



الشركة السعودية لخدمات التعدين
SAUDI MINING SERVICES CO.

المتطلبات الفنية لرخص الاستغلال

إدارة رخص التعدين والمناجم الصغيرة – إسناد

Nov 2025

مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها



دراسة الجدوى الاقتصادية



خطة إعادة التأهيل والإغلاق



دراسة الأثر الاجتماعي، دراسة الأثر البيئي والتصریح البيئي



مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها



دراسة الجدوى الاقتصادية



خطة إعادة التأهيل والإغلاق



دراسة الأثر الاجتماعي، دراسة الأثر البيئي والتصریح البيئي



مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها

أصدرت المملكة العربية السعودية نظاماً ولائحة للاستثمار التعديني لتنظيم قطاع التعدين في المملكة، وتعد وزارة الصناعة والثروة المعدنية هي الكيان الحكومي المسؤول عن ضمان الالتزام بنظام الاستثمار التعديني.

تهدف لائحة نظام الاستثمار التعديني في المملكة العربية السعودية إلى تنظيم أنشطة الكشف واستغلال الموارد المعدنية، وضمان استخدام الثروات الطبيعية بشكل يحقق التنمية المستدامة ويحافظ على البيئة. كما تحدد اللائحة حقوق المستثمرين وواجباتهم، وتوضح الإجراءات المتعلقة بإصدار الرخص ومتابعتها.

توضح المادة الثانية والثلاثون من اللائحة التنفيذية لنظام الاستثمار التعديني الشروط والإجراءات الواجب اتباعها عند التقدم بطلب رخصة تعدين أو منجم صغير، بهدف ضمان أن المشاريع التعدينية تقام على أساس فنية واقتصادية وبيئية سليمة، وإثبات ذلك من خلال تقديم الدراسات والخطط الداعمة.



مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها

بحسب نظام الاستثمار التعديني ولائحته التنفيذية، تم تقسيم رخص الاستغلال إلى 3 أنواع رئيسية بحسب فئة الخام المطلوب، المساحة والمدة للرخصة التعدينية:

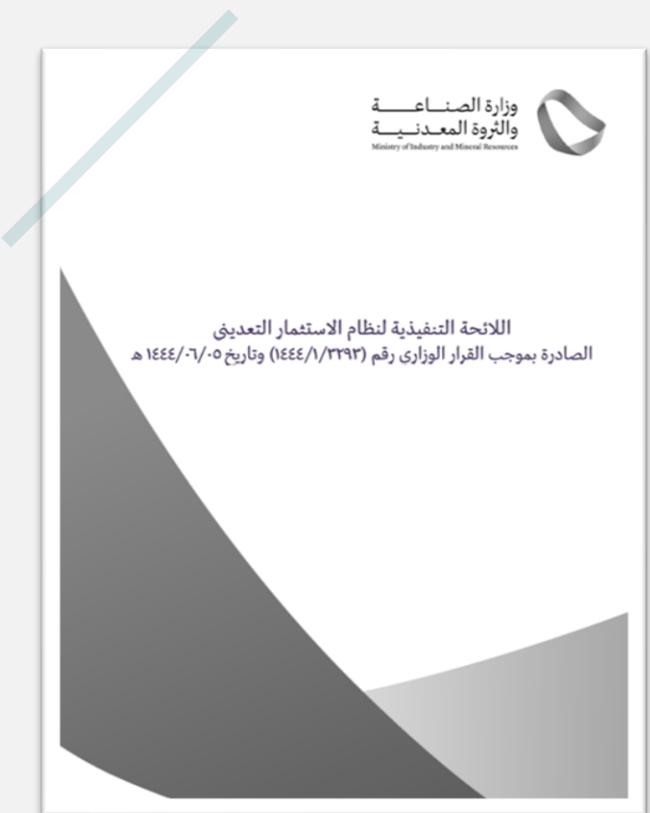


تشابه رخص التعدين والمنجم الصغير في المتطلبات بشكل عام، والفرق الأساسي بينها يكون فقط في المساحة والمدة للرخصة.

مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها

وضحت اللائحة التنفيذية لنظام الاستثمار التعديني المتطلبات للحصول على رخص الاستغلال (تعدين/منجم صغير) في المادة الثانية والثلاثون. بالإضافة إلى المتطلبات الإدارية العامة، وضحت هذه المادة أيضاً أنواع الدراسات والخطط المطلوب تقديمها للحصول على الرخص وهي كالتالي:

- ١,٣,٣. يشترط للتقدم بطلب الحصول على رخصة تعدين أو منجم صغير ما يلي:
 - ١,٣,٣. أن يثبت وجود جدوى اقتصادية لاستغلال الخامات والمعادن، وتتوفر الموارد المعدنية والاحتياطي للخامات.
 - ١,٣,٣. أن يكون موقع الطلب داخل موقع رخصة كشف سارية.
 - ١,٣,٣. تقديم دراسة جدوى اقتصادية وفق ما هو محدد في المادة الثانية والأربعين من هذه اللائحة.
 - ٤,١,٣. تقديم التصريح البيئي للموقع، ودراسة الأثر البيئي وخطة إعادة التأهيل والإغلاق، الموافق عليها من الجهة المختصة بالبيئة.
 - ٤,١,٣. تقديم دراسة الأثر الاجتماعي وفقاً لما هو محدد في المادة الخامسة بعد المائة من هذه اللائحة.
 - ٦,١,٣. تقديم برنامج عمل وخطة تنفيذ المشروع.
 - ٧,١,٧. تحديد نوع الضمان المالي لإعادة التأهيل والإغلاق وطريقة تقديمها، وفقاً لما هو محدد في المادة الحادية والستون والثانية والستون من هذه اللائحة.
 - ٢,٣,٣. إجراءات طلب رخصة التعدين أو المنجم الصغير:
 - ١,٣,٣. تعبئة النموذج المعد لذلك.
 - ٢,٣,٣. التقدم إلى الوزارة وفق الطريقة التي تحددها.
 - ٣,٣,٣. أي متطلبات أخرى وفقاً للنموذج المعد لذلك.
 - ٤,٣,٣. سداد رسوم تقديم الطلب وفق ما هو منصوص عليه في الجدول الملحق بالنظام. يستثنى من منح رخص المناجم الصغيرة المعادن التي تخضع للتنظيم الخاص والمحددة بالفقرة (٩,٣) من المادة التاسعة من هذه اللائحة.



مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها



دراسة الجدوى الاقتصادية



خطة إعادة التأهيل والإغلاق



دراسة الأثر الاجتماعي، دراسة الأثر البيئي والتصریح البيئي



42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.1 المعلومات العامة وتشتمل:

42.1.1.1 تفاصيل موقع المشروع، والخرائط الطبوغرافية والجغرافية ويوضح فيها أي ممتلكات، أو مرافق أو منشآت أو حقوق عامة، أو خاصة داخل الموقع.

- **معلومات عن المشروع:** وصف عن نوع الرخصة المطلوبة، فئة ونوع الخام، المساحة، الإحداثيات.

- **موقع المشروع:** وصف كتابي لموقع مع تحديد المنطقة الإدارية، المحافظة، أقرب المدن والقرى، الطرق الرئيسية المؤدية للمشروع. مع تقديم خريطة جغرافية توضح جميع العناصر.

- **طبوغرافية الموقع:** وصف كتابي للتضاريس الإقليمية، بما في ذلك حدود الرخصة والمعالم الجغرافية الأخرى ذات الصلة. بالإضافة إلى تدعيم الوصف بخريطة طبوغرافية واحدة على الأقل.

- **استخدام/ملكية الأرضي - إن وجد -:** وصف يوضح فيها أي ممتلكات، أو مرافق، أو منشآت، أو حقوق عامة، أو خاصة داخل الموقع. مع توضيحيها على الخرائط.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.1 المعلومات العامة وتشتمل:

42.1.1.2 تفاصيل تصميم الموقع العام لجميع المنشآت الصناعية والتعدينية ومرافق الخدمات والبنية التحتية للمشروع.

• البنية التحتية للمشروع والتصميم العام للموقع: وصف لجميع المنشآت والمرافق والبنية التحتية للمشروع وأبعادها مع توضيحيها على (Layout)، وهذا يشمل تحديد:

- موقع التعدين.
- موقع تخزين الخام المستخرج، بتركيزاته المختلفة – إن وجد –.
- موقع تخزين مخلفات الخام.
- موقع وحدات المعالجة/المصنع.
- موقع تخزين المنتج النهائي.
- المباني الإدارية والسكن.
- الميزان
- الطرق الداخلية ومنفذ المنجم.
- إلخ من المنشآت والمرافق والبنية التحتية حسب المشروع.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.1 المعلومات العامة وتشتمل:

42.1.1.3 قائمة بجميع الرخص التعدينية لمقدم الطلب أو الشركاء داخل وخارج المملكة - إن وجد -

• قائمة بجميع الرخص: تقديم قائمة بجميع الرخص موضحاً فيها معلومات الرخص مثل نوع الرخصة، نوع الخام، حالة الرخصة ومدتها، موقعها. الهدف منها تسليط الضوء على الخبرات التعدينية التي لدى الشركة المقدمة وشركاؤه.

42.1.1.4 قائمة بالالتزامات المالية السنوية لكافحة الأنشطة الخاصة برخص الكشف، ورخص الاستغلال الصادرة له - إن وجد -

• قائمة بالالتزامات المالية السنوية: تقديم قائمة بالالتزامات المالية تجاه الوزارة لكافحة الأنشطة وحالة سدادها.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.1 المعلومات العامة وتشتمل:

42.1.1.5 بيانات ملوك الشركة وكفايتهم الفنية وقدرتهم المالية.

- ملوك الشركة وكفايتهم الفنية وقدرتهم المالية: تقديم بيانات وملفات داعمة مثل: السجل التجاري للشركة، عقد التأسيس، أسماء الملوك وبياناتهم ومؤهلاتهم، نسب الملكية، بيانات التواصل. بالإضافة إلى أي معلومات إضافية بدورها توضح قدرة الشركة على تمويل النشاط وتنفيذ المشروع.

