الدليل الإرشادي البيئي

لإجراءات إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي

رمز الوثيقة EP-M-43-V01

المحتويات

المصطلحات والتعريفات ٢
مقدمة ٥
الهدف ونطاق العمل ٥
إجراءات إصدار التصاريح البيئية ٦
وصف إجراءات إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي ٧
معلومات إضافية ٣٤
قائمة المراجع ٣٦
قائمة الملاحق ٣٧
روابط الأنظمة واللوائح البيئية ٣٨

المصطلحات والتعريفات

النشاط	أي مشروع، أو منشأة صناعية، أو تجارية، أو خدمية، أو أعمال، أو غير ذلك من الأنشطة التي من المتوقع أن يكون لها تأثيرات بيئية.
الأثر البيئي	كل تغيير سلبي أو إيجابي يؤثر في البيئة نتيجة ممارسة أي نشاط.
دراسة تقييم الأثر البيئي	دراسة لتحديد وتقدير وتقييم التأثيرات البيئية التي قد تنتج من أي نشاط مصنف من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي ضمن الفئة الثانية أو الثالثة بعد مراجعة استمارة التصنيف البيئي؛ لتضمين الاعتبارات البيئية، وإدراجها ضمن التصميم النهائي للنشاط بما يتماشى مع الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية والأمنية، وتحديد البدائل والإجراءات اللازمة لحماية البيئة.
تقرير نطاق تقييم الأثر البيئي	التقرير الذي يحدد نطاق عمل دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة.
تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي	التقرير المفصل لدراسة تقييم الأثر البيئي وملاحقها المقدمة إلى المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي بناءً على التقرير المعتمد لتحديد نطاق تقييم الأثر البيئي.
الشخص	أي شخص ذي صفة طبيعية أو اعتبارية عامة أو خاصة.
التصريح	وثيقة يمنحها المركز قبل البدء بممارسة النشاط.
طالب التصريح	مالك النشاط أو من يفوضه.
التصريح البيئي للإنشاء	وثيقة يمنحها المركز للشخص للسماح بالبدء في أعمال الإنشاء بعد استكمال تصنيف وتقييم النشاط، والتأثيرات البيئية المتوقعة، وتحديد الاشتراطات والمتطلبات البيئية المطلوب الالتزام بها أثناء أعمال الإنشاء، وتتضمن (الإضافة – التوسعة – التعديل).
إضافة نشاط	إضافة نشاط يختلف عن نوع نشاط المنشاة الأساسي.
التوسعة	أي إجراء يسهم في زيادة حجم النشاط كزيادة خط إنتاج
تعديل نشاط	أي إجراء يسهم في تعديل التصاميم للنشاط بحيث لا ينتج عنها تغيير في نوع النشاط.
استمارة التصنيف البيئي	استمارة تقدم إلى المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي لتحديد فئة النشاط المقترح من ناحية التأثيرات البيئية.
أنشطة الفئة الاولى	الأنشطة التي يتوقع منها إحداث تأثيرات ضئيلة على البيئة لا تتعدى حدود موقع النشاط.

أنشطة الفئة الثانية	الأنشطة التي يتوقع منها إحداث تأثيرات متوسطة على البيئة خلال مراحل النشاط المختلفة، ويمكن الحد من هذه التأثيرات والتحكم فيها، وهي لا تتخطى بشكل كبير حدود موقع النشاط.
أنشطة الفئة الثالثة	الأنشطة التي يتوقع منها إحداث تأثيرات جسيمة من الناحية البيئية والاجتماعية والاقتصادية، وقد تتخطى هذه التأثيرات حدود موقع النشاط، وقد تؤثر سلباً على استدامة المناطق والمستقبلات الحساسة بيئياً.
مقدم الخدمة	الشخص المرخص له من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي المختص لتقديم خدمات بيئية (خدمة الدراسات والاستشارات البيئية).
المقابل المالي	مبلغ مالي يستوفيه المركز المختص من الشخص أو النشاط مقابل إصدار أو تجديد التراخيص أو التصاريح أو تقديم الخدمات البيئية.
خطة الإدارة البيئية	الإجراءات التي يلتزم بها الشخص لضمان استدامة الالتزام البيئي، ويتم تقديمها ضمن متطلبات إجراءات الحصول على التصريح البيئي.
إعادة التأهيل البيئي	كل إجراء يتم على موقع متدهور بيئياً، أو أُلحِق به ضررٌ؛ لإعادته إلى حالته الطبيعية من التوزان البيئي، وفقاً للمعايير التي تحددها الجهة المختصة.
الطوارئ البيئية	أي حادث تشغيلي ضمن أي نشاط أو منشأة يترتب عليه تهديد الموائل البيئية أو الإضرار بالبيئة.
التنوع الأحيائي	التعدد في أنواع الكائنات النباتية أو الحيوانية أو المجهرية، وعددها، والتباين بين هذه الأنواع.
المياه السطحية	أي تجمع للمياه الطبيعية على سطح الأرض كالبحيرات والأراضي الرطبة والمجاري المائية والمستنقعات والسبخات ومياه الاودية والسدود ولا تشمل البحار والمحيطات.
المياه الجوفية	المياه المخزنة تحت سطح الأرض في المناطق المسامية من التربة، أو في شقوق التكوينات الجيولوجية.
المستقبِلات الحساسة	المستقبلات المحتمل تأثرها بشكل ملحوظ من النشاط أو المشروع بحكم موقعها الجغرافي القريب منه، أو طبيعتها الحساسة، وتشمل المكونات البيئية، والكائنات الحية، والمواقع الأثرية والثقافية والدينية، والفئات المجتمعية (الكائنات المهددة بالانقراض – المستشفيات – دور العجزة – المدارس – المجمعات السكنية وغيرها).
مياه الصرف	مياه أدى استخدامها إلى تغير لونها، أو طعمها، أو رائحتها، أو مستوى أمنها الصحي، أو البيئي، وتشمل المياه المستخدمة لأغراض صحية أو صناعية أو زراعية. بما في ذلك مياه التبريد والمياه الناتجة من محطات تحلية المياه المالحة (المحلول الملحي).

الهواء المحيط	طبقة الهواء على سطح الأرض التي تحدث فيها جميع أنشطة الحياة ولا يشمل ذلك الهواء داخل المباني.
جودة الهواء	الخصائص التي تتميز بها حالة الهواء، والتي تقوم استناداً إلى المقاييس والمعايير التي تضعها الجهات المختصة لحماية البيئة وصحة الإنسان.
الضوضاء	الصوت المزعج غير المرغوب فيه، أو الذي يؤثر سلبياً على صحة الإنسان، والكائنات الحية، وجودة البيئة، وتنشأ من الأنشطة البشرية المختلفة كالصناعة، ووسائل المواصلات، والأعمال الإنشائية، وغيرها.
الغطاء النباتي	النباتات الطبيعية، سواء كانت أعشاباً، أو شجيرات، أو أشجاراً.
بطاقة بيانات سلامة المواد	وثيقة تتضمن معلومات حول الصحة والسلامة المهنية، والمخاطر البيئية المرتبطة بمادة كيميائية أو منتج ما، كما تُقدّم هذه الوثيقة إرشادات حول الاستخدام الآمن، والاستجابة لحالات الانسكاب أو التعرّض للمواد أو المنتجات الكيميائية الخطرة.

مُقدمة

أعلنت وزارة البيئة والمياه والزراعة تطبيق اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة في المملكة، وذلك بناءً على المادة رقم (٤٨) من نظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/ ١٦٥) وتاريخ ١٩/ ١١/ ١٤٤١هـ، وقرار مجلس الوزراء رقم (٧٢٩) وتاريخ ١٦/ ١١/ ١٤٤١هـ.

وأشارت الوزارة إلى أنه من ضمن المتطلبات الأساسية للحصول على التصريح البيئي للإنشاء والتشغيل في اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة القيامُ بدراسة تقييم الأثر البيئي للنشاط، وموافقة المركز على خطة الإدارة البيئية، وخطة إعادة التأهيل البيئي للأنشطة المحددة وفقاً للائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي، المُعدَّتين من قِبل مقدم خدمة مرخص له من المركز بحسب الضوابط والاشتراطات المُعدة من المركز وبعد استيفاء المقابل المالي، بالإضافة إلى موافقة المركز على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئتين الثانية والثالثة.

كما شددت اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة على ضرورة أخذ تقييم الأثر البيئي في الاعتبار ضمن دراسات الجدوى والتصاميم الابتدائية للأنشطة، وللمركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي عدم قبول دراسة تقييم الأثر البيئي أو إلغاء أي موافقة سابقة عليها في حال قيام طالب التصريح بتجزئة النشاط وتقديم دراسات على عدة مراحل بشكل يحول دون تمكّن المركز من تصنيف النشاط بشكل صحيح، أو التثبت من وجود تأثيرات بيئية سلبية ناتجة عن النشاط.

يستعرض هذا الدليل الإرشادي البيئي الحدَّ الأدنى للمتطلبات التنظيمية من الناحية البيئية التي يُراعى تطبيقُها عند إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي داخل نطاق المملكة العربية السعودية، مع مراعاة الاشتراطات التي تصدر عن الجهات المختصة الأخرى ذات الصلة بالنشاط.

الهدف ونطاق العمل

الهدف	يهدف هذا الدليل الإرشادي البيئي إلى إيضاح الحدَّ الأدنى من المتطلبات البيئية المتعلقة بإعداد دراسات تقييم الأثر البيئي ، من خلال تقديم الإرشادات العامة لأصحاب الأنشطة طالبي التصاريح البيئية ومقدمي خدمات إعداد الدراسات والاستشارات البيئية عند إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي، والتي ينبغي تطبيقها بما يتماشى مع السياسات والتشريعات والمتطلبات والمعايير البيئية المنظمة لذلك، وينبغي الاسترشاد بهذا الدليل عند إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي، مع ملاحظة أن هذا الدليل يعدُّ دليلاً استرشادياً بيئياً، ولا يُغني عن الالتزام بما ورد في نظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٦٥) وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ ولوائحه التنفيذية
النطاق	يوضح هذا الدليل الإرشادي المتطلبات الاساسية كحد أدنى لإجراءات تقييم الاثر البيئي للأنشطة والمنشآت داخل نطاق المملكة العربية السعودية، التي تتطلب إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي، مع مراعاة الضوابط والاشتراطات التي تصدر عن الجهات المختصة لأخرى ذات الصلة، ويتضمن هذا الدليل معلومات ذات صلة بكيفية إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي بطريقة تحد من مصادر التلوث من خلال اعتماد أساليب مكافحة التلوث، والتأهب لمواجهة حالات الطوارئ، وتنفيذ عمليات المراقبة والإدارة البيئية المطلوبة

إجراءات إصدار التصاريح البيئية

تلتزم الأنشطة التي تتطلب إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي خلال مرحلة الإنشاء بالضوابط والاشتراطات التي ينص عليها نظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٦٥) وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ، واللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة - المادة (٧) والمادة (٨)، بالإضافة إلى ضوابط واشتراطات وموافقات الجهات المختصة الأخرى ذات الصلة بالنشاط. وفي ضوء ذلك، يجب أن تلتزم الأنشطة التي تتطلب إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي بالحصول على التصريح البيئي لمرحلة الإنشاء من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي.

