1-3-4 عواقب فقدان التنوع البيولوجي في العراق
٣٦	1-3-5 تحديد وتحليل أصحاب المصلحة
٤٠	٢ الإطار الدستوري والقانوني والمؤسسي
٤٠	١-٢ الإطار المؤسسي والقانوني
٤١	٣ تحدياتنا ورؤيتنا للمستقبل
٤٣	٤ خطوات الاستراتيجية
٤٣	4-1 دعائم الاستراتيجية: المبادئ والأولويات
٤٥	٥ الأهداف الاستراتيجية الوطنية
٤٨	5-1 الهدف الوطني الاول
٤٨	٢-٥ الهدف الوطني الثاني
٤٩	3-5 الهدف الوطني الثالث
٤٩	4-5 الهدف الوطني الرابع
٥٠	5-5 الهدف الوطني الخامس
٥٠	6-5 الهدف الوطني السادس
٥٠	7-5 الهدف الوطني السابع
٥٠	5-8 الهدف الوطني الثامن
٥١	٩-٥ الهدف الوطني التاسع
٥١	5-10 الهدف الوطني العاشر

٥١	الهدف الوطني الحادي عشر	١١-٥
٥٢	الهدف الوطني الثاني عشر	١٢-٥
٥٢	الهدف الوطني الثالث عشر	١٣-٥
٥٣	الهدف الوطني الرابع عشر	١٤-٥
٥٣	الهدف الوطني الخامس عشر	١٥-٥
٥٣	الهدف الوطني السادس عشر	16-5
٥٤	الهدف الوطني السابع عشر	17-5
٥٤	الهدف الوطني الثامن عشر	18-5
٥٤	الهدف الوطني التاسع عشر	19-5
٥٥	الهدف الوطني العشرون	20-5
٥٥	الهدف الوطني الحادي والعشرين	21-5
٥٦	الهدف الوطني الثاني والعشرين	22-5
٥٦	الهدف الوطني الثالث والعشرين	23-5
٥٧	البرامج التنفيذية	6
٦١	الخطة التنفيذية والمراحل الرئيسية للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي	6-1
٦١	الإطار الزمني، والمسؤولية	١-١-٦
٦٥	تعميم/ادماج البرامج التنفيذية بالاستراتيجيات الوطنية القائمة ذات العلاقة	٢-١-٦
٦٩	خطوات مقترحة لتنفيذ البرامج التنفيذية	٣-١-٦
٧٣	استراتيجية لتنفيذ استراتيجية التنوع البيولوجي	٢-٦
٧٤	قياس النجاح	٧
٧٤	مراقبة وتقييم نتائج تنفيذ الاستراتيجية	7-1
٧٦	تقييم المخرجات لغرض المراجعة	٢-٧
٧٨	المصادر	
٧٩	مرفق ١ - الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠	

قائمة الجداول

جدول 1: خطوات اعداد الاستراتيجية.....	١٩
جدول 2: تقييم التنوع البيولوجي في البلاد بنهج البيئات أو المناطق البيئية.....	٢١
جدول 3: المؤشرات الخاصة بحالة التنوع البيولوجي والبيئة كما مبينة في التقرير الوطني الرابع والتقرير الوطني الخامس.....	٢٤
جدول 4: المؤشرات الخاصة بالتغيير في التنوع البيولوجي والنظم البيئية كما مبينة في التقرير الوطني الخامس.....	٢٧
جدول 5: المؤشرات الخاصة بالتهديدات التي يواجهها التنوع البيولوجي والنظم البيئية كما مبينة في التقرير الوطني الرابع والتقرير الوطني الخامس.....	٢٨
جدول 6: المؤشرات الخاصة بآثار التغيير في التنوع البيولوجي والنظم البيئية كما مبينة التقرير الوطني الخامس.....	٣٠
جدول 7: الخدمات التي تقدمها النظم البيئية (النظام البيئي الكلي) وعامل الانسان ذي العلاقة.....	٣٢
جدول 8: الدوافع وعواقب فقدان التنوع البيولوجي.....	٣٥
جدول 9: أصحاب المصلحة الذين تم اختيارهم لعملية التشاور.....	٣٧
جدول 10: مصفوفة أصحاب العلاقة.....	٣٨
جدول 11: المفاهيم الرئيسية والرؤية والمهمة للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية في العراق.....	٤١
جدول 12: رؤية الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠.....	٤٢
جدول 13: الأهداف الوطنية للعراق وارتباطهم بالغايات الاستراتيجية لاتفاقية التنوع البيولوجي واهداف آيشي.....	٤٥
جدول 14: تعميم/ دمج خطط الاستراتيجية مع الاستراتيجيات الوطنية الاخرى.....	٦٥
جدول 15: قياس الإنجاز حيال كل من المجالات المحورية المختلفة والبرامج التنفيذية.....	٧٤

قائمة الاشكال

شكل ١: مجاميع أصحاب العلاقة الرئيسية ذات الصلة بالاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي.....	٣٦
شكل ٢: مكونات الاستراتيجية.....	٤٣
شكل ٣: الخطوات الرئيسية التي مكنت من تحديد الخطط الاستراتيجية.....	٤٤
شكل ٤: هدف آيشي (١) واهداف العراق المتعلقة به (١، ٢، ٣، ٤).....	٤٨
شكل ٥: هدف آيشي (٥) والاهداف الوطنية (٥، ٦، ٧، ٨، ٩) المتعلقة به.....	٤٩
شكل 6: هدف آيشي (٨) واهداف العراق (١٠، ١١) المتعلقة به.....	٥١
شكل 7: هدف آيشي ١١ المرتبط بالأهداف الوطنية (١٢، ١٣، ١٤، ١٥).....	٥٢
شكل ٨: هدف آيشي ١٤ المرتبط بالأهداف الوطنية (١٦، ١٧).....	٥٣
شكل 9: هدف آيشي ٩ المرتبط بالأهداف الوطنية (١٨، ١٩).....	٥٤
شكل 10: هدف آيشي ١٢ المرتبط بالأهداف الوطنية (٢٠، ٢١).....	٥٥
شكل 11: هدف آيشي ١٨ المرتبط بالأهداف الوطنية (٢٢).....	٥٦
شكل 12: هدف آيشي (٢٠) مع الهدف الوطني (٢٣) ذي الصلة.....	٥٦
شكل 13: الانظمة الساندة/ المكونات المكملة للاستراتيجية.....	٧٣
شكل 14: العملية الدورية للاستراتيجية الوطنية الأولى للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية.....	٧٦
شكل 15: الدورة رباعية الأعوام لتقييم برنامج تنفيذ الاستراتيجية في العراق.....	٧٧

الملخص التنفيذي

٤٤١- المياه الداخلية العربية - ٤٤٠) ومنطقة بيئية بحرية واحدة (الخليج العربي). يقع العراق في جنوب غرب آسيا وبسبب موقعها الاستراتيجي اذ يعتبر حلقة وصل هامة بين الشرق والغرب لما له أهمية بتعلقه بالنقل والممرات البيئية. توفر المجاميع المتنوعة من الموائل الطبيعية بما في ذلك الأراضي المنخفضة، والصحراء، وسهول وهضاب والجبال والأراضي الرطبة والساحلية والموائل البحرية، التنوع الطبيعي والبيولوجي والاقتصادي للبلد.

ومع ذلك، فقد عان التنوع البيولوجي والنظم البيئية في العراق وما زال، العديد من المشاكل التي تسببها العوامل الطبيعية والبشرية والسياسات الخاطئة. وقد تم تقييم عدد من أنواع فقدان او خسارة التنوع البيولوجي لمختلف المناطق أو الموائل؛ مثل: انخفاض في موارد المياه العذبة، وانخفاض الغطاء النباتي، نقصان سلالات الحياة البرية، وفقدان الزراعة التقليدية والاجناس المحلية، وفقدان الأنواع المستوطنة الاصلية وفقدان القيم الثقافية والتراثية. ومن أجل وقف الأسباب وراء فقدان التنوع البيولوجي، فقد ظهرت الحاجة الملحة لإعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية في العراق.

تمثل الاستراتيجية كإطار وطني إرشادي او توجيهي لحفظ التنوع البيولوجي؛ حيث انها تحدد الأولويات وتوجه الجهود لتحقيق تنوع بيولوجي صحي ومرن وتوفير أساس للعيش على نحو مستدام.

وفي هذا السياق، شرعت الحكومة العراقية من قبل وزارة البيئة عملية إعداد هذه الاستراتيجية بدعم من مرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة. وقد تخلل عملية الإعداد إدارة جيداً جداً ونهج تشاكري فعال، مما أدى أن يكون العراق حالة ناجحة على المستويين الإقليمي والدولي على الرغم من التحديات الشديدة التي يواجهها. ان الاستراتيجية تولي اهتماماً خاصاً لخلق المزيد من التماسك وسد الثغرات الموجودة في حفظ التنوع البيولوجي ورفاه الإنسان في العراق، وتحسين التكامل في الاهتمام بالتنوع البيولوجي على المستوى الوطني والدولي مع كافة القطاعات التي تتعامل مع التنوع البيولوجي.

تتألف الاستراتيجية من ٧ فصول، مقسمة الى جزأين، يضع الجزء الأول السياق الأساس للاستراتيجية حيث يحتوي على مقدمة عامة، وتقييم للتنوع البيولوجي والتشريعات والوضع المؤسسي ذات العلاقة بالتنوع البيولوجي في العراق. بينما يمثل الجزء الثاني الجزء الرئيسي للاستراتيجية الذي يتضمن الرؤية والمهمة والركائز الأساسية للاستراتيجية والأهداف الوطنية. بالإضافة الى الخطة التنفيذية مع تحديد المسؤوليات والإطار الزمني للتنفيذ. لقد تم

تعتبر الاستراتيجية الوطنية والخطة التنفيذية للتنوع البيولوجي في العراق الإطار التوجيهي للحفاظ على التنوع البيولوجي في البلاد على مدى السنوات القادمة. في عام ٢٠٠٩، أصبحت حكومة العراق طرفاً في اتفاقية التنوع البيولوجي، والتي بموجبها وبجانب العديد من الخطوات التي اتخذت، أعد العراق استراتيجيته الوطنية الأولى للتنوع البيولوجي. وان المهمة العامة للاستراتيجية الوطنية هي "سعي البلاد جاهدة لتحقيق ظروف معيشية أفضل لسكانها، وذلك باستخدام وتقييم التنوع البيولوجي بصورة مستدامة يتبع ذلك رفع المعرفة والتوعية الجماهيرية حول قيم التنوع البيولوجي". تعرض الاستراتيجية (٢٣) هدف استراتيجي و(٣٥) خطة تنفيذية محددة لفترة ٥ سنوات (٢٠١٥/٢٠٢٠). تم تحديد الأهداف الوطنية ضمن إطار أهداف وغايات أيشي الاستراتيجية للتنوع البيولوجي (استراتيجية التنوع البيولوجي العالمي). وقد تم تعميم الاستراتيجية الوطنية في الأطر والخطط الوطنية القائمة. حيث تهدف إلى إعطاء التوجهات السياسية الاستراتيجية من أجل السماح للجهات ذات العلاقة بالعمل التشاركي من اجل التنوع البيولوجي.

التنوع البيولوجي او التنوع الاحيائي يعني تباين في كل اشكال الحياة، حيث يمكن تقسيمه الى ثلاث مستويات:

- تنوع الجينات - وهو تباين المعلومات الجينية ضمن الافراد سواء كانت نباتات وحيوانات والكائنات الدقيقة.
- تنوع الأنواع - يعني التباين ما بين الأنواع.
- تنوع النظم البيئية - وهو التباين ما بين البيئات والمجتمعات البيئية والعمليات البيئية.

العراق هو بلاد شاسعة غنية بالتنوع البيولوجي ومتنوع بيولوجياً وجغرافياً، حيث يشمل سبعة مناطق بيئية الأرضية (سهل غابات جبال زاكروس (PA0446)، الهور الملحي الغربي لهرري دجلة والفرات (PA0906)، الغابات الصنوبرية لشرق البحر الأبيض المتوسط - غابات ذات الأوراق الصلبة - العريضة (PA1207)، الصحراء الشجرية لبلاد ما بين النهرين (PA1320)، لصحراء العربية والأراضي الشجرية الجافة الصحراوية-العربية الشرقية (PA1303)، صحراء وشبه صحراء الخليج (PA1323)، سهل الشرق الأوسط (PA0812)، صحراء وشبه صحراء النوبو- سنديان المدارية للبحر الأحمر (PA1325)، صحراء وشبه صحراء النوبو- سنديان لجنوب ايران (PA1328))، وثلاث مناطق بيئية للمياه العذبة (المنطقة البيئية لاعلى دجلة والفرات - ٤٤٢، المنطقة البيئية لاسفل دجلة والفرات

٨. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ تكون قد صدرت تشريعات معالجة الضغوط الرئيسية على النظم البيئية للغابات وأنواعها المحلية والمراعي الطبيعية، وتعزيز إدارتها المستدامة وإستعادتها وحفظها.

٩. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠، يكون قد تم استعادة حوالي ١٠٠٠ كم^٢ مربع من الأراضي العشبية الشجرية المتصحرة.

١٠. بحلول نهاية عام ٢٠١٧ يتم تأسيس برنامج وطني لتحديد المصادر الرئيسية ومسارات إنتشار الملوثات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية في النظم البيئية الطبيعية وأثار التلوث على النظم البيئية الطبيعية.

١١. بحلول نهاية عام ٢٠١٨ يتم إصدار وتعريف المعايير البيئية لأجل الوقاية والسيطرة على الملوثات ذات الأولوية في الموائل الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري)، وشبه الطبيعية والموائل المحورة من قبل البشر في العراق.

١٢. بحلول نهاية عام ٢٠١٤ يتم إصدار تشريع لإنشاء مناطق محمية في العراق

١٣. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تحققت ثلاثة ورش عمل تدريبية حول إدارة المناطق المحمية على الأقل.

١٤. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم إنجاز دراسة وخرائط نظم المعلومات الجغرافية للموائل الأكثر حساسية (تلك الواقعة تحت تأثير مستوى عال من التهديدات وتضم أعداد كبيرة من الأنواع المهددة عالمياً)

١٥. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ تكون عشرة مناطق محمية جديدة قد تم تأسيسها والإعلان عنها رسمياً.

١٦. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يتم إنجاز نشر تقييم وطني حول حالة خدمات التجهيز والتنظيم والخدمات الثقافية التي تقدمها النظم البيئية الطبيعية وأهميتها بالنسبة لسكان الريف والحضر وخيارات الإدارة لتحقيق خدمات نظام بيئي مستدام.

١٧. بحلول نهاية عام ٢٠١٨ قد تم وضع إستراتيجية وطنية / ودون وطنية للإدارة المستدامة للنظم البيئية لتوفير خدمات مهمة من النظم البيئية لسكان الريف والحضر.

١٨. بحلول نهاية عام ٢٠١٧ قد تم تشريع السيطرة على دخول وإنتشار الأنواع غير المحلية في البيئة الطبيعية

١٩. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ قد تم نشر قائمة الأنواع الغريبة الغازية وأضرارها ومسارات غزوها في العراق.

تضمن أيضاً في استراتيجيتنا هذه الجزء الخاص بالدمج أو التعميم لأجل اتباع هذا النهج من خلال تعميم ودمج استراتيجيات التنوع البيولوجي وخطتها بالخطط والأنشطة الوطنية الأخرى لتجنب الازدواجية ولتحقيق الانسجام في التنفيذ. كما لم يتم نسيان الجزء الخاص بالرصد والمراقبة وقياس النجاح حيث تم وضع خطة من أجل مراجعة الاستراتيجية كل أربعة سنوات لتقييم النجاح في التنفيذ.

وكما تمت الإشارة إليه في أعلاه، فقد وضع العراق (٢٣) هدفاً وطنياً والذي يمكن تلخيصها في التالي:

١. بحلول عام ٢٠٢٠، يكون ٢٥٪ من سكان الريف والحضر لديهم الوعي لحالة التنوع البيولوجي وفوائده للناس، والضغوط التي تؤثر عليه، والإجراءات التي يمكنهم إتخاذها لحفظه وإستخدامه المستدام.

٢. بحلول عام ٢٠٢٠، يكون ٥٠٪ من واضعي السياسات والمخططين لديهم الوعي لحالة التنوع البيولوجي وفوائده للناس، والضغوط التي تؤثر عليه، والإجراءات التي يمكنهم إتخاذها لحفظه وإستخدامه المستدام

٣. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ تكتمل الدراسة المسحية الوطنية حول الوسائل والمعدات المستخدمة لتوعية العموم بالتنوع البيولوجي.

٤. بحلول عام ٢٠٢٠ تتحسن الوسائل والمعدات (الأفلام والمطبوعات والبرامج التعليمية، والمواد الإرشادية، والتدريب) لرفع الوعي بالتنوع البيولوجي وتكون محددة محلياً، وخاصة للمنطقة وبرامج التوعية تكون هادفة (على مستوى المحافظات مثلاً).

٥. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ يكون قد تم إنجاز قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية حول مدى، ووضع (على سبيل المثال: صحي أم متدهور) وحالة الحماية للنظم البيئية الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري)، وشبه الطبيعية وتلك المحورة من قبل البشر، في العراق.

٦. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ ولإجراءات الصون في العراق تكون أسباب فقدان والتدهور قد تم تحديدها (على سبيل المثال للأنواع التي كانت موجودة في موئل وليست موجودة بعد الآن، والخدمات التي يتوقعها أو يستخدمها الناس قد قلت أو إختفت) للموائل الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري)، وشبه الطبيعية والموائل المحورة من قبل البشر

٧. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم تحديد ودراسة الضغوط الرئيسية على النظم البيئية للغابات والمراعي الطبيعية.

٢٠. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ قد تم نشر قائمة الأنواع المهددة بالانقراض في العراق وقد تم وضع خطة عمل للحفاظ على الأنواع ذات الأولوية

٢١. بحلول عام ٢٠٢٠ يتم إصدار وتعزيز التشريع للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض.

٢٢. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ يتم نشر دراسة تفصي للمعارف التقليدية للمجتمعات الأصلية والمحلية، والإستخدام والممارسات ذات الصلة في سبيل الحفاظ والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

٢٣. بحلول عام ٢٠١٦ تكون خطة حشد الموارد لتحقيق إستراتيجية التنوع البيولوجي قد تم وضعها وتنفيذها.

١ المقدمة

وإلى جانب الإطار الوطني للبيئة، فقد اتخذ العراق العديد من الخطوات للانضمام إلى الاتفاقيات الدولية ذات الصلة، لاجل مواءمة سياساته في السياق الدولي. ومنذ عام ٢٠٠٤، فقد شاركت وزارة البيئة في عدد من المبادرات والإنجازات لتعكس التزام الدولة نحو الاتفاقيات البيئية المتعددة الأطراف المتعلقة بالبيئة. ومن بين هذه الإنجازات البرنامج الوطني لمسح التنوع البيولوجي في العراق وإعلان أول موقع رامسار (الأراضي الرطبة ذات الأهمية الدولية)، واستعادة أهوار بلاد ما بين النهرين وإعلان المتزه الوطني العراقي كأول منطقة محمية في عام ٢٠١٣ (المتزه الوطني لاهوار ما بين النهرين)، بالإضافة إلى الانضمام في الآونة الأخيرة إلى اتفاقية الاتجار الدولي بالأنواع المهددة بالانقراض (CITES)، واتفاقية حفظ الأنواع المهاجرة (CMS)، واتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (UNFCCC) وبروتوكول كيوتو، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (UNCCD).

وعلى الرغم من الإنجازات المؤسسية والتشريعية، لكن لا يزال الطريق صعب وطويل للعراق في تنفيذ وتطبيق القوانين والسياسات البيئية.

وفي أواخر تموز عام ٢٠٠٩، أودع العراق وثيقة انضمامه إلى اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) لدى الأمانة العامة للأمم المتحدة، وأصبح العراق عضوا رسميا في الاتفاقية في تشرين الأول من العام نفسه.

لقد بذل العراق جهودا كبيرة تحت إطار اتفاقية التنوع البيولوجي بجمع كل المعلومات المتاحة حول التنوع البيولوجي والنظم البيئية والتهديدات والضغوط ذات الصلة، من أجل بناء الأساس للأنشطة الجديدة. تم تقديم هذه المعلومات في التقارير الوطنية الرابعة والخامسة التي تقدم لاتفاقية التنوع البيولوجي، التي أصدرت على التوالي في تموز ٢٠١٠ وأذار ٢٠١٤.

ختاما، وفي هذا السياق فقد تم رسم الصورة العراقية بشأن الأولويات البيئية والحالات الناشئة وفق الامكانيات وقدر المستطاع من الدقة الممكنة، وأيضا مع الأخذ في الاعتبار وجهات النظر المختلفة من اصحاب العلاقة اللذين شاركوا من خلال نطاق واسع في العملية التشاورية مثل ورش العمل والمؤتمرات.

٢-١ مشروع مرفق البيئة العالمي

تم تنفيذ الاستراتيجية الحالية والأنشطة ذات الصلة بفضل الدعم المالي المقدم من مرفق البيئة العالمية ضمن دورته الخامسة GEF-5 (ابتداء من ٢٠٠٧)، من أجل بناء بيئة قادرة على تنفيذ اتفاقية التنوع البيولوجي في العراق.

تصنف الخطط الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطط التنفيذية على وجه الخصوص تحت إطار محور الأنشطة التمكينية

يعطي هذا الفصل نظرة عامة عن السياق البيئي في العراق وخاصة في مجال التنوع البيولوجي، والتاريخ الحديث والتطورات في المجال البيئي والتنوع البيولوجي بصورة خاصة. كما يشير كذلك إلى الآلية المالية التي بفضلها تم صياغة هذه الاستراتيجية وتنفيذ مكونات المشروع الأساسية.

كما تعرض الفقرة ١-٣ الإنجازات والسيناريوهات السابقة التي سهلت من عملية صياغة الاستراتيجية ضمن فترة وجيزة.

١-١ الخلفية البيئية في العراق

كان العراق خلال العقود السابقة مسرحا للحروب والتزاعات التي لم يتم حلها بعد، وبذلك قد تم التغاضي في كثير من الاحيان عن الاهتمامات والمشاكل البيئية، الامر الذي ادى الى تدهور البيئة والخدمات التي تزودها. كما ان الاهتمام والوعي البيئي حديث نسبيا بالرغم من وجود الاحكام والتشريعات البيئية خلال النظام السابق.

قبيل إنشاء وزارة البيئة كان هناك "مجلس حماية وتحسين البيئة" مرتبطا بوزارة الصحة. وكان هذا الهيكل نافذا للفترة ١٩٧٥-١٩٩٧ قام خلالها بإصدار القوانين البيئية ومن عام ١٩٩٧ إلى عام ٢٠٠٣ تم نقله تحت إشراف مجلس الوزراء.

في عام ٢٠٠٣ ومع دخول العراق نظاما جديداً، تغيرت الانظمة السياسية والمؤسسية في البلاد، ومن بين هذه التغييرات حصل استحداث لأول مرة في تاريخ العراق لوزارة البيئة. بدأت هذه الوزارة الجديدة تحل تدريجيا محل دائرة البيئة في وزارة الصحة وتتولى القيادة للتشريع البيئي.

اما بالنسبة لإقليم كردستان فان التنمية في مؤسساته البيئية موازية ومختلفة نوعا ما. اذ بدءا من عام ١٩٩٢ (ونتيجة لحرب الخليج الأولى) فقد ظهرت كردستان العراق ككيان مستقل مع حكومتها المحلية الخاصة والبرلمان وفي عام ٢٠٠٦ تأسست وزارة البيئة لإقليم كردستان، والتي ألغيت بعد ثلاث سنوات فقط لتحل محلها الهيئة العليا لحماية وتحسين البيئة والتي لها نفس مسؤوليات وزارة البيئة السابقة.

يعتبر قانون حماية وتحسين البيئة في العراق (قانون ٢٧ لسنة ٢٠٠٩) وقانون حماية وتحسين البيئة في كردستان (قانون ٨ لسنة ٢٠٠٨) هما أكثر القوانين البيئية شمولا واهمية في العراق. اذ تضع هذه القوانين الخطوط العريضة للهيكل العام لحماية البيئة ومبادئ حماية المياه والهواء والتربة والتراث الطبيعي، والمواد السامة.

معلومات عن التدابير المتخذة لتنفيذ الاتفاقية وفعالية هذه التدابير.

أما تحت سياق استراتيجيات مرفق البيئة العالمي، فإن المشروع يتسق مع سلسلة نتائج واستراتيجيات محور التنوع البيولوجي GEF 5، على النحو التالي:

١- الهدف الاستراتيجي لمرفق البيئة العالمية: يتلاءم

هذا المشروع مع الهدف الاستراتيجي الرابع ضمن GEF 5، والذي يتضمن بناء القدرات الوطنية والإقليمية والظروف المواتية لحماية البيئة العالمية والتنمية المستدامة

٢- الغاية المحورية: الحفاظ والاستخدام المستدام

للتنوع البيولوجي والحفاظ على سلع وخدمات النظام البيئي.

٣- الهدف المحوري: يتناول المشروع الهدف المحوري

الخامس "دمج التزامات اتفاقية التنوع البيولوجي في عمليات التخطيط الوطنية من خلال الأنشطة التمكينية".

٤- هدف المشروع: الى جانب الهدف الشامل لتحسين

عملية صنع القرار من أجل الحفاظ على التنوع البيولوجي العالمي، فإن الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو تمكين العراق من اعداد استراتيجيته الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية واعداد التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي.

ويتكون المشروع من مكونات مختلفة، كل منها عددا من الأنشطة التي يتعين إنجازها.

المكون (١) الجرد والتقييم:

(أ) جرد واستعراض سريع للخطة ذات العلاقة، السياسات والتقارير. (ب) تحديد اصحاب المصلحة ورفع مستوى الوعي. (ج) تقييم سريع لاسباب وعواقب فقدان التنوع البيولوجي من خلال تسليط الضوء على قيمة التنوع البيولوجي وخدمات نظام البيئي ومساهمتها في رفاهية الانسان. ينفذ الجزء (أ) من قبل المستشارين المحليين قبل ان يتم مناقشته مع اصحاب المصلحة الرئيسيين. في حين يتم تنفيذ الجزأين (ب و ج) بطريقة التشاور من خلال سلسلة من الاجتماعات لاصحاب المصلحة من عدة قطاعات.

للتنوع البيولوجي، تحت هدف: "نحو هدف شامل في دمج التزامات اتفاقية التنوع البيولوجي في عمليات التخطيط الوطنية من خلال الأنشطة التمكينية"، فإن الهدف الرئيسي من هذا المشروع هو لتمكين العراق من تطوير استراتيجيته الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل (NBSAP) وإعداد التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي. وقد مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة - البرنامج الإقليمي لغرب آسيا الجهة المخولة عن مرفق البيئة العالمي في دعم العراق بتنفيذ المشروع، بينما تمثلت الجهة المنفذة للمشروع بوزارة البيئة في العراق.

ونلخص في ادناه مبررات العراق للاستفادة من تمويل مرفق البيئة العالمية:

تطالب الاتفاقية الدول لإعداد استراتيجية وطنية للتنوع البيولوجي (أو ما يعادلها) لضمان أن يتم تعميم أو دمج هذه الاستراتيجية في التخطيط والأنشطة لجميع القطاعات التي يمكن أن يكون لها تأثير (إيجابي وسلبي) على التنوع البيولوجي.

وكون العراق كطرف حديث في اتفاقية التنوع البيولوجي منذ أواخر عام ٢٠٠٩، لم يتلق العراق اي دعم للتنوع البيولوجي من مرفق البيئة العالمي، فإن هذا المشروع يعتبر الاول من مرفق البيئة العالمي للتنوع البيولوجي. وعلاوة على ذلك، فإن ليس لدى العراق خطة وطنية للتنوع البيولوجي مثل معظم الاطراف في الاتفاقية. ولذلك، فإن هذا المشروع مكن حكومة العراق لإعداد أول استراتيجية وطنية وخطة تنفيذية للتنوع البيولوجي في البلاد تمثل للخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ وأهداف أيشي. ان هذا المشروع استراتيجي كونه يساعد في إنشاء إطار مؤسسي وطني للحفاظ على التنوع البيولوجي ويمهد الطريق للحكومة العراقية لضمان التنمية المستدامة على المدى الطويل. وبالإضافة إلى ذلك، فإن وضع التنوع البيولوجي في العراق تحت التهديد بعد عقود من الحروب والتزاعات والمتفارقة بالضغط البيئية والقضايا الناشئة مثل تدهور الأراضي والجفاف والتصحر. والأهم من ذلك فإن الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ وأهداف أيشي، خرجت بأهداف جديدة للتنوع البيولوجي التي تعتبر فرصة كبيرة لتوجيه هذه عملية اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية الأولى للعراق.