42.1.1.6 القوائم المالية لآخر ثلاثة سنوات لمقدم الطلب مع مراعاة تاريخ تأسيس الشركة.

- القوائم المالية: تقديم القوائم المالية للشركة مدققة من مراجع مستقلة وموضحاً فيها قائمة المركز المالي، قائمة الربح أو الخسارة والدخل الشامل، قائمة التدفقات النقدية، الالتزامات والقروض وغيرها من عناصر القوائم المالية الأخرى.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:
42.1.2 المعلومات الجيولوجية والموارد المعدنية الاحتياطي للخامات وتشتمل على الآتي:

42.1.2.1 تقرير فني معد حسب المعايير والأصول الجيولوجية المهنية يوضح نتائج الكشف للأعمال السابقة والوصف الجيولوجي والأعمال الكشفية على الموقع، والتمعدنات والمكامن الإضافية المحتملة.

- جيولوجيا المنطقة: وصف عن جيولوجية المنطقة، مع التركيز على منطقة الرخصة تحديداً مع تقديم الخرائط الجيولوجية الداعمة.
- الدراسات والأعمال السابقة: الإشارة للدراسات السابقة على الموقع وأعمالها ونتائجها وتقديم معلومات منها - إن وجد -.
- التمعدنات والمكامن الإضافية: كنتيجة للأعمال السابقة أو الحالية، سلط الضوء على أي تمعدنات أو مكامن إضافية محتملة في موقع الرخصة.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.2 المعلومات الجيولوجية والموارد المعدنية الاحتياطي للخامات وتشتمل على الآتي:

42.1.2.2 بيان عينات الحفر، ونتائجها، والنموذج الجيولوجي للتمعدن، وحجم الموارد المعدنية الاحتياطي للخامات حسب المعايير والأصول الجيولوجية المهنية.

- الحفر والعينات: تقديم جدول يلخص جميع أعمال الحفر: عددها، احداثياتها، نوع الحفر، الميل، معدل أخذ العينات. مع تقديم خريطة توضح توزيع الحفر على موقع الرخصة والمسافات بين الحفر. أنواع التحاليل التي تم عملها للعينات، عددها، ونتائجها على أوراق المختبر.
- تفسير نتائج الحفر: وصف كتابي لنتائج الحفر وجودتها وموثوقيتها، مع تقديم صورة جانبية لآبار الحفر توضح امتداد الخام وتركيزه حسب نتائج التحاليل.
- النموذج الجيولوجي للتمعدن: بناءً على نتائج الكشف تقديم النموذج يوضح امتداد الخام في الموقع.
- الموارد المعدنية الاحتياطي للخامات: تقدير حجم الموارد المعدنية بأنواعها (المقاسة، المحددة، والمستنيرة)، وحجم الاحتياطي للخامات بأنواعها (مثبت، محتمل) مع تحديد الطريقة التي تم اتباعها لتقدير الموارد الاحتياطي وأسباب

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.3 طريقة التعدين وطرق معالجة وفصل الخامات:

42.1.3 طريقة التعدين والخطة الزمنية للاستخراج، والدراسات الجيوتكنية، وجدولة مراحل التعدين، ومنفذ المنجم، والبنية التحتية للمنجم وإدارة الخام المستخرج.

- اختيار طريقة التعدين: تحديد ما إذا كانت طريقة التعدين ستكون سطحية Open Pit أو تحت سطحية Underground أو مزيجاً بينهما .
- تصميم المنجم: تحديد شكل وأبعاد المنجم أو الممرات والمداخل، تصميم مراحل الاستخراج Mining Phases ، إدراج اعتبارات الاستقرار الجيوتكني وزوايا الميل وتحديد موقع مصارف المياه ومخازن الخام المؤقتة Ore Stockpile .
- خطة الإنتاج: تحديد مدة كل مرحلة من مراحل التعدين مع تحديد كمية الخام المستخرجة سنوياً، كما يجب الأخذ في الاعتبار الكميات المستخرجة من الصخور غير المحمولة بالخام المستهدف Waste .

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.3 طرق التعدين وطرق معالجة وفصل الخامات:

42.1.4 طرق معالجة وفصل الخامات والتصاميم الهندسية لوحدات المعالجة والتركيز والتصفية وإدارة منشآت سدود مخلفات مراافق معالجة الخامات المعدنية وخطة إنشائها - إن وجدت -.

- مراحل المعالجة: توضيح الخطوات الفنية والتجهيزات المطلوبة للمعالجة وتحويل الخام المستخرج إلى منتج نهائي قابل للتسويق، مع تحديد العمليات، المعدات، الطاقة، ونسب الاسترداد.
- تحليل البيانات و اختيار مخطط التدفق: إظهار المراحل بدءاً من التكسير الأولي، الطحن، الفصل، التعويم/الترشيح، وحتى التجفيف والتعبئة، تقديم رسم تخطيطي للمسار النهائي مع المواصفات التشغيلية.
- جداول الانتاج: بيان للإنتاج المستهدف بعد عمليات المعالجة بمواصفاتها الحجمية والكميائية على مدار عمر الرخصة وكمية الخام الداخلة لكل وحدة معالجة والمنتجة منه.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.5 القدرات والخبرات الفنية والدعم اللازم لتنفيذ برنامج العمل:

42.1.5.1 بيان بخبرات ومؤهلات مقدم الطلب، وموظفيه.

