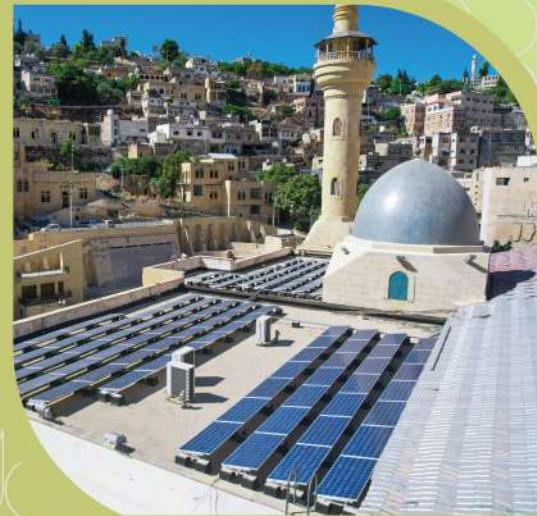
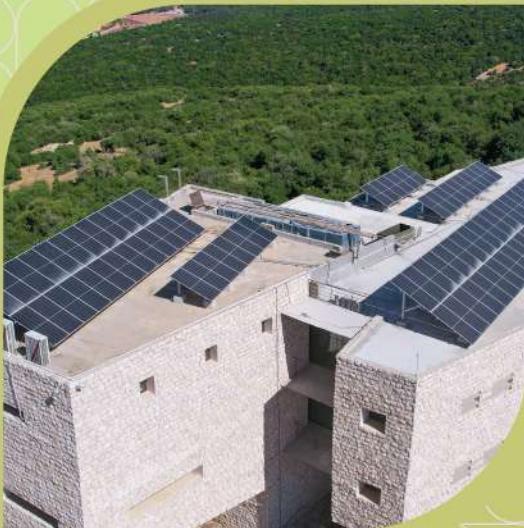




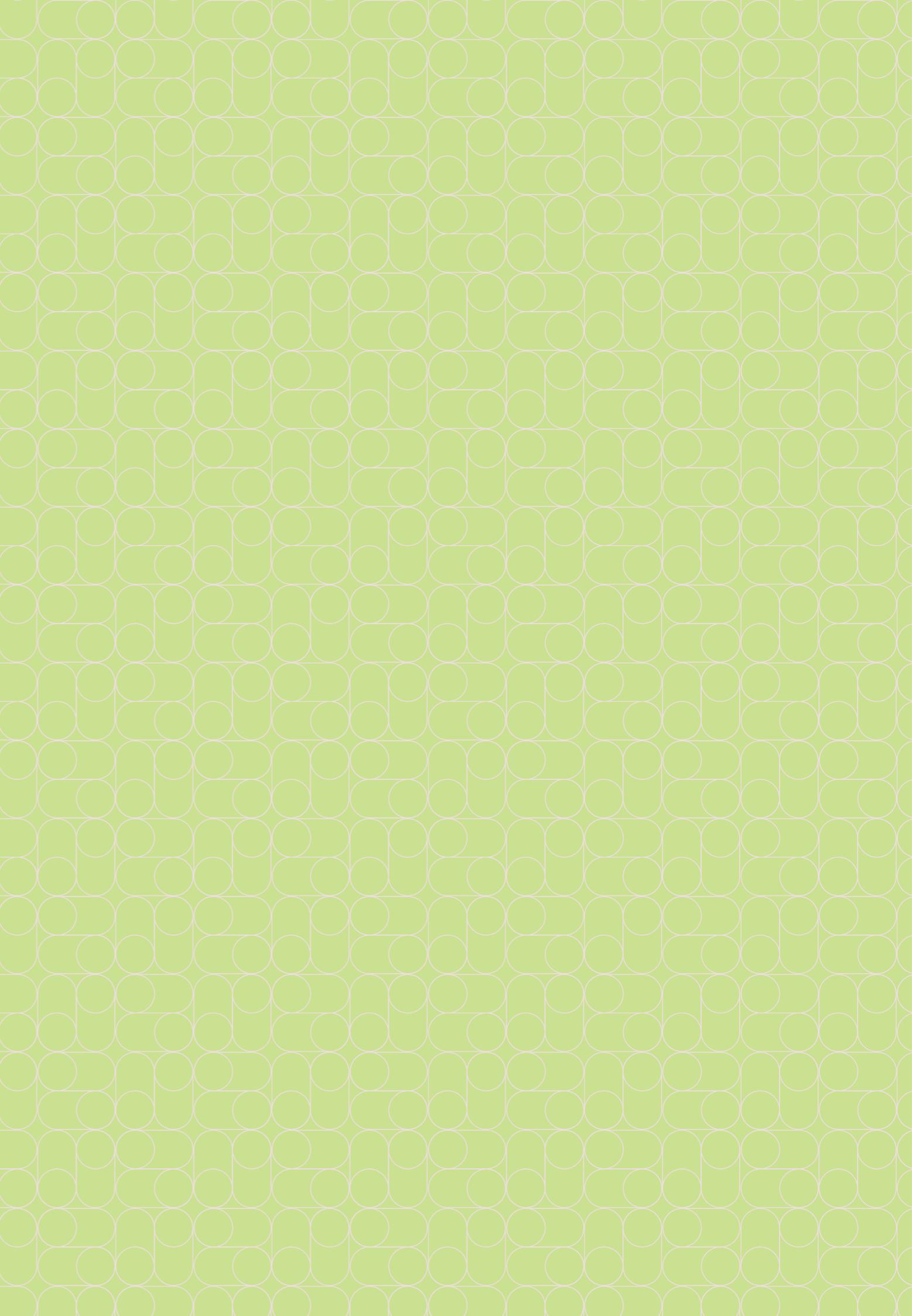
وزارَة الطَّاقَةِ وَالثَّوْرَةِ المَعَدَنِيَّةِ

التقرير السنوي 2024





حضره صاحب الجلالة الملك عبد الله الثاني بن الحسين المعظم





حضره صاحب السمو الامير الحسين بن عبد الله الثاني ولي العهد

كلمة وزير الطاقة والثروة المعدنية



مثل عام 2024 علامة فارقة في مسيرة وزارة الطاقة والثروة المعدنية. فقد جاء هذا العام محملاً بتحديات غير مسبوقة فرضتها تطورات عالمية متسرعة، على صعيد متطلبات التحول نحو أنظمة طاقة مستدامة ومرنة. ومع ذلك، واصلت الوزارة العمل بخطى ثابتة لتحقيق أهدافها ضمن رؤية التحديث الاقتصادي، مستندة إلى تخطيط استراتيجي متكامل وشراكات فعالة.

شهد هذا العام تقدماً ملحوظاً في تنويع مصادر الطاقة وتعزيز الاعتماد على الموارد المحلية، حيث ارتفعت القدرة المركبة لمشاريع الطاقة المتعددة إلى أكثر من 2840 ميجاواط، وبعد العمل على مشاريع جديدة في مجال الربط الكهربائي مع الدول المجاورة، شملت الربط مع العراق والسنودية، واستكملت مراحل فنية وإدارية هامة في هذا السياق.

كما أولت الوزارة اهتماماً خاصاً بالبعد الاجتماعي للطاقة، من خلال توسيع نطاق برامج دعم الطاقة المنزلي، وكهربة الريف، وتحسين كفاءة استخدام الطاقة في قطاعات حيوية مثل الصحة والتعليم والصناعة. وكان لصندوق تشجيع الطاقة المتجدد وترشيد الطاقة دور محوري في تنفيذ هذه البرامج، بالتعاون مع شركاء محليين ودوليين، بالإضافة إلى الجهود التي تقدمها مديرية كهرباء الريف في هذا المجال.

وفي قطاع الثروات المعدنية، أحرزت الوزارة تقدماً في استكشاف الخامات الاستراتيجية من خلال توقيع عدد من مذكرات التفاهم، وتهيئة بيئة جاذبة للاستثمار ضمن إطار تنظيمي حديث وشفاف. كما أحرزت الوزارة تقدماً كبيراً في ملف الهيدروجين الأخضر، إذ تم استكمال إعداد خارطة الطريق الوطنية، وتوقيع 14 مذكرة تفاهم مع شركات عالمية ومحليه، مما يضع الأردن في موقع ريادي إقليمي في هذا القطاع المستقبلي.

إن ما تحقق خلال عام 2024 هو ثمرة جهد جماعي وتعاون مستمر بين الوزارة ومؤسسات قطاع الطاقة المختلفة والجهات الشريكية. وستواصل الوزارة سعيها لتحقيق التوازن بين متطلبات الأمن الطاقي، والاستدامة البيئية، والعدالة في الحصول على الخدمات، انسجاماً مع تطلعات الدولة الأردنية ورؤى قيادتها الحكيمية.

الدكتور صالح الخرابشة
وزير الطاقة والثروة المعدنية

المحتويات

7	الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
10	الهيكل التنظيمي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
11	الخطة الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
13	البرامج التي تساهم بتحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
15	الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
16	مؤسسات قطاع الطاقة
19	إنجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية
60	قطاع الطاقة عام 2024 في أرقام
62	مؤشرات مميزة في أرقام
64	مراكز تقديم الخدمة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية
65	خدمات وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2024
67	بوابة الخدمات الالكترونية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

الخطة الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

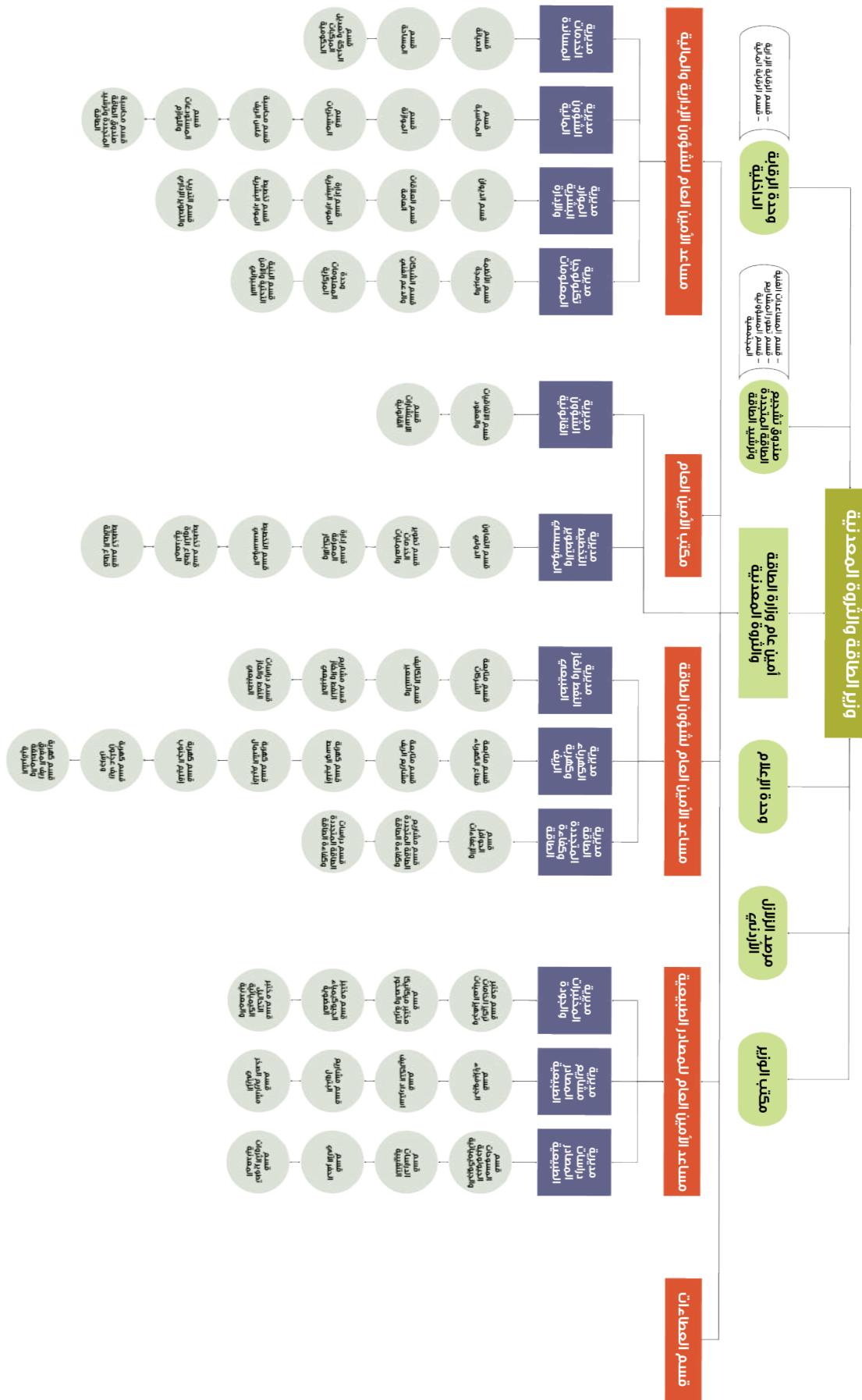
الرؤية

تحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية.

الرسالة

إعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية.