تُصنف الأنشطة إلى ثلاث فئات (أولى - ثانية - ثالثة) وفقاً لما هو منصوصٌ عليه في اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، ويتم إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي للأنشطة المصنفة من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي ضمن الفئة الثانية أو الثالثة بعد مراجعة استمارة التصنيف البيئي لتحديد فئة النشاط المقترح من ناحية التأثيرات البيئية

أنشطة الفئة الثانية	تتطلب إعداد وتقديم دراسة تقييم الأثر البيئي، مدرج بها في فصل الخطط خطة إعادة التأهيل البيئي وفقاً للائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع المُلوَّثة وتتم موافقة المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي على الدراسة المقدمة بعد المراجعة
أنشطة الفئة الثالثة	تتطلب تقديم تقرير نطاق، ثم إعداد وتقديم دراسة تقييم الأثر البيئي بعد الموافقة على تقرير النطاق، مدرج بها في فصل الخطط خطة إعادة التأهيل البيئي وفقاً للائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع المُلوَّثة وتتم موافقة المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي على الدراسة المقدمة بعد المراجعة

ملاحظة:

قبل البدء في مرحلة إنشاء الأنشطة يتعيَّن تقديم المتطلبات اللازمة بناءً نوع النشاط لاعتماد التصاريح البيئية التي يصدرها المركز لمرحلة إنشاء الأنشطة، على أن يتم إعداد الدراسات البيئية والخطط والتقارير والاختبارات والقياسات البيئية من قبل مقدم خدمات بيئية مرخص لدى المركز وفقاً لما هو منصوصٌ عليه في اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة

إجراءات إصدار وتجديد التصاريح البيئية وفقاً للأنظمة واللوائح التنفيذية البيئية، والأنظمة واللوائح والاشتراطات الصادرة عن الجهات المختصة ذات الصلة بالنشاط:

- نظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٦٥) وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ
- اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة
- اللائحة التنفيذية لمقدِّمي الخدمات البيئية
- اللائحة التنفيذية للضوابط والإجراءات المتعلقة بالمقابل المالي للتراخيص والتصاريح والخدمات البيئية
- اللوائح التنفيذية لنظام البيئة الصادرة، ذات الصلة بالنشاط على النحو الآتي:
  - ✓ اللائحة التنفيذية للضوضاء
  - ✓ اللائحة التنفيذية لجودة الهواء

- ✓ اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة
- ✓ اللائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع الملوثة
- ✓ اللائحة التنفيذية للتأهب والاستجابة لحالات الطوارئ والكوارث البيئية
- ✓ اللائحة التنفيذية للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومركبات الكربون الهيدروفلورية
- ✓ اللائحة التنفيذية للتفتيش والتدقيق البيئي
- ✓ اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث
- ✓ اللائحة التنفيذية للإدارة المستدامة للبيئة البحرية والساحلية
- ✓ اللائحة التنفيذية للمناطق المحمية
- نظام إدارة النفايات ولائحته التنفيذية
- الأنظمة واللوائح والضوابط والاشتراطات الصادرة عن الجهات المختصة الأخرى ذات الصلة بالنشاط

وصف إجراءات إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي

مقدمة عن تقييم الأثر البيئي:

- يعرف تقييم الأثر البيئي بأنه أداة تُستخدم لتحديد الآثار البيئية والاجتماعية والاقتصادية لمشروع ما قبل اتخاذ أي قرار بشأنه
- يعرف أيضاً بأنه أداة لتحدد وتقييم الآثار البيئية التي قد تنتج عن أي مشروع أو نشاط، أو تشغيله، أو تعديله، أو إغلاقه؛ وذلك من أجل تضمين جميع الاعتبارات البيئية في التصميم النهائي للنشاط أو المشروع، بالإضافة إلى الاعتبارات الاقتصادية والاجتماعية والأمنية، وكذلك تحديد الحلول البديلة، والتدابير التي ينبغي تنفيذها لحماية البيئة وفقاً لنظام البيئة الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/١٦٥) وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ واللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة

ملاحظة:

يُجرى تقييم الأثر البيئي من خلال الأشخاص مالكي أو مشغّلي أي نشاط له أثر بيئي، سواء كان نشاطاً (جديداً أو قائم)، خلال مراحل الإنشاء والتي تتضمن (الإضافة - التوسع – التعديل)

أهداف دراسة تقييم الأثر البيئي:

- ضمان الحماية البيئية من خلال تحديد الآثار البيئية والاجتماعية الاقتصادية الرئيسية، والإجراءات اللازمة للتخفيف من حدة الآثار السلبية وضبطها، بالتزامن مع تعزيز الآثار النافعة المتحققة
- تعزيز الامتثال للأنظمة واللوائح التنفيذية البيئية، والمعايير والإرشادات والضوابط والاشتراطات البيئية ذات الصلة، إلى جانب التنفيذ السليم لتوصيات دراسة تقييم الأثر البيئي
- حماية الصحة العامة والبيئة من أخطار الأنشطة والأعمال التي قد تضر بالبيئة، وإيجاد الحلول المناسبة للحد من التلوث، والمحافظة على الموارد الطبيعية، من خلال مراعاة الاعتبارات البيئية في أثناء التخطيط والتصميم والتنفيذ والتشغيل

تصنيف الأنشطة وفق تأثيرها البيئي:

تصنف الأنشطة إلى ثلاث فئات (أولى – ثانية – ثالثة) بحسب التأثيرات البيئية الناجمة عنها؛ لتحديد مدى حاجتها لإجراء دراسات تقييم الأثر البيئي من عدمه، طبقاً لما ورد في المادة (٤) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، وفقاً للمعايير الرئيسية الآتية:

- نوع وحجم النشاط
- الطاقة المستخدمة
- استنزاف النشاط للموارد الطبيعية
- استخدامات الأراضي
- المستقبلات الحساسة في المناطق المحيطة بالنشاط
- خصائص التأثيرات البيئية الناتجة عن النشاط، ومنها:
  - ✓ طبيعة التأثرات (سلبي أو إيجابي، مباشر أو غير مباشر، تراكمي ... إلخ)
  - ✓ مدى التأثيرات
  - ✓ مدة التأثيرات
  - ✓ قابلية التأثيرات للانعكاس والعودة إلى الوضع الطبيعي لما قبل التأثيرات
  - ✓ إمكانية حدوث التأثيرات
  - ✓ مستوى/ صعيد حدوث التأثيرات (عالمي- إقليمي- محلي)

ملاحظة

يمكن إضافة معيار الآثار الاجتماعية والاقتصادية المحتملة عن إنشاء وتشغيل النشاط، وخصوصاً الأنشطة الكبيرة الحجم من الفئة الثالثة التي سيكون لها مردود بيئي واجتماعي واقتصادي

إجراءات استمارة التصنيف البيئي للأنشطة لتحديد فئة النشاط

استمارة التصنيف البيئي	- على طالب التصريح تعبئة استمارة التصنيف البيئي وفقاً للنموذج المدرج في الملحق رقم (١) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، وتقديمها إلى المركز مرفقاً بها المستندات التي يحددها المركز، وللمركز تعديل استمارة التصنيف البيئي وفق الحاجة وتوفيرها إلكترونياً - يقوم المركز بعد استيفاء المقابل المالي بمراجعة استمارة التصنيف البيئي، وإصدار قراره بشأن التصنيف البيئي للنشاط خلال فترة (١٠) أيام عمل من تاريخ استلامها، وقد يتضمن القرار: ✓ تحديد فئة النشاط (أولى – ثانية – ثالثة) وفقاً للمادة (٤) من اللائحة التنفيذية ✓ طلب تصحيح معلومات أو استكمال نواقص، وعلى المركز أن يصدر قراره النهائي خلال فترة (١٠) أيام عمل من تاريخ استلام كل المعلومات المطلوبة، أو استمارة التصنيف البيئي المعدلة

	◄ يتم إشعار طالب التصريح بنتائج مراجعة استمارة التصنيف البيئي، وللمركز تمديد فترة إصدار قرار التصنيف لفترة لا تزيد عن (١٠) أيام أخرى في حال كان النشاط غير مصنف سابقاً في قوائم المركز ◄ يحق لطالب التصريح طلب إعادة تصنيف للنشاط من قِبل المركز في حال تقدم ما يثبت من تعديلات أو إجراءات أو تحسينات لخفض التأثير البيئي للنشاط

إجراءات إصدار التصريح البيئي للإنشاء:

- على جميع الأشخاص الحصول على تصريح بيئي للإنشاء من قبل المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي قبل البدء بأية أعمال إنشائية أو تعديل في النشاط
- على جميع الأشخاص تقديم استمارة التصنيف البيئي للمركز عند طلب تصريح بيئي للإنشاء
- يقوم المركز بمراجعة استمارة التصنيف البيئي وإصدار قراره بالنسبة لفئة النشاط
- يقوم المركز بمراجعة طلب التصريح البيئي، وإصدار قراره بعد استيفاء المتطلبات اللازمة بحسب فئة النشاط
- على الأنشطة التي تقع ضمن نطاق المناطق والمستقبلات الحساسة بيئياً أو تبعد عنها مسافة لا تتعدى (٥٠٠ متر) إجراء دراسة مفصلة لتقييم الأثر البيئي
- للمركز طلب دراسة تقييم أثر بيئي بما يخالف شروط التصنيفات البيئية، على أن يكون الطلب مسبباً
- تكون صلاحية التصريح البيئي للبدء في الإنشاء (ثلاث سنوات)، وللمركز تمديد فترة صلاحية التصريح (سنتين إضافيتين) للمشاريع الكبيرة التي تتطلب فترات طويلة لاستكمال أعمال التصميم والتمويل، وفى هذه الحالة يجب تضمين طلب التمديد في دراسة تقييم الأثر البيئي
- يستوفى المركز المقابل المالي لإصدار وتجديد التصريح البيئي للإنشاء
- للمركز رفض إصدار التصريح البيئي للإنشاء، على أن يكون الرفض مسبباً

ملاحظة:

على المصرح له أن يبدأ بالأعمال الإنشائية قبل انتهاء صلاحية التصريح البيئي للإنشاء، وفى حالة انتهاء فترة صلاحية التصريح على المصرح له أن يتقدم بطلب تصريح بيئي جديد للإنشاء ودراسة محدثة لتقييم الأثر البيئي (في حالات الفئة الثانية والثالثة)

متطلبات الحصول على التصريح البيئي للإنشاء لأنشطة الفئة (الثانية - الثالثة)

الفئة	المطلوب للحصول على التصريح البيئي للإنشاء
الفئة الثانية	موافقة المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية وفق المادة رقم (٧) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة
الفئة الثالثة	موافقة المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة وفق المادة (٨) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة

ملاحظة:

يتم تحديد فئة المشروع وفقاً لقرار المركز بعد مراجعة استمارة التصنيف البيئي

إجراءات الحصول على التصريح البيئي للإنشاء لأنشطة الفئة (الثانية)