• إثبات خبرات ومؤهلات مقدم الطلب وموظفيه بالمجال محل الرخصة.

42.1.5.2 الشراكات التي سوف يستعين بها لتنفيذ أنشطة أعمال الكشف والتعدين في موقع الرخصة.

• شراكات المشروع: تقديم بيان بكل شراكات التي تنفذ أو نفذت أنشطة أعمال الكشف والتعدين في موقع الرخصة.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.6 القدرة المالية وهي كل ومصادر تمويل المشروع وتشتمل على الآتي:

42.1.6.1 تفاصيل مصادر تمويل رأس المال والقروض وأدوات التمويل الأخرى لتنفيذ المشروع معتمدة من مستشار مالي مقبول لدى الوزارة.

• مصادر التمويل: يجب توضيح المصدر المعتمد عليه لتمويل المشروع سواء اذا كان تمويل ذاتي 100% أم عن طريق القروض.

42.1.6.2 فيما عدا الشركات المدرجة بسوق المال يجب تقديم خطاب تأييد القدرة المالية صادر من الشركاء أو من بنك معتمد، والتزام الشركاء بتمويل حصتهم في المشروع أو تسديد رأس المال.

• خطاب التأييد: يجب تقديمها للشركات الغير مدرجة بسوق المال لتأييد القدرة المالية وأن يكون صادر من الشركاء أو من بنك معتمد.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.1 البيانات المالية والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع.

• التكاليف الرأسمالية: تمثل كافة المصاريف المطلوبة لتأسيس المشروع وبناء بنيته التحتية وتجهيزاته. وأي تكاليف إضافية تتعلق مثلاً بالتعويضات وغير ذلك ويجب أن تشمل تكاليف:

• الدراسات الهندسية والتصاميم .

• أعمال الحفر والإنشاءات المدنية .

• شراء وتركيب معدات التعدين والمعالجة .

• البنية التحتية (طرق، كهرباء، مياه، اتصالات) .

• تكاليف ما قبل التشغيل والتجهيز.

• الاحتياطي للمخاطر Contingency .

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.1 البيانات المالية والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع.

• التكاليف التشغيلية: جميع النفقات المرتبطة بتشغيل المشروع بعد مرحلة الإنشاء

وبعد الإنتاج التجاري وتمثل هذه التكاليف العامل الأساس في تحديد الربحية

المستمرة للمشروع ويجب أن تشمل تكاليف:

• الرواتب والأجور والمزايا .

• استهلاك الطاقة (كهرباء، وقود) .

• المواد الخام والكيماويات المستخدمة في المعالجة .

• تكاليف الصيانة وقطع الغيار .

• النقل والخدمات اللوجستية .

• خدمات خارجية (أمن، نظافة، استشارات) .

• التأمينات والرسوم الحكومية مثل المقابل المالي والأجور السطحية

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.2 التحليل الاقتصادي لجدوى المشروع.

- المنتج والأسواق المستهدفة: وصف المنتج الأساسي (تركيز المعدن، النقاء، المواصفات الفنية) مع تحديد المنتجات الثانوية الممكن تسويقها وتحديد الأسواق المستهدفة (محلية، إقليمية، عالمية) وتحديد أهم الصناعات التي تستهلك المنتج.
- تحليل العرض والطلب (Supply & Demand Analysis): جمع بيانات إحصائية عن إنتاج واستهلاك المعدن عالمياً ومحلياً مع تحليل الاتجاهات التاريخية للعرض والطلب. توقع الطلب في السنوات القادمة بناءً على النمو الصناعي.
- تحليل الأسعار (Price Analysis): جمع بيانات الأسعار في الأسواق المرجعية وتحديدها مع تحليل متوسط الأسعار خلال 5 سنوات سابقة ومثلها قادمة.
- تحليل المنافسة (Competition Analysis): سرد المنتجين الرئيسيين في السوق المستهدفة ومقارنة القدرات الإنتاجية وجودة المنتجات والأسعار مع تحليل نقاط القوة والضعف للمنافسين

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.3 خطة الإنتاج والمبيعات وتقديرات الدخل.

- تقديرات الدخل: عند حساب المبيعات يجب تحديد العمر الاقتصادي للمشروع (سنوات التشغيل) والطاقة الإنتاجية السنوية (طن خام) ونسبة الاسترداد (Recovery Rate) من المعالجة. سعر بيع المعدن (رس/طن) ومعدل التضخم وتغيرات الأسعار السنوية.
- تقدير الإيرادات السنوية (Revenue Estimation): حساب الدخل المتوقع من بيع المنتج.
- احتساب التكاليف التشغيلية: إدراج جميع بنود التكاليف التشغيلية المقدرة.
- التدفقات النقدية (Cash Flow Statement): تحديد صافي التدفقات النقدية السنوية للمشروع.
- مؤشرات التقييم المالي (Financial Indicators):

 - صافي القيمة الحالية NPV: باستخدام معدل خصم محدد (مثلاً 8 - 10 %)

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.4 تقديرات المقابل المالي والأجور السطحية.