القيمة الجوهرية



الأهداف الوطنية

البرامج التي تسهم بتحقيق الأهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

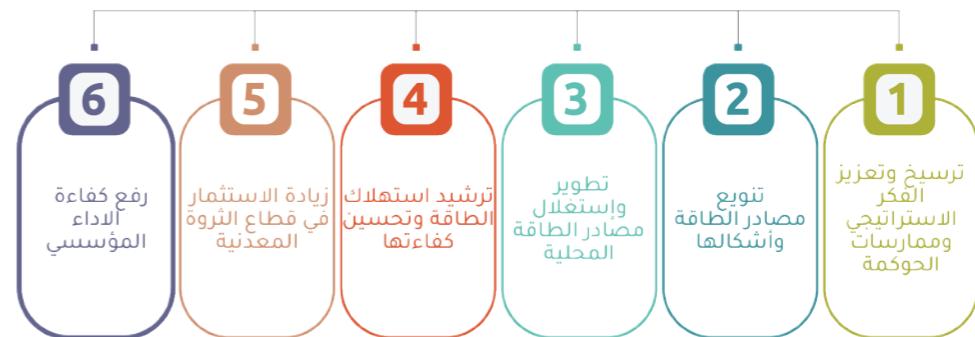
الهدف الاستراتيجي	البرامج التي تسهم في تحقيق الأهداف الاستراتيجية للوزارة
ترسيخ وتعزيز الفكر الاستراتيجي وممارسات الحكومة	<ul style="list-style-type: none"> - تطوير استراتيجيات الوزارة والبيات صنع واتخاذ القرار - تحفيز التعاون الدولي - تحديث مرصد الزلازل
تنوع مصادر الطاقة	<ul style="list-style-type: none"> - تطوير القطاع النفطي وفتح سوق المشتقات النفطية للمنافسة - المحافظة على أمن التزود بالغاز الطبيعي - المحافظة على أمن التزود بالطاقة الكهربائية
تطوير واستغلال مصادر الطاقة المحلية وغير التقليدي	<ul style="list-style-type: none"> - توسيع استغلال مصادر الطاقة المتجددة - توسيع استغلال الصخر الزيتي لإنتاج الزيت وتوليد الكهرباء - تطوير المناطق الاستكشافية للتنقيب عن النفط والغاز التقليدي
ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها	<ul style="list-style-type: none"> - برنامج القطاع المنزلي - وحدات الانارة - برنامج القطاع الصناعي - برنامج قطاع المباني الحكومية - برنامج قطاع السياحة - برنامج الاعفاءات - برنامج التدريب في مجال الطاقة - برنامج التوعية والتنقيف
زيادة الاستثمار في قطاع الثروة المعدنية	<ul style="list-style-type: none"> - التنقيب عن الثروات المعدنية - المسوحات الجيولوجية للمملكة - الدراسات والمسوحات الجيوفизيائية - المسوحات الجيوكيميائية «دراسات جيوكيميائية» - زيادة الدقة والجودة للفحوصات المخبرية - تحديث مرصد الزلازل
رفع كفاءة الاداء المؤسسي	<ul style="list-style-type: none"> - التطوير المؤسسي - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - رفع كفاءة الاداء المالي - الرقابة الداخلية - تنمية الموارد البشرية وبناء القدرات وتحفيزها - العلاقات العامة - الخدمات الادارية



الأهداف القطاعية



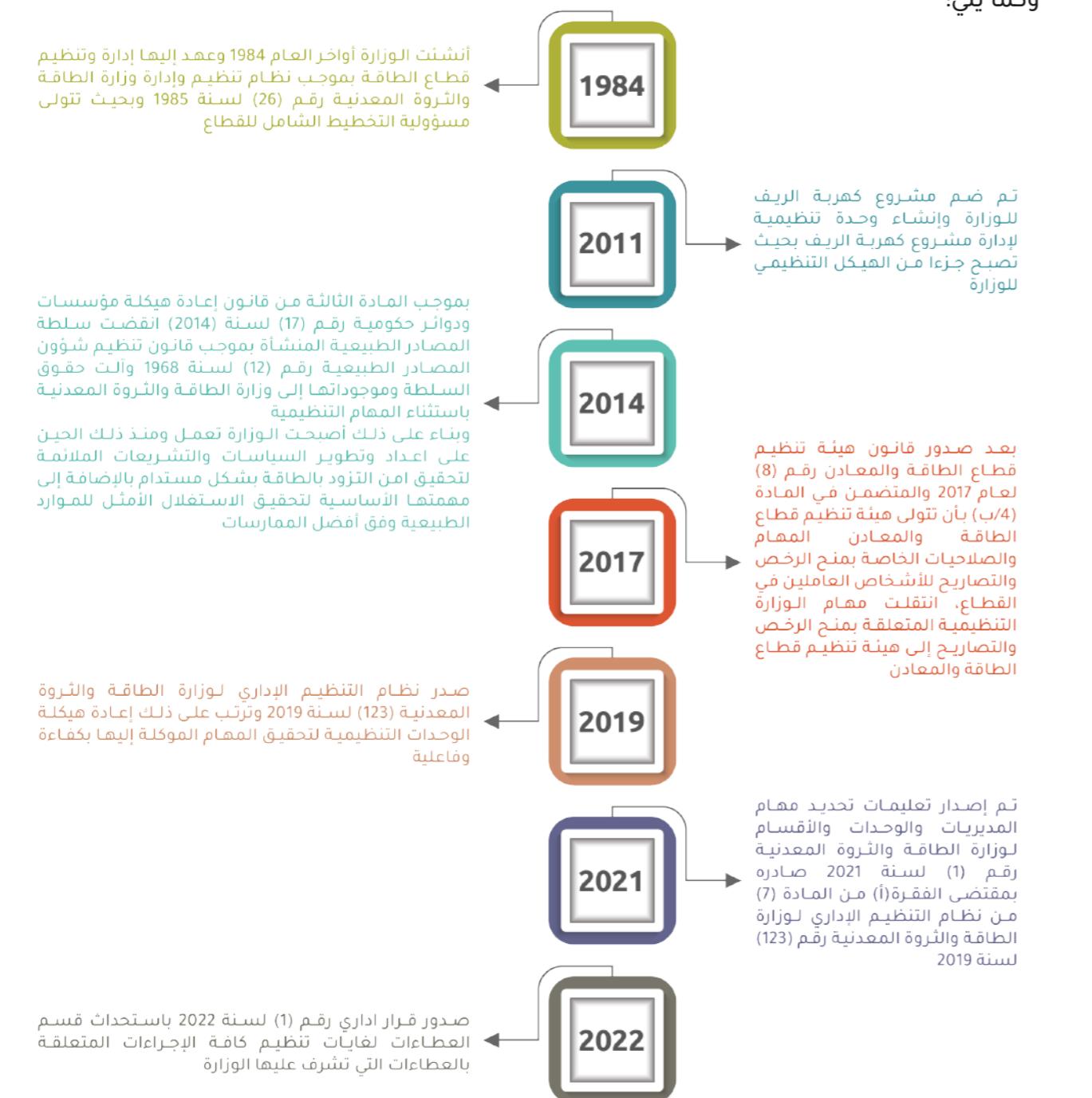
الأهداف الاستراتيجية



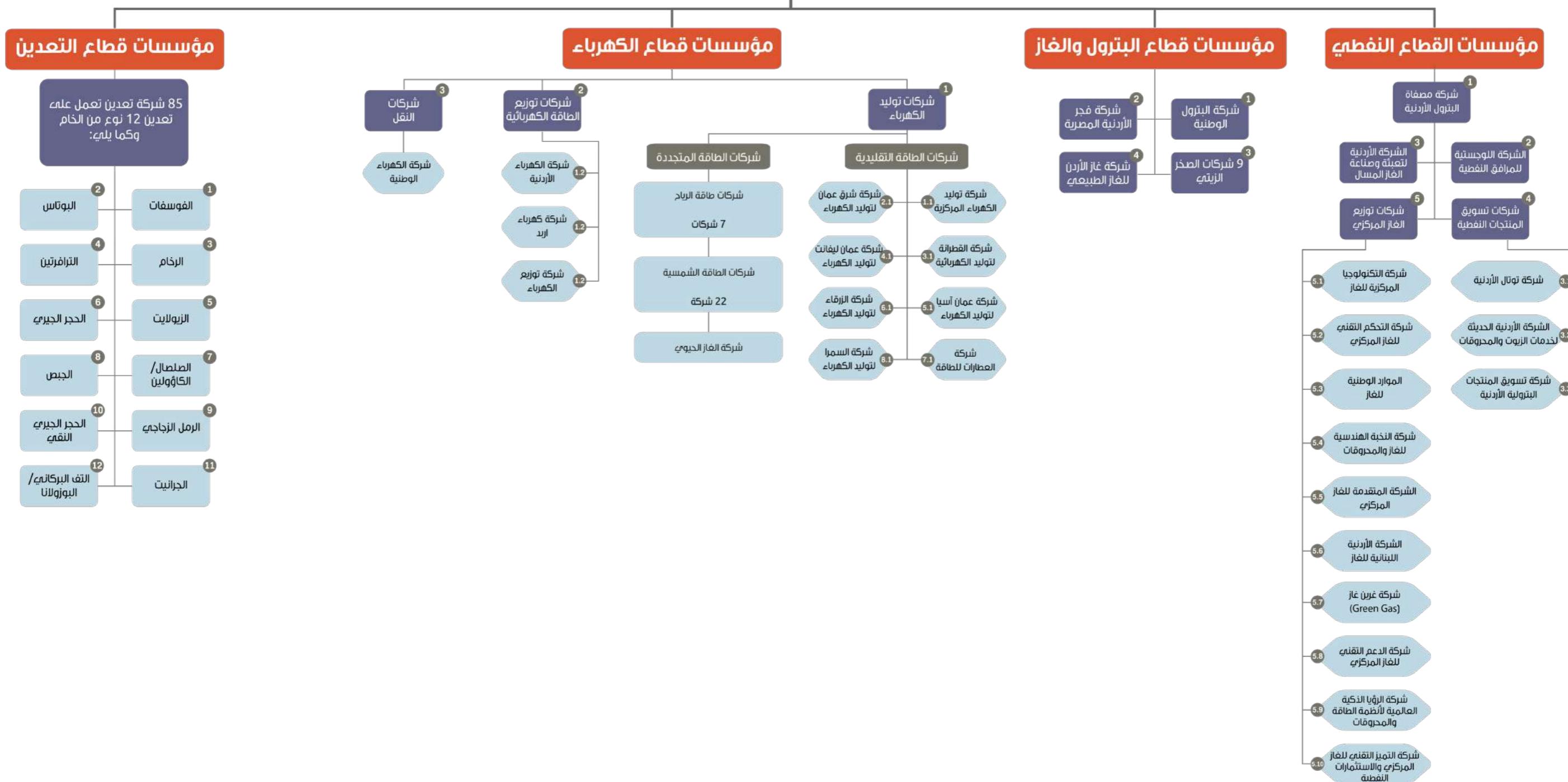
الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

تمثل المهمة الرئيسية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية كمظلة لمؤسسات قطاع الطاقة بإعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية، وذلك من خلال التخطيط الشامل للقطاع ووضع السياسات العامة ومتابعة تنفيذها لضمان تحقيق المهام الموكلة إليها.

منذ استحداث وزارة الطاقة والثروة المعدنية خلال عام 1984 وحتى الآن تطور الإطار التنظيمي للوزارة وكما يلي:



مؤسسات قطاع الطاقة والثروة المعدنية

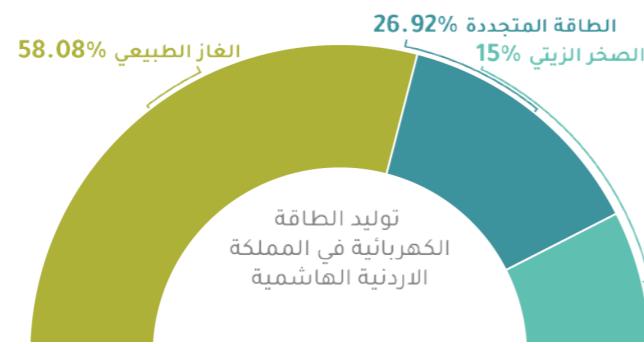


إنجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية

إنجازات عديدة تم تحقيقها خلال عام 2024 في قطاع الطاقة والثروة المعدنية على الرغم من التحديات الكبيرة التي يواجهها القطاع، ومن هنا جاء هذا التقرير ليعرض هذه الإنجازات وكما يلي:

1. في مجال الطاقة الكهربائية

تم توليد الطاقة الكهربائية في المملكة الأردنية الهاشمية باستخدام الغاز الطبيعي بنسبة (58.08%) والطاقة المتجددة بنسبة (26.92%)، (15%) من الصخر الزيتي، مقارنة بنسبة 61.1% للفاز الطبيعي و 26.28% للطاقة المتجددة و (12.62%) من الصخر الزيتي للعام 2023.



بلغت كمية الطاقة المولدة من مختلف أنواع الوقود في محطات الكهرباء حوالي (25,080.56) ج.و.س لعام 2024، والتي تشمل على: (غاز الشمال، والغاز المصري، والغاز الطبيعي المسال، وغاز الريشة، والصخر الزيتي من مشروع العطارات، والطاقة المتجددة، والربط المصري).

1.1 توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الغاز الطبيعي

بلغت كميات الغاز الطبيعي المستهلكة من مصادرها (المستوردة والمحلية) في محطات توليد الكهرباء لعام 2024 حوالي (119,456) مليون قدم مكعب بمعدل حوالي (327) مليون قدم مكعب يومياً.

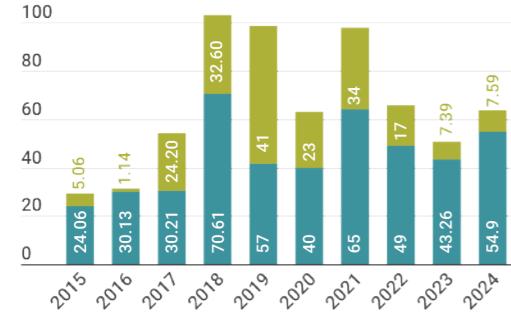
2.1 توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة

بلغت الاستطاعة الكلية المركبة لمشاريع توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة حوالي (2840) ميجاواط، وتشمل:

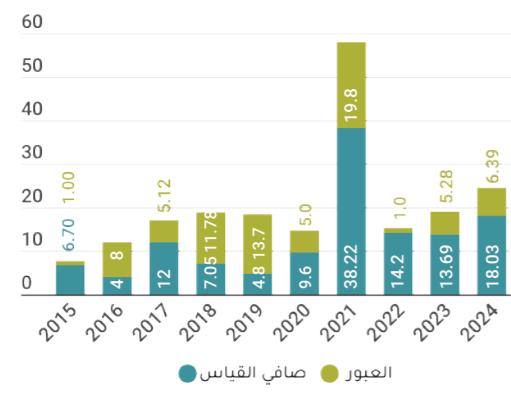


الاستطاعات المضافة لأنظمة الطاقة المتجددة لغایات تغطية استهلاك المشتركين خلال الأعوام (2015-2024) (بالميجاوات)

