

وزارة الدولة لشئون البيئة

جهاز شئون البيئة

قطاع حماية الطبيعة

مشروع صون الطيور الحوامة المهاجرة بمصر



نحو استراتيجية

الاتصال الوطنية للطيور المهاجرة الحوامة

طريق الطيور المهاجرة / الوادي المتصدع البحر الأحمر بمصر

إعداد/ جابى توما

سبتمبر 2012

جدول المحتويات

1	دلالات الاختصارات
2	1- الملخص التنفيذي
3	2- مقدمة
3	1.2 السياق العالمي
4	2.2 السياق المحلي
5	3.2 التهديدات على امتداد القسم المصري من مسار الطيور المهاجرة
8	4.2 استعراض انجازات المشروع ومواد التوعية العامة
9	3- استراتيجية الطيور المهاجرة الحوامة
9	1.3 إعداد الاستراتيجية
10	2.3 أهداف الاستراتيجية
10	3.3 استهداف الجهات المعنية والجمهور المعنيين بالاستراتيجية
11	4.3 القضايا الرئيسية والنتائج المطلوبة
14	4- خطة عمل لاستراتيجية الطيور المهاجرة
14	1.4 الرسائل الرئيسية
16	2.4 الشعارات
16	3.4 مختصر (AIDA)
17	4.4 استخدام النشر وتقديم موارد وسائل الاعلام
19	5.4 خطة العمل
22	5- تنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل
22	1.5 تمويل الاستراتيجية
22	2.5 اطلاق الاستراتيجية
22	3.5 المراجعة والرصد والتقييم
23	4.5 المؤشرات
24	الملحق الأول الإنجازات التي حققتها الاستراتيجية
24	الملحق الثاني قائمة أنواع الطيور المهاجرة التي تستخدم طريق الوادي المتصدع /البحر الأحمر
29	الملحق الثالث أنشطة التوعية العامة والاتصالات التي تم انجازها

- الملحق الرابع معلومات الاتصال عن الشركاء الرئيسيين، والجمهور والكيانات الرئيسية30
- مواد مرجعية مختارة37

دلالات الاختصارات

الاتفاقية الأفريقية للحفاظ على الطبيعة والموارد الطبيعية	ACCNNR
الاتفاقية الأفريقية - الأوروبية الآسيوية لطيور الماء	AEWA
اتفاقية الاتجار الدولي في الأنواع المهددة بالانقراض من الحيوانات والنباتات البرية	CITES
الاتفاقية الخاصة بالتنوع البيولوجي	CBD
اتفاقية أنواع الحيوانات البرية المهاجرة	CMS
جهاز شئون البيئة المصري	EEAA
قطاع تقييم التأثير البيئي	EIA
مناطق الطيور الهامة	IBA
اليوم العالمي لنشر الوعي بالنسور	IVAD
العام الدولي للتنوع البيولوجي	IYB
الاتفاقات البيئية المتعددة الأطراف	MEAs
الطيور المهاجرة الحوامة	MSB
الحفاظ على الطبيعة بمصر (منظمة غير حكومية)	NCE
قطاع حماية الطبيعة في مصر	NCS
منظمة غير حكومية	NGO
برنامج بيئة البحر الأحمر وخليج عدن	PERSGA
المرفق الإقليمي لطريق الطيور المهاجرة	RFF
الجمعية الملكية لحماية الطبيعة (الأردن)	RSCN
جمعية حماية الطبيعة في لبنان	SPNL
الصلاحيات	TOR
اليوم العالمي للطيور المهاجرة	WMBD

1. الملخص التنفيذي

تستخدم الطيور المهاجرة - والتي تقدر بأكثر من مليون ونصف مليون طائر والتي تضم سبعا وثلاثون نوعا من الطيور من بينهم خمسة أنواع مهددة عالميا - تستخدم الوادي المتصدع /طريق البحر الأحمر والذي يعد ثاني الطرق الأكثر أهمية في العالم في هجرتها السنوية ذهابا وإيابا بين أفريقيا وأوروبا وآسيا (الملحق الثاني). وتعد مصر مضيف حيوي للطيور المهاجرة نظرا لموقعها الجغرافي كجسر أرضي بين هذه القارات على طول طريق الطيور المهاجرة. وعلاوة على ذلك فإن خمسة من مواقع اختناقات الهجرة الحرجة والتي تقع ضمن مسارات الطيور المهاجرة المحلقة تتلاقى على الأراضي المصرية.

تشهد أجزاء كثيرة من مناطق اختناقات طريق الطيور المهاجرة تطورات سريعة مما يؤدي لخلق أخطار للطيور في المناطق التي لم تكن توجد بها أي تهديدات من قبل. ويمكن تحديد المخاطر التي تتعرض لها الطيور في مصر على الترتيب من حيث أهميتها في توسع قطاعات الطاقة و السياحة وإدارة النفايات والصيد والزراعة.

مصر هي إحدى الدول الموقعة على العديد من الأطر والاتفاقيات الدولية القانونية والمبادرات، والتي تختص بالحفاظ على الطيور المهاجرة الحوامة. كما تعد إدارة وحماية تجمعات الطيور المهاجرة الزائرة أولوية وطنية كذلك ليس فقط لأهمية الطيور بوصفها أحد عناصر النظام الطبيعي ولكن أيضا لقيمتها الاقتصادية والثقافية والاجتماعية الكبيرة.

يهدف المشروع إلى دمج إجراءات صون الطيور المهاجرة الحوامة في القطاعات الإنتاجية التي تشكل خطرا على الطيور المهاجرة وذلك من أجل تحقيق تغيير إيجابي لصالح الحفاظ على الطيور - مع تعزيز الأنشطة في القطاعات التي يمكن أن تستفيد من هذه الطيور مثل السياحة البيئية. وبالتالي فقد تم تصميم استراتيجية التواصل هذه للمساعدة في ضمان إجراءات دعم قضايا الطيور المهاجرة في مصر واضحة ويمكن ومعالجتها بشكل منهجي في سياسات وأعمال جميع القطاعات المستهدفة بما في ذلك المشاريع المعنية الممولة من قبل المانحين. وتقدم هذه الوثيقة مبادرة لنهج الاتصالات الاستراتيجية من خلال تزويد قطاع حماية الطبيعة في مصر بإطار شامل لتحديد الأولويات التي تسمح بالمشاركة المتواصلة وتعزيز التكامل وجهود التواصل ومساهمات الأطراف المعنية.

تم بحث القضايا الرئيسية والتي تشمل عدة قطاعات في الاجتماعات وورش العمل وتم تحديد الأولويات والنتائج المطلوبة. كما تم تحديد أهداف المشروع والفئة المستهدفة والقضايا الرئيسية والرسائل الهامة وآليات النشر والميزانيات ومؤشرات الأداء وذلك من خلال ترتيب منطقي. وقد تم استعراض أنشطة الاتصالات الحالية للمشروع وتم وضع التوصيات لتعزيز فعاليتها. كما أن هذه الوثيقة تعد دليلا شاملا للاتصالات المتعلقة بالطيور المهاجرة في مصر كما تم تزويد الوثيقة بالرسومات التوضيحية والصور التي تستخدم للمساعدة على توضيح وتذكر الموضوعات. وتضم ملاحق هذه الوثيقة معلومات أساسية شاملة وكذلك البيانات العملية بما في ذلك أنواع الطيور المهاجرة في مصر ومعلومات الاتصال للجمهور والمشاركين والكيانات الرئيسية.

وتعد المشاركة الإيجابية من قبل القطاعات المستهدفة لصالح الحفاظ على الطيور المهاجرة هو الهدف الاستراتيجي الحيوي للمشروع. كما أنه يمكن أن تظهر المؤشرات المشجعة في الإنجازات على المدى القصير

في حين أن الإطار الزمني لتنفيذ الاستراتيجية يمكن أن يمتد من خمسة عشر إلى عشرين عاما. ويجب خلال هذه الفترة مراجعة وتنقيح الاستراتيجية بصورة دورية وتوسعتها وتحديثها مع ضمان التعاون مع الاستراتيجيات الإقليمية للطيور المهاجرة الحوامة.

2. مقدمة

1.2 السياق العالمي

ألهت هجرات الطيور التي تقوم بها خلال الفصول المختلفة الإنسان منذ قديم الزمن. وطالما أثار ذلك مشاعره بالحيوية والحرية والرهبة. كما أن قدماء المصريين قاموا بتسجيل هذه الرحلات الملحمية منذ أكثر من أربعة آلاف سنة مضت باللغة الهيروغليفية المصرية القديمة والمدرجة على جدران المعابد والأسقف. وقد صورت الثقافات الأفريقية والأوروبية الكثير منها في الذخائر الأثرية والأساطير.

وقد صدر العديد من الأطر والمبادرات القانونية الدولية أو ذات الصلة بالحفاظ على الطيور المهاجرة.

(انظر الملحق الثالث).



وقد اقتضت حياة الطيور في الهواء حدوث تعديلات كثيرة مثل هيكل عظمي قوي وخفيف الوزن وجسم يتجاوب مع الذي يساعد في الطيران ويكون بمثابة مادة عازلة فعالة ضد

أقصى العناصر... كما أن ريش الطيور مزخرف في مصفوفات مذهلة من الألوان والأشكال والأحجام.

إن الطيور المهاجرة، مثل تلك التي تشاهد على طول طريق الوادي المتصدع / البحر الأحمر قد قامت بالتكيف بشكل خاص بما في ذلك تبني طريقة أكثر اقتصادا عند الطيران من خلال الاعتماد على الشمس بشكل مباشر للحصول على أغلب الطاقة اللازمة. فبينما تسخن الشمس الأرض في الصباح فإن الأرض تعكس الحرارة وتبدأ الأعمدة اللامعة من الهواء الساخن (التيارات الحرارية) في الارتفاع. ومع توافر القدرة لدى الطيور للكشف عن هذه التيارات الحرارية، فإنها تطلق نفسها في الهواء صعودا بشكل سهل ثم تنزل للانخفاض ببطء حتى تصل إلى التيار الحراري التالي حيث ترتفع مرة أخرى. وهكذا يمكن للعديد من الطيور أن تحلق أكثر من 300 كيلومتر في يوم واحد تقريبا دون ترفرف أجنحتها.

بما أن التيارات الحرارية لا تتشكل على مسطحات المياه الكبيرة فإن الطيور المهاجرة تقوم بعبور البحر عند أضيق نقاطه مع تجنب الجبال العالية أيضا. أن هذه العقبات التي تواجه طيران الطيور تؤدي إلى التركيز على طرق ممرات ضيقة و(اختناقات). وهذا التركيز يعرض الطيور المهاجرة لدرجة عالية من المخاطر المحلية.