شمل مشروع مرفق البيئة العالمي أيضا صياغة التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي، الى جانب الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية، والذي تم استكماله وتقديمه الى سكرتارية اتفاقية التنوع البيولوجي في آذار ٢٠١٤. اذ تنص المادة ٢٦ من الاتفاقية على أن الهدف من الإبلاغ الوطني هو تقديم

والاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي الوطني والخطة التنفيذية ستكون ضمن عملية واحدة متكاملة، ولكن مع نتاجين مختلفين مستقلين.

التدريب على الية تبادل معلومات:

ان الهدف الاساسي لهذا التدريب سيكون لموظفي وزارة البيئة المسؤولين عن وضع وادارة اليات تبادل المعلومات على المدى الطويل، مع امكانية مشاركة افراد من خارج الوزارة ومن ذوي العلاقة في جوانب مختارة من البرنامج التدريبي. وهذا يشمل ممثلي المنظمات غير الحكومية في مجال البيئة وكذلك الجهات الحكومية الاخرى ذات العلاقة ذوي القابلية على فهم مجالات واهداف اليات تبادل المعلومات الوطنية والعالمية والمساهمة في التطوير والتحديث المستمر لآليات تبادل المعلومات الوطنية حال وضعها موضع التنفيذ. ان اليات تبادل المعلومات توفر ارضية عالمية من شأنها ان تكون مصممة لخدمة الالتزامات الاخرى ذات العلاقة باتفاقية التنوع البيولوجي مثل آلية تبادل المعلومات الخاصة بالسلامة الاحيائية وآلية تبادل المعلومات ونقل التكنولوجيا الخاصة بالمشاركة العادلة بمنافع الموارد الجينية. لذلك فانه يتم وضع ضمن إطار هذا المشروع قاعدة معلوماتية واسعة التي ستساعد على وضع إطار المشروع.

المكون (٢) الاهداف والمبادئ الوطنية واولويات الاستراتيجية: قبل اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل فان العراق سيحدد اهدافه واولوياته مع الاخذ بنظر الاعتبار النتائج المستخلصة من المكون (١). وستتولى لجان صغيرة من قطاعات متعددة النواحي الاساسية والتي سيتم مناقشتها والتصديق عليها من قبل جميع اصحاب المصلحة لاحقا. ان هذا العنصر سيسترشد بالقرارات ذات الصلة باتفاقية التنوع البيولوجي ومؤتمر الأطراف في الاتفاقية بما فيها القضايا المشتركة ذات العلاقة بقضايا العراق الناشئة.

المكون (٣) وضع استراتيجية وخطة عمل:

سيضمن هذا المكون تعريف الاستراتيجية الوطنية والاجراءات المرتبطة بها اللازمة لتنفيذ الاهداف المتفق عليها. وسوف يتحقق ذلك من خلال سلسلة من المشاورات مع اصحاب المصلحة على مسودة الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي على المستويين شبه الوطني والمحلي حسب الاقتضاء. وبناءً على نتائج المشاورات مع اصحاب المصلحة سيتم تكليف فريق صغير من الخبراء لصياغة مسودة الاستراتيجية النهائية وخطة العمل والتي سيتم مراجعتها لاحقا والتحقق من صحتها من قبل الجهات المعنية الرئيسية.

المكون (٤) وضع خطط التنفيذ: عندما يكون هناك مسودة للاستراتيجية وخطة عمل واسعة، يتطلب اجراء المزيد من المشاورات لوضع خطط التنفيذ والكلفة والانشطة المتعلقة بها. وسوف يتناول هذا المكون الادوات الداعمة اللازمة لعملية تنفيذ التنوع البيولوجي الوطني وسيغطي مجالات عدة من بينها: (أ) وضع خطة لتنمية القدرات الوطنية في مجال المحافظة على التنوع البيولوجي؛ (ب) تقييم الاحتياجات الفنية والتقنية؛ (ج) وضع استراتيجية الاتصال والتواصل لدعم الاستراتيجية؛ (د) وضع خطة لحشد الموارد لتدعم تنفيذ الاستراتيجية.

المكون (٥) الرصد المؤسسي، تقديم التقارير وتبادل المعلومات: ان هذا العنصر يساعد في انشاء هيئات تنسيق وطنية بضمنها وحدة وطنية للتنوع البيولوجي وآليات تبادل المعلومات في وزارة البيئة. ان هذا العنصر سيدعم كذلك عملية اعداد التقرير الوطني الخامس (الثاني بالنسبة للعراق) وتقديمه الى اتفاقية التنوع البيولوجي، الذي سيتم اعداده وفقا للإطار التوجيهي المقدم من مؤتمر أطراف الاتفاقية وسكرتارية الاتفاقية وضمن سياق الإطار العام للغايات والاهداف المعتمدة من قبل الاتفاقية وفق قرارها المرقم ١٠ والتوجهات حول اعداد التقرير الوطني الخامس. ان البيانات التي يتم استخدامها في عملية اعداد التقرير الوطني، يتم جمعها من خلال المشاورات التي تقام خلال عملية اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي بالإضافة الى الحصول عليها من مختلف الخبراء، اذ يعني هذا ان عملية اعداد التقرير الوطني

٣-١ المنهجية والنتائج المستحصلة لاعداد الاستراتيجية

تم اعداد الاستراتيجية من خلال عملية تشاورية واسعة والتي تم تأطيرها في خمس خطوات رئيسية:

- ١- البدء بالتنظيم ووضع الخط الأساس للعمل
- ٢- الجرد ومراجعة (تقييم) المعلومات عن التنوع البيولوجي في العراق من اجل وضع الأساس للعمل المستقبلي
- ٣- العملية التشاورية (التشاور مع المؤسسات المعنية والهيئات (أصحاب العلاقة) التي تتعامل مع قضايا التنوع البيولوجي.
- ٤- صياغة وتنقيح الأهداف والغايات الوطنية ضمن الاطار الزمني للاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي (٢٠١٠-٢٠٢٠)

- ٥- وضع الأهداف الوطنية
- ٦- اعداد الاستراتيجية وخطة العمل

بالنسبة للجزء الأكبر من الخطوات المذكورة أعلاه، تم تنظيم الاجتماعات وحلقات العمل الدولية والوطنية والمحلية، من أجل تحقيق الأهداف لكل مرحلة من العمل. يلخص الجدول الآتي الأنشطة الرئيسية والنتائج المستحصلة لكل مرحلة من مراحل المشروع.

تتلخص النتائج المستحصلة لمراحل المشروع التي لا غنى عنها لبناء القاعدة الأساسية للاستراتيجية الشاملة في الفقرات التالية والتي تعود بصورة اساسية إلى مرحلة الجرد والتقييم؛ وان نتائج مراحل المشروع ٣ و ٤ و ٥ توفر الجزء الأكبر من الاستراتيجية (الفصل ٣ و ٤).

جدول 1: خطوات اعداد الاستراتيجية

مرحلة المشروع	الاهداف	النتائج المستحصلة	الاجتماع	المكان والتاريخ
١- البدء بتنظيم العمل	- وضع مسودة خطة العمل للمشروع - تحديد المسؤوليات - تحديد الميزانية للمشروع - تحديد الخبرات الفنية المطلوبة لكل مرحلة من مراحل المشروع	- وضع مسودة خطة العمل التشغيلية للمشروع - تحديد الإطار الزمني المقترح للمشروع - تعيين وحدة إدارة المشروع - تعيين مجموعة الخبراء الوطنيين والدوليين - تخصيص ميزانية اولية	اجتماع تخطيطي بين وزارة البيئة العراقية وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة -المكتب الإقليمي لغرب آسيا	عمان (الأردن)، ٢٣-٢٤ حزيران ٢٠١٢
	- اعلام اللجنة الوطنية للتنوع البيولوجي واللجنة الوطنية للمناطق المحمية حول المشروع ومشاركتهم بالوثائق ذات العلاقة والأنشطة المتعلقة بالمشروع. - اشراك اللجنة الوطنية للتنوع البيولوجي واللجنة الوطنية للمناطق المحمية بعملية اعداد الاستراتيجية	- مشاركة أعضاء كلا اللجنتين في اجتماعات وأنشطة مرحلة جرد المعلومات	اجتماع تنسيقي مع اللجان الوطنية	بغداد، ٢٥ أيلول ٢٠١٢
٢- جرد البيانات ومراجعتها	- بناء القاعدة الأساسية للاستراتيجية - مراجعة وضع البلاد بما يخص التشريعات والسياسات البيئية والتنوع البيولوجي والمهددات الرئيسية للتنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية للبلد.	- تقرير الجرد والتقييم	- اجتماع تنسيقي لمجموعة خبراء التنوع البيولوجي - ورشة العمل الوطنية للجرد والتقييم	- بغداد، ١٨ كانون الأول ٢٠١٢ - بغداد، ١٩-٢٠ كانون الأول ٢٠١٢

مرحلة المشروع	الاهداف	النتائج المستحصلة	الاجتماع	المكان والتاريخ
٣- التشاور	- تحديد الأولويات الوطنية المتعلقة بحفظ التنوع البيولوجي - وضع الأهداف والمؤشرات الوطنية - اشراك اصحاب العلاقة في المشروع - البدء بعملية دمج/ تعميم ما يتعلق بالتنوع البيولوجي على المؤسسات الحكومية وغير الحكومية	- تقارير الاستشارة (الوطنية والمحلية والعالمية) - وضع الأهداف والمؤشرات الوطنية	- الورشة الوطنية والمحلية (لوسط العراق) حول وضع واعداد الأهداف والمؤشرات؛ - الورشة المحلية حول وضع واعداد الأهداف والمؤشرات (للمنطقة الشمالية)؛ - الورشة الوطنية حول وضع واعداد الأهداف والمؤشرات (للمنطقة الجنوبية).	- بغداد، ٢٦-٢٧ أيار ٢٠١٣ - السليمانية، 19-20 حزيران 2013 - البصرة، 26-27 حزيران 2013
٤- وضع الأهداف الوطنية	تحديد القائمة النهائية للأهداف الوطنية مع الاخذ بنظر الاعتبار اعدادها حسب المبادئ العالمية والتي تسمى بالاهداف الذكية (SMART: Specific محددة، measurable قابلة للقياس، achievable قابلة للتحقيق، realistic واقعية، timebound محددة بفترة زمنية)	- تحديد الأهداف الوطنية والتي عددها ٢٣ هدف استراتيجي	- الورشة العالمية لوضع الأهداف والمؤشرات - عمل اجتماع عبر الانترنت Webinar حول بناء المؤشرات (مع منظمة مراقبة الحماية العالمية - برنامج الأمم المتحدة للبيئة)	- عمان (الأردن)، ١-٤ تموز ٢٠١٣ - ١٠ تشرين الأول ٢٠١٣
٥- اعداد الاستراتيجية والخطة التنفيذية	تحديد الاستراتيجية لتلتي بالاهداف الوطنية من خلال التالي: - وضع وتحديد المجالات (المركزية) المحورية للاستراتيجية؛ - تحديد الرؤية الاستراتيجية والمبادئ التي تضع الركائز الرئيسية للاستراتيجية. - تحديد البرامج التنفيذية - لكل مجال محوري- التي تسمح بتلبية أهداف واحتياجات البلاد	- تحديد الرؤية والمبادئ الاساسية للاستراتيجية - وضع الاستراتيجية والخطة التنفيذية	- الورشة الوطنية للخطة التنفيذية ودمج التنوع البيولوجي	- بغداد، ١١-١٣ آذار ٢٠١٤

١-٣-١ قيم التنوع البيولوجي ومهدداته

خلال وزارة البيئة في تموز ٢٠١٠ وبما ان معظم المعلومات المتوفرة فيه اعتبرت قديمة فقد تم استخدام الأبحاث والدراسات الجديدة من مختلف المؤسسات والمنظمات غير الحكومية كقاعدة يعتمد عليها بصورة رئيسية لتحديث واقع الحال المعرفي حول التنوع البيولوجي لكي نكون قادرين على استخلاص اتجاهات مهمة حول تحسن أو تدهور الموارد الطبيعية. ركز النهج الذي تم اتباعه لتقييم التنوع البيولوجي في البلاد على المناطق البيئية الرئيسية والبيئات المحددة، موفرا الخدمات والتهديدات التي تؤثر على نظم اجراء تقييم اولي للقيم وكما يمكن تلخيصها في الجداول التالية:

تم تنفيذ تقييم الاساسيات للتنوع البيولوجي خلال مرحلة الجرد، باستخدام المعلومات المتوفرة حول خصائص التنوع البيولوجي الرئيسية للبلاد، وتحديثها أينما كان ذلك ممكنا بالاكشافات الجديدة والمعرفة المستحصلة والمجمعة حديثا فيما يخص حالة الموارد الطبيعية. مصادر المعلومات الرئيسية في تلك المرحلة كانت التقرير الوطني الرابع للتنوع البيولوجي والذي تم إصداره من

جدول 2: تقييم التنوع البيولوجي في البلاد بنهج البيئات أو المناطق البيئية

الموائل الرئيسي / المنطقة البيئية	الحالة	مستوى التهديد	قيم التنوع البيولوجي الرئيسية	المهددات الرئيسية
(البيئات الرطبة)	معروفة	خطر	أكثر نظم المياه العذبة أهمية في المنطقة	تحويل وتجفيف النظم البيئية بنطاق واسع التلوث النفطي والصناعي
الصحراء العربية	غير معروفة	جزئيا	طيور مهاجرة من أوراسيا	الصيد الجائر وحجز الأنواع وفقدان البيئات
			تفريخ الأسماك من الخليج	الصيد الجائر والبنى التحتية المائية
			أنواع متوطنة	الأنشطة غير القانونية الصيد الجائر وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة)
			معارف تقليدية	التوسع السكاني والزراعي
الصحراء الشجرية لبلاد ما بين النهرين	معروفة نسبيا	جزئيا	أنواع نباتات فريدة	تغيير في إدارة الأرض وجمع الخشب كوقود والرعي الجائر
			أنواع طيور ولبائن مهمة	انشطة غير قانونية (الصيد، وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة)
			أنواع تحت خطر الانقراض	انشطة غير قانونية (الصيد، وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة) وفقدان البيئات
			المعارف التقليدية	تغيير في إدارة الأرض والرعي الجائر
بيئات السهوب للشرق الاوسط	معروفة	جزئيا	الطيور المهاجرة من اوراسيا	الصيد الجائر واسر الأنواع وفقدان البيئات
			أنواع تحت خطر الانقراض	انشطة غير قانونية (الصيد، وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة) وفقدان البيئات
			مراعي قيمة لرفاهية العيش المحلي	تغير في إدارة الأرض وجمع الخشب كوقود والرعي الجائر
			أنواع متوطنة	الصيد الجائر واسر الأنواع وفقدان البيئات
			أنواع تحت خطر الانقراض	انشطة غير قانونية (الصيد، وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة) وفقدان البيئات

المهددات الرئيسية	قيم التنوع البيولوجي الرئيسية	مستوى التهديد	الحالة	الموئل الرئيسي / المنطقة البيئية
تغير في إدارة الأرض وجمع الخشب كوقود والرعي الجائر	مراعي قيمة لرفاهية العيش المحلي			
إزالة الغابات	تنوع غني بالكائنات النباتية ونظم بيئية للغابات	جزئياً	متوسط	غابات جبال زاكروس
الصيد الجائر واسر الأنواع وفقدان البيئات	أنواع مهاجرة			
انشطة غير قانونية (الصيد، وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة)	أنواع متوطنة			
انشطة غير قانونية (الصيد، وأسر الأنواع لأغراض الغذاء والرياضة والتجارة) وفقدان البيئات	أنواع تحت خطر الانقراض			
استكشافات غير منظمة للكهف وتحطيمه	نظم كهوف طبيعية	خطر	معروفة	بيئات الساحل البحري
تلوث (النفط، حطام السفن، مخلفات الحرب)	دعم الحياة البحرية			
وجود اكتشافات للشعب	المرجانية مؤخرًا في المياه المحلية للعراق			
الصيد الجائر واستنزاف موارد البحار	مورد لصيد الأسماك لرفاهية العيش المحلي			
مهددات الأنواع الغازية				

يعتبر التقييم الأولي لقيم ومهددات التنوع البيولوجي في البلاد (كما تم ذكره أعلاه) نقطة البدء لتقييم الثغرات لأجل عمل بحث إضافي عن المعلومات حول التنوع البيولوجي؛ وتم استئناف هذه العملية من خلال نشر التقرير الوطني الخامس للتنوع البيولوجي مؤخرًا (آذار ٢٠١٤).

٢-٣-١ التقرير الوطني الرابع/ التقرير الوطني الخامس

الزم العراق نفسه مؤخرا بتنفيذ اتفاقية التنوع البيولوجي (في ٢٠٠٩) وأصدر تقريره الوطني الأول (الرابع بالنسبة للاتفاقية) في تموز ٢٠١٠.

بالرغم من المعلومات والبيانات الناقصة لكن هذا التقرير يمثل علامة فارقة ونقطة انطلاق اساسية لبناء المعرفة المستقبلية حول التنوع البيولوجي وتقييم التقدم المحرز. نظرا للوضع السياسي العراقي الحالي، والحصول على تمثيل فعال خاصة عن حالة واتجاهات الموارد الطبيعية تمثل تحديا مستمرا.

ومع ذلك، وبالجهد العظيمة والالتزامات الأساسية لوزارة البيئة والجهات المؤسسة الأخرى الوطنية والدولية، تم التحرك بالكثير من الخطوات واحراز تقدم في تحسين الطرق والوسائل لجمع وتحليل بيانات التنوع البيولوجي الأساسية. وتم احراز ذلك أيضا من خلال دعم المنظمات والشراكات الدولية والتي ساهمت بشكل كبير لرفع المستوى الكلي للقدرات خصوصا في الحصول على بيانات متوفرة عالميا وفي توفير الارشاد حول كيفية التعامل مع هذه البيانات وتحليلها.

لذلك فقد تم تخطي ما بينه التقرير الوطني الرابع عن حالة التنوع البيولوجي في البلاد، ببيانات جمعت حديثا والتي تم إدخالها في التقرير الوطني الخامس، حيث تم بذل جهد لإظهار الاتجاهات في بيانات وبناء مؤشرات من خلالها.

في الجداول ادناه تم ادراج المؤشرات التي اقترحت ضمن التقرير الوطني الرابع كذلك من أجل عمل مقارنة لتطور البحوث وعملية جمع المعلومات حول التنوع البيولوجي، ضمن النطاق المحدد / كما هي مستخدمة في التقرير الوطني. ووفقا لهذه الصيغة، تم جمع مؤشرات "حالة التنوع البيولوجي" ومؤشرات "التغير" معا، فضلا عن التهديدات والتأثيرات على التنوع البيولوجي التي تم ادراجها تحت مسمى "الضغوط".

ان الوضع العام المبين في التقرير الوطني الخامس للعراق، يسلط الضوء في البداية على المنهجية المنظمة في جمع الأبحاث والمواد العلمية التاريخية والحديثة التي يمكن ان تضيف الى المعرفة الشاملة حول التنوع البيولوجي من خلال أداة التقرير الوطني، والتي يمكن ان يتم ارشفتها واستخدامها كمراجع لأغراض متعددة ومستخدمين اخرين.

بالإضافة الى ذلك، لأجل بناء المؤشرات وتمثيلها بشكل بياني، تم جمع وتحليل (بقدر الإمكان) معلومات محددة حول الموائم والأنظمة البيئية المذكورة في الفقرة ١-٣-١ أعلاه. في بعض الحالات، وبسبب عدم وجود بيانات محددة لمعالجة مكونات التنوع البيولوجي، تم استخدام مؤشرات بديلة والتي توفر بصورة غير مباشرة معلومات عن حالة مكون التنوع البيولوجي. ونلخص في التالي قضايا التنوع البيولوجي والقضايا ذات العلاقة التي تناولها التقرير الوطني الرابع والتقرير الوطني الخامس:

جدول 3: المؤشرات الخاصة بحالة التنوع البيولوجي والبيئة كما مبينة في التقرير الوطني الرابع والتقرير الوطني الخامس

مؤشرات "الحالة Status"		
المؤشر	التوضيح عن المؤشر	هل حصل تقدم في تقييم المؤشر
التقرير الوطني الرابع (حالة وتغير التنوع البيولوجي)		
١. حالة المناطق البيئية في العراق	لم يتم اجراء تقييم جيد للوضع البيئي العالمي للمناطق البيئية في العراق. وسيتم اجراء مسوحات فصلية لتحديد نوعية الموائل الممثلة لكل منطقة بيئية.	حصل بعض التقدم (أتاح العمل في برنامج مسح مناطق التنوع البيولوجي الرئيسية الفرصة لتقييم نماذج من البيئات الممثلة ضمن المناطق البيئية).
٢. تخصيص موارد مائية في حوض نهري دجلة والفرات	ينبغي اتاحة المعلومات حول إدارة الموارد المائية ومشاريعها لخطط صون التنوع البيولوجي. إنشاء مركز لتبادل المعلومات ووضع اتفاقيات لإدارة قضايا الموارد المائية بين الجهات ذات العلاقة وصانعي القرار والمستخدمين.	كلا لم يحصل تقدم
٣. التغيرات في حدود الموائل	التتبع طويل الامد للموائل وتغيرها باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية(GIS) التي يجب انشاؤها لكشف التغيرات ولتساعد في التخطيط لوضع أنشطة مناسبة لحمايتها واستعادتها.	لم يحصل تقدم
٤. التنوع البيولوجي للنظم البيئية الأرضية	لم يتم اجراء احصاء وتصنيف نظامي لتحديد حالة الانواع في الموائل والمناطق البيئية الأرضية. وضع قوائم تدقيق للأنواع الأرضية العراقية ورسم خرائط لأنواع الموائل الرئيسية لصيانة الأنواع؛ قاعدة بيانات عن الأنواع العائدة للمجاميع المختلفة (اللبائن، الطيور، البرمائيات...الخ) اعتماداً على الموائل التي تستغلها؛ القيام بمسوحات الموائل؛ ووضع نظام تصنيف موائل عراقي لتصنيف جميع أنواع الموائل الأرضية في العراق استناداً الى مقاييس دولية	حصل بعض التقدم (عملت احدى منظمات المجتمع المدني في العراق مع المنظمة العالمية لحياة الطيور لتقييم الوجود المحلي لانواع الطيور التي تم تقييم حالتها عالمياً وكذلك تسجيل الأنواع النادرة والفريدة من الحيوانات والنباتات الموجودة)
٥. القائمة والعدد الكلي للأنواع المهددة حسب المجاميع في النظم البيئية الأرضية	لا تزال هناك حاجة لتحديد حالة الصيانة لمجاميع أنواع اخرى. هناك حاجة الى وضع قوائم تدقيق نظامية لمجاميع الحيوانات والنباتات. اعلان قوائم الجرد وتأكيد صحتها من خلال مسوحات العمل الحقلية لمجاميع الحيوانات والنباتات. تحديث المعلومات عن حالة الأنواع والموائل.	حصل بعض التقدم (عملت احدى منظمات المجتمع المدني في العراق مع المنظمة العالمية لحياة الطيور لتقييم الوجود المحلي لانواع الطيور التي تم تقييم حالتها عالمياً وكذلك تسجيل الأنواع النادرة والفريدة من الحيوانات والنباتات الموجودة)
٦. التنوع البيولوجي في النظم البيئية للمياه العذبة	لم يتم اجراء احصاء وتصنيف نظامي لتحديد حالة الانواع في الموائل والمناطق البيئية للمياه العذبة.	حصل بعض التقدم (وجود تسجيلات للأسماك من خلال برنامج مسح المناطق الرئيسية للتنوع البيولوجي، بالإضافة الى

المعلومات المتوفرة في نشرات وموقع برايان كود ^١		
حصل بعض التقدم (حصل تسجيل للأسماك من خلال برنامج نسج المناطق الرئيسية للتنوع البيولوجي وكانت قوائم كود القاعدة الأساس لتقييم تواجدها، كما ان حالتها ليست معروفة أو مشار إليها في مصادر خارجية مثل قاعدة الاسماك ^٢)	لم يتم اجراء احصاء وتصنيف نظامي لتحديد حالة الانواع في الموائل والمناطق البيئية للمياه العذبة.	٧. القائمة والعدد الكلي للأنواع المهدة حسب المجاميع في النظم البيئية للمياه العذبة
حصل بعض التقدم (تم اكتشاف وجود للشعب المرجانية في المياه المحلية العراقية وتم جرد الأنواع الموجودة ^٣)	لم يتم اجراء احصاء وتصنيف نظامي لتحديد حالة الانواع في الموائل والمناطق البيئية البحرية.	٨. التنوع البيولوجي للنظم البيئية البحرية
لم يحصل تقدم	معلومات محدثة بشكل منتظم عن مناطق الثروة السمكية في جميع مواقع صيد الأسماك التجارية في العراق التي تتعامل مع الأسماك البحرية. من غير الممكن في هذه اللحظة الحصول على مثل هذه البيانات التي تغطي مناطق الثروة السمكية البحرية الواسعة. القيام بعمليات مراقبة دورية لمناطق الثروة السمكية الرئيسة في الأنهار والبحيرات والأهوار	٩. القائمة والعدد الكلي للأنواع المهدة حسب المجاميع في النظم البيئية البحرية
نعم حصل تقدم (تم استكمال استراتيجية الموارد المائية ويجب ان تكون نتائجها متوفرة للتخطيط للتنوع البيولوجي)	هناك حاجة لحملة مراقبة منتظمة على مستوى الاحواض	١٠. نوعية المياه- المغذيات، القياسات الفيزيائية والكيميائية، BOD، المعادن الثقيلة، وملوثات أخرى
لم يحصل تقدم	ان نوعية التربة من حيث ملوثات التربة (مثل المغذيات وحمل النيتروجين- الفوسفور والمعادن الثقيلة والمبيدات...الخ)، صور الأقمار الصناعية لسنوات مختلفة (سنوياً) ، ممكن ان تساعد في تقييم تدهور الأرض والتربة.	١١. نوعية التربة
حصل بعض التقدم (الجهود مستمرة لادراج هذا الموضوع ضمن اجندة التنوع البيولوجي من خلال	ان المعلومات حول العرق-بيولوجية أو العرق-طبية غير كاملة أو غير موجودة. وهناك أيضا نقص المعلومات عن الجماعات العرقية والدينية الشاملة وهذه المعلومات قد تكون لها آثار سياسية أخرى.	١٢. المجاميع العرقية واللغوية

^١ http://www.briancoad.com/Iraq/Checklists_Iraq.htm

^٢ <http://www.fishbase.org/search.php>

^٣ معلومات أكثر حول الاكتشاف متوفرة على الموقع الالكتروني التالي: the 5th National Report to the Convention on Biological Diversity: <http://www.cbd.int/reports/search/>

الورش ومشاركة ممثلين من المجتمعات المحلية)		
التقرير الوطني الخامس		
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	تملك بيئات الاهوار تليها الأراضي الزراعية وبحيرات المياه العذبة الدائمة وبيئات السهوب، اعلى الاعداد للانواع المهددة بالانقراض. هذه النظم البيئية معرضة بشكل خاص و / أو أنها شهدت تغييرات جذرية والأنواع النموذجية تشهد انخفاضات حادة التي تساهم في حالة الحفاظ السلبية عالمياً.	١٣. عدد الأنواع المهددة عالمياً / البيئات الأرضية
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	تم تسجيل ٥٧ نوع من اسماك المياه العذبة في العراق. وهناك وجود لانواع الاسماك الغير محلية مقارنة بتلك المتوطنة محلياً أو إقليمياً. على أية حال لم تتوفر معلومات حول حالة العديد من أنواع المياه العذبة المحلية/ غير المحلية.	١٤. حالة تواجد أسماك المياه العذبة
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	في عام ١٩٩٦، تم تقييم ١١ نوع من أسماك المياه العذبة العراقية بانها مهددة عالمياً، ومؤخراً ظهر بان هذا الرقم انخفض الى ٥ أنواع. ومع ذلك نود ان نشير بان هناك عدد كبير من الأنواع (٣٥) لم يتم تقييم حالة الحفاظ عليه بعد، وقد يكون انخفاض عدد الأنواع المهددة بالانقراض عالمياً نتيجة لعدم وجود تقييم متكامل.	١٥. حالة صون/حماية أسماك المياه العذبة العراقية
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	أظهر بحث بان هناك ١١ نوع محلي في نهر شط العرب. وتم تقييم وجودها في الثمانينات وفي السنوات الأخيرة (٢٠٠٧-٢٠٠٨)، والتي أظهرت انخفاض الأنواع الموجودة (١٠ أنواع في الثمانينات، ٦ أنواع في العقد الاول من القرن الحالي).	١٦. وفرة الأنواع المحلية الحساسة في شط العرب
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	تتوفر قائمة للأسماك البحرية في العراق، كما ان حالة الحفاظ لهذه الأنواع معروف بصورة ضعيفة جداً، بالإضافة الى ان من مجموع ٢٣ فان نوع واحد هو تحت التهديد، و٤ أنواع أقل تهديداً و١٨ نوع أخرى لم يتم تقييمها.	١٧. حالة التهديد للأسماك البحرية في العراق
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	يعتبر هذا المؤشر مهم جداً لأنه يعطي مقياساً لأهمية بعض الموائل العراقية لمنح الظروف الجيدة التي تدعم تواجد الطيور خلال مرحلة هامة من دورة حياتها. تم تسجيل أكثر من ٤١٠ نوع طير في العراق، و٢٠١ نوع منها تم التأكيد بانها انواع طيور تنكاثرو ٢٣ نوع غير مؤكدة لكن من المحتمل تكاثرها.	١٨. تكاثر الطيور في العراق
حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم مستقبلاً)	يوفر هذا المؤشر عدد الأنواع المستوطنة في العراق بين مختلف أصناف الحيوانات. حيث يشير بان الحشرات تمثل أكبر عدد من الأنواع المستوطنة. لكن هناك حاجة إلى مزيد من الأبحاث من أجل استكمال قائمة الأنواع المستوطنة في العراق.	١٩. وضع الأنواع المستوطنة العراقية

