

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation



الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي: ركيزة لحماية البيئة واستدامة الموارد

الباحثة / منار جمال الدين حافظ

باحثه دكتوراه بجامعة عين شمس - كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية

ماجستير في العلوم البيئية - جامعة عين شمس

محاضر ومستشار بيئي

عضو مجلس إدارة جمعية عين البيئة - جمهورية مصر العربية

رئيس لجنة التوعية البيئية بالاتحاد العربي لحماية الحياة البرية والبحرية

01149953024

+201148686466



www.ainelbeeah.green



ainelbeeah@



جمعية عين البيئة

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation



□ أهم محاور المحاضرة:

□ تعريف الادارة البيئية

□ تعريف تقييم الأثر البيئي

□ العلاقة بين الادارة البيئية وتقدير الأثر

□ ولماذا يشكلان معًا ركيزة لحماية البيئة؟

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الالكترونية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الإدارة البيئية (Environmental Management)

هي الإطار المنظم والمستمر الذي تستخدمه المؤسسات أو الحكومات للسيطرة على تأثيراتها البيئية وتحسين أدائها البيئي.

و هي مجموعة من الأنشطة المخططة والقرارات الاستراتيجية التي تهدف إلى إدارة تفاعل الأنشطة البشرية مع البيئة.

- التحول من رد الفعل (معالجة التلوث بعد وقوعه) إلى العمل الاستباقي والمنهج (منع التلوث من الأساس).

- الأداة الرئيسية لنظام الإدارة البيئية (EMS) ، هو المعيار الدولي ISO 14001، الذي يحدد متطلبات هيكليّة لسياسات وتحطيم وتنفيذ ومراجعة الإجراءات البيئية.

- **الهدف من الإدارة البيئية** دمج الاعتبارات البيئية في جميع مستويات إتخاذ القرار في المنشأة أو المؤسسة ، لضمان الكفاءة والامتثال القانوني.



تقييم الأثر البيئي (Environmental Impact Assessment - EIA)

هو أداة وقائية وإجرائية تُستخدم لضمان اتخاذ قرار مستنير بيئياً قبل الشروع في أي مشروع تنموي أو قرار حكومي كبير.

وعملية تحليلية رسمية تهدف إلى تحديد، توقع، تقييم، وتحفييف الآثار البيئية والاجتماعية المتوقعة لمشروع مقترن (مثل إنشاء مصنع، أو طريق، أو سد).

عملية تقييم الأثر البيئي هو التبؤ بما سيحدث للبيئة، وتقديم خطط للتخفيف من أي ضرر محتمل (Mitigation Measures).

ومراحله الأساسية تبدأ بـ الفحص (Screening) لتحديد الحاجة إلى التقييم، ثم تحديد النطاق (Scoping) لتحديد القضايا المهمة، يليه التحليل والتقييم، وينتهي بـ تقرير EIA الذي تستند إليه الجهة الحكومية في اتخاذ قرار الموافقة.

دوره ركيزة أساسية يمثل بوابة العبور للمشاريع؛ لا يمكن للمشروع أن يحصل على ترخيص البدء ما لم يثبت أنه عالج أو خفف من آثاره البيئية بشكل مقبول.



حماية البيئة واستدامة الموارد (Environmental Protection and Resource Sustainability)

هو الهدف الأسمى والنتيجة المرجوة من تطبيق كل من الإدارة البيئية وتقدير الأثر البيئي.

حماية البيئة تعني الجهد الفعلي للحد من الأضرار التي تلحق بالنظم البيئية، مثل مكافحة التلوث (الهواء، الماء، التربة)

والحفاظ على التنوع البيولوجي.

(استدامة الموارد) مفهوم يركز على العدالة بين الأجيال.

"**تلبية احتياجات الجيل الحالي دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها.**

إدارة الموارد الطبيعية (المياه، الطاقة، الغابات) بمسؤولية لضمان استمراريتها، والتحول نحو الاقتصاد الدائري وكفاءة الموارد.