ويعد ما يقارب من 1800 نوع من الطيور طيوراً مهاجرة من مجمل أنواع الطيور في العالم والتي تبلغ حوالي عشرة آلاف نوع. والعديد من هذه الأنواع بما في ذلك الطيور الجارحة وطيور اللقلق والجمع توجد في أعلى السلسلة الغذائية للضواري الراقية. كما أنها مؤشرات حية لحالة البيئة وتعد مكونات بالغة الأهمية للنظم البيئية الصحية التي تمدنا بمعلومات عن الآثار التي يتسبب فيها الإنسان علي البيئة. وقد أظهرت أنواع الطيور آثار محددة لأنشطة الإنسان مثل الآثار السلبية للمبيدات واستخدام مادة ال دي دي تي . كما أن الطيور عابرة المحيطات تعد مؤشرا حيويا للملوثات البحرية. والآن تقوم الطيور بالكشف عن آثار التغيرات المناخية.

تمنحنا الطيور متعة جمالية ومعنوية وتثري حياتنا بوجودها كما أن العديد من البلدان تستخدم طيوراً على أعلامها بما في ذلك مصر أو قد يتخذ رمزا وطنيا. كما أن القيمة العلمية للطيور لا تعد ولا تحصى. لقد تعلمنا من الطيور العديد من أوجه الطيران والهجرة والرؤية والسلوك وعلم وظائف الأعضاء.

ان للطيور قيمة اقتصادية كبيرة. ان أنشطة مشاهدة الطيور تنمو بشكل أسرع من أي نوع آخر من أنشطة السياحة البيئية وينفق الناس المليارات من الدولارات سنويا على المواد والأنشطة ذات الصلة بالطيور. وللطيور قيمة بيئية لكونها تشكل عناصر هامة في النظم الطبيعية كما أن المهام التي تقوم بها الطيور ذات فوائد ملموسة للإنسان مثل تلقيح النباتات وأكل الحشرات وافتراس القوارض.

2.2 السياق المحلي

تقع مصر في موقع استراتيجي في منطقة الوادي المتصدع والبحر الأحمر حيث طريق الطيور المهاجرة من آسيا وأفريقيا عبر البحر الأحمر في طيرانها السنوي



منظر لقارتي أفريقيا واسيا عبر خليج السويس

ذهابا وإيابا.

وعلاوة على ذلك فإنه بوجود خمسة من مواقع الاختناقات في مصر يكون لديها أعلى عدد من مواقع الاختناقات في بلد واحد على امتداد مسارات الطيران وهي: السويس والعين السخنة وجبل زيت وسهل القاع ورأس محمد. بالإضافة إلى ذلك، فإن خليج السويس في مصر هو أحد نقطتين أساسيتين لعبور البحر الأحمر



حيث يكون في أضيق نقاطه والنقطة الأخرى هي مضيق باب المندب في الطرف الجنوبي من البحر الأحمر. وبالتالي فإنه من المهم جدا العمل على حماية المواقع ومسارات اختناقات الطيور المهاجرة في مصر.

يستخدم أكثر من 1.2 مليون طائر من الجوارح وأكثر من 300,00 من طيور اللقلق والتي تضم سبع وثلاثون نوعا من بينها خمسة أنواع مهددة عالميا (انظر الملحق الأول) تستخدم مسارات الطيران ذهابا وإيابا كل عام في هجرتها السنوية بين مناطق تكاثرها في أوروبا الشرقية وآسيا الغربية وعلى أماكن قضاء فصل الشتاء في أفريقيا، مما يجعلها ثاني أهم مسارات الطيران في العالم للطيور المهاجرة. وتعد محمية حديقة رأس محمد الوطنية هي موقع الاختناق الوحيد الذي يقع ضمن منطقة محمية في مصر.

3.2 التهديدات على امتداد الجانب المصري من مسار الطيور المهاجرة

في حين أنه قد تم دراسة التهديدات الرئيسية للطيور المهاجرة في أماكن أخرى من العالم إلا أن هناك نقصا شديدا في البيانات الكمية لمنطقة الشرق الأوسط. وهذا يمثل أحد المخاطر في حد ذاته لأن عدم وجود ما يكفي من المعلومات حول هذه المخاطر يعد عائقا أمام محاولات أنشطة المحافظة على ترتيب أولويات العمل وتحديد طرق التدخل بشكل واضح. ومع ذلك فإنه في ضوء الملاحظات الميدانية والمناقشات المبدئية مع أطراف مطلعة فمن المقترح أن الأخطار الرئيسية الوارد حدوثها مرتبة حسب أهميتها هي كما يلي:

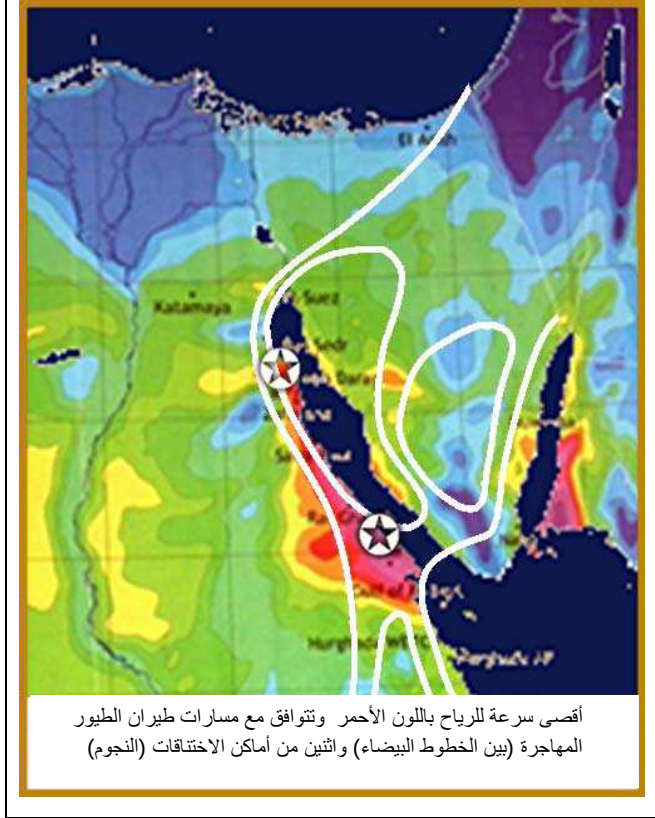
1. الطاقة

ان قطاع مزارع الرياح السريع النمو على طول البحر الأحمر من الجانب المصري يمثل تهديدا يتسبب في اصابة أو موت الطيور المهاجرة على مسارات الطيران. وتقع أكثر المناطق الواعدة في مصر لتوليد طاقة الرياح في مسارات الاختناقات التي تمر بها الطيور المهاجرة. كما تمثل سرعة الرياح المرتفعة السائدة بخليج السويس وشمال ساحل البحر الأحمر طاقة عالية من موارد الرياح. وقد تم اقامة واحدة من أكبر مزارع الرياح

في العالم في الزعفرانة ويجري التخطيط لإنشاء مزرعة أخرى بجبل الزيت في مصر. ومن المتوقع أن تغطي الطاقة المتجددة حوالي 20% من احتياجات البلاد بحلول عام 2020. ان الطيور الكبيرة الحجم والغير قادرة على المناورة لا يمكنها تغيير مسارها فجأة مثل النسر وطيور اللقلق وبالتالي هي الأكثر عرضة للخطر.



كما أن تعرض الطيور للاصطدام بخطوط الطاقة الخاصة بمحركات الرياح والهياكل المرتبطة بها تشكل تهديدا متزايدا للطيور المهاجرة. وتشير الدراسات إلى أنه في حين أن معدلات الاصطدام بالمحركات منخفضة، يمكن أن تكون الإصابات كبيرة بين الطيور حيث تضم مزارع الرياح مئات المحركات.



كما تشكل خطوط الكهرباء والأبراج المرتبطة بها وأبراج الاتصالات أيضا تهديدا خطيرا لاصطدام و/أو خطر صق الطيور المهاجرة بالكهرباء وجرح أو قتل الطيور على مسارات الطيران. أن التحدي الرئيسي يكمن في أن أفضل المواقع لالتقاط وتوليد الطاقة من الرياح تتوافق مع اختناقات ومسارات طيران الطيور المهاجرة.

2. التنمية الساحلية

وقد حدثت تطورات واسعة النطاق في المجالات المرتبطة بالسياحة الساحلية في العقود القليلة الماضية مع وضع العديد من خطط للمستقبل. وقد تم تخصيص ما يقرب من كامل ساحل البحر الأحمر في مصر على امتداد الصحراء الشرقية من العين السخنة إلى شلاتين من قبل الحكومة لهيئة تنشيط السياحة المصرية، والتي بدورها قد باعت أو تسعى لبيع ما تبقى منها للمستثمرين. ان إلقاء مخلفات الفنادق على طول جوانب الطرق وخارج المدافن الصحية بالإضافة الى سوء تصميم وتنفيذ محطات معالجة مياه الصرف الصحي بالفنادق يؤدي الى جذب وجرح ومقتل الطيور المهاجرة. كما يمكن أن تأكل الطيور المواد السامة وقد تصبح حبيسة الأسلاك والبلاستيك، كما يمكن حدوث الإصابات من المخلفات الأخرى أو الأجسام المعدنية.



العين السخنة – منظر من التلال بأحد مواقع الاختناقات



كما أن الطعوم السامة والفخاخ التي وضعت بصورة عشوائية للسيطرة على القوارض تشكل خطراً كبيراً على الطيور المهاجرة. كما أن المبيدات الحشرية السامة المستخدمة في حدائق الفنادق وملاعب الجولف أيضاً قد تتسبب في تسميم الطيور. فقدان موائل الطيور وتدهورها لاستصلاح الأراضي: على سبيل المثال في الأراضي

الرطبة في العين السخنة (وهو موقع هام جداً من مسارات الاختناق للطيور المهاجرة) تؤدي إلى حرمان الطيور من المناطق الهامة التي تنزل بها كما تتسبب في عدم إمكانية قيام أنشطة السياحة البيئية وفرص مراقبة الطيور على امتداد مسارات الطيران.

3. إدارة النفايات

يموت عدد كبير من الطيور المهاجرة أيضاً بسبب سوء إدارة مرافق معالجة مياه الصرف الصحي مما يؤدي إلى غرق الطيور أو انحباسها في الوحل أو قد يموتون أو يمرضون بسبب شرب المياه الملوثة، ولا سيما في الصحاري حيث يبدو أن المياه مصدر جذاب للغذاء. ومع ذلك، يمكن لمحطة مصممة بشكل جيد أن توفر للطيور مورداً مفيداً. كما تنتشر النفايات الصلبة الكبيرة بما في ذلك كميات كبيرة من الأكياس البلاستيكية على مسافات شاسعة وتسبب إصابة أو موت الطيور لوقوعها في هذه الشراك. كما أن التخلص من القمامة في مقابل القمامة غير الصحية وسيئة الإدارة يمكن أن تسبب التسمم أو الإصابة أو الموت للطيور.

4. الصيد

كما تمثل كل من أنشطة نصب الفخاخ لممارسة رياضة الصيد بالصقور وممارسة رياضة إطلاق النار ومسابقات الصيد والاتجار في الطيور المحنطة كلها تمثل تهديدات للطيور المهاجرة. إن تقديرات الأعداد الوطنية السنوية في مصر تشمل ما بين 30 إلى 40 من الصقور الكبيرة أو قد تصل إلى 100 في سنة جيدة.

