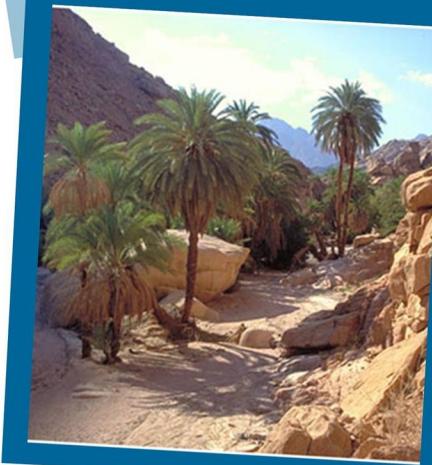


وزارة الدولة لشئون البيئة

جهاز شئون البيئة

قطاع حماية الطبيعة

دليل تقييم الأثر البيئي



وزارة الدولة لشئون البيئة
جهاز شئون البيئة
قطاع حماية الطبيعة

دليل تقييم الأثر البيئي



القانون 102 لسنة
1983 بشأن
المحميات الطبيعية



دليل تقييم الأثر البيئي

الهدف هو : الوصول إلى تكامل العوامل البيئية وإستدامة الإستخدام في صناعة القرار .

يجب الوضع في الاعتبار كل العوامل البيئية للمستويات المختلفة لصنع القرار :-

- المعاونة لتحديد الاحتياجات والجدوى لكل المبادرات والمقترحات الحكومية .

- تحاشى المعوقات للخيارات والفرص المتاحة والتي تبرز على السطح عند التقييم فقط في مرحلة بدء المشروع أو النشاط .

- إبراز الموضوعات البيئية والتأثيرات والتي من المفضل التعامل معها أو تؤخذ في الاعتبار في المراحل المتقدمة على مستوى سياسة وبرنامج المشروع .

- توفير البيئة المناسبة للتقييم البيئي للمشروعات شاملة التعريف المبدئي للموضوعات وتأثيراتها التي تضمن وضوح المعلومات .

متناقة وخيارات ومعايير لتحديد وتنفيذ السياسات .

البرنامج - Programme

جدول أو أجenda مترابطة للالتزامات والمقررات والأدوات والأنشطة التي تنفذ السياسات .

ويمكن تلخيص المكونات الرئيسية للتقييم البيئي الإستراتيجي في :-
السياسات تعطي الإطار لإنشاء الخطة والخطة تعطي الأطر للبرامج والبرنامج يقود إلى المشروعات .

لذلك فإن التقييم الإستراتيجي هي عملية متعددة الخطوات تعطي مستويات وحلول مختلفة لإنجاز القرار وبالتالي فهي عملية مساعدة في إتخاذ قرار أكثر من كونها لإنجاز القرار .

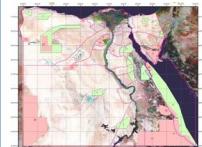
- مزايا التقييم البيئي الإستراتيجي :-
لماذا التقييم البيئي الإستراتيجي ذو فائدة عظيمة؟

دليل تقييم الأثر البيئي

المقدمة

إن الهدف من دراسات تقييم التأثير البيئي لأنشطة الفاعلة في الإدارة البيئية المختلفة هو حماية وصون المتكاملة .

وتتوفر دراسات تقييم التأثير البيئي المعلومات اللازمة لاتخاذ القرار المناسب للنشاط [موافقة - رفض - تعديل - احتياطات] .



صدر القرار
الجمهوري رقم
1982 لسنة 631
باتشاء جهاز
شؤون البيئة

تعريف

(أ) التقييم البيئي

الأستراتيجي :-

- لتقييم البيئي الإستراتيجي هو إجراء نشط للتأكد على تكامل الاعتبارات البيئية في المراحل المبكرة لسياسات وبرامج خطط التنمية



- خطوة - Plan :
استراتيجية أو خطة مستقبلية هادفة وغالباً مع أولويات Policy , Plan , [Programme(3PS) في تكافؤ مع الاعتبارات



القانون رقم 4
لسنة 1994
بإصدار قانون في
 شأن حماية البيئة



دليل تقييم الأثر البيئي

- إدارة المواصلات (النقل) : مشاكل المواصلات تحل بتحديد التحركات وزيادة المواصلات العامة ، إنشاء الطرق السريعة ، المطارات أو تشجيع وسائل الإتصالات الإلكترونية (إنترنت - البريد الإلكتروني.....) .
- التقييم البيئي الإستراتيجي تيسر تحديد تأثير الإستراتيجيات على التنمية المستدامة حيث أنها عملية ذات قيمة لتطبيق اعتبارات التدهور البيئي .

