

Distr.: General
21 May 2018
Arabic
Original: English

اللجنة القانونية والتقنية



الدورة الرابعة والعشرون

دورة اللجنة القانونية والتقنية، الجزء الثاني

كنغستون، ٢-١٣ تموز/يوليه ٢٠١٨

مشروع نموذج بيان الأثر البيئي

سيُدرج بيان الأثر البيئي المبين أدناه بوصفه المرفق الرابع لمشروع نظام استغلال الموارد المعدنية في المنطقة (ISBA/24/LTC/WP.1). والغرض من النموذج هو تزويد السلطة الدولية لقاع البحار والدول الأعضاء وأصحاب المصلحة الآخرين بتوثيق لا لبس فيه للآثار البيئية المحتملة التي يمكن أن تستند إليها السلطة في تقييمها، وفي أي موافقة تمنح بعد ذلك. ويُقدم المزيد من التفاصيل عن كل فرع بعد النظرة العامة. وهذه الوثيقة هي نموذج وحسب، ولا يقصد منها أن تكون تقريرية بل أن توجه الشكل والمحتوى العام لبيان الأثر البيئي. وهي لا تقدم تفاصيل عن المنهجية أو العتبات التي قد تكون محددة حسب الموارد والمواقع. ويمكن وضع تلك المنهجيات والعتبات بصفقتها معايير ومبادئ توجيهية لدعم مشروع النموذج.



المحتويات

الصفحة

٣	..... موجز تنفيذي
٣	..... ١ - مقدمة
٤	..... ٢ - السياسة العامة والسياق القانوني والإداري
٥	..... ٣ - وصف التنمية المقترحة
٧	..... ٤ - وصف البيئة الفيزيائية الكيميائية الحالية
٩	..... ٥ - وصف البيئة البيولوجية الحالية
١١	..... ٦ - وصف البيئة الاجتماعية - الاقتصادية الحالية
١٢	..... ٧ - تقييم الآثار على البيئة الفيزيائية - الكيميائية والتخفيف المقترح
١٥	..... ٨ - تقييم الآثار على البيئة البيولوجية والتخفيف المقترح
١٧	..... ٩ - تقييم الآثار على البيئة الاجتماعية الاقتصادية والتخفيف المقترح
١٨	..... ١٠ - الأحداث العرضية والأخطار الطبيعية
١٩	..... ١١ - الإدارة والرصد والإبلاغ في السياق البيئي
٢٠	..... ١٢ - الإدارة الجيدة للمنتجات
٢٠	..... ١٣ - المشاورة
٢١	..... ١٤ - المسرد والمختصرات
٢١	..... ١٥ - فريق الدراسة
٢١	..... ١٦ - المراجع
٢١	..... ١٧ - التذييلات

موجز تنفيذي

يتمثل أحد الأهداف الرئيسية للموجز التنفيذي في تقديم لمحة عامة عن المشروع وموجز لمضمون البيان الأثر البيئي للقراء غير المتخصصين تقنياً. وينبغي أن تشمل المعلومات المقدمة في الموجز التنفيذي ما يلي:

- (أ) وصف للإعداد المقترح والأهداف المرجوة منه؛
- (ب) الفوائد الاقتصادية والمالية وغيرها من الفوائد التي ستجنى من المشروع؛
- (ج) الآثار المتوقعة للنشاط (الآثار الفيزيائية - الكيميائية، والبيولوجية، والاجتماعية - الاقتصادية)؛
- (د) تدابير التخفيف للتقليل إلى أدنى حد من الآثار البيئية؛
- (هـ) الصلات مع وضع خطة الإدارة والرصد البيئيين؛
- (و) المشاورات التي تجرى مع الأطراف الأخرى.

١ - مقدمة

١-١ معلومات أساسية

تلخص بإيجاز المشاريع المقترحة، بما في ذلك جميع الأنشطة الرئيسية والمواقع.

٢-١ قابلية المشروع للاستمرار

تُقدم معلومات عن مقومات نجاح النشاط الإنمائي المقترح، وسياقه الاقتصادي، والحاجة للمشروع، وتضمنين وصف للفوائد التي ستعود على البشرية منه.

٣-١ تاريخ المشروع

يُلخص بإيجاز العمل المضطلع به حتى التاريخ الذي اكتمل فيه العمل في بيان الأثر البيئي وأصبح جاهزاً لتقديمه إلى السلطة الدولية لقاع البحار. وينبغي أن يشمل ذلك وصفاً موجزاً لاكتشاف الموارد، وأعمال الاستكشاف المنفذة، وأي اختبار للعناصر أجري حتى الآن. فيما يتعلق باختبار العناصر، يُقدم وصف موجز للأنشطة في ذلك المجال. يتم إدراج أي تقرير متصل باختبار العنصر الاختبار في التذييل، حسب الاقتضاء.

٤-١ الجهة المقترحة للمشروع

يُقدم موجز لمؤهلات الجهة المقترحة للمشروع، بما في ذلك كبار المساهمين والعقود أو التراخيص الأخرى الممنوحة لتلك الجهة (بما في ذلك العقود والتراخيص الممنوحة لها في ولايات قضائية أخرى)، والعقود السابقة والقائمة مع السلطة، والسجل البيئي للجهة المقترحة للمشروع، وما إلى ذلك. وينبغي بيان الخبرة التكنولوجية والبيئية للجهة المقترحة للمشروع وقدراتها ومواردها المالية.

٥-١ هذا التقرير

١-٥-١ النطاق

تُقدم تفاصيل بشأن ما هو مضمن في التقرير وما هو غير مضمن فيه، استناداً إلى التقييمات أو الأعمال السابقة. الصلة بالمعلومات الداعمة الأخرى. من البنود الرئيسية التي ينبغي إدراجها تقييم سابق للمخاطر يتم فيه تقييم الأنشطة المصنفة بأنها منخفضة المخاطر (وبالتالي ينبغي أن تحظى بتركيز أقل)، بالمقارنة مع الأنشطة العالية المخاطر، التي ينبغي أن تكون موضع تركيز بيان الأثر البيئي هذا.

٢-٥-١ هيكل التقرير

حينما يتألف بيان الأثر البيئي من عدد من المجلدات، يقدم هذا الفرع تفاصيل إضافية غير مدرجة في جدول المحتويات.

٢ - السياسة العامة والسياق القانوني والإداري

تُقدم معلومات عن السياسات والتشريعات والاتفاقات والمعايير والمبادئ التوجيهية التي تنطبق على عمليات التعدين المقترحة.