أنشطة الفئة الثانية	◆ تتطلب هذه الفئة إعداد وتقديم دراسة تقييم الأثر البيئي مدرج بها في فصل الخطط خطة إعادة التأهيل البيئي لأنشطة الفئة الثانية، في حال طلب المركز من طالب التصريح ذلك ◆ يقوم طالب التصريح من خلال مقدم خدمة مرخص له من المركز بإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية وفقاً لنموذج هيكل الدراسة والمعلومات المبينة في الملحق رقم (٢) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، وللمركز تعديل النموذج حسبما تقتضيه الحاجة وبما لا يخل بالعناصر الأساسية للدراسة ◆ يقوم طالب التصريح بتقديم دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية إلى المركز ◆ يقوم المركز بعد استيفاء المقابل المالي بمراجعة دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية، وإصدار قراره خلال فترة (٣٠) يوم عملٍ من تاريخ استلامه من قبل المركز، وقد يتضمن القرار: ✓ الموافقة على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية ✓ طلب تصحيح معلومات أو استكمال نواقص، وعلى المركز أن يصدر قراره النهائي خلال فترة (٣٠) يومَ عملٍ من تـاريخ استلام كل المعلومـات المطلـوبة أو الـدراسة المُعدلة ✓ طلب إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة، إذا تبين للمركز الحاجة إلى ذلك، على أن يُؤخذ في الاعتبار الفترة المستنفدة لمراجعة دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية، وفرق المقابل المالي ◆ في حال موافقة المركز على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثانية وإصدار التصريح البيئي للإنشاء، يتعهد طالب التصريح بتنفيذ اشتراطات التصريح البيئي للإنشاء ونتائج وتوصيات الدراسة

إجراءات الحصول على التصريح البيئي للإنشاء لأنشطة الفئة (الثالثة)

أنشطة الفئة الثالثة	◆ تتطلب هذه الفئة إعداد وتقديم دراسة تقييم الأثر البيئي مدرج بها في فصل الخطط خطة إعادة التأهيل البيئي لأنشطة الفئة الثالثة في حال طلب المركز من طالب التصريح ذلك ◆ تشمل دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة ما يلي: ✓ تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي ✓ دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة ✓ تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي: ➢ يقوم طالب التصريح من خلال مقدم خدمة مرخص له من المركز بإعداد تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي وفقاً لنموذج هيكل التقرير والمعلومات المُبينة في الملحق رقم (٣) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، وتقديمه إلى المركز، وللمركز تعديل النموذج حسبما تقتضيه الحاجة وبما لا يُخل بالعناصر الأساسية لنطاق الدراسة

- يقوم المركز بعد استيفاء المقابل المالي بمراجعة تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي، وإصدار موافقته في حال عدم وجود ملاحظات، أو تزويد طالب التصريح بالملاحظات خلال فترة (١٥) يومَ عمل من تاريخ استلام التقرير
- للمركز إبلاغ طالب التصريح بتمديد الموعد النهائي لمراجعة تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي بفترة لا تزيد عن (١٠) أيام عمل أخرى، وفي حال لم يصدر المركز موافقته أو ملاحظاته خلال فترة التمديد يحق لطالب التصريح اعتبار تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي موافقاً عليه، والالتزام به عند إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة

✓ دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة:

- يقوم طالب التصريح من خلال مقدم خدمة مرخص له من المركز بإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة وفقاً لنموذج هيكل الدراسة والمعلومات المُبينة في الملحق رقم (٤) من اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة، وبحسب ملاحظات المركز على تقرير نطاق دراسة تقييم الأثر البيئي، وتقديمه إلى المركز، وللمركز تعديل النموذج حسبما تقتضيه الحاجة وبما لا يُخل بالعناصر الأساسية للدراسة
- يقوم المركز بعد استيفاء المقابل المالي بمراجعة دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة، وإصدار قراره خلال فترة (٦٠) يومَ عملٍ من تاريخ استلام دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة، وقد يتضمن القرار:
  - ❖ الموافقة على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة
  - ❖ طلب تصحيح معلومات أو استكمال نواقص، وعلى المركز أن يصدر قراره النهائي خلال فترة (٦٠) يومَ عملٍ من تاريخ استلام الدراسة المُعدلة
- في حال موافقة المركز على دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة، وإصدار التصريح البيئي للإنشاء لأنشطة الفئة الثالثة، يتعهد طالب التصريح بتنفيذ اشتراطات التصريح البيئي للإنشاء ونتائج وتوصيات الدراسة

ملاحظة:

يتعيَّن على الطرف المسؤول عن تنفيذ دراسة تقييم الأثر البيئي إعداد هذه الدراسة من خلال مقدم خدمات بيئية مرخص من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي، لتقديم خدمات بيئية (خدمة الدراسات والاستشارات البيئية) وتسليمها للمركز وفقاً لما هو منصوصٌ عليه في اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة

الضوابط الفنية المتعلقة بدراسات تقييم الأثر البيئي

- إدراج الجدول الزمنى لإعداد دراسة تقييم الأثر البيئي للفئة الثالثة بتقرير نطاق الدراسة، ويحق للمركز طلب تعديله حسب ما تقتضيه الحاجة
- خطة الإدارة البيئية وخطة إعادة التأهيل البيئي التي تقدم ضمن دراسات تقييم الأثر البيئي لا يتطلب لها استيفاء مقابل مالي إضافي
- يتخذ المركز قراره بناء على ما يقدم في دراسات تقييم الأثر البيئي
- الالتزام بالمواصفات الهندسية هي مسئولية منفذ ومالك النشاط وليست مسئولية المركز
- يتحمل مقدم الخدمة (المكتب الاستشاري) ومالك النشاط أهمية الإفصاح عن لأي مخاطر بيئية تنتج عن إنشاء وتشغيل النشاط من خلال دراسة تقييم الأثر البيئي
- الموافقة على دراسة تقييم الأثر البيئي لا يعتبر موافقة مطلقة على إنشاء وتشغيل النشاط، ويجب على مقدم الطلب بعد الحصول على التصريح البيئي استكمال متطلبات التصاريح والتراخيص من الجهات ذات العلاقة
- للمركز عدم قبول دراسة تقييم الأثر البيئي أو إلغاء أي موافقة سابقة عليها في حال قام طالب التصريح بتجزئة النشاط وتقديم دراسات على عدة مراحل بشكل يحول دون تمكن المركز من تصنيف النشاط بشكل صحيح أو التثبت من وجود تأثيرات بيئية سلبية ناتجة عن النشاط وأن حصلت بعض أجزاء النشاط على التصريح البيئي للإنشاء
- للمركز استدعاء طالب التصريح لتقديم عرض عن دراسة تقييم الأثر البيئي المقدمة

المعايير الفنية المتعلقة بدراسات تقييم الأثر البيئي

- يجب إعداد دراسات تقييم الأثر البيئي والتقارير والخطط البيئية بما يحقق هدف هيكلتها والمدرجة في اللوائح التنفيذية لنظام البيئة
- يجب أخذ العينات والقياسات والتحاليل البيئية باستخدام الطرق والاجراءات المعتمدة والموضحة باللوائح التنفيذية لنظام البيئة، وفى حالة عدم وجود طرق وأليات لأخذ العينات في اللوائح التنفيذية لنظام البيئة يتم الاستعانة بوكالة حماية البيئة الامريكية (USEPA)
- يجب تفسير نتائج القياسات والتحاليل ومقارنتها بالمعايير البيئية الموضحة باللوائح التنفيذية لنظام البيئة
- استخدام أفضل وأحدث الأنظمة والبرامج والمناهج العلمية المتاحة لتحليل الأثر البيئي والتي تناسب مع شدة التأثيرات البيئية للنشاط
- استخدام نظام الوحدات العالمي (المتري) بدراسات تقييم الأثر البيئي في وحدات قياس العناصر الجوية
- أخذ تقييم الأثر البيئي في الاعتبار ضمن دراسات الجدوى والتصاميم الابتدائية للأنشطة
- المراقبة والتقييم (خطة المراقبة البيئية، إجراءات الاستجابة)
- إضافة معايير الامتثال والاستدامة

إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي:

- إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي وفقاً للهيكل والمحتوى المشار اليه في اللائحة التنفيذية لإنشاء وتشغيل الأنشطة
- الهيكل والمحتوى العام لتقرير دراسة تقييم الأثر البيئي المقرر إعداده لكلٍّ من الفئتين الثانية والثالثة من تقارير تقييم الأثر البيئي قابلة للمقارنة شكلاً ومضموناً مع الاختلاف الرئيسي، وهو أن دراسة تقييم الأثر البيئي الخاصة بأنشطة الفئة الثالثة عادةً ما تكون أكثر تفصيلاً من أنشطة الفئة الثانية
- ينبغي إعداد تقرير لتحديد نطاق تقييم الأثر البيئي قبل إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة الفئة الثالثة وتقديمه للمركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي
- ينبغي تقديم تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي على شكل نُسخ إلكترونية
- ينبغي أن تبدأ الدراسة بصفحة غلاف تتضمن اسم المشروع وموقعه والشخص المسؤول عن تقرير الدراسة (الجهات المسئولة عن للمشروع)، ومُقدم الخدمات المعتمد، وتواريخ الاستكمال والتسليم، بالإضافة إلى اسم الجهة المختصة التي تطلب إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي
- ينبغي أن تتضمن الصفحة التي تلي صفحة الغلاف وصفاً موجزاً للوثائق، وأن تُستخدم بصفتها استمارة تعريف لهذه الوثائق وأنواع الوثائق، مثلًا (مسودة الدراسة، وتقرير الدراسة النهائي، والملخص التنفيذي غير الفني، والملاحق، وما إلى ذلك)
- يجب إرفاق تعهد من قبل مقدم الخدمة المرخص المعد للدراسة بصحة جميع البيانات والدراسات وجميع محتويات الدراسة
- ارفاق الترخيص البيئي الخاص بمقدم الدراسة والكادر الفني المعد للدراسة

ملاحظة:

يوضح الجدول التالي مختلف الفصول التي تُشكل دراسة تقييم الأثر البيئي

الهيكل العام ومحتويات دراسة تقييم الأثر البيئي لأنشطة (الفئة الثانية - الفئة الثالثة):

رقم الفصل	عنوان الفصل	العناوين الرئيسية والفرعية
	قائمة المحتويات	
	قائمة الجداول	
	قائمة الأشكال والأرقام	
	التعريف بالمصطلحات	
	ملخص/ مختصر غير فني للدراسة	
١	المقدمة	◆ معلومات عامة عن الدراسة ◆ مبررات إعداد الدراسة، وأهدافها، ونطاق عملها ◆ هيكل الدراسة ◆ معلومات عن طالب التصريح ◆ معلومات عن مقدم الخدمة الذي أعد الدراسة
٢	الإطار المؤسسي والتنظيمي للدراسة	◆ الإطار المؤسسي ◆ الإطار التنظيمي ✓ الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الوطنية ✓ الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الإقليمية ✓ الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الدولية ✓ الاتفاقيات والمعاهدات الدولية التي تكون المملكة طرفاً فيها ✓ نتائج دراسة التقييم البيئي الإستراتيجي في حال توفرها وانطباقها على النشاط
٣	وصف النشاط (الفئتان الثانية والثالثة)	◆ تحديد أهداف النشاط ومبرراته ◆ الموقع المقترح للمشروع ◆ عناصر المشروع ذات الأثر المحتمل على البيئة ◆ الأنشطة خلال جميع مراحل المشروع ◆ النطاق الجغرافي للمشروع ◆ بصمة المشروع ◆ المساحة المطلوبة للمشروع ◆ موارد المشروع وأنواعها ومصادرها ◆ الانبعاثات الغازية والسائلة، وطرق الحد منها ◆ النفايات الصلبة (أنواعها، وطرق التخلص منها) ◆ الجدول الزمني لبرنامج الأعمال ◆ حجم المشروع ◆ برنامج الاعمال