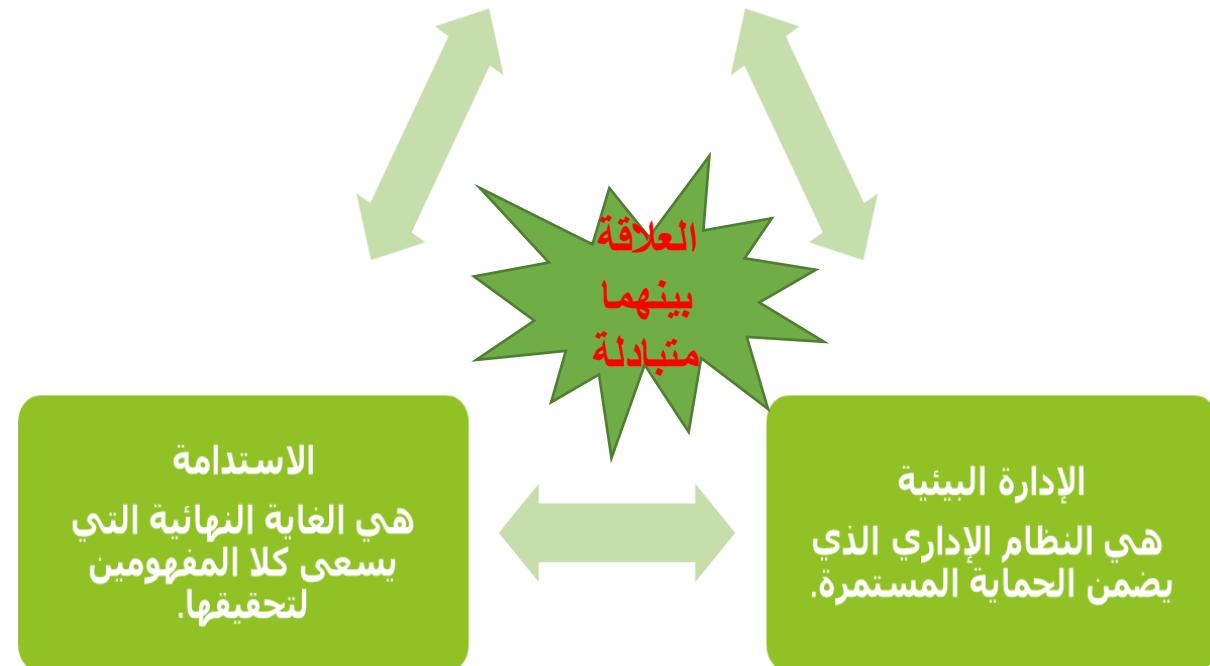
المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

EIA هو الأداة الوقائية التي
تنعى التنمية غير المستدامة.



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الالكترونية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation



• يُعد تقييم الآثار البيئية للمشروعات أداة عامة لأسلوب الإدارة البيئية المتكاملة ويعين إجراؤه للمنشآت والمشروعات الجديدة أو التوسعات والتجديدات الخاصة بالمنشآت القائمة طبقاً لأحكام قانون البيئة رقم 9 لسنة 1994م .

• **الغرض** من تقييم الآثار البيئية هو ضمان حماية البيئة والموارد الطبيعية والحفاظ عليها بما في ذلك الجوانب المرتبطة بصحة البشر من آثار التنمية التي تفقد السيطرة عليها والهدف بعيد المدى لهذا التقييم هو ضمان تنمية اقتصادية متواصلة تلبي حاجات الوقت الحاضر دون الانتهاز من قدرة الأجيال القادمة على تلبية حاجاتها الخاصة.