١-٢ التشريعات والسياسات والاتفاقات السارية المتعلقة بالبيئة والتعدين

بيان التشريعات الوطنية والدولية، أو اللوائح أو المبادئ التوجيهية، التي تنطبق على إدارة أو تنظيم الاستغلال في المنطقة، بما في ذلك الكيفية التي يمكن بها للعمليات المقترحة أن تمتثل لها.

٢-٢ التشريعات والسياسات واللوائح السارية الأخرى

بيان أي تشريعات أو سياسات أو لوائح أخرى لا تنطبق تحديداً بالضرورة على التعدين في قاع البحار أو البيئة، ولكن قد تكون لها صلة بالنشاط المقترح (مثل اللوائح المتعلقة بالشحن، وإعلانات الشحن البحرية، والبحوث العلمية البحرية، والسياسات المتعلقة بتغير المناخ، وأهداف التنمية المستدامة)، ينبغي لهذا الفرع أن يشير أيضاً إلى الأنظمة والقوانين الوطنية المتعلقة بآثار أنشطة الاستغلال على الدول الساحلية، أو الأماكن الأخرى التي يمكن أن تحدث فيها عناصر الاستغلال (مثل التجهيز).

٣-٢ الاتفاقات الدولية والإقليمية السارية

قائمة الاتفاقات الدولية المنطبقة على العمليات، مثل اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار ومجموعة اتفاقيات المنظمة البحرية الدولية المتعلقة بالبيئة والسلامة، التي تشمل الاتفاقية الدولية لحماية الأرواح في البحار، الاتفاقية الدولية لمنع التلوث من السفن، واتفاقية منع تلوث البحار الناجم عن رمي النفايات ومواد أخرى فيها (اتفاقية لندن)، والاتفاقات الإقليمية السارية.

٤-٢ المعايير والمبادئ والمبادئ التوجيهية المنطبقة

مناقشة المعايير المنطبقة والمبادئ التوجيهية التي سيتم التقييد بها أو الموازنة في جميع مراحل العملية، من قبيل المعايير والمبادئ التوجيهية للسلطة الدولية لقاع البحار، ومبادئ التعادل، ومعايير الإدارة

البيئية للمنظمة الدولية لتوحيد المقاييس، ومدونة الإدارة البيئية للتعدين البحري الدولية للمعادن البحرية، ومعايير الأداء على الاستدامة البيئية والاجتماعية للمؤسسة المالية الدولية ومعايير مبادرة شفافية الصناعات الاستخراجية.

٣ - وصف التنمية المقترحة

تُقدم تفاصيل عن النشاط الإنمائي المقترح، بما في ذلك الرسوم البيانية والرسوم ذات الصلة. ومن المفهوم أن من المرجح أن تنطوي غالبية المشاريع على أنشطة استخراج المعادن من المنطقة، مع القيام بعملية (عمليات) التركيز في البر ضمن الولاية القضائية لإحدى الدول (خارج نطاق الولاية القضائية للسلطة). ومع أنه من المتوقع أن يوفر هذا الفرع وصفا موجزا للمشروع بأكمله، بما في ذلك العناصر البحرية والبرية، ينبغي لبيان الأثر البيئي أن يركز على الأنشطة التي تقع في نطاق اختصاص السلطة (على سبيل المثال، الأنشطة المتصلة باستخراج المعادن من المنطقة إلى نقطة الشحن).

وينبغي أن تشمل التفاصيل تحت هذا الباب العناوين الواردة أدناه.

١-٣ تعريف منطقة المشروع

١-١-٣ الموقع

تُدرج إحداثيات منطقة المشروع، وخرائط تفصيلية للموقع (مرسومة بمقياس رسم محدد)، وتصميم للموقع ولمواقع المناطق المرجعية للأثر والمناطق المرجعية للحفاظ.

٢-١-٣ الأنشطة ذات الصلة

يورد وصف للأنشطة الداعمة والهياكل الأساسية اللازمة (مثل ممرات النقل) التي تقع خارج موقع التعدين المباشر.

٢-٣ المورد المعدني

تُقدم تفاصيل عن نوع المورد المقترح استخراجه (مثل الترسبات الضخمة من الكبريتيدات في قاع البحر، والعقيدات المتعددة الفلزات، وقشور المنغنيز الحديدي)، ونوع السلعة ودرجتها وحجمها. وينبغي تقديم تقديرات المورد المستنتج والمشار إليه، إلى جانب نماذج مرئية للمورد.

٣-٣ مكونات المشروع

تُقدم معلومات أساسية عن الاقتراح والتكنولوجيات والمعدات المقرر استخدامها، وإدراج الأجزاء الفرعية الواردة أدناه.

١-٣-٣ حجم المشروع

تُقدم لمحة عامة عن النطاقات المكانية والزمانية لعملية التعدين، بما في ذلك حجم المواد التي ينبغي استخراجها أو معالجتها أو إيداعها أو تصريفها في عمود الماء أو إلى قاع البحر مرة أخرى. وينبغي

أن يشمل ذلك معلومات عن المنطقة التي سيتم تعدينها فعليا، فضلا عن النطاق المحتمل لأي آثار ثانوية (مثل رشاش الرواسب)، وهو ما سيناقش بمزيد من التفصيل في وقت لاحق.

٢-٣-٣ التعدين

تُقدم تفاصيل عن التكنولوجيات التي ينبغي استخدامها، بما في ذلك الرسوم البيانية والرسوم ذات الصلة التي تتناول التعدين: خطة العمل والجداول الزمنية والتسلسل التعدين العامة، التكنولوجيات المستخدمة للحصول على موارد قاع البحار، عمق النفاذ إلى قاع البحر وغير ذلك من التفاصيل عن أنشطة التعدين.

٣-٣-٣ النقل/مناولة المواد

يُقدم وصف لجميع الأساليب المزمع استخدامها لنقل الخام الذي يحتوي على المعادن، بما في ذلك نقله من قاع البحر إلى السطح، وأي أساليب المتعلقة بالشحن العابر لذلك الخام، بما في ذلك عمليات النقل في البحر.

٤-٣-٣ المعالجة في الموقع

يُقدم وصف لمعالجة المواد المتعدنة التي ستنشأ داخل المنطقة أو فوقها، بما في ذلك المعالجة على متن السفن. يدرج وصف لأي أساليب يزمع استخدامها في قاع البحر من أجل فصل المواد المتعدنة عن الرواسب و/أو الصخور المحيطة بها، فضلا عن أي نزح للمياه عن المواد المتعدنة على السطح. وينبغي أن يشمل هذا القسم أيضا أي عمليات للتخلص من مياه البحر/المواد الدقيقة.