رقم الفصل	عنوان الفصل	العناوين الرئيسية والفرعية
٤	بدائل النشاط (الفئة الثالثة فقط)	المنهجية بديل الـ "لا نشاط (مشروع)" / "لا تغيير" بدائل تحديد الموقع البدائل التقنية مقارنة البدائل
٥	وصف البيئة المحيطة (الفئتان الثانية والثالثة)	معلومات عن منطقة الدراسة البيئة الفيزيائية التنوع الأحيائي (البري والبحري) الجوانب الاقتصادية والاجتماعية الآثار والتراث الثقافي المستقبلات الحساسة
٦	تحديد التأثيرات والتحليل والتقييم	المنهجية المستخدمة لتحديد التأثيرات والتحليل والتقييم تحليل وتقييم التأثيرات المحتملة (لكل مكون بيئي منطبق) التي من المتوقع تحققها خلال المراحل المختلفة للمشروع، ومنها التأثيرات التراكمية، والتأثيرات المتبقية، وتشمل توقعات النمذجة الرياضية للملوثات من المصادر (في حال طلبها المركز) ملخص تقييم التأثيرات المتوقعة قد تشمل المكونات البيئية المرتبطة بالنشاط ما يلي: ✓ الغطاء النباتي الطبيعي ✓ جودة الهواء (الهواء المحيط) ✓ الضوضاء والاهتزازات ✓ الروائح ✓ جودة المياه (السطحية، الجوفية، البحرية) ✓ جودة التربة والرواسب ✓ التنوع الأحيائي (البرية والبحرية) ✓ الصحة والسلامة (المهنية والعامة) ✓ المناظر الطبيعية والراحة البصرية ✓ استخدام الأراضي ✓ توليد النفايات ✓ الجوانب الاقتصادية والاجتماعية ✓ الآثار والتراث الثقافي

رقم الفصل	عنوان الفصل	العناوين الرئيسية والفرعية
٧	الخطط (الفئتان الثانية والثالثة)	◆ خطة الاستعداد والاستجابة للطوارئ ◆ خطة إعادة التأهيل البيئي والمعالجة ◆ الخطة المقترحة لتخفيف التأثيرات البيئية (لكل مكون بيئي) ◆ خطة الإدارة والرقابة البيئية المقترحة ◆ ملخص تقييم التأثيرات المتوقعة بعد التخفيف من حدتها ◆ إطار خطة الإدارة البيئية ✓ الأدوار والمسؤوليات لتنفيذ خطة الإدارة البيئية ✓ بناء القدرات ✓ التواصل ✓ الرقابة وإعداد التقارير ✓ إدارة البيانات ✓ التدقيق والتفتيش
٨	الخلاصة (الفئتان الثانية والثالثة)	◆ ملخص عن كيفية معالجة التأثيرات السلبية على البيئة أو الصحة العامة، وإلى أي مدى سيتم التخفيف من حدتها أو تحسينها أو السيطرة عليها، وكيف سيتم تعزيز التأثيرات الإيجابية ◆ ملخص عن الأدوار، والمسئوليات، والميزانية لتنفيذ خطة الإدارة البيئية ◆ البديل المفضل من الناحية البيئية والاجتماعية والاقتصادية ◆ ملخص عن الخسائر والمكاسب البيئية والاجتماعية والاقتصادية التي تبرر إنشاء النشاط المقترح
٩	الملاحق (الفئتان الثانية والثالثة)	◆ قائمة المراجع ◆ السير الذاتية لمُعدي دراسة تقييم الأثر البيئي ◆ الوثائق الفنية للمشروع (البيانات، والرسومات، والتخطيطات، والخرائط ... إلخ) ◆ خرائط المساحة لموقع النشاط ◆ نماذج بيانات سلامة المواد (MSDS) ◆ جدول يوضح ملاحظات المركز على تقرير نطاق تقييم الأثر البيئي، وكيف تمت معالجتها في دراسة تقييم الأثر البيئي

البيانات التفصيلية لبنود محتوى الهيكل العام لتقرير دراسة تقييم الأثر البيئي:

قائمة المحتويات		ينبغي أن تتضمن عناوين الفصول الرئيسية والفرعية لتقرير دراسة تقييم الأثر البيئي
قائمة الجداول		ينبغي أن تتضمن جميع الجداول الواردة بتقرير دراسة تقييم الأثر البيئي، متضمنةً أرقام الجداول وعناوينها، وأرقام الصفحات التي وردت فيها
قائمة الأشكال والأرقام		ينبغي أن تتضمن جميع الأشكال والأرقام الواردة بتقرير دراسة تقييم الأثر البيئي، متضمنةً أرقام الأشكال، وعناوينها، وأرقام الصفحات التي وردت فيها
المصطلحات		ينبغي تضمين تعريف المصطلحات الفنية المستخدمة في إعداد تقرير الدراسة
الملخص التنفيذي غير الفني		ينبغي أن يُوجز الملخص التنفيذي لدراسة لتقييم الأثر البيئي، وعرض المحاور الرئيسية للدراسة، ينبغي تضمين الاتي: نطاق وأهداف دراسة تقييم الأثر البيئي معلومات حول تأسيس المشروع والجهات المسئولة عنه وصف موجز للأنشطة الميدانية الحالية وصف موجز للظروف البيئية في موقع المنشأة الحالي والمناطق المحيطة وصف موجز للمنهجية المُتبعة في إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي (عدد الزيارات الميدانية، وعملية أخذ العينات، والمراجع العلمية، وغيرها) ملخص لنتائج تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي: وصف الآثار المحتملة، وخطط التخفيف من حدتها، وآليات المراقبة المقترحة للوقاية منها ومكافحتها
المقدمة		يقدم هذا الفصل البنود الأساسية التالية من دراسة تقييم الأثر البيئي
	معلومات عامة عن الدراسة	ينبغي عرض معلومات عامة عن الدراسة، وموضوعها، ووقت إعدادها
	مبررات إعداد الدراسة، وأهدافها، ونطاق عملها	ينبغي ذكر أسباب إعداد دراسة تقييم الأثر البيئي استناداً إلى تصنيفه البيئي ينبغي ذكر أهداف دراسة تقييم الأثر البيئي، ونطاق عملية التقييم البيئي نطاق الدراسة الجغرافي لتقييم الجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية والامتثال لنظام البيئة ولوائحه التنفيذية
	هيكل الدراسة	يجب اتباع هيكل دراسة تقييم الأثر البيئي المشار اليها في اللائحة التنفيذية اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة ينبغي عرض فصول دراسة تقييم الأثر البيئي، وترقيم العنوان الرئيسي والعنوان الفرعي لكل فصل من الفصول

	معلومات عن طالب التصريح	ينبغي عرض المعلومات الخاصة بالشخص المسؤول والجهات المسئولة عن المشروع، وتفاصيل جهات الاتصال، مثل: اسم الشخص، والمسمى الوظيفي، واسم الشركة/ المكتب، وعنوان البريد، وأرقام الهاتف والفاكس، وعناوين البريد الإلكتروني
	معلومات عن مقدم الخدمة الذي أعد الدراسة	◄ ينبغي ذكر الاستشاري المُتعاقَد معه المسئول عن إعداد تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي ◄ ينبغي تقديم معلومات الاتصال المتعلقة بالاستشاري وتشمل جهات الاتصال، مثل (اسم الشخص، والمسمى الوظيفي، واسم الشركة/ المكتب، وعنوان البريد، وأرقام الهاتف والفاكس، وعناوين البريد الإلكتروني) ◄ ينبغي إدراج فريق الموظفين الرئيسيين المشاركين في إعداد الدراسة، بالإضافة إلى أي خبراء متخصصين متعاقد معهم من الباطن، مع تحديد مجالات خبراتهم، والسير الذاتية والخبرات المتعلقة بكل فرد من الفريق أو الخبراء المشاركين ◄ الترخيص البيئي لمعد الدراسة
	ينبغي أن يوضح هذا الفصل من الدراسة الإطارَ المؤسسي والتنظيمي للمشروع المقترح ◄ الإطار المؤسسي: ✓ يشير إلى مجموعة من الهياكل التنظيمية الرسمية، سواء كانت المؤسسات أو الإدارات أو الوزارات والهيئات والوكالات المستقلة والمكاتب الإقليمية، باعتبارها جزءاً من الإطار المؤسسي للمشروع ✓ ينبغي التطرق إلى الأدوار والمسؤوليات الخاصة بالجهات المؤسسية المختلفة التي تُشكل الإطار، فضلاً عن العلاقات التي تربط بينها	
الإطار المؤسسي والتنظيمي للدراسة	◄ الإطار التنظيمي: ✓ يشير إلى اللوائح التنظيمية التي تضبط عملية صنع القرار، والاتفاقيات، والإرشادات، والمعايير، وما إلى ذلك ✓ ينبغي توضيح الأساس التشريعي للمشروع المقترح من خلال توضيح الآتي: ➢ الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الوطنية ✓ ينبغي الإشارة إلى النصوص المطبقة التي تتعلق بالمشروع المقترح، وكيفية تأثيرها على المشروع: ➢ الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الإقليمية	

		✓ ينبغي الإشارة إلى نصوص الأنظمة اللوائح الإقليمية التي يتم إعدادها ضمن إطار جهود حماية البيئة المشتركة بين مجلس التعاون لدول الخليج العربية، والتي قد تكون مُلزمة أو ذات أهمية لتحقيق المشروع المقترح: ➢ الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الدولية ✓ ينبغي الإشارة إلى نصوص الأنظمة واللوائح والمعايير والاشتراطات الدولية ذات الصلة بالمشروع، الاتفاقيات والمعاهدات أو البروتوكولات الدولية ✓ ينبغي الإشارة إلى أي اتفاقيات أو معاهدات أو بروتوكولات دولية تكون المملكة طرفاً فيها من، وتكون ذات صلة بالمشروع قيد الدراسة. ومن الأمثلة على الاتفاقيات الدولية التي وقعت عليها المملكة: ➢ اتفاقية بازل ➢ اتفاقية التنوع الأحيائي ➢ اتفاقية حفظ الأنواع المهاجرة من الحيوانات البرية ➢ اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ➢ الاتفاقية الدولية بشأن التأهب والاستجابة والتعاون في مجال التلوث النفطي ➢ بروتوكول كيوتو، وغيرها ✓ ينبغي عرض نتائج التقييم البيئي الإستراتيجي في حال توفرها وانطباقها على النشاط
وصف النشاط	تحديد أهداف النشاط ومبرراته	ينبغي توضيح أهداف المشروع المقترح، والمخرجات الرئيسية للمشروع وتحديد المستفيدين منه، والمزايا الاجتماعية والاقتصادية للمشروع، بالإضافة إلى تقديم مبررات مدى الحاجة إليه
	الموقع المقترح للمشروع	◢ ينبغي توضيح العناصر الآتية: ✓ الموقع الجغرافي للمشروع ونطاقه المقترح: بما يشمل خرائط الوضع القائم على صور الأقمار الاصطناعية الحديثة، أو خرائط نظام المعلومات الجغرافية GIS) ✓ الإحداثيات الجغرافية لحدود الموقع المقترح بصيغة تتلاءم مع نظام المعلومات الجغرافية المعتمد في المملكة ✓ وصف شامل لخصائص الموقع والمناطق التي تقع ضمن دائرة لا يقل نصف قطرها عن (٥٠٠ متر)، أثناء قياس تأثير المشروع على المنطقة، بما يشمل أي مزايا مهمة مثل موائل أو ممرات الحياة الفطرية، والموارد المائية، والمواقع ذات الأهمية الأثرية أو الثقافية، والتجمعات السكنية، والمناطق التي يحتمل أن تتأثر بالانبعاثات في الهواء، وما إلى ذلك

