تعدين
TAADEEN

الدليل الاسترشادي للمستخدم
لإصدار رخص التعدين

الفهرس:

وصف الخدمة:..... 3

خطوات الدخول على الخدمة:..... 3

1. خطوة الدخول الى منصة تعدين 3
2. خطوة تسجيل الدخول 3
3. خطوة التقديم على رخصة تعدين 4
4. خطوة التحقق من الاهلية 4
5. خطوة استكمال المعلومات المطلوبة..... 5
6. خطوة إدخال بيانات موقع الرخصة 5
7. خطوة إدخال المعلومات المطلوبة لدراسة الجدوى الاقتصادية 7
   a. الخبرات الفنية..... 7
   b. برنامج العمل وخطة تنفيذ المشروع 11
   c. ملكية الأرض 16
   d. الموارد والاحتياطيات 17
   e. المعلومات الاقتصادية للمشروع 20
   f. معدي دراسة الجدوى 26
   g. المرفقات 29
   h. التعهدات 30
8. خطوة دراسة الأثر الاجتماعي..... 31
9. خطوة دراسة الأثر البيئي 31
10. خطوة إعادة التأهيل والاغلاق 32
11. خطوة إثبات القدرة المالية 39
12. خطوة تحميل المرفقات 40
13. خطوة المو افقة على الشروط والاحكام 40
14. خطوة سداد رسوم تقديم الطلب 41
15. خطوة استكمال متطلبات الضمان المالي 42
16. خطوة الاشعار بصدور فاتورة اصدار الرخصة..... 43
17. خطوة سداد رسوم اصدار رخصة تعدين 43

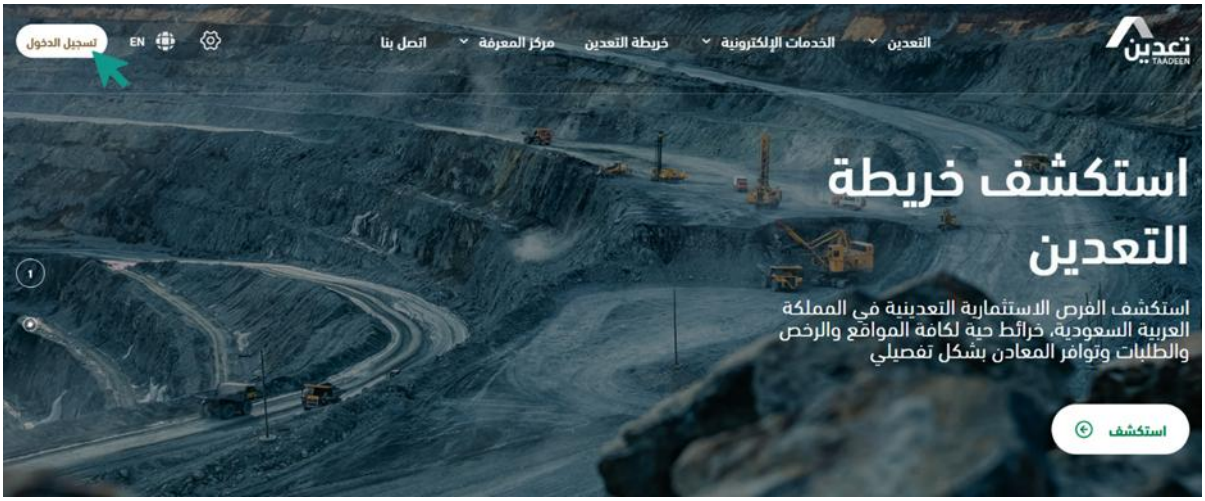
وصف الخدمة:

منجم لا تتجاوز مساحته الـ خمسين كيلومتر مربع وحجم الرواسب المعدنية له وإنتاجه من الخام والاستثمارات الرأسمالية تسوغ اعتباره كذلك، ويعود تقدير ذلك إلى الوزارة.

خطوات الدخول على الخدمة:

1- **خطوة الدخول الى منصة تعدين**

قم بالدخول على منصة تعدين ثم اضغط على زر تسجيل الدخول.



2- **خطوة تسجيل الدخول**

a. سوف تظهر معك الشاشة التالية وقم بتسجيل الدخول، وإذا كان المستثمر شركة أجنبية وليس لديه رقم هوية أو إقامة، فبإمكانه الضغط على "تسجيل الدخول كمستثمر أجنبي"

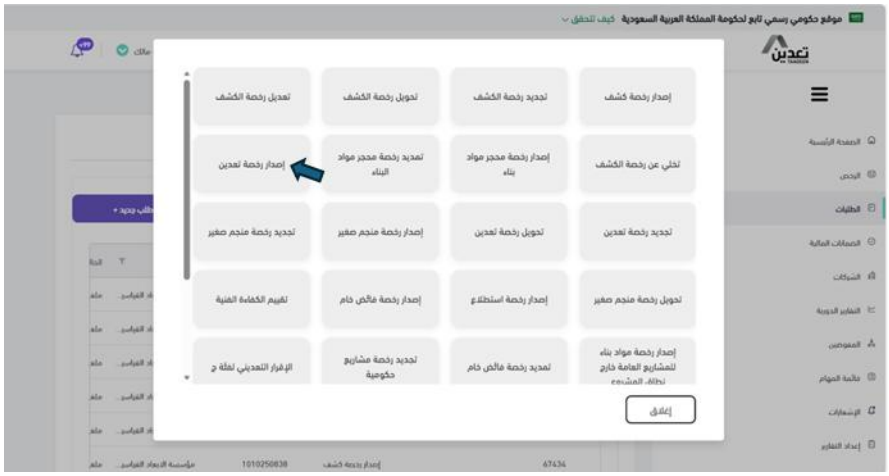
b. وإذا لم يكن لدى الشركة حساب في المنصة، فيمكنه الضغط على كلمة "إنشاء حساب" ويبدأ بالتسجيل ثم يكمل الخطوات التالية

3- **خطوة التقديم على رخصة تعدين**

a. الدخول على قائمة الطلبات ومن ثم الضغط على "**طلب جديد**".

b. سوف تظهر جميع أنواع الطلبات للتقديم عليها والتي يمكن للمستثمر الاستفادة منها عبر منصة تعدين، ومن هذه الخدمات المقدمة خدمة إصدار رخصة تعدين.

اضغط على " **إصدار رخصة تعدين**"



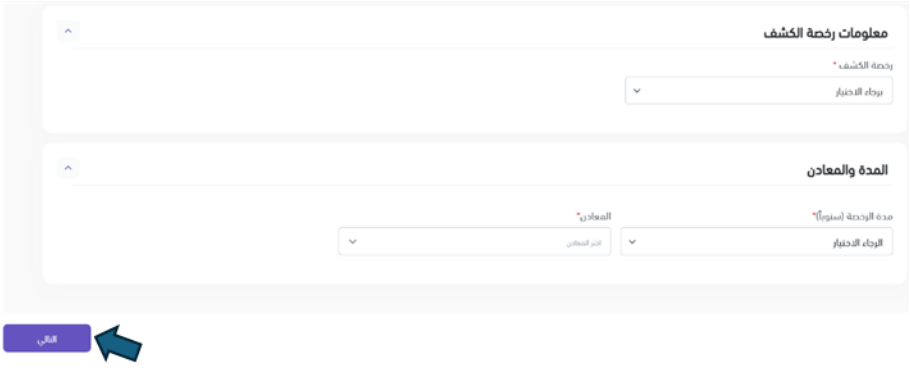
4- **خطوة التحقق من الأهلية**

a. ستظهر شاشة "**معلومات الرخصة**" سيتم التحقق من الأهلية، قم بتحديد كافة الخانات في "التصريحات".

b. ستظهر "معلومات الشركة" للاطلاع فقط، قم بتحديد كافة الخانات في "التصريحات".

5- خطوة استكمال المعلومات المطلوبة

اختر رخصة الكشف، والمدة والمعادن ثم اضغط على زر "التالي".

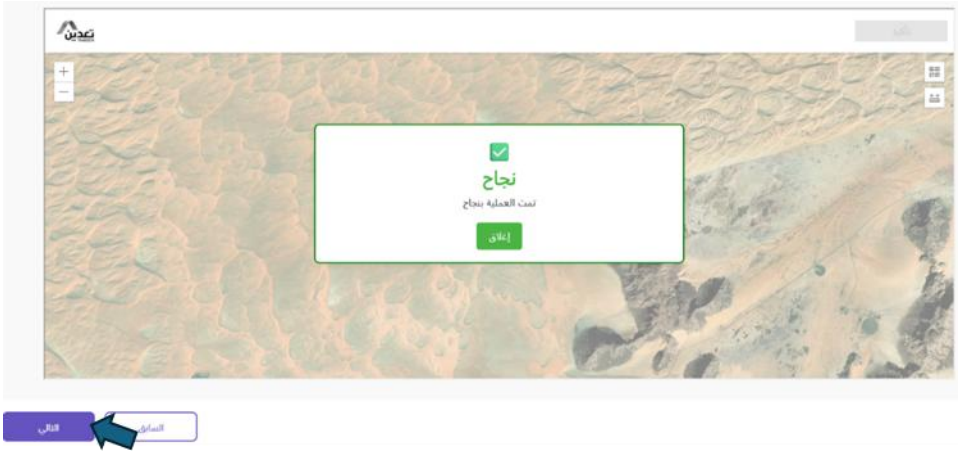


6- خطوة إدخال بيانات موقع الرخصة

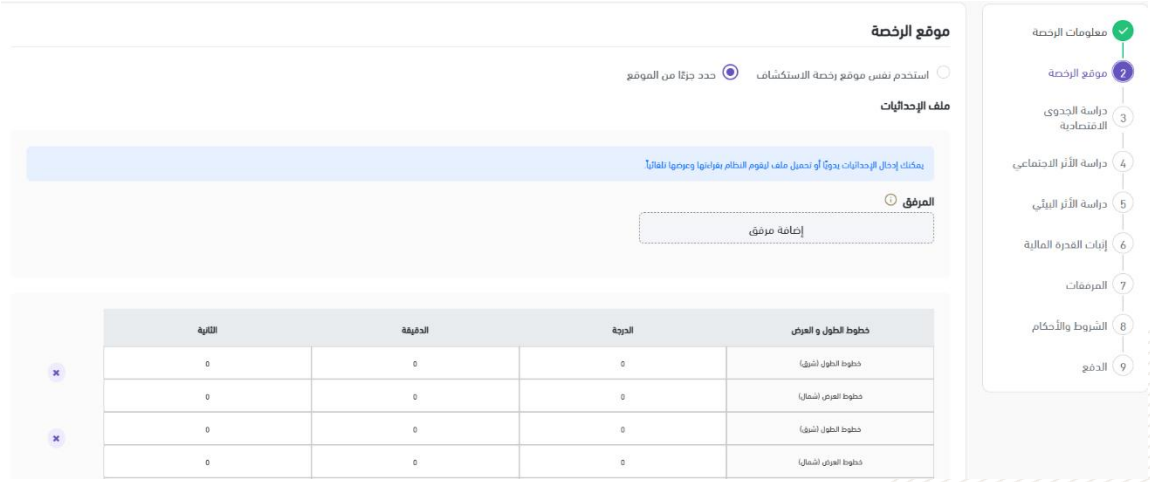
a. بعد ذلك ستنتقل إلى شاشة "**موقع الرخصة**" اختر "استخدم نفس موقع رخصة الاستكشاف" أو "حدد جزءًا من الموقع".

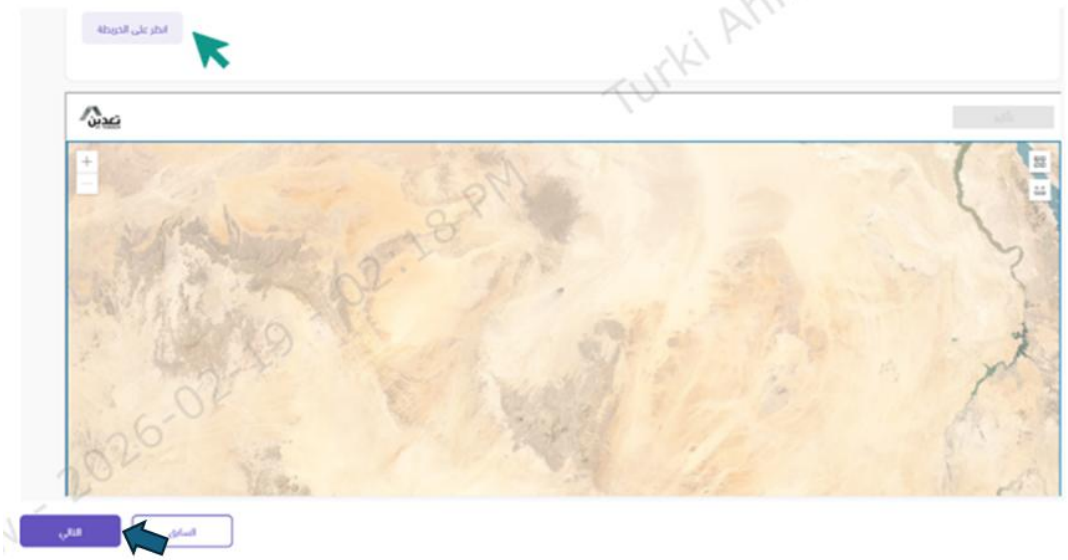
b. في حال تم اختيار "استخدم نفس موقع رخصة الاستكشاف" اضغط على زر "تأكيد".

c. ستظهر رسالة "تمت العملية بنجاح" اضغط على زر "التالي".

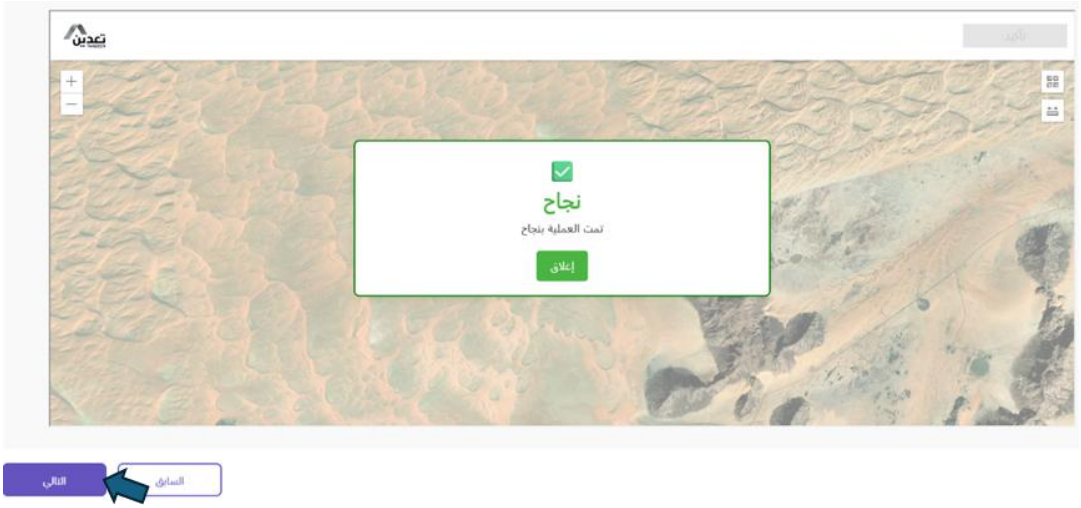


d. في حال تم اختيار "حدد جزءًا من الموقع" بإمكانك إدخال الإحداثيات يدويًا أو تحميل الملف، إذا قمت باختيار إدخال الإحداثيات يدويًا، قم بإدخال الإحداثيات واضغط على زر "انظر على الخريطة" ثم زر "تأكيد".





e. ستظهر رسالة "تمت العملية بنجاح" اضغط على زر "التالي".



7- **خطوة إدخال المعلومات المطلوبة لدراسة الجدوى الاقتصادية**

ستنتقل بعدها إلى شاشة "**دراسة الجدوى الاقتصادية**" لإدخال البيانات الموضحة أدناه.

a. **الخبرات الفنية**

تحتوي الشاشة على قسمين رئيسيين:

a. الفريق الفني (Technical Team)

b. المستشار الفني (Technical Consultant)

بناءً على الشاشة أدناه، والتي تظهر قسم "الخبرات الفنية" ضمن خطوة "دراسة الجدوى الاقتصادية"، مع التركيز على زر "إضافة جديدة" تحت عنوان "الفريق الفني"، إليك شرحاً مفصلاً لهذا القسم ضمن سياق الدليل الاسترشادي للمستخدم لإصدار رخصة تعدين عبر منصة "تعدين".

a. **الفريق الفني:**

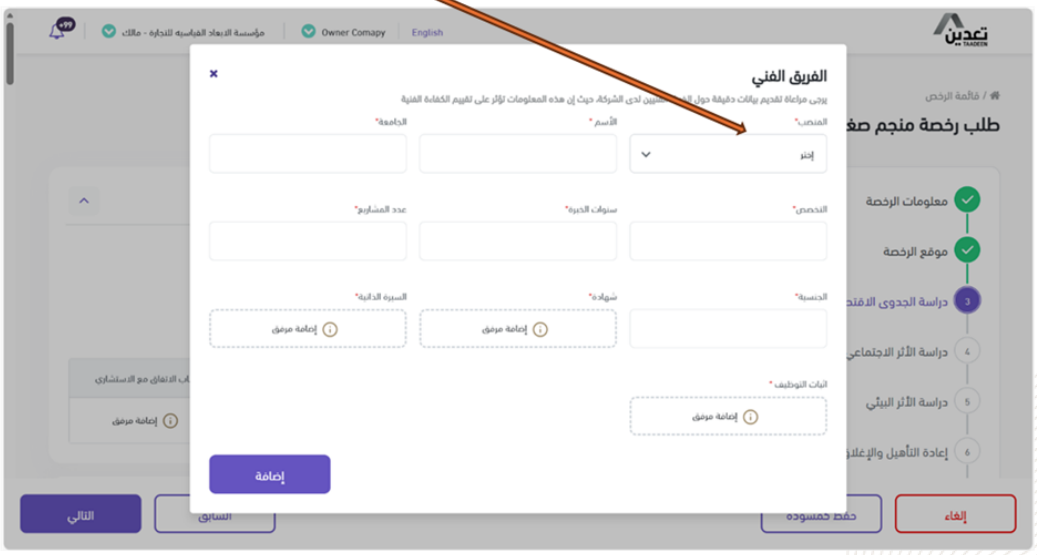
في هذه الشاشة يتم إضافة الفريق الفني بالضغط على زر "إضافة جديدة +"، وعند الضغط على هذا الزر، ستظهر شاشة منبثقة تطلب إدخال بيانات كل عضو في الفريق، وتحتوي على معلومات مطلوبة للخبرات الموجودة في الشركة والتي تكون غالبا مشرفة على تنفيذ المشروع ومن ثم ينتقل بعض من هؤلاء المختصين الى مرحلة التشغيل.

تُعدّ هذه الشاشة جزءاً هاماً من مرحلة "دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية"، ويهدف استكمال هذه الشاشة إلى إثبات أن مقدم الطلب يمتلك الكوادر البشرية المؤهلة فنياً وعلمياً ووجود فريق فني متكامل يغطي جميع التخصصات الحيوية للتعدين لإدارة وتشغيل المنجم بشكل آمن وفعال طوال فترة الرخصة.

كما يمكن إضافة أكثر من شخص عبر تكرار الضغط على "إضافة جديدة +".

ولمساعدة مقدم الرخصة على تعبئة هذه الصفحة فقد تم إعداد قائمة منسدلة في بعض هذه الخانات تحتوي على المعلومات المطلوبة ليتم الاختيار منها. مثل الاختيارات التالية تحت عنوان "المنصب" في الشكل أدناه. فيتم اختيار المنصب ومن ثم ادخال المعلومات عنه.

ودائما ما يتم الضغط على "إضافة جديدة" لاختيار منصب أخر من القائمة واستكمال المعلومات عنه، وهكذا حتى يتم استكمال جميع البيات المطلوبة، وللعلم بأن هذه المعلومات متطلبات أساسية (*) لاستكمال المطلوب في هذه الخانات.



- **إدخال بيانات الفريق الفني (Technical Team)**

وكما ذكرنا عند الضغط على زر "إضافة جديدة +"، ستظهر شاشة لإدخال بيانات الفريق الفني وتحتوي على الحقول التالية:

1. **المنصب:** توجد قائمة منسدلة يتم الاختيار منها الدور الوظيفي للمختص داخل المشروع، والتأكد من أن الأسماء المدخلة هنا تطابق تماماً الأسماء والوظائف المذكورة في الهيكل التنظيمي بالدراسة (مثال: "مدير المنجم"، "جيولوجي"، "مهندس تعدين"، "مسؤول بيئة"...). هذه القائمة تضمن تغطية جميع الجوانب الفنية الحيوية. وهؤلاء المختصين هم مجموعة الأفراد المسؤولين المختصين في تنفيذ عمليات التعدين والمعالجة والإدارة الفنية داخل الموقع. يشمل (حسب القائمة المنسدلة) ما يلي:
   - مدير المنجم
   - مهندس تعدين
   - كبير الجيولوجيين
   - جيولوجي
   - مسؤول العلاقات المجتمعية
   - مدير البيئة
   - مساح المنجم
   - أخرى

يجب أن يكون لكل مختص دور محدد ومؤهلات مثبتة، وأن تكون خبرته متناسبة مع حجم ونوع المشروع، حيث أن متطلبات الخبرات الفنية وسنوات الخبرة للمختصين في تطوير معادن الفئة (أ) تكون أكبر وأعمق من المختصين والخبرات المطلوبة لتطوير معادن الفئة "ب".

