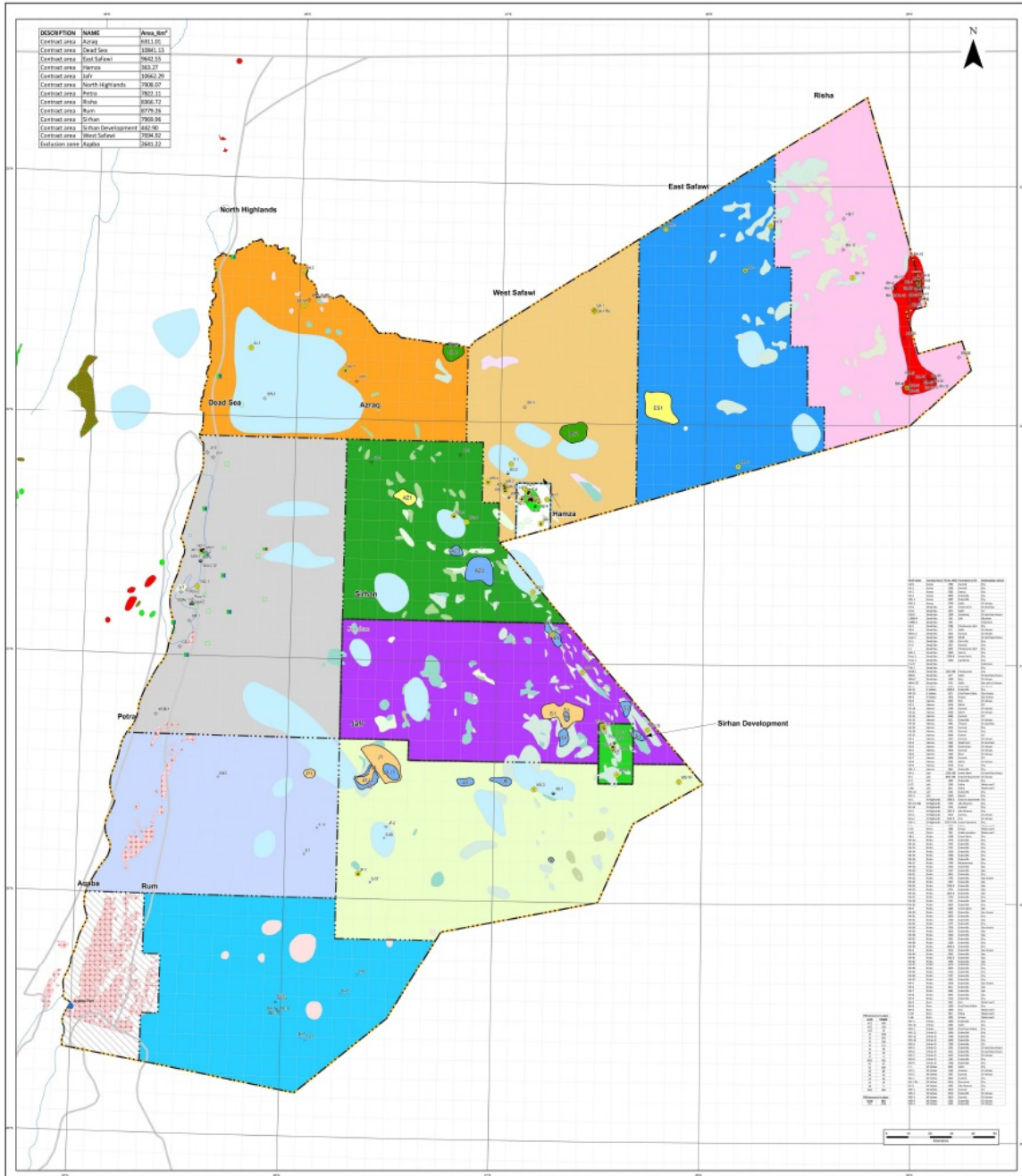


مديرية مشاريع المصادر الطبيعية مشاريع البترول والصخر الزيتي

1. المناطق الاستكشافية للبترول في الأردن



جدول المناطق الاستكشافية في الأردن

No.	Description	Name	Area (km ²)	Number of drilled wells	Status
1	Contract Area	Azraq	6311	6	Open
2	Contract Area	Dead Sea	10841	20	Open
3	Contract Area	East Safawi	9642	4	Under PSA
4	Contract Area	Hamza	363	19	MEMR Project
5	Contract Area	Jafr	10662	7	Open
6	Contract Area	North Highlands	7908	7	Open
7	Contract Area	Petra	7822	3	Open
8	Contract Area	Risha	8366	44	Under concession
9	Contract Area	Rum	8779	5	Open
10	Contract Area	Sirhan	7969	3	Open
11	Contract Area	Sirhan Development	442	9	Open
12	Contract Area	West Safawi	7694	11	Open
13	Exclusion Zone	Aqapa	2641	-	----