		ينبغي أن تتضمن الخرائط المفصلة الداعمة ما يلي: ✓ حدود الموقع المقترح بالنسبة للمشاريع القائمة أو قيد التنفيذ أو المخطط لها، أو المشاريع المحددة في نطاق الدراسة الجغرافي ينبغي تقديم صوراً فوتوغرافية للموقع المقترح، وتقديم تفاصيل حالة ملكية الموقع، على شكل ملحق بتقرير دراسة تقييم الأثر البيئي
	عناصر المشروع ذات الأثر المحتمل على البيئة	ينبغي عرض أي عنصر من عناصر المشروع ذات الأثر المحتمل على البيئة، سواء كان (تلوثَ هواء - مياه - ضوضاء - تولد نفايات - التنوع الإحيائي - التربة واستخدام الأراضي - المياه السطحية والجوفية)، وما إلى ذلك
	الأنشطة خلال جميع مراحل المشروع	ينبغي عرض البيانات الآتية: ✓ دورة حياة المشروع بداية من تنفيذ أعمال المشروع، وأنشطة الإعداد والبناء والتشييد في الموقع، ثم عمليات الإنتاج في المشروع، ثم وقف العمل بالمشروع وإغلاقه ✓ مراحل المشروع، ووصف لجميع (الأنشطة والمعدات والمواد والنفايات والانبعاثات) التي ترتبط بالتنفيذ خلال مراحل المشروع المختلفة ينبغي إرفاق العناصر الرئيسية التالية التي ينبغي التطرق إليها وإدراجها على شكل ملحق بالدراسة ✓ الخرائط والتصاميم والمخططات والرسومات ✓ وصف واضح لعناصر المشروع ووحداته وهياكله المؤقتة والدائمة ذات الصلة ✓ وصف الإطار الزمني لكل مرحلة من مراحل المشروع في برنامج الأعمال ✓ قائمة الآلات والمعدات والأدوات المستخدمة لتنفيذ الأعمال في كل مرحلة من مراحل المشروع ✓ مخطط تنظيمي للمشروع يبين العناوين والأدوار والمسؤوليات الخاصة بالأفراد الذين يتولون إدارة مراحل المشروع، والعناصر، والأنشطة الرئيسية، والموارد
	النطاق الجغرافي للمشروع	ينبغي تحديد النطاق الجغرافي للمشروع من حيث موقعه، وحدوده، والإحداثيات، وطبيعة الأنشطة المحيطة

	المساحة المطلوبة للمشروع	ينبغي تحديد المساحة المطلوبة للمشروع وتقديم مخططات أو رسومات لإظهار ضوابط واشتراطات المساحة التقديرية (الأراضي اللازمة لتنفيذ المشروع)
	موارد المشروع وأنواعها ومصادرها	ينبغي مراعاة موارد المشروع المقترح المقرر توظيفها في مختلف المراحل على سبيل المثال لا الحصر بما يشمل: ◄ نوع الموارد ومصادرها، مثل: المياه إمدادات المياه، والطاقة وشبكة الكهرباء، والوقود، والمواد الخام، والمواد الكيميائية، والعدد المتوقع او الكمية المتوقعة بالطن أو بالمتر المكعب ◄ ينبغي تقديم صحيفة بيانات سلامة المواد لكافة المواد الكيميائية الخطرة والمواد الخام المستخدمة خلال مراحل المشروع، ضمن إطار ملاحق الدراسة ◄ ينبغي تقديم المواصفات الفنية للآلات والمعدات التي تعمل بالوقود، ونوع الوقود المستهلك، ومعدل الاستهلاك، والانبعاثات المتولدة ◄ ينبغي توضيح أنواع وكميات المواد الخام المستخدمة بالعملية الصناعية وطبيعة وكمية المنتجات الناتجة عن العملية الصناعية، كمية وطبيعة المخلفات الناتجة (الصلبة والسائلة) أي مخطط الاتزان الكمي ◄ ينبغي توضيح عدد العمال المتوقع بالمشروع بالمقترح
	النفايات السائلة والانبعاثات الغازية وطرق الحد منها	ينبغي أن يتضمن هذا البند وصفاً لكل من: ◄ أنواع النفايات السائلة الخطرة وغير الخطرة، وغيرها، ◄ الانبعاثات الغازية مثل: (ثاني أكسيد الكبريت، وثاني أكسيد النيتروجين، وغيرهما)، وانبعاثات الجُسيمات، ◄ المنتجات الثانوية المتولدة وغير صالحة ◄ كميات أو أحجام النفايات، أو تراكيز الانبعاثات، أو المنتجات الثانوية المتولدة ◄ مخططات تُبين سير العمليات (للنفايات السائلة والانبعاثات الغازية وغيرها) ◄ وصف الأساليب المقرر اتباعها لإدارة النفايات أو المنتجات الثانوية، ومكافحة الانبعاثات، والحد منها ضمن إطار خطط المشروع

	النفايات الصلبة (أنواعها وطرق التخلص منها)	ينبغي أن يتضمن هذا البند وصفاً لكل من: ◄ مختلف أنواع النفايات الصلبة الخطرة وغير الخطرة ◄ كميات أو أحجام النفايات ◄ المنتجات الثانوية المتولدة وغير صالحة ◄ طرق التخلص النهائي من النفايات الصلبة (الخطرة – غير الخطرة)
	الجدول الزمنى لبرنامج الأعمال	ينبغي أن يتضمن هذا البند الجدول الزمنى لبرنامج العمل وأساليب تنفيذ مختلف مراحل المشروع، لتقييم المدة الزمنية اللازمة لتنفيذ مراحل المشروع ومعايير تقييم الأثر البيئي لتنفيذها، وبالتالي تقييم مدى أهمية الأثر المتوقع
	حجم المشروع	ينبغي عرض حجم المشروع لمعرفة طبيعة المساحة المخصصة للمشروع، ومراحل تنفيذ المشروع، ونوعية وكميات المنتجات والنفايات الناتجة عن المشروع
بدائل النشاط بالفئة الثالثة	ينبغي أن يوضح هذا الفصل في تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي البدائل المُتبعة فيما يخص المشروع المُقترح	
	المنهجية المتبعة	يعرض هذا البند وصفاً واضحاً للمنهجية المتبعة في اختيار البدائل وتقييمها
	بديل عدم إقامة المشروع أو التغيير	ينبغي تقديم مقارنة بين بدائل إقامة المشروع المقترح، وعدم إقامة المشروع، مع عرض الفوائد والاضرار الاجتماعية والاقتصادية في كلا الحالتين
	بدائل تحديد الموقع	يعرض هذا البند المواقع البديلة المحتملة الأخرى لإقامة المشروع المقترح، ومدى استيفاءها للمعايير البيئية والمساحة المطلوبة لإقامة المشروع
	البدائل التقنية	◄ يعرض هذا البند بدائل التصميم أو التقنيات أو العمليات الفعالة في تصميم المشروع المقترح ◄ عرض التقنيات والإجراءات التشغيلية التي قد تؤدى إلى نتائج وانعكاسات بيئية واجتماعية اقتصادية ومالية أفضل للمشروع المقترح
	مقارنة البدائل	◄ ينبغي مقارنة البدائل عند تقييم كل بديل قياساً على مجموعة من المعايير البيئية والاجتماعية والاقتصادية بهدف تحديد البديل المفضل بيئياً واجتماعياً واقتصادياً ◄ ينبغي اقتراح خيار البديل المفضل ليكون أحد تدابير التخفيف المقترحة للمشروع فيما يتعلق بالموقع أو التصميم أو التقنيات،

وصف البيئة المحيطة		يعرض هذا الفصل من الدراسة وصفاً للبيئة المحيطة بالنشاط من خلال بالآتي: ◄ عرض طرق ومصادر المعلومات المستخدمة لتحديد ظروف البيئة المحيطة الحالية ◄ تحديد الطرق والوسائل المستخدمة فى جمع البيانات الأولية ◄ جمع البيانات ذات الصلة بالوضع المرجعي لمنطقة المشروع مثل الاعتماد على التقارير والدراسات الوطنية أو برامج المراقبة البيئية مثل (أحدث تقرير عن حالة البيئة)، أو دراسات الحالة التي أُجريت في منطقة الدراسة، وينبغي الإشارة إلى أي دراسة تقييم بيئي إستراتيجي موجودة يمكن أن تكون مصدراً ملائماً وموثوقاً للبيانات العلمية ◄ القيام بالزيارات الميدانية إلى موقع المشروع المقترح لجمع عينات من المياه السطحية أو المياه الجوفية، أو عينات من التربة، أو عينات من الرواسب، أو غيرها)، أو إجراء القياسات البيئية مثل (قياس مستويات الضوضاء المحيطة)، ويتم التعامل مع نتائج العينات والقياسات كمعايير مرجعية (خط الأساس) لقياس وتقييم التغييرات المستقبلية الناتجة عن الأنشطة المرتبطة بالمشروع ◄ استخدام المحاكاة بمساعدة البرامج الحاسوبية، مثل: (النمذجة المتعلقة بانبعاث التلوث الجوي، وانتشار التلوث، وغيرهما)، واستطلاعات الرأي كأحد الأدوات التي يمكن استخدامها في جمع البيانات الأولية
	معلومات عن منطقة الدراسة	ينبغي عرض عناصر البيئة الرئيسية البرية والبحرية حسب موقع المشروع التي تشكل خط الأساس، والمعلومات المطلوبة حول كلٍّ منها التي ينبغي تضمينها في هذا البند، مثل: ◄ وصف كافٍ لكل عنصر من عناصر البيئة الرئيسية ◄ صوراً فوتوغرافية ◄ الخرائط والمخططات التي توضح منطقة الدراسة بطريقة تتسم بالدقة والوضوح ◄ جميع المعايير والقيم القصوى ذات الصلة بالانبعاثات والملوثات والمركبات ذات الصلة المشار إليها في قسم "الإطار النظامي" كمراجع يتم على أساسها تقييم البيانات الأولية أو الثانوية ◄ الطرق والأساليب المستخدمة في جمع البيانات البيئية الأولية، مثل: (أخذ العينات، والنمذجة، وغيرهما)، مع تقديم النتائج المخبرية والنتائج ذات الصلة بعملية النمذجة
	البيئة الفيزيائية	◄ ينبغي عرض عناصر البيئة الرئيسية: تشمل حيز المكان، والتضاريس، والمسطحات المائية، وتشمل (جودة المياه السطحية والجوفية وجودة مياه البحر والتربة)، والمناخ والرصد الجوي، وجودة الهواء المحيط، ومستويات الضوضاء، والطبيعية الجيولوجية والصخور، والمعادن