(ب) تقييم الأثر البيئي

E.I.A

ويزادة الآثار المفيدة إلى أقصى حد كما يوفر الأساس لخطة الإدارة البيئية . ويحدد التقييم المؤشرات التي يتم بها رصد الأداء البيئي و تستند هذه المؤشرات على الاحوال البيئية الراهنة ومدى قابلية تغيرها .

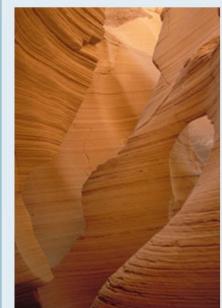
هي إداه التخطيط الأساسية لتقييم التأثيرات البيئية والاجتماعية للتنمية والغرض منها هو تحديد المخاطر الرئيسية واقتراح معايير التخفيف لتقليل تلك المخاطر

دليل تقييم الأثر البيئي

- المميزات الرئيسية لتطبيق أسس التقييم البيئي الإستراتيجي هي : -
 - لا تتجه مباشرة إلى المشروعات الكبيرة ذات المعايير المالية أو تطوير التكنولوجيا أو سياسات التجارة .
 - تتجه إلى عدة مشروعات صغيرة وكل واحدة بمفردها لا تحتاج إلى دراسة تقييم الأثر البيئي .
 - تيسير وتسهيل الاعتبارات للخيارات غير ذات الجدوى على مستوى المشروع وعلى سبيل المثال فإن أسس الإختيارات أو إستراتيجية الدولة للإختيار : -
 - إدارة المخلفات : المنع ، التدوير ، الخلط ، الحرق أو الدفن .
 - الإمداد بالطاقة : هل القصور في مصادر الطاقة مستقبلاً تجاهه بزيادة المصادر أم صون الطاقة .
- تقرير رئيس الوزراء رقم 264 لسنة 1994 بالشروط والقواعد والإجراءات الخاصة بمارسة الأنشطة في مناطق محميات الطبيعة



قرار رئيس الوزراء رقم 264 لسنة 1994 بالشروط والقواعد والإجراءات الخاصة بمارسة الأنشطة في مناطق محميات الطبيعة





دليل تقييم الأثر البيئي

البيئية - تأثير المشروع على البيئة الطبيعية.

- بدائل المشروع المقترحة وتأثيراتها - خطط المتابعة وإجراءات الأمان.

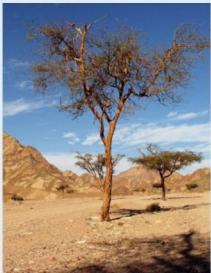
(ه) تقرير حالة الآثار

البيئة: E.I.S

يعد هذا التقرير بواسطة مقدم المقترح (المشروع) وتشمل الآتي: وصف مختصر للمقترح (المشروع) - حالة البيئة

الإطار القانوني لتقييم الأثر البيئي

القانون رقم 4 لسنة 1994
بإصدار قانون في شأن حماية البيئة

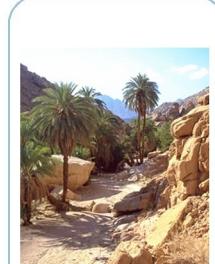


- مواد القانون رقم 4 لسنة 1994 تتضمن إجراءات الخاصة بتقييم الآثار المحميات الطبيعية.
- قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم 264 لسنة 1983 في شأن البيئة للمنشآت والمشروعات .
- المواد رقم 10 ، 11 ، 12 ، 13 ، 14 ، 15 ، 16 ، 17 ، 18 ، 19 ، 57 ، 58 ، 59 ، 60 من الأحكمة التنفيذية المعدلة لهذا القانون والصادرة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم

دليل تقييم الأثر البيئي

(ج) خطة الإدارة البيئية

تحدد خطة الإدارة المخاطر البيئية الأساسية والطرق المقترحة لمواجهتها ومعالجة هذه المخاطر و يجب أن تكون الخطة مستمرة مع أهداف مختلف الأنشطة مع سهولة رصد التطور وكيفية إدارة المخاطر البيئية.