جدول 4: المؤشرات الخاصة بالتغيير في التنوع البيولوجي والنظم البيئية كما مبينة في التقرير الوطني الخامس

مؤشرات "التغيير Change"		
المؤشر	التوضيح عن المؤشر	هل حصل تقدم في تقييم المؤشر
التقرير الوطني الخامس		
٢٠. المساحة الكلية للأراضي المتأثرة بالتصحروالأراضي التي تقع تحت التهديد	بالإشارة إلى الأشكال/ الصور التي تمثلت بهذا المؤشر، فإن ٩٣% من الأراضي العراقية تكون إما متصحرة أو تحت خطر التصحر	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم. مستقبلاً)
٢١. أنواع التصحر التي أثرت على الأراضي العراقية	الانواع المتعددة من التصحر التي تؤثر في العراق مبينة في هذا المؤشر مع نسبة مئوية (٦٣,٢٢%) بسبب تصلب التربة. ان هذا قد يكون ناتجا من المعالجة الزراعية الخاطئة، تخطيط الري الغير مستدام والغير مناسب وعمليات التجفيف التي قد لعبت دورا رئيسيا في ظهور هذه المشكلة	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم. مستقبلاً)
٢٢. استخدام الأراضي في العراق في عام ٢٠٠٥	ان هذا المؤشر لا يبين تغييرا في استخدام الأراضي لان البيانات متوفرة لعام ٢٠٠٥ فقط، عندما تساهم "الأراضي المتصحرة" بالكثير (٣١%) متبوعة "الأراضي الصالحة للزراعة" (٢٨%). ان التقييم ممكن ان توظف في إطار جمع المزيد من المعلومات الحديثة للمقارنة.	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم. مستقبلاً)
٢٣. التصحر	ان المنطقة التي تغطيها الغابات التي قد تم تحليلها خلال الفترة ١٩٩٠-٢٠١١، تبين زيادة اجمالية من ٨٠٤٠ كم ^٢ إلى ٨٢٥٠ كم ^٢ . بصفة عامة يمكن القول إن الزيادة في تغطية الغابات تساهم بشكل ايجابي في موضوع التنوع البيولوجي من خلال خفض خطر التصحر وزيادة التنوع النباتي الكلي. بالرغم من ذلك، يعتبر ان المتزهات والانبثبات تحتسب ضمن هذا المؤشر، ان مشكلة زراعة الأنواع غير المحلية وربما الأنواع الغازية غير مناسبة للمناخ العراقي، ويمكن أن تحد من التأثير الإيجابي لزيادة سطح الغابات العام.	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لأجل الرصد والتقييم. مستقبلاً)

جدول 5: المؤشرات الخاصة بالتهديدات التي يواجهها التنوع البيولوجي والنظم البيئية كما مبينة في التقرير الوطني الرابع والتقرير الوطني الخامس

مؤشرات "التهديدات Threat"		
المؤشر	التوضيح عن المؤشر	هل حصل تقدم في تقييم المؤشر
التقرير الوطني الرابع (الضغوط على التنوع البيولوجي)		
٢٤. متغيرات الغطاء الأرضي وإستخدام الأراضي	ليس هناك فهم جيد لمفهوم استخدامات الأراضي في المناطق القليلة التطور وخاصةً تلك المناطق ذات القيمة العالية للتنوع البيولوجي وقد تكشف الحالة الحرجة والضغوط على النظم البيئية	حصل بعض التقدم (حصل تقدم مؤخراً في اعداد للغطاء الأرضي من مختلف المصادر)
٢٥. التغيير في إستخدام الأرض، تحويل أراضي الغابات والسهول الى إستخدامات أخرى (مثلاً معدل إزالة الغابات)	هناك حاجة لاجراء مسوحات لرسم خرائط تواجد مساحات الغابات الناضجة والمهمة وبقايا النظم البيئية السهلية وتقييم تجمعات الأنواع وحالة وتهديدات عمليات ازالة الغابات والرعي المفرط و/أو تغيير الموائل، والتقارير المطورة عن الممارسات التجارية في الغابات.	حصل بعض التقدم (تم معالجة هذه القضايا بشكل جزئي من خلال مؤشرات "التغيير" المبينة في التقرير الوطني الخامس).
٢٦. تقديرات صيد الاسماك	برامج المراقبة المستمرة للثروات السمكية الرئيسية في الأنهار والبحيرات والأهوار (مسوحات Frame & Landing) لتحديد حجم جهود صيد الاسماك والتجهيزات المستخدمة في صيد الأسماك، والأنواع المصطادة (من خلال تحديد فئة النوع ووزنه والزمن).	حصل بعض التقدم (تم معالجة هذا الموضوع بشكل جزئي من خلال مؤشرات "التأثير" في التقرير الوطني الخامس)
٢٧. الأنواع الغريبة/الغازية	قائمة جرد للأنواع الغازية والغريبة التي تشكل حالياً مصدر قلق من حيث الادارة في العراق؛ معلومات عن مستوى التجارة الحالية للأنواع عبر الحدود.	حصل تقدم (تم وضع قائمة الجرد للأنواع الغريبة الغازية كمرقق ضمن التقرير الوطني الخامس والاتحاد العالمي لصون الطبيعة هو المصدر لهذه المعلومات؛ لكن هذه القائمة بحاجة الى التدقيق والمراجعة من قبل الخبراء المحليين)
٢٨. ضغط الصيد	معلومات عن درجة جهود الصيد الحالية والانواع المستهدفة؛ معلومات عن الحيوانات الداخلة لأسواق وحدائق الحيوانات؛ معلومات عن الأنواع العابرة للحدود الوطنية.	لم يحصل تقدم
٢٩. ممارسات صيد الأسماك على نحو غير قابل للإستمرار	معلومات عن درجة إجراءات الصيد الحالية والانواع المستهدفة؛ معلومات عن الأنواع التي يتم إدخالها في الأسواق وحدائق الحيوانات؛ معلومات حول الأنواع التي تعبر الحدود الوطنية	لم يحصل تقدم
٣٠. التصحر	دراسات حول امتداد وتهديد التصحر	حصل تقدم (كما مبين في المؤشر رقم ٨- في التقرير الوطني الخامس)

٣١. تأثيرات إنشاء الطرق	دراسات عن تأثيرات إنشاء الطرق، طرق وتقنيات التخفيف من هذه التأثيرات، مجموعة بيانات عن مشاريع الطرق المقترحة في المناطق الحساسة.	لم يحصل تقدم
٣٢. التعدين وإستخراج الموارد	دراسات عن تأثيرات تطوير النفط والتعدين وإنشاء الطرق، طرق وتقنيات التخفيف من هذه التأثيرات، مجموعة بيانات عن مشاريع الطرق المقترحة في المناطق الحساسة	حصل بعض التقدم (لم يتم بناء مؤشر حول هذا الموضوع لكن تم اجراء بعض التقديرات من المواقع الجغرافية لحقول النفط، التي متوفرة لدى وزارة البيئة في العراق وبعض المؤسسات المختصة)
٣٣. المواقع الملوثة والخطرة	قاعدة بيانات وطنية عن المواقع الملوثة والخطرة؛ تقييم الأثار على النظم البيئية المحيطة؛ خطط ونشاطات تخفيف الأثار.	حصل بعض التقدم (تم استخدام المعلومات المتوفرة حول حقول الألغام والحقول التي ازيلت منها الألغام، لاجل بناء المؤشرات ١٣ و ١٤ في التقرير الوطني الخامس)
٣٤. حقول الألغام	معلومات محدثة عن حدود الحقول المرسومة؛ معلومات عن الأراضي المنظفة حديثاً لتحديد مواقع المسح الجديدة ذات الأولوية.	حصل بعض التقدم (تم استخدام المعلومات المتوفرة حول حقول الألغام والحقول التي ازيلت منها الألغام، لاجل بناء المؤشرات ١٣ و ١٤ في التقرير الوطني الخامس)
التقرير الوطني الخامس		
٣٥. مؤشر حقول الألغام (العسكرية) في المحافظة الواحدة	ان هذا المؤشر يعطي الفكرة حول المناطق الملغمة في بعض المحافظات العراقية: حيث ان مجموع المساحة المزروعة بالألغام في البصرة، ديالى، ميسان، المثنى، واسط يحتسب في ١٢٨,٧٠٩ كم ^٢ ، مع ٢٦,٢١١ في البصرة، ١٥,٦٨٤ في ديالى، ٤٥,٣٣ في ميسان، ٣٧,٤٧٩ في المثنى و ٤ كم ^٢ في واسط.	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لاجل الرصد والتقييم مستقبلا)
٣٦. مؤشر ازالة سطوح ملغمة في بعض المحافظات	بالنسبة للبصرة، ديالى وميسان فان مناطق حقول الالغام قد تم تطهيرها، تبعاً/ مقارنة لسطح المؤشر ١٣	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لاجل الرصد والتقييم مستقبلا)
٣٧. مؤشر المهددات التي تم تحديدها في مناطق التنوع البيولوجي الهامة	ان انواع مختلفة من المهددات قد تم تقييمها للمناطق الطبيعية عندما تم تنفيذ مشروع مناطق التنوع البيولوجي الهامة. بصورة عامة فان التهديدات العالية أو العالية جدا قد ارتبطت ب: التلوث، وفتح ممرات نقل جديدة، والاستغلال المفرط للموارد الطبيعية والتطورات السكانية الحاصلة.	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لاجل الرصد والتقييم مستقبلا)

جدول 6: المؤشرات الخاصة بآثار التغيير في التنوع البيولوجي والنظم البيئية كما مبينة التقرير الوطني الخامس

مؤشرات "الأثر Impact"		
المؤشر	التوضيح عن المؤشر	هل حصل تقدم في تقييم المؤشر
التقرير الوطني الخامس		
٣٨. البصمة البيئية للعراق	ان هذا المؤشر يقيم مقدار الاراضي المنتجة بايولوجيا والمياه التي يحتاجها السكان / البلاد لانتاج جميع الموارد التي يستهلكونها وعلى استيعاب كل النفايات التي تولدها. ان البصمة البيئية تطابق وتقرن مع القدرة البيولوجية، والتي هي قدرة النظم البيئية على إنتاج المواد البيولوجية المفيدة واستيعاب النفايات الناتجة عن الأنشطة البشرية. والوضع المثالي يكون عندما يمكن للبلد ان يمتلك القدرة البيولوجية دائما فوق البصمة البيئية. للأسف ليست هذه هي حالة العراق، حيث ان البصمة البيئية تبدو دائما أعلى بكثير من القدرة البيولوجية (باستثناء فترة قصيرة من الزمن خلال الستينات).	حصل تقدم (تم حساب المؤشر؛ وهناك حاجة لتحديث وتحسين المعلومات لاجل الرصد والتقييم. مستقبلا)
٣٩. مؤشر استهلاك السماد (٪ من الأسمدة المنتجة)	ان هذا المؤشر يعبر عن استهلاك الأسمدة في البلاد كنسبة مئوية من إنتاج الأسمدة. حيث يتم إجراء المقارنة مع الرقم العالمي: متوسط دول العالم التي تستخدم اسمدة أقل مما تنتجه؛ وعلى العكس من ذلك فان العراق يستخدم أكثر بكثير مما ينتج. وان هذا الرقم في حد ذاته لا يقول لنا ما إذا كان أولم تكن الأسمدة تستخدم بكفاءة في البلاد على الرغم من وجود اشتباه بأنها ليست كذلك.	صعب التقييم
٤٠. مؤشر استهلاك الأسمدة (كجم / هكتار من الأراضي الصالحة للزراعة)	بالنسبة للعراق يبين هذا المؤشر ارقاما التي هي في المتوسط أقل بكثير من الارقام العالمية؛ هذا يمكن أن يكون إشارة إيجابية في موضوع حماية التربة وفي موضوع تلوث المياه بالمواد الكيميائية الخطرة؛ ومع ذلك فإنه لا بد من الاخذ بالاعتبار أن فئة "الأراضي الصالحة للزراعة" تشمل أيضا الأراضي التي لم يتم زراعتها مؤقتا أو البساتين والزرعات التي يكون استخدام الأسمدة فيها منخفض او غائب كلياً؛ ولذلك فإن هذا يزيد من ضغط الأسمدة على الأراضي المزروعة المتبقية، وهذا يعني أن استخدام هذه المنتجات قد يكون لا يزال مفرطاً وبصورة غير مسؤولة.	صعب التقييم
٤١. مؤشر استخدام المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب (لتر)	المبيدات أيضا تشكل خطرا، ليس فقط على الأنواع الحيوانية والنباتية غير المستهدفة، ولكن على البشر أيضا؛ بناءا على الخواص الكيميائية لهذه المبيدات فهي قادرة على دخول الكائن الحي وان تتراكم بيولوجيا في السلاسل الغذائية، وبالتالي يؤثر على صحة الإنسان ايضا. عموما، ان نتائج استخدام المبيدات بشكل كثيف يؤدي الى العديد من الآثار السلبية في البيئة التي لا يمكن تجاهلها. ويبين هذا المؤشر أن كميات عالية من المبيدات كانت ولا تزال تستخدم في العراق، وخاصة المبيدات الحشرية، والتي تم تسجيلها بكميات هائلة تقدر ب ٩٢,٩٦٣,٩٠٩ لتر في عام ٢٠١٠	سليبي
٤٢. مؤشر الصيد السنوي للأسماك من موارد المياه العذبة والبحرية	يظهر المؤشر زيادة منتظمة في الصيد لأسماك المياه العذبة خلال السنوات الماضية. ويمكن أن يعزى ذلك إلى أسباب كثيرة، مثل زيادة السكان أو زيادة الطلب على الأسماك من الأسواق المحلية والدولية. هذا الرقم يمكن ان يشير أيضا إلى أنه تمت زيادة الصيد إلى مستويات أعلى	سليبي

	<p>بسبب إدخال أنواع أخرى غير محلية وذات قدرة عالية للتكاثر في المياه العذبة في الأنهار وبالتالي تحل محل الأنواع الأصلية والمحلية.</p> <p>من ناحية أخرى فان صيد الأسماك البحرية هو أقل من ذلك بكثير في العراق. وهذا أمر متوقع لكون العراق بلد لا يحظى بالكثير من السواحل البحرية، فيما عدا المحافظة الجنوبية (البصرة).</p>	
صعب التقييم	<p>يقصد بهذا المؤشر ان يظهر بشكل غير مباشر الآثار المحتملة التي يتم إنشاؤها بواسطة تربية الماشية سواء من حيث الاستخدام المتجاوز للمراعي (اراضي المراعي) والموارد الطبيعية وكذلك من حيث توليد النفايات (على سبيل المثال، لغرض التربية المكثفة).</p> <p>ان الرقم الظاهريين أن الأنواع الموجودة بالاعداد الاكثر هي الأغنام تلبها الماعز. وعادة ما تكون هذه الأنواع مكثرة بطرق واسعة بحيث يتم تجنب ملوثات الاكثار المكثفة، من ناحية أخرى تأثير الرعي لهذين النوعين ان لم يكن مخطط ومتوازن بشكل كاف يمكن أن يؤثر سلبا على المراعي الطبيعية تماما.</p>	<p>٤٣. مؤشر تقدير الماشية العراقية لعام ٢٠٠٩-٢٠٠٦</p>

٣. الصحة البشرية والحق في بيئة صحية / أمانة؛
 ٤. السلامة من الكوارث الطبيعية؛
 ٥. القيم الروحية والجمالية والثقافية؛
 ٦. الحفاظ على/صون المكونات الطبيعية للحفاظ على بيئة صحية ومنافع للأجيال المقبلة
- تم تحليل وتقييم الموضوعات الرئيسية الشاملة للتنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية ورفاه الإنسان في العراق الواردة اعلاه، وفقا لنهج الموائل/المنطقة البيئية، وسيتم عرض نتائج هذا التقييم فيما يلي؛

٣-٣-١ قيم التنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية لرفاهية الإنسان

- واحدة من أهم القضايا المتعلقة بالتنوع البيولوجي وأهميته هو الصلة الواضحة والقوية مع رفاهية الإنسان. رفاه الإنسان يعتمد على عوامل كثيرة غالبا ما تكون معقدة، العوامل الرئيسية التي تتعلق بالتنوع البيولوجي هي ما يلي:
١. توافر المواد الأساسية (الخام) للبناء والمواد الغذائية والحيوانات المستأنسة؛
 ٢. الحصول العادل والمتساوي للموارد الطبيعية أو المشتقة من الطبيعة؛

^٤معلومات أكثر عن الموضوع يمكن إيجادها في "تقرير الجرد والتقييم"، الذي هو أحد التقارير المرتبطة بمرحلة اعداد الاستراتيجية. (<http://www.biodiv.be/iraq>)

جدول 7: الخدمات التي تقدمها النظم البيئية (النظام البيئي الكلي) وعامل الانسان ذي العلاقة

مكونات الرفاه البشري	الموائل السواحل البحرية	غابات جبال زاكروس	سهوب موائل الشرق الاوسط	صحراء ما بين النهرين	الصحراء العربية	الاموار	خدمة النظام البيئي
	١. توفير (الغذاء والمياه العذبة والوقود والخشب والألياف)						
٢ و 1	الأسماك والمأكولات البحرية	المنتجات الزراعية والكمروم والمكسرات	المنتجات الزراعية والأعلاف للثروة الحيوانية	المنتجات الزراعية والأعلاف للثروة الحيوانية	المراعي والبساتين لغرض الثروة الحيوانية	السمك، الخضراوات، الرز، منتجات الالبان والأغنام	١. انتاج الخشب
	المستنقعات القربية وشط العرب	المنتجات الزراعية والكمروم والمكسرات منطقة مستجمعات المياه والأنهار والجداول الجبلية	النهر، منطقة مستجمعات المياه والبحيرات	منطقة تجمعات مياه النهر، خزانات التخزين	مصادر الأرض	مصدر وفير من المياه العذبة السطحية	٢. المياه لاحتياجات السوق
	الحيوانات المتنوعة الأسماك البحرية	-	مخزون الأسماك وتربية الأحياء المائية	مخزون الأسماك وتربية الأحياء المائية	-	مخزونات أسماك المياه العذبة كبيرة	٣. الاسماك
	المستنقعات القربية وشط العرب	الأمطار وخزانات التخزين	مصدر وفير	الأمطار وخزانات التخزين	مصادر الأرض	مصدر وفير	٤. المياه للري
	مواد للإنتاج الصناعي	النباتات والمنتجات الحيوانية	المحاصيل والمنتجات الحيوانية. الصناعية	المحاصيل والمنتجات الحيوانية الصناعية	النباتات الصحراوية	النباتات والمنتجات الحيوانية المختلفة	٥. مصدر المواد الصناعية الخام
	انواع النباتات والحيوانات المحلية	انواع النباتات والحيوانات المحلية	انواع النباتات والحيوانات المحلية	انواع النباتات والحيوانات المحلية	انواع النباتات والحيوانات المحلية	انواع النباتات والحيوانات المحلية	٦. الموارد الجينية
	النباتات الطبيعية والطبية	النباتات الطبيعية والطبية	النباتات الطبيعية والطبية	النباتات الطبيعية والطبية	من النباتات الطبيعية	من النباتات الطبيعية	٧. البايوكيمياويات

مكونات الرفاه البشري	موائل السواحل البحرية	غابات جبال زاكروس	سهوب موائل الشرق الأوسط	صحراء ما بين النهرين	الصحراء العربية	الاهوار	خدمة النظام البيئي
	٢. التنظيمات (المناخ والفيضانات والأمراض ومكافحتها، وتنقية المياه)						
٣ و ٤	احتياطي كبير حجم المياه	احتياطيات كبيرة من المياه العذبة والأرض	احتياطيات كبيرة من المياه العذبة والأرض	احتياطيات كبيرة من المياه العذبة والأرض	احتياطيات كبيرة من المياه الجوفية	احتياطيات كبيرة من المياه العذبة والأرض	١. احتياطيات كبيرة من المياه العذبة والأرض
	المد والجزر والأراضي الرطبة الطبيعية لتنظيم الأحداث الفيضانات	خزانات بسعة تخزين عالية	خزانات بسعة تخزين عالية	خزانات بسعة تخزين عالية	خزانات بسعة تخزين عالية	من صنع الإنسان السدود الصغيرة	٢. تنظيم الفيضانات
	الأراضي الرطبة الساحلية حماية من العواصف وارتفاع مستوى سطح البحر وتآكل	الدورة الهيدرولوجية، وتخزين الكربون	-	-	-	الدورة الهيدرولوجية، خزان المياه العذبة، وامتصاص الفيضانات، وتخزين الكربون	٣. آثار تغير المناخ
	دور فعال	دور فعال	دور فعال	دور فعال	-	دور فعال	٤. تنظيم ارتشاح التربة
	المياه السطحية	المياه السطحية	-	-	المياه الجوفية	المياه السطحية	٥. تنقيه المياه
	فعالية	فعالية	معتدل	معتدل	-	فعاله	٦. التقاط ثنائي اوكسيد الكربون من الغلاف الجوي
	مخزونات كبيرة	مخزونات كبيرة	مخزونات كبيرة	مخزونات كبيرة	-	مخزونات طبيعية كبيرة	٧. مصايد الأسماك
	عرضة للأنواع الغريبة	عرضة للأنواع الغريبة	عرضة للأنواع الغريبة	عرضة للأنواع الغريبة	البيئة القاسية أقل عرضة للأنواع الغريبة	الموائل متنوعة ولكن معرض للخطر بصورة شديدة	٨. المقاومة للأنواع الغازية

مكونات الرفاه البشري	موائل السواحل البحرية	غابات جبال زاكروس	سهوب موائل الشرق الاوسط	صحراء ما بين النهرين	الصحراء العربية	الاهوار	خدمة النظام البيئي
	٣. الثقافية (الجمالية والروحية والتعليمية والترفيهية)						
5	جودة عالية	جودة عالية	جودة عالية	جودة عالية	جودة عالية	فريدة من نوعها	١. الطبيعة المحيطة
	قيمة عالية	قيمة عالية جدا	قيمة عالية	قيمة عالية	قيمة عالية	قيمة عالية	٢. القيمة الجمالية
	ساكن	عالي	عالي	عالي	عالي	عالي	٣. الهدوء
	-	مواقع مزار مختلف	مواقع مزار مختلف	مواقع مزار مختلف	مواقع مزار مختلف	مواقع مزار مختلف	٤. القيم الدينية
	السياحة البيئية والصيد	السياحة البيئية والطيور والثدييات	السياحة البيئية والطيور	السياحة البيئية والطيور	السياحة البيئية والطيور	السياحة البيئية والطيور والثدييات	٥. المواقع الترفيهية
مكونات الرفاه البشري	٤. الدعم (تدوير الاغذية، تشكيل/تكوين التربة، الانتاج الاولي)						خدمة النظام البيئي
6	عالي	متوسط	متوسط	متوسط	واطن	عالي	١. تدوير الاغذية
	متوسط	عالي	متوسط	واطن	واطن	عالي	٢. انتاج الاوكسجين الجوي
	سريع	سريع	عادي	عادي	بطيء	سريع	٣. تشكيل/تكوين التربة
	عالي	عالي	متوسط	متوسط	واطن	عالي	٤. الانتاج الاولي

العوامل الدافعة والعواقب لهذا الفقدان إذا لم يتم معالجتها بشكل كاف وفي الوقت المناسب.

٤-٣-١ عواقب فقدان التنوع البيولوجي في العراق

بسبب العديد من الأنشطة البشرية والضغط على التنوع البيولوجي والموارد الطبيعية، فلقد أصبحت قضية أولويات لتقييم الحالات الرئيسية لحدوث فقدان التنوع البيولوجي وعوامله الدافعة والعواقب والآثار لهذا الفقدان على التوازن الطبيعي وعلى البشر.

ومدرج أدناه أخطر حوادث فقدان التنوع البيولوجي والتي تم تقييمها لمختلف المناطق البيئية / الموائل، وتم تحديد

جدول 8: الدوافع وعواقب فقدان التنوع البيولوجي

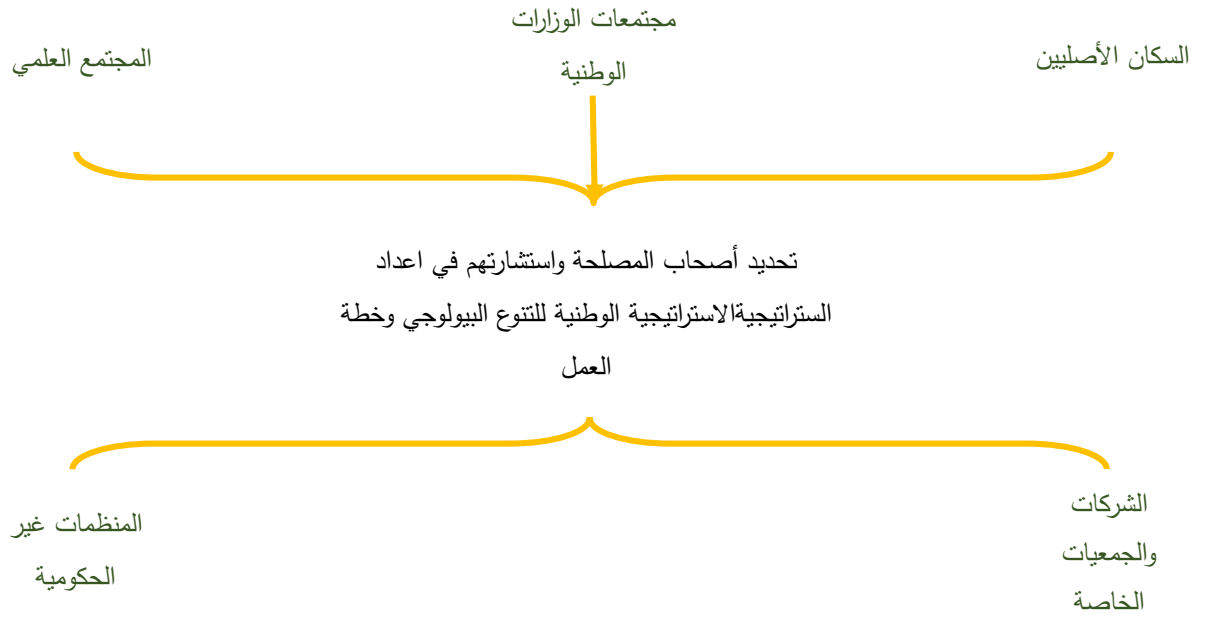
العامل الدافع لفقدان التنوع البيولوجي	فقدان التنوع البيولوجي	تسلسل فقدان التنوع البيولوجي
شحة المياه والترسبات بناء السدود تملح المياه والتربة بسبب الامطار وضعف تخطيط الري تلوث المياه بسبب فقدان المجاري والنباتات الصناعية المعالجة	اختزال / خفض موارد المياه العذبة	لا يوجد مياه عذبة للاحتياج البشري
شحة المياه والسواقي الإفراط في استغلال المراعي وأراضي المراعي الأنشطة الواضحة ولأغراض مختلفة (التمنية السكنية والصناعية والأنشطة العسكرية، وجمع النباتات لوقود الطهي)	اختزال الغطاء النباتي	زيادة في الأراضي المتصحرة عدم وجود ما يكفي من العلف للماشية تجزئة الموائل وانقراض الانواع انخفاض في التنوع الجيني
سوء تنفيذ وإنفاذ اللوائح الخاصة بالحياة البرية الفقر قلة الوعي	انخفاض في وجود الحياة البرية	انقراض الانواع غياب او فقدان الغذاء البري انهيار النظم البيئية وغياب الانتاج والخدمات
التوسع الزراعي والسكني غير المخطط تطبيق المشاريع الزراعية تركز على إستخدام الأساليب المكثفة مع استخدام كبير من المواد الكيميائية والكائنات المعدلة وراثيا	فقدان الزراعة التقليدية والانواع المحلية	انخفاض في خصوبة التربة وإنتاجية المحاصيل فقدان التنوع الجيني تعرض عالي للآفات والأمراض
مقدمة عن المنافسين غير الاصليين لأغراض مختلفة (تجارية، لاغراض الزينة، لاغراض إنتاج) التلوث الاستغلال المفرط (الصيد وصيد الأسماك) التجارة	فقدان الأنواع المستوطنة الاصلية	انخفاض في التنوع الجيني إنقراض الأنواع انهيار النظم البيئية وغياب المنتجات والخدمات فقدان قيم فريدة من نوعها
التحديث غير المستدام للمجتمع الفجوة بين المجتمعات الريفية وصناع القرار العزلة وعدم الثقة في بعض المجتمعات الريفية عدم الاهتمام تجاه التقاليد والمكونات الريفية	فقدان القيم الثقافية والتراث	فقدان القيم الفريدة من نوعها فقدان هوية الناس فقدان الإحساس بالإنتماء التعرض للتأثيرات الخارجية إهمال الوطن وموارده وقيمه

٥-٣-١ تحديد وتحليل أصحاب المصلحة

تهدف مرحلة التقييم أيضا إلى توفير لائحة كاملة وشاملة لمختلف الجهات الفاعلة التي يمكن أن تشارك في صياغة الاستراتيجية وتنفيذها، بالاعتماد أيضا على قدرتها والأدوار والمسؤوليات المناطة بها. في البدء تم تحديد كل مجموعات أصحاب المصلحة الرئيسية ذات الصلة بعملية اعداد الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل وكما يلي (انظر الشكل أدناه):

١. المؤسسات الوطنية / الهيئات
٢. المجتمع العلمي
٣. السكان الأصليين
٤. المنظمات غير الحكومية
٥. الشركات والجمعيات الخاصة

كخطوة ثانية تم اختيار عدد من أصحاب المصلحة لأغراض المشاركة في عملية وضع استراتيجية وطنية للتنوع البيولوجي وخطة العمل، كما هو وارد في الجدول أدناه.