• كما أدى الاهتمام العالمي المتزايد بقضايا البيئة عامة والقضايا المصاحبة لعمليات التنمية خاصة إلى المطالبة بدراسة تقييم الآثر البيئي للمشروعات التنموية ، حتى يمكن التعرف على المشكلات البيئية وتحديد أسباب طرق التعامل معها منذ بداية وقبل بداية المشروع (الوقاية خيراً من العلاج) حتى يمكن تحقيق التوافق بين عملية التنمية وحماية البيئة .

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

تحقيق الاستدامة في المشاريع

المدفوع من تقييم التأثير البيئي وضوابطه



تحقيق أهداف التنمية المستدامة



تقليل التكاليف والمخاطر



الحفاظ على الموارد الطبيعية



تقليل التغيرات في المشروع



زيادة القبول

موازنة أهداف المشروع
مع أهداف التنمية المستدامة

إدارة التكاليف والمخاطر
غير المتوقعة بفعالية

حماية الموارد الطبيعية
والبيئية

تقليل التغيرات في
المشروع في المراحل
اللاحقة

تعزيز القبول المحلي
والدولي للمشروع

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الهدف من تقييم الأثر البيئي وفوائده

- هو ضمان حماية البيئة والموارد الطبيعية والحفاظ على صحة الإنسان وذلك من خلال:
 - 1- ضمان سلامة المشروع من الناحية البيئية وضمان إستدامته.
 - 2- إدراج الاعتبارات البيئية في حياة المشروع في مرحلة مبكرة والإلتزام بأفضل المعايير والإشتراطات البيئية.
 - 3- تحقيق إهداف التنمية المستدامة في التخطيط وأتخاذ القرار.
 - 4- الحد من تكلفة رأس مال تكاليف المشروع وحمايته من المخاطر غير المتوقعة وتحقيق عوائد وفوائد اقتصادية مستدامة.
 - 5- الحفاظ على العناصر الطبيعية الأساسية للمشروع الطبيعية والموارد الطبيعية والبيئية في منطقة المشروع.
 - 6- الحد من التغيرات الأساسية للمشروع في مرحلة لاحقة.
 - 7- زيادة قبول المشروع على المستوى المحلي والدولي.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

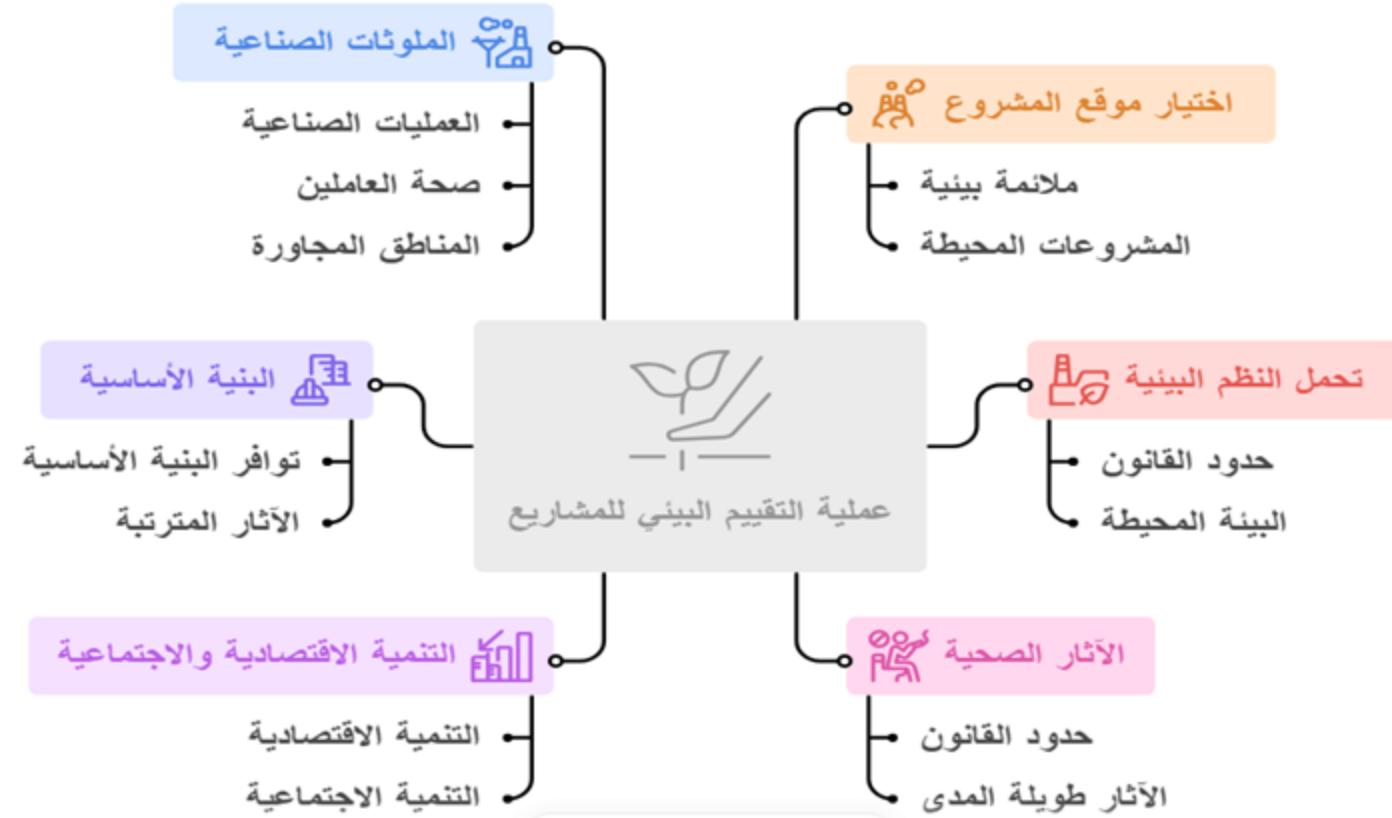
"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