5. الزراعة



A buzzard roosting in a forest plantation

بسبب المناخ الشديد الجفاف في الصحاري المصرية على امتداد طريق الطيور المهاجرة بالبحر الأحمر فإن المساحات الزراعية محدودة جدا ولا تمثل خطرا كبيرا على الطيور المهاجرة. وعلاوة على ذلك فإن بعضا من الحقول الزراعية التي تروى من الآبار المحدودة تحت الأرض أو المزارع الشجرية، والتي تروى

بمياه الصرف الصحي المعالجة توفر مواقع مناسبة تنزل الطيور بها على مدى رحلاتهم الطويلة فضلا عن توفير الفرص المتاحة للهواة لمراقبة الطيور. ومع ذلك، فإن بعض محطات معالجة الصرف الصحي وأحواض الاحتجاز المفتوحة والتي قد تكون ملوثة إذا لم تعالج بشكل صحيح.

4.2 استعراض انجازات المشروع ومواد التوعية العامة



ورشة عمل - تصميم استراتيجية اقليمية للتواصل

بدأ مشروع الطيور المهاجرة الحوامة في مصر في يناير عام 2009 وقد تم تعليق المشروع بشكل مؤقت في أكتوبر 2010 مع موافقة اللجنة التوجيهية. وبالتالي فقد تأخرت معظم الأنشطة المشتركة مع القطاعات المستهدفة كما واجه المشروع احتمال فقدان المصادقية الحاسمة مع هذه القطاعات. وفي يوليو 2011 تم إعادة تشغيل المشروع وقد نفذت بعض الأنشطة منذ ذلك الحين.

وقد تمت مراجعة الاتصالات السابقة وأنشطة التوعية عند إعداد هذه الاستراتيجية (انظر الملحق الأول) لتفادي الازدواجية وللبناء على الأنشطة الناجحة وتقييم الجهود وتقديم توصيات التعزيز. وشملت الأنشطة التي تم إنجازها طباعة واصدار التقييم المكتبي والصور بحجم (A4) وطباعة التي شيرتات وكراسات التلاميذ. كما تم أيضا تنفيذ بعض الفعاليات للحفاظ على الطيور المهاجرة مثل كتابة المقالات الصحفية وفعاليات الرسم للأطفال، وحملات مراقبة الطيور والعروض التقديمية وحلقات العمل والدورات التدريبية.

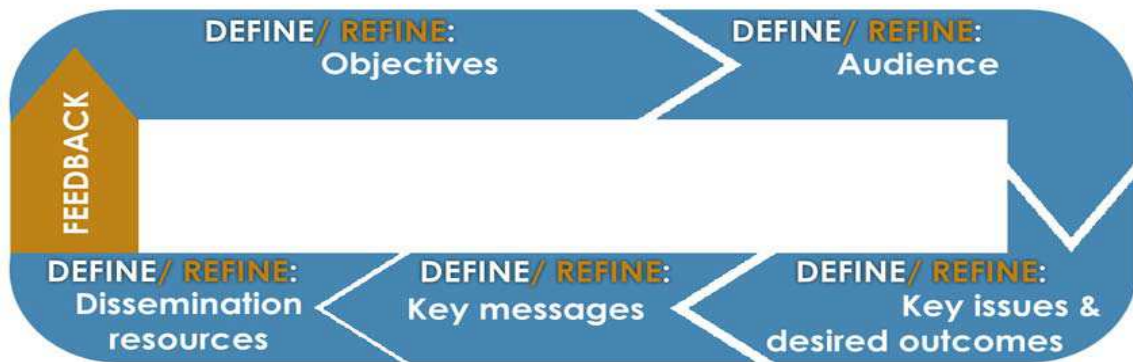
وقد تم استعراض بعض هذه الجهود وقد كانت جيدة بشكل عام كما كانت جيدة المضمون، ولكن يمكن صقل الرسومات والصور بصورة أفضل حتى يكون لها تأثيرا ايجابيا على الجماهير المستهدفة.

3. استراتيجية الطيور المهاجرة الحوامة

1.3 إعداد الاستراتيجية

اشتركت الأطراف المطلعة والجهات المعنية (انظر الملحق الرابع) وفقا لمدى توفرهم في اعداد الاستراتيجية وقد جرى استعراض المؤلفات المتنوعة عن الطيور المهاجرة الحوامة بهدف المساعدة على تحديد القضايا واتباع منهج ممكن للتواصل. وقد أدرجت مقدمة عن **الطيور المهاجرة الحوامة** (انظر أعلاه) من أجل إعطاء المستخدم معلومات أساسية عامة أو نظرة موجزة في هذا الموضوع . كما جرى استعراض الاتصالات السابقة وجهود التوعية العامة. ثم تم توجيه عملية اعداد الاستراتيجية لمجموعة أوسع من الأطراف المعنية والخبراء للمشاركة ولوضع مقترحاتهم. كما عقدت اجتماعات بخصوص **الطيور المهاجرة الحوامة** كما اقيمت ورش العمل لبحث القضايا المعنية وتلقي الملاحظات وتبادل الأفكار .

من خلال مشاركة الأطراف المذكورة أعلاه، فإن البنية الاستراتيجية الأساسية للتواصل تتبع ترتيبا منطقيا كما هو مبين في



الشكل أعلاه. أنها عملية تبدأ بـ 1. تحديد أهداف الاستراتيجية 2. تحديد الجمهور المستهدف 3. تحديد القضايا الرئيسية والنتائج السلوكية المرجوة 4. تحديد الرسائل الرئيسية التي يتم وضعها وفقا لذلك ثم 5. تحديد آليات النشر. وفي أثناء هذه العملية لوحظ ان الاتصال مع الجمهور يتم في اتجاهين ؛ كما ينبغي أن يستمر التقييم المتمثل في هذه الاستراتيجية من خلال المؤشرات للدخول في الدائرة للمساعدة في صقل عملية الاتصال.

2.3 أهداف الاستراتيجية

ان الهدف الرئيسي من هذه الاستراتيجية هو التواصل والتوعية بقضايا الطيور المهاجرة الحوامة في مصر والمساعدة في دعم رؤية الاستراتيجية وإجراءاتها المنهجية في جميع سياسات وأعمال القطاعات المستهدفة على امتداد طريق الطيور المهاجرة المطل على الوادي المتصدع/ البحر الأحمر المصري. و تحديدا تلك التي تشكل أكبر خطر على الهجرة الآمنة لهذه الطيور ويأتي في مقدمتها الطاقة والسياحة ومعالجة النفايات والصيد كما تقوم في الوقت نفسه بتعزيز الأنشطة في القطاعات التي يمكن أن تستفيد من هذه الطيور مثل السياحة البيئية . وسوف تعمل الاستراتيجية أيضا كدليل لهذا الموضوع، وخاصة لموظفي الاتصال الجدد من أجل بناء قدرات المؤسسات والمنظمات ذات الصلة. وسوف يساعد ذلك في تيسير "التكامل المزدوج" لنهج مشروع الطيور المهاجرة الجديد والمبتكر وذو التكلفة العالية المردود والذي يسعى إلى إدماج قضايا طريق الطيور المهاجرة إلى مشاريع الإصلاح الوطنية القائمة أو التي تمولها الجهات المانحة من خلال تقاسم الفرص المتاحة الاستراتيجية في مختلف البرامج ومجالات العمل.

كما يجب تحديث هذه الاستراتيجية دوريا من أجل استيعاب تطورات جديدة في مكافحة العديد من العوامل التي تؤثر على أدائها. وعلاوة على ذلك، لا بد من وضع مبادئ توجيهية للقطاعات المختلفة عن طريق الحوار والتعاون مع هذه القطاعات.

3.3 استهداف القطاعات المستهدفة والجمهور المعنيين بالاستراتيجية

قد لا يعلم البعض من الأطراف المعنية أن لديهم مصلحة في المحافظة على مسارات الطيور المهاجرة والتأثير فيها بطريقة أو بأخرى. أما المعايير المستخدمة لتحديد الأطراف المعنية ذات الأولوية تشمل مستوى التأثير المباشر على مسارات الطيور المهاجرة والقدرة على التأثير في الحفاظ عليها.

الأولوية	الجمهور المستهدف
حرجة	1- قطاع الطاقة 2- قطاع السياحة
عالية	3- قطاع إدارة النفايات 4- الجمهور، وخاصة محبي الطبيعة، كمشجعين على التغيير. 5- الجهات المانحة القائمة والمخطط لها 6- جهاز شئون البيئة والسلطات المحلية. 7- قطاع الصيد
معتدلة	8- المنظمات غير الحكومية ومشاريع الإصلاح الناشطة في مجال الحفاظ على الطبيعة 9- المجتمعات المحلية على امتداد طريق الطيور المهاجرة
منخفضة	10- قطاع الزراعة

المحفزون	الشركاء	المستخدمون النهائيون
المحفزون يحملون رسالة مقدمة للجماهير الأخرى.	انضمام الشركاء لدعم الأفكار وحملات التوعية	الجهات المستهدفة التي تغيير سلوكهم لتحقيق النتائج المطلوبة



*ونظرا للافتقار إلى الوعي البيئي فإنه لا غنى عن وجود المحفزين لتقديم رسائل القضايا المعقدة نسبيا والمتعلقة بالحفاظ على مسارات الطيور المهاجرة إلى الجمهور. ولذلك فإن عشاق الطبيعة الحاليين عادة ما يكونون أكثر تقبلا وفعالية ويسهل تحفيزهم على العمل.

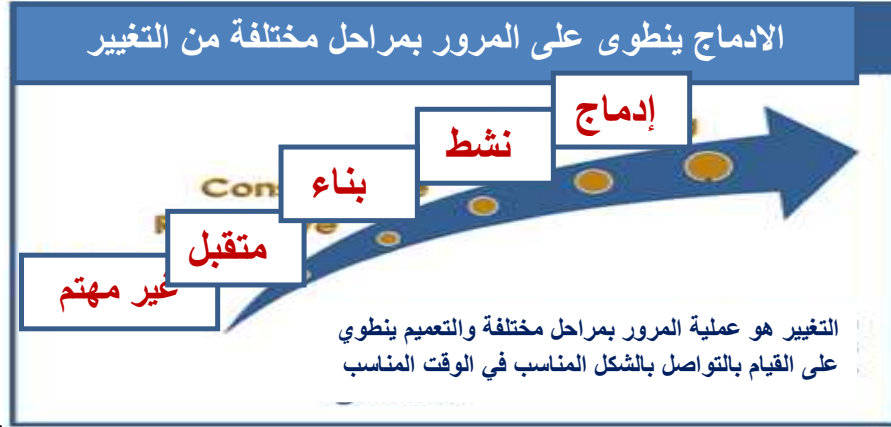
إن كل مجموعة من مجموعات الجمهور المستهدفة ذات الأولوية تشمل الأهداف التي تقدم أدوات هامة للمشاركة. إن التفهم الجيد وفصل هذه المجموعات سيؤدي إلى تركيز الجهود على نحو أفضل. فعلى سبيل المثال إن المشاركة والتعاون مع الخبراء الاستشاريين والجهات المانحة والسلطات في قطاع الطاقة يعد أمرا بالغ الأهمية.