كما نوضح أدناه المعلومات المطلوبة في الشاشة المنبثقة بالنسبة لبيانات الفريق الفني كما يلي:

2. **الاسم:** الاسم كما هو مسجل في رخصة الكشف لنفس الموقع. يجب أن يطابق الاسم المذكور في السيرة الذاتية المرفقة.
3. **الجامعة:** تفاصيل عن الجامعة التي تخرج منها ودرس فيها المختص.
4. **التخصص:** الدرجة العلمية أو المجال التقني المحدد (مثال: "بكالوريوس هندسة تعدين"، " بكالوريوس أو ماجستير جيولوجيا"، "شهادة مخصصة في الأمن والسلامة").
5. **سنوات الخبرة:** عدد السنوات التي عمل فيها الشخص في مشاريع تعدينية مشابهة لنوع الخام والمشروع الحالي. ويفضل أن تكون على الأقل ≤ 5 سنوات في نفس نوع الخام المستهدف، ليكون المختص متمكنا من تنفيذ المطلوب منه حسب المعايير الدولية. فمثلا هنا للحصول على رخصة التعدين، يجب أن يكون معدو الدراسة لديهم الخبرات الفنية الكافية لتقديم دراسة الجدوى الاقتصادية لفئة المعادن "أ "حسب اللائحة التنفيذية، وكذلك يحب أن يكون مسجلين
6. **عدد المشاريع السابقة:** عدد المشاريع التعدينية التي شارك فيها المختص فعلياً كموظف أو مشرف أو حتى استشاري. هذا مؤشر على الخبرة العملية التطبيقية.
7. **السيرة الذاتية (CV):** يجب رفع ملف PDF حديث للسيرة الذاتية من خلال زر (إضافة مرفق +)، يوضح التفاصيل الزمنية للمشاريع السابقة، والمهارات الفنية، والدورات التدريبية، والشهادات المهنية.
8. **الشهادة:** يجب رفع ملف PDF لصورة من المؤهل العلمي المعتمد من خلال زر (إضافة مرفق +)، ويمكن إضافة ترخيص الهيئة السعودية للمهندسين إن وجد.
9. **إثبات التوظيف:** يجب رفع ملف PDF لوثيقة محدثة من خلال زر (إضافة مرفق +)، تثبت ارتباط الشخص بالشركة المقدمة للطلب بشكل مباشر أو غير مباشر (عقد قوى أو عقد تجاري).

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب**

1. الضغط على زر "إضافة جديدة +" تحت قسم "الفريق الفني".

2. عند الضغط على هذا الزر، ستظهر شاشة منبثقة، تطلب إدخال بيانات كل عضو في الفريق.
3. تعبئة جميع الحقول الإلزامية في الشاشة المنبثقة بدقة، باستخدام بيانات من هيكل المشروع وسير الموظفين الذاتية.
4. رفع السيرة الذاتية (CV) والشهادة الجامعية لكل مختص.
5. تكرار العملية لجميع أعضاء الفريق الفني المطلوبين حسب دراسة الجدوى (لا تقل عن 3–5 أشخاص في العادة).
6. التأكد من تطابق الأسماء والتخصصات مع ما هو مذكور في الدراسة المعدة.
7. بعد الانتهاء، الانتقال لقسم "المستشار الفني" لإدخال بيانات المكتب الاستشاري المسؤول عن إعداد الدراسة.

b. المستشار الفني (Technical Consultant)

في الجزء الأخر من الخبرات الفنية المطلوب ذكرها هو معلومات المستشار الفني، وهو المكتب الاستشاري الرئيسي المعد والمسؤول عن دراسة الجدوى الاقتصادية، فيتم هنا تسجيل البيانات الخاصة به مثل اسم المكتب أو المستشار الفني وسنوات الخبرة في مجال إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية في مجال التعدين وإضافة جميع المستندات حسب المطلوب

- **إدخال بيانات المستشار الفني (Technical Consultant)**

بناءً على الشاشة أدناه، إليك شرحاً مفصلاً للخطوة الخاصة بـ"إدخال بيانات المستشار الفني" ضمن مرحلة دراسة الجدوى الاقتصادية.

تهدف هذه الخطوة إلى تحديد الجهة الخارجية المستقلة والمؤهلة علمياً وفنياً التي قامت بإعداد "دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية" المرفقة مع الطلب. الوزارة تعتمد على هذا المستشار كمرجع فني لضمان دقة الأرقام والبيانات المقدمة من قبل مقدم الطلب.

في هذا الجزء يوجد حقلين لإدخال البيانات المطلوبة لاسم المكتب أو الاستشاري الفني وعدد سنين الخبرة في مجال التعدين وإعداد دراسات الجدوى الاقتصادية، وأيضا يوجد زر "إضافة مرفق" لرفع المستندات الداعمة "العرض التعريفي للاستشاري (Consultant Profiles)، وإضافة كذلك خطاب الاتفاق من الاستشاري (العقد). كما نوضح أدناه المطلوب في هذا الجزء بالتفصيل:

1. **اسم المستشار:** الاسم الرسمي للمكتب الاستشاري أو الشركة الاستشارية كما هو مسجل تجارياً ومرخص له بمزاولة أعمال الدراسات التعدينية.
2. **سنوات الخبرة:** عدد سنوات خبرة المكتب الاستشاري تحديداً في مجال إعداد دراسات الجدوى للمشاريع التعدينية والخامات المعدنية المشابهة للمشروع المنفذ من فئة المعادن " أ " للحصول على رخصة تعدين. ولهذه الفئة من الخامات المعدنية، يتطلب أن يكون معدو الدراسة من الأشخاص المؤهلين والمعتمدين (Competent Persons) وفقًا للمعايير الدولية.
3. **العرض التعريفي للاستشاري:** بالضغط على زر "إضافة مرفق" يجب تقديم مستند تعريفي عن المكتب الاستشاري وتحديد تخصصه (مثلاً: استشارات جيولوجية، هندسة تعدين، دراسات جدوى اقتصادية مشابهة للمشروع المنفذ، دراسات بيئية متكاملة). يجب أن يتطابق التخصص مع نوع الدراسة المقدمة وفئة الخام المستهدف.
4. **خطاب الاتفاق مع الاستشاري:** بالضغط على زر "إضافة مرفق" يجب تقديم وذلك وثيقة رسمية (عقد) تثبت أن المستشار قد تم تكليفه رسمياً من قبل مقدم الطلب أو شركة التعدين لإعداد الدراسة. يجب أن يكون التاريخ حديثاً ويشمل نطاق العمل المحدد.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن يكون اسم المستشار المذكور هنا هو نفسه الاسم الموجود على غلاف وتوقيع "دراسة الجدوى المرفقة". وأي تناقض أو اختلاف بين الاسم في المنصة والاسم في الدراسة سيؤدي إلى إعادة الطلب لإجراء التعديل اللازم.
- أن الوزارة قد تتواصل مع هذا المستشار من خلال مقدم الطلب، للاستفسار عن منهجية الحسابات (مثل طريقة تقدير الاحتياطي أو نسبة الاستخلاص). لذا، يجب أن يكون المستشار على دراية تامة بالبيانات المدخلة في المنصة.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب**

1. أدخال اسم المكتب أو الاستشاري في حقل "اسم المستشار".
2. تحديد سنوات خبرة المكتب في تنفيذ دراسات اقتصادية مشابه.
3. رفع العرض التعريفي عن الاستشاري أو المكتب الفني عبر زر "إضافة مرفق".
4. رفع خطاب الاتفاق أو العقد مع الاستشاري والترخيص عبر زر "إضافة مرفق".

b. برنامج العمل وخطة تنفيذ المشروع

يحتوي هذا القسم من خطوة إدخال المعلومات المطلوبة لدراسة الجدوى الاقتصادية على ثلاث أجزاء مهمة وهي:

I. تفاصيل الأعمال التطويرية (الجدول الزمني لتطوير الموقع)

II. البيانات المالية والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع

III. برنامج عمل وخطة تنفيذ المشروع.

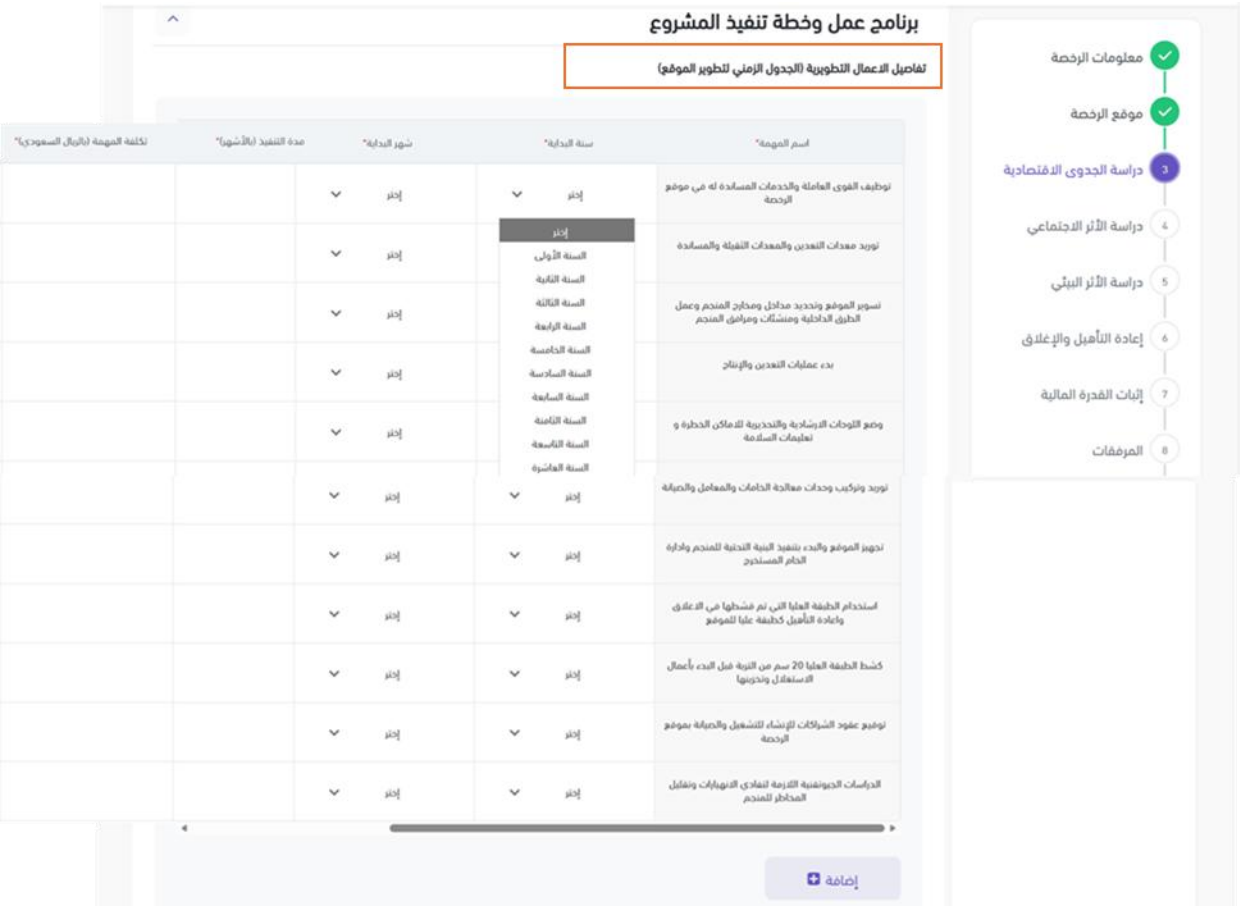
وإليك شرحاً مفصلاً لهذا القسم ضمن سياق الدليل الاسترشادي للمستخدم لإصدار رخصة تعدين واستكمال الطلب عبر منصة "تعدين".

I. تفاصيل الأعمال التطويرية (الجدول الزمني لتطوير الموقع)

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، إليك شرحاً للخطوة الخاصة بـ "برنامج عمل وخطة تنفيذ المشروع" (الجدول الزمني لتطوير الموقع)، ويهدف هذا القسم إلى تحويل الدراسة النظرية إلى خطة عمل زمنية واقعية وقابلة للقياس. ويتم الطلب من مقدم الطلب تحديد **"متى"** سيتم إنجاز كل مرحلة من مراحل تطوير المنجم، و **"كم ستكلف"** كل مهمة بشكل تقديري، لضمان جدية المشروع والقدرة على الالتزام بالجدول الزمني المعلَن.

وتحتوي الشاشة أدناه على جدول تفصيلي يعرض قائمة بمهام التطوير الرئيسية للمنجم (مثل التوظيف، التوريد، الحفر، البناء). وأمام كل مهمة، توجد أعمدة إلزامية لتحديد الإطار الزمني (سنة البداية، وشهر البداية، والمدة) والتكلفة لكل مهمة. وللتسهيل على مقدم الطلب في تعبئة المعلومات المطلوبة وبشكل دقيق تم إنشاء قائمة منسدلة سهلة تحدد سنة وشهر البداية ويتم تحديدها هنا بعدد السنين وعدد الأشهر حسب القائمة. وفيما يلي شرح مفصلا عن المعلومات المطلوبة:

- **المهمة (Task/Activity):** هي وحدة عمل محددة قابلة للقياس والإنجاز ضمن مشروع التعدين (مثال: "توريد معدات التعدين").
- **سنة البداية (Start Year):** للتسهيل يتم الاختيار من القائمة المنسدلة رقم السنة التي سيبدأ فيها التنفيذ الفعلي للمهمة.
- **شهر البداية (Start Month):** للتسهيل يتم الاختيار من القائمة المنسدلة رقم الشهر المقدر لبدء المهمة.
- **مدة التنفيذ (Duration):** الفترة الزمنية اللازمة لإنجاز المهمة بالكامل، وتقاس حسب المطلوب "بالأشهر".
- **تكلفة المهمة (Task Cost):** التكلفة المالية المقدرة لإنجاز المهمة تحديداً (بالريال السعودي). وتكون هذه التكلفة عادة جزءاً من إجمالي التكاليف الرأسمالية (CAPEX) المذكورة في الدراسة المالية في دراسة الجدوى الاقتصادية المقدمة للمشروع، واغلب هذه التكاليف الرأسمالية تكون ضمن تكاليف قبل الإنتاج والتشغيل الفعلي، أثناء مدة تنفيذ المشروع.



كما تظهر في الجدول بالشاشة أعلاه قائمة مسبقة بالمهام النموذجية لتطوير المنجم، فقد تم إنشاءها للتسهيل على مقدم الطلب وتسريع إجراءات الحصول على رخص الاستغلال. لذا ما على مقدم الطلب إلا أن يقوم بتحديد التوقيت والتكلفة لكل مهمة حسب ما يلي:

- توظيف القوى العاملة والخدمات المساندة لموقع الرخصة: تحديد موعد بدء التعاقد مع الكوادر البشرية وشركات الخدمات اللوجستية والأمنية للموقع.
- توريد معدات التعدين والمعدات الثقيلة والمساندة: الجدول الزمني لاستيراد أو شراء الحفارات، الشاحنات، ومعدات الحفر.
وفي بعض الشركات، فإن أعمال التعدين مثل الحفر والنقل والتفجير تتم عن طريق شركات متخصصة في هذا المجال ويتم التعاقد معها لتنفيذ تلك الأعمال، بدلا من القيام بها ذاتيا، وبالتالي يتم تكون المهمة البديلة في هذه الحالة هي "التعاقد مع الشركات المتخصصة للعميات التعدينية التشغيلية. ويمكن أن يتم إضافتها من خلال الضغط على زر "إضافة +" أسفل الجدول لإضافة مهمة جديدة. وبالطبع يجب على معد دراسة الجدوى أن يوضح ذلك بشكل مفصل من خلال تقديم نبذة مختصرة عل أهداف واستراتيجية الشركة في جميع المجالات
- تسوير الموقع وتحديد مداخل ومخارج المنجم وعمل الطرق الداخلية وشبكات ومرافق المنجم: أعمال البنية التحتية الأولية مثل الأسوار، وتمهيد الطرق الترابية، وتمديدات الكهرباء والمياه داخل الموقع.
- بدء عمليات التعدين والإنتاج: التاريخ المتوقع لأول يوم إنتاج فعلي للخام (First Production). هذا تاريخ مهم في الجدوى الاقتصادية.
- وضع اللوحات الإرشادية والتحذيرية للأماكن الخطرة وتعليمات السلامة: الالتزام بنظام السلامة والصحة المهنية قبل وأثناء بدء التشغيل.
- توريد وتركيب وحدات معالجة الخامات والمعامل والصيانة: إنشاء مصنع المعالجة (Processing Plant) وتجهيزه بالأجهزة اللازمة لفصل المعدن.
- تجهيز الموقع ضمن حدود الرخصة، بتشييد البنية التحتية للمنجم وإدارة الخام المستخرج: الأعمال المدنية النهائية ومستودعات تخزين الخام قبل الشحن ونقل المنتج.
- كشط الطبقة العليا 20 سم من التربة قبل البدء بأعمال الاستغلال وتخزينها: إجراء فني دقيق لحماية الخصوبة البيولوجية للتربة بناء على متطلبات اللائحة في هذا الخصوص.

- توفير عقود الشركات المرشحة للتشغيل والصيانة بموجب الرخصة: إثبات الجاهزية التشغيلية عبر عقود الصيانة مع موردين معتمدين.
- الدراسات الجيوتقنية اللازمة لتفادي الانهيارات وتقليل المخاطر للمنجم: دراسات جيوتقنية مستمرة أثناء التطوير لضمان استقرار المنحدرات والأنفاق.
- استخدام الطبقة العليا التي تم قشطها في الإغلاق وإعادة التأهيل كطبقة عليا للمشروع: خطة بيئية استباقية لحفظ التربة السطحية (Topsoil) أثناء التعدين لاستخدامها لاحقاً في إعادة الزراعة والتأهيل. وتتم هذه المهمة عادة في نهاية عمر المنجم أثناء إعادة التأهيل بعد الإغلاق، وفي بعض الشركات تقوم على عدة مراحل ولا تنتظر حتى نهاية عمر المنجم بناء على استراتيجياتها وأهدافها المرسومة.

كما يوجد زر "إضافة +" أسفل الجدول يسمح لمقدم الطلب بإضافة مهام إضافية إذا كان المشروع يتطلب خطوات خاصة غير مذكورة في القائمة الافتراضية المسبقة.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن الأرقام المدخلة هنا يجب أن تكون مطابقة تماماً للجدول الزمني التفصيلي المرفق في دراسة الجدوى.
- أن تكون المدة الزمنية المقدرة لإتمام المهام واقعية، وألا يتم وضع مدد زمنية قصيرة جداً وغير واقعية (مثلاً: بناء مصنع كامل في شهر واحد). وعلى مقدم الطلب أو معد الدراسة استخدم خبرات المقاولين والاستشاريين لتقدير المدة بدقة.
- التأكد من أن مجموع تكاليف المهام المدخلة يتطابق مع بند "التكاليف الرأسمالية قبل الإنتاج" في القسم المالي في دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة.
- أن هذا الجدول يصبح مرجعاً قانونياً؛ فإذا حصل أي تأخير بشكل كبير في التنفيذ عن المواعيد المعلنة دون عذر قهري، قد يعرض صاحب الرخصة فيما بعد للمساءلة أو الغرامات حسب نظام التعدين.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب**

1. الاعتماد على جدول التنفيذ الزمني في دراسة الجدوى الاقتصادية المقدمة.
2. لكل مهمة في القائمة، تحديد "سنة وشهر البدء"، والاختيار من القائمة المنسدلة.
3. تحديد مدة التنفيذ بالأشهر.
4. أدخال "التكلفة المقدرة" لكل مهمة.
5. التأكد من أن التسلسل الزمني منطقي (لا تتداخل المهام بشكل مستحيل).
6. الضغط على زر "إضافة +" إذا كان هناك حاجة لمهام أخرى، ثم الانتقال للخطوة التالية.

II. البيانات المالية والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع

تظهر شاشة بعنوان "البيانات المالية والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع"، وتحتوي على ثلاثة حقول رقمية إلزامية (مشار إليها بعلامة *) تتطلب إدخال مبالغ بالريال السعودي:

1. مجموع الاستثمار (التكاليف الرأسمالية).
2. التكاليف التشغيلية حتى بداية الإنتاج.
3. مجموع قيمة الاستثمارات.

بناءً على الشاشة المرفقة أعلاه ومحتوى الجدول، إليك شرحاً مفصلاً للخطوة الخاصة بـ "البيانات المالية والتكاليف الرأسمالية والتشغيلية للمشروع"، وهي جزء مهم من مرحلة دراسة الجدوى الاقتصادية. وتهدف هذه الخطوة إلى تحويل الخطط الفنية والزمنية إلى أرقام مالية دقيقة

تثبت جدوى المشروع اقتصادياً وقدرته على تحقيق أرباح تغطي التكاليف وتوفر عائداً للمستثمر. ويتطلب هنا إدخال ثلاث قيم رئيسية تشكل العمود الفقري للنموذج المالي للمشروع.