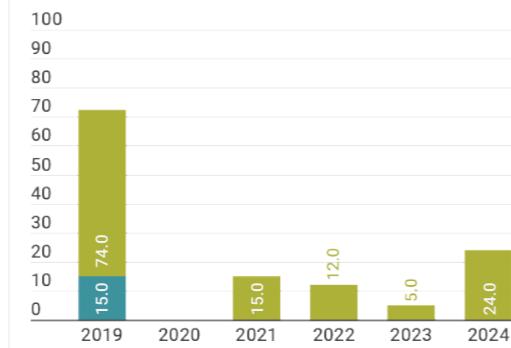
شركة الكهرباء الأردنية



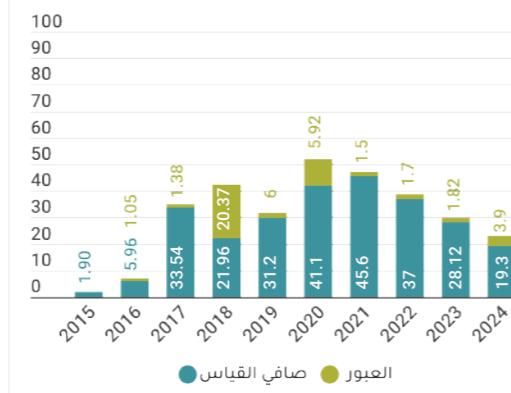
شركة توزيع الكهرباء



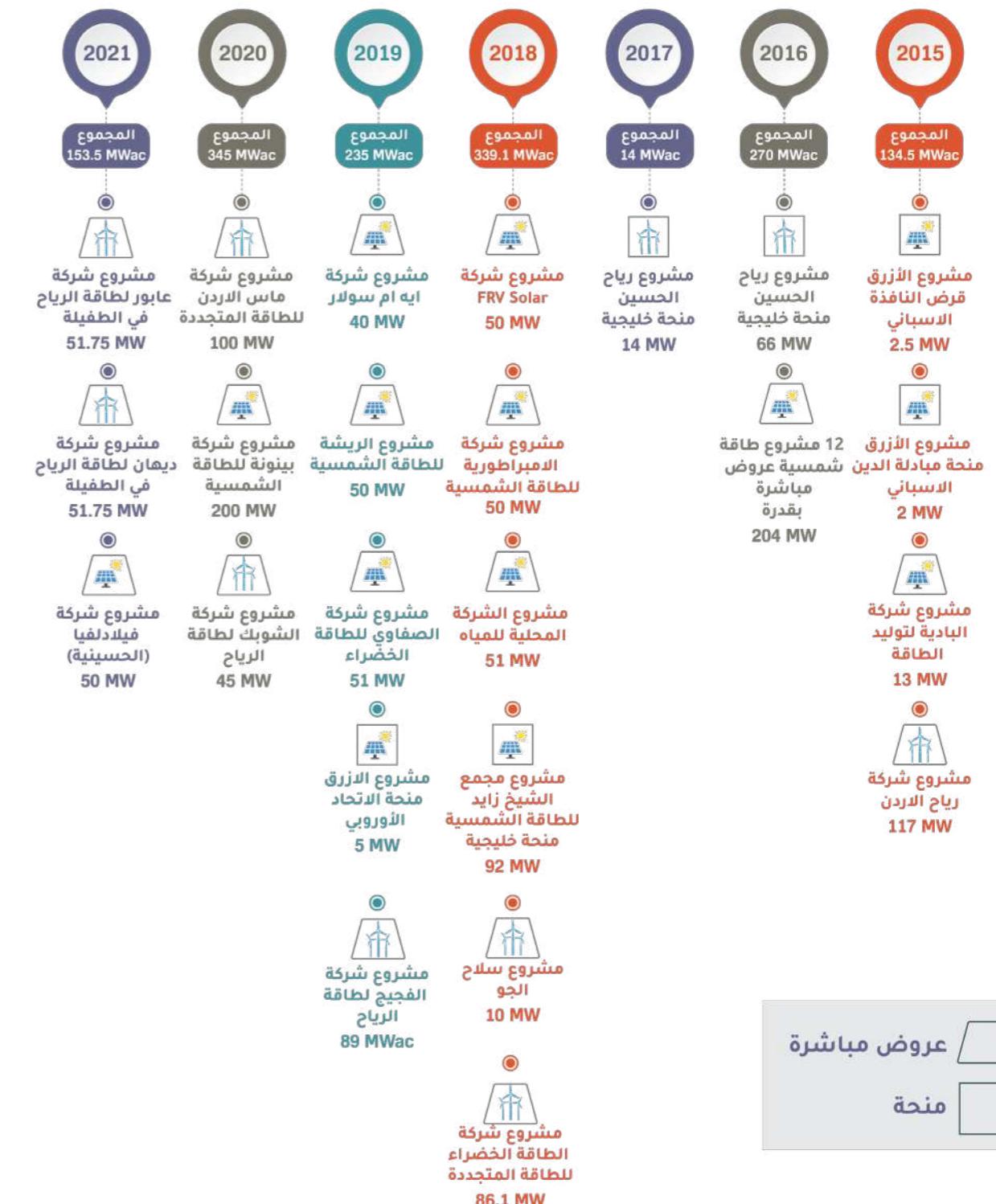
شركة الكهرباء الوطنية



شركة كهرباء محافظة إربد



مشاريع توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة



عرض مباشرة

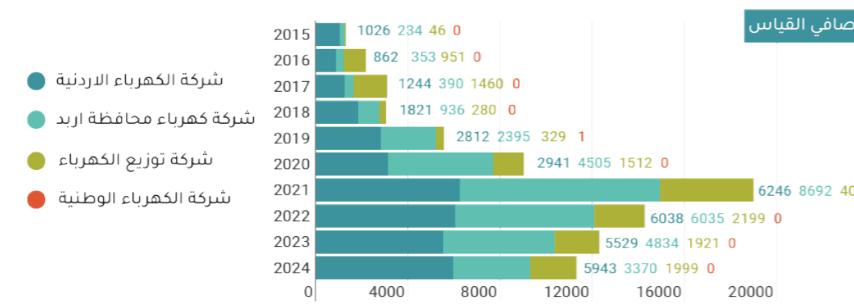
منحة

أعداد الأنظمة المضافة للطاقة المتجددة لغایات تغطية استهلاك المشتركين خلال الأعوام (2015-2024) بحسب الشركات

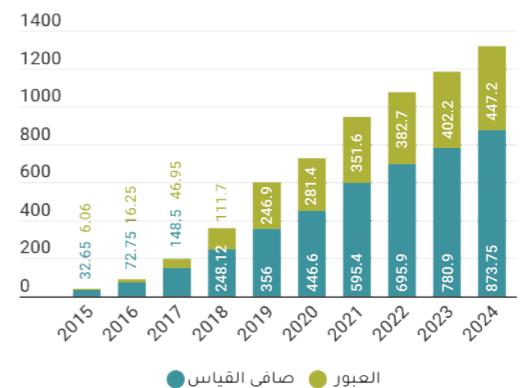
شركة الكهرباء الأردنية



شركة توزيع الكهرباء



الاستطاعات التراكمية لأنظمة الطاقة المتعددة لغایات تغطية استهلاك المشتركين خلال العام (2015-2023) (بالميجاوات)



4.1 في مجال الربط الكهربائي

الربط الأردني السعودي

تم التوافق بين الجانبين على اتفاقيات الربط والتشغيل والصيانة الخاصة بتبادل الطاقة الكهربائية بين الجانبين جاري العمل على التوافق على الأسس الفنية للاتفاقية التجارية بين الجانبين واعدادها بصيغتها النهائية ليصار إلى توقيعها حسب الأصول حيث أبدى الجانب السعودي باعتماد مبدأ المتاجرة النقدية بدلاً عن التبادل العيني



الربط الكهربائي الأردني العراقي

المرحلة الأولى

تم إنجاز المرحلة الأولى بالربط على جهد 132 ك.ف وباستطاعة 40 ميجاواط وتم تشغيل الخط بين الأردن ومنطقة الرطبة بتاريخ 2024/3/30



المرحلة الثانية

باستطاعة 150-200 ميجاواط وجهد 400 ك.ف مع منطقة القائم العراقية حيث تم استكمال إنشاء خط جهد متوسط داخل الأراضي العراقية بطول 330 كم إلى منطقة القائم بالإضافة إلى استكمال أعمال الربط مع محطة القائم 132/400 ك.ف. ويتم العمل على إنشاء محطة للتعامل مع مشاريع الهيدروجين الأخضر وتشجيع الاستثمار في هذا المجال وذلك على النحو التالي:



• إعداد دراسة تضمنت خارطة طريق لإمكانية استخدام الهيدروجين الأخضر في الأردن

• إعداد وثيقة مرجعية للهيدروجين الأخضر في الأردن

• إعداد دراسة لتحليل التشريعات القائمة وتحديد التشريعات المطلوبة بالخصوص.

• تم تشكيل اللجنة الوطنية للهيدروجين الأخضر واستكمال الإجراءات حسب الأصول، ومتابعة أي دراسات جديدة مطلوبة لقطاع الهيدروجين الأخضر، وتقييم الفرص الاستثمارية في قطاع الهيدروجين الأخضر أو أي مواد أخرى يدخل الهيدروجين في تركيبيها، وإقرار إجراءات تخصيص موقع الاستثمار والبنية التحتية لإنتاج الهيدروجين ونقله وتخزينه.

• تم حتى نهاية عام 2024 توقيع (14) مذكرة تفاهم مع شركات عالمية ومحليه لدراسة جدوى الاستثمار في إنتاج الهيدروجين الأخضر/الأمونيا الخضراء في الأردن، بالإضافة إلى اتفاقية إطارية وذلك لتمكين هذه الشركات من إجراء الدراسات اللازمة لأخذ قرار الاستثمار في مشاريعها، وقامت شركتين منها بتوقيع اتفاقيتين لاستعمال الأرضي لمشروعها للتمكن من استكمال دراسات الجدوى التفصيلية لهذه المشاريع.

الربط الأردني المصري



ترتبط الشبكة الكهربائية الأردنية بالشبكة المصرية بشكل متزامن منذ عام 1999 بكميل بحري جهد 400 ك.ف يمتد عبر خليج العقبة بطول (13 كم) وباستطاعة 550 م.و. حيث يتم تجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية بين البلدين بشكل سنوي

• تنفيذ مشروع رفع قدرة خط الربط الكهربائي بين الأردن ومصر إلى 2000 ميجاواط

تم الاتفاق بين الجانبين الأردني والمصري على إعادة دراسة الجدوى الاقتصادية والفنية للمشروع بقدرة 2000 م.و وبالتالي البحث عن مصدر جديد لتمويل هذه الدراسات بناءً على طلب الجانب المصري

الربط الأردني السوري



تحديثات على الشبكة الكهربائية مع سوريا:

تم إيصال التيار الكهربائي إلى معبر نصيب الحدودي من الجهة السورية بواسطة شركة كهرباء محافظة إربد وذلك عن حساب فلس الريف/وزارة الطاقة والثروة المعدنية

شركة الكهرباء الوطنية جاهزة للقيام بتصدير الطاقة الكهربائية إلى الجانب السوري في حال جاهزية خط الربط الكهربائي للجانب السوري وذلك لتغطية جزء من احتياجات الجانب السوري للطاقة الكهربائية خارج أوقات الذروة في المملكة الأردنية الهاشمية

3.1 توليد الكهرباء باستخدام الحرق المباشر للصخر الزيتي

استمرار التشغيل التجاري الكامل للمحطة عطارات للطاقة باستطاعة (470 ميجاواط) خلال عام 2024.

2. في مجال ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها وتطوير مصادر الطاقة المحلية

تعمل الوزارة على تنفيذ عدد من المشاريع في مختلف محافظات المملكة وفي مختلف القطاعات وذلك من خلال صندوق تشجيع الطاقة المتجدد وترشيد الطاقة ومن خلال مديرية الكهرباء وكهربة الريف في الوزارة وبالتعاون مع عدد من الشركاء وكما يلي:

1.2 برنامج القطاع المنزلي

1.1.2 برنامج دعم تركيب الخلايا الشمسية الكهروضوئية.

يقدم صندوق تشجيع الطاقة المتجدد وترشيد الطاقة دعم لتركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية للمنازل بنسبة 30% من تكلفة النظام بالتعاون مع البنوك التجارية والجمعيات المحلية الخيرية والتعاونية والموزعة على كافة الأقاليم والمحافظات في المملكة.

في عام 2024 تم تركيب 1,866 نظام خلايا شمسية كهروضوئية ، من أصل 9,645 نظام شمسي تم دعمه ضمن هذا المشروع فقط، حيث تم توقيع اتفاقيات تعاون مشترك مع ثلاثة بنوك محلية و20 جمعية، ليبلغ عدد أنظمة الخلايا الشمسية التراكمي لكل مشاريع الخلايا الشمسية منذ تأسيس الصندوق حتى نهاية عام 2024. 11,823 نظام.

2.1.2 برنامج دعم تركيب السخانات الشمسية

يقدم صندوق تشجيع الطاقة المتجدد وترشيد الطاقة دعم لتركيب أنظمة السخانات الشمسية ضمن عدة مشاريع للقطاع المنزلي وتالياً ما تم تحقيقه خلال عام 2024:

1. تم تركيب 3,488 نظام سخان شمسي في عام 2024، من أصل 8,101 نظام سخان شمسي تم دعمه ضمن مشروع دعم تركيب السخانات الشمسية بنسبة 30% بالتعاون مع البنوك التجارية والجمعيات المحلية الخيرية والتعاونية والموزعة على كافة الأقاليم والمحافظات في المملكة بواقع ثلاثة بنوك و20 جمعية محلية.

2. تم تركيب 965 سخان شمسي في عام 2024، من أصل 1,265 سخان شمسي وذلك من خلال منحة كاملة من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية وبالتعاون مع وزارة التنمية الاجتماعية وذلك لمنازل الأسر الفقيرة.

3. تم تركيب 100 سخان شمسي في عام 2024 ليصبح عدد الأنظمة المركبة التراكمي 200 نظام من أصل 300 نظام سخان شمسي وذلك من خلال منحة كاملة من الصندوق بالتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين ضمن مبادرة فزعة أهل، لمنازل الأسر الفقيرة.

وقد بلغ عدد أنظمة السخانات الشمسية التراكمي منذ تأسيس الصندوق حتى نهاية عام 2024. 37,447 نظام.



2.2.2 **برنامج تطبيق حلول كفاءة الطاقة للفنادق فئة 4 نجوم فما دون**
 صمم صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة برنامج ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها للفنادق المصنفة ضمن فئة أربع نجوم فما دون في مناطق مختلفة من المملكة وفي إطار اتفاقية التعاون والتمويل المشترك الموقعة مع سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP، فقد تم تمويل 100% من كلفة إجراء دراسات التدقيق الطاقي ل 12 فندق في العقبة من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP وبإشراف كامل ومشترك من الصندوق و UNDP. حيث سيتم خلال عام 2025 تنفيذ مخرجات كفاءة الطاقة الناتجة عن دراسات التدقيق الطاقي بتمويل 25% من صندوق الطاقة و 25% من سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة، بينما يقوم الفندق بتمويل الباقي 50%.

3.2 برامج ومشاريع الصندوق ضمن القطاع الزراعي

1.3.2 **برنامج دعم تركيب الخلايا الشمسية للمزارع**
 تماشياً مع توجهات الحكومة في رفع كفاءة استخدام الموارد الطبيعية بشكل عام وزيادة الاعتماد على الطاقة الشمسية النظيفة والبديلة بشكل خاص ولغايات خفض فاتورة الطاقة على المستوى الوطني وبالذات في القطاع الزراعي، فقد وقع الصندوق اتفاقية تعاون مشترك مع مؤسسة الإقراض الزراعي لدعم تمويل المشاريع الزراعية الريادية لصغار المزارعين، بموجبها يدعم الصندوق الفوائد المترتبة على تمويل القرض الزراعي والبالغ قيمته 15,000 ديناراً أردنياً كسقف أعلى، وذلك لتركيب وربط وتشغيل نظام طاقة شمسية.
 وقع صندوق الطاقة اتفاقية تعاون مشترك بقيمة كلية تصل إلى 1,140,000 مع مؤسسة الإقراض الزراعي ضمن المرحلة الثانية من المشروع حيث تم دراسة أسس ومعايير الاستفادة من البرنامج للمرحلة الثانية وبناء عليه فقد تم رفع السقف الأعلى للقرض المقدم من مؤسسة الإقراض الزراعي ليصل إلى 20,000 دينار أردني للمزرعة الواحدة.
 وقد استفاد من المشروع 47 مزارع في عام 2024 من مجموع 230 مزرعة ضمن المرحلتين من المشروع.

4.2 برامج ومشاريع الصندوق ضمن قطاع المباني الحكومية وال العامة

1.4.2 **برنامج دعم تركيب الخلايا الشمسية لدور العبادة، مساجد وكنائس**
 يستمر صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في العمل على تطوير مشروع دعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لدور العبادة بهدف تخفيف أعباء كلفة الفواتير الكهربائية الناتجة عنها، مما يساهم في إيجاد بيئة مناسبة لروادها، وذلك من خلال دعم تمويل نسبة 25% من كلفة تركيب الأنظمة، بينما تقوم وزارة الأوقاف وال المقدسات الإسلامية ومجلس الكنائس بتمويل 25% من كلفة الأنظمة، وقد استفاد من البرنامج خلال عام 2024. 29 مسجد وكنائس، بما مجموعه 631 دار عبادة منذ بداية البرنامج.