تاريخ الاستكشاف في قطاع النفط والغاز

تم اكتشاف النفط في حقل حمزة في منطقة الأزرق عام 1984 مع إنتاج تراكمي حتى الآن حوالي 1.1 مليون برميل. و تم اكتشاف غاز بكمية تجارية في منطقة الريشة القريبة من الحدود مع العراق في عام 1987 بإنتاج تراكمي حتى الآن حوالي BCF 224. يوجد ظواهر نفطية أخرى في الأردن كالنفط الخفيف API 42 الموجودة في بئر WS-4 في منطقة السرحان التطويرية. يوجد شواهد نفطية في الصخر الرملي العصر الكامبري للآبار AH-1 و AH-2 و HD-1 في منطقة البحر الميت. كما تم تسجيل شواهد نفطية في كربونات الجوراسي من البئر NH-2 بالقرب من الحدود مع سوريا، يتم الحصول على هذا النفط بشكل كبير من كربونات الترياسي الغنية بالمواد العضوية والتي تم دفنها بعمق داخل حوض دمشق. كما يعتبر Silurian hot shale من صخور المصدر الرئيسي لنظام البترول في العصر القديم، بينما يُعتقد أن الصخر الزيتي الطباشيري العلوي الراسخ يشكل نظامًا رئيسيًا للنفط لم ينضج بعد.

تم تقسيم المملكة الى اثني عشرة منطقة استكشافية منها منطقتين تطويريتين حسب دراسة شركة CGG لعام 2017 ، ويجري العمل على تسويق هذه المناطق بشكل مستمر من خلال التفاوض المباشر.

الاتفاقيات السارية:

1. منطقة الريشة: تم توقيع اتفاقية امتياز مع شركة البترول الوطنية لمدة (50) عاماً اعتباراً من عام 1996 ولغاية عام 2046، حيث يبلغ معدل الإنتاج الحالي لحقل الريشة اليومي (10 - 9) مليون قدم مكعب، يتم توريدها لمحطة توليد الكهرباء في موقع حقل الريشة والتي تساهم بحوالي (2%) من احتياجات المملكة من الطاقة الكهربائية.
2. منطقة شرق الصفاوي: تم توقيع اتفاقية مشاركة في الانتاج مع شركة البترول الوطنية وذلك لاستكشاف النفط والغاز في منطقة شرق الصفاوي في عام 2014 ، وصدرت الاتفاقية بقانون خاص 2014/14.

المناطق المفتوحة للإستكشاف:

1. منطقة البحر الميت
2. منطقة الجفر
3. منطقة غرب الصفاوي
4. منطقة بترا
5. منطقة رم
6. منطقة المرتفعات الشمالية
7. منطقة السرحان التطويرية
8. منطقة السرحان
9. منطقة الأزرق

أما عن منطقة حقل حمزة فهي منطقة خاضعة لأعمال التقييم الفني من قبل وزارة الطاقة والثروة المعدنية.

2. قطاع إستغلال الصخر الزيتي

تقوم وزارة الطاقة والثروة المعدنية بوضع السياسة العامة لاستغلال خام الصخر الزيتي في المملكة وقد تضمنت الاستراتيجية الوطنية للطاقة مشاركة الصخر الزيتي كمصدر طاقة بديل ليساهم في خليط الطاقة الكهربائية بنسبة تقدر بـ 15 بالمئة من الطاقة الكهربائية المستهلكة بالمملكة عام 2020.

ويتم استغلال الصخر الزيتي في الأردن من خلال ثلاثة مسارات وهي:

- ✓ تسخين الصخر الزيتي العميق لإنتاج الزيت
- ✓ تقطير الصخر الزيتي بالتعدين السطحي لإنتاج الزيت
- ✓ الحرق المباشر للصخر الزيتي لتوليد الكهرباء

أنواع اتفاقيات الاستثمار في الصخر الزيتي لمشاريع التقطير للصخر الزيتي

- مذكرة تفاهم: مرحلة الاستكشاف وإعداد الجدوى الاقتصادية الأولية.