التحذير والتنبية للمجتمع المحلي عن تأثير المشروع على البيئة الطبيعية والسلوك البشري.

- الإجراءات التي يتم اتخاذها للتخفيف عن تلك الآثار.
- يلزم الأخذ في الاعتبار رأي المجتمع المحلي في اتخاذ قرار إنشاء المشروع من عدمه.
- يعرض التقرير على المجتمع المحلي ويراجع في حالة الحاجة إلى

قرار رئيس الوزراء رقم 264 لسنة 1994 بالشروط والقواعد والإجراءات الخاصة بممارسة الأنشطة في مناطق المحميات الطبيعية





محمية رأس محمد
 هي أول محمية
 أعلنت في مصر
 بالقرار رقم 1068
 لسنة 1983



دليل تقييم الأثر البيئي

- [TOR] لتفعيل عمل تقييم الأثر البيئي .
- التحليل / التقرير : Analysis / Report : النتائج (معلومات بيئية - توصيات - تقييم) .
- استكمال - تجميع البيانات الضرورية والتحليل والتقييم .
- إعداد 3 تقارير :
- تقرير الأضرار - الإدارية البيئية (شاملة تقليل المخاطر) - قاعدة البيانات والرصد .
- استكمال التقييم بناء على المعلومات المجمعية .
- استراتيجية تقييم الأثر البيئي .
- أعداد نقاط المراجعة

الهدف من عملية تخفيض الأثار البيئية

- أكبر من العائد لهم .
- نجاح إدارة الأثار تقتضى أن معايير تخفيض الأثار تفعل في التوقيت المناسب وبالأسلوب الصحيح وهذا يقتضى وجود خطة تفعيل واضحة ومكتوبة .
- البحث عن أفضل السبل لتحقيق الهدف بحيث أن التأثير السلبي لمقترح المشروع غير موجود أو في حدة الأدنى والفوائد في أقصى حدودها مع التأكيد أن المنتفعين لا يتحملوا تكاليف

دليل تقييم الأثر البيئي

- والمشروعات الجديدة والتوسعات أو التجديدات للمنشآت القائمة أخضاعها لتقييم الأثار البيئية .
- طبقاً لأحكام القانون رقم 4 لسنة 1994 فإنه يحتم على المنشآت



في عام 2017
ستصل إجمالي عدد
المحميات الطبيعية
في مصر إلى 40
محمية طبيعية



خطوات إجراء دراسة تقييم الأثر البيئي

- التعريف بالمشروع Project Identification : الوصف [سرد - المكان - خرائط - خطط] يجب التركيز نوعين : مشكلة رئيسية وأخرى فرعية تطرح المشكلة الفرعية مع شرح مبسط أما المشكلة الرئيسية فيجب اختيار المؤشرات المتوقعة منها :
- الثروات والموارد المهددة : عرض للموارد المعرضة للأخطار من المشروع [المياه - التربة - الحياة البرية والبحرية والنباتات].
- تحديد واختيار المؤشرات المتوقعة Scoping : اختبر كل المؤشرات المتوقعة وحدد مستوى دلالتها، أوجد كل الحلول الهندسية البديلة والتي لها أقل التأثيرات Screening



المتابعة المستمرة
النقطة لإجراءات
تلافي الآثار
السلبية للنشاط
عامل هام لنجاح
التنمية المستدامة



دليل تقييم الأثر البيئي

- الطبيعية - الموارد البشرية - التعديل والمعادلة - التأثيرات التراكمية - التأثير على البيئات المحيطة - دلالات التأثير [] .
- التشريعات القانونية وأهداف دراسة تقييم الأثر البيئي .
- البدائل .
- المشاركة من المجتمع المحلي .
- المعلومات والبيانات المطلوبة [وصف المشروع - وصف البيئة الاستنتاجات والتوصيات - جودة المعلومات] .
- تحليل المؤثرات [إيجابية غير فني (متخصص)] .
- سلبية - الموارد

أسلوب التقييم

- تقتضى عملية التقييم التحديد الدقيق للأهمية الأساسية والبيئي والعائد البيئي والتأكيد على جودة وكفاءة التقييم وليس على كم المعلومات والبيانات.
- التركيز في عملية التقييم على الموضوعات البيئية الأساسية والتي يجب أن تحدد في المرحلة المبكرة للأعداد والتخطيط لها والتي يلزمها ضرورة التشاور مع المجتمع المحلي.