3.1.2 مشروع تركيب أنظمة طاقة شمسية مرتبطة مع الشبكة الكهربائية على حساب فليس الريف

قامت مديرية الكهرباء وكهربة الريف بطرح عطاء تركيب أنظمة خلايا شمسية مرتبطة مع الشبكة (1086) منزلاً للأسر العفيفة والمنتفعين من صندوق المعونة الوطنية، وذلك بهدف تخفيف فاتورة الطاقة الشهرية لهذه الفئة. هذا الإجراء يساهم بشكل غير مباشر في زيادة الدخل المادي الشهري لهذه الأسر وتحسين مستواها الاقتصادي.
 المساهمة في تنفيذ مشروع تركيب أنظمة طاقة شمسية مرتبطة مع الشبكة الكهربائية للمصابين العسكريين حيث بلغ عدد المستفيدين (1493) مستفيد، مما سيعكس هذا المشروع بشكل إيجابي على تحسين جودة حياتهم من خلال تخفيف فاتورة الطاقة الشهرية. كما يساهم في تعزيز استقلالهم الطاقي ويوفر لهم بيئة أكثر راحة واستدامة، مما يسهم في تخفيف العبء المالي عليهم بعد إصابتهم.

2.2 برامج ومشاريع الصندوق ضمن قطاع الشركات الصغيرة والمتوسطة

1.2.2 **برنامج تطبيق حلول كفاءة للمصانع الصغيرة والمتوسطة**
 ضمن برنامج دعم وتمويل استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في المصانع المتوسطة والصغيرة والذي يتم من خلاله تقديم منحة تشمل دعم دراسة التدقيق الطاقي بنسبة 100%， وتسديد الفوائد البنكية لقرض مقدم إلى المصانع بقيمة سقف أعلى 350,000 دينار لتنفيذ الإجراءات المقترحة في دراسة التدقيق الطاقي المذكورة أعلاه، وتسديد كلفة ضمان القرض لدى الشركة الأردنية لضمان القروض، بالتعاون والتنسيق المباشر والشراكة مع غرفة صناعة عمان.

منذ بداية المشروع وحتى عام 2024 أنجز الصندوق ما يلي:
 توقيع 202 اتفاقية تعاون ثلاثة مشتركة بين الصندوق وغرفة صناعة عمان والمصنع الراغب بالاستفادة من البرنامج.
 تم إجراء 124 دراسة تدقيق طاقي ل 124 مصنع منها.
 تمكنت تسعة مصانع من الحصول على التمويل اللازم من البنوك التجارية المعتمدة لدى الصندوق وذلك لتنفيذ مخرجات دراسات التدقيق الطاقي.

ويعمل صندوق الطاقة بشكل مستمر على تطوير وتحديث الأسس والمعايير والشروط والآلية التي ينفذ من خلالها البرنامج، كما ويقوم الصندوق بتقديم ومتابعة المصانع المستفيدة من خلال إجراء زيارات ميدانية وعقد جلسات تشاورية مع أصحاب المصانع والكوادر الفنية لديهم والشركات التي تقدم خدمات التدقيق الطاقي للمصانع، كما ويحرص الصندوق على مناقشة التحديات والمعيقات، ثم ايجاد الحلول المناسبة لها، بالإضافة إلى تطوير فرص التقدم في البرنامج، وذلك لكل مصنع بشكل تشاركي.
 كما يعمل الصندوق مع الجهات المانحة المهتمة بالبرنامج، حيث وقع حتى الان اتفاقيتي تعاون مشترك مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) من خلال مشروع تعزيز الأنشطة الخضراء في المنشآت الصناعية GAIN وذلك لتقديم الدعم لكادر الصندوق في تنفيذ البرنامج ضمن أنشطة المشروع لدعم الاقتصاد الأخضر في القطاع الصناعي.

3. في مجال كهربة الريف

تطور مشروع كهربة الريف عبر السنين كمشروع ابتكاري تكافلي ليحاكي الاحتياجات الأردنية وتم تنويع شرائح الفئات المستهدفة وتنوع الخدمات المقدمة وابتكار خدمات جديدة بهدف تنمية الريف والبادية والحد من الهجرة الى المدن وتشجيع الهجرة المعاكسة ومحاربة الفقر والبطالة ودعم المشاريع الانتاجية المختلفة واستغلال الطاقة المتتجدة، وبهذا الصدد تم التوسع بالمشروع ليشمل ايصال الكهرباء للمناطق النائية والبعيدة عن الشبكة من خلال انظمة طاقة متتجدة غير مربوطة على الشبكة وشمل العديد من المزارعين والجمعيات الهادفة لدعم المجتمعات المحلية، وكذلك تركيب أنظمة طاقة شمسية مرتبطة بالشبكة لذوي الدخل المحدود وكما يلي:

- قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية خلال العام 2024 ومن خلال فلس الريف بالموافقة على إيصال التيار الكهربائي الى القرى والتجمعات الريفية، من خلال الشبكات الاعتيادية أو استغلال المصادر الطاقة المتتجدة في إنتاج الكهرباء وايصالها للمستفيدين وذلك لتخفيف الاعباء المالية المرتبطة على المواطنين لايصال التيار الكهربائي للمنازل والواقعة خارج وداخل حدود التنظيم بالإضافة الى المساهمة في تخفيف عبء فواتير الكهرباء عن ذوي الدخل المحدود حيث بلغت الكلفة المالية التي تمت الموافقة عليها حوالي (14,160,380) دينار وذلك لخدمة حوالي (5,169) منزل و(371) موقع.
- يعمل فلس الريف وفق الأسس والتعليمات التي يتم اقرارها من مجلس الوزراء بهدف التنمية المحلية عن طريق إيصال التيار الكهربائي .
- وتأتي إنجازات فلس الريف كجزء من الجهود المبذولة لتلبية احتياجات المجتمعات الريفية الاردنية وتحسين مستوى المعيشة للمواطنين ، حيث تعمل مديرية الكهرباء وكهربة الريف على تنفيذ رؤى تنمية تعتمد على استغلال المصادر المحلية لإنتاج الكهرباء، مثل الطاقة الشمسية، لضمان وصول التيار الكهربائي إلى كافة المناطق وبشكل مستدام.
- في مجال ايصال التيار الكهربائي بواسطة الشبكات الكهربائية فقد ساهم فلس الريف بشكل كبير في توسيع شبكة الكهرباء لتشمل كافة الشرائح السكانية ومنها الشرائح السكانية الصغيرة الواقعة خارج حدود التنظيم والتي تضمنت شريحة التجمعات المكونة من خمس منازل، وقد بلغ إجمالي عدد المنازل (434) بكلفة مالية مقدارها (2,129,644) دينار . كما تمت الموافقة على شريحة لجماعات المكونة من ثلاثة منازل بحد أدنى، حيث بلغ إجمالي عدد المنازل (750) وبكلفة مالية مقدارها (1,969,497) دينار. بالإضافة إلى ذلك، فقد بلغ عدد المنازل ضمن شريحة المنازل الفردية الواقعة خارج حدود التنظيم التي يمكنها الاستفادة من الشبكات القائمة (929) وبكلفة مالية مقدارها (652,502) دينار. هذه الجهود تعكس التزام وزارة الطاقة والثروة المعدنية بتحسين المستوى المعيشي لسكان المناطق الواقعة خارج حدود التنظيم وتعزيز التنمية المستدامة، كما شملت شريحة منازل الاسر العفيفة الواقعة داخل حدود التنظيم حوالي (97) منزل وبكلفة مالية مقدارها (97,026) دينار، وقد جاء هذا البند لدعم الاسر العفيفة من ذوي الدخل المحدود.
- ساهم فلس الريف في رفع قدرات محطات التحويل التي تم إنشاؤها على حساب فلس الريف لغايات معالجة الضعف في التيار وتقليل فقد الكهربائي بكلفة مالية مقدارها (208,444) دينار، وأيضا ساهم فلس الريف في ائارة الطرق المؤدية الى المقابر حيث بلغ عدد المقابر (104) بكلفة مالية (675,489) دينار، وذلك للتسهيل على المواطنين دفن موتاهم خلال فترة الليل.

2.4.2 برنامج دعم تركيب الخلايا الشمسية لمؤسسات العمل الإنساني

حرصا من صندوق الطاقة على دعم المؤسسات والجمعيات والمعاهد والمناطق التي تقدم خدمات الإيواء وتعتني بفئات المجتمع الخاصة مثل الأيتام وذوي الاحتياجات الخاصة والمسنين والشبان غيرهم، فقد طور الصندوق برنامج دعم تركيب أنظمة الطاقة المتتجدة لهذه المؤسسات، لتخفيف أعباء فواتير الكهرباء الشهرية عليها دعم الصندوق تركيب أنظمة خلية كهروضوئية وتم تشغيلها لـ 15 جمعية ومركز وطني حتى نهاية عام 2023.

3.4.2 مشروع دعم تركيب الخلايا الشمسية لمباني البلديات الرئيسية والمباني التابعة لها

توافقا مع رؤية التحدي الاقتصادي في الأردن، فقد صمم الصندوق برنامجا لدعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لجميع مباني البلديات والتي تبلغ 100 بلدية، وذلك بتمويل مشترك من صندوق الطاقة والحكومة الإيطالية ممثلة بوزارة البيئة وأمن الطاقة الإيطالية ، وبالتعاون والتنسيق المشترك مع وزارة الإدراة المحلية حيث أنها الجهة المسؤولة عن البلديات في الأردن بالإضافة لدور البلديات الرئيسية في المتابعة والتنسيق.

حيث تم الانتهاء من تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لـ 29 بلدية ضمن المرحلة الأولى من البرنامج حتى عام 2024، وسيتم استكمال باقي البلديات في المملكة ضمن المرحلة الثانية.

4.4.2 مشروع دعم تركيب الخلايا الشمسية للمراكز الصحية الشاملة

يعد القطاع الصحي من أهم القطاعات الخدمية وقد صمم صندوق تشجيع الطاقة المتتجدة وترشيد الطاقة مشروع تركيب أنظمة الخلايا الشمسية للمراكز الصحية الشاملة في الأردن، ويهدف المشروع الى توفير التمويل اللازم لدعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية والتي من شأنها تقليل الفاتورة الكهربائية الناتجة عن استهلاك المراكز الصحية، وذلك بالتعاون والتنسيق المباشر مع وزارة الصحة

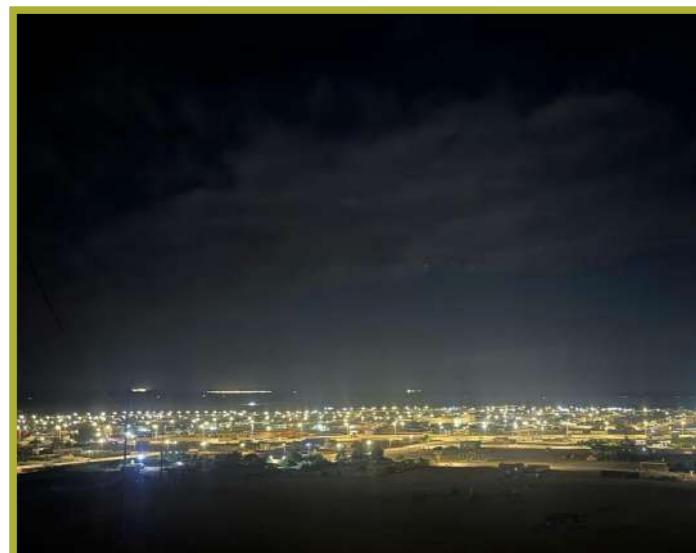
تم الانتهاء من تركيب 14 نظام طاقة شمسية لـ 14 مركزاً صحياً شاملة موزعاً على محافظات الشمال والجنوب في المملكة وذلك بعد تطبيق المعايير والأسس المعتمدة على المراكز الصحية المستهدفة.

5.4.2 برنامج دعم تركيب السخانات الشمسية الحرارية للمستشفيات الحكومية في الأردن

صمم الصندوق مشروع دعم تركيب أنظمة السخانات الشمسية الحرارية، ضمن نطاق القطاع الصحي، بحيث تكون موزعة على الأقاليم الثلاثة في الأردن، ويهدف المشروع إلى تلبية حاجة المستشفيات المستهدفة للمياه الساخنة من خلال الطاقة النظيفة والخضراء من خلال تركيب أنظمة السخانات الشمسية الحرارية، بالإضافة إلى تقليل الفاتورة الكهربائية الناتجة عن استهلاك المستشفيات المستهدفة، وذلك بالتعاون والتنسيق المباشر مع وزارة الصحة.

وقع صندوق الطاقة اتفاقيات تمويل وتعاون مشترك مع وزارة البيئة والأمن الطاقي الإيطالية في عام 2024، وتهدف الاتفاقية إلى تمويل تركيب السخانات الشمسية الحرارية لـ 33 مستشفى حكومي على ثلاثة مراحل موزعة على الأقاليم الثلاثة في الأردن.

- 1.3 مشروع استبدال وحدات إنارة الشوارع التقليدية بوحدات موفرة للطاقة LED
- يعد مشروع استبدال وحدات إنارة الشوارع التقليدية في البلديات بوحدات موفرة للطاقة (LED) من أهم المشاريع التي تعمل عليها وزارة الطاقة والثروة المعدنية، بالتعاون مع وزارة الإدارة المحلية حيث تبلغ مساهمة فلس الريف في هذا المشروع خمسة ملايين دينار، يتم صرفها بشكل سنوي، بينما يتم تمويل الباقي من قبل البلديات التي سيتم تنفيذ المشروع فيها.
 - ساهم هذا المشروع في تحقيق وفر مالي من خلال استخدام وحدات إنارة موفرة للطاقة وبالتالي توفير في فواتير الكهرباء المترتبة على البلديات مما سينعكس إيجاباً على تحسين مستوى الخدمات المقدمة للمواطنين من خلال البلديات وقد بلغ إجمالي عدد وحدات الإنارة المستبدلة في بلديات المملكة (410) ألف وحدة، مما يساهم بشكل كبير في تحسين السلامة العامة وتوفير بيئة حضرية أكثر أماناً وسيتم استكمال تنفيذ الكميات الإضافية بعدد وحدات إنارة (138,897) وحدة خلال عام 2025.



شملت الشرائح المستفيدة من فلس الريف أيضاً شريحة المشاريع الزراعية، بما في ذلك مزارع الدواجن والأبقار والأسماك، الواقعة ضمن مناطق جيوب الفقر والمزارع التي تتضمن آبار ارتوازية وخارج حدود التنظيم حيث بلغ إجمالي المزارع المستفيدة (83) بكلفة مالية مقدارها (993,932) دينار. تأتي هذه المبادرة إيماناً بدور وزارة الطاقة في دعم المزارعين وتشجيع إنتاج الثروة الحيوانية، وتحسين قدراتهم الإنتاجية، ودعم القطاع الزراعي، والتنمية المستدامة في المناطق الريفية وتعزيز الأمن الغذائي والاعتماد على الذات، مما يسهم في تحسين الظروف الاقتصادية لسكان هذه المناطق.