يضمن وصف للتخلص من الرواسب أو النفايات أو الفضلات السائلة الأخرى أو تصريفها في البيئة البحرية والتخلص من النفايات من عمليات السفن العامة. ينبغي أيضا وصف مناولة المواد الخطرة وإدارتها، مع بيان طبيعة هذه المواد ونقلها وتخزينها والتخلص منها.

٥-٣-٣ معدات الدعم

يورد وصف لأي معدات يتوقع استخدامها في التعدين وعمليات الدعم (مثل سفن/منصات التعدين، وسفن الإمداد، والمراكب، والصنادل). يورد وصف للتواتر المتوقع لتحركات السفن للقيام بهذه الأنشطة.

٤-٣ الإدخال في الخدمة

يُقدم وصف للأنشطة السابقة للإنتاج التي ستجري فيما يتعلق بإنشاء وإعداد الموقع لعمليات التعدين. وينبغي أيضا إيراد وصف لإدارة هذه العملية (مثل إنشاء مناطق السلامة حول السفن).

٥-٣ معايير البناء والمعايير التشغيلية

تبين قواعد التصميم التي ستنشأ أو أنشئت المعدات على أساسها، فضلا عن معايير التشغيل التي ستطبق على عمليات التعدين. وينبغي أن يتضمن هذا الفرع البنود الفرعية من قبيل تلك الواردة أدناه.

٣-٥-١ قواعد التصميم

٣-٥-٢ الصحة والسلامة

٣-٥-٣ وصف القوة العاملة

ينبغي أن يحدد هذا الفرع أيضا أهداف بناء القدرات والالتزامات.

٣-٦ سحب المنشآت من الخدمة وإغلاقها

يُقدم وصف للخطوات التي ستحدث عندما تكتمل عملية التعدين، بما في ذلك سحب الهياكل الأساسية الخارجية من الخدمة، بموجب خطة إغلاق.

٣-٧ الخيارات البديلة التي تم النظر فيها

يُقدم سرد للخيارات البديلة التي تم النظر فيها ورفضت تأييدا للاقتراح الحالي. وينبغي أن تشمل الجوانب اختيار موقع التعدين، وتصورات إنتاج المنجم، والنقل ومناولة المواد، والتجهيز على متن السفن.

٣-٨ الجدول الزمني للتنمية (جدول زمني مفصل)

يُقدم وصف للجدول الزمني العام، من مرحلة تنفيذ برنامج التعدين إلى مرحلة سحب المنشآت من الخدمة وإغلاق العمليات. وينبغي أن يشمل الوصف المراحل الرئيسية للعملية، فضلا عن التواريخ الرئيسية المحددة التي يتوقع فيها الانتهاء من المهام ذات الصلة. ينبغي للمعلومات عن الجدول الزمني المقدم في هذا الفرع أن تبين بوضوح المراحل المختلفة في مقترح التطوير. توخيا للوضوح، ينبغي استخدام مخطط لسير العمل أو خريطة غانت، أو طريقة تقييم واستعراض البرامج، عند الاقتضاء. وينبغي أن تشمل المعلومات الواردة في هذا الفرع، على سبيل المثال لا الحصر، ما يلي:

(أ) ترتيبات تمويل النشاط المقترح، أو ما إذا كان توافر الأموال يخضع لهذه الموافقة أو موافقات أخرى؛

(ب) أنشطة ما قبل التشييد؛

(ج) الجدول الزمني للتشييد والمراحل؛

(د) جدول تطوير البنية التحتية؛

(هـ) الجدول الزمني للرصد (أثناء العمليات وبعدها)؛ و

(و) الجدول الزمني للإغلاق.

٤ - وصف البيئة الفيزيائية الكيماوية الحالية

يورد سرد مفصل المدى المعرفة بالظروف البيئية في موقع التعدين، على أن يتضمن معلومات من استعراض شامل للمؤلفات عن الموضوع وكذلك من الدراسات في الموقع. وسيوفر السرد الوصف الأساسي للظروف الجيولوجية والأوقيانوغرافية التي سيتم قياس وتقييم الآثار بالنسبة إليها. ويتوقع

للتفاصيل في هذا الفرع أن تستند إلى تقييم سابق للمخاطر البيئية يتضمن تحديدا للآثار الرئيسية، وبالتالي العناصر التي يتعين التأكيد عليها في تقييم الأثر البيئي.

١-٤ الرسائل الرئيسية

تُقدم لمحة عامة عن المضمون الرئيسي (يمكن تقديم هذه المعلومات في الإطار الذي يضم ما يصل إلى ٦ نقاط إما عن الجوانب الرئيسية المشمولة أو عن النتائج الرئيسية).

٢-٤ الملحة العامة الإقليمية

يورد وصف للظروف البيئية العامة للموقع، بما في ذلك السياق الجيولوجي والأوقيانوغرافي في سياق إقليمي أوسع. وينبغي أن يكون هذا الفرع موجزا ويتضمن خريطة. ويُقدم وصف أكثر تفصيلا خاصا بالموقع وفقا للفروع الواردة أدناه.

٣-٤ الدراسات المنجزة

يُقدم وصف لأية بحوث/أعمال استكشاف سابقة يمكن أن توفر معلومات ذات صلة لبيان الأثر البيئي هذا والأنشطة المقبلة. وينبغي أن تفصيل تلك الدراسات في التذييلات، وينبغي أن يُشجع بيان الأثر البيئي بيانات أساسية مرجعية عن البيئة تم جمعها لفائدة السلطة، على النحو المبين في شروط عقد الاستكشاف.

٤-٤ الأرصاد الجوية ونوعية الهواء

تُقدم لمحة عامة عن الظروف المناخية (مثل اتجاهات الرياح وسرعتها، والأنماط الموسمية). ويمكن أن يكون هذا الفرع هو الأكثر أهمية بالنسبة للعمليات السطحية.

٥-٤ التركيب الجيولوجي

يُقدم وصف لطبيعة ونطاق الموارد المعدنية وصخر الأديم في سياق جيولوجي أوسع. ويُقدم وصف للمنظر الطبيعي الجيولوجي العام والسمات الطبوغرافية للموقع، بما يشمل خرائط الأعماق.