4.3 القضايا الرئيسية والنتائج المطلوبة

ولكي تقوم هذه الاستراتيجية بتحقيق دورها في قيادة الاتصالات الموصى بها وإجراءات التوعية، يجب أن تركز على القضايا الرئيسية والنتائج المطلوبة من الجهات المستهدفة.

إن المشاركة المستمرة والتغذية المرتدة والاتصالات مع مختلف القطاعات هي المفتاح لتطور هذه الاستراتيجية، وينبغي تطويرها ضمن استراتيجيات اتصال منفصلة والتي يتم تطويرها خصيصا لتوجيهها إلى دائرة الجمهور الحرجة.

وتشير الجداول التالية الى القضايا الرئيسية والنتائج المطلوبة .



المعوقات والفرص	النتائج المطلوبة	القضايا الرئيسية
• التكلفة مقابل الحوافز الفعالة لإجراءات الحفاظ .على البيئة. • الصعوبات الاقتصادية مما أدى إلى النظرة السلبية، أو اللامبالاة فيما يتعلق بحفظ الأنواع • عدم التأكد من فعالية إجراءات التخفيف المحتملة. • عدم توفر الأدلة على وفیات الطيور في مزارع الرياح الموجودة في مصر • غياب الوعي بالأخطار التي تهدد الطيور المهاجرة من جراء تعرضها للازعاج.	• تطبيق الترتيب الهرمي للتخفيف. • اتخاذ تدابير فعالة أثناء المراحل الاستراتيجية والتخطيط • القيام بتقييم الأثر البيئي الاستراتيجي لمزارع الرياح على أن يكون التقييم إلزاميا لجميع محركات الرياح. • يتم اتباع أفضل المبادئ التوجيهية للممارسات " الدولية على النحو الذي أقره المجلس العالمي لحماية الطيور • يتم تطبيق تدابير التخفيف على المرافق القائمة على امتداد طريق الطيور المهاجرة • استخدام إجراءات التسوية لتعويض الآثار السلبية	1_ المخاطر التي تتعرض لها الطيور المهاجرة من قطاع الطاقة: 1- الاصطدام 2- الصعق بالكهرباء 3- تدمير الموائل والإزعاج 4- تأثير الحواجز
• الصراع بين التخطيط للتنمية الحالية واحتياجات البيئة بشكل عام وعلى وجه الخصوص طريق الطيور المهاجرة. • عدم كفاية الروادع القانونية والمالية فيما يتعلق بإدارة النفايات بصورة غير سليمة. • نقص المواد المتوفرة لإعلام السكان المحليين والزوار حول الطيور المهاجرة والحفاظ عليها • إمكانية مراقبة الطيور وقيام السياحة البيئية.	• حماية الموائل في مناطق اختناقات الطيور الهامة • تضمين " الإجراءات الصديقة "لطريق الطيور المهاجرة في تقييم الأثر البيئي. • إدراك إمكانيات قيام السياحة البيئية وأنشطة مراقبة الطيور. • الإسهام بشكل أوسع في مراقبة النفايات والحد منها. • تنظيم وتنفيذ إجراءات استخدام المبيدات السامة والطعوم السامة.	2- المخاطر الناجمة عن قطاع السياحة 1- اضطراب وتدهور وتدمير الموائل. 2- زيادة إنتاج المخلفات 3- المبيدات الحشرية

3- المخاطر الناجمة عن إدارة النفايات

- 1- وقوع الطيور في الشراك الموضوعة وتعرضها للتسمم في بحيرات الصرف الصحي الملوثة.
- 2- إلقاء النفايات الصلبة غير المنظمة في المناطق المفتوحة وحرق النفايات مما ينتج عنه تناول الطيور للمواد السامة كما تقع الطيور في كثير من الأحيان في شراك البلاستيك، والأسلاك وغيرها من الحطام أو قد تتعرض للإصابة من الخردة المعدنية
- 3- تدهور الموائل الصحراوية الحساسة للطيور المهاجرة.

4- المخاطر الناجمة عن الصيد

- 1- ممارسة رياضة إطلاق النار
- 2- نصب الفخاخ لصيد الصقور
- 3- مسابقات الصيد
- 4- الاتجار في الطيور المحنطة

- مياه الصرف الصحي / زيادة امكانيات معالجة النفايات
- تحسين إجراءات إدارة النفايات لتخفيض معدل وفيات واصابة الطيور المهاجرة
- توافر الإجراءات العلاجية في مواقع المشاكل على طول طريق الطيور المهاجرة.
- تشريع وتطبيق التخلص السليم من النفايات السامة وتصريفها.

- التخطيط المحدود وعدم امكانية التطبيق على المستوى الحكومي.
- عدم وجود بيانات كمية منتظمة والمتصلة بهذه المشكلة على طول طريق الطيور المهاجرة.
- عندما يتم تصميم مواقع إدارة النفايات بشكل سليم، خاصة محطات معالجة مياه الصرف المفتوحة فإنها يمكن أن توفر موئلا هاما وآمنا للطيور.
- التوعية المحدود

- اصدار التشريعات وتطبيقها لمنع صيد الطيور.
- تنمية الوعي لدى جماعات الصيادين بأهمية الحفاظ على الطيور المهاجرة.
- الافتقار الى السياسات المناسبة والإدارة الفعالة لفرض الإجراءات والأطر التنظيمية التي تدعم جهود المحافظة على الطيور.
- نقصان الوعي، وانخفاض القيمة الممنوحة للحفاظ على الطيور
- عدم وجود تدابير فعالة للصيد الجائر وتداول الطيور.

ان القضايا المشتركة تشمل عدم كفاية التشريعات والتنظيم والتطبيق والصعوبات الاقتصادية بين السكان المحليين، والاستغلال المفرط للموارد الطبيعية والافتقار إلى التعليم والتوعية البيئية.

4- خطة عمل لاستراتيجية الطيور المهاجرة الحوامة

1.4 الرسائل الرئيسية

وقد تم تحديد عدد من الرسائل الرئيسية لهذه الاستراتيجية. وهي تستند إلى القضايا الرئيسية والشاملة لعدة قطاعات، والتغيرات المطلوبة والمعوقات والفرص والجمهور المستهدف كما هو موضح أعلاه. وتتوسع هذه الرسائل في القضايا المذكورة أعلاه لإعطاء دلالة على المعلومات المحددة التي يجب نقلها إلى مختلف الجماهير. كما تشجع الرسائل أيضا على الأخذ بنهج التحفيز للحفاظ على الطيور والاستفادة من الرسائل الأكثر رسوخا للحفاظ على الطبيعة بدلا من التركيز فقط على الطيور المهاجرة وهذه مسألة يقل فهمها بسبب ضعف التوعية البيئية.

القضية الرئيسية	أمثلة للرسائل الرئيسية
المخاطر الناجمة عن قطاع الطاقة	سرعة الرياح القصوى تتقاطع مع مناطق مسارات هجرة الطيور دعونا نبحث عن حلول: - الطبيعة جميلة ساهم في الحفاظ على سلامة وصلاحية هذا المورد الثمين. - الاستثمار في التنمية المستدامة. - تأكيد صورتك باعتبارك صديقا للبيئة - معرفة الآثار والإجراءات المضادة: تجنب- تخفيض -تخفيف -إزاحة. - تطبيق المعايير الدولية بمنح المصادقية الدولية - يمكن أن تتعايش الطيور وطاقة الرياح معا.
المخاطر الناجمة عن قطاع السياحة	- الاستثمار في التنمية المستدامة. - عدم إزعاج الموائل الرئيسية مثل الأراضي الرطبة وأشجار المانجروف. هذه توفر أيضا عامل جذب لمحبي مراقبة الطيور وتقدم فرص السياحة البيئية. - اعرض باعتزاز موقعك في طريق الطيور المهاجرة جنبا إلى جنب مع الرسائل الحفاظ عليها في غرف الفندق والأماكن العامة. - إدارة النفايات أمر بالغ الأهمية. قم بالتخلص السليم من النفايات وإعادة تدويرها و /أو معالجتها - إن إنشاء محطة معالجة مياه الصرف الصحي والمصممة تصميمًا جيدًا وتتم إدارتها بشكل جيد من شأنه أن يمثل أيضا عامل جذب لمحبي مراقبة الطيور وتنمية فرص قيام السياحة البيئية - الاستفادة من الموارد السياحية كونها تقع على طول طريق الطيور المهاجرة - مناشدة مراقبي الطيور وعودتهم للتعاون باعتبارها أسرع سوق للسياحة البيئية المتنامية. - تسليط الضوء على صورتك باعتبارك محبا للطبيعة والانضمام إلى برنامج " طريق الطيور المهاجرة الصديقة "وهو أداة قيمة لتسويق الممتلكات الخاصة بك. - تجنب استخدام المبيدات الحشرية.

- إن ممارسات إدارة النفايات المتخصصة وذات الكفاءة العالية تحمي كلا من الطيور والبشر. قم بإدارة النفايات بشكل صحيح والتخلص منها وإعادة تدويرها و/ أو معالجتها.
- استثمر في التنمية المستدامة.
- الطبيعة شيء رائع. ساهم في المحافظة على سلامة وصحة هذا المورد الثمين.
- إن الإدارة الجيدة لمحطات معالجة مياه الصرف المفتوحة يمكن أن توفر ملجأ للطيور وفرص لمراقبة الطيور ومصدر دخل اضافي.

المخاطر الناجمة عن إدارة النفايات

- كثير من الطيور المهاجرة مهددة بالانقراض أو تتناقص أعدادها. ساهم في الإدارة الفعالة للصيد وحماية البيئة.
- الصياد ذو الأخلاق العالية يحترم مكان صيده.
- اعمل على أن تكون صيادا كفئا ومسئولا.
- تعلم كل ما يمكنك حول الطيور المهاجرة والتهديدات التي تتعرض لها وجهود الحفاظ عليها.

المخاطر الناجمة عن الصيد

- التعلم عن الطيور المهاجرة وملحمة هجراتها.
- احم الطبيعة، الطيور المهاجرة هي أحد عناصرها الحيوية.
- أكياس البلاستيك تقتل الطيور. استخدم الأكياس الورقية.
- تطوير العروض التقديمية للمدارس وتوفير المواد الخاصة.
- إشراك الأطفال والشباب في أنشطة الطيور المهاجرة
- الاستثمار في التعليم البيئي للجيل القادم.
- يمكن للأطفال تعليم والديهم .