ساهم فلس الريف في دعم شريحة المشاريع الإنتاجية والصناعية والاستثمارية الواقعة في المناطق الواقعة خارج حدود التنظيم، وفقاً للأسس المعتمدة. وتمثلت هذه الجهود في تقديم الدعم للمشاريع التي توفر فرص عمل للأردنيين من سكان منطقة المشروع، بما يعزز التنمية المحلية ويدعم المجتمع حيث بلغ إجمالي المشاريع المستفيدة (37) مشروع بكلفة مالية مقدارها (1,019,306) دينار، مما يعكس التزام وزارة الطاقة بتعزيز الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي في هذه المناطق والاعتماد على الذات.

كما ساهم فلس الريف في إيصال التيار الكهربائي للمشاريع المتعلقة بالقطاعات الحكومية والاجهزه الامنيه، بالإضافة إلى الجمعيات التعاونية الزراعية والخيرية، وذلك بهدف دعم هذه القطاعات الحيوية وتعزيز دورها في خدمة المجتمع المحلي حيث بلغت الكلفة الإجمالية لهذه المشاريع (4,875,235) دينار، مما يعكس أهمية فلس الريف في تحسين البنية التحتية ودعم التنمية المستدامة.

قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية من خلال مديرية الكهرباء وكهربة الريف بطرح عطاء لتركيب أنظمة خلايا شمسية غير مرتبطة بالشبكة لمراكز الدفاع المدني والدوريات الخارجية البعيدة عن الشبكات الكهربائية وبكلفة مالية مقدارها (783,470) دينار، وسوف يساهم هذا المشروع في تعزيز قدرة هذه المراكز على توفير الطاقة المستدامة بشكل مستقل، بالإضافة إلى تحسين استجابتها للطوارئ وزيادة فعالية عملها في المناطق النائية.

إيضا تم طرح عطاء تركيب أنظمة خلايا شمسية غير مرتبطة مع الشبكة الكهربائية لـ(14) منزل لمنازل لأسر العفيفية الواقعة خارج التنظيم والبعيدة عن الشبكة الكهربائية، بكلفة مالية مقدارها 56 ألف دينار وتسهم هذه المبادرة في توفير الطاقة المستدامة لهذه الأسر وتحسين ظروف حياتهم الاقتصادية والاجتماعية.

بلغ عدد الطلبات المقدمة لفلس الريف لعام 2024 (2300) طلباً مفصلاً كما يلي:

- عدد المنازل التي تمت الموافقة على تنفيذها على حساب فلس الريف (2,576) بكلفة مالية مقدارها (12,609,086) دينار أردني .
- عدد المواقع التي تم الانتهاء من إيصال التيار الكهربائي لها واستلامها (1,353) موقع بكلفة مالية مقدارها (11,100,103) دينار

الشركة	عدد المواقع	الكلفة المالية
شركة الكهرباء الأردنية	320	3,804,067
شركة كهرباء محافظة إربد	648	2,416,656
شركة توزيع الكهرباء	385	4,879,380
المجموع	1,353	11,100,103

4. في مجال القطاع النفطي

1.4 تنويع مصادر النفط الخام

- وافق مجلس الوزراء العراقي بتاريخ 18/7/2024 على تمديد مذكرة التفاهم لتجهيز النفط الخام الموقعة بين وزارة النفط في جمهورية العراق ووزارة الطاقة والثروة المعدنية في المملكة الأردنية الهاشمية بتاريخ 4/5/2023 لمدة سنة واحدة بدءاً من تاريخ الانتهاء من تحميل كامل الكميات المنصوص عليها في مذكرة التفاهم وذلك لتزويد المملكة الأردنية الهاشمية (10) ألف برميل يومياً ± (15) % على مدار عمر مذكرة التفاهم والتي تشكل حوالي 7% من حاجة السوق الأردني وبنفس الشروط التعاقدية الواردة في مذكرة تفاهم.
- وافق مجلس الوزراء العراقي على تمديد عقد تجهيز نفط خام كركوك الموقع بين شركة تسويق النفط العراقية وشركة مصفاة البترول الأردنية اعتباراً من تاريخ 27/6/2024 ولغاية 26/6/2025 وبنفس الشروط التعاقدية الواردة في عقد التجهيز، يذكر بأنه قد اتمرت المباحثات التي عقدت بين الجانبين الأردني والعربي على توافق مشترك لزيادة كميات النفط الخام العراقي، التي يتم تصديرها للأردن من (10) ألف برميل يومياً لتصبح (15) ألف برميل يومياً وذلك من بداية شهر آب/2023، وبذلك فإن كمية الشهرية المصدرة من النفط الخام العراقي للأردن حوالي (450) ألف برميل شهرياً، بدلأ من (300) ألف برميل شهرياً، حيث بلغ الإجمالي كميات مادة النفط الخام العراقي الموردة للمملكة خلال عام 2024 حوالي (3.578) مليون برميل نقلت بواسطة (14027) صهريج.

2.4 أسعار المشتقات النفطية

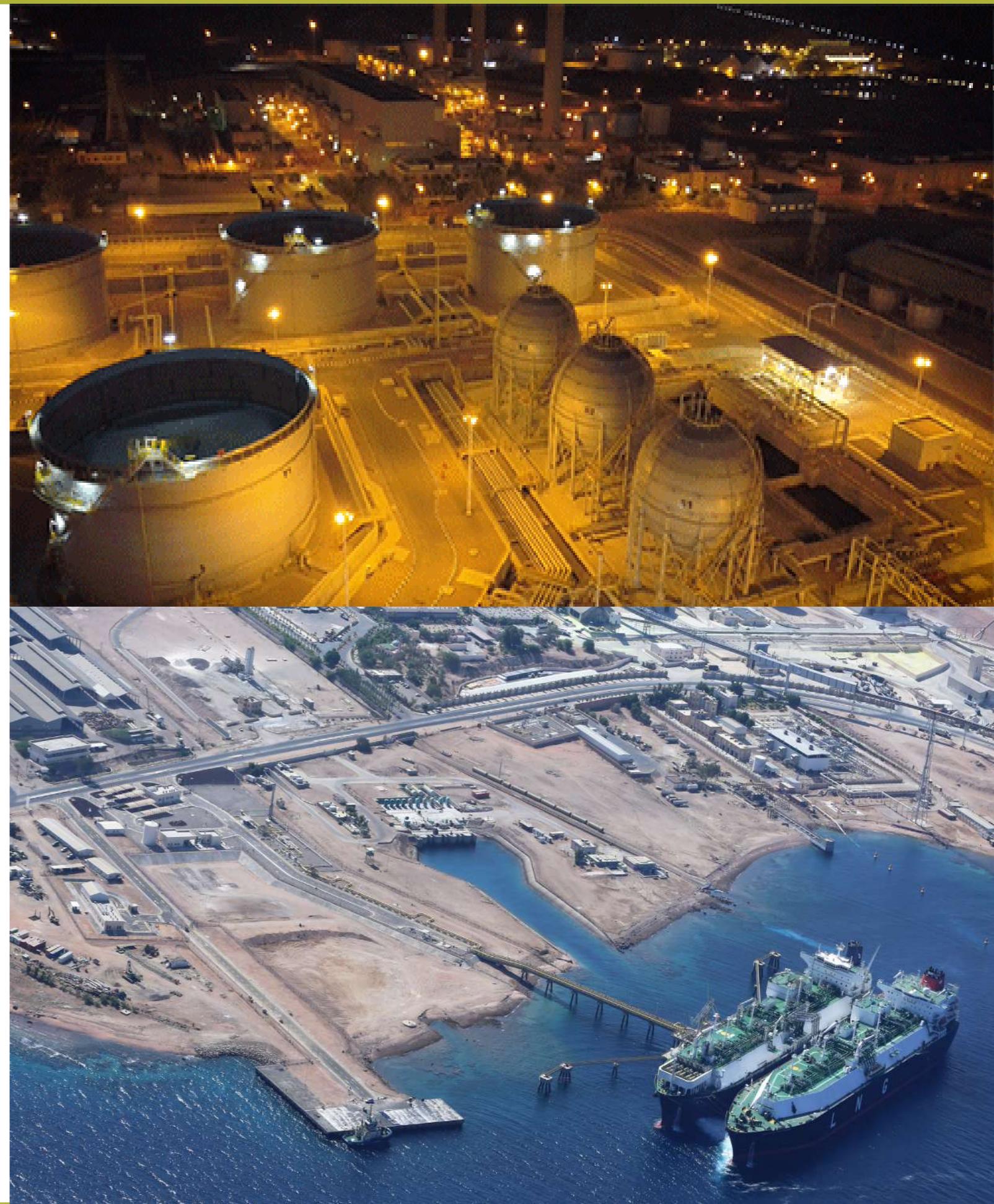
الاستمرار في تحديد أسعار بيع المشتقات البترولية استناداً لنظام تسعير المشتقات البترولية وعمولات المرخص له وتعريفته رقم (122) لسنة 2019 وتعديلاته، والإعلان عنها شهرياً من خلال لجنة تسعير المشتقات البترولية المشكلة بموجب النظام.

3.4 معدل مخزون النفط الخام والمشتقات النفطية

يبين الجدول أدناه معدل المخزون من النفط الخام والمشتقات النفطية خلال العام 2024/(ألف طن)

معدل مخزون النفط الخام والمشتقات النفطية لعام 2024 بالألف طن

معدل المخزون خلال العام 2024 / (ألف طن)	المادة
261,661	النفط الخام
187,462	بنزين 90
29,480	بنزين 95
261,891	ديزل
42,253	وقود ثقيل
41,162	غاز بترولي مسال
73,378	كاز
10,482	أسفلت
84,529	وقود الطائرات



5. في مجال الغاز الطبيعي

1.5 تنويع مصادر الغاز الطبيعي

- تمثل مصادر التزود بالغاز الطبيعي بما يلي:



- يهدف تقليل الكلف التشغيلي لميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعي المسال والتي تتحملها شركة الكهرباء الوطنية فقد قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة الكهرباء الوطنية بالتعاون مع شركة تطوير العقبة بالتطوير على ميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعي المسال والذي سيتم تمويله من خلال قرض ميسّر من الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية وذلك ببناء وحدة تغذير شاطئية والعمل على استبدال وحدة التخزين والتغذير العائمة الحالية (FSRU) بوحدة تخزين عائمة (FSU) حيث تم طرح العطاءين لمشروع تطوير ميناء الغاز الطبيعي المسال.

2.5 تشجيع استخدام الغاز الطبيعي في كافة القطاعات

تم الانتهاء من تنفيذ محطة الغاز الطبيعي المضغوط التابعة لشركة غاز الأردن في منطقة الريشة حيث يعتبر المشروع هو الأول من نوعه في المملكة لتزويد الغاز الطبيعي المضغوط ويعتبر من مشاريع الطاقة المهمة في المرحلة الحالية. كما وقعت شركة البترول الوطنية اتفاقيات لبيع وشراء الغاز الطبيعي المنتج من حقل الرشة الغازي مع ثلاث شركات أردنية لتحويل الغاز الطبيعي إلى (غاز مضغوط وغاز مسال LNG, CNG)

تم افتتاح محطة تزويد غاز طبيعي رئيسية لغايات تزويد المصانع العاملة في منطقة القسطل الصناعية بالغاز الطبيعي. حيث تُعد هذه المحطة نهاية لشبكات الفرعية بالغاز الطبيعي ليصار لتوصيلها إلى المصانع الراغبة في الاستفادة من هذه المحطة، حيث يأتي هذا المشروع كجزء من البرنامج الوطني لإيصال الغاز الطبيعي إلى المدن والمناطق الصناعية في المملكة

بتاريخ 2024/12/18 تم توقيع اتفاقيات توصيل وتزويد الغاز الطبيعي لمشروع المحطة الرئيسية للغاز الطبيعي المضغوط (CNG Mother Station) في منطقة الهاشمية، بين شركة فجر الأردنية المصرية، والشركة المتقدمة للغاز المركزي "بروغاز" وشركة تنمية للغاز الطبيعي، ومصانع الأزياء التقليدية (Classic Fashion) في صناعة الألبسة الجاهزة

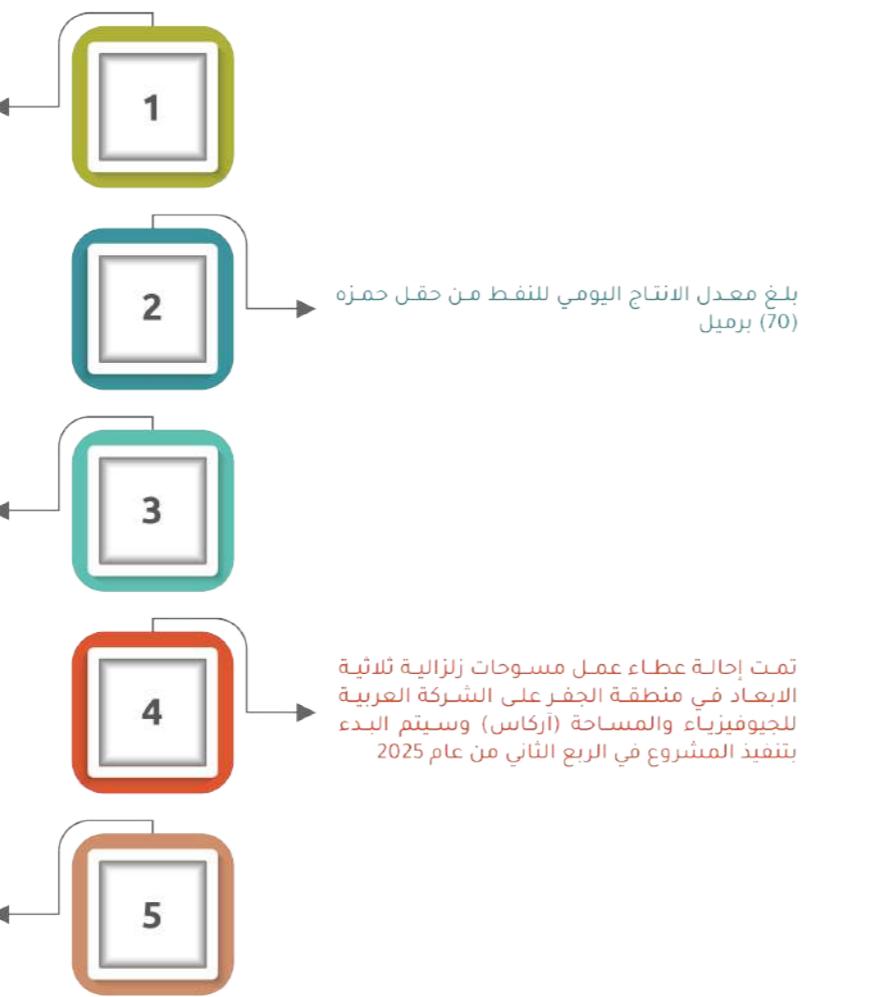
بتاريخ 2024/11/10 تم توقيع اتفاقيات بين شركة فجر الأردنية المصرية، وشركة صناعات الأسمدة والكيماويات العربية "كيماباكو" التابعة لشركة البوتاس العربية، وشركة تنمية في مدينة العقبة، لتوصيل وتزويد الغاز الطبيعي لمصنع "كيماباكو" بالمنطقة الجنوبية في مدينة العقبة

بتاريخ 2024/10/28 وقعت شركة تطوير العقبة وشركة غاز مصر، اتفاقية لتنفيذ مشروع تزويد مدينة القويرة الصناعية في العقبة بالغاز الطبيعي



6. في مجال البترول والصخر الزيتي

تمديد اتفاقية حفر وخدمات مع شركة أدنوك
الإماراتية لتطوير حقل حمزه وحفر آبار جديدة في
حقل حمزه



7. في مجال الجيولوجيا والتعدين

1.7 الدراسات الجيوفизيائية

- توقيع اتفاقية تعاون فني مع المركز الجغرافي الملكي الأردني لتبادل البيانات والمعلومات الجيوكافية والتعاون في تنفيذ مشروع نموذج المجسم الأرضي (الجيوبئيد).
- قياس قيم الجاذبية الأرضية ل 75 نقطة جاذبية في مشروع المسح الجاذبي العام للمملكة وإجراء القياسات الجيوديزلية الدقيقة والتصحيح الطبوغرافي وحساب شذوذ بوجير الجاذبي والهواء الحر وتحديث قاعدة بيانات المشروع.
- إجراء تقييم فني وميداني لشبكة محطات الجاذبية المرجعية العالمية (GSN90) الموزعة في المملكة وتحديث بياناتها ومعلوماتها الجيوكافية وإصدار تقرير فني.
- إصدار تقرير فني لنتائج المسح الجيوكهربائي في موقع التنقيب والاستكشاف عن الخامات المعدنية في منطقة جبل الرشراش - وادي رم.
- انطلاقاً من دور وزارة الطاقة والثروة المعدنية ومساهمتها في تنمية المجتمع المحلي في مناطق اعمال الوزارة الاستكشافية، واستجابة لحاجة منطقة الريشة في وادي عربة الى مصادر مياه جوفية لغايات الزراعة والتطويع، فقد تم القيام بمسح جيوفизيائي بطريقة الكهرومغناطيسية التلورية ذات المصدر الطبيعي بهدف استكشاف احتمالات وجود المياه وتحديد موقع مناسب لحفر بئر مياه جوفي، وتم إصدار تقرير فني بنتائج المسح.