٦-٤ السياق الأوقيانوغرافي المادي

يُقدم وصف للجوانب الأوقيانوغرافية مثل التيارات ومعدلات الترسيب والأمواج. وتمثل التقلبات الموسمية عنصرا هاما في ذلك. يتعين تقديم تفاصيل عن السياق الإقليمي، فضلا عن الموقع المحدد، وينبغي أن تشمل التفاصيل التغيرات في الظروف المادية والعمليات وفقا للعمق والمسافة الأفقية من موقع المنجم المقترح (في المجال القريب، والمجال البعيد).

٧-٤ السياق الأوقيانوغرافي الكيميائي

يُقدم وصف لخصائص كتلة المياه في الموقع وعلى مختلف أعماق العمود المائي، خاصة بالقرب من قاع البحر، يشمل المغذيات، وكميات الجسيمات، وأنماط درجة الحرارة والغاز المذاب، تنفيس وخصائص السوائل المنبتقة من المنافذ، حسب الانطباق، ودرجة التعكر، والكيمياء الجيولوجية، وما إلى ذلك.

٨-٤ خصائص ركيزة قاع البحر

يُقدم وصف لتكوين الطبقة التحتية، بما في ذلك الخواص الفيزيائية والكيميائية (مثل تكوين الرواسب وموجزات بيانات المياه المسامية، وحجم الحبيبات، وميكانيكا الرواسب).

٩-٤ الأخطار الطبيعية

يُقدم وصف للأخطار الطبيعية المحتملة المنطبقة على الموقع، بما في ذلك النشاط البركاني، ونشاط الزلازل، واتجاهات الأعاصير/الأعاصير المدارية، والتسونامي، وما إلى ذلك.

١٠-٤ الضوضاء والضوء

يُقدم وصف للضوضاء والضوء المحيطين، وتأثير أنشطة الاستكشاف والأنشطة البحرية القائمة.

١١-٤ انبعاثات غازات الدفيئة وتغير المناخ

يُقدم وصف لمستوى الغاز وانبعاثات المواد الكيميائية من الكوارث الطبيعية والأنشطة البشرية في المنطقة على السواء، فضلا عن تلك التي تؤثر على قاع البحر وكيمياء عمود المياه.

١٢-٤ موجز البيئة الفيزيائية الكيميائية الحالية

يُقدم موجز للنتائج الرئيسية، وإدراج ملاحظات عن الاعتبارات الخاصة للفتحات الحرارية المائية، والمرتشحات، والتلال البحرية، والجبهات أو الدوامات الأوقيانوغرافية. ومن المتوقع إعداد هذا الموجز بحد أقصى قدره صفحة واحدة، وأن يكون أكثر شمولا من فرع الرسائل الرئيسية.

٥ - وصف البيئة البيولوجية الحالية

ينبغي تقسيم وصف الموقع حسب نسق العمق (الجزء السطحي والعمق المتوسط، والجزء القاعي، حسب الاقتضاء)، ويُقدم وصف لمختلف المكونات البيولوجية والمجتمعات المحلية الموجودة في المنطقة أو التي تستخدمها. ويتوقع للتفاصيل في هذا الفرع أن تستند إلى تقييم سابق للمخاطر البيئية يتضمن تحديدا للآثار الرئيسية، وبالتالي العناصر التي يتعين التأكيد عليها في تقييم الأثر البيئي.

١-٥ الرسائل الرئيسية

تُقدم لمحة عامة عن المضمون الرئيسي (يمكن تقديم هذه المعلومات في الإطار الذي يضم ما يصل إلى ٦ نقاط إما عن الجوانب الرئيسية المشمولة أو عن النتائج الرئيسية).

٢-٥ للمحة العامة الإقليمية

تُقدم معلومات عن السياق الإقليمي العام، وإدراج المسائل والسمات الخاصة بالموقع، والموجود من المناطق ذات الأهمية البيئية الخاصة والمناطق الوطنية للبلدان المجاورة، إن وجدت. ينبغي أيضا إدراج الإشارات إلى البيانات التقنية ذات الصلة والدراسات السابقة. وينبغي أن يكون هذا الفرع مقتضبا، ولكنه يوفر الإطار الأعم للوصف الأكثر تفصيلا لمواقع محددة الوارد أدناه.

٣-٥ الدراسات المنجزة

يُقدم وصف لأية بحوث/أعمال استكشاف سابقة يمكن أن توفر معلومات ذات صلة لبيان الأثر البيئي هذا والأنشطة المقبلة. وينبغي أن تفصيل تلك الدراسات في التذييلات، وينبغي أن يُشفع بيان الأثر البيئي ببيانات أساسية مرجعية عن البيئة تم جمعها لفائدة السلطة، على النحو المبين في شروط عقد الاستكشاف.

٤-٥ البيئة البيولوجية

معالجة التنوع، والوفرة، والكتلة الأحيائية، والتحليلات على مستوى المجتمع المحلي، والاتصال الإلكتروني، والعلاقات الغذائية، والقدرة على التكيف، ووظيفة النظام الإيكولوجي، والتغير الزمني. وينبغي أيضاً أن يعرض هنا أي عمل بشأن نماذج النظم الإيكولوجية والمؤشرات الملائمة للنظم الإيكولوجية، وما إلى ذلك. وينبغي أن يشمل هذا الفرع نطاق الحجم من الكائنات الحيوانية الضخمة إلى المجتمعات الجرثومية.

وينظم وصف الكائنات الحيوانية حسب مدى العمق، بما أن ذلك يتيح الربط المباشر بمصدر الأثر وموقعه. ولكل منطقة عمق، ينبغي تقديم وصف للفئات التصنيفية/الإيكولوجية الرئيسية (مثل العوالق، والأسماك، والتدييات البحرية، واللافقاريات القاعية، والرّمّات القاعية)، باستخدام المبادئ التوجيهية للسلطة.

١-٤-٥ السطح

توصف البيئة البيولوجية من السطح إلى عمق ٢٠٠ متر، بما يشمل العوالق (العوالق النباتية والعوالق الحيوانية)، والأسماك السطحية/قرب السطحية مثل أسماك التونة، والطيور البحرية، والتدييات البحرية.

٢-٤-٥ المياه المتوسطة العمق

يُقدم وصف للبيئة البيولوجية في المياه المفتوحة من عمق ٢٠٠ متر وصولاً إلى ٥٠ متراً فوق قاع البحر، وإدراج العوالق الحيوانية، والسوايح، وأسماك المياه المتوسطة العمق وأسماك الأعماق السحيقة، والتدييات القادرة على الغوص العميق.