شكل ١: مجاميع أصحاب العلاقة الرئيسية ذات الصلة بالاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي

جدول 9: أصحاب المصلحة الذين تم اختيارهم لعملية التشاور

اصحاب المصلحة	دورهم في الاستراتيجية
وزارة البلديات والأشغال العامة	استشارة
وزارة الصحة	اعلام و استشارة
وزارة الصناعة	اعلام و مشاركة
وزارة الدفاع	اعلام و مشاركة
وزارة العمل والشؤون الاجتماعية	اعلام
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي	مشاركة و استشارة
وزارة حقوق الانسان	اعلام
وزارة الدولة لشؤون المرأة	اعلام
وزارة العدل	استشارة
وزارة النفط	تعاون و مشاركة
وزارة الخارجية	استشارة
وزارة الزراعة	مشاركة و استشارة
وزارة الموارد المائية	مشاركة و استشارة
وزارة العلوم والتكنولوجيا	مشاركة و استشارة
وزارة التخطيط	مشاركة و استشارة
وزارة الثقافة	اعلام
البرلمان العراقي	استشارة
مجالس المحافظات	اعلام
حكومة اقليم كردستان	مشاركة و استشارة
المنظمات الحكومية الدولية	استشارة
وسائل الاعلام ووكالات الاتصالات	اعلام
المجتمع العلمي	استشارة
المنظمات غير الحكومية	مشاركة
الشركات السياحية	اعلام
الشركات الخاصة والمتعددة الجنسيات	اعلام و مشاركة
الوكالات والاليات المالية	استشارة و مشاركة
القطاع الخاص	اعلام و مشاركة
القطاع العام	اعلام
المشاهير	اعلام
مواطنين المراكز الحضرية	اعلام
الخبراء الدوليين	استشارة
السكان الاصليين والمجتمع المحلي	اعلام و مشاركة
رجال الدين	اعلام
الاساتذة الجامعيين، المعلمين، الكادر التعليمي	مشاركة
الصيادين المحترفين	مشاركة

الجهة التي يتم الاتصال بها وحول نوع التوازن الذي يمكن التوصل إليه في عملية الاستشارة.

ان مزيج مستوى المصلحة لأصحاب المصلحة الذين تم تحديدهم والتأثيرات والفوائد المحتملة التي يمكنهم

من بين أصحاب المصلحة الذين تم تحديدهم أيضا الدوائر المختصة والمؤسسات والوكالات، والشركات والتي تم ادراجها بالتفصيل، من أجل أن يكون واضحاً هوية

مباشرة في مشاريع تنظيم والسيطرة على امدادات المياه والتصريف الصحي. هذه المشاريع ممكن ان تحدث تأثير إيجابي (+) على التنوع البيولوجي (في حال تم التخطيط بعمل برنامج بامدادات مياه مستدامة وتصريف صحي جيد)، كما يمكن ان تحدث تأثير سلبي (-) (في حال كانت امدادات المياه غير مستدامة وتسبب في استنفاد الموارد المائية، او في حالة لم التخطيط والصيانة بشكل جيد للبنى التحتية للتصريف الصحي).

إحداثها على التنوع البيولوجي بصورة عامة وعلى استراتيجية التنوع، يمكن تلخيصها في مصفوفة أصحاب المصلحة أدناه.

حيث يمثل "مستوى صاحب العلاقة" الذي تم ادراجه في ادناه، مستوى مشاركة صاحب العلاقة في قضايا التنوع البيولوجي؛ وهذا يمكن ان يكون عالي ومتوسط ومنخفض. فعلى سبيل المثال فان لوزارة البلديات مستوى علاقة عالية بقضايا التنوع البيولوجي كونها مشتركة بصورة

جدول 10: مصفوفة أصحاب العلاقة

من الممكن ان يؤثر بصورة مباشرة او غير مباشرة بالتنوع البيولوجي (نعم) (لا)	التأثير على التنوع البيولوجي (إيجابي +) (سلبي -)	مستوى المشاركة (عالي، متوسط، ضعيف)	مصفوفة أصحاب المصلحة لاعداد استراتيجية التنوع البيولوجي
نعم (غير مباشرة)	+	عالي	وزارة البلديات والأشغال العامة
نعم (غير مباشرة)	+	عالي	وزارة الصحة
نعم (غير مباشرة)	-	عالي	وزارة الصناعة
نعم (غير مباشرة)	+	عالي	وزارة الدفاع
نعم (غير مباشرة)	+	متوسط	وزارة العمل والشؤون الاجتماعية
نعم (غير مباشرة)	+	عالي	وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
نعم (غير مباشرة)	+	متوسط	وزارة حقوق الانسان
نعم (غير مباشر)	+	متوسط	وزارة الدولة لشؤون المرأة
كلا	-/+	عالي	وزارة العدل
نعم (غير مباشر)	-/+	عالي	وزارة النفط
كلا	+	عالي	وزارة الخارجية
نعم (غير مباشرة)	-/+	عالي	وزارة الزراعة
نعم (غير مباشرة)	-/+	عالي	وزارة الموارد المائية
كلا	-/+	عالي	وزارة العلوم و التكنولوجيا
كلا	-/+	عالي	وزارة التخطيط
نعم (غير مباشرة)	+	متوسط	وزارة الثقافة
نعم	-	متوسط	وزارة النقل
نعم (غير مباشر)	-/+	متوسط	وزارة الداخلية
نعم (غير مباشر)	-	متوسط	وزارة الكهرباء
كلا	-/+	عالي	البرلمان العراقي
نعم (غير مباشرة)	-/+	عالي	مجالس المحافظات
كلا	-/+	عالي	حكومة إقليم كردستان
نعم (غير مباشرة)	+	عالي	المنظمات الحكومية الدولية
كلا	-/+	متوسط	وسائل الاعلام ووكالات الاتصالات

المجتمع العلمي	عالي	+	نعم (غير مباشرة)
المنظمات غير الحكومية	عالي	+	نعم (غير مباشرة)
الشركات السياحية	متوسط	-/+	نعم (غير مباشرة)
الشركات الخاصة والمتعددة الجنسيات	عالي	-	نعم (مباشرة)
وكالات وآليات مالية	عالي	+	كلا
القطاع الخاص	عالي	-/+	نعم (غير مباشرة)
الجمهور	ضعيف	-/+	نعم (غير مباشرة)
مواطني المراكز الحضرية	ضعيف	-/+	نعم (مباشرة)
المجتمعات الاصلية والمحلية	عالية	-/+	نعم (مباشرة)
زعماء الدين	ضعيف	-/+	نعم (غير مباشرة)
الاساتذة الجامعيين، المعلمين، اعضاء الهيئة التدريسية	ضعيف	+	نعم (غير مباشرة)
الصيادين المحترفين	متوسط	-/+	نعم (مباشر)

للعام ٢٠٠٩ والتي تهدف إلى المحافظة على الموارد الطبيعية، وتحسين الوعي البيئي والتنمية المستدامة، ومنع التلوث البيئي. كما كانت هناك مساهمات كبيرة أخرى كالقانون رقم (٣) لسنة ٢٠١٠ "قانون حماية البيئة وتأسيس مجلس تحسين البيئة في إقليم كردستان العراق"، ويعتبر أحدث إضافة هامة إلى الإطار التشريعي هو إصدار النظام رقم (٢) لسنة ٢٠١٤ "نظام المناطق المحمية".

وبعد أن قام العراق وبنشاط بإعداد "استراتيجية التنوع البيولوجي وخطة العمل (NBSAP) الجديدة، وذلك بعد انضمامه إلى اتفاقية التنوع البيولوجي، وبعد أن حدد الأهداف الوطنية للتنوع البيولوجي، وبالنظر لحساسية قضايا التنوع البيولوجي التي يتعامل معها، فإنه يحث على التحديث المستمر للإطار القانوني والتشريعي البيئي بحيث يستجيب لقضايا حماية التنوع البيولوجي بطريقة قانونية.

٢ الإطار الدستوري والقانوني والمؤسسي

١-٢ الإطار المؤسسي والقانوني

تجربة العراق مع القانون والإطار التشريعي تعود إلى زمن الحضارات الأولى في بلاد ما بين نهر دجلة والفرات (بلاد النهرين)، حيث وضعت النصوص الأولى من المواد القانونية.

واليوم، فإن الإهتمام بتعزيز القانون واللوائح لممارسة الأنشطة وخصوصاً تلك المعنية بحياة الإنسان والبيئة لا تزال تأتي في مقدمة دستور البلاد. فقد نص الدستور العراقي الحديث الذي صدر في عام ٢٠٠٥ على رسم السياسة البيئية لضمان حماية البيئة من التلوث والمحافظة على نظافتها، بالتعاون مع الاقاليم والمحافظات غير المنتظمة في اقليم. وتنص المادة ٣٣ (أولاً وثانياً): لكل فرد حق العيش في ظروف بيئية سليمة، وتكفل الدولة حماية البيئة والتنوع الأحيائي والحفاظ عليهما.

وينص البند ٣ من المادة ١١٤ من الدستور (والتي تحدد الاختصاصات المشتركة بين السلطات الاتحادية وسلطات الاقاليم) على "رسم السياسة البيئية لضمان حماية البيئة من التلوث والمحافظة على نظافتها، بالتعاون مع الاقاليم والمحافظات غير المنتظمة في اقليم"

وفي وقتنا الحاضر، فإن لوزارة البيئة الدور القيادي في مراجعة واقتراح وتحديث وإصدار الإطار التشريعي البيئي. وهذه الجهود تؤدي لضمان أفضل الممارسات البيئية للعراق، وهي بموازاة القواعد والأنظمة والشروط مع الدستور الجديد. وقد اتخذت العديد من الخطوات لإحداث ثورة في القوانين البيئية من العراق. إن الإطار التشريعي الحديث يجعل البلاد تقارب وتوازي المعايير العالمية.

وقد تم التوصل للعديد من المكونات للإطار التشريعي البيئي في العراق وذلك منذ إنشاء وزارة البيئة في العام ٢٠٠٤. وأحد الأمثلة البارزة في هذا الصدد كان عندما حددت وزارة البيئة وشملت القضايا والاعتبارات البيئية، وسبل معالجتها، كأولويات في خطة التنمية الوطنية (حتى عام ٢٠١٧). ويعتبر هذا في الواقع خطة لما بين القطاعات تهدف لضمان أن تأخذ أنشطة التنمية البشرية والاقتصادية المستقبلية بعين الاعتبار تطبيق المعايير البيئية. وكانت هناك خطوة هامة أخرى هي إصدار الوثيقة الهامة، "حماية وتحسين البيئة" قانون رقم ٢٧

على الرغم من أهميتها، فإن النباتات والحيوانات في العراق، كونها ضمن مجموعة أكثر تعقيدا من النظم البيئية والموائل فانها تعاني من انخفاض حاد في المستويات التي كانت موجودة حتى قبل بضعة عقود لأسباب عدة، من بينها وعلى نطاق واسع عدم الاعتراف بأهمية التنوع وغياب الوعي البيئي والمعرفة على جميع المستويات؛ الفقر والاحتياجات الأساسية غير الملباة؛ عدم الاستقرار السياسي والحروب والصراعات.

هناك تحديات كبيرة في طريقة التعامل في تنفيذ الخطة الوطنية للتنمية في العراق.

العراق بلد متنوع للغاية من حيث النظم البيئية والمناخ والجماعات العرقية والثقاليد: اذ يجب الحفاظ على هذه التنوعات وبشكل منسق لتوفير ثراء للبلاد والتراث للأجيال المقبلة. الإمكانيات الاقتصادية للبلاد ضخمة بسبب وجود النفط، ويهدف تحقيق التنمية المستدامة؛ يجب أن تعمل سوية لتحسين نوعية الحياة ولجميع مكونات المجتمع فضلا عن مراعاة الجانب البيئي.

المفاهيم الرئيسية التي تقوم عليها استراتيجية التنوع البيولوجي العراقية، يمكن تلخيصها في السعي الحثيث للبلاد لتحقيق ظروف معيشية أفضل لسكان العراق، وذلك باستخدام وتقييم التنوع البيولوجي بطريقة مستدامة واتباع طرق زيادة المعرفة والوعي حول قيم التنوع البيولوجي على نطاق واسع.

٣ تحدياتنا ورؤيتنا للمستقبل

يعرض ويلخص هذا الفصل الرؤية والمهمة والرسائل الشاملة التي توجه الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية:

- ان حفظ التنوع البيولوجي هي قضية هامة على الصعيدين العالمي والوطني. حيث ان تقديم الخدمات الأساسية للإنسان يعتمد على حفظ التنوع البيولوجي والتوازن في النظم البيئية.
- ان المجتمعات الريفية والناس الذين يعيشون بالاعتماد على الموارد الطبيعية سوف تتأثر بشكل خاص مع التغييرات في المكونات البيئية التي تؤثر بدورها على كمية ونوعية خدمات النظم البيئية المتاحة لهم. التنوع البيولوجي هو أيضا عنصرا أساسيا من عناصر رفاهية الإنسان في العراق وخاصة بالنسبة إلى المجتمعات القبلية حيث ان التنوع البيولوجي يلعب دورا فاعلا في القيم الأخلاقية والدينية والاجتماعية.
- الجزء الأكبر من الخدمات التي تقدمها الموارد الطبيعية في العراق تأتي من الموائل والأنواع المتنوعة للغاية والفريدة من نوعها. في بعض الأحيان يوفر التنوع البيولوجي العديد من الخدمات الهامة للبلاد وقبل كل شيء توفير الموارد الغذائية، ومواد للمباني الريفية، وكذلك المواد الخام للأنشطة الصناعية والمنتجات الصيدلانية. بالإضافة للخدمات الهامة الأخرى التي يوفرها التنوع البيولوجي للاستحقاقات الوطنية وكذلك العالمية مثل تغير المناخ وتخفيف التصحر وعزل الكربون.

جدول 11: المفاهيم الرئيسية والرؤية والمهمة للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية في العراق

المهمة	الرؤية	المفهوم الاساسي
تسعى البلاد جاهدة لتحقيق ظروف معيشية أفضل لسكانها، وذلك باستخدام وتقييم التنوع البيولوجي بصورة مستدامة يتبع ذلك رفع المعرفة والتوعية الجماهيرية حول قيم التنوع البيولوجي	البيئة تمنحنا الحياة: فلنمنحها الاهتمام. بحلول عام 2050: في العراق ستنتشر المعرفة والوعي الجماهيري بأهمية التنوع البيولوجي واستخدام الموارد الطبيعية على نحو مستدام، من أجل حياة أفضل لأجيال الحاضر والمستقبل.	حياة الإنسان التوعية الاستدامة المعرفة

الاستراتيجية للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠ وأهداف أيشي للتنوع البيولوجي، ولا سيما فيما يتعلق بالقضايا الجوهرية "الحفاظ على التنوع البيولوجي"، تقييم التنوع البيولوجي، 'تقديم الخدمات الأساسية

ان المفاهيم الرئيسية، والقيم والأهداف التي تم تعريفها والواردة في الاستراتيجية الحالية اعدت بما يتفق مع الإطار الاستراتيجي لاتفاقية التنوع البيولوجي وعلى وجه الخصوص مع خطتها

لجميع الناس" و "المساهمة في رفاهية الإنسان والقضاء على الفقر".

جدول 12: رؤية الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠.

الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ وأهداف أيشي للتنوع البيولوجي:

في مؤتمر قمة الأمم المتحدة للتنوع البيولوجي ناغويا في اليابان في أكتوبر ٢٠١٠، وافقت ١٩٢ دولة على خطة حفظ طموحة لحماية التنوع البيولوجي العالمي. توفر هذه الخطة الجديدة "الخطة الاستراتيجية" إطارا مرنا لجميع الأطراف الـ ١٩٣ في اتفاقية التنوع البيولوجي لدفع العمل بشأن التنوع البيولوجي من جانب جميع الأطراف. حيث تم إنشاء رؤية عالمية جديدة للتنوع البيولوجي - عالم من "العيش في وئام مع الطبيعة" حيث:

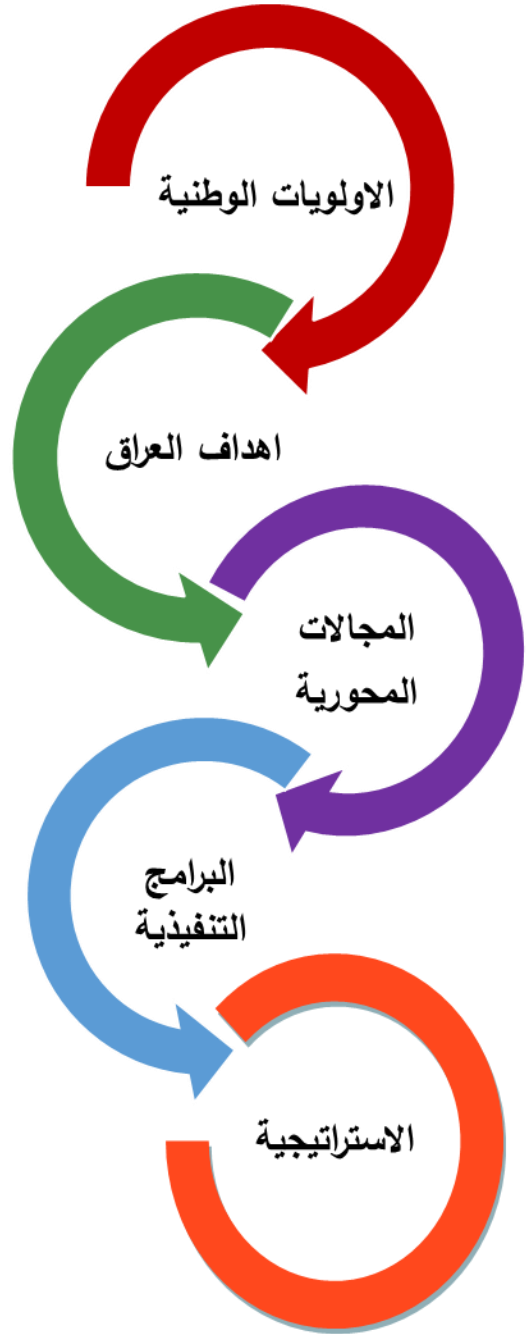
- بحلول عام ٢٠٥٠، يتم تقييم التنوع البيولوجي ويحفظ ويستعاد ويستخدم بحكمة، والحفاظ على خدمات النظم البيئية، واستدامة كوكب سليم وتقديم منافع أساسية لجميع الشعوب".
- واتفق الاطراف أيضا بالطموح الى الوصول و بأقصر مدى إلى:

- اتخاذ إجراءات فعالة وعاجلة لوقف فقدان التنوع البيولوجي من أجل ضمان أنه بحلول عام ٢٠٢٠ ستكون النظم البيئية قادرة على الصمود والاستمرار في توفير الخدمات الأساسية، وبالتالي تأمين حياة متنوعة على الكوكب، والمساهمة في رفاهية الإنسان، والقضاء على الفقر".

لتقديم هذا الطموح، وافقت الأطراف على مجموعة من الأهداف والغايات (أهداف أيشي) الاستراتيجية لدفع العمل بشأن التنوع البيولوجي.

٤ خطوات الاستراتيجية

ان الخطوات الرئيسية للاستراتيجية وأعمدها أو المراحل التي تتمحور حول الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي، موضحة باختصار في هذا الفصل.

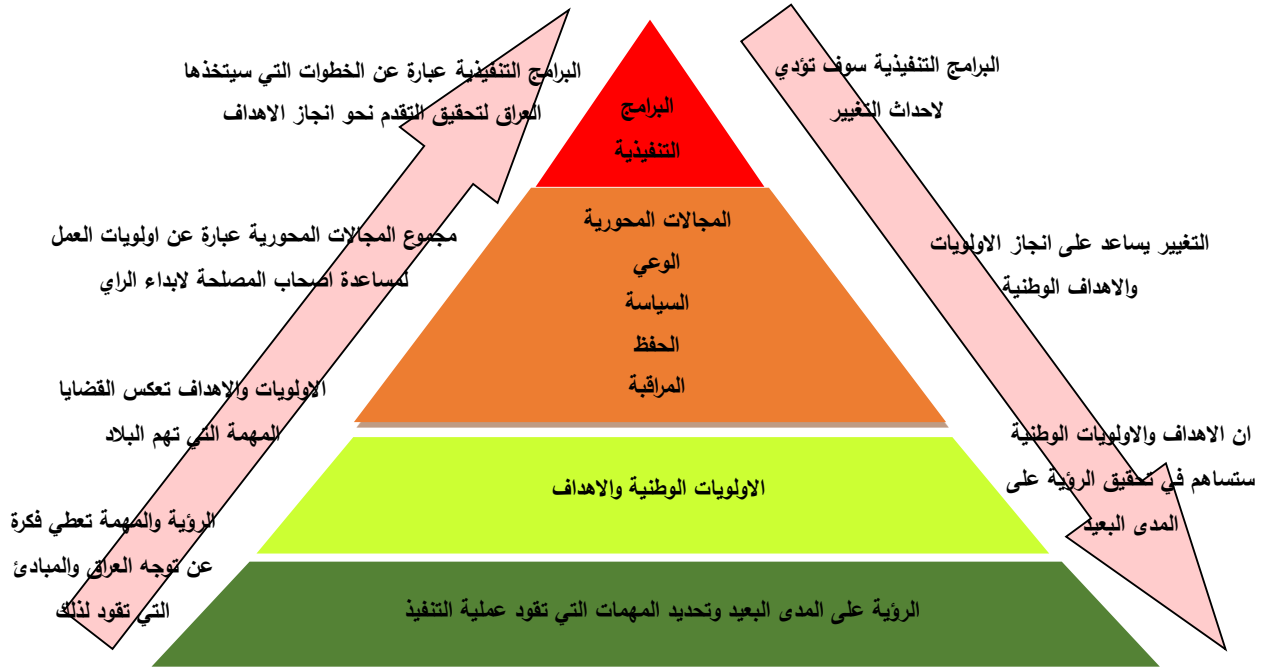


شكل 2: مكونات الاستراتيجية

- في إطار الخطة الاستراتيجية للاتفاقية وبضوء مفاهيمها الرئيسية والقيم، يتم تعيين الأولويات الوطنية العراقية، مع الأخذ بعين الاعتبار السياق الوطني الخاص واحتياجات البلاد.
- تم تعيين ٢٣ هدف طموح للعراق (غالباً ما تم صياغتها كتعليمات واقعية وخطط عمل) والتي تغطي مجالات الاهتمام الرئيسية لأصحاب المصلحة وصناع السياسات، فضلاً عن الاستجابة للاحتياجات الأكثر إلحاحاً في البلاد.
- حددت الكمية الكبيرة من الأهداف الوطنية عدة مجالات والتي سيتم تحديد أولويات العمل فيها ضمن الأفق الزمني للاستراتيجية.
- إن الحكومة سوف تلعب دوراً قيادياً في تقديم الرسائل الرئيسية والرؤية التي تدعم استراتيجية التنوع البيولوجي العراقية وسوف تلعب أيضاً دوراً حاسماً في متابعة خطوات التنفيذ والآلية السياسية لتحقيق النتائج المرجوة.

١-٤ دعائم الاستراتيجية: المبادئ والأولويات

- في العراق تم تشخيص قلة الوعي حول التنوع البيولوجي وفوائده من قبل العديد من المصادر وأصحاب المصلحة؛ كما ان كمية كبيرة من البيانات والفجوات المنهجية لعمليات التقييم ذات الصلة والرصد المستمر للمؤشرات البيئية قد تم تناولها مرات عديدة من قبل أصحاب المصلحة باعتبارها خطوة أساسية لتطوير وتخطيط إجراءات الحفظ.
- اتخاذ التدابير ووضع السياسات والمراجعات التشريعية كأساس لتجديد ومعالجة المواضيع البيئية الناشئة، فضلاً عن تنفيذها وإنفاذها.
- إن الرسالة الرئيسية للاستراتيجية التي يريد العراق إيصالها هي أن العراق بحاجة للحفاظ على تنوعه البيولوجي سواء من خلال برامج تنفيذية مباشرة لأجل الحفظ وكذلك من خلال تحسين دور القطاعات المساندة في الحفظ، مثل:
 - تنفيذ وتطبيق السياسة والتشريعات ذات الصلة المتعلقة بالبيئة؛
 - وضع قاعدة بيانات من خلال التقييم والرصد والأبحاث في مجال التنوع البيولوجي والبيئي؛
 - الوعي على جميع المستويات بشأن قيم التنوع البيولوجي والخدمات التي يقدمها للإنسان وإيلاء الأولوية للقضايا البيئية والاعتراف بها بوصفها حجر الأساس لبناء الاستراتيجية وتوفير المعلومات الأساسية الضرورية لمواصلة عمل جميع برامج الاستراتيجية التنفيذية.



شكل ٣: الخطوات الرئيسية التي مكنت من تحديد الخطط للاستراتيجية

٥ الأهداف الاستراتيجية الوطنية

يوضح هذا الفصل بالتفصيل حول الأهداف الوطنية وكيف تم تحديدها ومجالات المحاور المركزية (آيشي) التي تغطيها.

تم اشتقاق الخطط التنفيذية من الأهداف الوطنية، التي من خلالها يتم تحقيق الأهداف، وهي مدرجة في جدول منفصل ضمن الفصل السادس من هذه الوثيقة.

أما الفقرات ١-٦ و ١-٦-١، فتتناول المسؤوليات والادوار والاطر الزمنية التي تم تحديدها تحت كل خطة تنفيذية ليتم من خلالها تحقيق الأهداف الوطنية. ومن المهم أيضاً تحديد الخطط والاستراتيجيات الوطنية الأخرى التي قد تتقاطع أو تتداخل مع الخطط التنفيذية للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي، لاجل العمل من أجل العمل على اتباع نهج التعميم في الاستراتيجيات والخطط الوطنية الذي من خلاله نتجنب الازدواجية ويكون هناك انسجام في العمل على المستوى الوطني؛ هذا يرد في الفقرة ١-٦-٢. أما في الفقرة ١-٦-٣ فقد تم تلخيص عدد من الخطوات المقترحة لتنفيذ الإجراءات كمبدأ توجيهي عام لصانعي السياسات والجهات المنفذة.