دليل تقييم الأثر البيئي

- وثائق التقييم البيئي أعدت لتقرن قراراً اتخاذ أو لم يعتنى باختيارها .
- المتابعة والرصد لم تتوصل .
- التقييم البيئي محدد لمرحلة واحدة أو انتهت .
- النقص في التفاعل تخضع لمراجعة المجتمع المدني .
- وثائق التقييم البيئي لم تذكر كل الحقائق .
- عملية الاختيار والتحديد غير كافية .
- التقييم البيئي فشل في اعتبار أو مقارنة البدائل المقترنة .
- اجراءات التخفيف من

أسباب فشل التقييم البيئي



الالتزام بدراسة
تقييم التأثير البيئي
أحد عوامل نجاح
التنمية المستدامة

الشروط المرجعية TOR

- أحد أهم المخرجات من عملية تحديد و اختيار المرونة للتغيير إذا استدعي الأمر .
- **أهم مكونات TOR:**
- الدراسة مع وجود المرونة للتغيير إذا استدعي الأمر .
- يجب تحديد الأعمال المطلوبة - المسؤولين في تنفيذ دراسة تقييم الأثر البيئي .
- خفية عن المشروع المقترن .
- تحديد المشاكل مع اقتراح الحلول - الالتزام





- التنمية المستدامة
- الحفاظ على الموارد الطبيعية
- المشاركة في المنافع من أهم أهداف اتفاقية التنوع البيولوجي



وموقعه طبقاً لخطة إدارة المحمية فليس من الضرورة الموافقة عليها في حالة تعارضها مع الطاقة الاستيعابية للمحمية .

طبقاً لقرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم 264 لسنة 1994 متنزه وطنى-ادارة موارد-محيط بالشروط والقواعد والإجراءات الخاصة

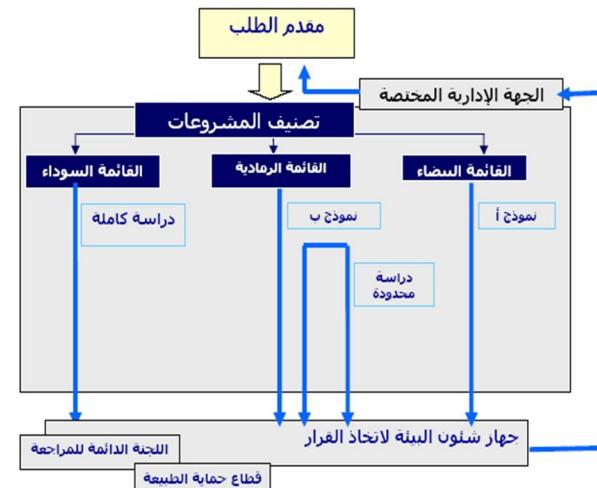
والمفضل تحديد مدى توافق المشروع وموقعه مع خطة استخدام الأرض من عدمه .

القواعد الخاصة والمحددة

- الأنشطة المسموح بها داخل نطاق المحميات الطبيعية لا تعتمد فقط على تصنيف النشاط طبقاً للقوائم (سوداء-رمادي-أبيض) بل كذلك على تصنيف المحمية الطبيعية (منتزه وطني-ادارة موارد-محيط حيوى.....).
- قبل البدء فى اعداد دراسات تقييم التأثير البيئي للمشروع من المفضل تحديد مدى توافق المشروع وموقعه مع خطة استخدام الأرض من عدمه .
- في حالة توافق المشروع

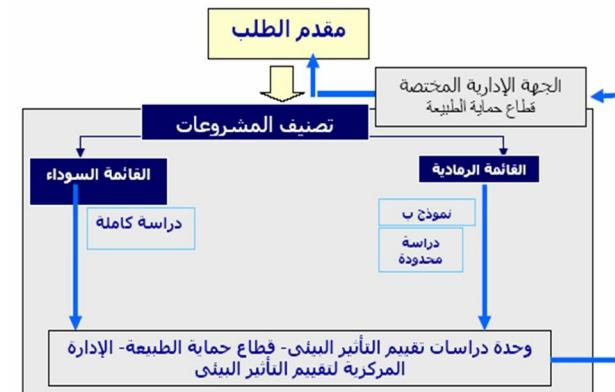
دورة وثيقة تقييم التأثير البيئي للأنشطة طبقاً