1.7.7 مشروع التنقيب عن العناصر الفلزية وخاماتها في جبال سمرة طيبة/ وادي عربة

- تم استكمال العمل في منطقة سمرة طيبة حيث تم حفر 20 خندق، و6 حفر استكشافية و16 بئر.
- تم جمع وتحليل 406 عينة صخرية مماثلة لتبني عناصر الشذوذ الجيوكيميائية وبناءً على ذلك أظهرت النتائج وجود مستويات مرتفعة من العناصر التالية:
 - الزنك (بحد أقصى 2667 جزء في المليون مقارنة بالقيمة الطبيعية 435 جزء في المليون)
 - الرصاص (بحد أقصى 547.7 جزء في المليون مقارنة بالقيمة الطبيعية 44 جزء في المليون)
 - الليثيوم (بحد أقصى 464.2 جزء في المليون مقارنة بالقيمة الطبيعية 63 جزء في المليون)
 - زيادة في النتائج بنسب مقبولة للعناصر مثل Zn, Cu, Ni, V, Sr, Cr, Cs, Ba, Sn.



2.7.7 مشروع إستكشاف خامات النحاس تحت السطحية في وادي ابو خشيبة/ وادي عربة

المرحلة الأولى:

- بدأت اعمال الحفر في المرحلة الاولى بتاريخ 01/02/2024 وانتهت بتاريخ 01/02/2024.
- شملت المرحلة الأولى حفر ثلاثة آبار تم تحديدها مسبقاً من قبل شركة تيرا وإسقاطها ضمن المنطقة رقم 20 (حسب تقسيمات الشركة) بالتعاون مع قسم المساحة في الوزارة وهي على النحو الآتي:

الحد الأعلى (Cu ppm)	عدد العينات	العمق الكلي (م)	البئر	الرقم
450	10	96.5	Cu20-BH01	1
1100	9	100	Cu20-BH07	2
370	4	101	Cu20-BH07-02	3

المرحلة الثانية:

- بدأت اعمال الحفر في المرحلة الثانية ضمن العطاء رقم (20/م/أشغال/2023) بتاريخ 11/02/2024.
- شملت المرحلة الثانية حفر ثلاثة آبار تم تحديدها مسبقاً من قبل شركة تيرا وإسقاطها ضمن المنطقة رقم 21 (حسب تقسيمات الشركة) بالتعاون مع قسم المساحة في الوزارة وهي على النحو الآتي:

الحد الأعلى (Cu ppm)	عدد العينات	العمق الكلي (م)	البئر	الرقم
330	13	68	Cu21-BH01-1	1
1300	43	90	Cu21-BH01-2	2
390	9	81.5	Cu21-BH01-3	3



2.7 مشروع المسح الجيولوجي العام

- تم إنجاز ما نسبته 40% من أعمال المسح الجيولوجي في لوحة (قصر برقع) مقاييس 1:100000 ضمن مشروع المسح الجيولوجي العام للمملكة.
- تم إنجاز خريطة جيولوجية بمقاييس 1:10000 وإعداد تقرير جيولوجي مفصل لمنطقة الضاحك وذلك لغرض إنشاء حديقة جيولوجية في المنطقة بناءً على طلب من لجنة إدارة المحميات والحدائق الجيولوجية في الوزارة.



3.7 مشروع المسح الجيوكيميائي التفصيلي للمملكة

- الانتهاء من الأعمال الجيولوجية والجيوكيميائية في تكوين الديسية (منطقة راس النقب) لتحديد أفضل نطاقات توضعات رمال السيليكا وجمع عينات مماثلة لاستخدامها في مشاريع ترقية خام السيليكا الأردني للوصول إلى نقاوة عالية.
- الانتهاء من إعداد التقرير الجيوكيميائي الخاص بتوضعات الحديد والعنصر المصاحبة في منطقة شمال وادي رم والتي تم حفر عدة آبار فيها وبأعماق مختلفة حيث كان الحفر مائل بزاوية (045).
- الانتهاء من إعداد تقرير تفصيلي لاعمال المسح الجيوكيميائي التبعي لجبال سمرة طيبة (وادي عربة).



4.7 المتحف الجيولوجي الأردني

- تم استقبال 224 طالباً كوفود من ثلاث مدارس مختلفة في زيارات علمية للمتحف الجيولوجي الأردني.
- تم تجهيز عينات صخرية ومعدنية ووسائل توضيحية عن جيولوجيا الأردن وخرائط جيولوجية لمدرستين لإقامة متحف جيولوجي مصغر فيهما من خلال تعاون الوزارة مع الهيئات التعليمية في المملكة.
- استقبال وفد من معهد الادارة والتدريب اللوجستي في القيادة العامة للقوات المسلحة الأردنية.



5.7 الدراسات البتروغرافية

- تم إعداد تقرير بتروغرافي تفصيلي لعينات شرائح صخرية لمشروع التنقيب عن العناصر الفلزية وخاماتها في جبال سمرة طيبة/ وادي عربة.



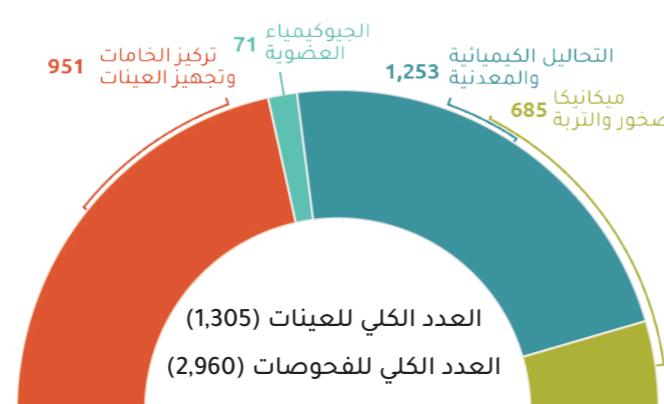
6.7 الكشوفات الجيولوجية الحسية

- تم القيام بكشوفات حسية بناءً على طلب من الجهات الرسمية لتصدعات أرضية في منطقتين (منطقة قاع سعديين/ وادي عربة. ومنطقة قاع ام سلب/ شمال وادي رم) واعداد تقارير جيولوجية تفصيلية.

9. في مجال التحاليل المخبرية

تقوم مختبرات الوزارة بتقديم خدماتها من خلال اجراء كافة التحاليل والفحوصات الكيميائية والمعدنية لعينات الصخور الطبيعية المختلفة للقطاعين العام والخاص حيث تم في العام 2024 القيام بما يلي:

- توسيع مجال الاعتماد للفحوصات المخبرية حسب مواصفة الآيزو: 17025-2017 من قبل وحدة الاعتماد الأردني حيث تم:
 - إعادة منح الاعتماد في مجال الفحوصات الفيزيائية والميكانيكية والكيميائية والجيوكيميائية للفحوصات الحاصلة على الاعتماد وعددها 17 فحص بتاريخ 06/13/2024 واعتبرت سارية المفعول حتى تاريخ 06/12/2029.
 - تحقيق النجاح الكامل في فحوصات المهارة حيث تمت المشاركة في فحص مهارة عالمي واحد مع شركة AMIS في جنوب افريقيا خاص بتحديد نسبة اكاسيد العناصر الرئيسية في العينات الجيولوجية باستخدام جهاز XRF/ Bruker S8 Tiger .
 - اتباع احدث المعايير للفحوصات التي تقوم بها الوزارة حتى تم تحديث ثلاث معايير خاصة بفحص الفاقد بالاحتراء وفحص تحديد عناصر الأثر باستخدام جهاز ICP بالإضافة لفحص الكثافة النوعية للرخام والخشن.
 - تطوير وتفعيل عمليات المراقبة والتقييم والتحسين داخل المختبر وإمداد المختبر بالوسائل والطرق الالزامية لمنع وتحديد وتصحيح الأخطاء والمشاكل داخل المختبر.
 - المحافظة على وتطوير الكفاءة الفنية لكوادر المختبر من خلال فحوصات التحقق وفحوصات متابعة كفاءة الموظفين على مدار العام.
 - تحديث أجهزة مختبرات الوزارة حيث تم رفد مختبرات الوزارة بالأجهزة التالية: جهاز الامتصاص الذري-الفرن الجرافتي (Graphite Furnace-Atomic Absorption Spectros) لقياس نسبة عنصر الذهب في العينات الجيولوجية والعناصر المرافقة لها copy: جهاز الميكرويف (Microwave For sample digestion) لتحضير العينات الجيولوجية عن طريق الهضم ومن ثم تحليلها باستخدام جهاز الامتصاص الذري-الفرن فرن الكهربائي (Muffle Furnace): لإيجاد نسبة الفاقد بالاحتراء للعينات الجيولوجية مسجل بيانات الكتروني لقياس الحرارة (Temperature data logger) في المختبر وجهاز قياس الرطوبة في جو المختبر (Hygrometer) مسخن للعينات الجيولوجية (Hot Plate) التي يتم تحضيرها بطريقة الهضم الكلي لتحليل المعادن المتنوعة كيميائيا في مختبر تحضير عينات جهاز ICP-ICP.
 - صيانة شفاط الغازات والأبخرة الكيميائية في مختبر تحضير عينات جهاز البلازما ICP الطبيعية. كما يتم إنتاج خرائط مشاريع التعدين عبر برمجيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS).
 - جهاز تنخيل العينات AIR JET
- عدد العينات والتحاليل التي تم إجراءها حتى نهاية 2024:



8.7 مشروع تسويق المناطق الاستكشافية للثروات المعدنية

يبلغ عدد المذكورة الموقعة 11 مذكرة تفاهم ولغاية نهاية عام 2024 مع عدة شركات تهدف إلى الاستكشاف والتنقيب عن المعادن الاستراتيجية (الذهب والنحاس، بالإضافة إلى الليثيوم والبوتاسي والفوسفات والعناصر الأرضية النادرة)، وإستمرار متابعة تقديم سير العمل فيها . الجدول التالي يوضح مذكرات التفاهم المذكورة:

الرقم	اسم الشركة	المشروع	المنطقة
1	العناصر الجديدة البيئية	REE	دبيبيب
2		Copper	
3	Solvest	GOLD	
4	المتكاملة للتعدين والتنقيب	Copper	أبو خشيبة
5		Gold	
6	العربية للتعدين	Phosphate	
7		Lithium	
8	البوتاسي العربية	Lithium	
9	Metal Bank Limited (MBK)	Copper	
10	التسنيم للمشاريع	Phosphate	الريشة
11		Potash	
			اللسان

استمرار الترويج للمناطق والفرص الاستثمارية المتاحة من خلال المشاركة في المؤتمرات والمعارض الدولية.

عقد ورشة عمل بعنوان واقع وآفاق المعادن المستخدمة في تقنيات الطاقة النظيفة بالدول العربية، حيث تم عرض الفرص الاستثمارية في الأردن و التعرف على التجارب العربية في هذا المجال كما تم عقد الاجتماع الثاني للجنة العربية لمبادرة المعادن المستخدمة في تقنيات الطاقة النظيفة بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الصناعية والتقييس والتعدين.

8. في مجال حفظ وعرض معلومات البترول والصخر الزيتي والثروات المعدنية

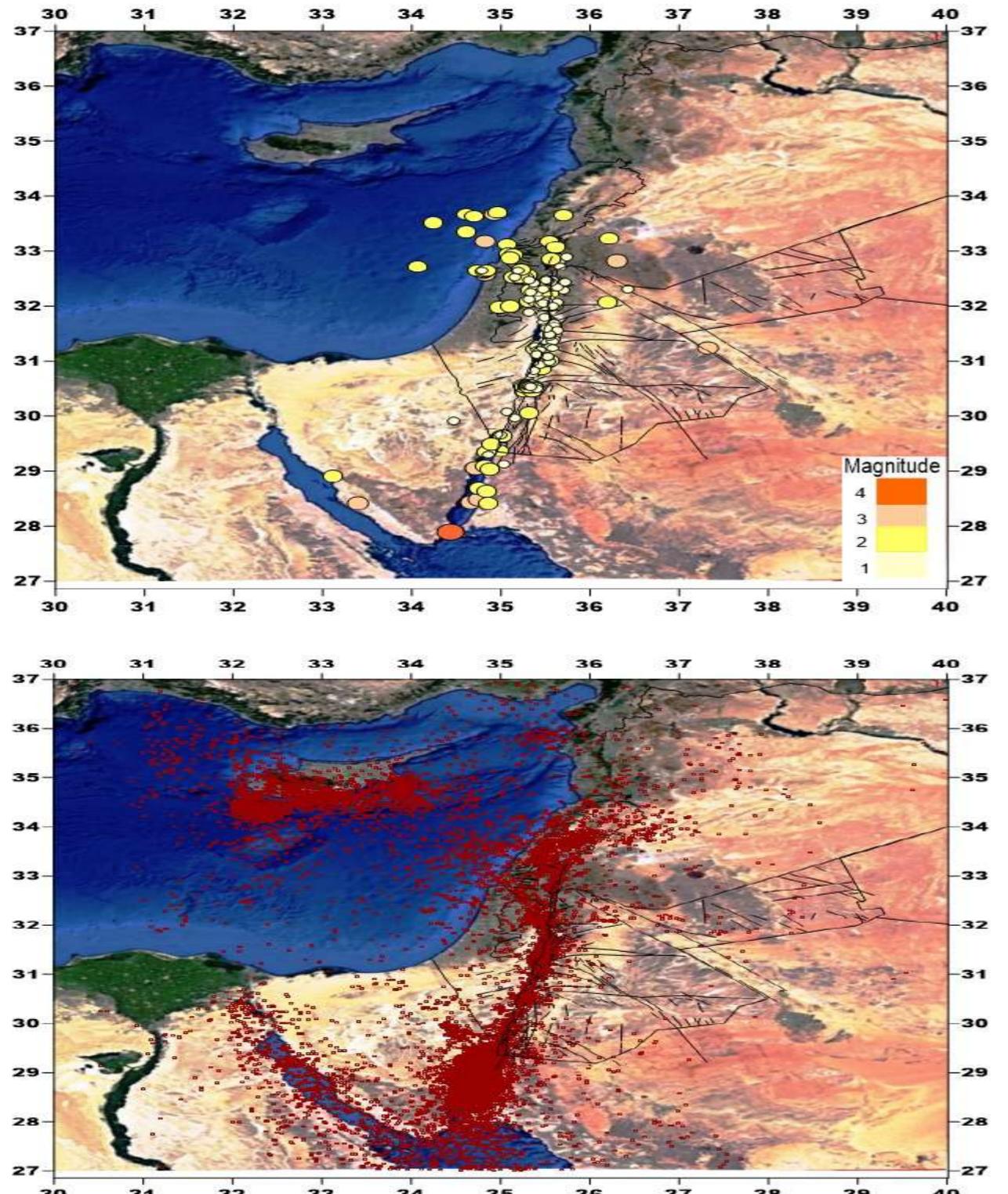
تعنى وزارة الطاقة والثروة المعدنية بإدارة وحفظ وعرض معلومات البترول والصخر الزيتي والثروات المعدنية من خلال الدراسات التي تمت في مختلف مناطق المملكة منذ نهاية الأربعينيات من القرن الماضي حتى هذه اللحظة، وذلك عن طريق إنشاء بنك معلومات للمصادر الطبيعية للمشاريع والدراسات التينفذتها مديريات الوزارة المختلفة أو الشركات المتعاقدة معها في مجال المصادر الطبيعية. كما يتم إنتاج خرائط مشاريع التعدين عبر برمجيات نظم المعلومات الجغرافية (GIS).