عملية التقييم البيئي للمشاريع

الإطار العام لتقدير الأثر البيئي



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الإطار العام لتقدير الأثر البيئي

- يتم عملية التقييم إما منفصلة عن دراسة الجدوى الاقتصادية أو في إطار دراسة الجدوى الاقتصادية الفنية للمشروع، وذلك :
 - لمساعدة إتخاذ القرار المناسب .
 - اختيار أفضل البدائل المطروحة لتنمية المشروع.

وتتمثل عملية التقييم طبقاً لنوع المشروع وحجمه ولكن هناك إطار عام للتقييم:

- 1- اختيار موقع المشروع ومدى ملائمة بيئياً مع المشروعات والأنشطة المحيطة أو البيئة المحيطة.
- 2- تحمل النظم البيئية ECO SYSTEMS المحيطة بالموقع احمال الملوثات الناتجة عن المشروع حتى لو كانت في حدود القانون.
- 3- الآثار الصحية طويلة المدى الناتجة عن المشروع حتى لو كانت في حدود القانون
- 4- آثار المشروع على التنمية الاقتصادية والاجتماعية.
- 5- توافر البنية الأساسية للمشروع في الموقع والآثار المترتبة على توافر النسبة الأساسية في الموقع.
- 6- الملوثات الناتجة عن العمليات الصناعية المختلفة وطرق التعامل مع هذه الملوثات حفاظاً على صحة العاملين بالمنشأة والمناطق المجاورة (الصناعية و السكانية).