التربية البيئية والتوعية العامة

- حماية وتخفيف الآثار السلبية على المناطق الهامة الطيور
- تطبيق التشريعات ذات الصلة للحفاظ على الطيور المهاجرة.
- الاستفادة من فرص غير محققة لتنمية فرص السياحة البيئية ومراقبة الطيور.
- القضايا ذات الأولوية تحتاج إلى معالجة على المدى القصير في حين التغيير الاجتماعي يعد هدفا ضروريا ملحا على المدى الطويل.
- زيادة كفاءة مشاريع المانحين عن طريق تعميم الحفاظ على الطيور المهاجرة
- الهيئات الإدارية بحاجة إلى العمل معا من أجل تحقيق المنافع المشتركة.
- تعزيز التفاهم والوعي بين الهيئات الإدارية والحكومية.
- زيادة المبادرات التي تقوم بها المنظمات غير الحكومية، الجهات المستهدفة وغيرها من الأطراف المعنية.

مجموعة من الهيئات الإدارية المعنية بالطبيعة والحفاظ على البيئة (قطاع حماية الطبيعة، جهاز شئون البيئة والمنظمات غير الحكومية و المحافظات)

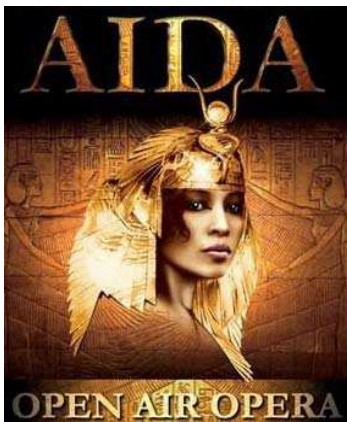
2.4 **الشعارات** ينبغي بلورتها للحصول على رسائل للحملة كي تصل للمستهدفين بسهولة. وينبغي أن يكون الشعار يمكن تذكره بسهولة وأن تكون عبارة قصيرة تستخدم في التعبير عن قضية الطيور المهاجرة أو الهدف من وراء الرسالة. قدم أفكارك الممتعة التي تأسر الخيال. وفيما يلي بعض الأمثلة:



3.4 (AIDA) هو أحد المختصرات البسيطة التي تم وضعها في الأصل كتذكارة بالمراحل الأربعة لعملية البيع

وهي:

(Attention, Interest, Desire, Action)



ويعد أيضا من المختصرات البسيطة المفيدة أيضا في مجال الاتصالات خلال مراحل الإدماج: الحصول على انتباه الجمهور، وإثارة الاهتمام بها؛ خلق الرغبة في المشاركة، وهذا بدوره يؤدي إلى العمل على المخطط المحدد.

4.4 استخدام النشر وتقديم موارد وسائل الاعلام

هناك طائفة واسعة من الأساليب والتقنيات المتاحة لتقديم الرسائل الأساسية والتي يمكن استخدامها في تشجيع الحفاظ على الطيور المهاجرة وفيما يلي الخطوط العريضة لآليات التقديم لاستخدامها في تنفيذ الاستراتيجية . وتشمل عددا من الأنشطة القائمة والمستمرة التي حققت نجاحا في الماضي.

الوصف

الآليات

تقدم شبكة الإنترنت العالمية ووسائل الإعلام الاجتماعية وتكنولوجيا المعلومات

أكثر الوسائل كفاءة للتواصل مع مجموعة واسعة وعدد مستخدمين يتزايد باستمرار:

- المواقع الإلكترونية أوسع انتشارا من الإعلانات المطبوعة.
- ان شبكة الفيس بوك الاجتماعية هي الأداة الأكثر شعبية في يومنا هذا فهي خدمة مجانية وهي واحدة من أفضل وسائل الاتصال. ان محبي صفحات الفيس بوك، والمجموعات الكبيرة والفعاليات وما إلى ذلك تزداد شعبية كل يوم.
- كما يسهل موقع يوتيوب التحميل السريع والملائم لأشرطة الفيديو. وهو في نهاية المطاف الوجهة الأهم لتقديم أفلام وثائقية للجمهور على أوسع نطاق.
- تستهدف النشرات الإخبارية الإلكترونية المتكررة والنشرات والبريد الإلكتروني مجموعات محددة وهي ضرورية لفعالية الاتصالات ونشر المعلومات؛ كما ينبغي تجميع مجموعة قوائم البريد الإلكتروني والاستفادة منها، لا سيما مع مجموعات العمل مع الطيور المهاجرة والحفاظ على البيئة (منها على سبيل المثال مشروع المانحين، والمنظمات غير الحكومية الوطنية والدولية والشركاء الآخرين).

شبكة الإنترنت

وتكنولوجيا المعلومات



المواد المطبوعة

- المواد المطبوعة ضرورية لنقل رسائل الحفاظ على البيئة وتوفير المعلومات. يتم إنتاج المنشورات بسهولة كما يمكن أن توفر المعلومات أو تعزز قضايا محددة لمختلف الجماهير.
- يمكن أن يتم توزيع الملصقات على نطاق واسع ويتم عرضها في المناطق العامة والسياحية مما يجعلها فعالة للغاية
- تجذب المطبوعات المصورة انتباه معظم الناس وخاصة الأطفال.
- وتعد وسائل الإعلام الإلكترونية هامة للتوعية بما في ذلك الأقراص المدمجة وتعد ملائمة كذلك لتوزيعها في ورش العمل والمدارس، وغيرها من الوسائل الإعلامية المناسبة للجماعات المحدودة.
- ان الرسائل المطبوعة على الحقائق وتقويمات المكتب والتي شيرت والمقالات اليومية الأخرى والمتعلقة بموضوع معين يمكن أن تكون ذات فعالية كبيرة في توصيل الرسائل.



البرامج المدرسية



- تعد البرامج المدرسية من أكثر الوسائل فعالية لتعزيز الوعي بقضايا البيئة.
- يشكل الأطفال شريحة كبيرة من الجمهور الذي يسهل تلقيه لقضايا البيئة كما يمكن إدخال القضايا البيئية في إطار المناهج المدرسية المتبعة، الأمر الذي يجعل نشر وعرض المواد أكثر سهولة. ويمكن استخدام التقنيات التي تشمل إنتاج المواد السمعية البصرية لتقديمها في المدارس والبرامج العلمية والرحلات الميدانية.
- ان إدخال مفاهيم الحفاظ على البيئة في سن مبكر في المدارس يعد مفيداً بشكل خاص، لأنه يسمح للأطفال بالتعرف على قضايا ومفاهيم الحفاظ على البيئة بالتالي اذا ما كانت المواد المعروضة جذابة وفعالة فسوف تؤثر في مواقف وسلوك الأطفال المستقبلية.
- سوف ينقل الأطفال لأسرهم ما تعلموه في المدارس وبالتالي يمررون معلوماتهم المكتسبة الى البالغين الذين قد لا يحدون الفرصة للاطلاع على وسائل الاعلام أو ممن يكونوا محدودي التعليم.

ورش العمل والفعاليات



- تقدم ورش العمل آلية للمجموعات الصغيرة نسبياً لمناقشة ومعرفة المزيد عن قضايا محددة بصورة متعمقة كما أنها تسمح على وجه الخصوص بالتدريب على المهارات الأساسية وتحقيق توافق في الآراء بشأن القضايا الرئيسية.
- ان الفعاليات والمناسبات الكبرى المتعلقة بالطيور والحفاظ على البيئة تقدم فرصة عظيمة لتسليط الضوء على المشاكل والتهديدات التي تواجه الطيور المهاجرة بل تعد أيضاً فرصة مناسبة وعملية للتواصل مع الجهات المعنية أو المشاريع المختصة التي يمولها المانحين.

وسائل الإعلام الجماهيرية

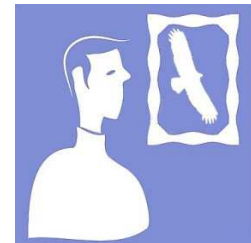


- توفر وسائل الإعلام مثل الإذاعة والتلفزيون والمجلات والصحف وسيلة فعالة للوصول الى الجمهور المستهدف على نطاق واسع، كما أن إصدارات الصحافة بخصوص الفعاليات وحلقات العمل والاجتماعات تعد فعالة في هذا الصدد ، كما يمكن استخدام المشاهير والنجوم من عالم التلفزيون والموسيقى، والأفلام للرياضة كي يكونوا " سفراء الطيور" وذلك لتشجيع الأفراد على الحفاظ على البيئة ومع ذلك فانه من الصعب في مصر حاليا أن تكون عملية مستمرة ومتواصلة على الرغم من وجود وسائل الإعلام وخاصة التلفزيون وذلك بسبب ضعف نظرة المجتمع الى قضايا البيئة مما يفرض على المعلنين رعاية برامج أخرى. وبالرغم من أن الجهود في هذا المجال لا زالت قليلة ومتباعدة لكنها تدفع القضايا البيئية في الاتجاه الصحيح

المعارض المتنقلة

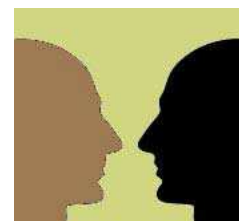
والخدمات في المناطق

المحمية في مصر



- يمكن أن تكون المعارض المتنقلة المتعلقة بموضوع محدد فعالة جدا لمختلف المناسبات وحملات التوعية العامة ، كما أن المناطق المحمية وبخاصة على طول طريق الطيور المهاجرة مثل رأس محمد ووادي الجمل وجبل علبة تعد من المناطق المستهدفة المناسبة لإدماج قضايا الطيور المهاجرة في مراكز الزوار وللترويج لنشر الوعي بين زوار المحميات.
- من المرجح أن تكون هناك نسبة عالية من الجمهور المستهدف من محبي الطبيعة، وبالتالي لديهم استعدادا لنشر رسائل متطورة نسبيا تتعلق بالحفاظ على البيئة والطيور المهاجرة. ويعد الدعم الذي تقدمه هذه المجموعة المستنيرة أمرا حاسما لنجاح إدماج جهود الحفاظ على الطيور المهاجرة في مصر.

اللقاءات الشخصية



- تعد اللقاءات الشخصية من الآليات الهامة لضمان الاتصال الفعال والمشاركة مع القطاعات والجهات المعنية. وبما أن الانطباعات الأولى مهمة فان سرعة اتخاذ موقف إيجابي مع تقديم مواد الدعم يعد أمرا أساسيا ويمكنك دائما أن تقوم بترك بعض المنشورات الخاصة بالطيور المهاجرة إلى جانب بطاقتك التعريفية توزع كهدايا على الحضور.