1. التكاليف الرأسمالية (Capital Expenditures - CAPEX):

هي النفقات الكبيرة غير المتكررة التي تُدفع لإنشاء المشروع وجعله جاهزاً للإنتاج قبل بدء البيع الفعلي. تشمل هذه التكاليف البناء، شراء المعدات الثقيلة، تركيب مصنع المعالجة، والبنية التحتية (طرق، كهرباء، مياه). وأهميتها تكمن في أنها تحدد حجم الاستثمار الأولي المطلوب، وتؤثر مباشرة على فترة استرداد رأس المال (Payback Period).

2. التكاليف التشغيلية حتى بداية الإنتاج (Pre-Production Operating Costs / Working Capital):

يشير هذا الحقل إلى رأس المال العامل (Working Capital) أو التكاليف التشغيلية المتراكمة خلال فترة التطوير والاختبار التجريبي قبل الوصول إلى مرحلة "الإنتاج التجاري الكامل"، (Pre-Production Operating Costs). ويشمل غالبا رواتب الموظفين أثناء فترة الإنشاء، تكاليف التدريب، المواد الخام للتجربة، مصاريف التسويق الأولية، واحتياطي نقدي لتغطية النفقات الشهرية في الأشهر الأولى من التشغيل حتى تبدأ التدفقات النقدية الإيجابية بالدخول.

3. مجموع قيمة الاستثمارات (Total Investments Cost):

هو إجمالي مجموع التكاليف، وتشمل مجموع التكاليف الرأسمالية والتكاليف التشغيلية حتى بداية الإنتاج وعلى مقدم الطلب التأكد من دقة حساب هذه التكاليف من خلال استخدم عروض أسعار حقيقية من مقاولين وموردين للمعدات والبناء، وليس تقديرات عشوائية. وأهميتها في أنها توضح بشكل مباشر القيمة الإجمالية للاستثمار المطلوب لتنفيذ وتطوير المشروع لبدء الإنتاج.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن الأرقام المدخلة في هذه الحقول الثلاثة يجب أن تكون متطابقة تماماً للأرقام الموجودة في ملخص النموذج المالي في دراسة الجدوى المعدة.
- أن أي اختلاف بين الرقم المدخل في المنصة والرقم في الملف المرفق سيؤدي إلى رفض الطلب أو طلب توضيحات، مما يطيل مدة المعالجة.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب**

1. الاعتماد على اخذ المعلومات المطلوبة لاستكمال هذا الجدول من خلال نسخها مباشرة من دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة.
2. نسخ قيمة إجمالي التكاليف الرأسمالية (Total CAPEX)، ووضعها في الحقل الأول.
3. نسخ قيمة رأس المال العامل أو تكاليف ما قبل الإنتاج، ووضعها في الحقل الثاني.
4. نسخ قيمة إجمالي الاستثمارات أو جمع القيم الموجود في الحقلين الأول والثاني، ووضعها في الحقل الثالث.
5. التأكد من أن الوحدات بالريال السعودي وأن الأرقام دقيقة بدون تقريب مخل.
6. الضغط على "التالي" للمتابعة.

III. برنامج عمل وخطة تنفيذ المشروع

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، والتي تظهر شاشة بعنوان "برنامج عمل وخطة تنفيذ المشروع"، إليك شرحاً مفصلاً لهذه الخطوة ضمن سياق الدليل الاسترشادي لإصدار رخص التعدين عبر منصة "تعدين".

تُعدّ هذه الشاشة جزءاً هاما من مرحلة "دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية"، وتركز تحديداً على "وحدة المعالجة أو المصنع" الذي سيتم استخدامه لتحويل الخام المستخرج إلى منتج نهائي قابل للتسويق. ولا يكفي استخراج الخام فقط، بل يجب معالجته لرفع قيمته الاقتصادية، وهذا يتطلب وصفاً دقيقاً للمصنع وتقنياته وقدراته الإنتاجية، حتى لو كانت مراحل أولية من المعالجة، وهذا الأمر بالتأكيد لا يتم قبوله للخامات المعدنية لفئة المعادن "أ" حيث أنه يتطلب تقديم تفصيل دقيق لمراحل تطوير الخامات المعدنية ورفع القيمة المضافة لها، فمثلا خام الذهب لا يمكن أن يتم تسويقه بعد إجراء المراحل الأولية من المعالجة، بل يجب أن يتم تطويره حتى يتم بيعه على هيئة سبائك أو مركزات.

وفي هذه الشاشة يتطلب إدخال البيانات والمعلومات الرئيسية التي تشكل نموذجا هاما لتقديم ملخص عن المنتجات النهائية والطاقة الإنتاجية السنوية للمنجم والمصنع.

وللمساعدة في استكمال إدخال البيانات المطلوبة، نوضح أدناه المطلوب في هذا الجزء بالتفصيل:

- **اسم المصنع:** الاسم الرسمي لوحدة المعالجة كما هو مذكور في التصاميم الهندسية ضمن دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة (مثال: "مصنع تركيز النحاس"). يجب أن يكون واضحاً ومحدداً.
- **موقع المصنع:** الوصف الدقيق لموقع المصنع داخل نطاق رخصة المنجم. يفضل أن يكون قريباً من موقع الاستخراج لتقليل تكاليف النقل. يمكن ذكر "داخل موقع الرخصة" وبالطبع فإن دراسة الجدوى المعدة للمشروع والتي سوف يتم رفعها وتحميلها في المنصة، يجب أن يتم من خلالها تحديد جميع المعلومات المطلوبة في هذا القسم بالتفصيل ومن ضمنها الموقع والإحداثيات والمساحة.
- **رقم الترخيص الصناعي:** الرقم المرجعي للترخيص الصادر من وزارة الصناعة والثروة المعدنية الذي يسمح بإنشاء وتشغيل المنشأة الصناعية "إن وجد".
- **نوع التقنية:** اسم العملية التقنية الرئيسية المستخدمة في المعالجة. أمثلة: للذهب: "ترشيح بالسيانيد (Cyanide Leaching) أو "تعويم (Flotation)"، للحديد: "فصل مغناطيسي" (Magnetic Separation)"، للفوسفات: "غسل وغربلة (Washing & Screening)"، يجب أن تتطابق التقنية المذكورة مع ما هو موضح في دراسة الجدوى الفنية المعدة.
- **الطاقة الإنتاجية السنوية للمنجم:** أدخال الرقم الدقيق للطاقة الإنتاجية السنوية (طن/سنة). هذا الرقم يجب أن يتطابق تماماً مع "معدل الإنتاج السنوي" المذكور في القسم المالي والجدول الزمني وتصميم المنجم في قسم التعدين ضمن دراسة الجدوى الاقتصادية.
- **الطاقة الإنتاجية السنوية للمصنع:** أدخال الرقم الدقيق للطاقة التصميمية السنوية (طن/سنة). هذا الرقم يجب أن يتطابق تماماً مع "معدل الإنتاج السنوي" المذكور في قسم تصميم المصنع القسم المالي والجدول الزمني.
- **نوع المنتجات:** وصف دقيق للمنتج النهائي الذي سيخرج من المصنع. أمثلة: "مركزات النحاس (Copper Concentrate) بنسبة 25%"، "مركزات الزنك (Zinc Concentrate) بنسبة 50-60 % أو معدن الزنك (Zinc Metal) بنسبة 99.995%"، يجب ذكر المواصفات الأساسية إذا كانت تؤثر على السعر أو السوق.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن الأرقام المدخلة في هذه الحقول يجب أن تكون متطابقة تماماً للأرقام الموجودة في ملخص النموذج المالي وتصميم المنجم والمصنع في دراسة الجدوى المعدة.

- أن تكون طاقة المصنع الإنتاجية متناسبة مع طاقة المنجم حسب دراسة الجدوى الاقتصادية.
- لا يمكن اختيار تقنية عشوائية دون إثبات جدواها معملياً بمعني أنها بناء على نتائج الاختبارات والتحاليل المعملية. مثال: إذا أظهرت الاختبارات أن نسبة استخلاص الذهب بالتعويم هي 85%، فلا يتم إدخال 95% مثلا إلا إذا كانت ستستخدم تقنية مختلفة مدعومة باختبارات جديدة.
- أن رقم الترخيص الصناعي ليس مجرد إجراء شكلي؛ فهو يثبت أن المنشأة ستبنى وفق معايير السلامة والصناعة السعودية. "إن وجد"
- أن هذه الخطوة تضمن أن الوزارة تعرف كيف سيتم معالجة الخام، وما هي المخاطر البيئية المرتبطة بالتقنية المستخدمة في معالجة الخامات المعدنية من الفئة "أ" (مثل استخدام السيانيد لمعالجة خام الذهب أو الأحماض لمعالجة خامات مثل الزنك والنحاس).

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب**

1. الاعتماد على اخذ المعلومات المطلوبة لاستكمال هذا الجدول من خلال نسخها مباشرة من دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة.
2. ملء جميع الحقول الإلزامية في الشاشة بدقة، باستخدام بيانات من الدراسة.
3. التأكد من تطابق الأرقام مع الأقسام الأخرى (الإنتاج، الإيرادات، التكاليف).
4. الضغط على "التالي" للانتقال إلى الخطوة التالية.

c. ملكية الأرض

تظهر شاشة بعنوان "ملكية الأرض"، وتحتوي على ثلاث خيارات رئيسية لتحديد نوع الملكية:

1. ملكية عامة
2. ملكية كاملة
3. ملكية جزئية

بناءً على الشاشة الموضحة أعلاه ومحتوى الدليل، إليك شرحاً مفصلاً للخطوة الخاصة بـ "ملكية الأرض"، وهي جزء مهم ضمن مرحلة دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية المعدة. وتهدف هذه الخطوة إلى تحديد الوضع القانوني للأرض التي سيقام عليها مشروع المنجم الصغير والتعدين ومصنع المعالجة والبنية التحتية المرتبطة به. تعد وضوح ملكية الأرض أو حق الانتفاع بها شرطاً نظامياً أساسياً لضمان عدم وجود نزاعات قانونية مستقبلية، ولتحديد حقوق والتزامات المستثمر تجاه الدولة أو المالك الخاص.

يتطلب هنا اختيار أحد الثلاث اختيارات الرئيسية وفيما يلي تفصيلا للتعرف على هذا الجزء الهام من الدراسة:

1. ملكية عامة (Public Ownership):

وهي الأراضي المملوكة للدولة السعودية (مثل أراضي الملك العام، الأراضي البيضاء غير المخصصة لأفراد، أو أراضي مخصصة لوزارة الصناعة والثروة المعدنية – محجوزات الوزارة). ولا يملك المستثمر الأرض، بل يحصل على "حقوق ارتفاق" أو "رخص تعدينية" يسمح له باستخدام الأرض لأغراض التعدين فقط لمدة محددة حسب نظام التعدين ولائحته التنفيذية. وتخضع هذه الأراضي لأنظمة صارمة تتعلق بالحفاظ على الممتلكات العامة وعدم التعدي عليها.

2. ملكية كاملة (Full Ownership):

وهي الأراضي المملوكة بشكل كامل ومستقل لشخص طبيعي أو اعتباري (الشركة المقدمة للطلب) بموجب صك شرعي رسمي صادر من وزارة العدل. ويمتلك المستثمر الحق الكامل في التصرف بالأرض (مع الالتزام بأنظمة التعدين ولوائحه التنفيذية والالتزام بالمتطلبات البيئية). ويتطلب تقديم صك ملكية إلكتروني حديث وموثق، يوضح حدود الأرض ومساحتها بدقة، ومطابق لإحداثيات موقع الرخصة المدخلة سابقاً.

3. ملكية جزئية (Partial Ownership):

وهي الأراضي المملوكة لأكثر من طرف (شراكة بين أفراد أو شركات)، أو أراضي تقع ضمن نطاق ملكيات متعددة (مثلاً: جزء منها ملك خاص وجزء ملك عام، أو ملكية مشتركة بين عدة أطراف). وتتطلب هذه الحالة موافقة جميع الملاك أو الشركاء على منح حق الانتفاع أو الترخيص التعديني. قد تحتاج إلى إبرام اتفاقيات شراكة أو تنازل عن حقوق استخدام لأغراض التعدين، ويتطلب تقديم صكوك الملكية لجميع الأطراف، بالإضافة إلى موافقات خطية موقعّة وموثقة من جميع الملاك المشتركين تسمح باستخدام الأرض لأغراض التعدين، أو عقد شراكة يحدد حقوق كل طرف في المشروع التعديني.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. تحديد نوع الملكية بدقة: عامة (دولة)، كاملة (صك واحد باسم مقدم الطلب)، أو جزئية (شراكة/تعدد ملاك).
2. تحديد الخيار المناسب من الخيارات الثلاث.
3. رفع المستندات الداعمة (صكوك، موافقات، عقود) عندما يطلب من مقدم الطلب وحسب نوع الملكية.
4. التأكد من تطابق حدود الأرض قانونياً وجغرافياً مع موقع الرخصة.
5. الضغط على "التالي" للانتقال إلى الخطوة التالية.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أنه إذا كانت الأرض تابعة للدولة ولم تُمنح لصك ملكية خاص، يتم اختيار "ملكية عامة".
- أنه إذا كانت الشركة تملك صكاً كاملاً باسمها، يتم اختيار "ملكية كاملة".
- أنه إذا كانت هناك شراكة أو تعدد في الملاك، يتم اختيار "ملكية جزئية"
- أن عدم وضوح ملكية الأرض هو أحد أكثر أسباب رفض طلبات الرخص التعدينية.
- إذا كانت الأرض تحت إجراءات نقل ملكية أو تقسيم، يفضل اكتمال الملكية قبل التقديم لتسريع المعالجة.

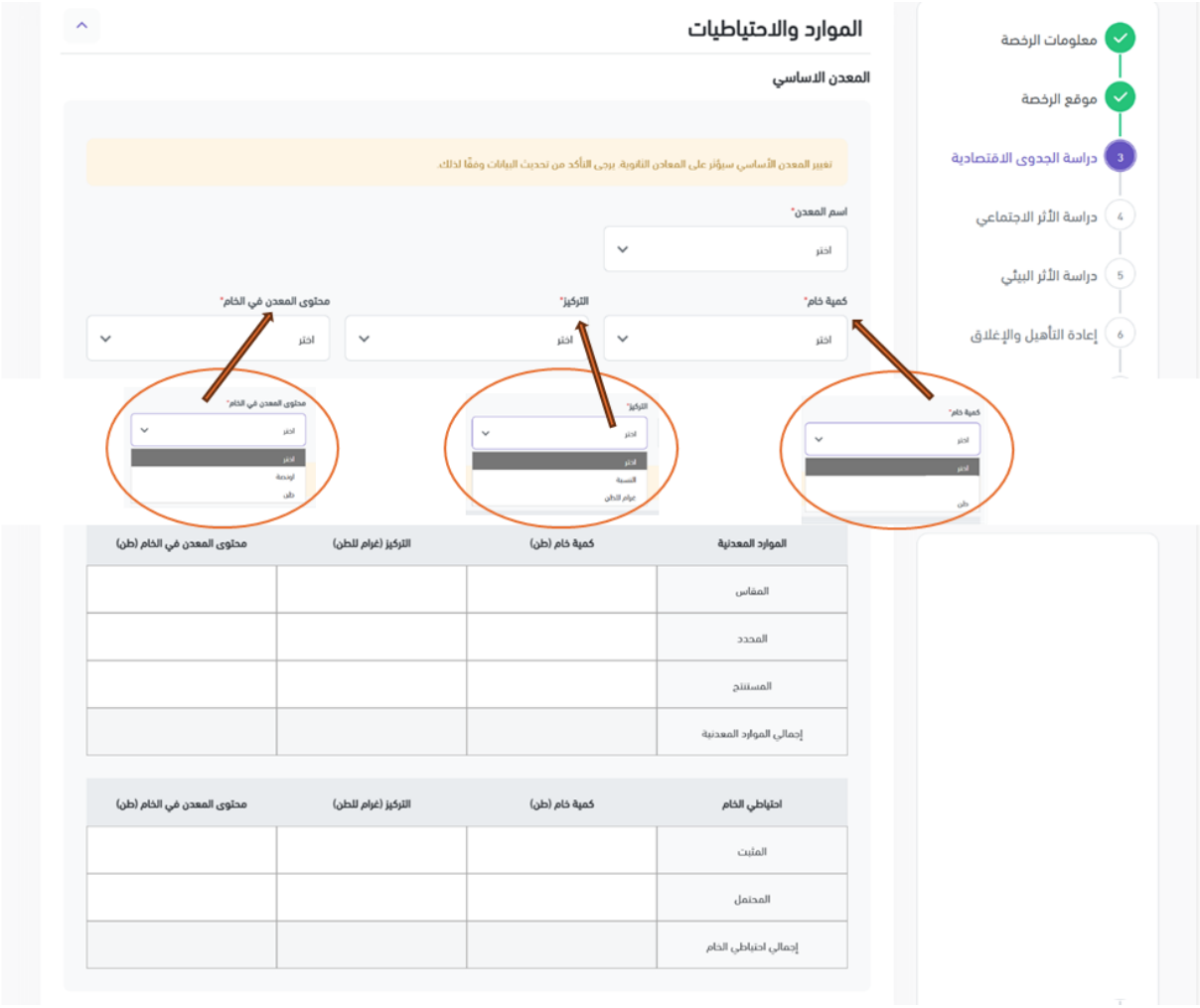
d. الموارد والاحتياطيات

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه ومحتوى الدليل، نقدم شرحاً مفصلاً للخطوة الخاصة بـ "الموارد والاحتياطيات (Resources & Reserves)"، وهي جزء مهم من مرحلة دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية. هذه الخطوة تركز على البيانات الجيولوجية الأساسية التي تُبنى عليها كل الحسابات المالية والإنتاجية اللاحقة.

وتنقسم الشاشة إلى قسمين رئيسيين:

- في القسم العلوي: لإدخال بيانات المعدن الأساسي (Primary Mineral) وهو المعدن ذو القيمة الاقتصادية الرئيسية الذي يُستخرج من أجله رخصة الاستغلال (رخصة منجم صغير أو رخصة تعدين)
- وفي القسم السفلي (جداول): مقسم إلى جزأين:
  - الجزء الأول هو الموارد المعدنية (Mineral Resources): يعرض تصنيف الموارد حسب درجة الثقة الجيولوجية (مقاس، مشار إليه، مستدل).
  - الجزء الثاني هو احتياطي الخام (Ore Reserves): يعرض تصنيف الاحتياطيات حسب الجدوى الاقتصادية والتقنية (مثبت، محتمل).

كما تحتوي الحقول على قوائم منسدلة لاختيار الوحدات بدقة، مما يمنع الأخطاء الناتجة عن اختلاف وحدات القياس.



وتهدف هذه الخطوة إلى إدخال البيانات الكمية والنوعية للخامات المعدنية الموجودة في موقع الرخصة، وتمييزها بين ما هو موجود جيولوجياً (الموارد المعدنية) وما هو قابل للاستخراج اقتصادياً (الاحتياطيات التعدينية). ويتم الاعتماد على هذه الأرقام لتحديد حجم المشروع، وعمره، وجدواه الاقتصادية. وفيما يلي شرحا مفصلا عن المدخلات المطلوبة في هذه الحقول:

- **المعدن الأساسي (Primary Mineral):** المعدن الرئيسي المستهدف بالاستخراج فقد يحتوي الموقع عدة خامات معدنية، ولكن أحدها يمثل الخام المستهدف للاستغلال نظرا لثبوت جدواه الاقتصادية لوفرة كميته وجودة تركيزه عن بقية الخامات المعدنية الموجودة في نفس موقع الرخصة. ويتم اختيار المعدن الرئيسي من القائمة المنسدلة حسب اللائحة ل لخامات المعادن من الفئة "أ" (مثال: ذهب، نحاس، فوسفات، رمل سيليكا).
- **كمية خام (Raw Quantity / Tonnage):** الوزن الإجمالي للصخور أو الخام المستخرج من الأرض قبل المعالجة، وتقاس عادةً بـ"الطن". ويتم إدخال إجمالي كمية الصخور المحتوية على هذا المعدن والتي سيتم القيام باستغلالها.
- **التركيز (Grade):** نسبة وجود المعدن ذو القيمة داخل الصخور الخام. ويتم اختيار الوحدة المناسبة (جرام/طن، %) من القائمة المنسدلة، وتختلف وحدة التركيز بناء على نوع المعدن، وبالنسبة لخامات المعادن من الفئة "أ" حسب ما يلي:
  - **جرام/طن (g/ton):** للمعادن النفيسة مثل الذهب والفضة.
  - **نسبة مئوية (%):** للمعادن الأساسية مثل النحاس، الحديد، الفوسفات.
- **محتوى المعدن في الخام (Metal Content):** الكمية الصافية من المعدن ذو القيمة الموجودة داخل كمية الخام المحددة، ويتم إدخال القيمة حسب ما هو محسوب ومقدم في دراسة الجدوى الاقتصادية، والذي يتم حسابه عادة حسب المعادلة التالية:

محتوى المعدن = كمية الخام × التركيز

- **الموارد المعدنية (Mineral Resources):** التصنيف الجيولوجي للخام الموجود في الأرض، ويتم إدخال القيمة حسب ما هو مقدر ومقدم في دراسة الجدوى الاقتصادية، ويُقسم إلى:
  - **مقاس (Measured):** أعلى درجة ثقة، بناءً على حفر كثيف ودقيق.
  - **محدد أو مشار إليه (Indicated):** درجة ثقة متوسطة.
  - **مستنتج أو مستدل (Inferred):** أقل درجة ثقة، تقديري بناءً على بيانات محدودة.