المبادرة العربية للتعليم البيئي

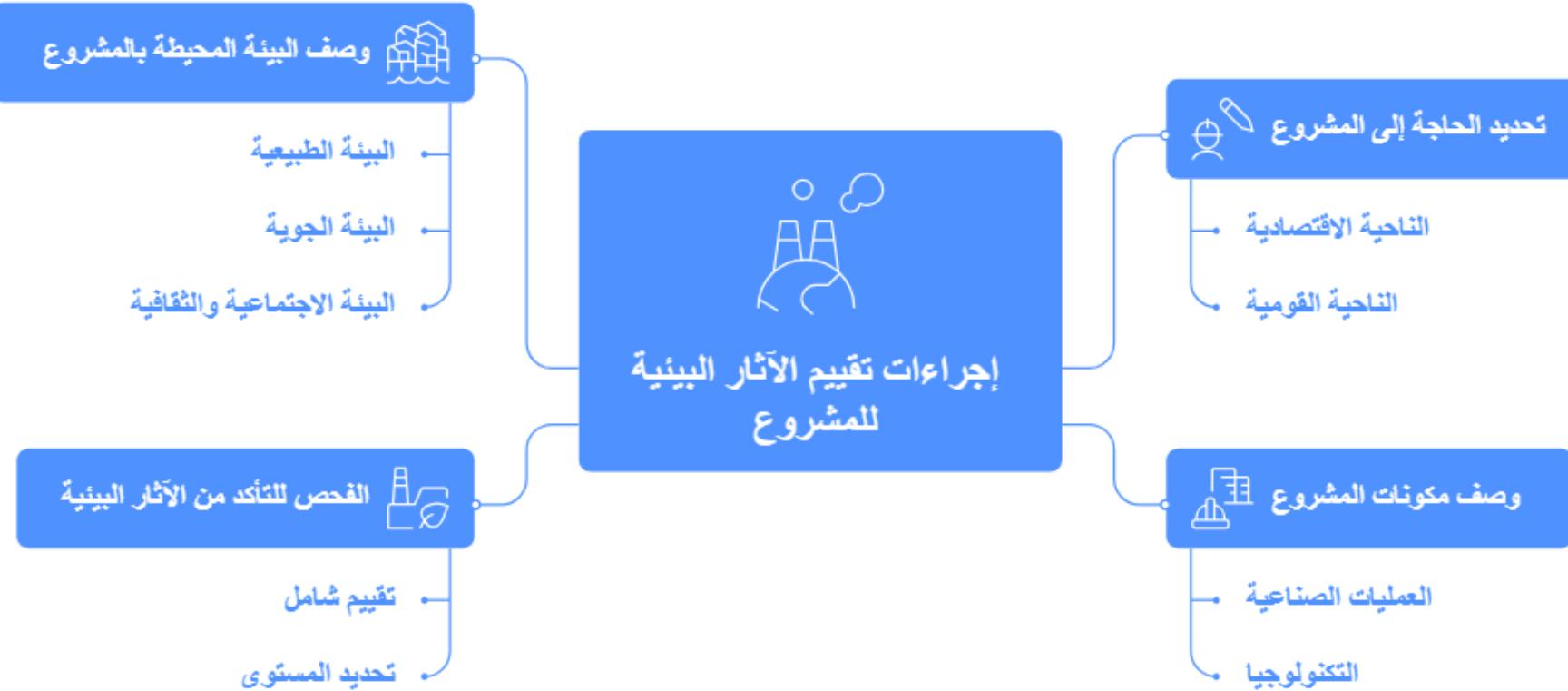
"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

إجراءات تقييم الآثار البيئية للمشروع

مراحل تقييم الأثر البيئي



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

مراحل تقييم الأثر البيئي

تشمل إجراءات تقييم الآثار البيئية للجوانب والمراحل الأساسية

- 1- تحديد الحاجة إلى المشروع من الناحية الاقتصادية والقومية .
- 2- وصف مكونات المشروع المقترن وصفاً تفصيلياً ووصف العمليات الصناعية المختلفة مع الاستعانة بالتقنيات والتكنولوجيا والرسومات الهندسية وغيرها .
- 3- الفحص للتأكد كمن الآثار البيئية المطلوب تقييمها يتطلب أولاً تقييمها شاملاً للآثار البيئية وتحديد المستوى الذي ينبغي أن يجري هذا التقييم على أساسه.
- 4- وصف البيئة المحيطة بالمشروع ابتداء من البيئة الطبيعية وتشمل الهواء ومصار المياه والترابة الجيولوجية والأحوال الجوية إلى البيئة الجوية من (نبات - حيوان) إلى البيئة الاجتماعية والثقافية بمنطقة المشروع والمناطق المجاورة.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