5.4 خطة العمل

ان الأنشطة التي يمكن القيام بها لدعم رسائل الحفاظ على البيئة تم تضمينها في الجدول التالي في إطار أنواعها الرئيسية. ان الوصول إلى الجماهير المستهدفة يتطلب مختلف الأنشطة والآليات لإيصال الرسالة. ويمكن أن يتم تضمين بعض بنود الميزانية ، ولكن لا يتم تضمين النفقات الجارية لموظفي المؤسسة ويتم ترقيم الجماهير المستهدفة لكل نشاط وفقا للجدول التالي:

الأولوية	الجماهير المستهدف
حرجة	1- قطاع الطاقة
	2- قطاع السياحة
	3- قطاع إدارة النفايات
عالية	4- الجمهور، وخاصة محبي الطبيعة، كمحفزين للتغيير.
	5- الجهات المانحة القائمة والمخطط لها
	6- جهاز شئون البيئة والسلطات المحلية.
	7- قطاع الصيد
معتدلة	8- المنظمات غير الحكومية ومشاريع الإصلاح الناشطة في مجال الحفاظ على الطبيعة
	9- السكان والمجتمعات المحلية على امتداد طريق الطيور المهاجرة
منخفضة	10- قطاع الزراعة

النشاط	الجمهور المستهدف	الجدول الزمني	الميزانية	معايير النجاح
الآلية: شبكة الانترنت وتقنية المعلومات				
- إنشاء مجموعة الفيسبوك للحفاظ على الطيور المهاجرة - إنتاج فيلم وثائقي عن الطيور المهاجرة ورفعها على موقع يوتيوب - تجميع وتوسيع مجموعات اتصال البريد الإلكتروني - نشرات البريد الإلكتروني الإخبارية	9 و 2,4,5,8	خلال ستة أشهر	تم تضمينها عند تسليم هذه الاستراتيجية	تعزيز الاستفادة من خلال الطبيعة. مجموعات الفيسبوك وقوائم البريد الإلكتروني * (انظر المرفق الأول)
الموقع الإلكتروني	من 1 الى 10	خلال عام	145000 جنيه مصري	نشر رابط موقع يوتيوب في مجموعات الفيسبوك وفي مجموعات أسماء البريد الإلكتروني
- تجميع وتوسيع مجموعات اتصال البريد الإلكتروني - نشرات البريد الإلكتروني الإخبارية	من 1 الى 10	مستمر	الهيئة	تجميع مجموعات مستقلة لأسماء البريد الإلكتروني اللازمة لفئات الجمهور المستهدف
الموقع الإلكتروني	4, 5 و 8	ربع سنوي	الهيئة	تصاميم مناسبة واضحة وصور جذابة
الموقع الإلكتروني	من 1 الى 10	خلال ستة شهور	90000 جنيه مصري	موقع إلكتروني غني بالمعلومات ومشجع يعتمد على عوامل كثيرة، من أهمها نوعية المحتوى، الصور المذهلة والرسومات والتحديثات
الآلية: المواد المطبوعة (بما في ذلك المواد السمعية البصرية) * إعادة الطباعة حسب الحاجة * عملية التوزيع هي مفتاح النجاح الرئيسي *				
- طباعة الخرائط والمنشورات المطوية - أقراص مدمجة ودي في دي للفيلم الوثائقي عن الطيور المهاجرة والمذكور عاليه - منشورات قطاعات محددة (الطاقة، السياحة وإدارة النفايات) - عناوين الطيور المهاجرة (الكتب والكتيبات) - الرسائل على البنود اليومية	من 1 الى 10	خلال شهرين	تم تضمينها عند تسليم هذه الاستراتيجية	تخطيط واضح لطيف والصور ممتازة، وأيضا قابلة للاستخدام كما أن خريطة المنطقة تجذب المزيد من المستخدمين
أقراص مدمجة ودي في دي للفيلم الوثائقي عن الطيور المهاجرة والمذكور عاليه	من 1 الى 10	العنوان الأول خلال عام	165000 جنيه مصري استقادة من الشروط المرجعية من الجمع بين الأقراص المضغوطة و الموقع الإلكتروني لخفض التكاليف	مسلية ومفيدة وملهمة، جدا ومفيدة لتقديم العروض في برامج المدارس والتلفزيون والفنادق وحلقات العمل والمناسبات
منشورات قطاعات محددة (الطاقة، السياحة وإدارة النفايات)	1, 2 و 3	-	45000 جنيه مصري	تصميم لطيف و واضح، والصور والرسوم البيانية ملفتة للنظر. إعادة طباعة حسب الحاجة وعملية التوزيع هي مفتاح النجاح.
- عناوين الطيور المهاجرة (الكتب والكتيبات) - الرسائل على البنود اليومية	4 و 9	مستمر	اعتمادا على مدى توفرها	الرسوم التوضيحية المبتكرة والصور الرائعة تجذب انتباه معظم الناس، وخاصة الأطفال.
الرسائل على البنود اليومية	من 1 الى 10	مستمر	اعتمادا على مدى توفرها	تصاميم فنية جذابة على الحقائق والقصص والمواد اليومية الأخرى.

النشاط	الجمهور المستهدف	الجدول الزمني	الميزانية	معايير النجاح
الآلية: البرامج المدرسية				
• العروض التقديمية	4 و 9	مستمر	اعتمادا على مدى توفرها	ان النهج المنظم المستمر هو مفتاح النجاح. استخدام المواد المطبوعة حاليا عرض الموجودات المذكورة أعلاه.
• مواد تعليمية خاصة بالطيور المهاجرة	4,5,6,7,8 و 9	خلال عام	145000 جنيه مصري	نشر رابط موقع يوتيوب في مجموعات الفيسبوك وفي مجموعات أسماء البريد الإلكتروني
• الرحلات الميدانية	9	مستمر	الهيئة	تجميع مجموعات مستقلة لأسماء البريد الإلكتروني اللازمة لفئات الجمهور المستهدف
المسابقات الفنية الخاصة بالطيور المهاجرة	9	مستمر	الهيئة	تصاميم لطيفة واضحة وصور جذابة
الآلية: ورش العمل والفعاليات				
• ورش عمل مختصة بالطيور المهاجرة الفعاليات	5 و 6	مرتين في العام	الهيئة	استخدام وتقديم المواد المطبوعة عرض الموجودات المذكورة أعلاه
	من 1 الى 10	مستمر	الهيئة	فعاليات الطيور والفعاليات البيئية الرئيسية توفر فرصا كبيرة لعرض محنة الطيور المهاجرة ولنشر المواد المطبوعة.
الآلية: وسائل الإعلام				
• التلفزيون	من 1 الى 10	مستمر	الهيئة والمستشارين	إعداد الصور والرسائل لتقديمها في المقابلات. اتخاذ الترتيبات اللازمة لإذاعة فيلم وثائقي عن الطيور المهاجرة.
• المجلات والجرائد	4, 5, 6 و 8	مستمر	الهيئة والمستشارون	المحافظة على العمل مع الصحفيين المهتمين بالبيئة وتوفير المقالات مع الصور المذهلة ودقة المعلومات.
الآلية: المعارض				
• المعارض المتنقلة	4, 5, 6, 7, 8 و 9	مستمر	100.000 جم	الصور فنية ممتازة، والرسائل واضحة.
توفير المرافق في المناطق المحمية	4, 5, 6, 7, 8 و 9	مستمر	الترميم المزدوج	إثارة القضايا المتعلقة بالطيور المهاجرة في بداية مرحلة التصميم.

5. تنفيذ الاستراتيجية وخطة العمل

من المتوقع أن يستغرق تنفيذ خطة العمل ثلاث سنوات ومبلغاً مبدئياً للتطبيق يقدر بحوالي مليون جنيه. وهذا المبلغ لا يتضمن نفقات التأسيس الحالية.

يعد تحقيق التغيير الايجابي أحد الأهداف بعيدة المدى والتي تعتمد على العديد من العوامل الخارجية بما في ذلك الحالة الاقتصادية للسكان المحليين واتجاهات الحكومة السياسية. وبالتالي فإن الاطار الزمني لتنفيذ الاستراتيجية يمكن أن يستغرق من خمسة عشر الى عشرون عاما. ويتم تنقيح ومراجعة الاستراتيجية خلال هذه الفترة وتحديثها من خلال القطاع وبمشاركة الأطراف المعنية والمراجعة المستمرة والرصد والتقييم.

1.5 تمويل الاستراتيجية

يعد الوعي العام أحد القضايا الهامة في العديد من مشاريع الحفاظ على البيئة وبالتالي سيكون من المنطقي تعميم قاعدة واسعة من مصادر التمويل التي تشمل:

- قطاع حماية الطبيعة
- الحكومات المانحة
- المنظمات غير الحكومية الدولية للتنمية والحفاظ على البيئة
- المنظمات غير الحكومية المحلية
- شركات السياحة
- الجهات المانحة الخاصة
- مصادر دولية أخرى

2.5 إطلاق الاستراتيجية

من المهم أن يكون الأطراف المعنيين (وخاصة الفئات المستهدفة 6, 7 و 9) على قدر من الوعي بأهمية استراتيجية الحفاظ على الطيور من خلال الجهود المنظمة والمستهدفة والمستمرة.

ان اطلاق استراتيجية الحفاظ على الطيور المهاجرة يجب أن يؤسس لها خلال أحد الفعاليات البيئية أو أحد ورش العمل المتعلقة بالمشروع. كما أنه سيتم توزيع نسخ من الاستراتيجية باللغتين العربية والانجليزية على الأطراف المعنية. أما الرسالة التي تستهدف أصحاب المصلحة مفادها أن يكون لديهم الوعي والادراك أن هذه الاستراتيجية قد وجدت من أجل تجميع وتنسيق الجهود بصورة أفضل في مجال الاتصالات والتعليم والتوعية العامة.

3.5 المراجعة والرصد والتقييم

يعتمد التطبيق الناجح لهذه الاستراتيجية بصورة كبيرة على تطورها على المدى الطويل والجهود المستدامة. وفي ضوء هذا المعنى تصبح عملية طويلة المدى والتي سوف يتم تقييمها بصورة مستمرة وتنقيحها وتطبيقها.

ويؤثر العديد من العوامل المتغيرة على الاستراتيجية مثل مدى التمويل المتاح والسياقات السياسية والاجتماعية والاقتصادية.

ويجب أن تتقدم الاستراتيجية بصورة مرنة حتى يمكنها التكيف مع هذه التغيرات وأن يحرز التقدم من خلال الدروس المستفادة. وسوف يتم استخدام الآليات التالية لرصد وتقييم وتغيير الاستراتيجية:

- الرصد والمراجعة الداخلية المستمرة من قبل قطاع حماية الطبيعة
- مراجعة جهود العاملين وادائهم
- الرصد السنوي
- استشارة ومراجعة الأطراف المعنية

4.5 المؤشرات

ان الرصد والتعلم وقياس التقدم يعد حيويًا لتحقيق الأهداف الاستراتيجية. وتشمل مؤشرات النجاح ذات المصادقية المؤشرات على المدى القصير مثل المعالم والمعايير. وتشمل المؤشرات الاستراتيجية على المدى الطويل وصف للوضع المستقبلي والتغيرات السلوكية. ويجب أن توضع مؤشرات المدى القصير من قبل المشروع طبقاً لدراسة السجلات التجميعية للأنشطة السابقة وتشمل ما يلي:

- وضع معايير للمقارنة من خلال مقارنة العمليات مع أفضل الممارسات
 - الحوارات المواتية والمشاركة
 - استمرار التمويل للحفاظ على الطيور المهاجرة
 - مستوى الوعي العام والمشاركة
 - التغيرات الايجابية في السلوك تجاه الطيور المهاجرة
 - مستوى الحضور والمشاركة في ورش العمل والفعاليات
 - مستوى التكامل بين مختلف القطاعات
- ان المؤشرات الاستراتيجية على المدى الطويل تتصل بشكل مباشر بأوضاع الحفاظ على الطيور المهاجرة وهي تشمل ما يلي:

- حالة الاختناقات الخمس في مصر من حيث الصحة والحماية و/أو بالإضافة الى مناطق الطيور الهامة.
- مدى الاتصال أو التشتت بين الموائل المناسبة.
- الاتجاهات في وفرة وتوزيع الطيور المهاجرة
- التغيرات في حالة الأنواع المهددة بالانقراض.
- وضع التشريعات وتنفيذ القوانين على وجه التحديد في القطاعات الإنتاجية التي لها صلة بالطيور المهاجرة
- القطاعات المشاركة في جهود المحافظة على الطيور المهاجرة

- تغيير سلوك الجمهور نحو الحفاظ على الطيور المهاجرة
- الوفاء بالالتزامات بموجب الاتفاقات البيئية متعددة الأطراف

تعد الجهود المستمرة للتعلم من أفضل الممارسات الهامة لتحقيق الأهداف الاستراتيجية. كما يجب الاحتفاء بالتقدم والنجاح الذي يتم تحقيقه كما يجب أيضا توجيه المسائلة في حالة الفشل في تحقيق النجاح.