ويتم إدخال الكمية والتركيز والمحتوى للموارد المعدنية حسب ما هو مطلوب في الجدول أعلاه وبناء على دراسة الجدوى الاقتصادية في الباب الخاص بالموارد المعدنية، وإضافة **"إجمالي الموارد المعدنية"** والذي يمثل مجموع الفئات الثلاث ومساوياً للإجمالي المذكور في الدراسة.

- **احتياطي الخام (Ore Reserves):** الجزء القابل للاستخراج اقتصادياً من الموارد، ويُقسم إلى:
  - **مثبت (Proven):** احتياطي مؤكد جداً وقابل للاستخراج بأقل المخاطر.
  - **محتمل (Probable):** احتياطي مرجح وجوده واستخراجه، لكن بثقة أقل قليلاً من المثبت.

ويتم إدخال الكمية والتركيز والمحتوى للموارد المعدنية حسب ما هو مطلوب في الجدول أعلاه وبناء على دراسة الجدوى الاقتصادية في الباب الخاص بالتعدين، وإضافة **" إجمالي احتياطي الخام "** والذي يمثل مجموع المثبت والمحتمل ومساوياً للإجمالي المذكور في الدراسة، هذا المجموع هو الأساس لحساب عمر المنجم والإيرادات.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. الاعتماد على اخذ المعلومات المطلوبة لاستكمال هذا الجدول من خلال نسخها مباشرة من دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة في الأبواب من الدراسة الخاصة بتقدير الموارد المعدنية والاحتياطيات المعدنية.
2. ملء جميع الحقول الإلزامية في الشاشة المحددة بدقة، باستخدام بيانات من الدراسة.
3. في قسم المعدن الأساسي، اختيار المعدن من القائمة المنسدلة، وإدخال الكمية الكلية والتركيز المتوسط وحساب المحتوى.
4. في جدول الموارد المعدنية، يتم توزيع الكميات على فئات (مقاس، محدد، مستنتج أو مستدل) حسب التقرير المعد لتقدير الموارد المعدنية. وليس شرطا أن تحتوي الموارد المعدنية على الثلاث فئات مجتمعة، ربما لا يوجد أي كمية من الخام تم تصنيفها على أنها "مقاسة"، وذلك يعتمد على جودة وكمية أعمال الاستكشاف السابقة.
5. في جدول احتياطي الخام، أدخال الكميات لفئتي (مثبت، محتمل) القابلة للاستخراج اقتصادياً، حسب التقرير المعد لتقدير الاحتياطيات المعدنية. وليس شرطا أن تحتوي على الفئتين مجتمعة، ربما لا يوجد أي كمية من الخام تم تصنيفها على أنها "مثبتة"، وذلك يعتمد على جودة وكمية أعمال الاستكشاف السابقة.
6. التأكد من أن المجاميع بالنسبة للموارد والاحتياطيات تتطابق مع ملخص الدراسة.
7. الضغط على "التالي" للانتقال إلى الخطوة التالية.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن يتم الاعتماد على تقرير جيولوجي معتمد وان لا يتم إدخال أرقاماً تقديرية، حيث يجب أن تكون جميع الأرقام (كمية، تركيز، محتوى) مأخوذة مباشرة من تقرير الموارد والاحتياطيات المعد من قبل أشخاص معتمدون (Competent Persons) وبناء على التقديرات والحسابات في دراسة الجدوى.
- التأكد من أن وحدات القياس في المنصة تطابق تماماً مع وحدات القياس في التقرير الخاص بالموارد والاحتياطيات في دراسة الجدوى.
- أن يكون التوازن بين الموارد والاحتياطيات منطقياً، حيث تكون الاحتياطيات ≤ الموارد. فمثلا لا يمكن أن يكون الاحتياطي المثبت أكبر من كمية الموارد المقاسة. التأكد من أن الأرقام تعكس التسلسل الهرمي الجيولوجي.
- أن الفرق بين "الموارد" و"الاحتياطي" هو العامل الاقتصادي والتقني. التأكد من أن أرقام "الاحتياطي" تأخذ في الاعتبار نسبة الاستخلاص (Recovery Factor) والخسائر التعدينية (Dilution & Losses) حسب ما هو محسوب وموضح في الدراسة الفنية.
- هذه البيانات هي العمود الفقري للطلب. أي خطأ هنا سينعكس على حسابات الإيرادات والتكاليف والضمانات المالية.
- التأكد من أن "المعدن الأساسي" المختار من فئة المعادن "أ" لطلب رخصة تعدين وأنه يتطابق مع نوع الرخصة المطلوبة ومع الدراسات البيئية والاجتماعية المقدمة للاستكمال متطلبات الحصول على رخصة تعدين.

- بالنسبة للمعادن النفيسة (مثل الذهب والفضة)، لا يكفي إدخال "الدرجة" (Grade) فقط. يجب أن يكون هناك فهم دقيق لكيفية تحويل "حجم الخام (متر مكعب)" إلى "وزن (طن)" باستخدام "الكثافة النوعية (SG)"، ثم تحويل "الجرامات" إلى "أونصات تروي (Troy Ounces) " لأن السوق العالمي يسعر الذهب بالأونصة وليس بالجرام أو الطن.
- التحقق من وحدة الأونصة: والتأكد من أن النموذج المالي في دراسة الجدوى الاقتصادية لخامات الفئة "أ" يستخدم الأونصة التروي (Troy Ounce) وليس الأونصة العادية. الفرق بينهما يؤثر بشكل مباشر على صافي القيمة الحالية (NPV) ومعدل العائد الداخلي (IRR).
- لا يتم استخدام كثافة افتراضية عامة: كل نوع خام له كثافة نوعية مختلفة. خام الكبريتيد أثقل من خام الأكسيد. يجب استخدام نتائج اختبارات الكثافة المعملية (SG Tests) المعدة في الدراسة الجيوتقنية.

الطريقة العلمية لحساب المحتوى المعدني بالأونصة (مع مراعاة Specific Gravity) للمعادن النفيسة من فئة المعادن "أ"

في العديد من نماذج الحفر والتقدير الجيولوجي، يتم حساب حجم الكتلة المعدنية بالمتر المكعب (م³). ولتحويل هذا الحجم إلى وزن (طن) ثم إلى محتوى معدني (أونصة)، يجب اتباع الخطوات التالية بدقة:

المعادلات الأساسية:

1. حساب وزن الخام (بالطن):

وزن الخام (طن) = حجم الخام (م³) × الكثافة النوعية (SG) (طن/م³)

ملاحظة: الكثافة النوعية (SG) هي نسبة كثافة الخام إلى كثافة الماء. مثال: إذا كانت SG لخام الذهب 2.65، فإن كل متر مكعب يزن 2.65 طن.

2. حساب محتوى المعدن بالجرام (للذهب/الفضة):

محتوى المعدن (جرام) = وزن الخام (طن) × الدرجة (g/t)

3. تحويل الجرام إلى أونصة تروي (Troy Ounce):

محتوى المعدن (أونصة) = محتوى المعدن (جرام) ÷ 31.1035

ملاحظة مهمة: الأونصة التروي (Troy Ounce) هي الوحدة القياسية لتسعير المعادن النفيسة عالمياً، وتساوي "31.1035 جرام"، وليست الأونصة العادية التي تساوي "28.35 جرام". استخدام الرقم الخاطئ سيؤدي إلى خطأ بنسبة ~10% في الإيرادات.

e. المعلومات الاقتصادية للمشروع

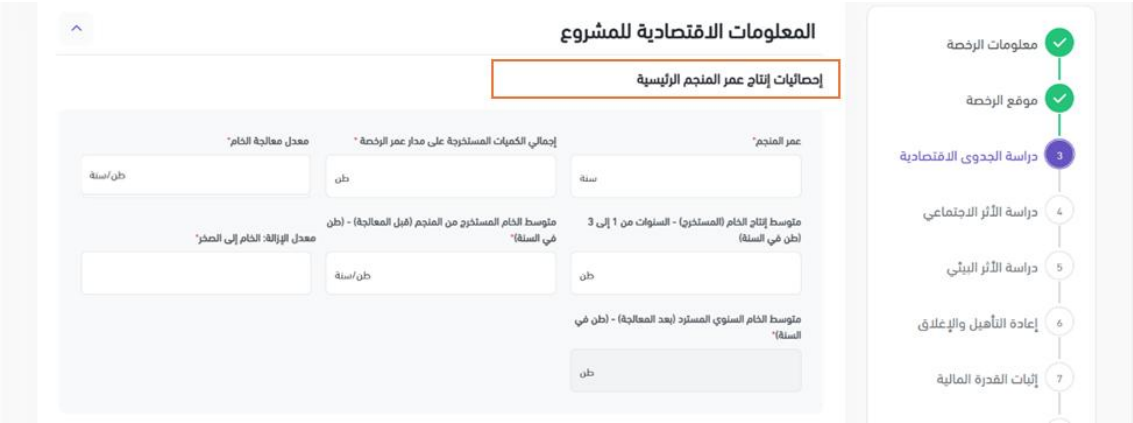
يحتوي هذا القسم من خطوة إدخال المعلومات المطلوبة لدراسة الجدوى الاقتصادية على ثلاث أجزاء مهمة وهي:

I. إحصائيات الإنتاج خلال عمر المنجم
II. الإحصائيات المالية الرئيسية خلال عمر المنجم
III. تكاليف رأس المال قبل الإنتاج.

وسوف يتم تقديم شرحا مفصلا عن كل جزء من هذا القسم كما يلي:

I. إحصائيات الإنتاج خلال عمر المنجم

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، إليك شرحاً مفصلاً للجزء الخاص بـ "إحصائيات إنتاج عمر المنجم الرئيسية" وهو جزء مهم من مرحلة دراسة الجدوى الاقتصادية. وتهدف هذه الخطوة إلى تلخيص الأداء الإنتاجي والاقتصادي المتوقع للمشروع طوال عمر المنجم الكامل (Life of Mine - LoM)، وليس فقط لسنة واحدة. وتُستخدم هذه البيانات لتقييم الجدوى طويلة المدى، وحساب العائد على الاستثمار، وتحديد حجم الضمانات المالية المطلوبة.



يحتوي الجزء الخاص بـ"إحصائيات إنتاج عمر المنجم الرئيسية". على سبعة حقول رقمية بعضها إلزامية (مشار إليها بعلامة *) تتطلب إدخال أرقام تعكس المتوسط أو الإجمالي للقيم طوال فترة تشغيل المنجم حسب ما يلي:

- **عمر المنجم (بالسنة)** (Life of Mine - LoM): الفترة الزمنية المتوقعة لاستخراج الاحتياطي القابل للاستغلال اقتصادياً بالكامل، بدءاً من أول يوم إنتاج حتى إغلاق المنجم. وأهميته تكمن في أنه يحدد فترة تدفق الإيرادات ويؤثر على قرارات الاستثمار طويل الأجل. وطريقة حسابه حسب ما يلي:

عمر المنجم = إجمالي الاحتياطي القابل للاستخراج (طن) ÷ معدل الإنتاج السنوي المخطط (طن/سنة)

- **إجمالي الكميات المستخرجة** على مدار عمر الرخصة (طن) (Total Mined Materials): مجموع كل المواد التي سيتم استخراجها من الأرض خلال عمر المنجم، سواء كانت خاماً (Ore) ذا قيمة، أو النفايات الصخرية (Waste Rock). وأهميته تكمن في أنه يعكس الحجم الكلي للعمل التعديني المطلوب. وطريقة حسابه حسب ما يلي:

إجمالي الكميات المستخرجة = الخام (Mineable Ore Reserve) + النفايات الصخرية (Waste Rock)

- **معدل معالجة الخام** (طن/السنة) (Processing Rate): معدل الإنتاج السنوي للخام الذي يتم معالجته بنجاح في المصنع لاستخلاص المعدن ذو القيمة. وأهميته تكمن في انه يؤثر مباشرة على كمية المنتج النهائي وبالتالي الإيرادات.
- **متوسط إنتاج الخام (المستخرج) - السنوات من 1 إلى 3** (طن في السنة) (Average Ore Production - Years 1-3): متوسط كمية الخام المستخرجة سنوياً خلال السنوات الثلاث الأولى من التشغيل التجاري. وتكمن أهميته في أنه يعد مؤشراً على أداء المشروع في مرحلته الابتدائية، وغالباً ما تكون أقل من الطاقة القصوى بسبب التعلم التشغيلي والتحديات الأولية. وأغلب هذه الحالات تكون في المناجم التي لها مصانع وعمليات تشغيل معقدة مثل العمليات التي تتم عادة في مناجم خامات الفئة "أ" مثل مناجم الذهب والنحاس والفوسفات. أما بالنسبة لخامات المعادن فئة "ب" (المناجم الصغيرة)، والتي عادة تكون فيها فترة التشغيل الابتدائي اقل من سنة، وذلك يرجع الى سهولة طرق المعالجة للوصول للمنتج المستهدف، وبالتالي فإن وصول المصنع للطاقة التشغيلية الكاملة للخامات المعدنية من الفئة "ب" تكون عادة أسرع بكثير من معالجة الخامات المعدنية للفئة "أ".
- **متوسط الخام المستخرج من المنجم** (قبل المعالجة) - طن/سنة، (Average Run-of-Mine Ore - ROM): وهو متوسط كمية الخام (غير المعالج) المستخرجة من المنجم سنوياً طوال عمر المشروع. ومعرفة هذه الكمية مهمة في تحديد حجم عمليات الحفر والنقل والتكسير المطلوبة.
- **معدل الإزالة** (Strip Ratio) - الخام إلى النفايات الصخرية (كمية خام (طن): كمية نفايات الصخرية (طن)) (قد يكون هذا الحقل خاصاً بالمناجم المفتوحة): وهو معدل استخراج كمية النفايات الصخرية (Waste) التي يجب إزالتها للوصول إلى طن واحد من الخام ذي القيمة. (نسبة الصخور أو التربة التي تُزال مقابل الخام المستخرج. مثال: 3:1 تعني إزالة 3 أطنان من الصخر مقابل طن خام ذي قيمة اقتصادية). وأهميته تكمن في انه مؤشر رئيسي للتكلفة في المناجم المفتوحة. كلما ارتفعت النسبة، زادت تكلفة التعدين لأنه في هذه الحالة يتم تحريك كمية من الصخور أكثر للحصول على نفس الكمية من الخام.

نسبة الإزالة = كمية النفايات الصخرية (طن) ÷ كمية الخام (طن)

- **متوسط الخام السنوي المسترد (بعد المعالجة)** - طن في السنة (Average Recovered Product per Year): وهو متوسط كمية المنتج النهائي القابل للبيع (مثل التركيز المعدني، أو المعدن النقي) الذي يخرج من المصنع سنوياً طوال عمر المنجم. ويعتبر هذا الرقم هو الذي يُبنى عليه حساب الإيرادات السنوية في النموذج المالي.

متوسط الخام المسترد = الخام المستخرج × درجة الخام × نسبة الاستخلاص

*(ملاحظة: قد تختلف تسميات الحقول قليلاً حسب تحديث المنصة، لكن الجوهر هو قياس الإنتاج عبر مدة عمر المنجم).

الأخذ في الاعتبار ما يلي:

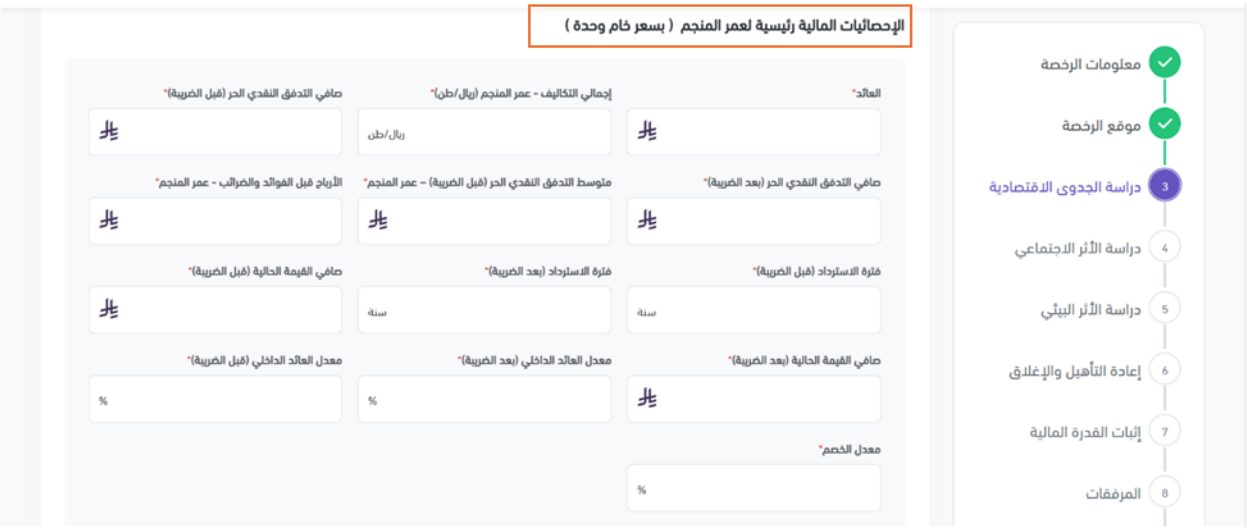
- التوافق مع النموذج المالي والجدول الزمني، حيث جميع الأرقام المدخلة هنا يجب أن تكون متوافقة تماماً مع جداول التدفقات النقدية (Cash Flow) وجداول الإنتاج السنوية المرفقة في دراسة الجدوى.
- واقعية معدلات الاستخلاص والإزالة:
  - استخدام نسب استخلاص واقعية بناءً على اختبارات المعامل المعدنية (Metallurgical Tests).
  - بالنسبة لنسبة الإزالة، التأكد من أنها مستمدة من نموذج بلوك (Block Model) جيولوجي دقيق، وليس تقديراً عشوائياً.
- السنوات الثلاث الأولى، غالباً ما تكون الإنتاجية في السنوات الأولى أقل بسبب فترة التشغيل التجريبي (Commissioning) والتعلم التشغيلي. لذا يجب التأكد من أن متوسط السنوات 1-3 يعكس ذلك واقعياً. (وهذا عادة ما يكون في عمليات التشغيل المعقدة لخامات المعادن من الفئة "أ").
- أن الأرقام المدخلة هنا تؤثر مباشرة على حسابات الإيرادات الكلية والتكاليف التشغيلية التراكمية في القسم المالي التالي.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. أن يتم فتح جدول "الإنتاج السنوي طوال عمر المنجم" في دراسة الجدوى.
2. حساب أو استخراج البيانات التالية:
   - عدد سنوات التشغيل (عمر المنجم).
   - مجموع الخام المستخرج طوال العمر.
   - متوسط الإنتاج السنوي (قبل وبعد المعالجة).
   - نسبة الاستخلاص ونسبة الإزالة.
3. التأكد من إدخال الأرقام في الحقول المناسبة بدقة، ومتوافقة مع الأرقام المحسوبة في دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة.
4. التأكد من أن المجاميع والمتوسطات منطقية ومتوافقة مع بعضها.
5. الضغط على "التالي" للانتقال إلى قسم "الإحصائيات المالية الرئيسية" أو الخطوة التالية حسب تسلسل النموذج.

II. الإحصائيات المالية الرئيسية خلال عمر المنجم

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، إليك شرحاً مفصلاً للخطوة الخاصة بـ "الإحصائيات المالية الرئيسية لعمر المنجم (بسعر وحدة)"، وهي جزء مهم من مرحلة دراسة الجدوى الاقتصادية. هذا القسم يركز على المؤشرات المالية الكلية التي تحدد ربحية المشروع وجاذبيته الاستثمارية طوال عمره الزمني.



تهدف هذه الخطوة إلى تلخيص الأداء المالي المتوقع للمشروع باستخدام مؤشرات قياسية معتمدة عالمياً في تقييم مشاريع التعدين. وتُستخدم هذه المؤشرات عادة، لتقييم جدوى المشروع اقتصادياً، ولحساب العائد على الاستثمار، ولتحديد حجم الضمانات المالية المطلوبة.

وتحتوي هذه الشاشة التي هي بعنوان "الإحصائيات المالية الرئيسية لعمر المنجم (بسعر خام وحدة)" على 13 حقلاً رقمياً إلزامياً (مشار إليها بعلامة *)، وكل حقل يتطلب إدخال قيمة رقمية بالريال السعودي أو النسبة المئوية (%)، حسب ما هو موضح في التسمية. وفيما يلي شرحا مفصلا عن المدخلات المطلوبة في هذه الحقول:

- **العائد** Total Revenue (Over Life of Mine): إجمالي الإيرادات المتوقعة من بيع المنتج النهائي طوال عمر المنجم.

إجمالي الإيرادات = إجمالي الإنتاج السنوي × سعر البيع المتوقع × عدد السنوات

- **إجمالي التكاليف للطن - عمر المنجم (ريال/طن)** Total Costs (CAPEX + OPEX + Closure): متوسط تكلفة إنتاج كل طن من الخام طوال عمر المنجم. يشمل التكاليف الرأسمالية والتشغيلية والإغلاق والقسمة على الإنتاج الكلي للخام.