٣-٤-٥ المنطقة القاعية

يُقدم وصف لللافقاريات القاعية وجماعات الأسماك، بما في ذلك الحيوانات والأسماك القاعية، حتى ارتفاع ٥٠ متراً فوق قاع البحر. وينبغي لذلك أن يشمل اعتبارات ثراء الأنواع، والتنوع البيولوجي، وكثافة الكائنات الحيوانية، والهياكل المجتمعية والترابط، وما إلى ذلك. كما ينبغي أن يشمل هذا الفرع التعرّك البيولوجي.

٤-٤-٥ النظام الإيكولوجي/الوصف على مستوى المجتمع المحلي

يُقدم موجز لدراسات المجتمعات المحلية أو النظم الإيكولوجية القائمة التي تدمج عناصر من الفروع الواردة أعلاه. وينبغي أن يتناول الموجز مراحل التكاثر والانضمام إلى الجماعة الأحيائية ومعلومات سلوكية.

٥-٥ موجز البيئة البيولوجية الحالية

يُقدم موجز للنتائج الرئيسية فيما يتعلق بالبيئة البيولوجية، بما في ذلك التوزيع الإقليمي، والسمات الخاصة للكائنات الحيوانية، وما إلى ذلك. ومن المتوقع إعداد هذا الموجز بحد أقصى قدره صفحة واحدة في الطول.

٦ - وصف البيئة الاجتماعية - الاقتصادية الحالية

ينبغي أن يصف هذا الفرع الجوانب الاجتماعية - الاقتصادية للمشروع.

١-٦ الرسائل الرئيسية

تُقدم لمحة عامة عن المضمون الرئيسي (يمكن تقديم هذه المعلومات في الإطار الذي يضم ما يصل إلى ٦ نقاط إما عن الجوانب الرئيسية المشمولة أو عن النتائج الرئيسية).

٢-٦ الاستخدامات الحالية

١-٢-٦ مصائد الأسماك

إذا صادف أن كانت منطقة المشروع في إحدى المناطق التي تستخدمها مصائد الأسماك، فإن ذلك ينبغي وصفه هنا. وينبغي أن يشمل هذا الوصف المناطق ذات الأهمية للأرصدة السمكية، مثل مناطق التلقيح أو مناطق التفريخ أو مواقع التغذية.

٢-٢-٦ حركة النقل البحري

يصف هذا الفرع حركة النقل البحري غير المتصلة بالمشروع التي قد تحدث في منطقة المشروع.

٣-٢-٦ السياحة

يُقدم وصف للمناطق التي تستخدمها السفن السياحية ولأغراض الصيد الترفيهي، والتنزه، ومشاهدة الثدييات البحرية، وغير ذلك من الأنشطة السياحية.

٤-٢-٦ البحوث العلمية البحرية

تحديد برامج البحوث العلمية الحالية الجارية في المنطقة.

٥-٢-٦ الأدوات الإدارية القائمة على أساس المناطق

يُقدم وصف لأي إدارة ذات صلة قائمة على أساس المناطق ومنشأة في إطار العمليات دون الإقليمية أو الإقليمية أو العالمية ونطاق تلك الأدوات وتغطيتها الجغرافية وأهدافها. يرجى أيضاً بيان أية إدارة ذات صلة قائمة على أساس المناطق في المناطق المجاورة الخاضعة للولاية الوطنية.

٦-٢-٦ مسائل أخرى

إيراد قائمة بالاستخدامات الأخرى لمنطقة المشروع التي لا تتعلق بما سبق (مثل الكابلات البحرية وأي مشاريع أخرى لاستكشاف واستغلال المعادن).

٣-٦ المواقع ذات الطابع الأثري أو التاريخي

إيراد قائمة بالمواقع ذات الأهمية الأثرية أو التاريخية التي يعرف أنها تقع داخل منطقة الأثر المحتمل.

٤-٦ موجز البيئة الاجتماعية - الثقافية الحالية

تلخيص النتائج الرئيسية المتعلقة بالبيئة الاجتماعية الثقافية. من المتوقع إعداد هذا الفرع بحد أقصى قدره صفحة واحدة، وأن يكون أكثر شمولاً من فرع الرسائل الرئيسية.

٧ - تقييم الآثار على البيئة الفيزيائية - الكيميائية والتخفيف المقترح

يُقدم وصف وتقييم مفصلين للآثار المحتملة للعملية على عناصر البيئة الفيزيائية التي حددت في الفرع ٤. وقد يقتضي ذلك النظر في الآثار التي يمكن أن تحدث أثناء مرحلة التشييد/التمهيد (قبل التشغيل)، ومراحل التشغيل وإنهاء التشغيل، فضلاً عن إمكانات الأحداث العرضية. والنهج المفضل في هذا النموذج هو تضمين كل عنصر وصفاً لما يلي:

(أ) طبيعة ومدى أي آثار فعلية أو محتملة، بما في ذلك الآثار التراكمية؛

(ب) التدابير التي سيتم اتخاذها لتفادي تلك الآثار أو علاجها أو التخفيف منها؛ و

(ج) الآثار الحتمية (المتبقية) التي ستظل موجودة.

ومن المهم أن توضح هذه الفروع طول العمر المتوقع للآثار الحتمية. ويتوقع للتفاصيل في هذا الفرع أن تستند إلى تقييم سابق للمخاطر البيئية يتضمن تحديداً للآثار الرئيسية، وبالتالي العناصر التي يتعين التأكيد عليها في تقييم الأثر البيئي.

١-٧ الرسائل الرئيسية

تُقدم لمحة عامة عن المحتوى الرئيسي المشمول بالفرع ٧.

٢-٧ وصف فئات الآثار المحتملة

تُقدم لمحة عامة ووصف لفئات الآثار العامة الناجمة عن عملية التعدين. وينبغي لذلك أن يعرض الأنواع الرئيسية من الآثار، مثل إزالة الموائل، ورشاش الرواسب، والضوضاء والضوء، وما إلى ذلك.

وتتمثل العناصر الرئيسية التي ينبغي أن تُشمل في ما يلي:

(أ) توصيفات لدراسات الأثر التي أجريت خلال الاستكشاف (مثل اختبار العناصر)؛

(ب) توصيفات لنتائج أي تقييمات للمخاطر البيئية، التي ينبغي إدراجها في شكل تقارير

منفصلة أو تذييلات عند الاقتضاء؛ و

(ج) توصيفات الأساليب المستخدمة لوصف وتحديد فئات الآثار وتقييمها.

٣-٧ الأرصاد الجوية ونوعية الهواء

يُقدم وصف للآثار المحتملة على نوعية الهواء من العمليات السطحية أو تحت السطحية.