كنتيجة لمشاورات واسعة مع أصحاب المصلحة المعنيين، وضع العراق أهدافه الوطنية، في إطار الخطة الاستراتيجية لاتفاقية التنوع البيولوجي للفترة ٢٠١١-٢٠٢٠ وأهداف آيشي للتنوع البيولوجي. على وجه الخصوص، ان أهداف آيشي التي وضعها العراق قد تعالج بوصفها الأكثر أهمية لاحتياجات البلاد في إشارة إلى:

- التوعية؛
- فقدان الموائل؛
- التلوث؛
- الأنواع الغريبة والغازية؛
- المناطق المحمية؛
- الأنواع المهددة بالانقراض؛
- خدمات النظم البيئية؛
- المعارف التقليدية؛
- الموارد المالية.

من بين هذه المواضيع التسعة، قد وضع العراق ٢٣ هدفاً، وكما هو موضح في الجدول التالي.

تتألف اهداف آيشي من ٢٠ هدف (أهداف الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي) كما هي مبينة في المرفق أ- ربطاً من الخطة الاستراتيجية للاتفاقية. إذ تغطي هذه الأهداف مواضيع وقضايا التنوع البيولوجي بشكل واسع، إذ انها طموحة جداً وتشكل تحدي.

ان لكل بلد الحرية في جميع أو بعض أو حتى ممكن وضع اهداف وطنية جديدة، اعتماداً على الأولويات والقضايا الخاصة التي يتم تحديدها على المستوى الوطني. وقد جاء الاختيار لعدد محدد من اهداف آيشي لاجل صياغة استراتيجيتنا الوطنية استجابة للحاجة بوجود اهداف وطنية قليلة وواضحة والتي بإمكان البلد ان يحققها. وفي السياق العراقي الخاص، ان اقتراح مصفوفة واسعة من الأهداف الوطنية مغطية كل اهداف آيشي، ممكن ان ينتج عنه مهمة غير ممكنة بسبب الطموح العالي وغير المرن.

لهذا السبب فان القضايا المركزية التي تمت معالجتها من قبل العراق تشمل اهداف آيشي التسعة من أصل عشرون.

جدول 13: الأهداف الوطنية للعراق وارتباطهم بالغايات الاستراتيجية لاتفاقية التنوع البيولوجي واهداف آيشي

الغاية الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي	اهداف آيشي العالمية (المختارة على المستوى الوطني)	الأهداف الاستراتيجية للعراق (حسب ارتباطها باهداف آيشي)
الغاية الاستراتيجية ألف: التصدي للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي عن طريق تعميم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع	الهدف ١ - رفع الوعي	١. بحلول عام ٢٠٢٠، يكون ٢٥٪ من سكان الريف والحضر لديهم الوعي لحالة التنوع البيولوجي وفوائده للناس، والضغط التي تؤثر عليه، والإجراءات التي يمكنهم إتخاذها لحفظه واستخدامه المستدام.
		٢. بحلول عام ٢٠٢٠، يكون ٥٠٪ من واضعي السياسات والمخططين لديهم الوعي لحالة التنوع البيولوجي وفوائده للناس، والضغط التي تؤثر عليه، والإجراءات التي يمكنهم إتخاذها لحفظه واستخدامه المستدام

<p>٣. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ تكتمل الدراسة المسحية الوطنية حول الوسائل والمعدات المستخدمة لتوعية العموم بالتنوع البيولوجي.</p>		
<p>٤. بحلول عام ٢٠٢٠ تتحسن الوسائل والمعدات (الأفلام والمطبوعات والبرامج التعليمية ، والمواد الإرشادية ، والتدريب) لرفع الوعي بالتنوع البيولوجي وتكون محددة محلياً ، وخاصة للمنطقة وبرامج التوعية تكون هادفة (على مستوى المحافظات مثلاً).</p>		
<p>٥. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ يكون قد تم إنجاز قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية حول مدى ، ووضع (على سبيل المثال: صحي أم متدهور) وحالة الحماية للنظم البيئية الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري) ، وشبه الطبيعية وتلك المحورة من قبل البشر ، في العراق.</p>	<p>الهدف ٥ - فقدان الموائل</p>	<p>الغاية الإستراتيجية بآء: خفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي وتعزيز الاستخدام المستدام</p>
<p>٦. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ ولإجراءات الصون في العراق تكون أسباب فقدان والتدهور قد تم تحديدها (على سبيل المثال للأنواع التي كانت موجودة في موئل وليست موجودة بعد الآن ، والخدمات التي يتوقعها أو يستخدمها الناس قد قلت أو إختفت) للموائل الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري) ، وشبه الطبيعية والموائل المحورة من قبل البشر</p>		
<p>٧. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم تحديد ودراسة الضغوط الرئيسية على النظم البيئية للغابات والمراعي الطبيعية.</p>		
<p>٨. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ تكون قد صدرت تشريعات معالجة الضغوط الرئيسية على النظم البيئية للغابات وأنواعها المحلية والمراعي الطبيعية، ولتعزيز إدارتها المستدامة وإستعادتها وحفظها.</p>		
<p>٩. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠، يكون قد تم استعادة حوالي ١٠٠٠ كم^٢ مربع من الأراضي العشبية الشجرية المتصحرة.</p>		
<p>١٠. بحلول نهاية عام ٢٠١٧ يتم تأسيس برنامج وطني لتحديد المصادر الرئيسية ومسارات إنتشار الملوثات الكيميائية والفيزيائية والبيولوجية في النظم البيئية الطبيعية وأثار التلوث على النظم البيئية الطبيعية.</p>	<p>الهدف ٨ - خفض التلوث</p>	
<p>١١. بحلول نهاية عام ٢٠١٨ يتم إصدار وتعزيز المعايير البيئية لأجل الوقاية والسيطرة على الملوثات ذات الأولوية في الموائل الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري) ، وشبه الطبيعية والموائل المحورة من قبل البشر في العراق.</p>		
<p>١٨. بحلول نهاية عام ٢٠١٧ قد تم تشريع السيطرة على دخول وإنتشار الأنواع غير المحلية في البيئة الطبيعية</p>	<p>الهدف ٩- الأنواع الغريبة الغازية</p>	
<p>١٩. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ قد تم نشر قائمة الأنواع الغريبة الغازية وأضرارها ومسارات غزوها في العراق.</p>		

<p>١٢. بحلول نهاية عام ٢٠١٤ يتم إصدار تشريع لإنشاء مناطق محمية في العراق</p> <p>١٣. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تحققت ثلاثة ورش عمل تدريبية حول إدارة المناطق المحمية على الأقل.</p> <p>١٤. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم إنجاز دراسة وخرائط نظم المعلومات الجغرافية للموائل الأكثر حساسية (تلك الواقعة تحت تأثير مستوى عال من التهديدات وتضم أعداد كبيرة من الأنواع المهددة عالمياً).</p> <p>١٥. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ تكون عشرة مناطق محمية جديدة قد تم تأسيسها والإعلان عنها رسمياً.</p>	<p>الهدف ١١- المناطق المحمية</p>	<p>الغاية الإستراتيجية جيم: تحسين حالة التنوع البيولوجي عن طريق صون النظم البيئية، والأنواع والتنوع الجيني</p>
<p>٢٠. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ قد تم نشر قائمة الأنواع المهددة بالانقراض في العراق وقد تم وضع خطة عمل للحفاظ على الأنواع ذات الأولوية</p> <p>٢١. بحلول عام ٢٠٢٠ يتم إصدار وتعزيز التشريع للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض .</p>	<p>الهدف ١٢- الانواع المهددة بالانقراض</p>	
<p>١٦. بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يتم إنجاز نشر تقييم وطني حول حالة خدمات التجهيز والتنظيم والخدمات الثقافية التي تقدمها النظم البيئية الطبيعية وأهميتها بالنسبة لسكان الريف والحضر ولخيارات الإدارة لتحقيق خدمات نظام بيئي مستدام.</p> <p>١٧. بحلول نهاية عام ٢٠١٨ قد تم وضع إستراتيجية وطنية / ودون وطنية للإدارة المستدامة للنظم البيئية لتوفير خدمات مهمة من النظم البيئية لسكان الريف والحضر.</p>	<p>الهدف ١٤- خدمات النظم البيئية</p>	<p>الغاية الإستراتيجية دال: تعزيز المنافع للجميع من التنوع البيولوجي وخدمات النظم البيئية</p>
<p>٢٢. بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ يتم نشر دراسة تقصي للمعارف التقليدية للمجتمعات الأصلية والمحلية، والإستخدام والممارسات ذات الصلة في سبيل الحفاظ والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.</p>	<p>الهدف ١٨- المعارف التقليدية</p>	<p>الغاية الإستراتيجية هاء: تعزيز التنفيذ من خلال التخطيط التشاركي، وإدارة المعارف وبناء القدرات</p>
<p>٢٣. بحلول عام ٢٠١٦ تكون خطة حشد الموارد لتحقيق إستراتيجية التنوع البيولوجي قد تم وضعها وتنفيذها.</p>	<p>الهدف ٢٠- الموارد المالية للتنفيذ</p>	

شكل ٤: هدف آيشي (١) واهداف العراق المتعلقة به (١، ٢، ٣، ٤)



١-٥ الهدف الوطني الاول

بحلول عام ٢٠٢٠، يكون ٢٥٪ من سكان الريف والحضر لديهم الوعي لحالة التنوع البيولوجي وفوائده للناس، والضغط التي تؤثر عليه، والإجراءات التي يمكنهم إتخاذها لحفظه واستخدامه المستدام.

يسعى هذا الهدف إلى تحقيق معرفة أفضل حول التنوع البيولوجي وأهميته لرفاه الناس في وقت قصير نسبيا، من خلال تحديد عتبة ال ٢٥٪ من السكان في المناطق الحضرية والريفية. يجب ان تصل نسبة الوعي حول التنوع البيولوجي في عينة السكان في المناطق الحضرية والريفية والتي من المفترض اختبارها بأدوات إحصائية لتقييم حد العتبة وهو ٢٥٪ من السكان والتي من شأنها أن تسمح ببلوغ الهدف.

٢-٥ الهدف الوطني الثاني

بحلول عام ٢٠٢٠ ، يكون ٥٠٪ من واضعي السياسات والمخططين لديهم الوعي لحالة التنوع البيولوجي وفوائده للناس، والضغط التي تؤثر عليه، والإجراءات التي يمكنهم إتخاذها لحفظه واستخدامه المستدام

يسعى هذا الهدف إلى تحقيق معرفة أفضل حول التنوع البيولوجي وأهميته لرفاه الناس لصانعي السياسات والمخططين والمسؤولين. حيث تم تعيين نسبة ٥٠٪ (أو أكثر من الاشخاص العاديين)، للدلالة على مستوى الوعي بقضايا التنوع البيولوجي، ولهؤلاء الاشخاص التأثير على خيارات ومستقبل التنمية الاقتصادية للبلد للوصول إلى معايير أعلى من ذلك بكثير لأنهم سيكونون مسؤولين عن رعاية البيئة بطريقة مسؤولة.

٣-٥ الهدف الوطني الثالث

بحلول نهاية عام ٢٠١٦ تكتمل الدراسة المسحية الوطنية حول الوسائل والمعدات المستخدمة لتوعية العموم بالتنوع البيولوجي.

يمكن نشر الوعي العام حول التنوع البيولوجي على جميع المستويات من خلال العديد من الطرق المختلفة مثل: مؤسسات التعليم، وسائل الإعلام، وتنظيم اللقاءات التي تستهدف موضوع معين الخ. ولأجل التخطيط لبرنامج ملء الفجوات، وإنتاج وسائل ومواد اتصال فعالة وهادفة. يتطلب اجراء مراجعة شاملة للوسائل الموجودة المتوفرة حالياً والمستخدمه في العراق لغرض نشر المعلومات حول التنوع البيولوجي.

٤-٥ الهدف الوطني الرابع

بحلول عام ٢٠٢٠ تتحسن الأدوات والمعدات (الأفلام والمطبوعات والبرامج التعليمية، والمواد الإرشادية، والتدريب) لرفع الوعي بالتنوع البيولوجي وتكون محددة محلياً، وخاصة للمنطقة وبرنامج التوعية تكون هادفة (على مستوى المحافظات مثلاً).

من أجل وضع برنامج فعال لملء الفجوات بشأن إنتاج واستخدام أدوات الوعي العام، يجب ان تكون برامج التوعية مصممة خصيصاً لتلبية الحاجات والحالات الخاصة للمحافظات المختلفة في العراق، الاشخاص المستهدفين، والاحتياجات والأولويات لمناطق معينة من البلاد، وهذا يعني توفير أدوات مختلفة تبعاً للأوضاع والاحتياجات المحلية المحددة.

شكل 5: هدف آيشي (٥) والاهداف الوطنية (٥، ٦، ٧، ٨، ٩) المتعلقة به.



٥-٥ الهدف الوطني الخامس

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ يكون قد تم إنجاز قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية حول مدى، ووضع (على سبيل المثال: صحي أم متدهور) وحالة الحماية للنظم البيئية الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري)، وشبه الطبيعية وتلك المحورة من قبل البشر، في العراق.

من أجل تقييم معدل فقدان وتدهور الموائل في العراق، هناك العديد من الخطوات التي يتعين اتخاذها. أولاً ان الموائل في العراق ليست كلها "طبيعية" وهذا يعني أن معظمها قد تم تعديلها جزئياً أو كلياً من قبل تدخل الإنسان؛ ومع ذلك فهي توفر خدمات أساسية للسكان، لهذا السبب يتطلب تضمين كل الموائل في التقييم المنصوص عليه في هذا الهدف. ومن السهل نسبياً تقييم مداها، اعتماداً على طبقات وأدوات نظم المعلومات الجغرافية. إلا ان تحديد حالتها سيكون معقداً أكثر وربما سيتطلب استخدام أنواع معينة أو المؤشرات البيئية لإجراء تقييم وضعها. ان هذا الهدف طموح جداً وينطوي أيضاً على اكتساب مهارات تكنولوجية لبناء وحفظ قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية.

٦-٥ الهدف الوطني السادس

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ ولإجراءات الصون في العراق تكون أسباب الفقدان والتدهور قد تم تحديدها (على سبيل المثال للأنواع التي كانت موجودة في موئل وليست موجودة بعد الآن، والخدمات التي يتوقعها أو يستخدمها الناس قد قلت أو اختفت) للموائل الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري)، وشبه الطبيعية والموائل المحورة من قبل البشر.

ان الوعي والمعرفة بفقدان وتدهور الموائل هو شرط مسبق لتحقيق هذا الهدف؛ كما يوجد بعض الأمثلة عن كيفية تقييم فقدان وتدهور الموائل في داخل الهدف نفسه كما ينبغي الحصول على معلومات أخرى عن هذين العاملين بالتوازي مع تقدم العمل في الهدف ٥ أعلاه. ينبغي تحديد الأسباب والمسببات التي ادت وتؤدي الى فقدان وتدهور الموائل والتحقيق فيها وان تتم معرفتها وذلك كجزء رئيسي من نتائج هذا الهدف لأجل التخطيط لأعمال الحفظ والإصلاح المناسبة.

٧-٥ الهدف الوطني السابع

بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم تحديد ودراسة الضغوط الرئيسية على النظم البيئية للغابات.

يسعى هذا الهدف الى إجراء مراجعة قصيرة المدى للتهديدات والضغوط التي تعاني منها النظم البيئية للغابات القليلة في العراق. كخطوة أولى يتعين تحديد كل النظم البيئية للغابات وبالامكان ايضاً رسمها بخرائط. بعد ذلك ومن خلال كلا من المسوحات الميدانية والدراسات الاستقصائية في الاقسام ذات العلاقة يتم تحديد الضغوط والتهديدات المؤثرة، ويتم عمل لائحة بها ودراستها (وهذا يعني انه سيتم ايضاً اقتراح العوامل التي المؤدية لهذه الضغوط وامكانات ازلتها).

٨-٥ الهدف الوطني الثامن

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ تكون قد صدرت تشريعات معالجة الضغوط الرئيسية على النظم البيئية للغابات وأنواعها المحلية، ولتعزيز إدارتها المستدامة واستعادتها وحفظها.

ان هذا الهدف هو حقا إجراء يتطلب الالتزام والتعاون من الهيئات المؤسسية المختصة لأجل إصدار انسب واكثر قانون تشريعي فعال لغرض حماية وحفظ النظم البيئية للغابات. إن تحقيق الهدف يتضمن فقط صدور التشريع؛ ومع ذلك فإنه من الضروري أن تخضع كل التشريعات الجديدة الصادرة أو أي مراجعة للتشريعات القائمة الى متابعة مباشرة بخصوص تنفيذها ودعمها وتطبيقها.

٩-٥ الهدف الوطني التاسع

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠، يكون قد تم استعادة حوالي ١٠٠٠ كم^٢ مربع من الأراضي العشبية الشجرية المتصحرة.

على الرغم من كون هذا الهدف مختصر بالصياغة الا انه هدف معقد جدا. الموضوع الرئيسي هنا هو التحديد والتقييم في مجال انواع الموائل "السهول والمراعي الاراضي المتصحرة". حيث ان الخطوة الأولى هي مقارنة استخدامات الأراضي الحالية والموائل مع المعلومات التاريخية (ربما عن طريق استخدام أدوات نظم المعلومات الجغرافية والخرائط) من أجل تحديد الأراضي المتصحرة العراق. بين المساحة الإجمالية للأراضي المتصحرة وجد حوالي ١٠٠٠ كم^٢ يجب أن يتم اختيارها لتتم استصلاحها عن طريق التقنيات الأكثر تقدما والتخطيط بعناية لحفضها لاحقا على المدى الطويل.

شكل 6: هدف آيشي (٨) واهداف العراق (١٠، ١١) المتعلقة به



١٠-٥ الهدف الوطني العاشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٧ يتم تأسيس برنامج وطني لتحديد المصادر الرئيسية ومسارات انتشار الملوثات الكيميائية والفيزيائية في النظم البيئية الطبيعية وأثار التلوث على النظم البيئية الطبيعية.

ان لهذا الهدف مهلة قصيرة جدا ليتم إنجازه؛ الموضوع هنا هو صياغة برنامج رصد مما يعني خطة مع جميع المتطلبات الاخرى بالاضافة لجدول زمني لتحديد مصادر ومسارات الانتشار الكيميائية (مثل المركبات الخطرة أو العناصر التي تؤثر على نوعية المياه بسبب أثارها الخطرة عند الدخول في الكائنات الحية) أو الملوثات الفيزيائية (مثل تغيير اللون، المواد الصلبة العالقة، رغوة، ودرجة الحرارة).

١١-٥ الهدف الوطني الحادي عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٨ يتم إصدار وتعزيز المعايير البيئية لأجل الوقاية والسيطرة على الملوثات ذات الأولوية في الموائل الطبيعية (غير المحورة بالتدخل البشري)، وشبه الطبيعية والموائل المحورة من قبل البشر في العراق.

ان لهذا الهدف مهلة قصيرة ويرجع ذلك إلى حقيقة أنه يمثل بالفعل اجراء من الواجب القيام به بطريقة سهلة نسبياً. المعايير البيئية الدولية حول مستوى الملوثات المسموح بها في البيئة الطبيعية موجودة من مصادر عديدة: المصادر يمكن أن تكون دولية مع ضرورة التعديلات الوطنية اللازمة، حسب الحاجة.

شكل 7: هدف ايثي ١١ المرتبط بالأهداف الوطنية (١٢، ١٣، ١٤، ١٥).



١٢-٥ الهدف الوطني الثاني عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٤ يتم إصدار مرسوم لإنشاء مناطق محمية في العراق

في الواقع تم إنجاز هذا الهدف بالفعل حيث صدر قانون المناطق المحمية واصبح نافذاً اعتباراً من آذار ٢٠١٤ (قانون رقم ٢ لسنة ٢٠١٤). في السنة ذاتها، ووفقاً للقانون وكخطوة الى الامام لتنفيذه، تم تشكيل اللجنة الوطنية للمواقع الطبيعية المحمية. وقد بدأت اللجنة باعمالها في عام ٢٠١٥، من خلال عقد الاجتماعات ودراسة ومناقشة الدرسات المقترحة للمواقع الطبيعية المقدمة للجنة لغرض إعلانها كمناطق محمية طبيعية، وسيتم اتخاذ خطوات أخرى من خلال متابعة اللجنة لإعلان المحميات وادارتها وانشائها، ووفقاً للقانون.

١٣-٥ الهدف الوطني الثالث عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تحققت ثلاثة ورش عمل تدريبية حول إدارة المناطق المحمية على الأقل.

هذا الهدف هو اجراء وهو ايضا ينطوي على الالتزام والمهارات التنظيمية من الهيئات المؤسساتية، وكذلك تخصيصات مالية من أجل أن يتحقق بالكامل.

١٤-٥ الهدف الوطني الرابع عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم إنجاز دراسة وخرائط نظم المعلومات الجغرافية للموائل الأكثر حساسية (تلك الواقعة تحت تأثير مستوى عال من التهديدات وتضم أعداد كبيرة من الأنواع المهددة عالمياً).

هذا الهدف يعني تحديد 'الموائل الأكثر حساسية في العراق: من خلال تقديم المقترحات الملائمة داخل صياغة الهدف نفسه فعلى سبيل المثال تحديد الموائل الحساسة والتي تتعرض لمستويات عالية من التهديدات أو بأنها موطن أعداد كبيرة من الأنواع المهددة عالمياً. بصفة عامة يمكن التعرف على الموائل الحساسة مع تلك البيئات الطبيعية أو شبه الطبيعية، حيث يرجع ذلك إلى عدد من الأسباب، منها: تغير التوازن بين مكونات النظام البيئي والذي يؤدي إلى أضرار لا رجعة (مثل انقراض الأنواع أو فشل في تقديم الخدمات الأساسية مثل المياه النظيفة) وعليه يجب تحديد هذه الموائل وطنياً وإنشاء قاعدة بيانات واجراء البحوث حول هذه المسألة. الموعد النهائي لإنجاز هذا العمل يفرض استخدام المعارف والمهارات لنظم المعلومات الجغرافية، إلى جانب الاعتماد على درجة معينة من التعميم في تقييم "الموائل الحساسة".

١٥-٥ الهدف الوطني الخامس عشر

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ تكون عشرة مناطق محمية جديدة قد تم تأسيسها والإعلان عنها رسمياً.

هذا الهدف عبارة عن اجراء: عملية تقييم وإعلان المناطق المحمية التي سوف تقام تحت قيادة وزارة البيئة وهي الهيئة المؤسسة المسؤولة عن المناطق المحمية.

شكل 8: هدف ايشي ١٤ المرتبط بالأهداف الوطنية (١٦، ١٧).



١٦-٥ الهدف الوطني السادس عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يتم إنجاز نشر تقييم وطني حول حالة خدمات التجهيز والتنظيم والخدمات الثقافية التي تقدمها النظم البيئية الطبيعية وأهميتها بالنسبة لسكان الريف والحضر ولخيارات الإدارة لتحقيق خدمات نظام بيئي مستدام.

النظم البيئية ليست فقط مهمة لذاتها، ولكن لأنها توفر خدمات مهمة للناس مثل الهواء النقي والماء والغذاء. عادة ما يتم تصنيف هذه الخدمات إلى خدمات التجهيز مثل الأسماك التي يتم الحصول عليها من مستنقع أو من البحر، والتنظيم، مثل وظيفة الوقاية من الفيضانات والمستنقعات الساحلية مثل القيم الثقافية والقيم الجمالية والتراث. الغاية من هذا الهدف هو اجراء ادراج وتقييم - وفقا لهذا التصنيف - لجميع الخدمات التي تقدمها النظم البيئية العراقية بالإضافة الى تقديم مقترحات وخيارات ممكنة لاستخدامها بصورة مستدامة.

١٧-٥ الهدف الوطني السابع عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٨ قد تم وضع استراتيجية وطنية / ودون وطنية للإدارة المستدامة للنظم البيئية لتوفير خدمات مهمة من النظم البيئية لسكان الريف والحضر.

بعد أن تم تحديد خدمات النظم البيئية الرئيسية والموائل الطبيعية التي توفرها على مستوى الوطن، فإنه من الاجدر وضع استراتيجية وطنية واستراتيجيات محلية تعنى بحفظ هذه الموارد. يدعو هذا الهدف لصياغة استراتيجيات/ خطط تنفيذية وطنية ومحلية بحلول عام ٢٠١٨.

شكل 9: هدف ايشي ٩ المرتبط بالأهداف الوطنية (١٨، ١٩)



١٨-٥ الهدف الوطني الثامن عشر

بحلول نهاية عام ٢٠١٧ قد تم تشريع السيطرة على دخول وانتشار الأنواع غير المحلية في البيئة الطبيعية

الهدف هو العمل الذي ينطوي على إصدار التشريعات؛ من خلال إعداد وإصدار قانون يمكن أن يكون سهلا نسبيا ويمكن تحقيق ذلك في المدى القصير. فعالية الحكم التشريعي يعتمد على التزام الهيئات المؤسسية المعنية وعلى قدرة السلطة المؤسسية لتنفيذ وتطبيق الأحكام.

١٩-٥ الهدف الوطني التاسع عشر

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ قد تم نشر قائمة الأنواع الغريبة الغازية وأضرارها ومسارات غزوها في العراق.

لقد تحقق تقدم جيد في تحقيق هذا الهدف بالفعل عن طريق وضع قائمة وطنية من الأنواع غير المحلية أو الغازية بدعم من ISSG (المجموعة المتخصصة للأنواع الغازية) من IUCN في إطار التقرير الوطني العراقي الخامس إلى اتفاقية التنوع البيولوجي. تحتاج هذه القائمة لمزيد من التنقيح وان يتم اكتمالها، خاصة فيما يتعلق بوضع الأنواع الغازية لكثير من الأنواع غير المحلية. البحث عن مسارات الغزو يحتاج أيضا اكتشافها من أجل سن التدابير المناسبة للسيطرة عليها.

شكل 10: هدف ايشي ١٢ المرتبط بالأهداف الوطنية (٢٠. ٢١).



٢٠-٥ الهدف الوطني العشرون

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ قد تم نشر قائمة الأنواع المهددة بالانقراض في العراق وقد تم وضع خطة عمل للحفاظ على الأنواع ذات الأولوية

هذا الهدف هو طموح للغاية لأنه يتطلب جمع كل البحوث والمعلومات حول الأنواع (الحيوانات) العراقية فضلاً عن تحديث وتحليل هذه المعلومات مع التقييمات والدراسات الاستقصائية الأخيرة، من أجل تقييم حالة حفظ الأنواع التي تعتبر بانها بحالة حرجة وطنياً بسبب عدد من الأسباب والضغوط. كما يجب أن تصاغ خطة عمل للحفاظ عليها، ربما بالبداية من تلك التي تم التعرف (على المستوى الدولي) بأنها الأكثر مهددة بالانقراض.

٢١-٥ الهدف الوطني الحادي والعشرين

بحلول عام ٢٠٢٠ يتم إصدار وتعزيز التشريع للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض.

بمجرد تحديد الأنواع المهددة في العراق فإنه يجب ان تنشأ تشريعات مخصصة لحفظها مع قانون تشريعي جديد أو باستخدام وتكييف إطار عمل احكام قائمة بالفعل. الموضوع المهم لهذا النوع من التشريعات كما بالنسبة للتشريعات الاخرى في الأهداف الوطنية هو التي يتم تنفيذها وتطبيقها ودعمها.

شكل 11: هدف إيشي ١٨ المرتبط بالأهداف الوطنية (٢٢)



٢٢-٥ الهدف الوطني الثاني والعشرين

بحلول نهاية عام ٢٠٢٠ يتم نشر دراسة تقصي للمعارف التقليدية للمجتمعات الأصلية والمحلية، والإستخدام والممارسات ذات الصلة في سبيل الحفاظ والإستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.

هذا الهدف ينطوي على نطاق واسع بمشاركة وتعاون السلطات والمؤسسات المحلية إلى جانب جماعات الحفاظ على البيئة المحلية والمنظمات غير الحكومية. الخطوة الأولى هي إجراء المسوحات المحلية من شأنها أن تغطي البلاد كلها قدر المستطاع. الهدف من الاستبيانات يمكن أن تستخدم من أجل جمع المعلومات ذات الصلة بالمجتمعات المحلية والاستفادة من الخدمات التي تقدمها النظم البيئية، وكذلك من خلال الطرق التقليدية لحفظ وتحسين البيئة.