تكلفة الطن الإجمالية = (إجمالي التكاليف الرأسمالية + إجمالي التكاليف التشغيلية + تكاليف الإغلاق)) ÷ إجمالي الإنتاج الكلي (طن)`

- **صافي التدفق النقدي الحر (قبل الضريبة)** Net Cash Flow Before Tax: إجمالي التدفق النقدي المتاح للمستثمرين بعد خصم جميع النفقات التشغيلية والرأسمالية، ولكن قبل دفع الضرائب.

صافي التدفق النقدي الحر= الإيرادات - (التكاليف التشغيلية + التكاليف الرأسمالية + تكاليف رأس المال العامل)

- **صافي التدفق النقدي الحر (بعد الضريبة)** Net Cash Flow After Tax: التدفق النقدي المتاح فعلياً للمستثمرين بعد دفع جميع الالتزامات بما فيها الضرائب. `صافي التدفق النقدي الحر (قبل الضريبة) `، وهذا هو الرقم الأهم لقياس السيولة الحقيقية للمشروع.
- **متوسط التدفق النقدي الحر (قبل الضريبة) – عمر المنجم:** متوسط التدفق النقدي السنوي قبل الضريبة طوال عمر المنجم.

إجمالي صافي التدفق النقدي الحر (قبل الضريبة) ÷ عمر المنجم (بالسنوات)

- **متوسط التدفق النقدي الحر (بعد الضريبة) – عمر المنجم:** متوسط التدفق النقدي السنوي بعد الضريبة طوال عمر المنجم.

إجمالي صافي التدفق النقدي الحر (بعد الضريبة) ÷ عمر المنجم (بالسنوات)

- **صافي القيمة الحالية (قبل الضريبة)** NPV Before Tax: قيمة جميع التدفقات النقدية المستقبلية (قبل الضريبة) مخصومة إلى قيمتها اليوم باستخدام معدل خصم محدد (عادةً 8-12%).
- **صافي القيمة الحالية (بعد الضريبة)** NPV After Tax: نفس المفهوم السابق، لكن بعد خصم الضرائب. وهو المؤشر الأكثر استخداماً لاتخاذ قرار الاستثمار.

- **فترة الاسترداد (قبل الضريبة)** Payback Period Before Tax: عدد السنوات اللازمة لاستعادة رأس المال المستثمر من خلال التدفقات النقدية قبل الضريبة. ويُحسب بتراكم التدفقات النقدية السنوية حتى تصبح موجبة.
- **فترة الاسترداد (بعد الضريبة)** Payback Period After Tax: نفس المفهوم، لكن باستخدام التدفقات النقدية بعد الضريبة. غالباً ما تكون أطول بسبب تأثير الضرائب. ويُحسب بنفس طريقة "قبل الضريبة"، لكن بالتدفقات بعد الضريبة.
- **معدل العائد الداخلي (قبل الضريبة)** IRR Before Tax: معدل الخصم الذي يجعل صافي القيمة الحالية (قبل الضريبة) يساوي صفراً. يعكس العائد السنوي المتوسط على الاستثمار.
- **معدل العائد الداخلي (بعد الضريبة)** IRR After Tax: نفس المفهوم، لكن باستخدام التدفقات بعد الضريبة. وهو المؤشر الأكثر واقعية للمستثمر.
- **معدل الخصم** Discount Rate: المعدل المستخدم لخصم التدفقات النقدية المستقبلية إلى قيمتها الحالية. يعكس تكلفة رأس المال ومخاطر المشروع.
- **معدل العائد على الاستثمار (ROI)** Return On Investment: نسبة الربح الصافي إلى إجمالي الاستثمار. ` (إجمالي الأرباح الصافية ÷ إجمالي الاستثمار) × 100%`، قد يُطلب أحياناً بدلاً من IRR.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

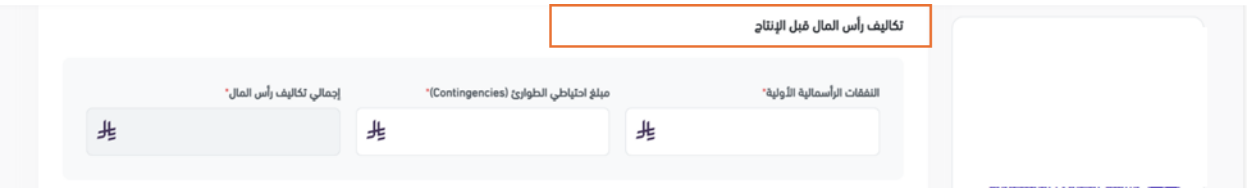
- أن هذه المؤشرات هي أساس قرار الموافقة على الرخصة من الناحية الاقتصادية. مشروع ذو NPV سلبي أو IRR أقل من معدل الخصم، فقد يعاد الطلب ويتم طلب مراجعته وإعادة دراسته.
- التأكد من أن "معدل الخصم" المستخدم في حساب NPV وIRR هو نفسه المذكور في الدراسة، ولا يتم تغيره عشوائياً.
- إذا كانت هناك تناقضات بين الأرقام المدخلة هنا والأرقام في الجداول الأخرى (مثل التكاليف الرأسمالية أو الإيرادات)، فسيعتبر ذلك خطأً، فقد يعاد الطلب ويتم طلب مراجعته مما يؤدي إلى تأخير معالجة الطلب.
- أن جميع الأرقام المدخلة في هذه الحقول يجب أن تكون مستمدة مباشرة من النموذج المالي (Financial Model) المرفق في دراسة الجدوى، وتحديداً من جداول التدفقات النقدية (Cash Flow Statement) وملخص المؤشرات المالية (Key Financial Indicators). وأي اختلاف بين الرقم المدخل في المنصة والرقم المحسوب في الدراسة قد يؤدي إلى إعادة الطلب للمراجعة والتعديل

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. أن يتم فتح جدول " المؤشرات المالية الرئيسية " في باب النموذج المالي في دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة.
2. أن يتم نسخ القيم التالية بدقة من دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة لتقييم المشروع ومنها:
   - العائد الإجمالي
   - إجمالي التكاليف لكل طن
   - صافي التدفق النقدي (قبل وبعد الضريبة)
   - متوسط التدفق النقدي السنوي
   - صافي القيمة الحالية (قبل وبعد الضريبة)
   - فترة الاسترداد (قبل وبعد الضريبة)
   - معدل العائد الداخلي (قبل وبعد الضريبة)
   - معدل الخصم
3. أدخل الأرقام في الحقول المناسبة في المنصة.
4. التحقق من أن تكون الأرقام والنتائج منطقية (NPV موجب، IRR > معدل الخصم، فترة استرداد < عمر المنجم).
5. الضغط "التالي" للانتقال إلى الجزء الخاص بـ " تكاليف رأس المال قبل الإنتاج"

III. تكاليف رأس المال قبل الإنتاج

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، إليك شرحاً مفصلاً للخطوة الخاصة بـ "تكاليف رأس المال قبل الإنتاج". هذه الخطوة تركز على التكاليف الرأسمالية الأولية اللازمة لبدء المشروع وتشغيله حتى أول يوم إنتاج فعلي.



تهدف هذه الخطوة إلى تحديد إجمالي المبلغ المالي الذي ستستثمره الشركة لإنشاء المنجم وجعله جاهزاً للإنتاج التجاري، وذلك قبل بدء بيع أي منتج. تُعدّ هذه التكاليف استثماراً أولياً كبيراً لا يتكرر، وتشمل كل النفقات المرتبطة بالبنية التحتية، المعدات، الدراسات، والتجهيزات اللازمة لبدء التشغيل.

وتحتوي صفحة "تكاليف رأس المال قبل الإنتاج (Pre-Production Capital Costs)"، على ثلاثة حقول رقمية إلزامية (مشار إليها بعلامة *) وتتطلب إدخال المبالغ بالريال السعودي. وفيما يلي شرحا مفصلا عن المدخلات المطلوبة في هذه الحقول:

- **النفقات الرأسمالية الأولية** (Initial Capital Expenditures - Initial CAPEX): هي جميع التكاليف غير المتكررة التي تُدفع خلال مرحلة التطوير والإنشاءات لجعل المشروع جاهزاً للإنتاج. تشمل ما يلي:
  - الأعمال المدنية والبنية التحتية: تسوير الموقع، بناء الطرق الداخلية، تمديدات الكهرباء والمياه، إنشاء المكاتب والمستودعات، سكن العمال.
  - المعدات والآلات: شراء الحفارات، الشاحنات، معدات الحفر والتفجير، كسارات الصخور، ناقلات الخام.
  - مصنع المعالجة: تصميم، تصنيع، شحن، وتركيب وحدة معالجة الخام (مثل المطحنة، خلايا التعويم، أفران الصهر... إلخ).
  - الدراسات والتصاميم الهندسية: تكاليف إعداد التصاميم النهائية، دراسات الجدوى التفصيلية، التراخيص البيئية والصناعية.
  - التوظيف والتدريب: رواتب الفريق الفني أثناء فترة الإنشاء، تكاليف تدريب العمالة المحلية.
  - تكاليف رأس المال العامل الأولي: السيولة النقدية اللازمة لشراء مواد خام أولية، وقود، قطع غيار، ودفع رواتب الشهر الأول من التشغيل التجريبي.

- **مبلغ احتياطي الطوارئ** (Contingencies): هو مبلغ مالي إضافي يُضاف إلى التكاليف الرأسمالية الأولية لتغطية المخاطر غير المتوقعة أو الزيادة في الأسعار أو التأخير في التنفيذ. يُعرف أيضاً بـ "احتياطي المخاطر" أو "هامش الأمان المالي". ويمكن أن يتراوح هذا المبلغ عادة بين 5% إلى 15% من إجمالي النفقات الرأسمالية الأولية، وذلك حسب مستوى تعقيد المشروع ودرجة عدم اليقين في التقديرات، وفي المناجم لفئة الخامات المعدنية "أ" تكون النسبة مرتفعة في اعلى مستوياتها وذلك نظرا لان تنفيذ المنجم بتخلله كثيرا من التعقيدات الفنية وكذلك تكون التقديرات اقل ثقة من المشاريع الأخرى الأقل تعقيدا.

وأهمية مبلغ الاحتياطي تكمن في انه يضمن أن المشروع لديه سيولة كافية لاستكمال الإنشاءات دون توقف بسبب نقص التمويل، مما يقلل من خطر فشل المشروع في مرحلته الحرجة. ومن أمثلة ما يمكن أن يغطيه هذا المبلغ ما يلي:

- ارتفاع أسعار المواد الخام أو المعدات بسبب التضخم.
- تأخير في تسليم المعدات من الموردين.
- اكتشاف ظروف جيولوجية غير متوقعة تتطلب تعديل خطط التعدين.
- تغييرات في المتطلبات النظامية أو البيئية أثناء الإنشاء.

- **إجمالي تكاليف رأس المال** (Total Capital Costs): هو المجموع الكلي للنفقات الرأسمالية الأولية زائد مبلغ احتياطي الطوارئ

إجمالي تكاليف رأس المال = النفقات الرأسمالية الأولية + مبلغ احتياطي الطوارئ

وأهميته تكمن في أنه يعتبر الرقم النهائي الذي سيتم استخدامه في النموذج المالي لحساب التدفقات النقدية، وصافي القيمة الحالية (NPV)، ومعدل العائد الداخلي (IRR).

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن يتم استخدام تقديرات مفصلة، ويجب أن تكون التكاليف الرأسمالية مبنية على عروض أسعار حقيقية من مقاولين وموردين، وليس على تقديرات عامة. وكلما كانت التفاصيل أكثر دقة، قلّت الحاجة لاحتياطي طوارئ كبير.
- أن يتم مراجعة احتياطي الطوارئ باستمرار والتأكد من أن نسبة احتياطي الطوارئ مناسبة لمستوى تطور المشروع. فإذا كانت الدراسة مفصلة جداً والتصاميم نهائية، يمكن خفض النسبة إلى 5%. أما إذا كانت الدراسة أولية، قد تصل إلى 15-20%.
- في دراسة الجدوى المعدة، يجب توضيح كيف تم حساب كل بند من بنود التكاليف الرأسمالية، وكيف تم تحديد نسبة احتياطي الطوارئ، لضمان الشفافية والمصداقية
- التأكد من أن "إجمالي تكاليف رأس المال" يتطابق مع الرقم المستخدم في حساب "العائد على الاستثمار" و"فترة الاسترداد" في القسم المالي في دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. أن يتم الرجوع الى دراسة الجدوى الاقتصادية والانتقال إلى جدول "التكاليف الرأسمالية"
2. أن يتم نسخ القيم التالية بدقة من دراسة الجدوى الاقتصادية المعدة لتقييم المشروع ومنها:
   - النفقات الرأسمالية الأولية (Initial CAPEX)
   - مبلغ احتياطي الطوارئ (Contingencies)
   - إجمالي تكاليف رأس المال (Total CAPEX)
3. أدخل الأرقام في الحقول المناسبة في المنصة.
4. التحقق من أن الإجمالي يساوي مجموع الحقلين الأولين.
5. الضغط على "التالي" للانتقال إلى قسم "معدي دراسة الجدوى" حسب تسلسل النموذج في منصة "تعدين".

f. معدي دراسة الجدوى

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، والتي تظهر شاشة بعنوان "معدي دراسة الجدوى" وزر "إضافة +"، والتي تهدف إلى تحديد الأشخاص أو الكيانات المسؤولة فعلياً عن إعداد الدراسة المقدمة للوزارة للحصول على رخصة تعدين. وبالنسبة للمعادن من الفئة "أ" فإنه لا تُقبل الدراسة إلا إذا كانت مُعدة من قبل أشخاص مؤهلين ومعتمدين ("أشخاص معتمدون" - Competent Persons) وفقًا للمعايير الدولية.

وعادةً ما يتكون فريق إعداد دراسة الجدوى من التخصصات التالية وأهمها ما يلي:

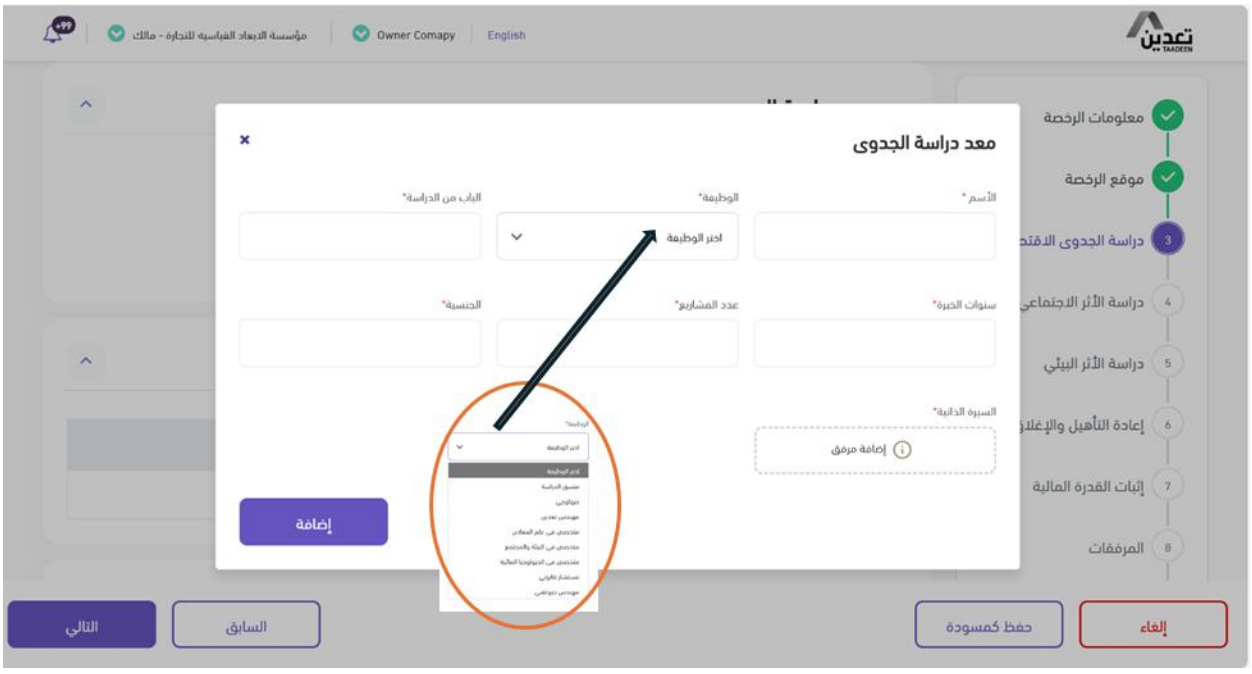
- جيولوجي موارد معدنية: (لحساب الموارد المعدنية والدرجة وبناء النموذج الجيولوجي).
- مهندس تعدين: (لحساب الاحتياطي التعديني وتصميم المنجم وكذلك لتخطيط الاستخراج والبنية التحتية).

- خبير معالجة معدنية: (لتصميم مصنع التركيز واستخلاص المعدن).
- خبير مالي واقتصادي: (لبناء النموذج المالي وحساب NPV, IRR).
- خبير بيئي واجتماعي: (لإعداد دراسات الأثر البيئي والاجتماعي).
- خبير في الإغلاق وإعادة التأهيل: (لإعداد الدراسات المتعلقة بالإغلاق وإعادة التأهيل وحساب التكاليف لها)

وعند النقر على زر "إضافة +"، ستظهر الشاشة منبثقة بعنوان "معد دراسة الجدوى"، إليك شرحاً مفصلاً لهذه الخطوة ضمن سياق الدليل الاسترشادي للمستخدم لإصدار رخصة تعدين عبر منصة "تعدين". وتحتوي الشاشة المنبثقة على ما يلي:

- حقول إلزامية (مشار إليها بعلامة *) تتطلب إدخال بيانات الشخص المسؤول عن إعداد جزء معين من الدراسة.
- زر "إضافة" لحفظ البيانات بعد تعبئتها.
- قائمة منسدلة تحت حقل "الوظيفة" تسمح باختيار التخصص الدقيق للشخص (كما هو موضح بالسهم الأسود والدائرة البرتقالية). ومن ضمن هذه التخصصات في القائمة المنسدلة تحت حقل "الوظيفة" تسمح باختيار التخصص الدقيق للشخص ومنها؛ منسق الدراسة، جيولوجي، مهندس تعدين، متخصص في علم المعادن، مستشار قانوني، متخصص في البيئة، خبير مالي واقتصادي، آخري. وهذا التصنيف يضمن أن كل جانب من جوانب الدراسة تم إعداده بواسطة متخصص مؤهل.

ملاحظة: قد تكون هذه الشاشة مرتبطة بخطوة "الخبرات الفنية" أو "المستشار الفني"، لكنها هنا مخصصة لتحديد من أعدّ الدراسة نفسها، وليس فقط تحديد المكتب الاستشاري. يمكن إضافة أكثر من معدٍّ أو شخص معتمد (مثلاً: جيولوجي للموارد، مهندس تعدين للاحتياطي والتخطيط، خبير مالي للنموذج الاقتصادي).



كما أن الشاشة المنبثقة الموضحة أعلاه تحتوي على سبعة حقول، ويتطلب تعبئة هذه الحقول جميعها وذلك بإدخال بيانات الشخص المسؤول عن إعداد جزء معين أو باب محدد من دراسة الجدوى الاقتصادية، كما يلي:

- **الاسم:** الاسم كما هو في الهوية أو جواز السفر. يجب أن يطابق الاسم المذكور في توقيع الدراسة المرفقة.
- **التخصص:** الاختيار من القائمة المنسدلة، مثال: "جيولوجي"، "مهندس تعدين"، "منسق الدراسة". هذا الحقل يحدد دور الشخص في إعداد الدراسة.

- **الباب من الدراسة:** تحديد الأبواب أو الأقسام من دراسة الجدوى الاقتصادية التي تم إعدادها من قبل المختصين مثال: "مسؤول عن الباب الخاص بالموارد المعدنية (الباب السادس)"، "مسؤول عن الباب الخاص بالتعدين وتقدير الاحتياطي التعديني (الباب الثاني عشر)، معدّ النموذج المالي (الباب العشرون)"، "مشرف عام على الدراسة (جميع أبواب الدراسة)".
- **سنوات الخبرة:** عدد السنوات التي عمل فيها معدّي الدراسة والمختصين في إعداد الدراسات لمشاريع تعدينية مشابهة لنوع المشروع الحالي ونوع الخام.
- **عدد المشاريع:** عدد المشاريع التعدينية التي شارك فيها الشخص أو المختص فعلياً كمعدٍ أو مشرف. هذا مؤشر على الخبرة العملية التطبيقية.
- **الجنسية:** تحديد جنسية معد الدراسة أو الباب المسؤول عنه.
- **السيرة الذاتية (CV):** يجب رفع ملف PDF يوضح الخبرات العملية، المشاريع السابقة، والشهادات المهنية، وبالنسبة لطلبات رخص التعدين لفئة المعادن "أ" أن يتم توضيح انه شخص يتمتع بخبرة كافية في المجال ذي الصلة، وعضو في هيئة مهنية معترف بها، وقادر على تحمل المسؤولية القانونية والأخلاقية عن إعداد الدراسة. وتقديم رقم التسجيل أي هيئة دولية معترف بها (مثل AusIMM, SME, CIM).