للقانون 4 لسنة 1994 بشأن حماية البيئة



صدرت اتفاقية صون التنوع البيولوجي خلال مؤتمر قمة الأرض ريو ديجانيرو 1992

دورة وثيقة تقييم التأثير البيئي للأنشطة داخل نطاق المحميات الطبيعية





الحد من فقدان الأنواع هو هدف اتفاقية التنوع البيولوجي حتى عام 2010



دليل تقييم الأثر البيئي

- خاصة أماكن الإقامة ، أماكن ذات استخدام خاص (المدارس - المستشفيات - الأسكان) أى مواقع ذات قيمة بيئية أو طبيعية أو صناعات ذات تقيية عالية؟
 - هل موقع الآثار الأثر ، والاستزراع السمكي ، موقع صيد الأسماك ستتأثر ؟
 - هل هناك مشكلة من استدامة التوافق مع الضوضاء والأرتبة - جودة المياه نتيجة قرب وطبيعة استخدامات الأرض ؟
 - هل المقترح سيكون له مخاطر على صحة الإنسان ؟
 - هل المقترح سيؤثر على موقع التراث الموجودة أو التي قد تكتشف .
 - هل الموقع مكشوف تماماً
- تأثيرات جانبية**
- هل المقترح (المشروع) متماشى مع خطة استخدام الأرض الموجودة أو المقترحة مستقبلاً وبصفة

المنطقة الخلفية للشاطئ (كتبان رملية - هضابالخ) ؟

- هل هناك أي ظواهر طبougرافية أو جيولوجية قد تسبب صعوبات فى إدارة الآثار البيئية (زلزال - انزلاق التربة - هبوط الأرض) .

هل التربة ذات قابلية عالية للتآكل ؟ حدد أهم مشاكل إدارة الترسيبات ؟

- هل هناك احتمالية تآكل الصفاف (أنهار - قنوات) ؟
- هل هناك مشاكل للتربة نتيجة أعمال الحفر (تلويث التربة - زيادة ملوحة التربة ...) ؟

تأثيرات جانبية

- ما هي طبيعة المنطقة الشاطئية (رملية - صخرىالخ) وهى متسعة وما هي طبيعة

دليل تقييم الأثر البيئي

الإجراءات الواجب مراعاتها عند اختيار موقع النشاط

مطالب التشغيل

- هل يمكن تلافي إزالة النباتات ذات الأهمية (نباتات حاجة للرؤية - نباتات ضفية - نباتات محددة لممارسة الحيوانات) ؟

- هل النباتات والحيوانات المحلية (حركة الهواء - الأمطار ...) مع طبougرافية الموقع قد تغير المهددة موائلها الطبيعية - اعدادها ستتأثر .

- هل مطلوب تطبيق خطة إزالة النباتات .

- هل ستتأثر مناطق الحشائش البحرية - الأرضيات الرطبة - الغابات .

موضوعات الماء

- هل هناك شعاب مرجانية ؟ وهل ستتأثر من الأنشطة التنموية ؟

- هل يمكن تلافي إزالة النباتات الطبيعية لأرض المشروع ؟



يشترك في
الاتفاقية حتى الآن
أكثر من 180 دولة



دليل تقييم الأثر البيئي



- موضوعات جودة المياه .
- الآثار المخلفات (المواصلات) وادارة المخلفات .
- جودة الهواء . وأماكن الانتظار .
- توفير المياه الصالحة لل استخدام الأدمنى .
- التلوث البصري .
- الحياة النباتية .
- الحيوانية .
- موقع التراث .
- الجدوى الاقتصادية .