١-٣-٧ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٣-٧ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٣-٧ الآثار المتبقية

٤-٧ السياق الجيولوجي

يُقدم وصف للآثار التي قد تخلفها عملية التعدين على تضاريس الموقع أو التركيبة الجيولوجية/الجيوفيزيائية.

١-٤-٧ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٤-٧ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٤-٧ الآثار المتبقية

٥-٧ السياق الأوقيانوغرافي المادي

يُقدم وصف للآثار على السرعة/الاتجاه الحاليين وعلى معدلات الترسيب، وما إلى ذلك. وسيكون النموذج الأوقيانوغرافي الإقليمي هاما لهذا الفرع.

١-٥-٧ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٥-٧ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٥-٧ الآثار المتبقية

٦-٧ السياق الأوقيانوغرافي الكيميائي

يُقدم وصف للآثار مثل توليد رشاش الرواسب (التواتر، والمدى المكاني، والتركيبية، والتركيز) ووضوح المياه، وحمل الجسيمات، ودرجة حرارة المياه، والغاز المذاب، ومستويات المغذيات، وما إلى ذلك، في جميع المستويات ذات الصلة من العمود المائي. وسيكون النموذج الأوقيانوغرافي الإقليمي هاما لهذا الفرع. وبالنسبة لمشروع التنقيب عن الكبريتيدات الضخمة في قاع البحر، ينبغي التصدي لتعديل تصريفات سوائف فتحات التنفيس، إن وجدت.

٧-٧ خصائص ركيزة قاع البحر

على سبيل المثال: التغييرات في تركيبة الرواسب، وحجم الحبيبات، وسمات الكثافة والمياه المسامية.

- ٨-٧ الأخطار الطبيعية
تُناقش أي آثار للعملية على الأخطار الطبيعية والخطط الرامية إلى التعامل مع هذه الأخطار.
- ٩-٧ الضوضاء والضوء
الضوضاء والضوء فوق المستويات الراهنة.
- ١٠-٧ انبعاثات غازات الدفيئة وتغير المناخ
تقييم مستوى الانبعاثات الغازية وانبعاثات المواد الكيميائية من الكوارث الطبيعية والأنشطة البشرية في المنطقة، فضلا عن تلك التي تؤثر على قاع البحر وكيمياء عمود المياه. وينبغي أن تشمل الأقسام الفرعية تقديرات انبعاثات غازات الدفيئة وتقييم انبعاثات غازات الدفيئة عند الاقتضاء.
- ١١-٧ السلامة البحرية والتفاعلات مع النقل البحري
تدرج سلامة المشروع والتفاعلات مع السفن الأخرى.
- ١٢-٧ إدارة النفايات
إدارة نفايات السفن، مع الإشارة إلى الامتثال للاتفاقيات والتشريعات والمبادئ ذات الصلة، وأساليب الإنتاج الأنظف وصيد الطاقة.
- ١٣-٧ الآثار التراكمية
يجب النظر في طبيعة وحجم أي تفاعلات بين الآثار المختلفة، عندما يحتمل أن تكون لها آثار تراكمية، على النطاقات المكانية والزمانية على امتداد عملية التعدين.
- ١٣-٧-١ آثار العمليات المقترحة
الآثار التراكمية في نطاق عملية التعدين المقترحة في الوثيقة.
- ١٣-٧-٢ الآثار الإقليمية للعملية
الآثار التراكمية بين الأنشطة، متى كانت معروفة في المنطقة.
- ١٤-٧ مسائل أخرى
تبين هنا المسائل الأخرى الأكثر عمومية، حسب الاقتضاء.
- ١٥-٧ موجز الآثار المتبقية
قد يتيح استخدام جدول هنا شكلا موجزا مفيدا يجمع بين العناصر المذكورة أعلاه بطريقة بصرية بسيطة.

٨ - تقييم الآثار على البيئة البيولوجية والتخفيف المقترح

يُقدم وصف وتقييم مفصلين للآثار المحتملة للعملية على عناصر البيئة البيولوجية التي حددت في الفرع ٥. وقد يقتضي ذلك النظر في الآثار التي يمكن أن تحدث أثناء مرحلة التشييد/التممية (قبل التشغيل)، ومراحل التشغيل وإنهاء التشغيل، فضلا عن إمكانات الأحداث العرضية. والنهج المفضل في هذا النموذج هو تضمين كل عنصر وصفا لما يلي:

- (أ) طبيعة ومدى أي آثار فعلية أو محتملة، بما في ذلك الآثار التراكمية؛
- (ب) التدابير التي سيتم اتخاذها لتفادي تلك الآثار أو علاجها أو التخفيف منها؛ و
- (ج) الآثار الحتمية (المتبقية) التي ستظل موجودة.

ومن المهم أن توضح هذه الفروع طول عمر الآثار الحتمية (المتبقية) وما إذا كان يتوقع للبيئة البيولوجية أن تتعافى أم لا، وفي أي إطار زمني، عقب اختلالها. ويتوقع للتفاصيل في هذا الفرع أن تستند إلى تقييم سابق للمخاطر البيئية يتضمن تحديدا للآثار الرئيسية، وبالتالي العناصر التي يتعين التأكيد عليها في تقييم الأثر البيئي.

١-٨ الرسائل الرئيسية

ينبغي أن يقدم هذا الفرع لمحة عامة عن المحتوى الرئيسي المشمول بالفرع ٨.

٢-٨ وصف فئات الآثار المحتملة

تُقدم لمحة عامة ووصف لفئات الآثار العامة الناجمة عن عملية التعدين. لا يتوقع لذلك أن يكون مفصلا، بل أن يعرض الأنواع الرئيسية للآثار، مثل إزالة الموائل، وسحق الحيوانات، وإنشاء رشاش الرواسب، والضوضاء والضوء، وما إلى ذلك. وينبغي إدراج وصف لأي دروس مستفادة من الأنشطة خلال المرحلة الاستكشافية للبرنامج (مثل اختبارات عناصر نظام التعدين).

٣-٨ السطح

يُقدم وصف للآثار المحتملة على البيئة البيولوجية من السطح نزولا إلى عمق ٢٠٠ متر، بما يشمل أي آثار على العوالق (العوالق النباتية والعوالق الحيوانية)، والسواحب، والأسماك السطحية/قرب السطحية مثل أسماك التونة، والطيور البحرية، والثدييات البحرية.

١-٣-٨ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٣-٨ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٣-٨ الآثار المتبقية

٤-٨ المياه المتوسطة العمق

يُقدم وصف للآثار المحتملة على البيئة البيولوجية من عمق ٢٠٠ متر وصولاً إلى ٥٠ متر فوق قاع البحر، وإدراج العوالق الحيوانية، والسوايح، وأسماك المياه المتوسطة العمق وأسماك الأعماق السحيقة، والتندييات القادرة على الغوص العميق.