شكل 12: هدف أيتشي (٢٠) مع الهدف الوطني (٢٣) ذي الصلة



٢٣-٥ الهدف الوطني الثالث والعشرين

بحلول عام ٢٠١٦ تكون خطة حشد الموارد لتحقيق استراتيجية التنوع البيولوجي قد تم وضعها وتنفيذها.

هذا الهدف هو جزء اساسي ورئيسي لتحقيق كل الأهداف الوطنية الأخرى ولتنفيذ الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية. إن المدى القصير نسبياً الذي تم وضعه لخطة تعبئة الموارد يحقق الفوائد في أسرع وقت ممكن بتوفر الموارد اللازمة للبدء بالإجراءات والأنشطة والتي من شأنها أن تسمح بتحقيق أهداف الاستراتيجية.

٦ البرامج التنفيذية

المجال المحوري	البرنامج التنفيذي	الأهداف الوطنية
المجال المحوري ١: التوعية والمعارف التقليدية	ن.١.أ بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يتم الانتهاء من احصاء على مستوى البلاد لمعرفة كمية الأدوات المخصصة لزيادة الوعي من (أفلام وثائقية، منشورات، برامج تعليمية، مواد التوجيه والتدريب) حول البيئة والتنوع البيولوجي الموجود.	الهدف 3 اجراء مسح لأدوات التوعية
	ن.١.ب بدءاً من إقرار الاستراتيجية (2015)، كل وزارة ستقوم بتنظيم ورشتي عمل سنوياً لموظفيها والمدير من أجل رفع مستوى الوعي وتحديثه حول قضايا التنوع البيولوجي.	الهدف 2 توعية اصحاب القرار الهدف ٤ زيادة ادوات التوعية
	ن.١.ج بحلول عام 2016، يكون قد تم إنشاء مجموعات وجمعيات محلية ومنظمات غير تابعة للحكومة لرفع مستوى الوعي المحلي العام؛ كما تستخدم المدارس والجامعات ووسائل الإعلام لرفع الوعي بين السكان المحليين والجمهور.	الهدف 1 توعية العامة الهدف 4 زيادة أدوات التوعية
	ن.١.د بحلول عام 2018 يتم تطوير، والبحث العلمي، ونشر المعرفة حول أهم النباتات المستخدمة تقليدياً في الطب كعلاج (الأدوية).	الهدف ٤ زيادة ادوات التوعية الهدف 22 اجراء مسح للمعارف التقليدية
	ن.١.هـ بحلول عام 2018 يتم تطوير، والبحث العلمي، ونشر الوعي والمعرفة على جميع المستويات (بدءاً من السكان المحليين إلى صناعات القرار والسياسة) حول معنى وأهمية والاستخدام المستدام وإدارة خدمات النظم البيئية.	الهدف 1 توعية العامة الهدف 2 توعية اصحاب القرار الهدف 16 تقييم حالة خدمات النظم البيئية
	ن.١.و بحلول نهاية عام 2020، يتم إجراء تقدير لمعرفة النسبة المئوية للأشخاص وصانعي القرار والموظفين الحكوميين والذين هم على دراية بأهمية التنوع البيولوجي وباستخدام الاستبانات (ذات أسئلة محددة وبسيطة لتعكس المعرفة العامة بشأن التنوع البيولوجي).	الهدف ١ توعية العامة الهدف ٢ توعية أصحاب القرار
	ن.١.ز بحلول عام 2020 يتم نشر دراسة احصائية وطنية حول مختلف المجموعات العرقية في العراق وتقاليدها الخاصة وممارساتها والربط بينها وبين الحفاظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي.	الهدف ٤ زيادة أدوات التوعية الهدف 22 اجراء مسح للمعارف التقليدية
	ن.١.ح بحلول عام 2020، يترتب على كل محافظة إصدار تقرير حول المعارف التقليدية في مجتمعاتهم المحلية ضمن المحافظة (مثل الحرف التقليدية وأي معرفة أخرى من المعارف التقليدية الأخرى)؛ وتوفير مبادرات دعم اقتصادي تهدف لإطلاق ونشر المكونات التقليدية ودعم إنشاء المنظمات غير الحكومية محلياً.	الهدف ٤ زيادة ادوات التوعية الهدف 22 اجراء مسح للمعارف التقليدية

المجال المحوري	البرنامج التنفيذي	الأهداف الوطنية
المجال المحوري 2: السياسات	ن.2.أ بحلول نهاية عام 2014 صدر مرسوم لتحديد واقرار المناطق المحمية في العراق.	الهدف ١٢ اصدار مرسوم للمناطق المحمية
	ن.2.ب بحلول نهاية عام 2015 تقييم التشريعات الخاصة بالغابات والمعمول بها حاليا وتحديد الثغرات فيها.	الهدف 8 تشريعات الغابات
	ن.2.ج بحلول نهاية عام ٢٠١٦ تحديد جميع الهيئات الحكومية المعنية بمراقبة و إدارة الأنواع الغريبة الغازية.	الهدف 18 تشريعات حول الانواع الغريبة الهدف 19 قائمة بالانواع الغازية
	ن.2.د بحلول عام 2016 يتم تقييم المعايير البيئية الحالية وتحديد الثغرات التي ينبغي معالجتها. بحلول عام 2020 يتم اصدار المعايير البيئية والمحددات لمعالجة الثغرات التي تم تحديدها.	الهدف 11 المحددات البيئية
	ن.2.هـ بحلول عام ٢٠١٧ إصدار تشريع للسيطرة على إنتاج وتشتت الأنواع غير المحلية.	الهدف 18 تشريعات حول الأنواع الغريبة
	ن.2.و بحلول عام 2016 يتم إجراء تقييم لفعالية التشريعات المعمول بها حاليا بشأن الأنواع المهددة بالانقراض وبحلول عام 2020 تم إصدار وتدعيم تشريعات للحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض والاختفاء.	الهدف 21 تشريعات حول الانواع المهددة بالانقراض
	ن.2.ز بحلول عام 2016 يتم تحديد الخدمات التي تقدمها النظم البيئية الطبيعية والتي يتم استخدامها من قبل الناس في المناطق الريفية والحضرية وبحلول عام 2018 ينبغي وضع استراتيجية ومكان لاستخدام مستدام للنظم البيئية التي توفر خدمات مهمة لسكان الريف والحضر.	الهدف ١٦ تقييم حالة خدمات النظم البيئية الهدف ١٧ استراتيجية حول إدارة خدمات النظم البيئية
	ن.2.ح بحلول عام 2018 يتم تعديل التشريعات القائمة أو تطوير لائحة جديدة لحماية الأراضي من خطر التصحر واستصلاح الأراضي المتصحرة، وبالتالي توفير تدابير خاصة لحماية الأراضي المستصلحة.	الهدف 6 فقدان وتدهور الموائل الهدف ٩ التصحّر
	ن.2.ط بحلول عام 2018 يتم تعديل التشريعات السابقة التي تخص الغابات وإنفاذ أحكام جديدة	الهدف 8 تشريعات حول الغابات
	ن.2.ي بحلول عام 2018 يتم صياغة المبادئ التوجيهية المشتركة بين القطاعات من أجل الاستخدام المستدام (للموارد الطبيعية) والاساليب المستدامة للإنتاج والاستهلاك من أجل تكاملها مع السياسات القطاعية ذات الصلة.	الهدف ١٦ تقييم حالة خدمات النظم البيئية الهدف ١٧ استراتيجية حول إدارة خدمات النظم البيئية

المجال المحوري	البرنامج التنفيذي	الأهداف الوطنية
المجال المحوري ٣: الحماية والمناطق المحمية	ن.٣.أ بحلول عام 2016 يكون قد تم تحديد أهداف واهمية المناطق المحمية المقترحة العشرة. وبحلول نهاية عام 2020 يتم الاعلان عن وضع عشرة مناطق محمية جديدة، من خلال التخطيط التفصيلي على مر السنين. كذلك يتم تعريف خطة إدارة خلال عام واحد من إنشاء المناطق المحمية (وذلك بالتوافق مع التشريعات الوطنية للمناطق المحمية ومع التوجيهات الدولية، بما في ذلك تحديد القيم والمعايير، والسلطة الإدارية، والأموال، والموظفين، والجوانب الاجتماعية الخ).	الهدف 15 انشاء عشر مناطق محمية جديدة
	ن.3.ب بحلول عام 2017 يكون قد تم نشر لائحة الانواع المهددة بالانقراض في العراق ويكون قد تم البدء بجمع البيانات حول اعدادها والتهديدات الرئيسية التي تؤثر على تلك الانواع من أجل توفير المعلومات لإجراءات الحفظ وصياغة خطة عمل (حول الحفاظ على الأنواع المهددة بالانقراض). بحلول عام 2020 يتم الانتهاء من خطة العمل، ويتم نشرها والعمل بها.	الهدف 20 قائمة الانواع المهددة بالانقراض
	ن.3.ج بحلول عام 2017 يتم تحديد المناطق المتصحرة في العراق، ومن خلال المقارنة مع البيانات التاريخية المتوفرة وتقييم المساحة الإجمالية لهذه الأراضي ويتم تحديد 1000 كم مربع من مجموع الأراضي المتصحرة التي تم جردها كإراضي مراعي قيمة بيئياً من أجل استصلاحها. بحلول عام 2018 يتم صياغة خطة عمل لاستصلاح الأراضي المختارة؛ بحلول عام 2020 يستمر العمل بخطة العمل.	الهدف 9 التصحّر
المجال المحوري ٤: الرصد والتقييم	ن.٤.أ بحلول عام ٢٠١٦، وباستخدام البيانات المتاحة حول البيئات التي تقع تحت مستوى عالٍ من التهديد أو تحتوي على عدد كبير من الأنواع المهددة بالانقراض، يتم وضع خريطة GIS على البيئات الأكثر حساسية في العراق.	الهدف 14 رسم خارطة الموائل الحساسة
	ن.4.ب بحلول عام 2016 يتم تصميم برنامج لسد الثغرات بالاستناد إلى البيانات المتاحة حول بناء قاعدة البيانات لنظم المعلومات الجغرافية والتي تضم (تعريف الهوية وتحديد المدى وللحالة بالإضافة إلى حالة الحماية بالنسبة للبيئات الطبيعية وشبه الطبيعية أو تلك المعدلة من قبل الانسان) وذلك ليتم متابعتها من قبل فريق مشترك بين الوزارات.	الهدف ٥ قاعدة بيانات حول حالة الموائل
	ن.4.ج بحلول عام 2016 يتم تصميم وتنفيذ خطة العمل الميداني من أجل الكشف عن فقدان وتدهور البيئات الطبيعية الرئيسية، شبه الطبيعية والبشرية المعدلة في العراق وأسبابها، من خلال إجراء مقارنة مع الوضع الطبيعي (القديم) - استناداً إلى المراجع والادبيات وباستخدام مؤشرات مثل الأنواع وحجم البيئات وخدمات النظم البيئية المقدمة، الخ. بحلول عام 2020 يتم تلخيص المعلومات التي تم الحصول عليها وتخزينها في قاعدة بيانات كاملة	الهدف 6 فقدان وتدهور الموائل
	ن.4.د بحلول عام ٢٠١٦ يتم إجراء جرد للمناطق الغابات الرئيسية في العراق ونوعها. بحلول عام 2018 يتم تحديد وتقييم - وذلك من خلال المقارنة مع البيانات التاريخية - لفقدان الغابات والضغط الرئيسية التي تسببت في الخسارة والتي لا تزال موجودة.	الهدف 7 تحديد الضغوط على النظم البيئية
	ن.4.هـ بحلول عام 2017 يكون قد تم تأسيس برنامج وطني لرصد وتحديد أنواع الملوثات ومصادرها وطرق انتشارها.	الهدف 10 رصد التلوث
	ن.٤.و بحلول عام 2016 يتم إجراء عمليات التقييم على مستوى المنطقة حول حالة خدمات النظم البيئية مع الإشارة إلى كيفية تمويلها، وتنظيمها والنشاطات الثقافية وأهميتها بالنسبة لسكان الريف والحضر. بحلول عام 2018 يتم تطوير خيارات إدارية على مستوى الوطن من أجل استخدامها على نحو مستدام. بحلول عام 2020 يتم تلخيص التقييمات الإقليمية والخيارات الإدارية والاعلان عنها ونشرها.	الهدف ١٦ تقييم حالة خدمات النظم البيئية

المجال المحوري	البرنامج التنفيذي	الأهداف الوطنية
	ن.4.ز بحلول عام 2018 يتم سد الثغرات في البيانات حول تحديد الهوية، والمدى والحالة وحالة الحماية للبيئات الطبيعية وشبه الطبيعية والمعدلة من خلال جمع المعلومات الناقصة وتخزين هذه البيانات في قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية GIS وبحلول عام 2020 يتم نشر ومشاركة قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية كاملة حيث تحتوي على معلومات عن البيئات الطبيعية وشبه الطبيعية والبشرية تعديلها.	الهدف ٥ قاعدة بيانات حول حالة الموائل
	ن.4.ح بحلول عام 2018 يتم مراجعة القائمة الموجودة من الأنواع الغازية في العراق (نشرت في التقرير الوطني الخامس) وتحديثها. بحلول عام 2020 يتم اكتمال البحوث ونشرها للتأكد من وضع الأنواع الغازية، وتأثير ومسارات الغزوات من 30 من الأنواع الغريبة الاخطر / المسببة للمشاكل (المعروفة أو المفترضة) من القائمة.	الهدف ١٩ قائمة بالانواع الغازية
	ن.١.٥ بحلول نهاية عام ٢٠١٦ يكون قد تم الانتهاء من ورشة عمل تدريبية واحدة على الأقل في مجال إدارة المناطق المحمية ويتم التخطيط لورشتي عمل اخرى.	الهدف ١٣ دورات تدريبية حول المناطق المحمية
	ن.٥.ب بحلول عام ٢٠١٦، يكون قد تم تنظيم دورة تدريبية واحدة على الأقل للموظفين في المحافظة لرفع وعيهم حول أهمية الحفاظ على التنوع البيولوجي والتقاليد المتعارف عليها.	الهدف 2 توعية اصحاب القرار الهدف ٢٢ اجراء مسح للمعارف التقليدية
	ن.٥.ج بحلول عام ٢٠٢٠ يتم تنظيم مجموعة من المؤتمرات الوزارية المشتركة لمعالجة القضايا المصرية حول التنوع البيولوجي، وتشير على وجه الخصوص إلى: - خدمات النظم البيئية ورفاهية وصالح الإنسان - الأنواع الغريبة الغازية - إدارة المناطق المحمية - فقدان البيئات - التلوث - التنمية المستدامة	الهدف 2 توعية اصحاب القرار
	ن.٥.د بحلول عام ٢٠٢٠ يتم تنظيم مجموعة من الدورات التدريبية التي تستهدف الأكاديميين والباحثين والفرق الميدانية، والمنظمات المحلية من مجموعات المتطوعين او المجموعات التي تعنى بالحفاظ، والموظفين التقنيين من الهيئات الحكومية، ويتم التركيز بوجه خاص على ما يلي: - خدمات النظم البيئية ورفاه الإنسان - الأنواع الغريبة الغازية - إدارة المناطق المحمية - فقدان الموطن والبيئات - منهجيات التقييم للعمل الميداني وجمع البيانات - - تقنيات التحليل وتقديرات التوجه العام - مؤشرات البناء - المعايير البيئية - التنمية المستدامة	-
	ن.٥.هـ بحلول عام ٢٠٢٠ يتم عمل مجموعة من الدورات التدريبية المشتركة بين الوزارات عن المبادئ التوجيهية والسياسات المتعلقة بالبيئة وأهميتها واستخداماتها في السياق العراقي.	-

المجال المحوري ٥: دورات تدريبية

ان الطريقة التي سيتم من خلالها تكليف جهة بمسؤولية تنفيذ نشاط ما، تعتمد على الجهات الفاعلة المعنية/الهيئات. قد يكون لكل من الهيئات دورا مختلفا: مثل إدارة الجزء العملي وتوفير الدعم المالي وتقديم البيانات ذات العلاقة والبحوث ذات الصلة؛ أو ان تقوم جهات مختلفة ببناء على قاعدة من اتفاقيات التعاون بالمساهمة جميعها بشكل متساو على تنفيذ العمل من حيث التمويل والمهارات والمشورة الفنية.

١-٦ الخطة التنفيذية والمراحل الرئيسية للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي

تحديد البرامج التنفيذية في إطار استراتيجية يتطلب دائما التخطيط المناسب والوقت المحدد لنجاحها. ولكل برنامج تنفيذي في الاستراتيجية تم ذكر جهة أو أكثر من الجهات المسؤولة كمرجع لهذا الإجراء. والذي من الممكن تنفيذه بطرق مختلفة من خلال تعاون ومساهمة واحدة أو أكثر من الجهات المشار إليها أو ربما حتى بالمساهمة التشاركية من كل منهم.

١-١-٦ الإطار الزمني، والمسؤولية

المجال المحوري 1: التوعية والمعارف التقليدية

البرنامج التنفيذي	الإطار الزمني	المسؤولية
ن.1.أ وسائل رفع الوعي	٢٠١٦	وزارة الثقافة، وزارة التعليم العالي، وزارة التربية، شبكة الاعلام العراقي حكومة إقليم كردستان
ن.1.ب التوعية المؤسسية	٢٠٢٠	جميع الوزارات حكومة إقليم كردستان
ن.1.ج توعية العامة	٢٠١٦	مجالس المحافظات مديريات المحافظات: البيئة والزراعة والموارد المائية والتربية والثقافة المنظمات غير الحكومية حكومة إقليم كردستان
ن.1.د البحوث عن الاستخدامات التقليدية للنباتات الطبية	٢٠١٨	الجامعات وتتعاون معها الجهات ذات العلاقة المنظمات غير الحكومية الجامعات في حكومة إقليم كردستان
ن.1.ه نشر المعرفة حول خدمات النظم البيئية على جميع المستويات	٢٠١٨	الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية، الوزارات: البيئة والزراعة والموارد المائية والتربية حكومة إقليم كردستان
ن.1.و تقدير الوعي المؤسسي والشعبي	٢٠٢٠	الوزارات: البيئة والتخطيط حكومة إقليم كردستان
ن.1.ز المجاميع العرقية في العراق وارتباطها بالتنوع البيولوجي	٢٠٢٠	وزارة الثقافة، وزارة السياحة والآثار المنظمات غير الحكومية حكومة إقليم كردستان
ن.1.ح دعم المجتمعات المحلية التقليدية	٢٠٢٠	مجالس محافظة وزارة الثقافة حكومة إقليم كردستان

المجال المحوري ٢: السياسات		
البرنامج التنفيذي	الاطار الزمني	المسؤولية
ن.2.أ تشريعات المناطق المحمية	٢٠١٤	وزارة البيئة حكومة إقليم كردستان
ن.2.ب مراجعة تشريعات الغابات	٢٠١٥	وزارة الزراعة حكومة إقليم كردستان
ن.2.ج الهيئات المسؤولة عن مكافحة الأنواع الغريبة الغازية	٢٠١٦	الوزارات: البيئة، والزراعة والتجارة حكومة إقليم كردستان
ن.٢.د مراجعة المعايير البيئية	٢٠١٦-٢٠٢٠	وزارت البيئة والصحة مجلس النواب/ لجنة الصحة والبيئة حكومة إقليم كردستان
ن.٢.هـ تشريعات الأنواع الغريبة الغازية	٢٠١٧	الوزارات: البيئة، والزراعة والتجارة حكومة إقليم كردستان
ن.2.و مراجعة وتحديث تشريعات الأنواع المهددة	٢٠١٦-٢٠٢٠	الوزارات: البيئة، والزراعة حكومة إقليم كردستان
ن.2.ز استراتيجية للاستخدام المستدام لخدمات النظم البيئية	٢٠١٦-٢٠١٨	الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية، الوزارات: البيئة والزراعة والموارد المائية والتخطيط حكومة إقليم كردستان
ن.2.ح تشريعات لمنع التصحر	٢٠١٨	الوزارات: البيئة والزراعة حكومة إقليم كردستان
ن.2.ط فرض تشريعات الغابات المعدلة	٢٠١٨	وزارة الزراعة حكومة إقليم كردستان
ن.2.ي المبادئ التوجيهية المشتركة بين القطاعات لتحقيق الاستدامة	٢٠١٨	وزارة البيئة حكومة إقليم كردستان

المجال المحوري ٣: الحماية والمناطق المحمية		
البرنامج التنفيذي	الاطار الزمني	المسؤولية
ن.3.أ إنشاء وإدارة عشر مناطق محمية جديدة	٢٠١٦	الوزارات: البيئة والزراعة والموارد المائية والسياحة والآثار حكومة إقليم كردستان اللجنة الوطنية للمناطق المحمية الجامعات والمؤسسات البحثية المنظمات غير الحكومية
ن.3.ب قائمة الأنواع المهددة بالانقراض في العراق نشرت وخطة العمل لإجراءات المحافظة على البيئة	٢٠١٧-٢٠٢٠	وزارة البيئة، حكومة إقليم كردستان الجامعات والمؤسسات البحثية المنظمات غير الحكومية
ن.3.ج تحديد واستعادة الأراضي المتصحرة.	٢٠١٧-٢٠٢٠	الوزارات: البيئة والزراعة والموارد المائية والتخطيط . حكومة إقليم كردستان الجامعات والمؤسسات البحثية.

المجال المحوري 4: الرصد والتقييم

المسؤولية	الاطار الزمني	البرنامج التنفيذي
الوزارات: البيئة والتخطيط الجامعات ذات العلاقة حكومة إقليم كردستان	٢٠١٦	ن.4.أ خريطة نظام معلومات جغرافية للبيئات الهشة والحساسية لعراق
الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية، الوزارات: البيئة والزراعة والموارد المائية والتخطيط حكومة إقليم كردستان	٢٠١٦	ن.4.ب التخطيط لنظام معلومات جغرافي لتقييم الموائل
وزارة التخطيط الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية	٢٠١٦-٢٠٢٠	ن.4.ج قاعدة بيانات عن فقدان الموائل
الوزارات: الزراعة، والتخطيط	٢٠١٦-٢٠١٨	ن.4.د جرد الغابات في العراق، وفقدان الغابات والضغط
الوزارات: البيئة والزراعة والنفط والصناعة والبلديات والموارد المائية والعلوم والتكنولوجيا والتخطيط والصحة حكومة إقليم كردستان الجامعات والمؤسسات البحثية	٢٠١٧	ن.4.هـ رصد الملوثات
حكومة إقليم كردستان مجالس المحافظات مديريات المحافظات: البيئة والزراعة والموارد المائية . المنظمات غير الحكومية . الجامعات والمؤسسات البحثية	٢٠١٦-٢٠٢٠	ن.4.و إدارة وتقييمات إقليمية لخدمات النظم البيئية
الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية، الوزارات: البيئة والزراعة والموارد المائية والتخطيط حكومة إقليم كردستان	٢٠١٨-٢٠٢٠	ن.4.ز استكمال قاعدة بيانات نظام المعلومات الجغرافية لتقييم الموائل
وزارة البيئة الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية حكومة إقليم كردستان	٢٠١٨-٢٠٢٠	ن.4.ح مراجعة ونشر قائمة الأنواع الغازية في العراق واكتمال البحث عن الأنواع الخطيرة

المجال المحوري 5: الدورات التدريبية

المسؤولية	الاطار الزمني	البرنامج التنفيذي
وزارة البيئة حكومة إقليم كردستان	٢٠١٦	ن.5.أ ورشات عمل تدريبية بشأن المناطق المحمية
حكومة إقليم كردستان مجالس محافظة الجامعات المحلية والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية المحلية	٢٠١٦	ن.5.ب دورات تدريبية للهيئات المؤسسة المحلية على التنوع البيولوجي والمعارف التقليدية
جميع الوزارات	٢٠٢٠	ن.5.ج المؤتمرات الحكومية على قضايا التنوع البيولوجي

حكومة إقليم كردستان الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية		
جميع الوزارات المعنية حكومة إقليم كردستان الجامعات والمؤسسات البحثية، المنظمات غير الحكومية	٢٠٢٠	ن.٥ دورات تدريبية للموظفين الفنيين
جميع الوزارات حكومة إقليم كردستان	٢٠٢٠	ن.٥ دورات تدريبية حول السياسة الدولية المتعلقة بالبيئة

٢-١-٦ تميم/ادماج البرامج التنفيذية بالاستراتيجيات الوطنية القائمة ذات العلاقة

- لم يتم إطلاق استراتيجية المياه وموارد الأراضي للعراق حتى الآن، لهذا السبب لا يمكن عمل تحليلاً مفصلاً لأهدافها ومطابقتها مع برامج الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية في الوقت الراهن. ولكن من المفترض ان تكون استراتيجية المياه ضرورية للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية وبالتأكيد يجب ادماج تنفيذ الاستراتيجيتين.
- بالإضافة إلى ما سبق، فقد تكون على المستوى الوزاري خطط وسياسات واستراتيجيات متاحة أيضاً من شأنها تتداخل مع التنوع البيولوجي والقضايا البيئية بشكل عام، وبرامج الاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية على وجه الخصوص؛ في هذه الحالة نحث كل وزارة بمراجعة الخطط والسياسات الداخلية، وبحث البرامج التنفيذية القطاعية الممكنة التي يمكن تميمها وتنسيقها مع برامج استراتيجية التنوع البيولوجي.

- في الجدول أدناه تم مطابقة كل من برامج الاستراتيجية مع الاستراتيجيات والسياسات والخطط الوطنية القائمة والتي يمكن أن تكون لا تزال موجودة على الصعيد الوطني، من أجل تجنب الازدواجية في الجهود والموارد، وحيثما كان ذلك ممكناً، وتنسيق التنفيذ.
- الجدول يشير فقط لتلك الاستراتيجيات من حيث ذكر الأهداف الواضحة، والأهداف أو المشاريع والتي يمكن بطريقة واضحة وبشكل متساو، ان تترافق مع البرامج التنفيذية للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي كلياً او جزئياً. على وجه الخصوص يشير الجدول إلى خطة التنمية الوطنية العراقية ٢٠١٣-٢٠١٧ والاستراتيجية الوطنية لحماية بيئة العراق والخطة التنفيذية (٢٠١٣-٢٠١٧) والاستراتيجية الوطنية للقضاء على الفقر واستراتيجية التعليم العالي ٢٠١١-٢٠٢٠ واستراتيجية الطاقة العراقية (٢٠١٣-٢٠٣٠).

جدول 14: تميم/دمج خطط الاستراتيجية مع الاستراتيجيات الوطنية الاخرى

البرنامج التنفيذي لاستراتيجية التنوع البيولوجي	الدمج مع الاستراتيجيات الاخرى
ن.١.١ وسائل رفع الوعي ن.١.ب الوعي المؤسسي	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧) مشروع ٤-١-١-١ التوعية البيئية حول أضرار حرق النفايات . مشروع ٣-١-٣، رفع مستوى الوعي حول التوسع العمراني على الأراضي الزراعية والبساتين . مشروع ٦-٣-٣، رفع الوعي البيئي في مجال مكافحة التصحر . مشروع ٣-٣-١١، رفع مستوى الوعي لصناع القرار لتنفيذ الأحزمة الخضراء في بغداد والمحافظات.
ن.١.ج الوعي العام	خطة التنمية الوطنية (٢٠١٣-٢٠١٧) الفصل ٧، الهدف ٥، النقطة ٥. هدف ١٠، النقطة ٧
	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧) مشروع ١-١-٤، الوعي البيئي حول الضرر من حرق النفايات . مشروع ٣-١-٣، رفع مستوى الوعي حول التوسع العمراني على الأراضي الزراعية والبساتين . مشروع ٣-٣-٦، الوعي البيئي في مجال مكافحة التصحر . مشروع ٤-٥-١، إدماج التنوع البيولوجي في مناهج البحث والتعليم والتدريب . مشروع ١٠-٤-١، رفع مستوى الوعي البيئي بين الطلاب في المدارس والمعاهد والجامعات مشروع ١٠-٤-٣، الوعي البيئي والتعليم بين المجتمعات والنساء والشباب مشروع ١٠-٤-٤، الوعي البيئي في المناطق الأكثر ضعفاً.
	استراتيجية الفقر ٢٠١٠-٢٠١٤ المخرجات ٦،٣، تحسين المناهج الدراسية لمدارس التعليم الفني ومطابقتها مع احتياجات سوق العمل، خاصة بالنسبة للقطاعات الريفية والزراعية.