- المستحق المالي: إدراج التكاليف المرتبطة بالرسوم، المقابل المالي Royalties، والأجور السطحية.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتکاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.5 احتياجات المشروع من المياه والطاقة، وسبل ترشيدتها وإعداد الدراسات الهيدرولوجية وخطة توفير المياه وتوریدها وإعادة تدويرها.

• وصف عام لظروف المياه في الموقع: تحديد نظام الصرف المائي الطبيعي للمنطقة (أودية، بحيرات) ووصف طبيعة الأمطار (المعدل السنوي، التوزيع الموسمي) مع تحديد مصادر المياه الجوفية ومعدلات تغذيتها.

• الدراسات الهيدروجيولوجية (Hydrogeology): التأكد من أن الدراسة قد شملت عدة أعمال ومنها:

- ✓ اتجاه تدفق المياه الجوفية وسرعتها.
- ✓ تحديد طبقات المياه الجوفية وعمقها مع قياس مناسبات المياه في آبار المراقبة.

• متطلبات المياه للمشروع: تقدير استهلاك المياه في جميع العمليات المتعلقة بالمنجم مع اقتراح مصادر موثوقة لتأمين المياه و وضع خطة لترشيد الاستهلاك.

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.5 احتياجات المشروع من المياه والطاقة، وسبل ترشيدتها وإعداد الدراسات الهيدرولوجية وخطة توفير المياه وتوریدها وإعادة تدويرها.

• إمدادات الطاقة (Power Supply): تحديد مصادر الطاقة الكهربائية وضمان

استدامتها والتأكد من أنه تم دراسة ما يلي:

• تقدير الحمل الكهربائي الكلي المطلوب للمشروع (MW).

• تحديد مصدر الطاقة (شبكة شركة الكهرباء السعودية، مولدات، طاقة

شمسية/رياح هجينة).

• تصميم شبكة التوزيع الداخلية ونقاط التوصيل.

• خطة لتأمين الطاقة الاحتياطية (Stand-by Generators).

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.7 التحليل المالي والتكاليف وتشتمل على الآتي:

42.1.7.6 احتياجات المشروع من البنية التحتية.

• البنية التحتية: تشمل جميع المرافق الأساسية والخدمات اللازمة لدعم أنشطة التعدين والمعالجة والنقل، بالإضافة إلى توفير بيئة عمل آمنة و المناسبة للعاملين

يجب تقديم الاتي:

• خريطة للمخطط العام للموقع (General Layout) بمقاييس مناسب مع

توضيح جميع المرافق.

• قائمة مفصلة بجميع المرافق، الطرق، الأساسات والبنية التحتية، وبياناتها .

42.1 يجب أن تتضمن دراسة الجدوى الاقتصادية التي يقدمها طالب رخصة التعدين والمنجم الصغير ما يلي:

42.1.8 الهياكل الإدارية، والتوظيف، وخطة التدريب، وتوظين الوظائف:

42.1.8 الهياكل الإدارية، والتوظيف، وخطة التدريب، وتوظين الوظائف.

- الهيكل التنظيمي: تصميم هيكل إداري يوضح خطوط السلطة والتنسيق بين الإدارات (إدارة المنجم - المعالجة - الصيانة - الصحة والسلامة - المالية - الموارد البشرية) مع تحديد الوصف الوظيفي لكل منصب.
- التوظيف: تحديد العدد الإجمالي من العاملين وتوزيعهم على الأقسام.
- برامج التدريب والتأهيل (Training & Development) وتوظين الوظائف: تحديد برامج تدريب فنية (معدات، عمليات تعدين، معايير جودة) ويجب تحديد برامج تدريب في السلامة والصحة المهنية واعتماد برامج لتأهيل الكوادر الوطنية واستبدال العمالة الأجنبية تدريجياً.

مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها



دراسة الجدوى الاقتصادية



خطة إعادة التأهيل والإغلاق



دراسة الأثر الاجتماعي، دراسة الأثر البيئي والتصریح البيئي



يجب على مقدم الطلب تحديث خطة إعادة التأهيل والإغلاق وفي حالة عدم وجود خطة يتم تقديم خطة متكامل بحسب المادة 81 والمادة 83 من اللائحة التنفيذية لنظام الاستثمار التعديني. توضح المادة 81 هذه الأعمال كالتالي:

- يجب على المرخص له القيام بأعمال إعادة التأهيل والإغلاق للموقع ليكون مستقرًا جيودقنياً وغير ملوث بيئياً ولا يشكل خطراً على سلامة الإنسان أو الحيوان، وأن يقوم بما يلي:

- تخزين وكشط الطبقة العليا بعمق (20) سنتيمتر من التربة-إن وجدت-، وذلك قبل البدء بأعمال الاستغلال، على أن يتم إعادتها للموقع كطبقة عليا عند إعادة التأهيل.
- تقديم خطة لتشجير الموقع وتأهيل الغطاء النباتي -إن وجد-.
- إحكام غلق فتحات المناجم تحت السطحية وفقاً للتصاميم الهندسية اللازمة.
- إزالة المنشآت والمعدات والمرافق من الموقع بما لا يتعارض مع أحكام المادة السادسة والعشرين من النظام.
- ردم جميع أنقاض البنية التحتية والأساسات المتبقية بسمكota متر واحد على الأقل من مواد الردم التي يمكن اختراقها بواسطة جذور النبات، بشرط ألا يؤثر ذلك على جريان المياه السطحية.
- تهذيب حواف الحفر وإعادة تأهيل المنحدرات والأنفاق والتضاريس لتكون مستقرة جيودقنياً وآمنة وأن تقاوم مخاطر الانهيار أو السقوط.
- حماية الموقع الخطرة، ووضع لوحات تحذيرية عندها.
- اتخاذ الوسائل وتطبيق المعايير الهندسية والبيئية اللازمة لتفطية وضمان سلامة مراقب معالجة الخامات المعدنية ومخلفاتها والمواد الخطرة الأخرى.
- اتخاذ الوسائل وتطبيق المعايير الهندسية اللازمة لضمان انسيابية تدفق المياه من الموقع وعدم إعاقتها وإنشاء قنوات لتصريف المياه، والتأكد من عدم تجمعها وفق ما تحدده الدراسة الهيدرولوجية للموقع.
- تنفيذ خطط إدارة الموقع بعد الإغلاق.

توضح المادة 83 محتوى الخطة كالتالي:

- يجب أن تتضمن صفحة الغلاف المعلومات التالية في صفحة غلاف خطة إعادة التأهيل والإغلاق: اسم المشروع، وعنوان الوثيقة، ورقم الإصدار وتاريخه، واسم الشركة، وتفاصيل الاتصال (بما في ذلك الاسم والعنوان والاتصال بمقدم الطلب) قائمة بالمحتويات تشمل على: الرسوم التوضيحية، الجداول، والخرائط.
- تقديم نطاق العمل على أن يوضح فيه أهداف وأسباب تقديم خطة الإغلاق.
- قائمة مفصلة بجميع المرافق، الطرق، الأساسات والبنية التحتية، وبياناتها مع تحديدها على خريطة الموقع.
- تدابير إدارة مراقبة مخلفات الخامات المعدنية في حال وجودها والتصاميم الهندسية لها.
- الاستخدام المقترن للأراضي بعد انتهاء المشروع.
- إجراء تقييم للمخاطر لخطة الإغلاق لتحديد المخاطر البيئية والفنية، والفرص التي يجب أخذها في الاعتبار عند التخطيط لإعادة التأهيل والإغلاق، ونتائج تقييم المخاطر بما في ذلك ملخص للمخاطر العالية واستراتيجيات التخفيف منها والمخاطر المتبقية، وكذلك تحديد الأطراف المسئولة عن تنفيذ الاستراتيجيات. وتقديم تقييم كامل للمخاطر في ملحق خطة الإغلاق.
- قائمة لتعهدات المسؤول التنفيذي بموجب الفقرة (83.6) من هذه المادة.
- تقرير لتقييم الاستقرار الجيотكني للمنحدرات والتضاريس الصخرية والرملية السطحية، والتدابير الالزامية من قبل مختص جيوتكنى، لضمان الاستقرار الجيوتكنى لموقع الرخصة بعد الإغلاق.
- ملخص لاستراتيجيات تنفيذ الإغلاق والأنشطة الرئيسية لعمليات التعدين المقترحة، ووصف لبرامج عمل الإغلاق لكل جزء متعلق بالعمليات المقترحة.
- مراقبة وصيانة الإغلاق وتفاصيل إطار المراقبة الذي سيتم تنفيذه لكل معايير الإغلاق، والمراقبة باستخدام أنظمة وإجراءات مراقبة الجودة المناسبة فيأخذ العينات والتحليل والإشعار عن النتائج، ومتابعة مراقبة ما بعد الإغلاق حتى يتم إثبات الوفاء بمعايير الإنجاز المتفق عليها.
- جدول زمني لجميع أعمال إعادة التأهيل والإغلاق بما في ذلك أعمال المراقبة والصيانة بما يتواافق مع المدد المحددة في الدراسة لمعدة لذلك.



توضح المادة 83 محتوى الخطة كالتالي: تقرير إجمالي تكلفة التأهيل والإغلاق المقدرة: على أن يتضمن المعلومات التالية:

- التكاليف الإدارية والتشغيلية.
- تكاليف تثبيت التربة والمنحدرات الصخرية والأسطح لتكون آمنة للإنسان والحيوان.
- تكاليف تغطية وحماية الحفر الكشفية.
- تكاليف التشجير.
- حماية مراافق سدود مخلفات معالجة الخامات المعدنية، وتدابير إدارة أكوام المخلفات الصخرية وتكليفها.
- تكاليف تنظيف ومعالجة التلوث في موقع الرخصة.
- تقديرات تكلفة الإغلاق طول مدة المشروع.
- تكاليف إدارة مشروع الإغلاق وإعادة التأهيل بما في ذلك حماية المياه على المدى الطويل والمراقبة، والصيانة.
- تكاليف سلامة سدود المخلفات القائمة بما في ذلك عمليات التفتيش على مراافق سدود مخلفات معالجة الخامات المعدنية.
- تفكيك وهدم و/أو إزالة المنشآت والمعدات ذات الصلة بالمشروع بما في ذلك حساب التكاليف المتعلقة بها.
- تكاليف تصريف المياه السطحية وجريانها.
- تكاليف اليد العاملة والمعدات والمواد المستخدمة في إعادة التأهيل والإغلاق.
- إضافة احتياطي على إجمالي التكاليف التقديرية للإغلاق لا يقل عن (10%) من إجمالي التكاليف التقديرية.
- تكاليف إعادة التأهيل والإغلاق السنوية، حسب الاقتضاء.
- معدلات الخصم المطبقة على حسابات القيمة المستقبلية.
- الفجوات والأمور غير المؤكدة في خطة إعادة التأهيل والإغلاق.
- أي تدابير أو معلومات أو تقارير أخرى تطلبها الوزارة.
- أن تتم المراجعة من قبل خبير فني مقبول لدى الوزارة وتتضمن ضمن القوائم المالية للشركة، على أن يصادق على التكاليف محاسب قانوني معتمد

#	الفرع Article	الوصف Description	الكليف (ريل) Cost (SAR)											ملاحظات Remarks	
			المواد Material			المعدات Equipments			الแรง Manpower			المجموع Total			
			الكمية Quantity	الوحدة Unit	الكلفة/وحدة Cost/Unit	الكمية Quantity	الوحدة Unit	الكلفة/وحدة Cost/Unit	عدد Number	أيام العمل Days	الكلفة/اليوم Cost/labor/day	الكلفة الكلية Total Cost	المجموع Total		
1	81.1.13.1	الكليف الإدارية والتغطية Administrative and operational costs	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
2	81.1.13.2	الكليف الإنشائية والتغطية Camp cost	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
3	81.1.13.4	الكليف الإنشائية والتغطية Costs to stabilize the soil, rocky slopes, and surfaces to be safe for humans and animals	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
4	81.1.13.5	الكليف تغطية وحماية الكثبان Costs to cover and protect the Exploration drill holes	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
5	81.1.13.6	الكليف تغطية وحماية المنشآت The protection of Tailings Dams of Mineral Ores Processing Facilities, and measures and costs to manage rock waste piles	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
6	81.1.13.7	الكليف تنظيف المواقع Costs to clean and treat any environmental pollution at the Licence Site	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
7	81.1.13.10	الكليف إدارة مشروع إعادة التأهيل بما في ذلك جودة المياه على المدى الطويل والرقابة The Closure and Rehabilitation project management costs, including in relation to long term water protection, monitoring, and maintenance	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
8	81.1.13.11	الكليف تأمين المنشآت والمعدات بالمشروع The costs to ensure the safety of existing Tailings Dams of Mineral Ores Processing Facilities, including the inspection of Tailings Dams of Mineral Ores Processing Facilities	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
9	81.1.13.12	الكليف هدم المنشآت والمعدات The costs of dismantling, destroying and/or removing the facilities and equipment of the project	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
10	81.1.13.13	الكليف تصريف المياه السطحية وجريانها The costs of managing surface water drainage and flow	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
11	81.1.13.14	الكليف احتساب التغطية Assumptions of the gaps and assumptions of the rehabilitation programme	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
12	81.1.13.15	القيمة التقديرية لاجمالي الكليف التغطية للإغلاق The gaps and assumptions of the gaps and assumptions of the rehabilitation programme	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	0.00		
13	81.1.13.16	نظام إضافة نسبة بحسب الفجوات في دراسة الإغلاق للمبلغ التقديرية للكليف الإغلاق The gaps and assumptions of the gaps and assumptions of the rehabilitation programme	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	نسبة الفجوات (%)	10%		
14	81.1.13.17	نظام إضافة نسبة 10% لاحتياطي المبلغ الإجمالي للكليف الإغلاق في الخلاية P44 A/إضافة احتياطي على إجمالي الكليف التغطية للإغلاق لا يقل عن (10%) من إجمالي الكليف التغطية Reserve of not less than ten percent (10%) of the total estimated Closure costs	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00				
15	81.1.13.18	نظام الأخذ في الاعتبار التأثيرات على القيمة المضافة على حسابات القيمة المستقبلة Deduction rates applicable to the future value accounts	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	نسبة التضخم المتقدمة (%)	5%		
16	81.1.13.19	نظام تقديرية المبلغ المطلوب تخصيصها سنويًا بمخصصات الالتزام للإغلاق في الفواتير المحاسبية للرخص The estimated amounts that should be provisioned annually for Closure in the accounting books of the License	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	0.00	ر.س.	0.00	نظام تقديرية المبلغ المطلوب على عدد سنوات الرخصة	20		

مقدمة عن أنواع رخص الاستغلال والدراسات والخطط المطلوب تقديمها



دراسة الجدوى الاقتصادية



خطة إعادة التأهيل والإغلاق



دراسة الأثر الاجتماعي، دراسة الأثر البيئي والتصریح البيئي





توضيح المادة 105 من اللائحة التنفيذية ما يلي:

- دراسة الأثر الاجتماعي وتشمل:
- تحديد الاحتياجات ذات الأهمية القصوى للمجتمعات المحلية في نطاق جغرافي قطره (100) كيلو متر من موقع الرخصة على أن تراعى احتياجات المجتمعات المحلية الأقرب من موقع الرخصة.
 - خط الأساس الاجتماعي والبيانات الكمية.
 - معلومات تفصيلية عن المجتمعات المحلية المحيطة بموقع الرخصة.
 - الطرق المستخدمة في جمع المعلومات، بما في ذلك وصف المجتمعات المحلية أو أصحاب المصلحة المشاركين في تطوير تقييم الأثر الاجتماعي.
 - تقديم التأثيرات الاجتماعية المباشرة المحتملة، وأهمية أي تأثيرات ومدتها، ومدى كل تأثير.

توضيح المادة 105 من اللائحة التنفيذية ما يلي:

- خطة إدارة الأثر الاجتماعي وتشمل:
- عمليات إدارة الأداء المجتمعي لمقدم الطلب، التي تحدد التوقعات المحتملة لدى المجتمع، والطريقة التي يقترحها للتعامل مع تلك التوقعات، وتعزيز الآثار الإيجابية.
 - الآلية التي سووف يقوم بها مقدم الطلب لمعالجة احتياجات المجتمعات المحلية لتجنب أي آثار سلبية قد تقع عليهم أو التخفيف أو الحد منها.
 - تقديم خطة للتفاعل المستمر، والمنتظم مع المجتمعات المحلية.
 - تقديم خطة توضح الآلية التي سيقوم بها لإدارة الشكاوى خلال مدة الرخصة.
 - خطة التوظيف من المجتمع المحلي.
 - خطة الشراء من المجتمع المحلي.
 - خطة الاستثمار الاجتماعي تشمل المبادرات والمشاريع التي سوف يقوم بها للمساهمة في تنمية المجتمعات المحلية.
 - تحديد الأنظمة والسياسات المتعلقة بتدابير التخفيف من الآثار الاجتماعية التي ترتبط مباشرة بنوع الرخصة.

توضيح المادة 107 من اللائحة التنفيذية ما يلي:

تكليف موظف بإدارة الأداء المجتمع وتشمل:

- يجب على حامل رخصة الاستغلال، تكليف أيّاً من الموظفين يكون معنياً بإدارة الأداء المجتمعي لتلقي الأسئلة والشكاوى أثناء ساعات العمل الرسمية.
- يجب أن يكون الموظف المكلف بإدارة الأداء المجتمعي مواطناً سعودياً، وأن يكون لديه المهارات اللازمـة.
- يلتزم المسؤول التنفيذي بالرد على الشكاوى المرسلة إلى الموظف المكلف بإدارة الأداء المجتمعي خلال (30) يوماً من تلقي الشكوى.
- يجب تضمين جميع الشكاوى والردود في تقرير التزامات المرخص له.

يجب مراعاة أن المسؤول عن المعلومات المقدمة في دراسة الأثر الاجتماعي هو مقدم الطلب (الشركة) وليس المكتب الاستشاري أو المختص المعهود للدراسة، وعليه لابد من التأكيد من استيفاء جميع المتطلبات وفق ما ورد في اللائحة التنفيذية لنظام الاستثمار التعديني. فيما يلي بعض النقاط المهمة التي يجب أخذها في عين الاعتبار عن العمل على تقديم دراسة الأثر الاجتماعي لرخص التعدين أو المنجم الصغير:

- **التوظيف من المجتمع المحلي:**

يجب مراعاة ما يقضي به نظام العمل على أن تشمل الدراسة على توظيف المواطنين السعوديين وتكون الأفضلية في التوظيف من المجتمع المحلي الأقرب من موقع الرخصة، وتقديم خطة للتدريب وتنمية مهاراتهم.

إعداد برامج متخصصة لتنمية مهارات المجتمع المحلي القريب من موقع الرخصة بما يتناسب مع الظروف الاجتماعية والمعيشية لهم، في حال عدم إمكانية توظيف عدداً كافياً من المواطنين السعوديين من المجتمعات المحلية.
 - **الشراء من المجتمع المحلي:**

يجب تحديد نسبة مئوية على الأقل من المبلغ الإجمالي الذي ينفقه المرخص له على السلع والخدمات كل عام، لتخصيصها للشراء من الشركات والمؤسسات والأفراد من المجتمعات المحلية ولا يشمل ذلك أجور القوى العاملة.

على المرخص له إعداد وتنفيذ برامج تنمية اجتماعية تلبي الاحتياجات المحلية ذات الأهمية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة بما يعادل نسبة الشراء المحلي من المشتريات في حال عدم استطاعة المرخص له تنفيذ متطلبات الشراء من المجتمع المحلي بسبب تدني الجودة أو الكمية أو الأسعار غير التنافسية للسلع أو الخدمات من المجتمعات المحلية.

شكرا لكم