١-٤-٨ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٤-٨ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٤-٨ الآثار المتبقية

٥-٨ المنطقة القاعية

يُقدم وصف للآثار المحتملة على اللافقاريات القاعية وجماعات الأسماك، بما في ذلك الحيوانات والأسماك القاعية، حتى ارتفاع ٥٠ متر فوق قاع البحر.

١-٥-٨ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٥-٨ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٥-٨ الآثار المتبقية

٦-٨ النظام الإيكولوجي/الوصف على مستوى المجتمع المحلي

يُقدم وصف للآثار المقدرة على النظام الإيكولوجي أو التي تكون فيها الروابط بين مختلف العناصر معروفة.

١-٦-٨ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-٦-٨ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-٦-٨ الآثار المتبقية

٧-٨ الآثار التراكمية

يجب النظر في طبيعة وحجم أي تفاعلات بين الآثار المختلفة التي قد تكون لها آثار تراكمية. وينبغي أن يشمل ذلك تقييماً للكثافة المكانية والزمنية للتعدين وآثارها على الآثار الأخرى.

١-٧-٨ آثار العمليات المقترحة

الآثار التراكمية في نطاق عملية التعدين المقترحة في الوثيقة.

٢-٧-٨ الآثار الإقليمية للعمليات

الآثار التراكمية بين الأنشطة، متى كانت معروفة في المنطقة.

٨-٨ موجز الآثار المتبقية

قد يتيح استخدام جدول هنا شكلا موجزا مفيدا.

٩ - تقييم الآثار على البيئة الاجتماعية الاقتصادية والتخفيف المقترح

كما في الفروع السابقة، يُقدم وصف وتقييم مفصلان للآثار المحتملة للعملية على عناصر البيئة الاجتماعية الاقتصادية التي حددت في الفرع ٦. وقد يقتضي ذلك النظر في الآثار التي يمكن أن تحدث أثناء مرحلة التشييد/التنمية (قبل التشغيل)، ومراحل التشغيل (بما يشمل الصيانة) وإنهاء التشغيل، فضلا عن إمكانات الأحداث العرضية. والنهج المفضل في هذا النموذج هو تضمين كل عنصر وصفا لما يلي:

- (أ) طبيعة ومدى أي آثار فعلية أو محتملة، بما في ذلك الآثار التراكمية؛
 (ب) التدابير التي سيتم اتخاذها لتفادي تلك الآثار أو علاجها أو التخفيف منها؛ و
 (ج) الآثار الحتمية (المتبقية) التي ستظل موجودة.

١-٩ الرسائل الرئيسية

ينبغي أن يقدم هذا الفرع لمحة عامة عن المحتوى الرئيسي المشمول بالفرع ٩.

٢-٩ تحديد الأثر

١-٢-٩ الاستخدامات الحالية

١-١-٢-٩ مصائد الأسماك

وصف للآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي معالجتها، إلى جانب التدابير الإدارية المقترحة ووصف الآثار المتبقية.

١-١-١-٢-٩ الآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي تناولها

٢-١-١-٢-٩ تدابير الإدارة البيئية للتخفيف من الآثار

٣-١-١-٢-٩ الآثار المتبقية

٢-١-٢-٩ حركة النقل البحري

وصف الآثار المحتملة على حركة النقل البحري غير المتصلة بالمشروع التي قد تحدث داخل منطقة المشروع، إلى جانب تدابير الإدارة المقترحة ووصف للآثار المتبقية.

٣-١-٢-٩ السياحة

وصف للآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي معالجتها، إلى جانب التدابير الإدارية المقترحة ووصف الآثار المتبقية.

٤-١-٢-٩ البحوث العلمية البحرية

وصف للآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي معالجتها، إلى جانب التدابير الإدارية المقترحة ووصف الآثار المتبقية.

٥-١-٢-٩ الأدوات الإدارية القائمة على أساس المناطق

وصف للآثار المحتملة والمسائل التي ينبغي معالجتها، إلى جانب التدابير الإدارية المقترحة ووصف الآثار المتبقية.

٦-١-٢-٩ مسائل أخرى

إيراد قائمة بالآثار المحتملة الأخرى التي لا تتعلق بما سبق (مثل الكابلات البحرية وأي مشاريع أخرى لاستكشاف أو استغلال المعادن).

٣-٩ المواقع ذات الطابع الأثري أو التاريخي

يرجى وصف الآثار المحتملة، حسب الاقتضاء، على المواقع ذات الأهمية الأثرية أو التاريخية المعروف أنها تقع داخل منطقة الأثر المحتمل، إلى جانب التدابير الإدارية المقترحة ووصف للآثار المتبقية.

٤-٩ المسائل الاجتماعية - الاقتصادية والاجتماعية - الثقافية

سيقدم هذا الفرع وصفا للفوائد أو الآثار الاقتصادية، بما في ذلك أي مبادرات اجتماعية منطبقة.

٥-٩ موجز البيئة الاجتماعية - الثقافية الحالية

قد يتيح استخدام جدول هنا شكلا موجزا مفيدا. وينبغي أيضا إدراج الآثار التراكمية المحتملة.

١٠ - الأحداث العرضية والأخطار الطبيعية

إن المخلفات الخطرة بيئيا الناجمة عن الحوادث العرضية والأحداث الطبيعية الشديدة تختلف اختلافا أساسيا عن مخلفات نفايات التشغيل العادية وتصريف مياه النفايات. وينبغي أن يحدد هذا الفرع إمكانية/احتمال وقوع الأحداث العرضية، والآثار التي قد تخلفها، والتدابير المتخذة لمنع أو مواجهة تلك الأحداث أو الآثار المتبقية في حالة وقوع تلك الأحداث.

ويدرج لكل عنصر ما يلي:

(أ) طبيعة ومدى أي أثر؛

(ب) التدابير التي سيتم اتخاذها لتفادي تلك الآثار أو علاجها أو التخفيف منها؛ و

(ج) الآثار المتبقية

١-١٠ الظواهر الجوية البالغة الشدة

من قبيل: الأعاصير المدارية/الأعاصير.

٢-١٠ الأخطار الطبيعية

على سبيل المثال: الانفجارات البركانية وأحداث الاهتزازات الأرضية.

٣-١٠ الأحداث العرضية

على سبيل المثال: تسرب أو انسكاب المواد الخطرة، والحرائق والانفجارات، والاصطدامات، بما في ذلك فقدان المعدات المحتمل.