البرنامج التنفيذي لاستراتيجية التنوع البيولوجي	الدمج مع الاستراتيجيات الأخرى
المخرجات ٤، النشاط ٤،٣،٦، الوعي لسكان الريف حول البيئة المحيطة.	
البرنامج ٤، تحديث المناهج مع التطورات العلمية الحالية البرنامج ٦، رفع القدرات بما يتماشى مع احتياجات التنمية المستدامة	استراتيجية التعليم العالي ٢٠١١-٢٠٢٠
	ن.١.د. البحوث عن الاستخدامات التقليدية للنباتات الطبية
مشروع ١٠-٤-٢، والوعي البيئي والتعليم بين البرلمانين وصناع القرار والقادة الدينيين وقادة الرأي . مشروع ١٠-٤-٣ الوعي البيئي والتعليم بين المجتمعات النساء والشباب	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
مشروع ١٠-٤-٢، نشاط ١٠-٤-٣، نشاط ١٠-٤-٤	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
مشروع ٥-٧-١، التوعية وجرد التراث الثقافي البيئي	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
مشروع ١-٩-١ بناء قاعدة بيانات عن الصناعات الحرفية في العراق مشروع ٥-٧-١ التوعية وجرد التراث الثقافي البيئي.	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
الفصل ٧، الهدف ١٠، نقطة ٢	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
مشروع ١٠-١-١، تحديث الإطار القانوني للبيئة	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
الفصل ٧، الهدف ١٠، نقطة ٢	خطة التنمية الوطنية (٢٠١٣-٢٠١٧)
مشروع ١٠،١،١، تحديث الإطار القانوني للبيئة	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
	ن.٢.ج. الهيئات المسؤولة عن مكافحة الأنواع الغريبة الغازية
الفصل ٧، الهدف ١٠، نقطة ٢	خطة التنمية الوطنية (٢٠١٣-٢٠١٧)
المشاريع ١-٤-١، ١-٧-٣، ١-١١-١، ١-١٣-١، تحديد ملوثات الهواء الوطنية. مشروع ١٠-١-١، تحديث الإطار القانوني للبيئة	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
الفصل ٧، الهدف ١٠، نقطة ٢	خطة التنمية الوطنية (٢٠١٣-٢٠١٧)
مشروع ١٠-١-١، تحديث الإطار القانوني للبيئة	الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
الفصل ٧، الهدف ١٠، نقطة ٢	خطة التنمية الوطنية (٢٠١٣-٢٠١٧)
	ن.٢.و.مراجعة وتحديث تشريعات الأنواع المهددة

البرنامج التنفيذي لاستراتيجية التنوع البيولوجي	الدمج مع الاستراتيجيات الاخرى
	مشروع ٥-٦-٢، رصد وتفعيل الالتزام بالقوانين مشروع ١٠-١-١، تحديث الإطار القانوني للبيئة
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٢.ز استراتيجية للاستخدام المستدام لخدمات النظم البيئية	مشروع ٥-٦-١، تطوير الإطار المؤسسي لإدارة التنوع البيولوجي.
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٢.ح تشريعات لمنع التصحر	الفصل ٧، الهدف ٣، النقطة ٥. هدف ١٠، النقطة ٢
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٢.ط فرض تشريعات الغابات المعدلة	مشروع ١٠-١-١، تحديث الإطار القانوني للبيئة
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٢.ط فرض تشريعات الغابات المعدلة	الفصل ٧، الهدف ١٠، نقطة ٢
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٢.ي المبادئ التوجيهية المشتركة بين القطاعات لتحقيق الاستدامة	مشروع ٥-٦-٢، رصد وتفعيل الالتزام بالقوانين مشروع ١٠-١-١، تحديث الإطار القانوني للبيئة
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٢.ي المبادئ التوجيهية المشتركة بين القطاعات لتحقيق الاستدامة	الفصل ٧، الهدف ٣، النقطة ٥. هدف ١٠، النقطة ٢
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٣.أ إنشاء وإدارة عشر مناطق محمية جديدة	مشروع ٤-٤-١، الحفاظ على التنوع البيولوجي في البيئة البحرية. مشروع ٤-٥-١، الإدارة المتكاملة للساحل العراقي مشروع ٥-١-١، إنشاء شبكة المناطق المحمية الوطنية
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٣.ب قائمة الأنواع المهددة بالانقراض في العراق نشرت وخطة العمل لإجراءات المحافظة على البيئة	مشروع ٥-٦-١، رصد وتنوع البيولوجي وقوائم الأنواع المستوطنة والمهددة بالانقراض.
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٣.ج تحديد واستعادة الأراضي المتصحرة.	الفصل ٧، الهدف ٣، النقطة ١
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٣.د خريطة نظام معلومات جغرافية للبيئات الهشة والحساسية للعراق	المشروع ٣-٣-٣. (١-١-٣). مراقبة وتقييم المناطق الصحراوية والجفاف وسقوط الأمطار. المشروع ٣-١-١، ادارة واستعمال التربة والأراضي وترسيم خرائط التربة المتدهورة.
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٤.أ خريطة نظام معلومات جغرافية للبيئات الهشة والحساسية للعراق	الفصل ٧، الهدف ٥، النقطة ٤
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٤.ب التخطيط لنظام معلومات جغرافي لتقييم الموائل	
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	
ن.٤.ج قاعدة بيانات عن فقدان الموائل	الهدف الستراتيجي الخامس، الأستدامة البيئية
الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)	

البرنامج التنفيذي لاستراتيجية التنوع البيولوجي	الدمج مع الاستراتيجيات الأخرى
ن.٤.ح مراجعة ونشر قائمة الأنواع الغازية في العراق واكتمال البحث عن الأنواع الخطيرة	
ن.٥.أ ورشات عمل تدريبية بشأن المناطق المحمية	المشروع ٥-٣، تطوير القدرات الفنية للكوادر ذات العلاقة بالتنوع البيولوجي الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
ن.٥.ب دورات تدريبية للهيئات المؤسسية المحلية على التنوع البيولوجي والمعارف التقليدية	المشروع ٥-٣، تطوير القدرات الفنية للكوادر ذات العلاقة بالتنوع البيولوجي الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
ن.٥.ج المؤتمرات الحكومية على قضايا التنوع البيولوجي	المشروع ٥-٣، تطوير القدرات الفنية للكوادر ذات العلاقة بالتنوع البيولوجي الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
ن.٥.د دورات تدريبية للموظفين الفنيين	المشروع ٥-٣، تطوير القدرات الفنية للكوادر ذات العلاقة بالتنوع البيولوجي الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)
	البرنامج ٦، تطوير القدرات باتساق مع متطلبات التنمية المستدامة استراتيجية التعليم العالي ٢٠١١-٢٠١٠
ن.٥.هـ دورات تدريبية حول السياسة الدولية المتعلقة بالبيئة	المشروع ٥-٣، تطوير القدرات الفنية للكوادر ذات العلاقة بالتنوع البيولوجي الاستراتيجية الوطنية لحماية البيئة وخطة العمل (٢٠١٣-٢٠١٧)

بتنفيذ الأجزاء الأخرى. إن توقيت وتنظيم التدريبات وبرامج بناء القدرات يجب ان يتلائم مع متطلبات التنفيذ للأجزاء الأخرى.

■ ن.١.أ وسائل التوعية

الخطوة ١: تحضير قائمة بجميع الجهات ذات العلاقة والتي قد أصدرت وسائل للتوعية حول التنوع البيولوجي.

الخطوة ٢: التحقق من وجود تلك الوسائل وتواجدها وتأثيرها.

الخطوة ٣: كتابة مسودة الجرد النهائي لوسائل التوعية مع ذكر مرجعيتها ووصفها.

■ ن.١.ب التوعية المؤسسية

الخطوة ١: تخصيص ميزانية سنوية لورشتي العمل.
الخطوة ٢: كتابة خطة مسودة الأولويات التي يجب أن يتم تناولها وذلك باستهداف مساحات عمل مخصصة لكل وزارة.

٣-١-٦ خطوات مقترحة لتنفيذ البرامج التنفيذية

حالما تم تشخيص البرامج التنفيذية مع الجهات الممكنة المسؤولة عن تنفيذ ومراقبة ودعم البرامج التنفيذية، يجب البدء العملي بالتنفيذ أيضاً. ولهذا السبب، تم اقتراح عدد من الخطوات (او اجراءات ثانوية) حال الشروع بالبدء بالاستراتيجية وبطريقة متدرجة ومتسلسلة.

لم يتم توزيع جميع البرامج التنفيذية الى خطوات تنفيذية لكون البعض منها واضحة جداً وقصيرة الأمد او قد تكون الخطوات الواضحة التي تقود الى اكمال البرامج التنفيذية مذكورة اصلا ضمن صياغتها.

يجب ان تكن جميع البرامج التنفيذية المقترحة ادناه متسقة مع السياسات والاستراتيجيات الوطنية الأخرى وكذلك مع الجهات/المؤسسات المذكورة تحت الفقرة ٦-١-٢ أعلاه.

إن خطوات التنفيذ المتعلقة بالمحور الخامس (التدريبات) تعتبر خطوات/برامج تنفيذية داعمة لتنفيذ البرامج التنفيذية المتعلقة

الخطوة ٣: اعداد استبيان يضم اسئلة ملائمة لكل مجموعة مستهدفة.

الخطوة ٤: اختيار طريقة/قناة ملائمة لإيصال الإستهبان.

الخطوة ٥: تجميع الإجابات.

الخطوة ٦: تحليل البيانات.

ن.١.٧. المجاميع العرقية في العراق وارتباطها بالتنوع البيولوجي

الخطوة ١: تقوم الجهة ذات العلاقة وبدعم من المنظمات المحلية بجمع وتقييم المعلومات المتوفرة

حول المجاميع العرقية في العراق وكذلك التطرق الى تقاليدهم وممارساتهم وعلاقتها بالتنوع البيولوجي

الخطوة ٢: يتم العمل على مسح وطني للملئ الثغرات المشخصة بالتعاون مع وبدعم الحكومات المحلية

الخطوة ٣: يتم اعداد المسح الوطني ونشره

ن.١.٨. دعم المجتمعات المحلية التقليدية

الخطوة ١: على مستوى المحافظة، وبدعم من المجتمعات المحلية، يتم جمع وتلخيص المعلومات حول التقاليد والمعرفة التقليدية وجمعها في تقرير

الخطوة ٢: تخصيص التمويل لدعم الفعاليات التقليدية للمجتمعات المحلية (مثلاً البنائات التقليدية والوسائل والحرف ومواقع التسويق والآلات الموسيقية والملابس التقليدية)

الخطوة ٣: تشجيع ودعم التجمعات المحلية بانتهاج نوع جديد لمنظمات المجتمع المدني والتجمعات المحلية التي قد تكون متواجدة في المنطقة.

ن.٢.٠. ب. مراجعة تشريعات الغابات و ن.٢.٠. ط. فرض تشريعات الغابات المعدلة

الخطوة ١: تجميع ومراجعة شاملة للتشريعات الموجودة والفاعلة والخاصة بالغابات.

الخطوة ٢: اعداد المتطلبات الأساسية والمهمة لتقييم واستصلاح وادارة مستدامة لموارد الغابات العراقية.

الخطوة ٣: تشخيص وتوثيق الثغرات في تشريع الغابات الحالي وذلك لغرض تقييم واستصلاح وإدارة مستدامة لموارد الغابات العراقية.

الخطوة ٤: تعديل تشريع الغابات القديم وتفعيل الأحكام الجديدة.

الخطوة ٣: توظيف خبراء وطنيين أو دوليين لتناول المواضيع المختلفة حسب الحاجة.

ن.١.٩. ج. توعية العامة

الخطوة ١: تقوم السلطة في كل محافظة بتحديد الجامعات الموجودة والجمعيات والمنظمات الغير حكومية والمدارس والجامعات والأعلام على المستوى المحلي.

الخطوة ٢: يتم اعلام الجهات/المنظمات التي تم تحديدها من قبل السلطات المحلية في المحافظة حول دورهم في الاستراتيجية ويتم دعوتهم للمساهمة في رفع الوعي للمجتمع

الخطوة ٣: تتابع السلطات المحلية الحكومية وتدعم هذه الفعاليات.

ن.١.١٠. د. البحوث حول الأستعمالات التقليدية للنباتات الطبية.

الخطوة ١: على مستوى الحكومات المحلية للمحافظات، وبدعم من المجتمعات المحلية والمؤسسات البحثية والجامعات والخبراء تقوم كل من هذه الجهات بتحديد وتشخيص الأستعمالات التقليدية المحلية للنباتات الطبية (أن وجدت).

الخطوة ٢: تنسق الحكومات المحلية للمحافظات مع الجامعات والمراكز البحثية محلياً لتطوير الأبحاث حول الأستعمالات التقليدية للنباتات الطبية.

الخطوة ٣: استعمال وسائل التوعية المتوفرة لنشر نتائج الأبحاث.

ن.١.١١. هـ. نشر المعرفة حول خدمات النظم البيئية على جميع المستويات

الخطوة ١: يتم ذلك على مستوى الوزارات (وزارة الزراعة، وزارة الموارد المائية) وبدعم من الجامعات ومنظمات المجتمع المدني غير الحكومية والمراكز البحثية حيث تقوم بتطوير الأبحاث والوسائل حول معنى وأهمية والاستعمال المستدام لخدمات النظم البيئية.

الخطوة ٢: استعمال وسائل التوعية المتوفرة لنشر نتائج الأبحاث على كافة المستويات.

ن.١.١٢. و. تقدير الوعي المؤسسي والشعبي.

الخطوة ١: تجميع بيانات احصائية ومجتمعية ذات صلة من وزارة التخطيط.

الخطوة ٢: اختيار عينة ممثلة.

الخطوة ٣: اعداد الأهداف وتطوير استراتيجية للاستخدام المستدام من خدمات النظم البيئية التي تم تشخيصها
الخطوة ٤: تنفيذ الاستراتيجية

ن.٢.٠ ج. تشريع لمنع التصحر

الخطوة ١: تجميع شامل ومراجعة التشريعات الحالية والتي تغطي موضوعة الأراضي المتدهورة الجافة والمتصحرة وتلك التي تحت خطر التصحر

الخطوة ٢: اعداد المتطلبات الأساسية لحماية الأراضي من خطر التصحر واستصلاح الأراضي المتصحرة
الخطوة ٣: تحديد والأبلاغ عن الثغرات المتعلقة بالخطوة ٢ أعلاه

الخطوة ٤: اعداد مسودة تشريع فيما يخص الخطوة ٢ أعلاه يتضمن اجراءات خاصة لحماية الاراضي التي تم استصلاحها وانقاذها من التصحر

ن.٢.٠ ب. المبادئ التوجيهية المشتركة بين القطاعات لتحقيق الاستدامة

الخطوة ١: تطوير خطوط إرشادية للاستخدام المستدام للموارد الطبيعية (وطرق الانتاج والأسهلاك المستدام) آخذين بنظر الاعتبار السياقات والمراجع الدولية
الخطوة ٢: تحديد الجهات المؤسسية ذات العلاقة والتي يجب ان تتسق وتداخل معها الخطوط الإرشادية
الخطوة ٣: من خلال مجلس حماية وتحسين البيئة يتم التوصل الى اتفاقية تضم الجهات المؤسسية ذات العلاقة بهدف تبني الخطوط الإرشادية

ن.٤.٠ أ. خريطة نظام معلومات جغرافية للبيئات الهشة والحساسة للعراق

الخطوة ١: تطوير خريطة نظام معلومات جغرافية للبيئات العراقية باستعمال بيانات التغطية الأرضية الموجودة ونظام تصنيف البيئات العالمي (مثلاً الاتحاد العالمي لصون الطبيعة)

الخطوة ٢: تقييم المهددات للبيئات العراقية الرئيسة بالأعتماد على البيانات المتوفرة

الخطوة ٣: الشروع بتحليل الهشاشة لتشخيص البيئات الأكثر حساسية

الخطوة ٤: انتاج خريطة منظومة معلومات جغرافية وقاعدة بيانات للتحليل

ن.٢.٠ ج. الهيئات المسؤولة عن مكافحة الأنواع الغريبة الغازية ون.٢.٠ هـ. تشريعات الأنواع الغريبة الغازية.

الخطوة ١: تحديد وتعريف لجميع الجهات الحكومية المسؤولة عن السيطرة على وإدارة الأنواع الغريبة الغازية
الخطوة ٢: كتابة مسودة تشريع للسيطرة على ادخال الأنواع الغريبة الغازية الى البيئة الطبيعية
الخطوة ٣: احالة التشريع لغرض اصداره

ن.٢.٠ د. مراجعة المحددات/ المعايير البيئية

الخطوة ١: تجميع ومراجعة شاملة للمقاييس البيئية الموجودة والمعمول بها حالياً

الخطوة ٢: اعداد المقاييس الراهنة (والخاصة بالبيئة) بما يتسق والتطورات الراهنة والمراجع الدولية

الخطوة ٣: تشخيص وكتابة تقرير حول الثغرات في التشريع الحالي وذلك لتقييم كمية وحدود الملوثات في البيئة وكذلك لجعل ذلك متناسقا ومتفقاً والتطورات الحديثة والمراجع الدولية

الخطوة ٤: تحديث واكمال المقاييس/المحددات البيئية واحالتهم لغرض الإصدار

ن.٢.٠ و. مراجعة وتحديث تشريعات الأنواع المهددة

الخطوة ١: تجميع ومراجعة شاملة للتشريعات الحالية للأنواع المهددة الموجودة

الخطوة ٢: اعداد المتطلبات الأساسية المهمة لتقييم وحفظ واستخدام إدارة مستدامة للأنواع المهددة بالانقراض في العراق

الخطوة ٣: تشخيص وتحديد وتحضير الثغرات وذلك لتقييم وحفظ واستخدام إدارة مستدامة للأنواع المهددة بالانقراض في العراق

الخطوة ٤: تحديث واكمال التشريعات التي تمت مراجعتها واحالتها لغرض الإصدار

الخطوة ٥: تطبيق آلية للسيطرة وللمراجعة التقدم في تنفيذ وتطبيق التشريع

ن.٢.٠ ز. استراتيجية الاستخدام المستدام لخدمات النظم البيئية

الخطوة ١: مسح وحصص جميع أنواع خدمات النظم البيئية للنظم البيئية الرئيسة في العراق

الخطوة ٢: تشخيص إستعمالات النظم البيئية من قبل المجتمعات الريفية والمدنية

- ن.٤.د. جرد الغابات من العراق، وفقدان الغابات والضغوط
- الخطوة ١: رسم خريطة لمناطق الغابات في العراق وأنواعها
- الخطوة ٢: مقارنة البيانات الواردة في الخطوة ١ مع الاحصاءات والارقام القديمة المتوفرة بهدف تشخيص فقدان في الغابات
- الخطوة ٣: مراجعة وتشخيص الضغوطات الحالية والقديمة على مناطق الغابات
- ن.٤.و. إدارة وتقييمات إقليمية لخدمات النظم البيئية
- الخطوة ١: باستخدام المعلومات المتوفرة من جراء الاجراء ٢.١.خ حول خدمات النظم البيئية للأفراد في المجتمعات الريفية والحضرية، الاستمرار باعداد تقييم اقليمي يهدف الى معرفة وضع خدمات النظم البيئية مع الإشارة الى مخصصاتها والتعليمات الخاصة بها والخدمات الاجتماعية
- الخطوة ٢: تحديد الخيارات الادارية على المستوى الوطني لغرض الانتفاع المستدام
- الخطوة ٣: تلخيص التقييمات الاقليمية والخيارات الادارية ونشرها للعامة
- ن.٤.ح. مراجعة ونشر قائمة الأنواع الغازية في العراق واكتمال البحث عن الأنواع الخطيرة
- الخطوة ١: مراجعة القائمة الحالية للأنواع الغازية
- الخطوة ٢: اختيار الـ ٣٠ نوع الأكثر خطورة (من المصادر الوطنية أو العالمية أم من الأدبيات)
- الخطوة ٣: كتابة مسودة لخطة عمل بهدف التأكد من حالة تلك الـ ٣٠ نوع وتأثيرها ومصدرها
- الخطوة ٤: اكمال ونشر نتائج البحث
- ن.٤.ب. التخطيط لنظام معلومات جغرافي لتقييم الموائل ون.٤.ز. إستكمال قاعدة بيانات نظام معلومات جغرافي لتقييم البيئات
- الخطوة ١: تشكيل فريق وزاري داخلي مهمم بتقييم البيئات
- الخطوة ٢: بالحصول على قاعدة البيانات التي تم تطويرها بموجب الإجراء ن.٤.أ مع البيانات الأخرى، يتم تشخيص المعلومات المتوفرة حول الامتداد الراهن والظروف وحالة الحفاظ للبيئات الطبيعية وشبه الطبيعية وتلك المحورة والمعدلة بالأستعمالات البشرية منها في العراق
- الخطوة ٣: تصميم برنامج تغطية ثغرات لبناء نظام قاعدة بيانات جغرافية وقاعدة بيانات بناءً على نتائج الخطوة ٢
- الخطوة ٤: ملئ ثغرات المعلومات بتجميع المعلومات المقودة وحفظها في نظام قاعدة بيانات جغرافية نهائية
- الخطوة ٥: تسليم ونشر نظام قاعدة بيانات جغرافية وقاعدة بيانات
- ن.٤.ج. قاعدة بيانات حول فقدان الموائل
- الخطوة ١: باستعمال قاعدة البيانات في الإجراء ٤.١.ب، ام المقارنة بين وضع الموائل الراهن مع السابق (بالاعتماد على الادبيات كمصدر)
- الخطوة ٢: تشخيص المكونات (مثلاً: النوع، حجم الموئل، خدمات النظم البيئية المتوفرة ... الخ) ليتم استعمالها في تقييم فقدان الموائل، ومن ثم الشروع بخطة مسح ميداني لتحديد مستوى التدهور في الموائل الطبيعية وشبه الطبيعية والمحورة والمعدلة من قبل الإنسان
- الخطوة ٣: تلخيص وتطوير قاعدة بيانات متكاملة تتضمن المعلومات المجموعة

٢-٦ استراتيجية لتنفيذ استراتيجية التنوع البيولوجي

فيما يخص عملية التنفيذ، فإن العديد من النظم الساندة الأخرى ستكون ضرورية وكما موضح في المخطط أدناه.

المكونات الأساسية التي تساهم في وتدعم عملية تنفيذ الاستراتيجية برمتها لها علاقة بالمجموعات الثلاثة الرئيسية التالية:

١. القدرة والكفاءة الضرورية والمطلوبة بالإضافة الى الجوانب الفنية التقنية لتنفيذ الأبحاث وعملية تقييم/حفاظ التنوع البيولوجي، وبالأضافة الى المهارات والقدرات الضرورية لتجميع وانهاء المؤشرات.

شكل 13: الانظمة الساندة/ المكونات المكملة للاستراتيجية



٢. القابلية والالتزام لنشر رسالة ونتائج الاستراتيجية من خلال وسائل التواصل والتوعية، ان التصميم والتنفيذ الجيد لآليات تبادل المعلومات والحاجة القصوى لتقييم الإنجاز والتقدم في تحقيق النتائج وبالتالي تطوير نظام مراقبة وكتابة تقارير دقيق.

٣. المكون الداعم الأساسي هو خطة/ استراتيجية لتعبئة الموارد المالية، فبدون تخصيص ميزانية لا يمكن انجاز الفعاليات أعلاه وتحويلها لارض الواقع، أو يمكن بالكاد إنجاز البعض منها.

السماح لتقييم انجاز الاستراتيجية. من الضروري أن تكون هذه المؤشرات محددة العدد ليكن من السهل فهمها واستخدامها وتطبيقها. كذلك سيكون من الضروري اقتراح مؤشرات تفيد بكون البيانات إما متوفرة جزئياً أو كلياً أو فيما اذا كان من الممكن إيجادها بسهولة وبوقت وكلفة مناسبين، وكذلك الوقت المطلوب لأنجازها يجب أن لا يتخطى توقيت الاستراتيجية.

لقد تم استعراض مناطق التركيز الخمس للاستراتيجية بعدد من "العناصر القابلة للقياس" وذلك لتقييم الأنجاز وتقدم العمل باتجاه تنفيذ الاستراتيجية واطمأن الأهداف الوطنية.

يلخص الجدول مدى توفر البيانات لبناء المؤشرات ومتطلبات بناء تلك المؤشرات، في حال كونها معقدة أو تحتاج درجة معينة من التحليل والعمل المشترك.

٧ قياس النجاح

يركز هذا الفصل على عملية والأدوات المستخدمة لقياس تنفيذ الإجراءات وبالتالي إلى أي مدى تم إنجاز الأهداف الوطنية التي تم وضعها ضمن الإطار الزمني المحدد.

١-٧ مراقبة وتقييم نتائج تنفيذ الاستراتيجية

تعد هذه الاستراتيجية للتنوع البيولوجي الأولى من نوعها للعراق. سيمثل تنفيذ البرامج التنفيذية التي تم اختيارها كمساهمة للاستراتيجية برمتها تحدي بحد ذاتها، خصوصاً إذا أخذنا السياق الوطني والموقف الراهن بنظر الاعتبار. وعلى العموم، سنحاول وضع آلية (مصممة أساساً لتطوير واستعمال المؤشرات) والتي من شأنها

جدول 15: قياس الإنجاز حيال كل من المجالات المحورية المختلفة والبرامج التنفيذية

المجال المحوري	العناصر الممكن قياسها	توفر البيانات والمؤشرات	تساهم في تحقيق الأهداف الوطنية
1: التوعية والمعرفة التقليدية	١. وسائل توعية تم تطويرها ٢. عدد من مبادرات التوعية يتم تنظيمها ٣. عدد من المجاميع المحلية ومنظمات المجتمع المدني تم تأسيسها ٤. نسبة مقاسة من الأفراد وصناع القرار يعون مواضيع التنوع البيولوجي	البيانات متوفرة، يحتاج بعض التطوير للمؤشرات	الأهداف: 1, 2, 3, 4, 16, 22
2: السياسة	٥. عدد معرف من التشريعات المطبقة فيما يخص التنوع البيولوجي والصبون تم مراجعتها وتحديثها وتطبيقها رسمياً ٦. عدد معرف من السياسات والاستراتيجيات تم تطبيقها وتنفيذها ٧. تشريعات وخطط إدارة تهدف الى السيطرة على وتجنب انتشار الأنواع الغريبة الغازية	البيانات والمؤشرات متوفرة	الأهداف: 6, 8, 9, 11, 12, 16, 17, 18, 19, 21
3: المناطق المحمية وصبون الأنواع	٨. عدد من خطط التنفيذ وخطط الإدارة لصبون: المناطق أو النظم البيئية أو الأنواع ٩. عدد من المناطق المحمية تم تأسيسها	البيانات متوفرة، بعض التطوير مطلوب بالنسبة للمؤشرات	الأهداف: 9, 15, 20

المجال المحوري	العناصر الممكن قياسها	توفر البيانات والمؤشرات	تساهم في تحقيق الأهداف الوطنية
	<p>١٠. مساحة (كم^٢) المناطق المتصحرة في انحاء العراق</p> <p>١١. عدد وأنواع من تدابير الأستعادة تم تبنيها</p> <p>١٢. تم تغطية مساحة معرفة من الأراضي المستعادة</p> <p>١٣. عدد الأنواع المهددة للعراق</p>		
4: المراقبة والتقييم	<p>١٤. مساحة (أو نسبة) من البيئات الهشة/الحساسة في العراق</p> <p>١٥. عدد أو مدى ووضع البيئات الطبيعية وشبه الطبيعية المحورة من قبل البشر في العراق</p> <p>١٦. عدد ومدى البيئات الطبيعية المفقودة</p> <p>١٧. عدد الأنواع الآخذة بالتناقص او تلك التي اختفت من نظام بيئي معين</p> <p>١٨. مدى صحة ورفاه المجتمعات المعتمدة بصورة مباشرة على خدمات النظم البيئية</p> <p>١٩. الارتفاع والانخفاض في أعداد الأنواع الغريبة الغازية</p> <p>٢٠. البرنامج الوطني ا رصد وتحديد انواع الملوثات ومصادرها وطرق انتشارها</p>	معظم البيانات متوفرة، بعض التطوير للمؤشرات مطلوب	الأهداف: 5, 6, 7, 10, 14, 16, 19
5: التدريب	٢١. عدد التدريبات وفعاليات بناء القدرات حول مواضيع التنوع البيولوجي والبيئة	البيانات والمؤشرات متوفرة	الهدف: 13

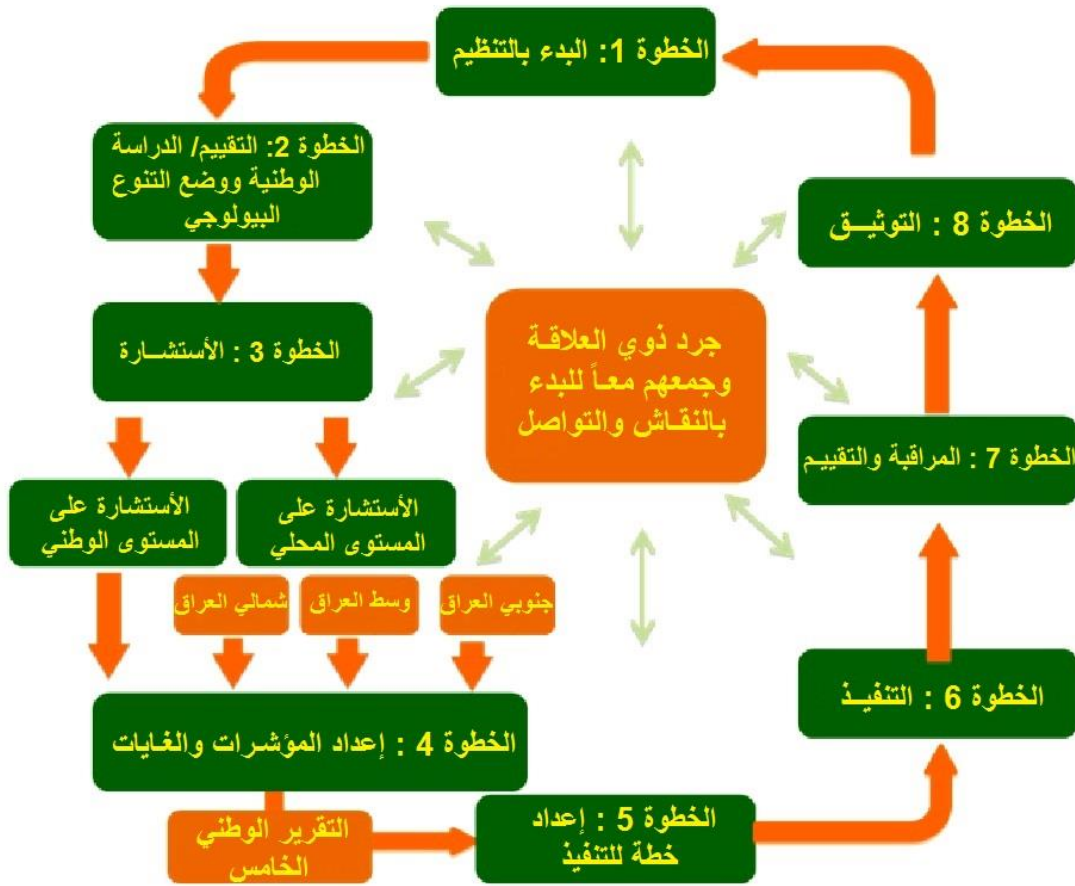
الاستراتيجية، سيكون من المنطقي والمجدي اقتصاديا للدول أن تنفذ دورة اخرى من أربع سنين لتحديث الاستراتيجية.