قامت الوزارة بتقديم خدمة تزويذ المهتمين من مؤسسات عامة وخاصة وشركات وباحثين وطلاب جامعات بالتقارير الفنية والخرائط بكافة أنواعها كما يلي:



10. في مجال رصد الزلزال

توزيع النشاط الزلزالي في الأردن والمناطق الحدودية القريبة للعام 2024



- نسبة تغطية النشاطات الزلزالية 100%
- مجموع الأحداث المسجلة خلال عام 2024 (846) كما يلي:

363

أحداث عالمية

317

أحداث إقليمية

166

أحداث محلية

- تم تزويد الدفاع المدني والمركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات بـ(365) تقرير يومي عن النشاط الزلزالي وخرائط الموقع للزلزال المحلي وتقارير خاصة في الزلزال المحسوسة في لحظة الحدوث ومدى قوتها والتأثيرات المتوقعة بعد الزلزال واي موجات زلزالية ارتدادية.
- تم إعتماد التقرير النهائي لدراسة الخطورة الزلزالية لمنطقة البترا ومحولها وتوفيرة لمتلقى الخدمة وطالبي البيانات.
- استمرار العمل على تحديث نماذج السرعة والتتأكد من دقتها من خلال استخدام التفجيرات التعدينية ومقارنتها مع موقع نفس التفجيرات المسجلة على أنظمة الرصد الزلزالي وتكون النتائج متطابقة.
- المقارنة نتائج رصد الزلزال الإقليمية والبعيدة في مرصد الزلزال الأردني مع نتائج الرصد في مراصد دولية أخرى وذلك لضمان دقة وصحة المعلومات الزلزالية وموقع الأحداث المسجلة بإستخدام نظام الرصد الزلزالي.
- إدامة عمل الشبكة الوطنية لمحطات الرصد الزلزالي من خلال الصيانة الدورية وتحديث برامج الرصد وتزويدها بأحدث أجهزة الرصد الزلزالي وكذلك تطوير شبكة محطات رصد الحركة القوية من خلال إضافة محطات جديدة للشبكة وربطها على نظام الرصد الزلزالي بحيث من الممكن الدخول إليها عن بعد.
- التعاون مع مديرية الدفاع المدني من خلال إستقبال منتسبي دورة إدارة الكوارث من خلال إطلاعهم على آلية حدوث الزلزال وأماكن الخطورة الزلزالية في الأردن والمخاطر الناتجة عن الزلزال وكيفية الإستجابة لها وطرق التواصل مابين مركز الإستجابة والطوارئ ومرصد الزلزال الأردني.

11. في مجال التخطيط والتطوير المؤسسي

1.11 رؤية التحديث الاقتصادي

- تطوير نظام الكتروني لمتابعة إنجاز مشاريع الجهات المانحة في قطاع الطاقة، لغايات متابعة تقدم سير العمل لكل مشروع مقدم من المانحين وتحبب الأزدواجية في تنفيذ المشاريع.
- إصدار ميزان الطاقة للأردن لعام 2023 باللغتين العربية والإنجليزية
- اعداد تقرير تدفق البيانات الى الوزارة لاعداد ميزان الطاقة وتوقعات الطلب على الطاقة بدعم من برنامج الشراكة الأردنية الالمانية
- تعيين مستشار لتحديث استراتيجية قطاع الطاقة للعوام (2035-2025) بدعم من الاتحاد الأوروبي

3.11 التخطيط المؤسسي

تمحور رؤية التحديث الاقتصادي حول شعار «مستقبل أفضل»، وتقوم على ركيزتين استراتيجيتين: النمو المستسار من خلال إطلاق كامل الإمكانيات الاقتصادية، والارتقاء بنوعية الحياة لجميع المواطنين، بينما تشكل الاستدامة ركناً أساسياً في هذه الرؤية المستقبلية.

وتدعم رؤية التحديث الاقتصادي رؤية قطاع الطاقة المتمثلة في تحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية

يندرج قطاع الطاقة تحت محرك الموارد المستدامة، ويضم (8) مبادرات رئيسية ينبع منها (50) أولوية

المبادرات الرئيسية لقطاع الطاقة



يندرج قطاع الثروة المعدنية تحت محرك الصناعات عالية القيمة (2) مبادرتين رئيسيتين ينبع منها (18) أولوية:

المبادرات الرئيسية لقطاع الثروة المعدنية

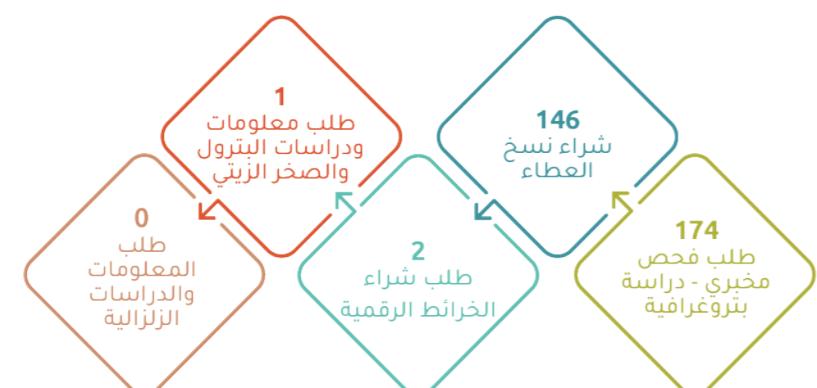


ادارة العلاقات مع الشركاء 4.11

خلال العام 2024 - حافظت وزارة الطاقة والثروة المعدنية على شهادة الآيزو ISO9001:2015 في مجال إعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية، من قبل شركة SGS الأردن لما لهذه الشهادة من أهمية في دعم أعمالها وضمان استنادها على نظام اجراءات موثق وثابت، مما يحقق الوضوح والاستدامة في العمل وتخفيض الكلف والنفقات وضمان ثقة الشركاء والمعاملين بالمؤسسة وتحقيق رضى متلقي الخدمات، هذا الانجاز جاء نتيجة لدعم الادارة العليا وجهود فريق التدقيق الداخلي من موظفي الوزارة

6.11 الخدمات الالكترونية

الخدمات غير مستوفاة الرسوم (مجانية)



ادارة العلاقة مع متلقي الخدمة 5.11

اعداد دراسة قياس سعادة الشركاء مع القطاعين العام والخاص والجامعات في مجال الطاقة والثروات المعدنية 4 لجان

اصدار دليل الخدمات بنسخته المحدثة للعام (2024) وتحديث بطاقات مقارنة (93.2%) للعام 2023

مراجع مكتب اسعد المعاملين

بلغ عدد المعاملين الذين استقبلهم مكتب إسعاد المعاملين (4652) مراجع وفقاً للتصنيف التالي:



- إجراء المقارنات المعيارية مع وزارة النقل على مستوى القدرات والنتائج المتحققة وفقاً لمعايير جائزة الملك عبدالله الثاني لتميز الأداء الحكومي والشفافية، بالإضافة إلى إطلاعهم على أهم إجراءات الوزارة في مجال التطوير المؤسسي.
- التعاون مع وكالة الطاقة الألمانية على تطوير نظام إيكولوجي للابتكار في قطاع الطاقة بالشراكة مع الجامعات الرسمية والشركاء الرئيسيين للمشروع (مؤسسات قطاع الطاقة، الجمعيات العاملة في مجال الطاقة، حاضنات الابتكار).

8.11 في مجال التعاون الدولي

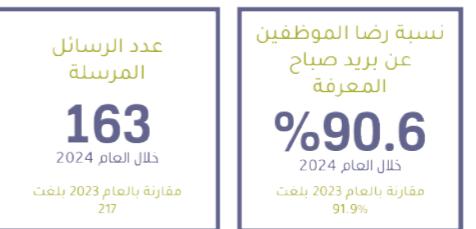
- تم التوقيع على مذكرات التفاهم والاتفاقيات والعقود وخطابات التعاون التالية:
- تم توقيع إتفاقية منح حق إنتفاع بين الجامعة الأردنية ووزارة الطاقة والثروة المعدنية لإنشاء وتنظيم عمل محطة رصد زلزال في حرم الجامعة الأردنية فرع العقبة بتاريخ 11/9/2024.
 - تجديد مذكرة التفاهم المبرمة بين مديرية الأمن العام 7/3/2024.
 - اتفاقية تعاون بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية وحكومة المملكة العربية السعودية في مجال الطاقة تم التوقيع عليها بتاريخ 11/1/2024.
 - مشروع مذكرة تعاون فني في مجال تخطيط الطاقة وترسيديها حيث تم الرد على الجانب الكويتي بموجب كتابنا رقم م.ت. 09143\12\09 بتاريخ 19/12/2024 ولا زلنا بانتظار الرد من الجانب الكويتي.
 - مسودة مذكرة تفاهم للتعاون بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية وتم إرسال نسخة معدلة بالطرق الرسمية للجانب الكندي بموجب كتابنا رقم م.ت. 03588\5\03 بتاريخ 28/5/2024 وما زلنا بانتظار الرد من الجانب الكندي بالخصوص.
 - مذكرة تفاهم في مجال التدريب وتبادل الخبرات بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية والجامعة الهاشمية.
 - توقيع مذكرة تعاون بين المركز الدولي للتكنولوجيا الخضراء والاستثمارات وصندوق تشجيع الطاقة المتتجدة وكفاءة الطاقة/ وزارة الطاقة والثروة المعدنية.

7.11 في مجال ادارة المعرفة والابتكار

- متابعة تنفيذ الأفكار الابتكارية الفائزة بالدورة الأولى من جائزة الفكرة الابتكارية للأعوام 2022/2023 مع فرق الابتكار الفائزة والمديريات ذات العلاقة.
- إعداد دراسة قياس رضا الموظفين عن المحاضرات خلال العام 2024 حيث تم عقد (9) محاضرات توعوية بعنوانين متعددة وفقاً لعملية عقد المحاضرات التوعوية ضمن برنامج زائر الشهر وتضمنت النتائج التالية:



- إعداد دراسة قياس رضا الموظفين عن البريد الإلكتروني (صباح المعرفة) لعام 2024:



- إعداد دراسة قياس الوعي المعرفي والابتكاري في وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2024، حيث تضمنت الدراسة النتائج التالية:



- إعداد بطاقة خبير لكل موظف مسجل في قاعدة بيانات الخبراء في الوزارة بهدف نقل المعرفة الضمنية المتخصصة من الموظفين الأكثر خبرة إلى الموظفين الأقل خبرة واعتمادها من الأمين العام.

- إعداد دراسة الاحتياجات المعرفية لمنفذى العمليات من موظفي الوزارة للعام 2023.
- استرداد المعرف الصريحية المتاحة للعام 2023 والتي تم حصرها من قبل فريق مشرفي البيانات المشكّل في الوزارة وتحديث نظام الموجودات المعرفية الموجود على الموقع الداخلي للوزارة بتلك المعرف.

- إعادة تشكيل لجنة جائزة الفكرة الابتكارية وإطلاق الدورة الثانية من الجائزة للموظفين وجاري العمل على تقييم المشاريع المقدمة من فرق الابتكار المشاركة وبواقع (2) فرق.

- تحديث خطة التهديدات على الموجودات المعرفية للعام 2023 وتضمينها إلى خطة ادارة المخاطر للوزارة.

9.11 تشجيع مشاركة المرأة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية

استضافت وزارة الطاقة والثروة المعدنية في المملكة الأردنية الهاشمية فعاليات المؤتمر السنوي الثاني لشبكة RENEW MENA خلال الفترة من 20 إلى 23 أيار 2024، بمشاركة أكثر من 150 شخصية من دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا. وقد افتتح المؤتمر معايير وزير الطاقة والثروة المعدنية الدكتور صالح الخرابشة، مؤكداً دعم الأردن الكامل لمشاركة المرأة الفاعلة في قطاع الطاقة، قائلًا:

«لا ينبغي أن تواجه المرأة أي تحديات في قطاع الطاقة في الأردن».

وقد عكس المؤتمر التزام الأردن بالمبادئ التي تأسست عليها شبكة RENEW MENA، من خلال دعم السياسات والمبادرات التي تهدف إلى تمكين المرأة وتعزيز التنوع والشمول في قطاع الطاقة.

جوائز 2024 الممنوحة للأردن

1. **جائزة شريك العام (Partner of the Year):** حصلت وزارة الطاقة والثروة المعدنية في الأردن على جائزة «شريك العام» تقديرًا لدورها الفاعل في دعم شبكة RENEW MENA، والمساهمة في تعزيز الشراكة الإقليمية الهادفة إلى تمكين المرأة في قطاع الطاقة. وقد تسلمت الجائزة المهندسة أماني العزام، الأمينة العامة للوزارة وعضو اللجنة التوجيهية للشبكة، تقديرًا لقيادتها الاستراتيجية في إدماج النوع الاجتماعي في سياسات قطاع الطاقة الوطني.