مراحل تقييم الأثر البيئي

- 5- التقييم لتحديد التأثيرات البيئية (الإيجابية ، السلبية) وتحليل هذه التأثيراتمن أجل الوصول إلى أهم التأثيرات البيئية مدى تأثيرها على بيئه العمل وعلى البيئة المحيطة ولابد من وضعها فى الاعتبار عند التقييم والتآثيرات (طويلة - قصيرة) المدى .
- 6- التخفيف لابد من خطة لإدارة التخفيف من الآثار البيئية السلبية وينتج عن الخطة خيارات منها (تغيرات فى التخطيط أو التصميم) طرق بديلة للتلبية الاحتياجات وتحسين الرصد .
- 7- الرصد البيئي هو الجمع المخطط والمنهجي للبيانات البيئية من أجل تحقيق الاهداف والاحتياجات البيئية وتشمل أخذ العينات وأستخدام قواعد بيانات ملائمة وصحيحة لتسجيل البيانات والتاكد من وجود التحاليل وآخذ العينات.
- 8- التقرير بيحتوى على كل ما سبق من 1 الى 7 بمراحل التقييم وبعد ذلك الموجز التنفيذي يوضع فى مقدمة التقرير ويجب أن يكون مختصراً واضحاً يتضمن جميع النتائج الهامة من آثار سلبية أو إيجابية وتوصيات التخفيف وبرامج الرصد المفتوح.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

مبادئ عملية تقييم الآثار البيئية للمشروعات

تخضع عملية تقييم الآثار البيئية لأربع مبادئ رئيسية وهي :

أ- نوعية النشاط الذي تمارسه المنشأة .
ب- موقع المنشأة .

ج- مدى استنزاف المنشآت للموارد الطبيعية .
د- نوعية الطاقة المستخدمة في المنشأة .

واستناداً على هذه المبادئ تم تصنيف المشروعات إلى أربع قوائم تتطلب مستويات مختلفة من تقييم الآثار البيئية تبعاً لشدة الآثار المحتملة

- 1- القائمة (أ) القائمة البيضاء وتحتوي على المشروعات أو النشأت ذات تأثير بيئي ضئيل.
- 2- القائمة (ب) القائمة ذات التأثيرات المتوسطة المحتملة .
- 3- القائمة (ب) محددة القائمة الرمادية .
- 4- القائمة (ج) القائمة السوداء وتحتوي على المشروعات التي يمكن تحدث آثار بيئية خطيرة وتحتاج إلى دراسة بيئية كاملة.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الخطوات الإرشادية لاستيفاء نموذج تقييم الأثر البيئي للمشروعات (أ، بـ، بـ محددة، جـ)

أولاً: المعلومات العامة للمشروع.

ثانياً: بيانات المشروع.

ثالثاً: مراحل المشروع وتوزيع بدايتها المتوقعة.

رابعاً: وصف موجز للمشروع أثناء مرحلة الإنشاء.

خامساً: وصف تفصيلي لمرحلة التشغيل.

<https://www.eeaa.gov.eg/Service/67/171/index>

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الإطار القانوني لتقدير الأثر البيئي

طبقاً لـأحكام القانون رقم 4 لسنة 1994 م المواد (19 - 20 - 21 - 20 - 22 - 23 - 70 - 71 - 72 - 73) ولائحته التنفيذية
المواد (10-11-12-13-14-15-16-17-18) يتعين على مقدمي المشروعات إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي وإرفاقها مع
الطلب الحصول على الموافقة البيئية للمشروعات الجديدة أو التوسعات الحالية وبموجب هذا القانون يجب تقديم الدراسة إلى
الجهة الإدارية المختصة التي يقع المشروع في نطاق اختصاصاتها.