إجراءات مراجعة وثائق تقييم التأثير البيئي

قطاع حماية الطبيعة هو المسئول عن إجراءات الصون بجهاز شئون البيئة



- دراسة الرثائق (دراسة مكثفة)**
- أطقم العمل بالمخيمات الطبيعية ويتم من خلالهم تأكيد كافة المعلومات والبيانات الواردة بالدراسة ومطابقتها بالواقع الفعلى .
 - معاونة المستثمرين فى اختيار أنساب الأماكن الملائمة لمكونات المشروعات [السقالات - محطات التحلية - محطات معالجة المياه - الصرف

دليل تقييم الأثر البيئي

التأثير التراكمي



- للرؤيا ومدى التلوث البصري الناتج .
- هل المفترض في الموقع المختار سيكون له تأثير تراكمي على مشاكل موجودة حالياً .
- هل الحركة على المسارات والمحاور إلى الأرض ذات الاستخدام العام أو إلى المياه (أنهار - قنوات) ستكون مفيدة ؟

وصف النشاط (المشروع) المقترن

المحميات الطبيعية من أهم وسائل الحفاظ على الأنواع

- الموقع ومشتقاته .
- اعداد الموقع والإنشاءات .
- اعتبارات البنية الأساسية .
- الخدمات المتوفرة في الجوار .
- وصف وخرائط الموقع العام للمارينا والخدمات الملحقة .
- اعتبار البدائل مع تقييم البديل الأفضل .

توصيف البيئة الطبيعية بالموقع وبياناتها الأساسية (قاعدة البيانات)



- التربة السطحية .
- الشاطئية .
- التغيرات في المنطقة .
- المياه الجوفية .



البيئة الطبيعية هي
الرصيد الأساسي
لصناعة السياحة
البيئية



معايير تخفيف التأثير البيئي

- خلل عملية تقييم التأثير البيئي هناك تبادل مستمر توقيت حدوثها .
- منع أو اختزال تأثير فعلى المعلومات بين طاقم خلل مدة زمنية بأعمال الصيانة أو خطط متابعة تنفيذ دراسة المعايير البيئية والعاملين الطوارئ للنشاط طيلة عمر المشروع .
- تقويم التأثير بالأصلاح وتحديد أي مؤثر على البيئة تم المناقشة لتجهيز للبيئة الطبيعية المضارة .
- معادلة التأثير بالاحلال والأمداد بالثروات الطبيعية .
- زيادة الفائدة وتعظيمها من خلال مراعاة معايير التخفيف في التوقيت المناسب خلال مراحل الإنشاء أو التشغيل .
- من المفيد في مرحلة التخطيط للمشروع التحديد التفصيلي وخصوصيات معايير التخفيف لتنفيذ التوصيات حيال التأثيرات المستهدفة وخاصة :-
- المنع أو التقليل لأدنى حد من التأثير قبل حدوثها وذلك بتحديد امتدادها أو وصف التأثير المتوقع .

**ويمكن تقسيم هذه المعايير
للاتي:-**

النماذج

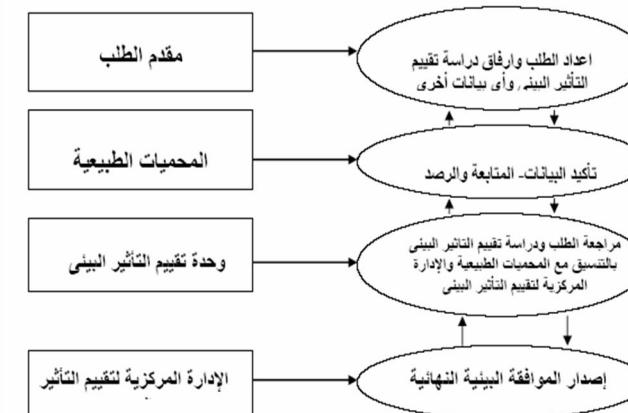
الصحي - أنواع الزراعات
المناسبة ...]

المتابعة والرصد

- ترسل الموافقة من وجهة النظر البيئية إلى الإدارة المركزية لتقييم التأثير البيئي لاصدار الموافقة البيئية النهائية .
- المتابعة والمشاركة في أعمال الرصد لكافة المتغيرات بموقع العمل .
- يلزم الحصول على باقى موافقات الجهات المعنية الأخرى .
- يلزم أن يكون التصريح محدداً بفترة زمنية ويلزم التجديد بعد انتهاء الفترة الزمنية .