وقبل الضغط على زر "إضافة +" يجب إضافة جميع المستندات المطلوبة لكل شخص مسؤول عن إعداد الدراسة من خلال الضغط على زر "إضافة مرفق" أسفل الشاشة، (مثل: إضافة السيرة الذاتية والشهادات العلمية وشهادات الخبرة وأرقام التسجيل في الهيئات السعودية والدولية المعترف بها).

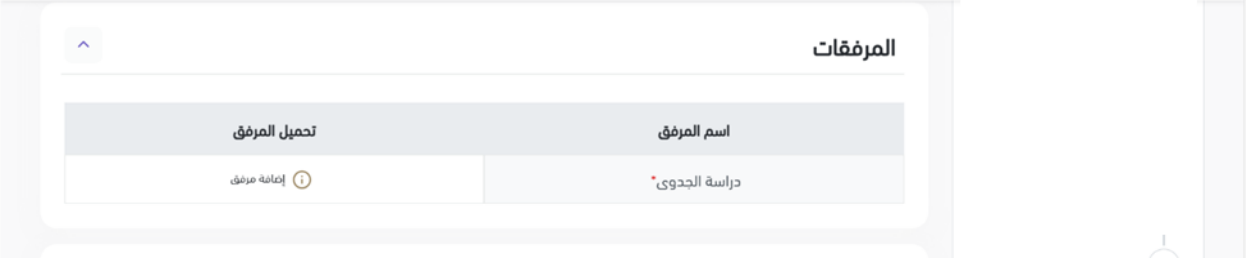
والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- التأكد من أن كل معدٍّ يحمل شهادة مهنية سارية وعضوية في هيئة معترف بها.
- التحقق من أن خبرته تتوافق مع نوع المشروع (مثلاً: لا تقبل خبيرًا في مناجم الفوسفات لمشروع ذهب).
- أن الأسماء والتخصصات المدخلة هنا في المنصة، يجب أن تطابق تمامًا ما هو مذكور في صفحة الغلاف وفهرس المحتويات وصحة التوقيعات في دراسة الجدوى المعدة.
- ألا يتم الاكتفاء بإضافة شخص واحد أو اثنين. فالدراسة الشاملة تتطلب فريقًا متعدد التخصصات. فيتم إضافة اسم المكتب أو الاستشاري معد الدراسة، ثم أضافة الأشخاص المسؤولين عن كل قسم.
- استخدام زر "إضافة +" وذلك لإضافة كل شخص له دور أساسي في إعداد الدراسة.
- أن معدّي الدراسة يتحملوا المسؤولية المهنية عن دقة البيانات.
- أن هذا القسم والبيانات المطلوبة فيه يضمن أن الوزارة أو من ينوب عنها، يكون لديهم المعرفة الكافية عمن يقف وراء الأرقام المقدمة، مما يزيد من مصداقية الطلب ويسرع عملية المراجعة.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. الضغط على زر "إضافة +" في الشاشة الرئيسية "معدي دراسة الجدوى".
2. في الشاشة المنبثقة يتم تعبئة الحقول حسب المطلوب لبيانات كل شخص مسؤول عن إعداد جزء من الدراسة (الاسم، التخصص، الخبرة، الدور).
3. رفع السيرة الذاتية والشهادة العلمية وشهادات الخبرة لكل شخص من خلال حقل "إضافة مرفق"
4. تكرار العملية لجميع الأعضاء الأساسيين في فريق إعداد الدراسة (لا تقل عن 3 أشخاص في الغالب).
5. التأكد من تطابق الأسماء والتخصصات مع ما هو مذكور في الدراسة المعدة.
6. الضغط "حفظ" بعد الانتهاء من إضافة جميع المعدّين.
7. الانتقال إلى الخطوة التالية (المرفقات).

g. المرفقات



بناءً على الشاشة الموضحة أعلاه، والتي تظهر شاشة بعنوان "المرفقات" وتحتوي على حقل إلزامي لرفع ملف باسم "دراسة الجدوى"، إليك شرحاً مفصلاً لهذه الخطوة ضمن سياق الدليل الاسترشادي للمستخدم لإصدار رخصة تعدين عبر منصة "تعدين".

ويعدّ هذا القسم هو الجزء المهم في خطوة "دراسة الجدوى الاقتصادية"، حيث هنا يتم طلب إرفاق المستند الكامل والشامل التي يحتوي في الغالب على جميع التحليلات الفنية والمالية والبيئية والاجتماعية لمشروع رخصة التعدين. وبدون هذا المرفق، لا يمكن للوزارة أو من ينوب عنها في هذا الخصوص، تقييم جدوى المشروع أو الموافقة على الطلب.

كما يعتبر هذا الحقل هو المرجع الرئيسي لكل البيانات التي تم إدخالها يدوياً في الخطوات السابقة (مثل الموارد، الاحتياطيات، التكاليف، الإيرادات، الفريق الفني، الخ...). وأي اختلافات جوهرية بين ما تم إدخاله في الخطوات والحقول التي لها علاقة بالدراسة في المنصة وما هو مكتوب في الدراسة المعدة والتي سوف يتم إرفاقها هنا، سيؤدي إلى إعادة الطلب لإجراء التعديلات اللازمة.

وعادة ما تشمل دراسة الجدوى الجوانب الرئيسية التالية:

- الجيولوجيا والموارد المعدنية: تقدير حجم الخام، درجته، توزيعه.
- التعدين والتخطيط: الاحتياطي التعديني، طريقة التعدين (مفتوح/تحت الأرض)، معدات الحفر والنقل، برنامج الإنتاج السنوي.
- المعالجة المعدنية: تصميم مصنع المعالجة، نوع التقنية المستخدمة، نسبة الاستخلاص.
- البنية التحتية: طرق، كهرباء، مياه، سكن عمال، مكاتب.
- النموذج والتحليل المالي: تكاليف رأسمالية وتشغيلية، إيرادات متوقعة، صافي القيمة الحالية (NPV)، معدل العائد الداخلي (IRR)، فترة الاسترداد.
- الأثر البيئي والاجتماعي: تأثير المشروع على البيئة والمجتمع المحلي، وخطط التخفيف.
- دراسة الإغلاق وإعادة التأهيل: كيف سيتم إغلاق المنجم وإعادة الموقع لحالة آمنة بيئياً بعد انتهاء العمر المقدر له، وحساب التكاليف المرتبطة به.
- إدارة المخاطر: تحديد المخاطر الفنية، المالية، التشغيلية، والبيئية، وخطط التعامل معها.

والأخذ في الاعتبار ما يلي:

- أن يكون الملف بصيغة "PDF" لضمان عدم تعديل المحتوى وللسهولة في العرض.
- أن يكون حجم الملف مناسب وحسب متطلبات المنصة، وأن تكون الخرائط والصور والرسومات بجودة عالية.
- أن تكون الدراسة مقدمة باللغة العربية أو الإنجليزية.
- أن تكون الدراسة مُرقمة الصفحات، ومحتوية على فهرس واضح لتسهيل الوصول لكل قسم.
- أن تكون الدراسة مختومة وموقعة رسمياً من المكتب الاستشاري ومعدو الدراسة.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. تجهيز ملف دراسة الجدوى النهائي بصيغة PDF، موقع ومختوم من معد الدراسة أو المكتب الاستشاري.
2. التأكد من تطابق جميع الأرقام والبيانات مع ما تم إدخاله في المنصة.
3. رفع دراسة الجدوى الاقتصادية من خلال الضغط على "إضافة مرفق" أمام حقل "دراسة الجدوى".
4. الضغط على "التالي" للانتقال إلى قسم "التعهدات".

h. التعهدات

بناءً على الشاشة الموضحة أدناه، والتي تظهر شاشة بعنوان "التعهدات" والتي تحتوي على نص تعهد قانوني إلزامي مع مربع اختيار (Checkbox) للموافقة عليه، إليك شرحاً مفصلاً لهذه الخطوة ضمن سياق الدليل الاسترشادي للمستخدم لإصدار رخصة تعدين عبر منصة "تعدين".

تُعدّ التعهدات هي أخر الأقسام من خطوة دراسة الجدوى الاقتصادية. علما أن هذه التعهدات ليست مجرد إجراء شكلي، بل هي إقرار قانوني ملزم يوقعه مقدم الطلب (أو ممثله القانوني) أمام وزارة الصناعة والثروة المعدنية، يلتزم فيه بالامتثال الكامل لنظام الاستثمار التعديني السعودي ولائحته التنفيذية، وبجميع الشروط والأحكام المرتبطة بالرخصة.

وتحتوي الشاشة الظاهرة لقسم التعهدات على ما يلي:

1. نص تعهد واضح ومفصل، مفاده ما يلي:

"ألتزم ببرنامج العمل الموضح أعلاه وألتزم بأحكام نظام الاستثمار التعديني الصادر بموجب المرسوم الملكي رقم م/140 وتاريخ 1441/10/19هـ واللائحة التنفيذية له، وأي تعديل يطرأ عليها وغيرها من الأنظمة والتعليمات والأوامر الحكومية. وفي حالة عدم تنفيذ هذا البرنامج فيحق لوزارة الصناعة والثروة المعدنية اتخاذ الإجراءات اللازمة لإنهاء الرخصة."

2. مربع اختيار (Checkbox)، يجب النقر عليه لتفعيله، وهذا الإجراء يُعتبر توقيعاً رسمياً من مقدم الطلب على قبوله بالالتزامات التي أقرتها الوزارة، وبدون وضع علامة ✓ في هذا المربع، لا يمكن المتابعة إلى الخطوة التالية أو إصدار الرخصة.

والأخذ في الاعتبار بما يلي:

- أنه بمجرد وضع علامة ✓ في المربع المخصص فمقدم الطلب ملزم بما يلي:
  - الموافقة على جميع الخطط التي تم إدخالها في المنصة (الخطة الزمنية، خطة الإنتاج، خطة الإغلاق، الدراسة البيئية، الخ...)، وأنها ستُنفذ كما هي، دون تغير جوهري إلا بموافقة الوزارة أو من ينوب عنها.
  - أن صاحب الرخصة ملتزم بجميع مواد نظام التعدين ولوائحه التنفيذية، خاصة تلك المتعلقة بحقوق وواجبات حامل الرخصة، وحماية البيئة، والسلامة، وحقوق المجتمع المحلي.
  - أنه إذا تغير النظام أو اللوائح أثناء فترة الرخصة، فصاحب الرخصة ملتزم تلقائياً بالتغييرات الجديدة حسب عبارة "وأي تعديل يطرأ عليها". لذا، يجب على صاحب الرخصة متابعة تحديثات الوزارة باستمرار فيما يخص باللائحة التنفيذية.

- **ملخص الإجراء لمقدم الطلب:**

1. تجهيز ملف دراسة الجدوى النهائي بصيغة PDF، موقع ومختوم من معد الدراسة أو المكتب الاستشاري.
2. قراءة نص التعهد كاملاً بعناية فائقة.
3. التأكد من فهم كل بند والتزاماته.
4. وضع علامة ✓ في مربع الاختيار الموجود أسفل النص.
5. الانتقال إلى الخطوة التالية (دراسة الأثر الاجتماعي).

بهذا الشرح، يصبح لدى مقدم الطلب فهم كامل ليس فقط "ماذا" يدخل، بل "لماذا" يدخله، وكيف يحضّره علمياً، وما أهميته في ضمان قبول الطلب واستدامة المشروع فنياً وقانونياً على المدى الطويل. هذه الخطوة هي الضمانة الأولى للوزارة أو من ينوب عنها، بأن المشروع يتم إدارته وتنفيذه بواسطة محترفين مؤهلين قادرين على تنفيذ الخطة بأمان وكفاءة عالية.

8- خطوة دراسة الأثر الاجتماعي

بعدها ستظهر شاشة "**دراسة الأثر الاجتماعي**" قم بإضافة المعلومات أدناه ثم اضغط على زر "التالي".

9- خطوة دراسة الأثر البيئي

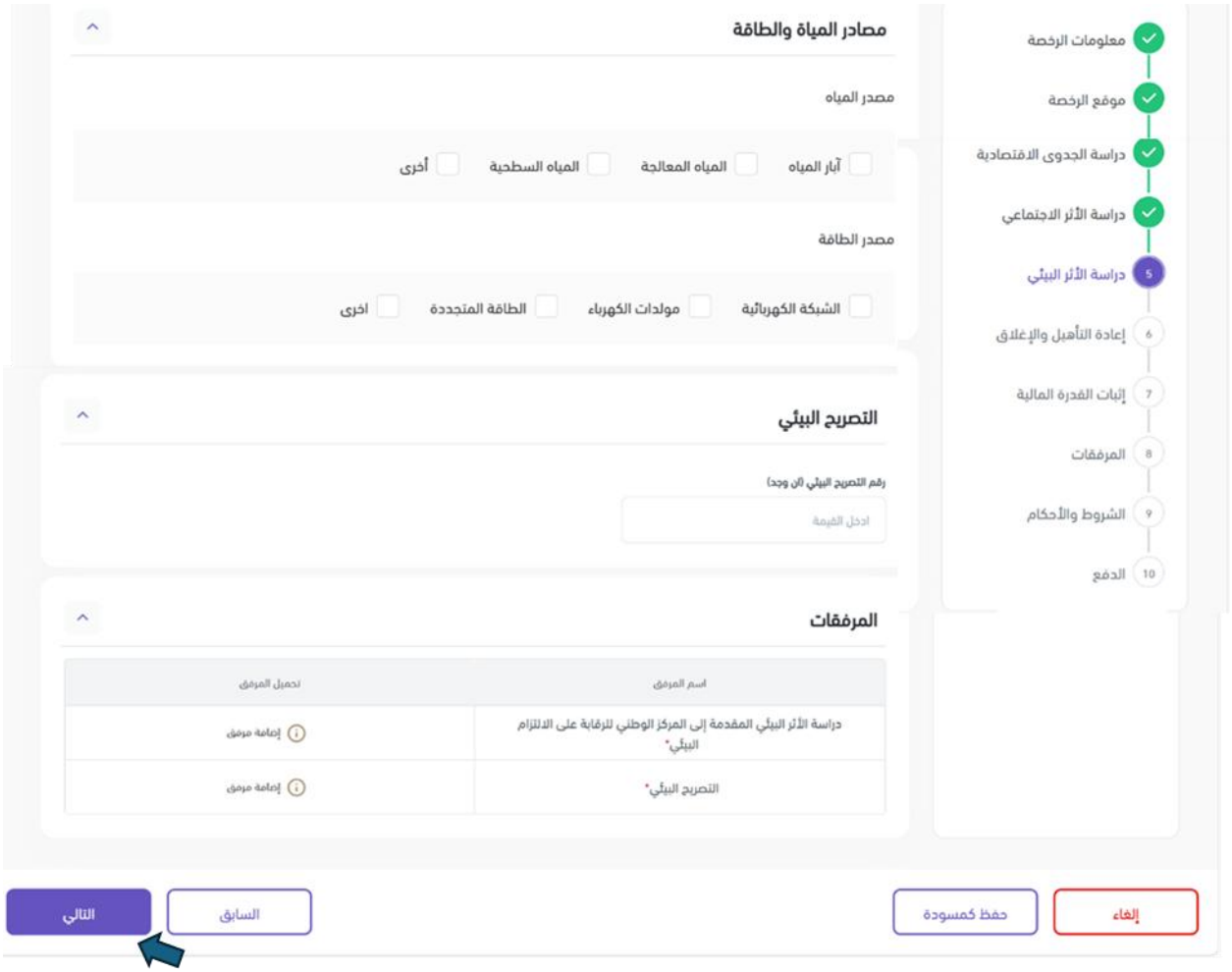
ستظهر شاشة "**دراسة الأثر البيئي**" قم بإدخال البيانات التالية ثم اضغط على زر "التالي".

البيانات المطلوبة حسب التالي:

- اختيار مصادر المياه والطاقة في الجدول أدناه، وقد يكون هناك أكثر من مصدر يمكن الاستفادة منه حسب توفره بالقرب من موقع الرخصة.
- إدخال رقم التصريح البيئي الصادر من المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي
- إرفاق المستندات المطلوبة وهي كالتالي:
  - دراسة الأثر البيئي المقدمة لموقع الرخصة المطلوب والتي تم تقديمها الى المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي (أخر نسخة).
  - التصريح البيئي لموقع الرخصة المطلوب.

وهذه المتطلبات إجبارية (*)، يجب التأكد من تسليمها لاستكمال المتطلبات للحصول على رخصة الاستغلال.

- وفي حال استكمال المتطلبات أضغط على زر "التالي".

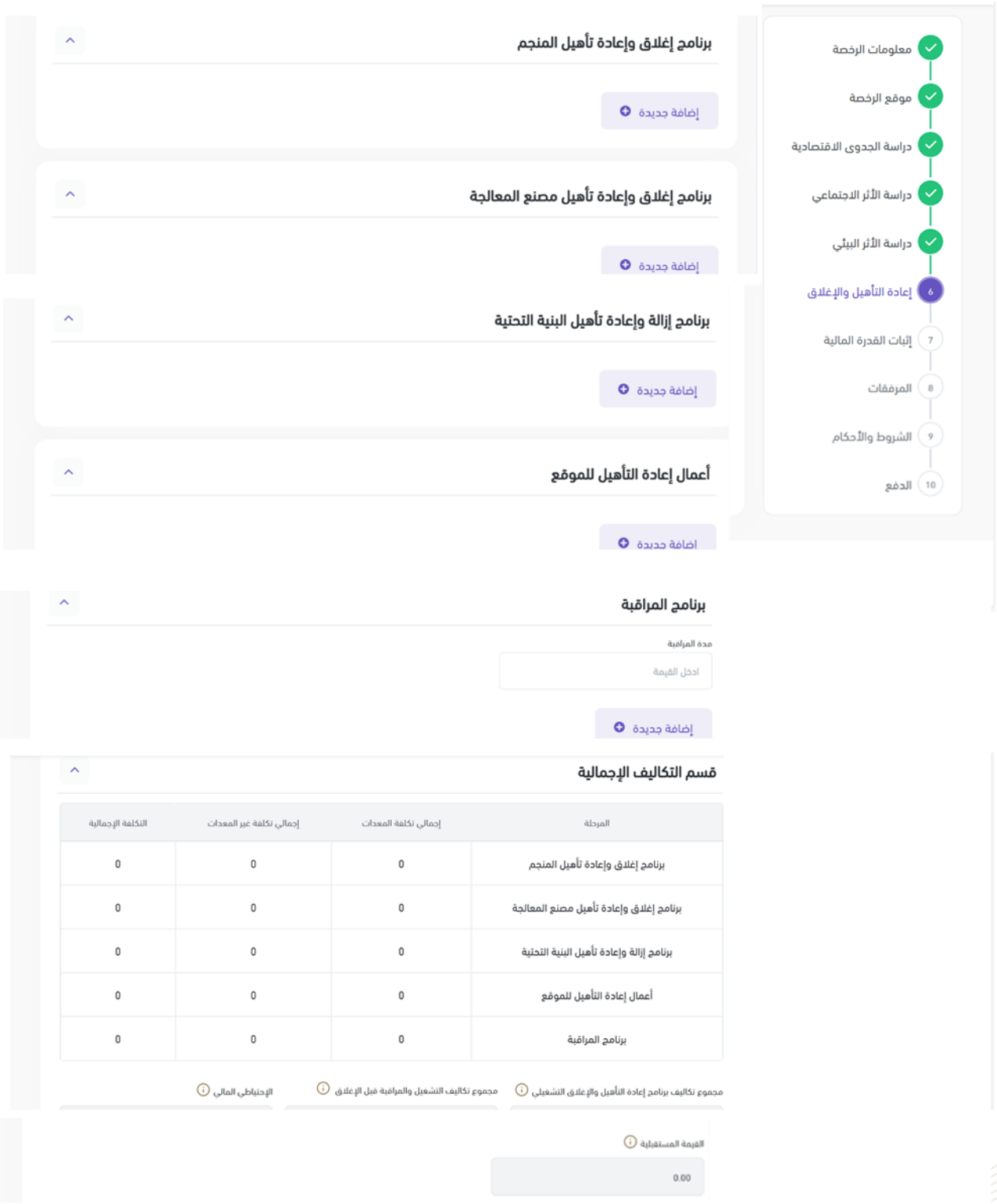


10- خطوة إعادة التأهيل والإغلاق

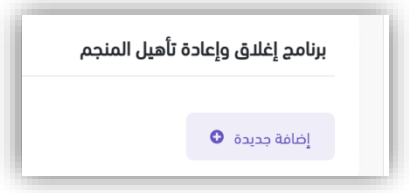
ستظهر شاشة " **إعادة التأهيل والإغلاق** " قم بإدخال البيانات المطلوبة ثم اضغط على زر "التالي".