يمثل المخطط التالي العملية الدورية للاستراتيجية وتفصيل للعملية الدورية في تقييم المخرجات ومستوى الإنجاز في تنفيذ الاستراتيجية للعراق.

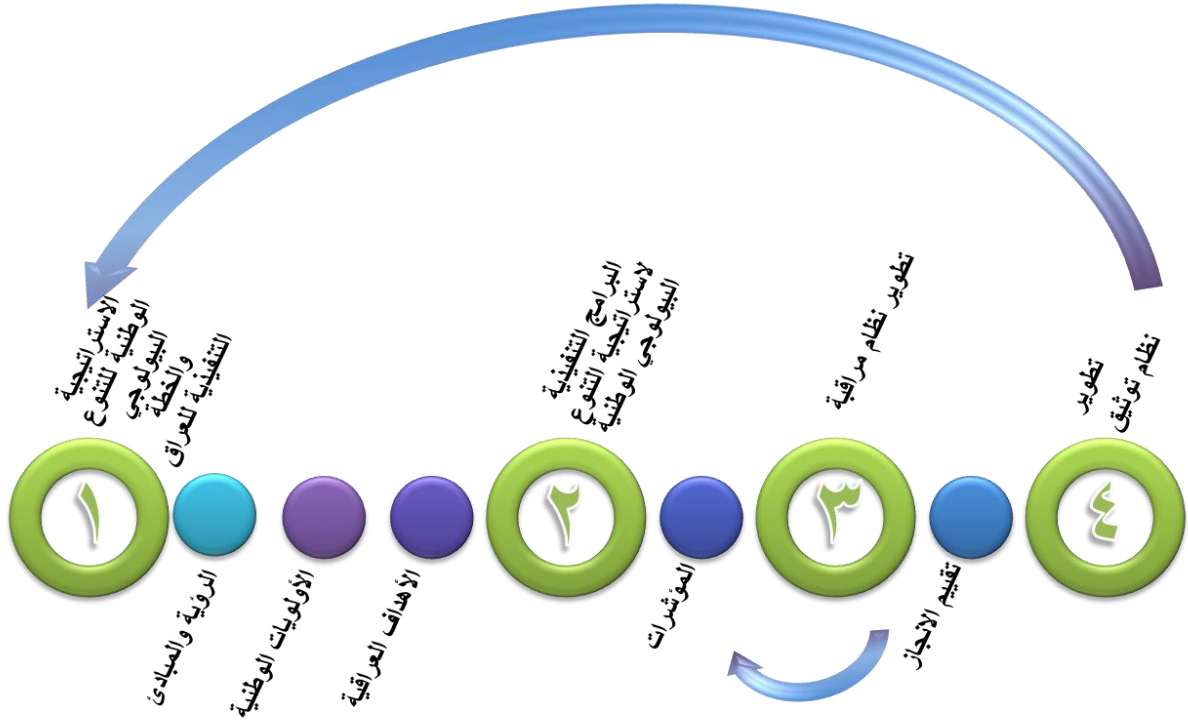
٢-٧ تقييم المخرجات لغرض المراجعة

اشارة الى الخطوط الإرشادية التي وفرها المؤتمر الخاص باطراف معاهدة التنوع البيولوجي (CBD)، فان على كل طرف أن يبلغ حول انجازاته وتنفيذه للمعاهدة بواقع كل أربع سنين. بالعودة الى هذا الرابط فيما بين الإعدادات للتقرير وتشخيص الإحتياجات لمراجعة

شكل 14: العملية الدورية للاستراتيجية الوطنية الأولى للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية



شكل 15: الدورة رباعية الأعوام لتقييم برنامج تنفيذ الاستراتيجية في العراق



المصادر

- التقرير الوطني العراقي الرابع لاتفاقية التنوع البيولوجي، وزارة البيئة، تموز ٢٠١٠.
- مشروع اعداد الاستراتيجية الوطنية الأولى للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية للعراق واعداد التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي - تقرير الجرد والتقييم، وزارة البيئة، كانون الأول ٢٠١٣.
- مشروع اعداد الاستراتيجية الوطنية الأولى للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية للعراق واعداد التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي - تقرير الاستشارات الوطنية وشبه الوطنية/ المحلية (شمال ووسط وجنوب العراق) لاستراتيجية التنوع البيولوجي الوطنية، وزارة البيئة، آب ٢٠١٣.
- مشروع اعداد الاستراتيجية الوطنية الأولى للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية للعراق واعداد التقرير الوطني الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي - التقرير عن الورشة الدولية للاستراتيجية الوطنية للتنوع البيولوجي والخطة التنفيذية والمؤشرات للعراق، وزارة البيئة، تشرين الثاني ٢٠١٣.
- التقرير الوطني العراقي الخامس لاتفاقية التنوع البيولوجي، وزارة البيئة، آذار ٢٠١٤.

مرفق ١ - الخطة الاستراتيجية العالمية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠

وأهداف أيشي للتنوع البيولوجي

"الحياة في انسجام مع الطبيعة"

١- إن الغرض من الخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ هو تشجيع تنفيذ الاتفاقية على نحو فعال من خلال نهج استراتيجي، يتضمن رؤية ومهمة وغايات وأهداف استراتيجية مشتركة ("أهداف أيشي للتنوع البيولوجي") توجه الإجراءات الواسعة النطاق المتخذة من قبل الأطراف وأصحاب المصلحة. وستوفر الخطة الاستراتيجية أيضا إطارا لوضع الأهداف الوطنية والإقليمية وتعزيز الاتساق في تنفيذ أحكام الاتفاقية ومقررات مؤتمر الأطراف، بما في ذلك برامج العمل والاستراتيجية العالمية لحفظ النباتات فضلا عن بروتوكول ناغويا بشأن الحصول على الموارد الجينية والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها. وستعمل أيضا كأساس لإعداد أدوات اتصال قادرة على جذب انتباه أصحاب المصلحة وإشراكهم، مما يؤدي إلى تيسير تعميم التنوع البيولوجي في جداول الأعمال الوطنية والعالمية الأوسع نطاقا. وقد اعتمدت خطة استراتيجية مستقلة لبروتوكول السلامة الأحيائية لاستكمال الخطة الحالية للاتفاقية.

٢- ويمثل نص الاتفاقية، ولا سيما أهدافها الثلاثة، الركيزة الأساسية للخطة الاستراتيجية.

أولا- المبرر المنطقي للخطة

٣- يركز عمل النظم الإيكولوجية وتوفير خدمات النظم الإيكولوجية الأساسية لرفاه الإنسان على التنوع البيولوجي. ويساعد التنوع البيولوجي في تحقيق الأمن الغذائي وصحة الإنسان وتوفير الهواء النقي والمياه النقية؛ ويسهم في سبل العيش المحلية، والتنمية الاقتصادية، وهو أساسي لتحقيق الأهداف الإنمائية للألفية، بما في ذلك الحد من الفقر.

٤- وتتضمن اتفاقية التنوع البيولوجي ثلاثة أهداف: حفظ التنوع البيولوجي؛ والاستخدام المستدام لمكوناته؛ والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية. وتعمدت الأطراف، في الخطة الاستراتيجية الأولى للاتفاقية، المعتمدة في عام ٢٠٠٢، "أن تنفذ أهداف الاتفاقية الثلاثة على نحو أكثر فعالية واتساقا لتحقيق، بحلول عام ٢٠١٠، خفض كبير في المعدل الحالي لفقدان التنوع البيولوجي على الصعيد العالمي والإقليمي والوطني كمساهمة في الحد من الفقر ولفائدة جميع أشكال الحياة على الأرض". وتُقيّم الطبعة الثالثة من نشرة التوقعات العالمية للتنوع البيولوجي، بالاستعانة إلى التقارير الوطنية والمؤشرات ودراسات البحوث، التقدم المحرز نحو بلوغ هدف عام ٢٠١٠، وتعرض سيناريوهات لمستقبل التنوع البيولوجي.

٥- وقد وجه هدف التنوع البيولوجي لعام ٢٠١٠ الإجراءات على مستويات عديدة. غير أن نطاق هذه الإجراءات لم يكن كافيا للتصدي للضغوط التي يتعرض لها التنوع البيولوجي. وعلاوة على ذلك، لم يكن هناك إدماج كاف لقضايا التنوع البيولوجي في السياسات والاستراتيجيات والبرامج والإجراءات الأوسع نطاقا، ولذلك لم تخفض الدوافع الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي بشكل ملحوظ. وفي حين أن هناك الآن

بعض الفهم للروابط بين التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية ورفاه الإنسان، إلا أن قيمة التنوع البيولوجي لم تنعكس بعد في السياسات وهياكل الحوافز الأوسع نطاقاً.

٦- ويشير معظم الأطراف إلى نقص الموارد المالية والبشرية والتقنية كعوامل تقيد تنفيذها للاتفاقية. وكان نقل التكنولوجيا في إطار الاتفاقية محدوداً جداً. ومن العقبات الأخرى التي تواجه تنفيذ الاتفاقية عدم وجود معلومات علمية كافية للسياسة وصنع القرار. غير أنه لا ينبغي استخدام عدم اليقين العلمي كعذر لعدم العمل.

٧- ولم يتحقق هدف التنوع البيولوجي لعام ٢٠١٠، على الأقل على الصعيد العالمي. ولا يزال تنوع الجينات والأنواع والنظم الإيكولوجية ينخفض، نظراً لأن الضغوط التي يتعرض لها التنوع البيولوجي لا تزال ثابتة أو تزداد من حيث الحدة أساساً نتيجة لأعمال الإنسان.

٨- ويتوقع المجتمع العلمي بتوافق الآراء استمرار فقدان الموائل وارتفاع معدلات الانقراض على مدار هذا القرن إذا استمرت الاتجاهات الحالية، وقد ترتب آثار خطيرة على المجتمعات البشرية في حالة تخطي عدة عتبات أو "نقاط حاسمة". وما لم تُتخذ إجراءات عاجلة لعكس الاتجاهات الحالية، يمكن فقدان مجموعة كبيرة من الخدمات المستمدة من النظم الإيكولوجية التي تركز على التنوع البيولوجي. وفي حين ستقع أكثر الآثار ضرراً على الفقراء، مما سيؤدي إلى إضعاف الجهود الرامية إلى تحقيق الأهداف الإنمائية للألفية، فلن يكون أحد محصنا من آثار فقدان التنوع البيولوجي.

٩- ومن ناحية أخرى، أوضح تحليل السيناريوهات مجموعة واسعة من الخيارات للتغلب على هذه الأزمة. ومن شأن الإجراءات الحاسمة لتقدير قيمة التنوع البيولوجي وحمايته أن تفيد الشعوب بطرائق عديدة، بما في ذلك من خلال صحة أفضل، وأمن غذائي أفضل وفقراً أقل. كما أنها ستساعد في خفض وتيرة تغير المناخ عن طريق تمكين النظم الإيكولوجية من تخزين وامتصاص المزيد من الكربون؛ وستساعد الشعوب في التكيف مع تغير المناخ عن طريق زيادة قدرة النظم الإيكولوجية على التحمل وزيادة قوتها. ولذلك، فإن حماية التنوع البيولوجي بصورة أفضل يمثل استثماراً وقائياً وفعالاً من حيث التكاليف لخفض المخاطر التي يتعرض لها المجتمع العالمي.

١٠- ويتطلب تحقيق هذه النتيجة الإيجابية إجراءات في العديد من نقاط الدخول، التي تنعكس في غايات الخطة الاستراتيجية هذه. وهي تشتمل على ما يلي:

(أ) *الشروع في إجراءات للتصدي للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي*، بما في ذلك أنماط الإنتاج والاستهلاك، عن طريق ضمان تعميم شواغل التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع، من خلال الاتصال والتثقيف والتوعية، وتدابير حافزة ملائمة، وتغيير مؤسسي؛

(ب) *اتخاذ إجراءات الآن لخفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي*. وستكون مشاركة قطاعات الزراعة والحراجة ومصايد الأسماك والسياحة والطاقة والقطاعات الأخرى مهمة لتحقيق النجاح. وفي الحالات التي توجد فيها مبادلات بين حماية التنوع البيولوجي والأهداف الاجتماعية الأخرى، يمكن خفض الآثار إلى الحد الأدنى عن طريق استخدام نهج مثل التخطيط المكاني وتدابير لتحقيق الفعالية. وفي حالة وجود ضغوط متعددة تهدد النظم الإيكولوجية الحيوية وخدماتها، ستكون هناك حاجة إلى اتخاذ إجراءات عاجلة لخفض هذه الضغوط التي يمكن تغييرها بسرعة، مثل الاستغلال المفرط أو التلوث، بحيث

يمكن منع الضغوط المستعصية الأخرى، ولا سيما تغير المناخ، من دفع النظام إلى "تجاوز الحدود القصوي" إلى حالة متدهورة؛

(ج) مواصلة الإجراءات المباشرة لصون التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية واستعادتها، عند الضرورة. وفي حين بدأت الإجراءات الطويلة الأجل لخفض الأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي تؤتي ثمارها، إلا أن الإجراءات الفورية يمكن أن تساعد في حفظ التنوع البيولوجي بما في ذلك النظم الإيكولوجية الحرجة، عن طريق المناطق المحمية، واستعادة الموائل، والبرامج المتعلقة باستعادة الأنواع والتدخلات الأخرى التي تستهدف الحفظ؛

(د) جهود لضمان استمرار توفير خدمات النظم الإيكولوجية وضمان الحصول على هذه الخدمات، وخصوصاً للفقراء الذين يعتمدون بصورة مباشرة عليها. وعادة ما يوفر الحفاظ على النظم الإيكولوجية واستعادتها وسائل فعالة من حيث التكاليف للتصدي لتغير المناخ. ولذلك، وعلى الرغم من أن تغير المناخ من التهديدات الرئيسية الإضافية التي يتعرض لها التنوع البيولوجي، فإن التصدي لهذا التهديد يفتح عدداً من الإمكانيات لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام؛

(هـ) تعزيز آليات الدعم من أجل: بناء القدرات؛ وتوسيع المعارف واستخدامها وتقاسمها؛ والحصول على الموارد المالية الضرورية والموارد الأخرى. ويجب أن تصبح عمليات التخطيط الوطنية أكثر فعالية من حيث تعميم التنوع البيولوجي وإبراز أهميته في جداول الأعمال الاجتماعية والاقتصادية. وهناك حاجة إلى أن تصبح هيئات الاتفاقية أكثر فعالية في استعراض التنفيذ وتوفير الدعم والإرشاد إلى الأطراف.

ثانياً- الرؤية

١١- إن رؤية هذه الخطة الاستراتيجية هي عالم "الحياة في انسجام مع الطبيعة" حيث "بحلول عام ٢٠٥٠، يُقيم التنوع البيولوجي ويُحفظ ويستعاد ويستخدم برشد، وتبصان خدمات النظام الإيكولوجي، مما يؤدي إلى استدامة كوكب سليم وتقديم منافع أساسية لجميع الشعوب".

ثالثاً- مهمة الخطة الاستراتيجية

١٢- تتمثل مهمة الخطة الاستراتيجية في "اتخاذ الإجراء الفعال والعاجل لوقف فقدان التنوع البيولوجي بغية ضمان أنه بحلول عام ٢٠٢٠، تكون النظم الإيكولوجية قادرة على التحمل وتواصل تقديم الخدمات الضرورية، ومن ثم ضمان تنوع حياة الكون، والمساهمة في رفاه البشر، والقضاء على الفقر. ولضمان ذلك، تُخفف القيود على التنوع البيولوجي، ويتم استعادة النظم الإيكولوجية، وتُستخدم الموارد البيولوجية على نحو مستدام ويجري تقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية بطريقة عادلة ومنصفة؛ وتُقدم الموارد المالية الكافية، وتُعزز القدرات، وتعمم قضايا التنوع البيولوجي وقيمه، وتنفذ السياسات المناسبة بفعالية، ويستند صنع القرار إلى علوم سليمة وإلى النهج التحوطي".

رابعاً- الغايات الاستراتيجية وأهداف أيشي للتنوع البيولوجي

١٣- تتضمن الخطة الاستراتيجية ٢٠ هدفاً رئيسياً لعام ٢٠١٥ أو ٢٠٢٠ "أهداف أيشي للتنوع البيولوجي"، مصنفة تحت خمس غايات استراتيجية. وتشتمل الغايات والأهداف على: (١) تطلعات بالتحقيق على الصعيد العالمي، و(٢) إطاراً مرناً لوضع الأهداف الوطنية أو الإقليمية. وتدعى الأطراف إلى وضع

أهدافها في نطاق هذا الإطار المرن، مع مراعاة الاحتياجات والأولويات الوطنية، ومع الأخذ في الحسبان أيضا المساهمات الوطنية في تحقيق الأهداف العالمية. ولن يتطلب الأمر بالضرورة أن يضع كل بلد هدفا وطنيا لكل هدف عالمي. ففي بعض البلدان، قد تكون العتبة العالمية المحددة في أهداف معينة قد تحققت بالفعل. وقد تكون أهداف أخرى غير مهمة في سياق البلد.

الغاية الاستراتيجية ألف: التصدي للأسباب الكامنة وراء فقدان التنوع البيولوجي عن طريق تعميم التنوع البيولوجي في جميع قطاعات الحكومة والمجتمع.

الهدف ١: بحلول عام ٢٠٢٠ كحد أقصى، يكون الناس على علم بقيمة التنوع البيولوجي، وبالخطوات التي يمكن اتخاذها لحفظه واستخدامه على نحو مستدام.

الهدف ٢: بحلول عام ٢٠٢٠ كحد أقصى، تُدمج قيم التنوع البيولوجي في الاستراتيجيات الوطنية والمحلية للتنمية والحد من الفقر وعمليات التخطيط ويجري إدماجها، حسب الإقتضاء، في نظم الحسابات القومية ونظم الإبلاغ.

الهدف ٣: بحلول عام ٢٠٢٠ كحد أقصى، تُلغى الحوافز، بما فيها الإعانات، الضارة بالتنوع البيولوجي، أو تزال تدريجيا أو تعدل من أجل تقليل أو تجنب التأثيرات السلبية، وتوضع وتُطبق حوافز إيجابية لحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، بما يتمشى وينسجم مع الاتفاقية والالتزامات الدولية الأخرى ذات الصلة، مع مراعاة الظروف الاجتماعية-الاقتصادية الوطنية.

الهدف ٤: بحلول عام ٢٠٢٠ كحد أقصى، تكون الحكومات وقطاع الأعمال وأصحاب المصلحة على جميع المستويات قد اتخذت خطوات لتنفيذ خطط أو تكون قد نفذت خططاً من أجل تحقيق الإنتاج والاستهلاك المستدامين وتكون قد سيطرت على تأثيرات استخدام الموارد الطبيعية في نطاق الحدود الإيكولوجية المأمونة.

الغاية الاستراتيجية باء: خفض الضغوط المباشرة على التنوع البيولوجي وتشجيع الاستخدام المستدام.

الهدف ٥: بحلول عام ٢٠٢٠، يخفّض معدل فقدان جميع الموائل الطبيعية، بما في ذلك الغابات، إلى النصف على الأقل، وحيثما يكون ممكنا إلى ما يقرب من الصفر، ويخفض تدهور وتفتت الموائل الطبيعية بقدر كبير.

الهدف ٦: بحلول عام ٢٠٢٠، يتم على نحو مستدام إدارة وحصاد جميع الأرصد السميكية واللافقاريات والنباتات المائية، بطريقة قانونية وبتطبيق النهج القائمة على النظام الإيكولوجي، وذلك لتجنب الصيد المفرط، ووضع خطط وتدابير انعاش لجميع الأنواع المستنفدة، ولا يكون لمصايد الأسماك تأثيرات ضارة كبيرة على الأنواع المهددة بالإنقراض والنظم الإيكولوجية الضعيفة، وأن تكون تأثيرات مصايد الأسماك على الأرصد السميكية والأنواع والنظم الإيكولوجية في نطاق الحدود الإيكولوجية المأمونة.

الهدف ٧: بحلول عام ٢٠٢٠، تدار مناطق الزراعة وتربية الأحياء المائية والحراجة على نحو مستدام، لضمان حفظ التنوع البيولوجي.

الهدف ٨: بحلول عام ٢٠٢٠، يخفّض التلوث، بما في ذلك التلوث الناتج عن المغذيات الزائدة، إلى مستويات لا تضر بوظيفة النظم الإيكولوجية والتنوع البيولوجي.

الهدف ٩: بحلول عام ٢٠٢٠، تعرّف الأنواع الغريبة الغازية ومساراتها، ويحدد ترتيبها حسب الأولوية، وتخضع للمراقبة الأنواع ذات الأولوية أو يتم القضاء عليها وتوضع تدابير لإدارة المسارات لمنع إدخالها وانتشارها.

الهدف ١٠: بحلول عام ٢٠١٥، تُخفّض إلى أدنى حد الضغوط البشرية المتعددة على الشعب المرجانية، والنظم الإيكولوجية الضعيفة الأخرى التي تتأثر بتغير المناخ أو تحمض المحيطات، من أجل المحافظة على سلامتها ووظائفها.

الغاية الاستراتيجية جيم: تحسين حالة التنوع البيولوجي عن طريق صون النظم الإيكولوجية، والأنواع والتنوع الجيني.

الهدف ١١: بحلول عام ٢٠٢٠، يتم حفظ ١٧ في المئة على الأقل من المناطق الأرضية ومناطق المياه الداخلية و ١٠ في المئة من المناطق الساحلية والبحرية، وخصوصاً المناطق ذات الأهمية الخاصة للتنوع البيولوجي وخدمات النظام الإيكولوجي، من خلال نظم مدارة بفاعلية ومنصفة وتسمم بالترابط الجيد، وممثلة إيكولوجياً للمناطق المحمية وتدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المنطقة، وإدماجها في المناظر الطبيعية الأرضية والمناظر الطبيعية البحرية الأوسع نطاقاً.

الهدف ١٢: بحلول عام ٢٠٢٠، منع انقراض الأنواع المعروفة المهددة بالانقراض وتحسين وإدامة حالة حفظها، ولا سيما بالنسبة للأنواع الأكثر تدهوراً.

الهدف ١٣: بحلول عام ٢٠٢٠، الحفاظ على التنوع الجيني للنباتات المزروعة وحيوانات المزارع والحيوانات الأليفة والتنوع الجيني للأقارب البرية، بما في ذلك الأنواع الأخرى ذات القيمة الاجتماعية والاقتصادية فضلاً عن القيمة الثقافية، ووضع وتنفيذ استراتيجيات لتقليل التآكل الجيني وصون تنوعها الجيني.

الغاية الاستراتيجية دال: تعزيز المنافع للجميع من التنوع البيولوجي وخدمات النظم الإيكولوجية.

الهدف ١٤: بحلول عام ٢٠٢٠، استعادة وصون النظم الإيكولوجية التي توفر خدمات أساسية، بما في ذلك الخدمات المرتبطة بالمياه، وتسهم في الصحة وسبل العيش والرفاه، مع مراعاة احتياجات النساء والمجتمعات الأصلية والمحلية والفقراء والضعفاء.

الهدف ١٥: بحلول عام ٢٠٢٠، إتمام تعزيز قدرة النظم الإيكولوجية على التحمل ومساهمة التنوع البيولوجي في مخزون الكربون، من خلال الحفظ والاستعادة، بما في ذلك استعادة ١٥ في المئة على الأقل من النظم الإيكولوجية المتدهورة، مما يسهم بالتالي في التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه ومكافحة التصحر.

الهدف ١٦: بحلول عام ٢٠١٥، يسري مفعول بروتوكول ناغويا للحصول على الموارد الجينية والتقايم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدامها، ويتم تفعيله، بما يتماشى مع التشريع الوطني.

الغاية الاستراتيجية هاء: تعزيز التنفيذ من خلال التخطيط التشاركي، وإدارة المعارف وبناء القدرات

الهدف ١٧: بحلول عام ٢٠١٥، يكون كل طرف قد أعد واعتمد كأداة من أدوات السياسة، وبدأ في تنفيذ، استراتيجية وخطة عمل وطنية للتنوع البيولوجي بحيث تكون فعالة وتشاركية ومحدثة.

الهدف ١٨: بحلول عام ٢٠٢٠، احترام المعارف والابتكارات والممارسات التقليدية للمجتمعات الأصلية والمحلية ذات الصلة بحفظ التنوع البيولوجي واستخدامه المستدام، واحترام استخدامها المؤلف للموارد البيولوجية، رهنا بالتشريع الوطني والالتزامات الدولية ذات الصلة، وأن تدمج وتنعكس بالكامل في تنفيذ الاتفاقية مع المشاركة الكاملة والفعالة للمجتمعات الأصلية والمحلية، وذلك على جميع المستويات ذات الصلة.

الهدف ١٩: بحلول عام ٢٠٢٠، إتمام تحسين المعارف والقاعدة العلمية والتكنولوجيات المتعلقة بالتنوع البيولوجي، وقيمه، ووظيفته، وحالته واتجاهاته، والآثار المترتبة على فقدانه، وتقاسم هذه المعارف والقاعدة والتكنولوجيات ونقلها وتطبيقها على نطاق واسع.

الهدف ٢٠: بحلول عام ٢٠٢٠، كحد أقصى، ينبغي إحداث زيادة محسوسة في المستويات الحالية لحشد الموارد المالية للتنفيذ الفعال للخطة الاستراتيجية للتنوع البيولوجي ٢٠١١-٢٠٢٠ من جميع المصادر، وفقا للعملية الموحدة والمتفق عليها في استراتيجية حشد الموارد. ويخضع هذا الهدف للتغييرات اعتمادا على تقييمات الاحتياجات إلى الموارد التي ستعدها الأطراف وتبلغ عنها.