إننا نحترم البيئة
الطبيعية من
الإنسان لصالح
الإنسان





التعليمات البيئية
داخل المحميات هي
الوسيلة الأساسية
للحفاظ على
الموارد الطبيعية



الرصد البيئي

- التأكد من مدى تأثير واحد أو أكثر من المؤثرات السلبية .
- هناك ثلاثة أنواع رئيسية للرصد تطبق في المشروعات :-
 - 1- الرصد المتماشى مع محلى فى نطاق مشروع قد يكون له مردود اقتصادى على نشاط هذا المجتمع (صيد الأسماك - مزارع سمكية ...) ورغم كون الدراسات لم تشر إلى أى تأثيرات سلبية على البيئة الطبيعية يلزم ابرام اتفاقية مع السكان المحليين وكذلك تمويل برنامج للرصد لقليل من خوف السكان من المشروع وكذلك فالبيانات والمعلومات المتوافرة من عمليات الرصد سيكون لها دور فعال كاداه تحذير مبكر لأى تأثيرات قد
 - 2- رصد عوامل التخفيف من التأثير البيئى (هل اجراءات التخفيف تم تنفيذها طبقاً لجدول موافق عليه وأن العمل كما هو متوقع)
 - 3- رصد المؤثرات (مدى ومقاييس امتداد التأثيرات الناتجة عن المشروع)
 - إن تخفيف ورصد التأثيرات على البيئة ذات أهمية كبيرة في تقييم التأثير البيئى للمشروع .
 - الرصد ذو أهمية بالغة إذا اتخاذ قرار تنفيذ المشروع نظراً للمنافع المتوقعة على الرغم من عدم



السياحة البيئية هي
السياحة المسئولة
للحفاظ على
الموارد الطبيعية
من الاستهلاك
الجائز

- توقيت ومكان تنفيذ التوصيات .
- مسئولية التنفيذ [أسم المسؤولين سواء من داخل الجهة المنفذة أو جهات معنية أخرى].
- استراتيجية الرصد والمتابعة مطلوبة لاختبار تنفيذ التوصيات ومستوى الإداء ونجاحه.
- التقارير سواء من الجهة المنفذة أو جهة المتابعة الأنتاج عنها في البيئات الغير صحية والغير آمنة .
- (أن وجدت). معايير التخفيف للتأثيرات البيئة ليست فقط مجرد





دراسة حالة(نموذج ١) إعادة تأهيل خليج شرم المية

اصلاح للدبابات الاسرائيلية

(موقع نادى الرياضات

البحرية حاليا) إنشاء تواجدهم

بسيناء ثم استخدام الخليج

كرمى للمراكب والقوارب

بعد الاتساح والتي كانت

تلقى بها كافة أنواع

المخلفات (صلبه - سائله -

زيوت.....) في مياه

الخليج بالإضافة إلى

المخلفات الناتجة من محطة

الكهرباء ومحطة تحلية مياه

البحر القديمة.

بإخلاء الخليج وإغلاقه أمام

المراكب والقوارب في 1998

بعد إنشاء مارينا شرم الشيخ

ساهم ذلك في وقف احد

مصادر التلوث بالخليج.

اجريت دراسات علميه

أ- مقدمة:

يقع خليج شرم المية على مدخل مدينة شرم الشيخ وبالتالي فهو يمثل الواجهة الحضارية للمدينة وهو خليج يمثل بيئة بحرية شبه مغلقة وحركة التيارات بها ضعيفة وسطحه مما جعله مصيدة للرواسب والملوثات.

تعرض هذا الخليج في الماضي الى عوامل عده تسببت فى تلوثه على مدى سنوات طويلا مشكلة نموذجا صارخا لصور التلوث البيئي المختلفة من تلوث البيئة البحرية والهواء والتربه والمساس بالمستوى الجمالى للمنطقة حيث تواجد بها موقع عسكري وورش

من الخطأ اعتبار
الأنهار والبحار
والمحيطات سلة
مهملات لانهائية



تحدد مستقبلاً وبالتالي
اتخاذ الإجراءات اللازمة
لتلافيها .

- يلزم اتخاذ الحيطة والعناية قبل وضع التوفيقيات اللازمة لأعمال الرصد نظراً لأن هذه الأعمال قد تكون مكافحة و خاصة ذات العلاقة



مخالفة التعليمات
البيئية داخل
المحميات يعرضك
للمسئلة القانونية



A photograph showing two prominent, mushroom-shaped rock formations in a desert environment. The formations have light-colored, textured caps and thick, rounded bases, resembling giant mushrooms or hoodoos. They stand on a dark, flat ground surface under a clear blue sky.