البيانات المطلوبة حسب التالي:

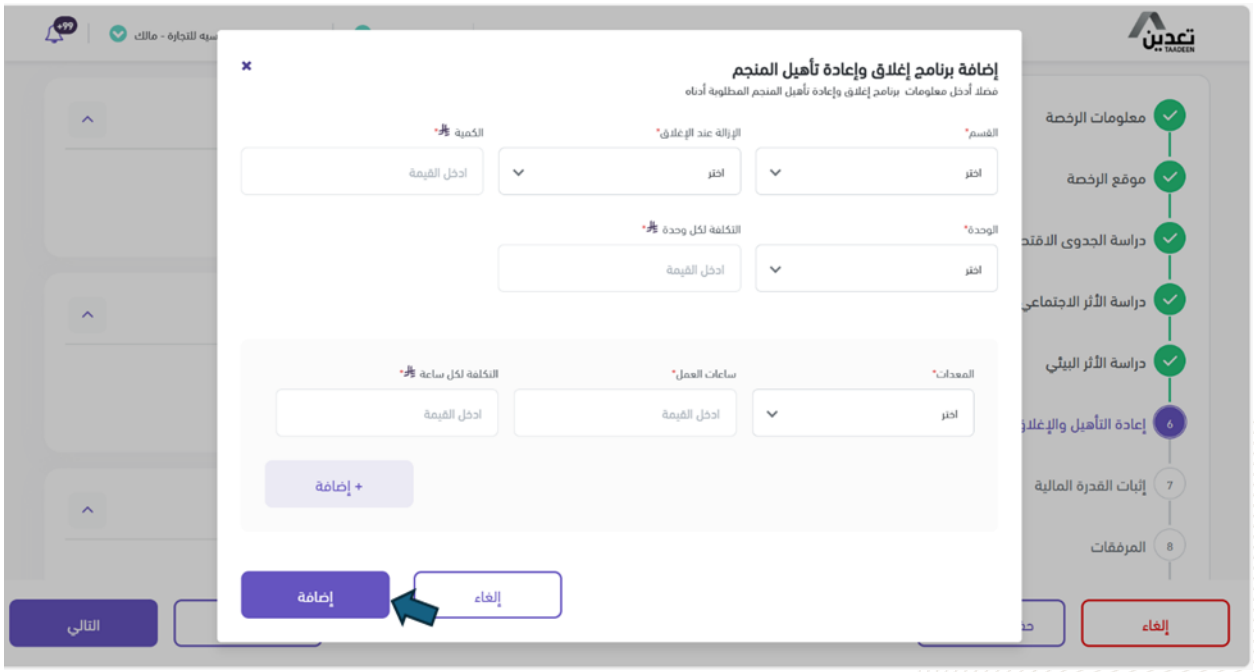
- برنامج إغلاق وإعادة تأهيل المنجم.
- برنامج إغلاق وإعادة تأهيل مصنع المعالجة.
- برنامج إزالة وإعادة تأهيل البنية التحتية.
- أعمال إعادة التأهيل للموقع.
- برنامج المراقبة
- قسم التكاليف الإجمالية
- المرفقات


معلومات الرخصة
موقع الرخصة
دراسة الجدوى الاقتصادية
دراسة الأثر الاجتماعي
دراسة الأثر البيئي
6 إعادة التأهيل والإغلاق
7 إثبات القدرة المالية
8 المرفقات
9 الشروط والأحكام
10 الدفع
برنامج إغلاق وإعادة تأهيل المنجم
إضافة جديدة
برنامج إغلاق وإعادة تأهيل مصنع المعالجة
إضافة جديدة
برنامج إزالة وإعادة تأهيل البنية التحتية
إضافة جديدة
أعمال إعادة التأهيل للموقع
إضافة جديدة
برنامج المراقبة
مدة المراقبة
أدخل القيمة
إضافة جديدة
قسم التكاليف الإجمالية
المرحلة
إجمالي تكلفة المعدات
إجمالي تكلفة غير المعدات
التكلفة الإجمالية
برنامج إغلاق وإعادة تأهيل المنجم 0 0 0
برنامج إغلاق وإعادة تأهيل مصنع المعالجة 0 0 0
برنامج إزالة وإعادة تأهيل البنية التحتية 0 0 0
أعمال إعادة التأهيل للموقع 0 0 0
برنامج المراقبة 0 0 0
مجموع تكاليف برنامج إعادة التأهيل والإغلاق التشغيلي
مجموع تكاليف التشغيل والمراقبة قبل الإغلاق
الإحتياطي المالي
القيمة المستقبلية
0.00

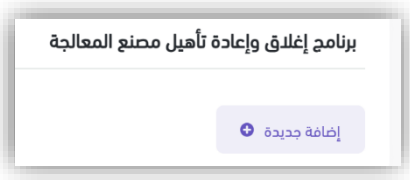
a. برنامج إغلاق وإعادة تأهيل المنجم.



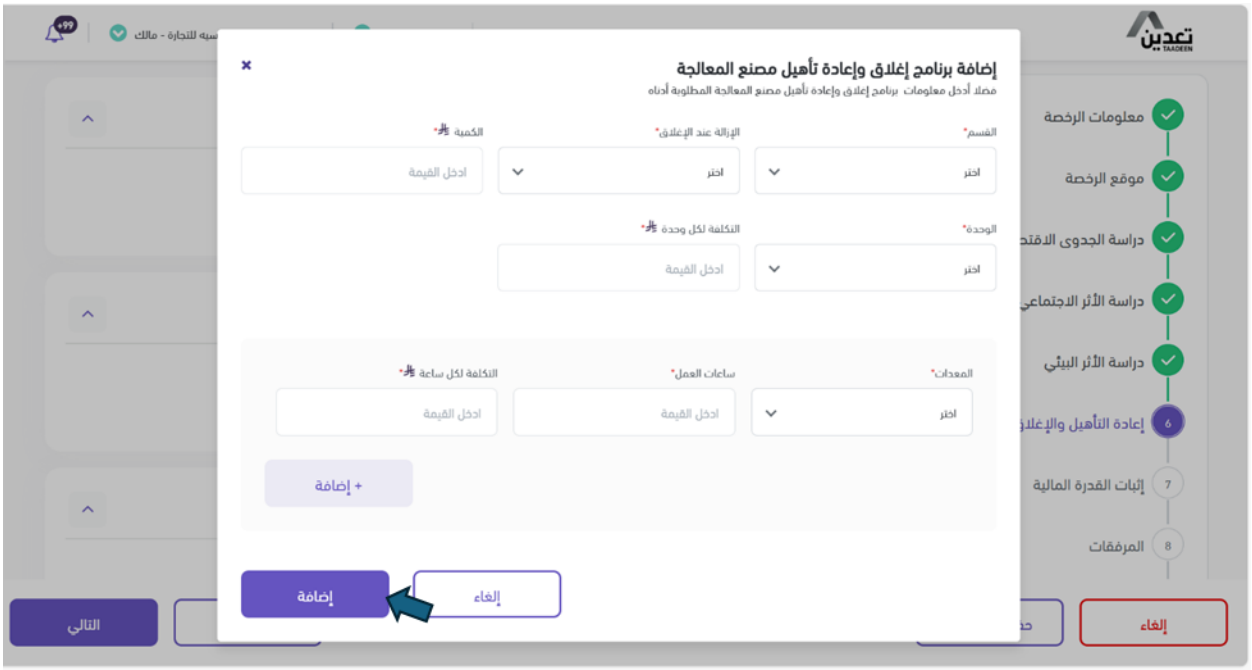
يتم الضغط على "إضافة جديد" ومن ثم تظهر الشاشة التالية، فيجب تعبة جميع الحقول، وللتسهيل على المستثمرين تم إنشاء قائمة منسدلة يمكن الاختيار منها بما يتناسب مع خطة الإغلاق وإعادة التأهيل للمنجم التي تم وضعها من قبل الشركة. وفي هذا القسم من هذه الخطوة يتم التركيز على الجزء الخاص بالمنجم (السطحي OPEN PIT MINE أو التحت سطحي UNDERGROUND MINE) وما يتعلق به من الآلات ومعدات وغير ذلك. وعادة في المناجم الصغيرة تكون طريقة التعدين الشائعة عن طريق المناجم السطحية المفتوحة، حيث يتم فيها استخراج الخامات المعدنية الصناعية مثل خام السيليكا والفلسبار وغير ذلك.



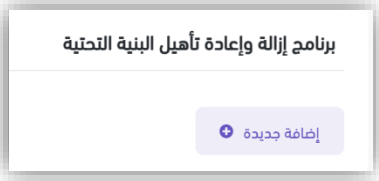
b. برنامج إغلاق وإعادة تأهيل مصنع المعالجة.



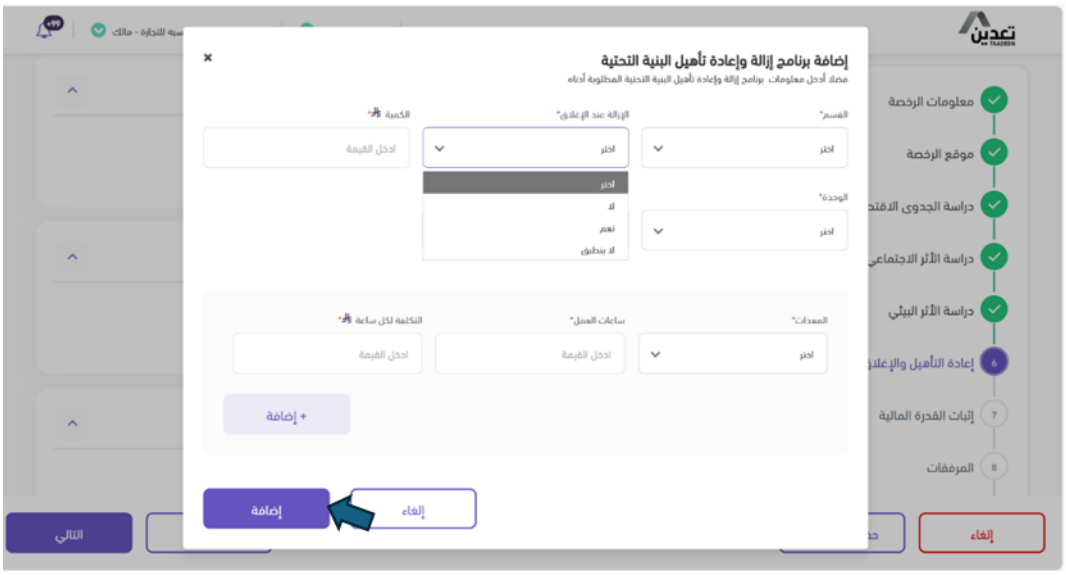
يتم الضغط على "إضافة جديد" ومن ثم تظهر الشاشة التالية، فيجب تعبة جميع الحقول، وللتسهيل على المستثمرين تم إنشاء قائمة منسدلة يمكن الاختيار منها بما يتناسب مع خطة الإغلاق وإعادة التأهيل للمنجم والتي تتضمن إغلاق وإعادة تأهيل مصنع المعالجة التي تم وضعها من قبل الشركة. وفي هذا القسم من هذه الخطوة يتم التركيز على الجزء الخاص بالمصنع الخاص بالمعالجة وما يتعلق به من الآلات ومعدات ومختبرات وغير ذلك



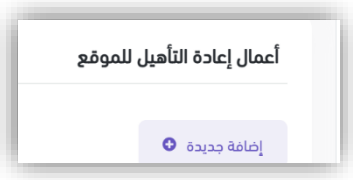
c. برنامج إزالة وإعادة تأهيل البنية التحتية.



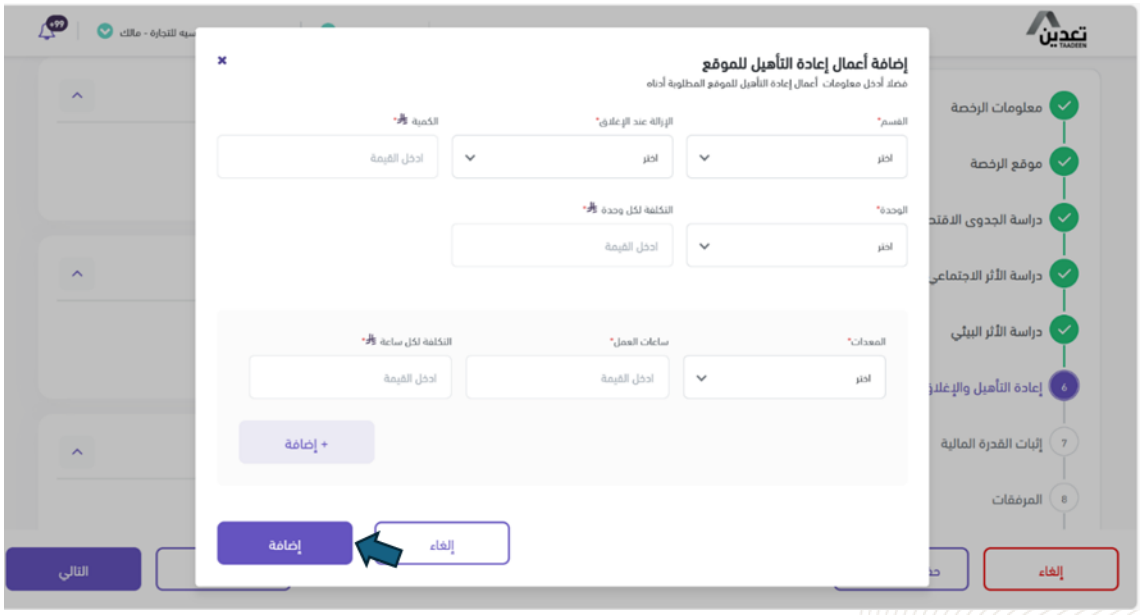
يتم الضغط على "إضافة جديد" ومن ثم تظهر الشاشة التالية، فيجب تعبة جميع الحقول، وللتسهيل على المستثمرين تم إنشاء قائمة منسدلة يمكن الاختيار منها بما يتناسب مع خطة إزالة وإعادة تأهيل البنية التحتية التي تم وضعها من قبل الشركة. وفي هذا القسم من هذه الخطوة يتم التركيز على الجزء الخاص بالبنية التحتية وما يتعلق بها من سكن للعاملين والمكاتب والخدمات وغير ذلك.



d. برنامج أعمال إعادة التأهيل للموقع.

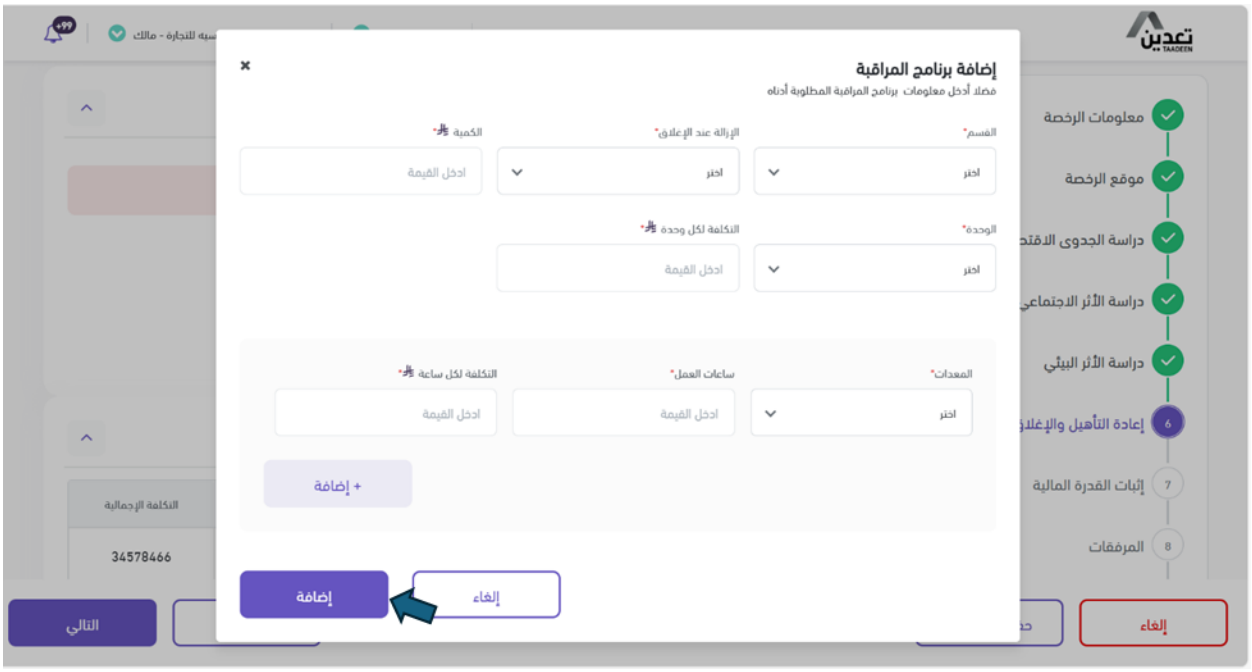


يتم الضغط على "إضافة جديد" ومن ثم تظهر الشاشة التالية، فيجب تعبة جميع الحقول، وللتسهيل على المستثمرين تم إنشاء قائمة منسدلة يمكن الاختيار منها بما يتناسب مع خطة الإغلاق وإعادة التأهيل للمنجم والتي تتضمن أعمال إعادة التأهيل للموقع التي تم وضعها من قبل الشركة. وفي هذا القسم من هذه الخطوة يتم التركيز على الجزء الخاص بإعادة تأهيل الموقع بالكامل ويشمل الطرق والمنحدرات وتسويتها وإزالة جميع المخاطر المتوقعة بعد الانتهاء من الأعمال التعدينية.



e. برنامج المراقبة.

يجب تحديد مدة المراقبة المتوقعة بعد أغلاق المنجم والمصنع والبنية التحتية لإجراء الصيانة اللازمة وإزالة جميع المخاطر المتوقعة والمدة تعتمد على أمور عدة منها مساحة الموقع وطريقة التعدين وحجم المصنع والتعقيدات المرتبطة والمواد الكيميائية التي كانت تستخدم في عمليات استخراج الخامات المعدنية واستخلاص المعادن المستهدفة. وبعد تحديد المدة، يتم الضغط على "إضافة جديد" ومن ثم تظهر الشاشة التالية، فيجب تعبة جميع الحقول، وللتسهيل على المستثمرين تم إنشاء قائمة منسدلة يمكن الاختيار منها بما يتناسب مع خطة الإغلاق وإعادة التأهيل للمنجم والتي تتضمن أعمال برنامج المراقبة التي تم وضعها من قبل الشركة وإضافة جميع التكاليف المتعلقة بالمراقبة خلال المدة المحددة.



f. قسم التكاليف الإجمالية.

في هذا القسم لا يتطلب إدخال أي معلومات إضافية، وسوف تظهر نتائج البيانات والتكاليف التي تم إدخالها في الأقسام السابقة في هذه الخطوة المتعلقة بإعادة التأهيل والإغلاق حسب الشاشة التالية، فيظهر معنا جميع التكاليف لإغلاق وتأهيل المنجم والمصنع، والبنية التحتية، والموقع، والمراقبة. ومن هذا القسم يمكن التأكد من صحة القيم التي تم إدخالها وما إذا كانت تلك القيم مناسبة ومنطقية أم تحتاج الى تعديل ويمكن الرجوع الى أي من الأقسام السابقة لإجراء التعديلات المناسبة.

g. قسم المرفقات.

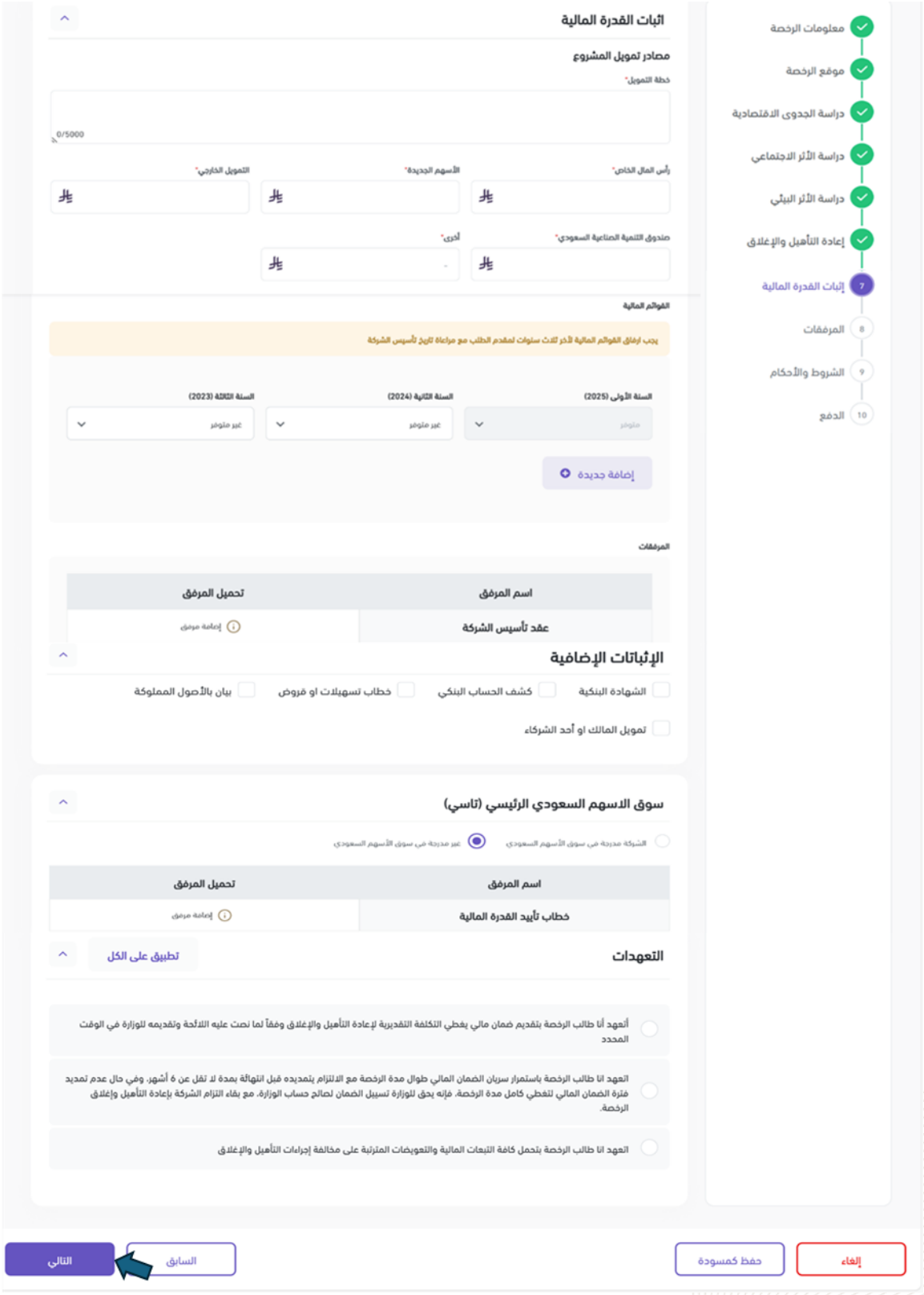
في هذا القسم لا يتطلب إدخال أي معلومات إضافية، وإنما يتطلب إرفاق جميع المستندات والملفات والنماذج الداعمة وعليه وحسب المطلوب حسب الشاشة التالية يجب إرفاق التالي:

- خطة إعادة التأهيل والإغلاق
- الدراسة الجيوتقنية
- تكاليف إعادة التأهيل والإغلاق

وجميع المتطلبات أعلاه تعتبر متطلب أساسي (*) ولن يتم قبول الطلب أو الدراسة من دون استكمالها ومن ثم الضغط على زر "التالي" للانتقال للخطوة التالية، حسب الشاشة التالية.