الملحق الأول

الإنجازات التي حققتها الاستراتيجية

1. **خرائط مسارات الطيران/ كتيبات/ ملصقات:** تم توزيع ألف نسخة من هذه المطبوعات والتي تم تصميمها لتكون النشرة التمهيدية التي تستهدف معظم الجماهير لتنمية الوعي بطريق الطيور المهاجرة وأهميتها. كما أنه بمثابة خارطة هذه المنطقة التي من شأنها أن تعطي فرص أفضل في مجالات عديدة. وإلى جانب طريق الطيور المهاجرة ومواقع الاختناقات الخمس فإن مناطق المحميات المصرية ومناطق الطيور الهامة والطرق الرئيسية والمدن والبلدات والأماكن الأخرى ذات الأهمية تم توضيحها على الخريطة (أدناه) وتساعد هذه الخرائط التي تم إدراجها في تزايد الطلب على هذه المنشورات من قبل مجموعة متنوعة من الجماهير مما يؤدي إلى تعزيز مفهوم الحفاظ على عناصر البيئة وبالتالي دعم الشراكة مع جميع الأطراف المعنية.



تم اعداد هذا المنشور بفياسات 70 X 50 ويتم طيه بحيث يكون له اثني عشر وجها. الجانب الآخر من الخريطة (أدناه) يهدف إلى توضيح مدى روعة الطيور وتوفير المعلومات الأساسية عن الطيور المهاجرة الحوامة وعن المحن التي تتعرض لها. وعندما يطوى المنشور فان جهة الزاوية العلوية اليسرى تصبح غلاف الكتيب وتصبح الزاوية اليمنى السفلى هي الغلاف الخلفي للكتيب.

2- مجموعة الفيسبوك: تم اطلاق مجموعة الفيسبوك (أدناه) تحت اسم "طيور مصر" بهدف اشراك الفئات المستهدفة (2، 4، 5، 8 و 9)، وتوفير لهم مكانا للمشاركة بصور الطيور والأخبار والتجارب في مصر والمشاركة في بناء الوعي وتعزيز الحفاظ على تراث مصر من الطيور. وقد حققت المجموعة قفزة كبيرة منذ اطلاقها مع الصور ومقاطع الفيديو الشيقة مع معلومات حول الطيور المهاجرة ومسارات الطيران والرسائل التي تحث على الحفاظ على الطيور المهاجرة. وبصورة مبدئية كان هناك عدد لا بأس به من الأعضاء يعد الكثيرون منهم من المهتمين المحتملين مما يشكل إضافة إلى المجموعة.

الملحق الثانى

قائمة أنواع الطيور المهاجرة التي تستخدم طريق الوادي المتصدع / البحر الأحمر *

يستخدم أكثر من 1.2 مليون طائر من الطيور الجارحة وأكثر من 300+000 من طيور اللقلق طريق الطيور المهاجرة كل عام ذهابا وإيابا في رحلة سنوية على مدار الزمن وتضم 37 نوعا من ب الطيور بينها خمسة أنواع مهددة عالميا الانقراض (انظر أدناه). وتشمل الأنواع المهددة بالانقراض أبو منجل الأضلع الشمالي (Geronticus eremita) ؛ والصقر (Falco cherrug) والنسور الضعيفة الكبرى المرقطة والإمبراطورية (Aquila clanga and A. heliaca) والعاسوق الصغير (Falco naumanni).

الاسم بالإنجليزية	الاسم باللغة العربية	الاسم العلمي
White Pelican	البجع الأبيض	Pelecanus onocrotalus
Black Stork	اللقلق الأسود	Ciconia nigra
White Stork	اللقلق الأبيض	Ciconia ciconia
Northern Bald Ibis	أبو منجل الأقرع الشمالي	Geronticus eremita
European Honey Buzzard	حوام النحل الأوربي	Pernis apivorus
Crested Honey Buzzard	حوام النحل الشرقي ويسمى أيضا حوام النحل المتوج	Pernis ptilorhynchus
Black Kite	الحدأة السوداء	Milvus migrans
Red Kite	الحدأة الحمراء	Milvus milvus
White-tailed Eagle	العقاب أبيض الذنب	Haliaeetus albicilla
Egyptian Vulture	العقاب المصري	Neophron percnopterus
Eurasian Griffon Gyps	نسر أسمر أو نسر غيفرين، نسر جريفون	fulvus
Short-toed Snake-eagle	عقاب صرارة	Circaetus gallicus
Western Marsh-harrier	مرزة المستنقعات	Circus aeruginosus
Marsh Harrier Circus	(درية) مرزة البطائح	cyaneus
Pallid Harrier Circus	رزة باهتة وتسمى أيضا مرزة بغشاء	macrourus
Montagu's Harrier Circus	مرزة مونتاجو	pygargus
Levant Sparrowhawk	باشق ليفانت	Accipiter brevipes
Eurasian Sparrowhawk	باشق أو باشق العصافير	Accipiter nisus
Goshawk	الباز الشمالي	Accipiter gentilis
Common Buzzard	الصقر الحوام	Buteo buteo
Long-legged Buzzard	الصقر الجراح أو العقاب طويل الساقين	Buteo rufinus
Lesser Spotted Eagle	عقاب سعفاء صغير أو عقاب أرقط صغير أو عقاب أسفع صغير	Aquila pomarina (pomarina)
Greater Spotted Eagle	عقاب سعفاء كبرى	Aquila clanga
Steppe Eagle Aquila	عقاب السهوب أو عقاب السهول أو عقاب البادية	Aquila nipalensis
Imperial Eagle Aquila	الملكي العقاب	Aquila heliaca
Booted Eagle	عقاب مسيرة صغير، عقاب المسيرة، عقاب المنتعلة،	Hieraaetus pennatus
Osprey	العقاب النسارية	Pandion haliaetus
Lesser Kestrel	عوسق صغير أو عويسق	Falco naumanni
Common Kestrel	العاسوق	Falco tinnunculus
Red-footed Falcon	لزيق	Falco vespertinus
Eleonora's Falcon	صقر إليونورا	Falco Eleonora's eleonora
Sooty Falcon	صقر الغروب أو الصقر الفاحم	Falco Sooty Falcon Falco concolor
Eurasian Hobby	شويهين	Falco subbuteo
Lanner Falcon	الصقر الوكري	Falco biarmicus
Saker Falcon	صقر الغزال أو الصقر الشروقي	Falco cherrug
Peregrine Falcon	شاهين	Falco peregrinus
Eurasian Crane	طائر الكركي	Grus grus

*المصدر: مشروع وثيقة الطيور المهاجرة الحوامة

الملحق الثالث

أنشطة التوعية العامة والاتصالات التي تم إنجازها

- تطوير شعار المشروع والأختام.
- تم طباعة حوالي 1000 نسخة من التقويم الجداري عن الطيور المهاجرة.
- تم إجراء مقابلات مع مدير المشروع من قبل ثلاث قنوات تلفزيونية.
- شارك جهاز شئون البيئة و قطاع حماية الطبيعة في مصر للمرة الأولى في فعاليات المحافظة على الطيور بما في ذلك اليوم العالمي للطيور المهاجرة (2009 - 2010) وفي الاحتفال باليوم العالمي للتوعية الدولية بالنسور (2009). ومن بين الأنشطة الأخرى شارك المشروع في أربعة من الاحتفالات الوطنية بجهاز شئون البيئة.
- تم طبع حوالي 250 نسخة من التقويم المكتبي لعام 2010 وتحتوي على معلومات عن حوالي عشرة أنواع من الطيور المهاجرة وقد تم توزيعها على مختلف القطاعات المستهدفة من جهاز شئون البيئة والمكاتب البيئية في المحافظات التي تقع في طريق الطيور المهاجرة.
- قام المشروع بطباعة 1000 ملصق بحجم (A4) عن اليوم العالمي للطيور المهاجرة.
- قام المشروع بطباعة 500 تي شيرت للاحتفال باليوم العالمي للطيور المهاجرة والعام الدولي للتنوع البيولوجي.
- تم طباعة 8000 كراسة مدرسية وهي تشمل معلومات حول أربعة أنواع من الطيور المهاجرة . وقد قام المشروع بتوزيع هذه الكراسات على 154 مدرسة اعدادية وابتدائية (80٪ منها مدارس حكومية) تقع في محافظة شمال سيناء ومحافظة جنوب سيناء ومحافظة البحر الأحمر.
- نشرت تسع مقالات في الصحف الوطنية عن مشروع الطيور المهاجرة الحوامة وعن اليوم العالمي للطيور.
- قام المشروع بإرسال خمسة عشرة رسماً من رسومات الأطفال الى الأمانة العامة لاتفاقية الطيور المائية الأفريقية الأوروبية الآسيوية والتي فازت في المسابقة الوطنية للرسم في إطار الاحتفال باليوم العالمي للطيور المهاجرة لعام 2009.
- أقيمت حملة لمراقبة الطيور على مدار يومين كما عقدت ثلاثة اجتماعات مع أعضاء الفريق الوطني لرصد هجرة الطيور.
- تم اختيار شركة (JAZ) لتزويد مشروع الطيور المهاجرة بالسيارات اللازمة مع مساهمة من ميزانية التمويل المشترك تقدر بنحو المليون ونصف المليون دولار.
- تم تنظيم عدة اجتماعات مع نقاط الاتصال من الطاقة والزراعة والسياحة وقطاعات الصرف الصحي من أجل إدخال مفهوم مسارات الطيور المهاجرة في قطاعاتها.
- تم تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية من أجل المساعدة في بناء القدرات الوطنية من الأفراد العاملين في مجال الحفاظ على الطيور المهاجرة بما في ذلك موظفي مناطق الطيور الهامة والقائمين على رصد الطيور بمساعدة الخبراء الدوليين والمحليين.