- اتفاقية الامتياز: مرحلة البناء والتطوير والإنتاج.

مذكرات التفاهم:

تقوم مديرية مشاريع المصادر الطبيعية بمتابعة أعمال الشركات الموقعة مذكرات تفاهم لاستغلال خام الصخر الزيتي في الأردن.

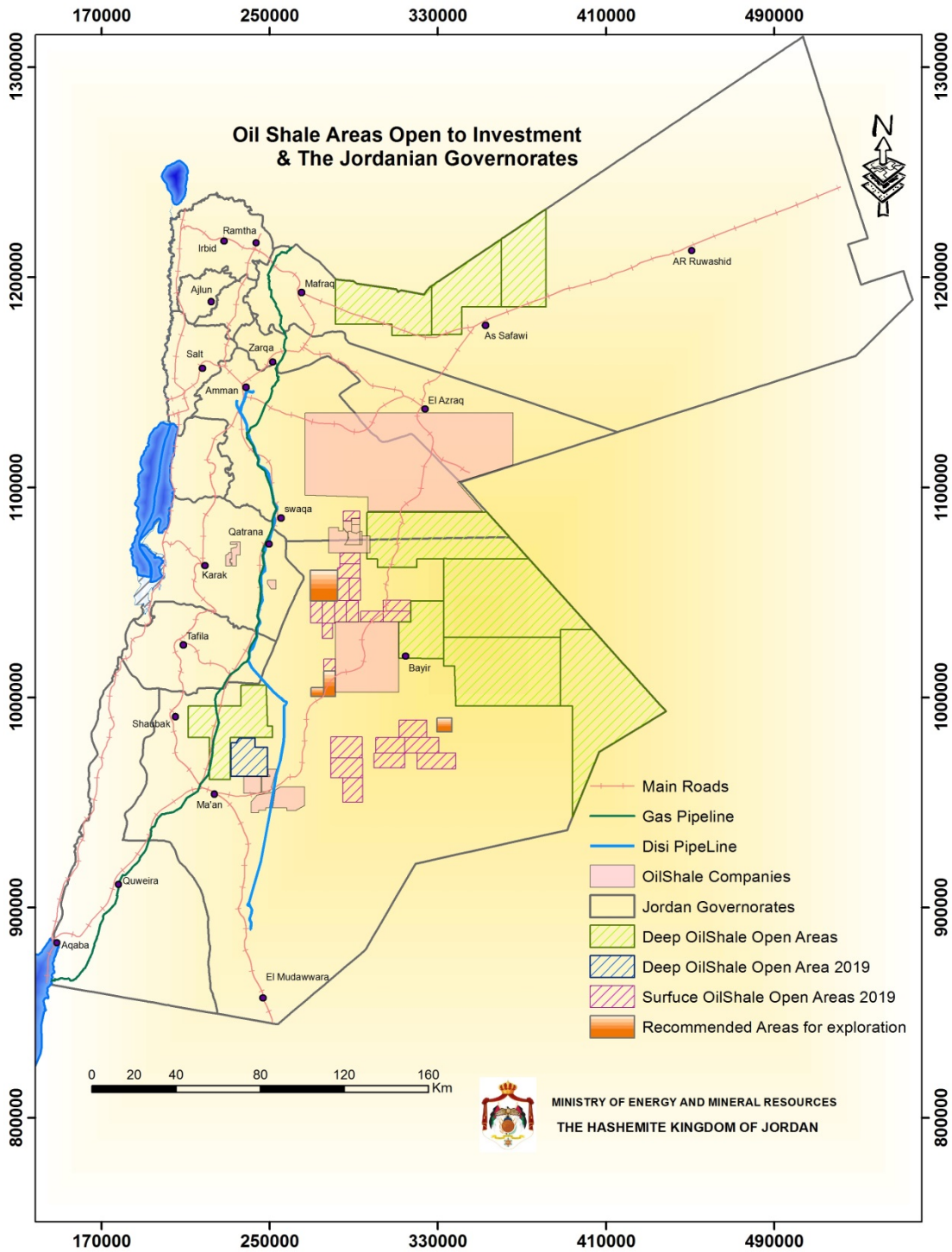
اتفاقيات الامتياز:

1. اتفاقية امتياز شركة الأردن للصخر الزيتي بي في (جوسكو)
2. اتفاقية امتياز شركة الكرك الدولية للبترول
3. اتفاقية امتياز الشركة السعودية العربية للصخر الزيتي
4. اتفاقية امتياز شركة الصخر الزيتي الأردني للطاقة

مشاريع توليد الكهرباء بالحرق المباشر للصخر الزيتي:

وقعت شركة عطارات للطاقة (ائتلاف شركات صينية ماليزية إستونية) اتفاقيات مشروع لتوليد الكهرباء بالحرق المباشر للصخر الزيتي وقد بدأت فعلياً بتنفيذ المشروع على الأرض خلال الربع الثاني من العام 2017 ويتوقع أن يبدأ التوليد من المحطة بقدرة 470 ميجاوات من الكهرباء خلال عام 2020 والذي يعتبر المشروع الأول للصخر الزيتي في الأردن والمنطقة.

وبناء على سياسة مُقرّة من قبل مجلس الوزراء الموقر بأن يتم طرح عطاءات تنافسية لاستقبال العروض من الشركات المهتمة بمشاريع توليد الكهرباء بالحرق المباشر للصخر الزيتي إستناداً الى حاجة النظام الكهربائي في المملكة فقد تم التوقف عن استقبال طلبات الاهتمام في تنفيذ مشاريع الحرق المباشر للصخر الزيتي لإنتاج الكهرباء.



تقوم مديرية مشاريع المصادر الطبيعية بمتابعة مشاريع الصخر الزيتي العاملة في المملكة من خلال النشاطات الرئيسية التالية:

- متابعة برامج عمل الشركات ودراساتها التقييمية وفقاً لتقارير تقدم العمل الدورية التي تقدمها الشركات
- دراسة وتقييم دراسات الجدوى الاقتصادية الأولية.
- السير بإجراءات التعديل على بعض بنود مذكرات التفاهم واتفاقيات الامتياز حسب الأصول.
- تسهيل عمل الشركات العاملة أثناء تنفيذها لمشاريعها في المملكة.

إعداد تعليمات الاستثمار في القطاع وتحديث نموذج مذكرة التفاهم

- تم في مديرية البترول والصخر الزيتي مراجعة نموذج مذكرة التفاهم المستخدم حالياً في مشاريع إستغلال خام الصخر الزيتي وقد تم الانتهاء من تحديثها واعتماد النسخة الأخيرة.
- تم الانتهاء من إعداد تعليمات الاستثمار في الصخر الزيتي والانتهاء من إعداد النظام الخاص بتنظيم أصول التعاقد في إستغلال الصخر الزيتي والبترول والمعادن الاستراتيجية إستناداً لقانون المصادر الجديد، ويتم السير بإجراءات اعتمادها رسمياً وحسب الأصول ولتتم بعد ذلك نشرها على موقع الوزارة لتكون مرجعاً رسمياً سواءً للشركات المهتمة أو للأفراد المهتمين بإجراءات ومعايير ومتطلبات وزارة الطاقة والثروة المعدنية للاستثمار في القطاع.

تدقيق حسابات الشركات المتعاقدة

- تقوم المديرية بمتابعة تدقيق حسابات شركات الصخر الزيتي العاملة ضمن اتفاقيات امتياز إستناداً لمتطلبات اتفاقيات الامتياز الموقعة معها.
- إجراء الحسابات اللازمة لبيان المبالغ المعدلة بالتضخم لدفعات التدريب والتنمية المستدامة المدفوعة من قبل شركات الصخر الزيتي تنفيذاً لالتزاماتها المالية حسب الاتفاقيات الموقعة معها.

تسويق مناطق إستغلال الصخر الزيتي:

- قامت مديرية مشاريع المصادر الطبيعية بمشروع إعادة تقسيم المناطق المفتوحة للاستثمار في الصخر الزيتي حيث تم إعداد خرائط توضيحية لجميع مناطق الصخر الزيتي التي تمت دراستها والمقترحة للتقييم وسيتم تجهيز رزم تسويقية خاصة بالمناطق المفتوحة للاستثمار لغايات توزيعها على الشركات المستثمرة والمهتمة.
- تقوم مديرية مشاريع المصادر الطبيعية بتسويق المناطق المفتوحة من خلال كل من المؤتمر الدولي للصخر الزيتي في الأردن ومؤتمر القمة الدولية للطاقة وورش العمل المتخصصة لاستقطاب أكبر عدد من الشركات الدولية لتطوير مشاريع الصخر الزيتي السطحي والعميق.