	التنوع الأحيائي (البري والبحري)	◄ ينبغي أن يتضمن تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي تقييم الوضع المرجعي للتنوع الأحيائي وصفاً للحياة الفطرية، ومنها الطيور، والكائنات الحية البحرية (النباتات والحيوانات) إلى جانب النظم البيئية ذات الصلة ◄ ينبغي تحديد اتجاه موقع المشروع المقترح على الخريطة، بالنسبة للمناطق التي تتصف بمستوى ما من الأهمية/ الحساسية من الناحية البيئية، ضمن دائرة لا يقل نصف قطرها (٥٠٠ متر) (حدود نطاق الدراسة الجغرافي) من حدود الموقع المختار ◄ تتمثل المناطق التي تُعد مهمة وحساسة من الناحية البيئية، والتي أُعلن عنها كمناطق تتصف بحساسية ما فيما يلي: ✓ المناطق المحمية التي تقع ضمن اختصاص المركز الوطني لتنمية الحياة الفطرية أو وزارة البيئة والمياه والزراعة أو الجهات الأخرى، مثل: مناطق المراعي المحمية، والغابات، والمنتزهات الوطنية ✓ مواقع الحمى الوطني، مثل: حمى شعيب حريملاء، وحمى الغضا بعنيزة، وحمى سيسد، وحمى بني سار، والسواحل، ومجاري الأودية المائية ✓ مناطق ضفاف الأودية، ومناطق الطيور المهمة، والمناطق الرطبة، وغابات المانغروف من بين كثير من المناطق الأخرى التي حُددت بأنها تتصف بأهمية كبيرة من الناحية البيئية
	البيئة أو الجوانب الاقتصادية والاجتماعية	◄ ينبغي عرض وتوضيح الظروف والاتجاهات الحالية ذات الصلة بالخصائص الاجتماعية والاقتصادية العامة لنطاق دراسة المشروع على مدار خمس سنوات، ويشمل ذلك أعداد السكان (بالنسمة)، ومعدل النمو السكاني، والكثافة السكانية، وتوزيع السكان. فعلى سبيل المثال، في بعض الحالات التي يكون فيها المشروع عبارة عن بناء مؤسسة أكاديمية أو مستشفى أو مجمع سكني، قد تستدعي الحاجة إلى جمع معلومات اجتماعية واقتصادية محددة، وتحليلها مثل: (التركيبة السكانية: التوزيع حسب نوع الجنس، والفئات العمرية، ومعدلات التعليم، والتحصيل العلمي، ومعدلات التوظيف، ومعدلات البطالة، وإمكانية الحصول على خدمات الرعاية الصحية من جملة أمور أخرى)

		ينبغي وصف الأنشطة الحالية وحالة القطاعات التجارية، والتعليمية، والصحية، والصناعية، والزراعية، والترفيهية في منطقة المشروع، فضلاً عن وجوب تضمين الخطط أو المشاريع التي من المتوقع تنفيذها مستقبلاً ضمن النطاق الجغرافي للدراسة ينبغي وصف الحالة الراهنة للبنية التحتية والخدمات العامة المقدمة حالياً، مثل: خدمات إدارة مياه الصرف الصحي، وخدمات إدارة النفايات البلدية والصناعية/ النفايات الخطرة، وإمدادات شبكة الكهرباء، وإمدادات المياه، والاتصالات السلكية واللاسلكية، وإدارة الحركة المرورية/ حركة الطرق ينبغي وصف مستوى الخدمات المُقدمة في النطاق الجغرافي للدراسة؛ أي موقع المشروع المقترح، فضلاً عن وصف الآلية التي سيتم من خلالها ربط الخدمات في النطاق الجغرافي للدراسة بالخدمات العامة المتاحة وتقديمها من خلالها ينبغي أن يعمد خبراء متخصصون إلى إجراء تقييم الوضع المرجعي على المستوى الاجتماعي والاقتصادي
	الآثار والتراث الثقافي (البيئة الاثرية والثقافية)	ينبغي تحديد ووصف المناطق أو المواقع المعلنة ذات الأهمية الأثرية أو الدينية أو الثقافية في نطاق الدراسة الجغرافي ينبغي تقديم خريطة توضح حدود موقع المشروع المقترح بالنسبة لهذه المناطق أو المواقع مصحوبة بشرح توضيحي للمسافات التقريبية من كل منطقة من هذه المناطق، ويتعين أن يكون ذلك ضمن النطاق الجغرافي للدراسة الذي لا يقل نصف قطر دائرته عن (٥٠٠ متر) ينبغي أن يعمد خبراء في هذا المجال إلى إجراء تقييم الوضع المرجعي للآثار والإرث الثقافي آلية أو خطة المتبعة في عدم التأثير على المواقع الاثرية
	المستقبِلات الحساسة	ينبغي الإشارة إلى المستقبِلات المحتمل تأثرها بشكل ملحوظ من النشاط أو المشروع بحكم موقعها الجغرافي القريب منه أو طبيعتها الحساسة، وتشمل المكونات البيئية، والكائنات الحية، والمواقع الأثرية والثقافية والدينية، والفئات المجتمعية (الكائنات المهددة بالانقراض – المستشفيات – دور العجزة – المدارس – المجمعات السكنية وغيرها)

تحديد التأثيرات البيئية والتحليل والتقييم		ينبغي أن يعرض هذا الفصل وصف شامل للآثار الإيجابية والسلبية المحتملة من المشروع التي من المتوقع أن ترتبط بشكلٍ مباشر أو غير مباشر بتنفيذ المشروع في نطاق الدراسة الجغرافي المحدد له ينبغي التطرق إلى مختلف مراحل المشروع والأنشطة المرتبطة بها بشكل منفصل، ومن الناحية النظرية يتم توقع الأثر بناءً على تقييم الوضع المرجعي البيئي
	المنهجية المستخدمة لتحديد التأثيرات والتحليل والتقييم	ينبغي عرض المنهجية المستخدمة لتحديد التأثيرات أو الآثار المرتبطة بكافة مراحل المشروع، وتحليلها، وتقييمها يمكن استخدام بعض الأساليب في توقع الأثر تعتمد على أدوات بسيطة، مثل المصفوفات/ المقاييس وقوائم التحقق يمكن استخدام نموذج محاكاة لانتشار التلوث الجوي لتحديد آلية انتشار بعض الملوثات في الهواء وتفاعلها في الغلاف الجوي ينبغي إرفاق نسخ مطبوعة لمدخلات ونواتج البرمجيات والمخرجات ذات الصلة بدراسة تقرير تقييم الأثر البيئي، مع توضيح الافتراضات ذات الصلة بتوقع الآثار المرتبطة بالمشروع المقترح جيداً وتبريرها بشكل كاف
	تحليل وتقييم التأثيرات المحتملة	ينبغي تحليل وتقييم التأثيرات المحتملة (لكل مكون بيئي) التي من المتوقع تحققها خلال المراحل المختلفة للمشروع ومنها التأثيرات التراكمية والتأثيرات الباقية وتشمل توقعات النمذجة الرياضية للملوثات من المصادر (في حال طلبها المركز) ينبغي عرض جميع الآثار البيئية والاجتماعية والاقتصادية المحددة ومصادرها، مع شرح العلاقة السببية بين المشروع المقترح والآثار التي تم تحديدها ينبغي تحديد ووصف النقاط أو المناطق المحددة ذات التأثير فيما يتعلق بأنشطة المشروع وحدوده ينبغي تقدير أو القياس كمياً - حيثما أمكن - للخصائص الرئيسية التي تحتوي عليها الآثار المتوقعة من خلال تطبيق المنهجية المعتمدة وفيما يلي شرح للمنهجية المقترحة لتقييم حجم وأهمية أثر المشروع المقترح أو أيٍّ من بدائله، علماً بأن الآثار الإيجابية والسلبية للعرض تُقيَّم بالرجوع إلى الحالات الأساسية، مع أخذ بالحسبان ما يلي:

		نوع الأثر	مباشر أو غير مباشر- يمكن علاجه وإزالته أو لا
		مدة الأثر	البعد الزمني، أي هل كان أثراً قصير الأجل أم متوسط الأجل أم طويل الأجل، و/ أو هل كان دائماً أم مؤقتاً
		مدى الأثر	البعد المكاني لبيان التغيير المتوقع حدوثه على المستوى الوطني أو الإقليمي أو المحلي (المجتمعات أو الأسر المتأثرة)
		حجم الأثر	يعكس مدى التغيير المتوقع من الظروف الأساسية ◄ مرفق جدول يوضح تعريف حجم الأثر في الملحق رقم (١) ◄ مرفق أيضاً جدول يوضح تصنيف حجم وأهمية الأثر المتحقق ودرجة قبوله في الملحق رقم (٢)
		حساسية المُستقبِلات	الأخذ بعين الاعتبار قيمة الجهات المعنية التي تعكس أهمية تغيير الوضع الحالي للمُستقبلات مرفق جدول يوضح تعريفات حساسية المُستقبِلات وقيمها في الملحق رقم (٣)
		ملاحظة:	يمكن تقييم أهمية الأثر بناءً على حجمه وحساسية المُستقبِلات، وتسعى عملية تقييم الأثر البيئي إلى ضمان عدم بقاء أي آثار كبيرة بعد تنفيذ تدابير التخفيف من حدة المخاطر
	ملخص تقييم التأثيرات المتوقعة	ينبغي أن يلخص هذا البند الآثار البيئية والاجتماعية والاقتصادية المحتملة قبل وبعد تطبيق تدابير التخفيف المحددة، وذلك لكل مرحلة من المراحل التي يتضمنها المشروع، ويُفضل أن يكون الملخص على شكل جدول أو مصفوفة، وذلك للمكونات البيئية المرتبطة بالنشاط كما يلي: ◄ الغطاء النباتي الطبيعي ◄ جودة الهواء ◄ الضوضاء والاهتزازات ◄ الروائح ◄ جودة المياه (السطحية، الجوفية، البحرية) ◄ جودة التربة والرواسب ◄ التنوع الأحيائي (البرية والبحرية) ◄ الصحة والسلامة (المهنية والعامة) ◄ المناظر الطبيعية والراحة البصرية		