بيئة نظيفة
+
صحة جيدة
=
تقدم الأمم



- ٤- إزالة المخلفات الصلبة
والاسبستوس من محطة الكهرباء، ومحطة التعليم:-

تم تحديد اسلوب الازاله
والخلص الامن من هذه
المخلفات الخطره

٤- سحب المواد البترولية من أسفل المضيق الجنوبي للخليج

تم اجراء دراسات متخصصة على الهضبة الجنوبية والتي كانت تضم خزانات الوقود اللازمة لتشغيل محطة الكهرباء وبدأت في التسرب لمياه الخليج وتحديد اسلوب التعامل معها

اجريت عمليات سحب للمواد
البتروليه مع الرصد
والتابعه المستمره حتى تم
التخلص نهائيا من هذه
المشكله باسلوب علمي سليم.

للمصادر التلوث والتغلب	مستفيضة لتقدير التأثير
عليها مع استمرار اعمال	البيئي واعدلت خطط لاستعادة
ازالة كافة انواع الملوثات	كفاءة خليج شرم الميه
والرصد والمتابعة.	وت AHLه حيث تم تحديد دقيق



مياه البحر حول الخليج - الصلة والمنابع البيئية

الخليج	الخلج
تنفيذ برنامج الرصد البيئي	ازالة المخلفات الصلبة من قاع الخليج والتى تراكمت خلال سنوات طويلة
لنوعية مياه الخليج	وقف اي اضافات للرماد للشواطئ المواجهة للفنادق والقرى السياحية على الخليج
المتابعة المستمرة للبيئة البحرية اثبت نجاح النشاط	
وبعد استعادة البيئة البحرية بخليج شرم العين لحالتها الطبيعية.	توقف، اوضاع محطات تحلية



الحافظ على البيئة البحرية يؤمن مستقبل الأجيال القادمة





دراسة حالة(نموذج 2) خط الغاز الطبيعي طابا - العقبة

احترم عادات
وتقالييد السكان
المحليين تناول
احتراهم

- يمتد خط الغاز الطبيعي الذى تضمن سلامة الخط وخاصة فى المناطق ذات الانحدار الشديد حيث الارتفاعات تصل الى 800 متر هبوطا الى اقل ارتفاع فى حدود عده أمتار فى خال مسافه 2 كم فقط ويسبب تعرض الخطوط للإنجراف نتيجة للسيول.
- طول الخط من العريش شمالا وحتى طابا يصل الى 245 كم منها 30 كم يمر داخل محمية طابا
- تم متابعة الدراسات المقدمه بدقه وخاصة للمرحله الماره بمحمية طابا عبر وادى الابيض واتخذت كافة الاجراءات



ـ الخلاصـ:

تلوث تعاف النفس منها وتؤذى النظر اليها أصبحت تضارع خليج نعمه كونها مركزا للجذب السياحى ومصدر لزيادة الدخل القومى بعد ان استعادت الفنادق الواقعة على خليج شرم الميه سمعتها وأصبحت جاذبه للسياحة بعد ان كانت طارده لها.



التخطيط الجيد
+
المتابعة
+
الجهد المخلص
=
نجاح العمل

ملاحظات

- تم ترکیب غرف التحكم اللازمه على مسار الخط لزيادة عوامل الأمان للتحكم في أي كوارث ضاره ومدمرة للمنطقه وكذلك وحدات الحمايه الكاثوديه.
 - تم تحديد المسار بالعلامات الارشاديه على طول خط الغاز داخل محمية طابا بمعدل علامة كل 500متر وكذلك في أماكن المنحدرات.
 - طول خط الغاز تحت مياه خليج العقبه من طابا
 - حتى ميناء العقبة بالأردن 14كم وتم الاستطلاع البحري لتحديد المسار بدءا من طابا بعيده عن مناطق الشعاب المرجانيه واختيار الأماكن المناسبه لها.
 - تم تنفيذ الخط بنجاح كامل نتيجة للمتابعه المستمره البريء والبحريه لمسار الخط بواسطه عناصر محميات جنوب سيناء وبالتعاون مع الشركة المنفذه (بتروجيت).



استفاد من خبرة
السكان المحليين
فهم أعلم بأسرار
بيئتهم



ملاحظات