١١ - الإدارة والرصد والإبلاغ في السياق البيئي

توفير معلومات كافية لتمكين السلطة من توقع الشروط الممكنة للإدارة والرصد والإبلاغ في السياق البيئي من أجل الموافقة البيئية. ينبغي أن تعكس المعلومات الواردة السياسة البيئية للجهة مقترحة المشروع وترجمة تلك السياسة لتلبية الاحتياجات الواردة في هذا الفرع والفروع السابقة خلال المراحل المختلفة من حياة المشروع (أي من التشييد إلى السحب من الخدمة والإغلاق).

وتشكل خطة الإدارة والرصد البيئيين تقريراً مستقلاً عن بيان الأثر البيئي، ولكنها قد تشكل فرصة مفيدة لتسليط الضوء على بعض المسائل الرئيسية من البيان التي سيتم تناولها في الخطة الكاملة للإدارة والرصد البيئيين. وينبغي أن تشمل المعلومات المفصلة في هذا الفرع، على سبيل المثال لا الحصر، العناوين المبينة أدناه.

١-١١ الهيكل التنظيمي وتسلسل المسؤوليات

ينبغي أن يبين هذا الفرع الكيفية التي ينسجم بها الفريق البيئي للمتعاقد داخل الهيكل التنظيمي العام. وينبغي تحديد مسؤوليات الموظفين الرئيسيين.

٢-١١ نظام الإدارة البيئية

على الرغم من أن نظام الإدارة البيئية الكاملة قد لا يكون موجوداً عند تقديم بيان الأثر البيئي، تُحدد المعايير التي سيتم النظر فيها و/أو ستتم مواءمتها عند وضع نظام المشروع.

٣-١١ خطة الإدارة والرصد البيئيين

ستُقدم خطة للإدارة والرصد البيئيين كوثيقة منفصلة للحصول على موافقة السلطة قبل بدء عمليات التعديين. وينبغي أن يقدم هذا الفرع لمحة عامة عما ستطوي عليه الخطة. وينبغي أن يتضمن هذا الفرع، على الأقل، العناوين الواردة أدناه.

١-٣-١١ التخفيف والإدارة

يُقدم موجز للإجراءات والالتزامات التي نشأت عن استراتيجيات تخفيف الأثر وتقليله إلى الحد الأدنى.

٢-٣-١١ خطة الرصد

يُقدم موجز لنهج وبرنامج خطة الرصد.

١١-٣-٢-١ النهج

١١-٣-٢-٢ البرنامج

تُقدم لمحة عامة عن برنامج الرصد المتوخى (يُقدم المزيد من التفاصيل في خطة الإدارة والرصد البيئيين).

١١-٣-٣ خطة الإغلاق

تُقدم خطة إغلاق كوثيقة منفصلة من أجل موافقة السلطة عليها. ومع ذلك، ينبغي أن يقدم هذا الفرع عرضاً عاماً لما ستنطوي عليه خطة الإغلاق، بما في ذلك وقف التشغيل، والرصد المستمر وتدابير إعادة التأهيل، حسب الاقتضاء.

١١-٤ الإبلاغ

١١-٤-١ الرصد

تُبين الكيفية التي سيتم بها الإبلاغ عن نتائج دراسات الرصد إلى السلطة.

١١-٤-٢ الإبلاغ عن الحوادث

تُبين الكيفية التي سيتم بها الإبلاغ عن الحوادث وإدارتها.

١٢ - الإدارة الجيدة للمنتجات

يُقدم وصف موجز للاستخدام المزمع للخام الذي يحتوي على المعادن عند خروجه من المنطقة. وينبغي أيضاً أن يتناول الوصف سبل استيفاء معايير الإدارة البيئية. وليس المقصود تقديم سرد كامل وشديد التفصيل، ولكن في الحالات التي تكون فيها المعلومات معروفة عن الآثار البيئية، ينبغي وصف تلك الآثار بإيجاز هنا.

١٣ - المشاورة

يُقدم وصف لطبيعة ونطاق المشاورة (المشاورات) التي جرت مع الأطراف التي جرى تحديدها والتي لها مصالح قائمة في مجال المشروع المقترح ومع سائر أصحاب المصلحة المعنيين.

١٣-١ أساليب التشاور

يُقدم وصف للآلية (الآليات) المستخدمة في التشاور مع مختلف المجموعات والكيفية التي يمكن بها موازنة ذلك مع أي التزامات تشاور ذات صلة.

١٣-٢ أصحاب المصلحة

تُقدم قائمة بجميع أصحاب المصلحة المعنيين الذين تم التشاور معهم وتوضيح العملية التي حدد بها أصحاب المصلحة.

٣-١٣ المشاورات العامة والكشف عن المعلومات

يُقدم وصف للأهداف وحلقات العمل/اجتماعات التشاور التي حدثت قبل إعداد التقرير. يُضمن وصف للشواغل والتعليقات الرئيسية التي حددها أصحاب المصلحة وما إذا كان مقدم الطلب يعتزم معالجة تلك الشواغل أم لا، وإذا لم يكن يعتزم ذلك، تُبين أسباب ذلك القرار.

٤-١٣ استمرار المشاورات والكشف عن المعلومات

تُبين أي مشاورات أخرى مع أصحاب المصلحة اعتبرت ضرورية، ويجري التخطيط لها.

١٤ - المسرد والمختصرات

تُشرح المصطلحات ذات الصلة المستخدمة في بيان الأثر البيئي (على سبيل المثال، المصطلحات بموجب التشريعات المختلفة، والمصطلحات التقنية) وتُقدم قائمة بالمختصرات وتعريفاتها.

١٥ - فريق الدراسة

يُحدد الأشخاص الذين شاركوا في إجراء دراسات تقييم الأثر البيئي وفي إعداد بيان الأثر البيئي. وإذا كان علماء مستقلون أو غيرهم من الخبراء قد شاركوا في أي عمل، ينبغي إدراجهم في القائمة. وينبغي أيضا إدراج أسماء أولئك الناس ومؤهلاتهم المهنية ودورهم في إعداد بيان الأثر البيئي.

١٦ - المراجع

تُقدم تفاصيل عن المواد المرجعية المستخدمة كمصادر للمعلومات أو البيانات المستخدمة في بيان الأثر البيئي.

١٧ - التذييلات

ينبغي أن تشمل التذييلات جميع التقارير التقنية التي أجريت لأجزاء تقييم الأثر البيئي وبيان الأثر البيئي.