		◄ استخدام الأراضي ◄ توليد النفايات ◄ الجوانب الاقتصادية والاجتماعية ◄ الآثار والتراث الثقافي
الخطط (الفئتان الثانية والثالثة)		يتضمن هذا الفصل من تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي مختلف الجوانب ذات الصلة بخطط التخفيف من حدة الآثار البيئية وخطط المراقبة البيئية المقترحة، وفيما يلي بعض الإرشادات بشأن ما ينبغي أن تتناوله كل خطة من خطط الإدارة البيئية للنشاط على النحو الآتي:
	خطة الاستعداد والاستجابة لحالات الطوارئ	◄ ينبغي وضع خطة لحالات الطوارئ المحتملة وتتناول سيناريوهات الحوادث، وتكون بمنزلة مرجع لتقييم المخاطر وتدريب الموظفين ◄ ينبغي أن تتضمن خطة الطوارئ تحديد الحوادث وحالات الطوارئ المحتملة، وتحديد سيناريوهات الاستجابة، وتفويض المسؤوليات، والتنسيق مع الهيئات والجهات ذات العلاقة ◄ قد تشمل حالات الطوارئ المحتملة التي قد تحدث، ما يلي: ✓ التسرب أو الانسكاب العرضي للنفايات ✓ التسربات الكيميائية ✓ حوادث التشغيل مثل (تسرب المواد الخطرة أو انفجار المعدات) ✓ انقطاع الطاقة ✓ تعطل المركبات/ الشاحنات ✓ حوادث اندلاع الحرائق أو الانفجارات ✓ حالات الطوارئ المهنية ✓ القوة القاهرة والأحداث الطبيعية ✓ الاضطرابات الأمنية
	خطة إعادة التأهيل البيئي والمعالجة	◄ ينبغي وضع خطة لإعادة التأهيل البيئي لضمان معالجة جميع الجوانب البيئية قبل الانتهاء من تنفيذ أنشطة المشروع وتُبين الخطة ضوابط واشتراطات إعادة التأهيل البيئي للمنطقة التي تعرضت للاضطراب بسبب نشاط أو مشروع تطوير، للوصول إلى الوضع الطبيعي للموقع قبل النشاط ◄ تُوضع خطة للمعالجة البيئية للقضاء على التلوث أو الملوثات الناجمة عن تلوث الوسائط البيئية، مثل (التربة، أو المياه الجوفية، أو الرواسب، أو المياه السطحية)

		من المتوقع أن تشمل خطط إعادة التأهيل والمعالجة البيئية -على سبيل المثال لا الحصر- ما يلي: ✓ أعمال المعالجة أو إعادة التأهيل المقرر تنفيذها ✓ الجدول الزمني والإطار الزمني ✓ الموارد ✓ التكاليف والميزانية المتاحة ✓ آلية مراقبة وتقييم الأداء وتحليل التغيرات البيئية ✓ حصر المناطق المتضررة ✓ الإجراءات التصحيحية ✓ النتائج المتوقعة من تنفيذ الخطة
	الخطة المقترحة لتخفيف التأثيرات البيئية (لكل مكون بيئي)	ينبغي وضع خطة لتخفيف التأثيرات البيئية ومعالجة جميع الآثار السلبية المحتملة التي تم تحديدها من خلال تطبيق التدابير المقترحة لتخفيف من حدة الآثار السلبية والسيطرة عليها، والعمل على تعزيز الآثار المفيدة وتحسينها ينبغي عرض تدابير التخفيف المقترحة في تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي الذي ستلتزم الجهات المسئولة عن المشروع باعتماده وتنفيذه؛ لمنع أو تقليل وتخفيف حدة الآثار التي جرى تقييمها على أنها مهمة أو أساسية للجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية في النطاق الجغرافي للدراسة ينبغي أن تتناول خطة التخفيف من حدة الآثار البيئية جميع مراحل المشروع المقترح، وينبغي ربط الخطة المقترحة للتخفيف من حدة الآثار البيئية مع الخطط أو البرامج التي تطرحها دراسات التقييم البيئي الإستراتيجي السابقة ذات الصلة بنوع وطبيعة المشروع قيد الدراسة ينبغي أن تكون تدابير تخفيف حدة الآثار ومراقبتها قليلة التكلفة، ومُجدية عملياً، وأثبتت جدواها بالتجارب، ومثالية التوافق مع كل أثر من الآثار المستهدفة. وينبغي اقتراح تدابير محددة باعتبارها خططاً منفصلة تُعنى بالآثار التراكمية والآثار المتبقية ينبغي أيضاً وصف التقنيات والإجراءات والمنشآت التي سيتم توظيفها في تنفيذ خطط تخفيف حدة الآثار البيئية، وتحديد تفاصيل التكلفة المقترحة لتنفيذ خطة تخفيف حدة الآثار مثل (تكلفة المواد أو المعدات المستخدمة في تطبيق تدابير تخفيف الحدة، وتكلفة تعديل التصاميم، وما إلى ذلك)

	ملخص تقييم الأثر المتوقع بعد تخفيف حدته		ينبغي أن يلخص هذا البند الآثار البيئية والاجتماعية والاقتصادية المحتملة بعد تطبيق تدابير التخفيف المحددة، وذلك لكل مرحلة من مراحل المشروع، ويُفضل أن يكون الملخص على شكل جدول أو مصفوفة. وفي بعض الحالات، قد تؤثر درجة أثر محدد تأثيراً إيجابياً أو سلبياً في زيادة أو انخفاض أو بقاء المستوى على حاله بعد تطبيق تدابير تخفيف الحدة ينبغي وصف الآثار التي تم تقييمها على أنها غير قابلة للتخفيف، (تراكمية أو متبقية)، مع تقديم تبرير مناسب للأسباب المحتملة لذلك
	خطة الرقابة البيئية المقترحة		ينبغي تقديم خطة إدارة ومراقبة بيئية، ووصفها وينبغي أن تغطي خطة المراقبة النطاق الجغرافي للدراسة، وأن تتناول جميع مراحل المشروع ينبغي أن تتضمن خطة المراقبة ما يلي: ✓ الأهداف، والمنهجية، والمؤشرات، أو الشروط التي سيتم تطبيقها وقياسها في خطة المراقبة ✓ وصف بروتوكولات المراقبة المعتمدة للآثار المحددة التي تندرج ضمن عنصر بيئي محدد، ونهج المراقبة واختيار وسائل المراقبة، مثل (الأدوات، والمعدات، والمواد)، ومواقع المراقبة وإجراءات القياس/ أخذ العينات، وجدول المراقبة، وتحليلات نتائج المراقبة تفاصيل توزيع الميزانية المخصصة لتنفيذ خطة المراقبة، مثل (شراء أجهزة المراقبة، ومستلزمات أخذ العينات، والموظفين، والمقابل المالي المترتب على استخدام المختبرات، والمقابل المالي للنقل)
	إطار خطة الإدارة البيئية		يتعيّن وضع إطار لخطة الإدارة البيئية يُساعد على تنفيذ ومراقبة وتتبع ورفع التقارير بشأن الإدارة البيئية للمشروع التي تتكون من العناصر الآتية:
		أدوار ومسؤوليات تنفيذ خطة الإدارة البيئية	ينبغي أن يوضح هذا البند الأدوار والمسؤوليات المقترحة للموظفين الرئيسيين المكلفين بتنفيذ خطة الإدارة البيئية، مثل: مدير المشروع، ومدير شؤون البناء والتشييد، ومدير شؤون الصحة والسلامة والبيئة، وغيرهم في مختلف مراحل تنفيذ المشروع

			ينبغي التعريف بالجهة أو الشخص المكلف/ الأشخاص المكلفين بتنفيذ خطة الإدارة البيئية والحفاظ عليها، والمكلّفين ببناء القدرات اللازمة للعاملين وللجهات المعنية، إلى جانب أولئك المسؤولين عن أعمال التدقيق والتفتيش
		بناء القدرات	يعتمد التنفيذ السليم لخطة الإدارة البيئية اعتماداً كبيراً على القدرات المتاحة، وإلمام الطاقم الوظيفي في المنشأة، والمجتمع المحيط، والجهات المعنية يُعد بناء القدرات جزءاً من إدارة الشؤون البيئية مثل إدارة شؤون النفايات الصلبة والسائلة، وجودة الهواء الضوضاء والنقل (الحركة المرورية)، وإدارة الموارد المائية، وغيرها تقتضي الإدارة البيئية المناسبة وفقاً لأحدث المهارات المتعلقة بالحماية البيئية، ويمكن تحقيق ذلك عبر تقديم برامج التدريب الدورية، ووضع الخطط الخاصة بحماية البيئة، والتخفيف من حدة الآثار البيئية المحتملة من أمثلة الموضوعات الرئيسية التي ينبغي تقديمها في ورش العمل وبرامج بناء القدرات ما يلي: ✓ اللوائح والمعايير البيئية ✓ الآثار الصحية للتلوث ✓ تدابير منع التلوث ✓ أساليب جمع العينات، وإرشادات المراقبة البيئية ✓ إدارة النفايات الصلبة ✓ إدارة جودة الهواء ✓ إدارة مياه الصرف ✓ تدابير السلامة المرورية وسلامة المنشأة ✓ أساسيات إجراءات الصحة والسلامة المهنية ✓ المخاطر المتعلقة بتداول النفايات

			✓ الإجراءات المتعلقة بالتعامل مع حالات الانسكاب والحرائق والحوادث الأخرى ✓ إرشادات استخدام معدات الحماية الشخصية ✓ الإجراءات التشغيلية، مثل: الوثائق، والأرشفة، والتتبع وما إلى ذلك ◄ كما تتناول بعض الخطط الخاصة بالمواقع ما يلي: ✓ الإجراءات الأمنية في الموقع ✓ عمليات تداول النفايات ونقلها ✓ إجراءات الطوارئ ✓ مؤهلات الموظفين وتدريبهم
		التواصل	ينبغي التعريف بأساليب وإجراءات وقنوات التواصل الداخلية والخارجية التي ستُستخدم لضمان التنفيذ الفعال لخطة الإدارة البيئية، وقد تتمثل أساليب التواصل في النشرات الإخبارية، والمنشورات، والرسائل الإلكترونية، وورش العمل التدريبية، والاجتماعات الدورية
		الرقابة وإعداد التقارير	ينبغي أن يتضمن هذا البند ما يلي: ◄ وصف طرق مراقبة تنفيذ تدابير معينة لتخفيف حدة المخاطر للتحقق من صحة الأداء المناسب لخطة الإدارة البيئية ◄ نظام الإبلاغ، وطرق وإجراءات المراقبة البيئية الداخلية والخارجية الدورية، كما ينبغي تقديم نموذج للصيغة والبنود الرئيسية لتقرير المراقبة،
		إدارة البيانات	تُعد بيانات المراقبة التي يتم جمعها مهمة بالنسبة للإدارة البيئية المستقبلية في النطاق الجغرافي للدراسة وفي المشاريع المماثلة؛ إذ تُشكل القاعدة الأساسية لتحديد مدى دقة التنبؤات المتعلقة بجودة البيئة وإرساء أساس علمي لإعداد أو تعديل التدابير البيئية في المستقبل. وعليه، ينبغي أن يُبين هذا البند كيفية إعداد وإدارة قاعدة بيانات تحتوي على بيانات المراقبة التي يتم جمعها خلال جميع مراحل تنفيذ المشروع