<https://www.eeaa.gov.eg/Laws/55/index>

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

الشركاء الأساسيون لتقدير الأثر البيئي

1- مقدمو المشروع :

هم المسؤولون عن إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي طبقاً لاشتراطات والإرشادات التي وضعها جهاز شئون البيئة بدليل لإجراءات وعادة ما يستعين مقدمو المشروعات باستشاريين بيئيين لإعداد الدراسة ويُشارك الاستشاريون المناقشات مع الجهات الرقابية .

2- الجهة الإدارية المختصة :

هي المسئولة عن إسلام الدراسة ومراجعةها والتأكد من اكتمالها والقيام بالمعاينات الميدانية والقيام بالتفتيش فيما بعد على المشروع لضمان تنفيذ إجراءات الحد من التأثيرات المتفق عليها، كما تقدم المساعدة لمقدمي المشروعات في تحديد التصنيف لدراسة تقييم الأثر البيئي والتأكد من توفير الخرائط المعتمدة لموقع المشروع وعدم وجود مخالفة للموقع خاصة للتصنيف (ج) للقوانين وقرارات المحافظ وإخطار جهاز شئون البيئة ، وترد على الاستفسارات لمقدم المشروع وتوضح متطلبات النموذج مع توفير نماذج تقييم الأثر البيئي المقدم للمشروع خاصة في حالة التصنيف (أ،ب) .

3- جهاز شئون البيئة :

هو المسئول عن إدارة نظام تقييم الأثر البيئي ومراجعة الدراسات وتقديم الرأى والمشورة للجهات الإدارية الخصصة خاصة في حالة عدم تأكيد الجهة الإدارية المختصة من صحة التصنيف وتقديم الدعم الفني لها .



خطوات تقييم الأثر البيئي:

- 1- يقوم صاحب المشروع أو من ينوبه بتقديم الطلب إلى الجهة الإدارية المختصة (شئون البيئة بالوحدة المحلية للمركز تسهيلاً على المواطنين).
 - 2- تقوم الجهة الإدارية المختصة بتصنيف المشروع طبقاً وإعطاء مقدم المشروع نموذج الخاص بالمشروع لإستيفائه (في حالة التصنيف أ- ب) أو إعطائه الخطوط الإرشادية لعمل الدراسة المتكاملة المناسبة للمشروع في حالة مشروعات القائمة (ج).
 - 3- يقوم مقدم المشروع باستيفاء النماذج أو الدراسة البيئية المتكاملة أو اعتمادها من الجهة الإدارية المختصة او الجهة المانحة للتراخيص.
 - 4- تقوم إدارة شئون البيئة بالمركز في حالة كونها الجهة ادارية المختصة بعمل معاينة الميدانية وتحرير محضر بالمعاينة خاصة في حالة التصنيف البيئي (أ،ب) .
 - 5- تقوم غدارة شئون البيئة بالمركز بعمل المراجعة المبدئية للنموذج واعتماده وختمه وإفاق محضر المعاينة الميدانية بالنموذج والمستندات (الرسوم الهندسية – الخرائط المساحية – كتالوجات المعدات – وحدات المعالجة – ورسومات توضيحية للصرف الصناعي والصحى).



المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

خطواته تقييم الأثر البيئي:

- 6- ترسل النماذج أو الداسات ومرافقاتها مع مقد المشروع إلى إدارة شئون البيئة بالمحافظة للمراجعة والتأكد من صحة اختيار التصنيف ومطابقة المعلومات المقدمة لتلك المطلوبة طبقاً للخطوط الإرشادية الخاصة بالتصنيف او القطاع الذي يتبعه المشروع واستيفاء كل مكونات الدراسة طبقاً لقائمة محتويات دراسة التصنيف (ج) ومراجعة قرارات المحافظة واستخدامات الأراضي لبحث مدى ملائمة موقع المشروع وإخطار الجهاز بعدم وجود اعتراض على الموقع إذا كان متواافق مع نشاط المشروع طبقاً لقانون التخطيط العمراني وقرارات المحافظة .
- 7- تقوم غداره شئون البيئة بالمحافظة بتسجيل بيانات المشروع والمستندات فى سجل دراسات تقييم الأثر البيئي، وكذلك تتولى الإدارة تقديم المستندات بصفة رسمية إلى جهاز شئون البيئة أو الفرع الأقليمي لإبداء الرأى.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic
Development & International
Cooperation