الملحق الرابع

معلومات الاتصال عن الفاعلين والجهات الرئيسية *

الأفراد الذين تم التشاور معهم في إعداد الاستراتيجية:

- أماني نخلة، محلل برامج. برنامج الأمم المتحدة الإنمائي مصر
- الدكتور شريف بهاء الدين، مستشار البيئي العلمي للمشروع
- الدكتور مصطفى فودة، مستشار الوزير للتنوع البيولوجي
- خالد علام، المدير السابق مدير مشروع صون الطيور الحوامه المهاجرة بمصر
- جوليان جبريساتي، المرفق الإقليمي طريق الطيور المهاجرة
- أسامة الجبالي مدير مشروع صون الطيور الحوامه المهاجرة بمصر
- فريتس هيسيلينك، هيكت للاستشارات
- المهندس أحمد محمود، الإدارة العامة لطاقة الرياح

الأطر القانونية الدولية ذات الصلة:

- اتفاقية الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية (CMS)
- الاتفاقية الأفريقية الأوروبية الآسيوية للحفاظ على الطيور المائية (AEWA)
- اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD)
- اتفاقية التجارة الدولية من أنواع المهددة بالانقراض للحيوانات البرية والنباتات (CITES)
- اتفاقية رامسار
- اتفاقية برشلونة
- الاتفاقية الأفريقية لحفظ الطبيعة والموارد الطبيعية الموارد (ACCNNR)
- برنامج حماية بيئة البحر الأحمر وخليج عدن (PERSGA)

الاسم	المسمى	الوكالة	موبايل	البريد الإلكتروني
1 خالد علام	مدير المشروع	مشروع الطيور المهاجرة	01001288508	Khaledallam4@hotmail.com
2 علاء الدين اسماعيل	باحث بيئي	محمية سانت كاترين	01225773922	Alaa_eldin80@yahoo.com
3 ابراهيم عمر محمد ياغي	نائب مدير	محمية سيوة	01068107681	baghilbrahim@yahoo.com
4 محمد جبريل عمر	باحث بيئي	محمية الصحراء البيضاء	01228615887	elfarfarony@yahoo.com
5 محمد عبد الله عوض	باحث بيئي	الإدارة المركزية تقييم الأثار البيئية	01146002804	Moabd72@yahoo.com
6 محمد جمعة عبد التواب	باحث بيئي	الإدارة المركزية تقييم الأثار البيئية	01004678558	Gomaa.eeaa@yahoo.com
7 أحمد عبد العزيز السعيد	باحث بيئي	الإدارة المركزية تقييم الأثار البيئية	01006561534	Eng.zizo67@yahoo.com
8 أحمد عبد الله محمد	باحث بيئي	المناطق المحمية بطابا	01008821073	ahmed_tpa@yahoo.com
9 هانى محمد النجار	باحث بيئي	مناطق محمية الزرائيق	01003820306	hanyBird@yahoo.com
10 محمد المغربي احمد	باحث بيئي	مناطق محمية أشنوم الجميل	01006780286	Moroky33@yahoo.com

Sayed_halim@hotmail.com	01000628140	جزر البحر الأحمر الشمالية المنطقة المشمولة بالحماية	باحث بيئي	السيد ابراهيم عبد الحليم	11
dr_emadabdo@yahoo.com	01121187209	محمية رأس محمد	باحث بيئي	عماد عبد الله عبد الفتاح	12
Ogalan007@gmail.com	01006891940	جامعة الأزهر	مدرس مساعد	عبد الله محمد ناجي	13
Posy_sabry@yahoo.com	01222675985	قطاع حماية الطبيعة	باحثة بيئية	إسراء حمدي صابر	14
Nahla.nagi@hotmail.co.uk	01005060317	قطاع حماية الطبيعة	باحثة بيئية	نهلة محمد نجيب أحمد	15
Wissam_farag@hotmail.com	01223411801	منطقة محمية العميد	باحثة بيئية	وسام اسماعيل فرج	16
Ismail_diver2009@yahoo.com	01003747847	منطقة محمية نبق	باحث بيئي	اسماعيل محمد عبد العظيم	17
goodhosni@yahoo.com	01006821256	مناطق محميات سالوجا وغزال	مدير	حلمي علي حسنى عسران	18
Hanimansour20@hotmail.com	01008643984	مناطق محمية البرلس	باحث بيئي	هاني منصور	19
Oss_elgebaly@yahoo.com	01221745354	منطقة محمية أبو جالوم	مدير	أسامة الجبالي	20
Ahmed.1780@yahoo.com	01009115095	منطقة محمية إلبا	باحث بيئي	ابراهيم حسن ناصر	21
Oomda101@yahoo.com	01005216071	منطقة محمية نبق	باحث بيئي	عماد حمدي العائدي	22
Elmarines_2009@yahoo.com	01007164186	منطقة محمية أبو غلام	باحث بيئي	أحمد محمد الصادق	23
Mrhydro35@hotmail.com	010001365142	الحفاظ على الطبيعة مصر	باحث بيئي	محمد ابراهيم حبيب	24
Mahmoud.srhan@gmail.com	01001109545	مشروع الحفاظ على النباتات الطبية	باحث اجتماعي-اقتصادي	محمود اسماعيل سرحان	25
-	-	مشروع الطيور المهاجرة	أخصائي مالي	أحمد محمد عبد المقصود	26
Wed_abdou@yahoo.com	01005701340	مشروع الطيور المهاجرة	-	ود عبد اللطيف ابراهيم	27
Amany.nakhla@undp.org	01018835597	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	-	أماني نخلة	28
helpdesk@egyptcd.com	01222189011	ايمدج هاوس	مستشارة بيئة	جابريل ميكهول	29
mindybaha@gmail.com	-	الحفاظ على الطبيعة مصر	-	مندي بهاء الدين	30
sherif_baha@hotmail.com	01222180709	الحفاظ على الطبيعة مصر	المستشار التقني للمشروع	شريف بهاء الدين	31
Julien.Jreissati@birdlife.org	-	طريق الطيور المهاجرة المرفق الإقليمي - بيرد لايف	مسؤول CEPA	جوليان جريساتي	32
Ibrahim.Alhasani@birdlife.org	-	طريق الطيور المهاجرة المرفق الإقليمي - بيرد لايف	مسؤول طريق الطيور المهاجرة - الشرق الأوسط	ابراهيم الحسني	33
Osama.Alnouri@birdlife.org	-	بيرد لايف و المرفق الإقليمي لطريق الطيور المهاجرة	منسق طريق الطيور المهاجرة المرفق الإقليمي	أسامة النوري	34
George.Eshiamwata@birdlife.org	-	بيرد لايف و المرفق الإقليمي لطريق الطيور المهاجرة	مسؤول طريق الطيور المهاجرة - أفريقيا	جورج اشيامواتا	35
Foudamos@link.net	01222283890	جهاز شئون البيئة المصرية	مدير المشروع	مصطفى م. فودة	36

*يجري المزيد من التصنيف والتبويب والتحديث من قبل المستخدمين

مجموعات الفيسبوك الموجهة نحو الحفاظ على البيئة في مصر *

الموقع	اسم المجموعة
http://www.facebook.com/?ref=home#!/groups/EgyptPAs/	المناطق المحمية في مصر
http://www.facebook.com/?ref=home#!/groups/NatureConservationEgypt/	حماية الطبيعة مصر
http://www.facebook.com/?ref=home#!/groups/RedSeaProtectors/	محميات البحر الأحمر
http://www.facebook.com/?ref=home#!/groups/43957077558/	جمعية رواد المحميات الطبيعية
http://www.facebook.com/groups/43957077558/#!/groups/276724175685589/	صغار الأعضاء والأصدقاء

مواد مرجعية مختارة

- ودعبد اللطيف 2012 إدراج الحفاظ على الطيور المهاجرة الحوامة في القطاعات الإنتاجية الرئيسية وعلى طول طريق الطيور المهاجرة الوادي المتصدع البحر/الأحمر (عرض باور بوينت).
- علام، ك. 2012 "تقرير عن ورشة عمل تدريبية حول إدارة المخاطر ورصد الطيور الحوامة المهاجرة".
- شريف بهاء الدين، س. م.، 1999. دليل المناطق الهامة للطيور في مصر. بيرد لايف الدولية.
- شريف بهاء الدين، س. م.، 2012. إدارة المخاطر للطيور المهاجرة الناجمة عن قطاع طاقة الرياح (عرض باور بوينت)
- شريف بهاء الدين، س. م.، 2012. رصد وتقييم المخاطر التي تهدد الطيور المهاجرة الحوامة (عرض باور بوينت) الاتفاقية الخاصة بالتنوع البيولوجي، غير مؤرخ. " مقترح بشأن تصميم وتطبيق اجراءات التحفيز".
- الاتفاقية الخاصة بالتنوع البيولوجي، 2004. "المبادئ التوجيهية بشأن التنوع البيولوجي وتنمية السياحة".
- برنامج الأمم المتحدة للبيئة والاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي ، 2005. كتيب الاتفاقية المتعلقة بالتنوع البيولوجي. الطبعة الثالثة. مونتريال، كندا.
- الوكالة الدنماركية للتنمية، 2005. "الاستراتيجية الوطنية للاتصالات البيئية". جهاز شئون البيئة
- هيئة محمية الغلاف الحيوي لدلتا نهر الدانوب، 2000. استراتيجية توعية الجمهور. وزارة حماية المياه والبيئة الرومانية ، تولسيا، رومانيا.
- مرافق البيئة العالمي ، الطيور الحوامة الوادي المتصدع /مشروع طريق الطيور المهاجرة البحر الأحمر. 2007، اتفاقية التنوع البيولوجي، بدون تاريخ. " تعميم التنوع البيولوجي ". كتيب.
- هيكت للاستشارات (هولندا) ، <http://www.hect.nl>
- د.عبد الفتاح القصاص، م، 2002. " التعليم البيئي: التنوع البيولوجي ". حماة البيئة 22- 345 - 351. هولندا
- قصاص، م . 2002. " التربية البيئية" في الموسوعة العالمية للتغيير البيئي (طبعة م. طلبة) ، المجلد . 4 ، 206 - 210 . جون وايلي وأولاده، تشينشستر، المملكة المتحدة.
- 2006، إدراج الحفاظ على الطيور المهاجرة الحوامة في القطاعات الإنتاجية الرئيسية على طول طريق الطيور المهاجرة بالوادي المتصدع /ساحل البحر الأحمر. برنامج الأمم المتحدة الإنمائي، بيرد لايف الدولية.
- ميخائيل، ج، 2003. الحياة البرية في مصر والسعي للحفاظ عليها . مطبعة الجامعة الأمريكية ، القاهرة.
- ميخائيل، ج، 2005. نحو استراتيجية وطنية لحفظ التنوع البيولوجي. وزارة الدولة لشئون البيئة مصر.
- اليونسكو، 2005، "عقد الأمم المتحدة للتعليم من أجل التنمية المستدامة: (2005- 2014)".

<http://portal.unesco.org/education>