		التدقيق والتفتيش	ينبغي أن يقدم هذا البند لمحة عامة عن أنواع عمليات التدقيق أو التفتيش التي سيتم إجراؤها، بما يشمل أساليب التدقيق، ونطاقها، ومعاييرها، وطريقتها في سبيل ضمان الامتثال لضوابط واشتراطات والتزامات خطة الإدارة البيئية، وينبغي إعداد برنامج للتدقيق والتفتيش على المشروع
الخلاصة	ينبغي أن يُوجز هذا الفصل الختامي من تقرير تقييم الأثر البيئي أبرز النتائج والقضايا التي نوقشت في الدراسة، وتتضمن بعض النقاط الرئيسية الآتية: ◄ البديل المفضل من الناحية البيئية والاجتماعية والاقتصادية، وكيفية إسهام عملية تقييم الأثر البيئي في تجنّب الآثار البيئية السلبية والحد من وقوعها، وتعزيز الآثار الإيجابية المتأتية منها ◄ ملخص عن الخسائر والمكاسب البيئية والاجتماعية الاقتصادية التي تبرر إنشاء وتأسيس النشاط المقترح ◄ ملخص موجز عن كيفية المعالجة والحد من الآثار السلبية في ظل خطة الإدارة البيئية المقترحة، ويُبين إلى أي مدى سيتم التخلص منها، أو تخفيف حدتها، أو تحسينها، أو السيطرة عليها ◄ ملخص عن خطة الإدارة البيئية والآثار المتبقية، وكيفية إدارتها والتعامل معها وما إذا كان من المتوقع أن تبقى آثار سلبية كبيرة بعد النظر في جميع تدابير التخفيف ◄ ملخص الأدوار، ومسؤوليات الجهات ذات العلاقة لتنفيذ خطة الإدارة البيئية، والجدول الزمني، والميزانية المخصصة لتنفيذها		
الملاحق	**الملحق**	**الوصف**	
	المراجع	ينبغي أن يُدرج هذا الملحق جميع المراجع المستخدمة لإعداد تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي	
	السير الذاتية لمُعدّي دراسة تقييم الأثر البيئي	يتضمن هذا الملحق السير الذاتية التي تُبين الاسم، والعنوان، والشركة، والخبرات، والمؤهلات، والدور في إعداد تقييم الأثر البيئي للمشروع المقترح	
	الوثائق الفنية للمشروع (البيانات، والرسومات، والتخطيطات، والخرائط)	ارفاق جميع الوثائق الرسمية/ الفنية مثل: البيانات، والخرائط، والمخططات، والمراسلات، والتصاريح، والشهادات، وما إلى ذلك، المُشار إليها في تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي، وجزءاً منها	

	خرائط المساحة لموقع المشروع	يتضمن هذا الملحق جميع خرائط المناطق المتعلقة بمواقع المشروع والجهات الداعمة لها
	نماذج بطاقات بيانات سلامة المواد	تضمين نماذج بطاقات بيانات سلامة جميع المواد الكيميائية المستخدمة في مختلف مراحل المشروع
	جدول يوضح ملاحظات المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي على تقرير نطاق تقييم الأثر البيئي، وكيف تمت معالجتها في دراسة تقييم الأثر البيئي	تضمين جدول يوضح ملاحظات المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي بشأن تقرير تحديد نطاق تقييم الأثر البيئي (أي تحديد الأقسام)، وكيفية معالجتها في تقرير دراسة تقييم الأثر البيئي

معلومات إضافية

الأدوات المستخدمة في قياس وتقييم الأثر البيئي

- يتم تقييم التأثيرات البيئية المحتملة للمشروع على البيئة المحيطة. يشمل التقييم تحليل التأثيرات على (الهواء، المياه، التربة، التنوع البيولوجي، والصحة العامة). يتم تصنيف التأثيرات إلى تأثيرات مباشرة وغير مباشرة وتأثيرات قصيرة وطويلة الأجل
- التأثيرات المباشرة: هي التي تحدث بواسطة الفعالية وفي نفس الوقت وفي نفس المكان.
- التأثيرات غير المباشرة: هي التي تحدث بواسطة الفعالية لكنها تتأخر في الوقت او على مسافة ابعد. مثال على ذلك العوامل المؤثرة على النمو او التأثيرات التي لها علاقة بالتغييرات في نمط استعمال الارض او الكثافة السكانية او معدلات النمو وكذلك التأثيرات التي لعا علاقة بالهواء والماء والنظم الطبيعية الاخرى
- تتعدد الطرق المستخدمة في التنبؤ بالتأثيرات البيئية المحتملة من خلال الطرق التالية، بالإضافة إلى الخبرة المهنية والاعتماد على الدراسات السابقة وكذلك استخدام طريقة القوائم لتحديد الاثار البيئية

طريقة المصفوفات مثل (مصفوفة ليوبولد)	هي من أكثر الطرق الرائدة في دراسة الأثر البيئي، وتتضمن عرض وإبراز الآثار البيئية لعناصر المشاريع وقياس قوتها وأهميتها، وقد طورت هذه المصفوفة امتداد لطريقة القوائم لتحديد الاثار البيئية. ويتطلب تقييم الآثار البيئية تحديد جانبين للمشروع الجانب الأول قوة الأثر على عناصر الأوساط البيئية المختلفة. بينما يمثل الجانب الثاني أهمية المشروع على عناصر الأوساط البيئية

نماذج المحاكاة البيئية	تستخدم نماذج المحاكاة البيئية لتحليل تأثيرات المشروع على مكونات البيئة المختلفة مثل (الهواء، المياه). حيث تساعد هذه النماذج في توقع التأثيرات المحتملة وتقييم فعالية إجراءات التخفيف المقترحة. يمكن استخدام نماذج المحاكاة لتقديم تقديرات دقيقة للتأثيرات البيئية وتوجيه عملية اتخاذ القرار
تحليل دورة الحياة (LCA)	يعد تحليل دورة الحياة أداة هامة لتقييم التأثيرات البيئية طوال دورة حياة المشروع. يشمل LCA تقييم التأثيرات البيئية من مرحلة استخراج المواد الخام حتى مرحلة التخلص النهائي. يساعد هذا التحليل في تحديد التأثيرات البيئية الشاملة وتوجيه اتخاذ القرارات البيئية المستدامة
أدوات القياس والمراقبة البيئية	تشمل أدوات القياس والمراقبة البيئية أجهزة ومعدات تستخدم لقياس جودة (الهواء، المياه، التربة، والضوضاء). تساعد هذه الأدوات في جمع البيانات الدقيقة وتحليلها لتحديد التأثيرات البيئية. يتم استخدام هذه الأدوات في برامج المراقبة الدورية لضمان الالتزام بالمعايير البيئية بالأنظمة واللوائح البيئية
نظم المعلومات الجغرافية (GIS)	تستخدم نظم المعلومات الجغرافية لجمع وتحليل البيانات البيئية والمكانية. تساعد هذه الأدوات في تحديد المواقع الحساسة وتقييم تأثيرات المشروع على البيئة المحيطة. يمكن استخدام GIS لإنشاء خرائط توضيحية توضح التأثيرات البيئية المحتملة وتساعد في عملية اتخاذ القرار

قياس الحمل البيئي للتلوث

يتم تحديد الحمل البيئي للتلوث من خلال حصر عدد ونوعية وتوزيع وكثافة المنشآت وطبيعة المسطحات الخضراء بمنطقة موقع نشاط صناعي معين من خلال القيام بالآتي:

- إعداد دراسة لقياس الحمل البيئي لتحديد ما يلي:
  - ✓ نوعية الملوثات (غازية – سائلة – صلبة)
  - ✓ كمية الملوثات (طن / متر مكعب)
  - ✓ الفترة الزمنية لقياس الملوثات (قصيرة – طويلة – متواصلة – متقطعة)
- إعداد نظام للرصد البيئي للأوساط البيئية (مياه -هواء -تربة) بالمنطقة ويكون على النحو التالي:
  - ✓ رصد متقطع – متواصل
  - ✓ رصد عرضي – مكثف – متكرر

وعلية يتم مراجعة ظروف ونتائج دراسة قياس الحمل البيئي ونتائج نظام للرصد البيئي ونتائج القياسات غير المتوافقة مع معايير ومقاييس الأنظمة واللوائح البيئية – ويتم مقارنة نتائج الحمل البيئي بعوامل التشغيل بالنشاط الصناعي (الإنتاج – واستهلاك المواد الخام – استهلاك المياه والطاقة) وعلية يتم اتخاذ القرارات اللازمة لتقويم الأثر البيئي الناتج في المنطقة

قائمة المراجع

- نظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩ هـ، واللوائح التنفيذية.
- نظام إدارة النفايات الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/٣) وتاريخ ١٤٤٣/١/٥هـ ولائحته التنفيذية.
- اللائحة التنفيذية لإدارة النفايات - لنظام إدارة النفايات الصادر بالمرسوم الملكي رقم (م/٣) وتاريخ ١٤٤٣/١/٥هـ.
- اللائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع الملوثة - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية من التلوث - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية لجودة الهواء - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية لضبط المخالفات وإيقاع العقوبات لنظام البيئة - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية للتأهب والاستجابة لحالات الطوارئ والكوارث البيئية - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩ هـ.
- اللائحة التنفيذية للضوضاء - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية لمقدمي الخدمات البيئية الأنشطة - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩ هـ.
- اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- اللائحة التنفيذية للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومركبات الكربون الهيدروفلورية - لنظام البيئة الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم (م/١٦٥)، وتاريخ ١٤٤١/١١/١٩هـ.
- الدليل الاسترشادي لإصدار وتجديد التصاريح البيئية لإنشاء وتشغيل الأنشطة - الصادر عن المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي – ٢٠٢٤م.

الملاحق

الملحق	الموضوع	رمز الاستجابة السريعة QR Code
الأول	جدول يوضح تعريف حجم الأثر	
الثاني	جدول يوضح تصنيف حجم وأهمية الأثر المتحقق ودرجة قبوله	
الثالث	جدول يوضح تعريفات حساسية المُستقبِلات وقيمها	

روابط الأنظمة واللوائح البيئية

الموضوع	النظام أو اللائحة	رمز الاستجابة السريعة QR Code
الالتزام البيئي	نظام البيئة	
التراخيص والتصاريح البيئية	اللائحة التنفيذية للتصاريح البيئية	
مقدم الخدمات البيئية	اللائحة التنفيذية لمقدمي الخدمات البيئية	
جودة الهواء	اللائحة التنفيذية لجودة الهواء	

الموضوع	النظام أو اللائحة	رمز الاستجابة السريعة QR Code
الوسط المائي	اللائحة التنفيذية لحماية الأوساط المائية	
التربة	اللائحة التنفيذية لمنع ومعالجة تلوث التربة	
الضوضاء	اللائحة التنفيذية للضوضاء	
إدارة النفايات	اللائحة التنفيذية لإدارة النفايات	
التفتيش والتدقيق البيئي	اللائحة التنفيذية للتفتيش والمراجعة البيئية	

الموضوع	النظام أو اللائحة	رمز الاستجابة السريعة QR Code
حالات الطوارئ والكوارث البيئية	اللائحة التنفيذية للتأهب والاستجابة لحالات الطوارئ والكوارث البيئية	
إعادة التأهيل البيئي	اللائحة التنفيذية لإعادة التأهيل البيئي للمواقع المتدهورة ومعالجة المواقع الملوثة	
طبقة الأوزون	اللائحة التنفيذية للمواد المستنفدة لطبقة الأوزون ومركبات الكربون الهيدروفلورية	
المخالفات والعقوبات	اللائحة التنفيذية لضبط المخالفات وإيقاع العقوبات لنظام البيئة	

شكرًا لكم