خطواته تقدير الأثر البيئي:

8- يتولى جهاز شئون البيئة أو الفرع الإقليمي مراجعة وتقدير النماذج والمستندات أو الدراسة أو إبداء ملاحظاته وإرسالها إلى إدارة شئون البيئة بالمحافظة متضمنة الاقتراحات الممكنة لأداء ما يلزم اتخاذها لضمان حماية البيئة وذلك خلال 60 يوماً من استلام المستندات كاملة وغذا تخلف يعتبر موافقة على المشروع ثم يقوم الجهاز أو الفرع بتسجيل المستندات والرأي والمقترنات التي أبدتها في سجله الخاص بتقدير الأثر البيئي وعادة ما تكون النتيجة النهائية كالتالي:-

(أ) الموافقة على المشروع

شرط أن يلتزم صاحب المشروع بتنفيذ جميع الأشتراطات البيئية المحددة بخطاب الموافقة لضمان حماية البيئة.

(ب) استيفاء بيانات

يطلب من مقدم المشروع تقديم دراسة محددة لتقدير الآثار السلبية لمجالات أو مكونات معينة من المشروع طبقاً لما يحدده الجهاز أو الفرع الإقليمي.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتربية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

خطواته تقييم الأثر البيئي:

(ج) رفض المشروع

هو عدم الموافقة على المشروع لأسباب يتم توضيحا بالرد (خطاب الرفض).

تقوم إدارة شئون البيئة بالمحافظة بإخطار إدارة شئون البيئة بالوحدة المحلية المركز أو الجهة الإدارية المختصة النهائية والتي تقوم بدورها بإخطار مقدم المشروع بها . وفي حالة الموافقة تقوم بمتابعة تنفيذ الأشتراطات المرفقة بالنتيجة وفي حالة الرفض يتم إرشاد مقدم المشروع للتظلم خلال 30 يوم من تاريخ استلام القرار لدى اللجنة الدائمة للمراجعة بالجهاز بالقاهرة. وتقوم اللجنة بدورها بالنظر في التظلم طبقاً لجدول أعمالها ويتم موافاة الإدارة برأي اللجنة وهي إما بالموافقة باشتراطات مشددة وإما بالرفض وفي هذه الحالة يكون القرار النهائي. وفي حالة طلب مزيد من المعلومات والبيانات أو عمل دراسة محددة يقوم مقدم المشروع بموافاة الإدارة بها يتم مراجعتها والتأكد من مطابقة المعلومات الواردة بها للمعلومات المطلوبة ويتم تسجيلها ثم يتم إخطار الجهاز او الفرع الإقليمي بهذه البيانات حتى يبدي رأيه بالنتيجة النهائية و تكون إما الرفض إما بالموافقة ويعاد إخطار الوحدة المحلية المركز أو الجهة الإدارية المختصة.

المبادرة العربية للتعليم البيئي

"تمكين بيئي مستدام"



وزارة التخطيط والتنمية الاقتصادية
والتعاون الدولي
Ministry of Planning, Economic Development & International Cooperation

التصنيفات والخاتمة



- تعزيز دمج الإدارة البيئية في الخطط الوطنية.
- الزامية تقييم الأثر البيئي لكل المشروعات.
- الاستثمار في بناء القدرات البشرية في مجال الإدارة البيئية.
- أهمية إشراك المجتمع المدني.
- التوعية البيئية الفترة الحالية في جميع القطاعات والتخصصات بالملف البيئي.