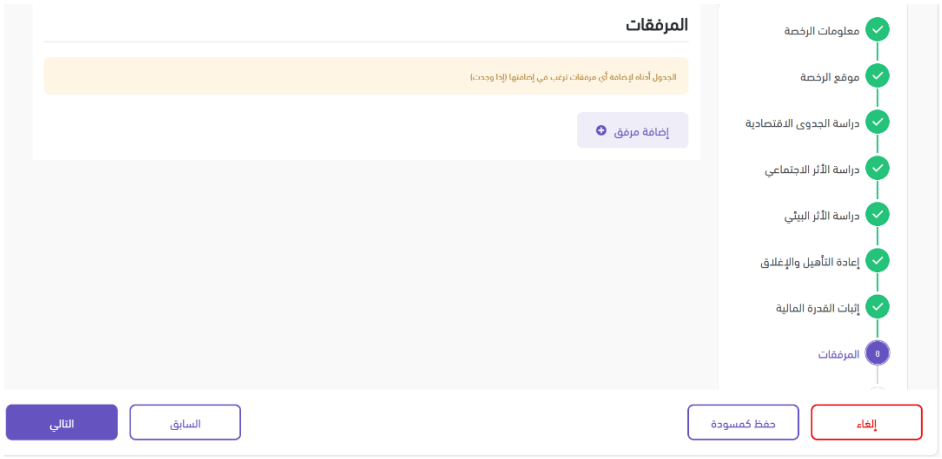
11- خطوة إثبات القدرة المالية

ستنتقل بعدها إلى شاشة "**إثبات القدرة المالية**" لتعبئة البيانات والموافقة على التعهدات ثم اضغط على زر "التالي".



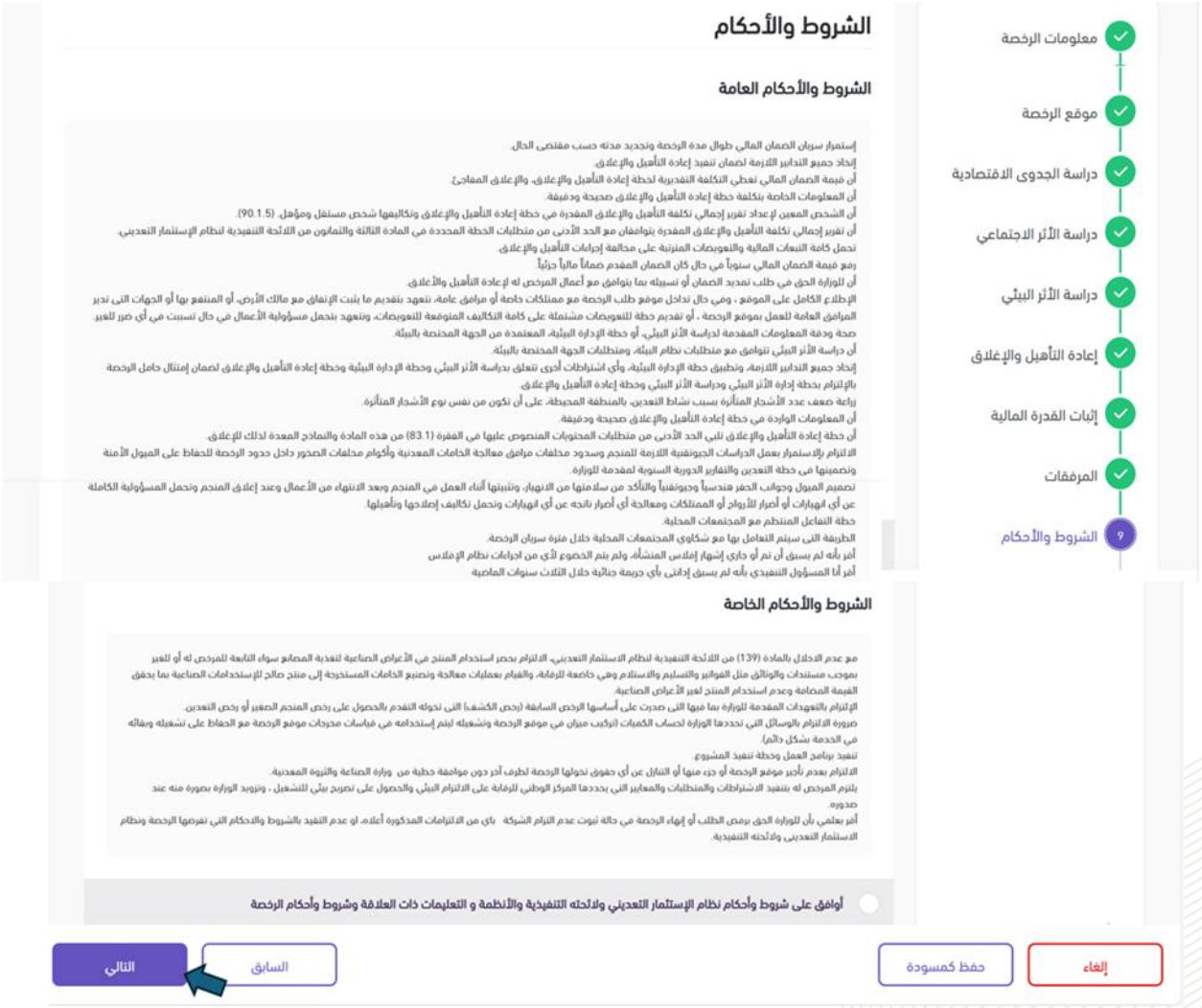
12- خطوة تحميل المرفقات

بعدها قم بإرفاق **المرفقات** إن وجدت، ثم اضغط على زر "التالي".



13- خطوة الموافقة على الشروط والأحكام

ستنتقل بعد ذلك إلى شاشة "**الشروط والأحكام**" للموافقة عليها ثم اضغط على زر "التالي".

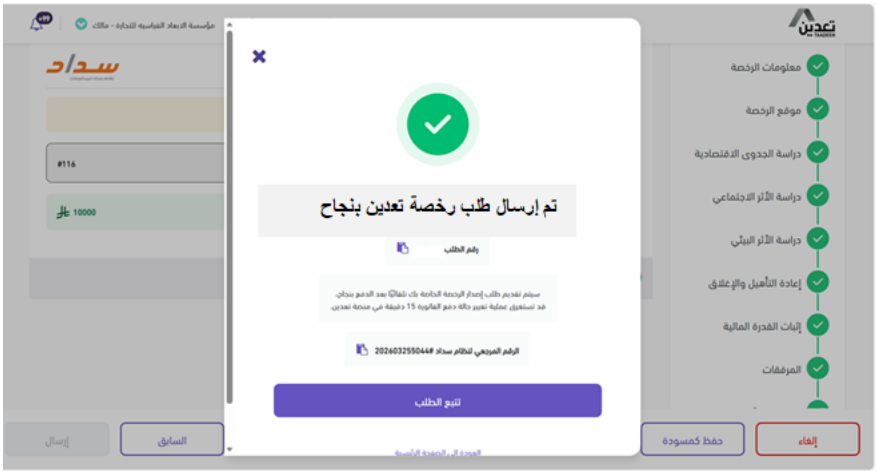


14- خطوة سداد رسوم تقديم الطلب

a. بعد ذلك ستظهر شاشة "**الدفع**" قم بالموافقة على الإقرار ثم اضغط على زر "إرسال"، وقم **بسداد رسوم تقديم الطلب.**

يجب أن يعلم المستثمر أنه سيتم إلغاء الطلب إذا لم يتم السداد خلال سبعة (7) أيام، لذا نأمل العمل على تسديد الرسوم خلال الفترة المحددة.

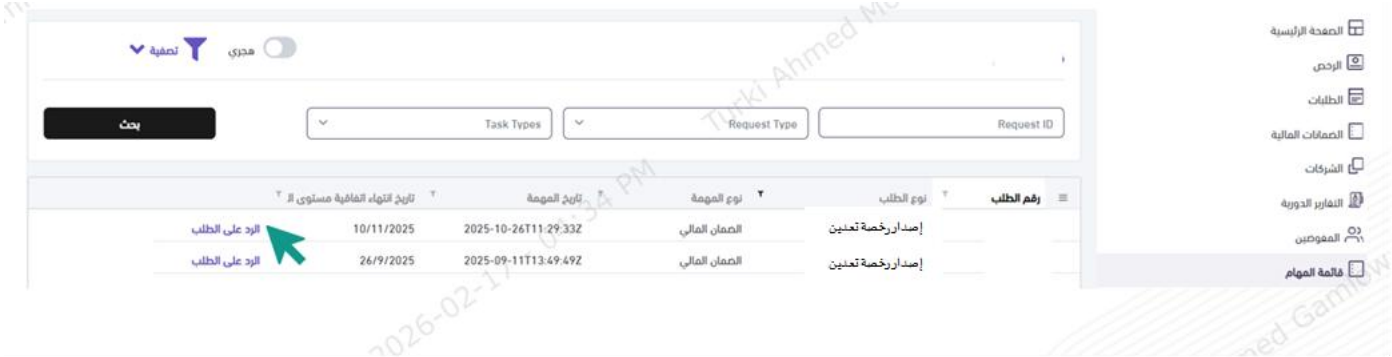
b. بعدها ستظهر رسالة "تم إرسال طلب رخصة تعدين بنجاح".



c. بإمكانك تتبع الطلب تحت خانة "الحالة" الموجودة في قسم "الطلبات".

15- خطوة استكمال متطلبات الضمان المالي

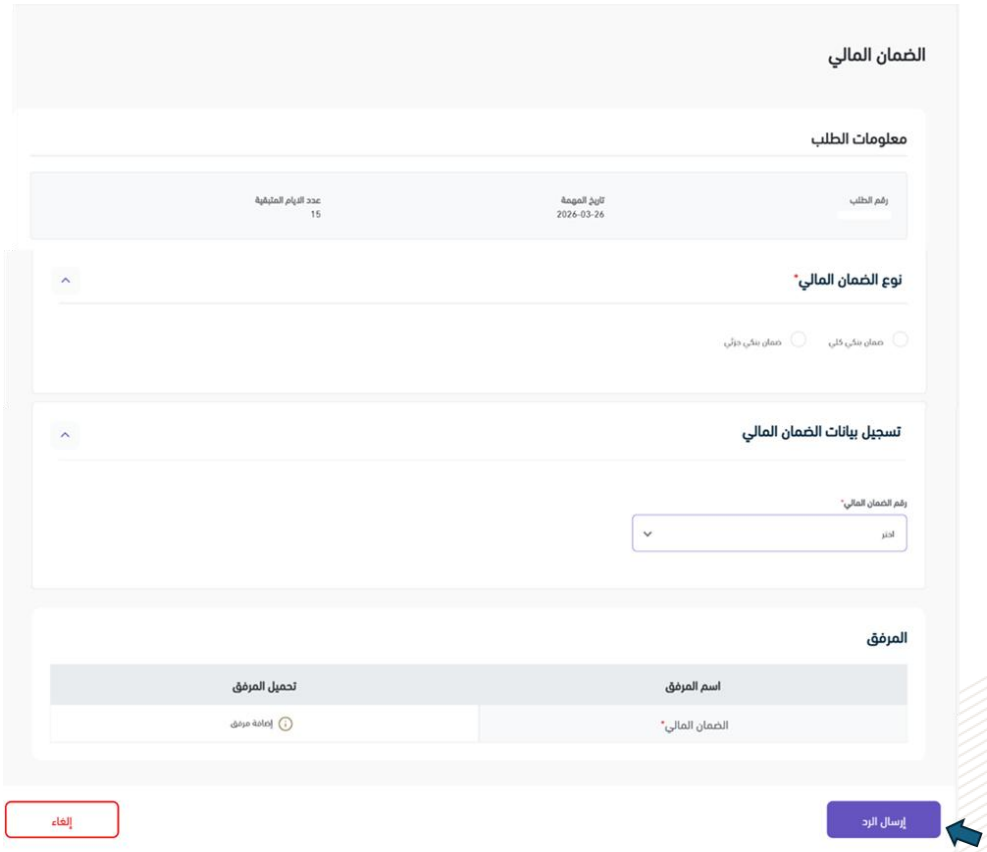
a. في حال تم الانتهاء من دراسة الطلب سيتم إشعارك باستكمال المتطلبات مثل "الضمان المالي" عن طريق الذهاب إلى "قائمة المهام"، ستظهر نوع المهمة "الضمان المالي" سيتم الضغط على زر "الرد على الطلب".



b. ستظهر شاشة "الضمان المالي" قم بتعبئة البيانات التالية ثم اضغط على زر "إرسال الرد".

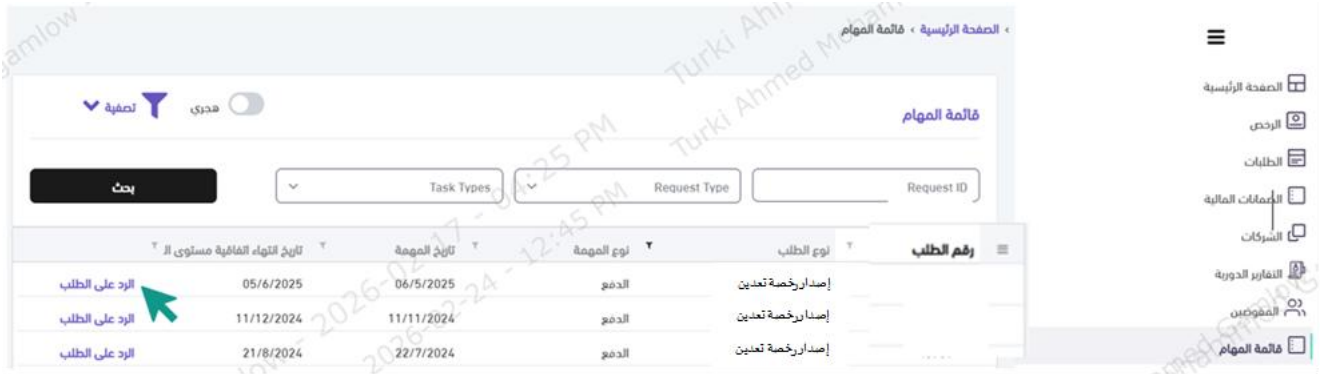
هنا يتم البدء بإدخال معلومات الطلب ومن ثم اختيار نوع الضمان المالي (* يجب الاختيار) ثم تسجيل بيانات الضمان المالي عن طريق الاختيار، وبعدها يجب (*) إرفاق المستند المطلوب حسب نوع الضمان المالي الذي ترغب الشركة في تقديمه.

ثم أضغط على زر "إرسال الرد"



16- خطوة الإشعار بصدور فاتورة إصدار الرخصة

في حال تم الانتهاء من دراسة الطلب سيتم إشعارك بصدور فاتورة "**إصدار الرخصة**" عن طريق الذهاب إلى "قائمة المهام" ستظهر نوع المهمة "الدفع" قم بالضغط على زر "الرد على الطلب".

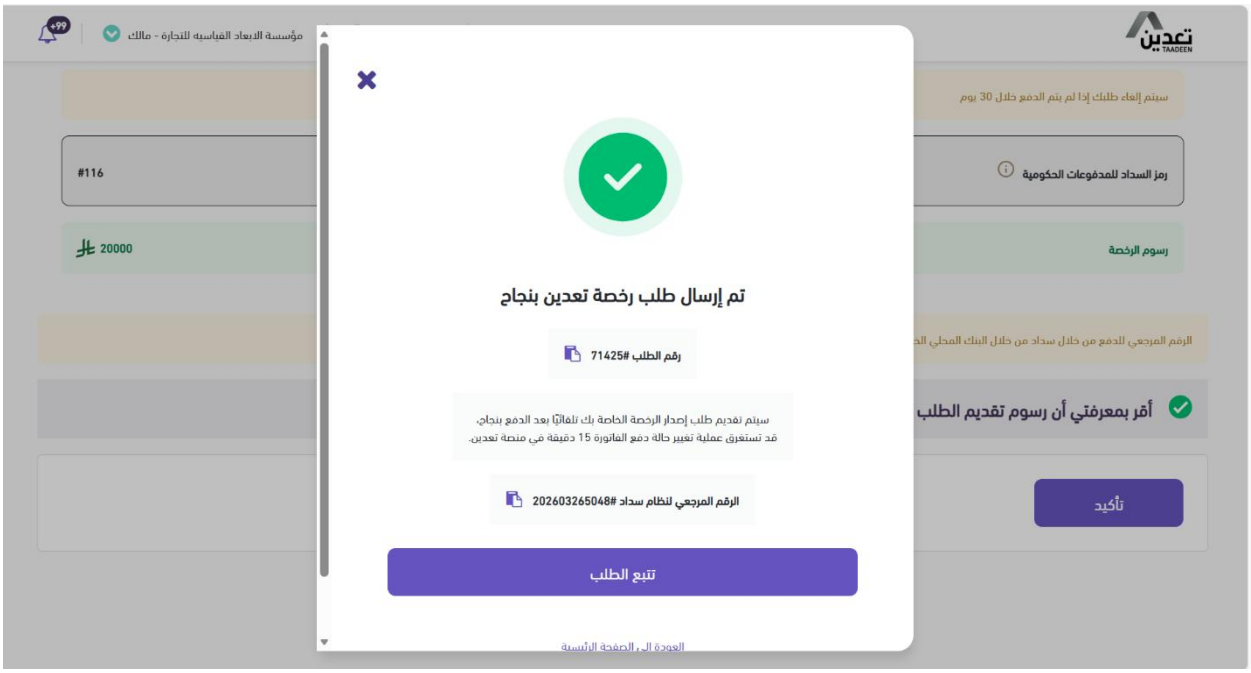


17- خطوة سداد رسوم إصدار رخصة تعدين

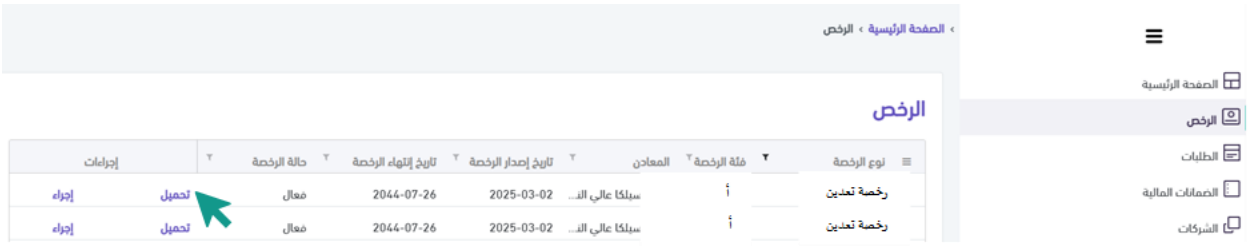
a. ستظهر شاشة "الدفع" للموافقة على الإقرار ثم اضغط على زر "تأكيد" وقم بسداد الفاتورة.

يجب أن يعلم المستثمر أن رسوم إصدار الرخصة غير قابلة للاسترداد بعد الموافقة على الطلب، لذا نأمل التأكد من جميع المعلومات والمدخلات قبل الموافقة على الطلبات المقدمة.

b. بعدها ستظهر رسالة "تم إرسال طلب إصدار رخصة تعدين بنجاح".



c. بعد الانتهاء من سداد رسوم إصدار الرخصة يمكنك تحميل الرخصة الإلكترونية من خلال الذهاب إلى قسم "الرخص" ثم الضغط على زر "تحميل".



شكراً

للمزيد من المعلومات يرجى زيارة صفحة "مركز المساعدة"

للتواصل يرجى زيارة صفحة "اتصل بنا" أو عبر الرقم الموحد 8001281111