2. **جائزة التقدير الخاص (Special Recognition of Excellence):** منحت الجائزة للسيدة رشا مرار، مسؤولة النوع الاجتماعي في وزارة الطاقة والثروة المعدنية وضابط ارتباط شبكة RENEW MENA في الأردن، تقديرًا لجهودها التنظيمية والتنسيقية البارزة التي أسهمت في نجاح المؤتمر الثاني للشبكة. وقد لعبت دورًا محوريًا في دمج الجهات الوطنية والدولية، وتنظيم الجلسات والأنشطة بما يعكس صورة الأردن الريادية في دعم المرأة في قطاع الطاقة.



3. **جائزة التميز في القيادة النسائية في قطاع الطاقة (Excellence in Leadership for Women in Energy):**

منحت الجائزة للمهندسة ريم حمدان، المدير العام لشركة توزيع الكهرباء في الأردن، تقديرًا لمسيرتها القيادية الرائدة ومساهماتها النوعية في تطوير البنية التحتية الكهربائية، وتعزيز حضور المرأة في المواقع التنفيذية العليا في القطاع.



4. **جائزة «النجم الصاعد» - جامعة الحسين التقنية (HTU):**

حصلت جامعة الحسين التقنية في الأردن على جائزة النجم الصاعد ضمن جوائز RENEW MENA لعام 2024، تقديرًا لدورها البارز في دعم التعليم التقني وريشه بمتطلبات سوق العمل في قطاع الطاقة، ولالتزامها المتواصل في تمكين الشباب، وخاصة الفتيات، نحو فرص مهنية مستدامة في مجالات الطاقة المتجدد. تسلم الجائزة الأستاذ الدكتور إسماعيل الحنطي، تقديرًا لقيادته المتميزة ومساهمته في دفع الجامعة نحو التميز في هذا المجال.



5. **جائزة التميز المهني لفئة الشباب (Young Professional Excellence):** تم تكريم المهندسة آية موسى، مهندسة أنظمة إدارة الطاقة في شركة كوار للطاقة، بالجائزة نظير تميزها المهني، ومشاركتها الفاعلة في مشاريع وطنية تعزز كفاءة الطاقة، إضافة إلى كونها نموذجًا يحتذى به للمهندسات الشابات في مجال الطاقة المتجددة. ومن ضمن فعاليات المؤتمر نُظمت رحلة ميدانية إلى محافظة عجلون، إحدى أجمل المناطق الطبيعية في شمال الأردن، حيث أتيحت للمشاركين فرصة التعرف على الإرث الثقافي والطبيعي الغني للمنطقة، والتفاعل في أجواء غير رسمية عززت روح الفريق، والتواصل بين أعضاء الشبكة، مما ساهم في توثيق العلاقات المهنية والشخصية بينهم.

خلال العام 2024 توزعت أعداد موظفي الوزارة حسب الجنس على النحو التالي:



نسبة الإناث في مشاريع صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة:

قطاع	مشروع	الرقم الإجمالي	عدد الإناث	% من الإناث
القطاع المنزلي	تركيب سخانات المياه الساخنة للأسر	24800	4144	17%
	عدد الأسر التي تم تركيب سخانات المياه الساخنة فيها			
	تركيب مصابيح LED للأسر	28119	3372	12%
مباني عامة وحكومية	عدد الأسر التي تستبدل مصابيح LED			
	تركيب الطاقة الكهروضوئية للأسر	4691	236	5%
قطاع الزراعة	عدد الأسر التي تم تركيب الطاقة الكهروضوئية فيها			
	تركيب الأنظمة الكهروضوئية للمدارس	70426	41000	58%
برامج تدريبية	عدد الطلاب والموظفين في المدارس			
	تركيب الأنظمة الكهروضوئية للمؤسسات العامة	40341	22632	56%
المجموع	عدد المستفيدين من المؤسسات مصنفين حسب الجنس	1636	736.2	45%
	تركيب الأنظمة الكهروضوئية للمزارع	170177	72130.2	42%

الأنشطة والمبادرات الموجهة لموظفات الوزارة

- فيما يتعلق بالمسؤولية المجتمعية
- تم تنظيم فعاليتين تتعلق ببرنامج التوعية بالسرطان وسرطان الثدي موجه للموظفات خلال شهر فبراير واكتوبر خلال العام و بمشاركة 30 موظفة
- تنظيم زيارة علمية لموظفات الوزارة إلى حقل حمزة للاطلاع على سير عمليات تطوير الحقل
- كما تم تنظيم يوم تمكين للمرأة خلال شهر مارس احتفالاً بيوم المرأة العالمي من خلال تنظيم يوم عمل بإدارة موظفات الوزارة بشكل كامل و بمشاركة جميع المديريات والوحدات التنظيمية
- ضمن برنامج (زائر الشهر) تم عقد 9 محاضرات توعوية حيث بلغت نسبة الحضور من الموظفات .49%

ادارة بيانات البترول والصخر الزيتي

- تجهيز 13 طلباً لتقديم معلومات فنية للمستثمرين.
- تحديث قواعد البيانات الاستثمارية لتعزيز فرص الاستثمار.

مشروع التحول الإلكتروني

- تنفيذ إحصائيات شهرية لعدد المعاملات الإلكترونية عبر بوابة الحكومة الإلكترونية (323) معاملة.
- إرسال 64,937 رسالة قصيرة توعوية وخدمية.
- تحديث وتعديل بيانات الوزارة على بوابة الحكومة الإلكترونية باللغتين.

مشروع إدارة البيانات الحكومية

- جرد 272 مجموعة بيانات 137 عادي، 41 حساس، 94 خاص، 0 سري.
- نشر 50 مجموعة بيانات على منصة البيانات الحكومية المفتوحة.
- توقيع اتفاقية تبادل بيانات مع دائرة الأراضي والمساحة تشمل المخططات وسندات التسجيل.

عدد الأنظمة الإلكترونية العاملة في الوزارة 24 نظاماً:
تشمل ما يلي:

الأنظمة الخارجية



الأنظمة الداخلية



12. الجاهزية الإلكترونية

- واصلت وزارة الطاقة والثروة المعدنية خلال عام 2024 جهودها الحثيثة في دعم التحول الرقمي وتعزيز البنية التحتية التكنولوجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية حيث تم:
- تزويد 94.9% من الموظفين بأجهزة حاسوب حديثة
 - تزويد 100% من هذه الأجهزة بخدمة الانترنت والبريد الإلكتروني
 - بلغت نسبة رضا الموظفين لعام 2024 عن الجاهزية الإلكترونية 95%.
- وقد انعكست هذه الجهود في إنجازات ملموسة على مستوى الأنظمة الإلكترونية، الأمن السيبراني، الخدمات الإلكترونية، البيانات الحكومية، وإدارة المواقع، مما أسهم في رفع كفاءة العمل المؤسسي وتحسين جودة الخدمات المقدمة.

تحسين استجابة الحوادث الأمنية

- إنشاء مركز إدارة الحوادث الأمنية (SOC) لمراقبة الأنظمة على مدار الساعة بالتعاون مع المركز الوطني للأمن السيبراني.
- تقليل زمن الاستجابة للحوادث إلى 30 دقيقة.
- معالجة 98% من الحوادث الأمنية بنجاح.

اختبارات الاختراق والتدقيق الأمني

- الكشف عن 9 ثغرات أمنية رئيسية ومعالجتها بالكامل.

إنتاج وبيع الخرائط الرقمية

- رقمنة 80% من الخرائط الورقية وتحويلها إلى خرائط رقمية تفاعلية.
- إنتاج 11 خريطة جيولوجية جديدة لدعم قطاع الطاقة والتعدين.
- بيع خريطتين رقميتين للمستثمرين والجهات المستفيدة.

13. الموارد البشرية

1.13 الموارد البشرية العاملة في الوزارة.

بلغ عدد موظفي الوزارة بنهاية عام 2024 (402) موظفاً موزعين على النحو التالي:

فئات الموظفين



النوع الاجتماعي



أنواع الوظائف



نسبة الإناث في الوظائف القيادية والإشرافية



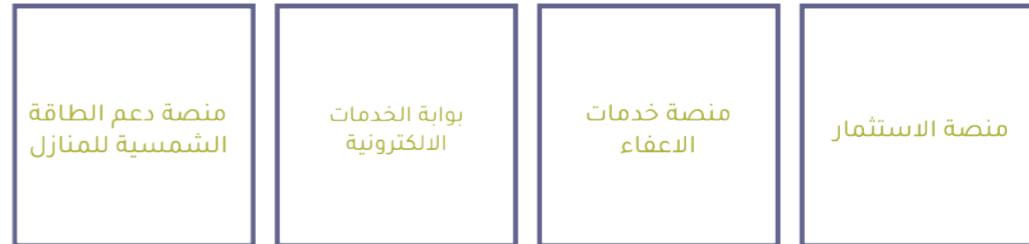
بلغت نسبة سعادة الموظفين للعام 2024 (%80.4).

الموقع الإلكتروني الخارجي

الموقع الخارجي
لصندوق تشجيع
الطاقة المتجددة
وترشيد
الاستهلاك

موقع الوزارة
الخارجي

المنصات والخدمات الإلكترونية



2.13 التدريب والتطوير

تمتلك الوزارة 4 حسابات على منصات التواصل الاجتماعي وهي:



4.13 نظام إدارة الشكاوى الحكومية (بخدمتكم)
تعاملت الوزارة مع 1210 طلب عبر منصة بخدمتكم بنسبة استجابة 100% على النحو الآتي:



حققت الوزارة ما نسبته 78% رضى متعاملى منصة بخدمتكم

5.13 نظام طلبات حق الحصول على المعلومات

الرد على 24 طلب معلومات الكترونية موزعة كالتالي:



يقدم صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة برامج التدريب ممولة بالتعاون مع عدة جهات محلية ودولية في مجالات الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة ورفع كفائتها، وقد استفاد من هذه البرامج:

- موظفو صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة
 - موظفو من القطاع العام والخاص ومن شركات توزيع الكهرباء
 - موظفو داخل المنشآت التي استفادت من البرامج والمشاريع التي قدمها الصندوق.
- وقد استفاد من هذه البرامج 2,060 متدرب ومتدربة منذ بداية البرنامج حتى نهاية عام 2024.

3.13 الاعلام والاتصال ونشر الوعي

إعداد استراتيجية الأعلام لوزارة الطاقة والثروة المعدنية للأعوام 2024 - 2025 متضمنة محاور ترتكز على ابراز هوية الوزارة وتسويقها وتوثيق العلاقات مع المتعاملين عبر القنوات المعتمدة والنشاطات التي نفذتها الوزارة خلال العام 2024.



14. محاضرات التوعية للمدارس والمؤسسات الحكومية

1.14 التوعية بمفاهيم «ترشيد استهلاك الطاقة»

محاضرات لنشر الوعي بين طلبة المدارس بم موضوع ترشيد استهلاك الطاقة والممارسات البيئية المرتبطة للمدارس والمؤسسات 9، حضرها 90 طالباً وطالبة من المدارس و ما يقارب 250 من المؤسسات.

ال تاريخ	عدد الحضور	المؤسسة	النوع	المحافظة	
28/2/2024	25	المؤسسة الاستهلاكية المدنية / الإدارة العامة	حكومية	عمان	1
20/3/2024	40	شركة جوبترول الأردنية	خاصة	عمان	2
30/4/2024	35	بلدية الزرقاء / الإدارة	حكومية	الزرقاء	3
26/5/2024	150	الجامعة الأردنية بالتنسيق مع مركز المياه والطاقة	حكومية	عمان	4

ال تاريخ	عدد الطالب/ الطالبات	اسم المدرسة	نوع المدرسة	المحافظة	
5/3/2024	45 طالبة	مدرسة مريم بنت عمران الأساسية المختلطة	حكومية	عمان/الفحص	1
18/4/2024	20 مختلط	المدارس الأمريكية الحديثة	خاصة	عمان/السابع	2
28/4/2024	8 مختلط	المدرسة الكندية الدولية	خاصة	عمان/دير غبار	3
25/11/2024	12 مختلط	مدرسة دروب المعرفة	خاصة	عمان/بر الجديدة	4



تحديث إجابات 86 سؤالاً تحت بند الأسئلة الأكثر تكراراً والمنشورة على الموقع الإلكتروني للوزارة من قبل لجنة متابعة طلبات المعلومات.

- نظمت لجنة متابعة طلبات المعلومات الأنشطة التدريبية التالية:
- الاحتفال بأسبوع حق الحصول على المعلومة تزامناً مع اليوم العالمي لحق الحصول على المعلومة، حيث تم:
 - 1. تصميم ونشر رسائل توعوية لحق الحصول على المعلومة عبر البريد الإلكتروني على الموظفين.
 - 2. توزيع البروشورات التوعوية بحق الحصول على المعلومة على موظفي الوزارة وعدد من مؤسسات الوزارات الرسمية المحاطة.
 - 3. إنتاج فيديوهات تعريفية وتوعوية بإنفاذ عدد (2) من انتاج وحدة الاعلام.
 - 4. مشاركة مسؤول المعلومات بـ 13 برنامجاً تدريبياً موجهاً لموظفي لمؤسسات الحكومية بالشراكة مع دائرة المكتبة الوطنية.
 - 5. تنفيذ برامج تدريبية داخلية للموظفين استهدفت 46 موظفاً.

6. عقد 3 ورش تدريبية متخصصة لموظفي (خدمة الجمهور - الديوان - فريق التنفيذ)

قطاع الطاقة عام 2024 في أرقام



مؤشرات مميزة في أرقام

تطور إنتاج الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى للنظام الكهربائي خلال الفترة (2020-2024)

الطاقة الكهربائية المولدة ج.و.س	الحمل الأقصى ج.و.س	السنة
20952.8	3630	2020
22134	3770	2021
22545.7	4010	2022
24182	4240	2023
25080	4100	2024

مستوردات النفط الخام والمشتقات النفطية خلال الفترة (2020 - 2024) ألف طن

النفط الخام	غاز بترولي مسال	سوولر	بنزين	وقود طائرات	جاز	السنة
2074	409	910	773	0	4.8	2020
1757	377	914	899	16	23	2021
1805	475	1098	911	74	31	2022
1776	474	1002	893	41	22	2023
1871	489	910	756	21	22	2024

النسبة المئوية للاستهلاك القطاعي من الطاقة الكهربائية خلال الفترة (2020-2024)

المجموع (%)	النقل - شواحن السيارات	إنارة الشوارع (%)	زراعي ضخ مياه (%)	تجاري وفنادق (%)	صناعي (%)	مباني سكنية وعامة (%)	القطاع	
							السنة	السنة
100	-	2	16	14	19	49	2020	
100	-	2	14	15	21	48	2021	
100	0.03	2	14	15	21	48	2022	
100	0.07	2	13	17	22	46	2023	
100	0.1	1.6	13.5	17.2	20.3	47.3	2024	

تطور استهلاك المشتقات النفطية خلال الفترة (2020 - 2024) ألف طن

السنة	غاز بترولي مسال	بنزين	وقود طائرات	سوولر	زيت وقود إسفلت
2020	463	1139	137	1313	145
2021	438	1342	211	1365	176
2022	545	1365	293	1596	114
2023	497	1320	265	1495	174
2024	562	1285	330	1520	116

البيانات المالية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية عام 2024

الوصف	المخصصات المرصودة لعام 2024	النفقات المصروفة لعام 2024	نسبة الصرف
النفقات الجارية	6519000	6264605	96.1%
النفقات الرأسمالية / بعد تخفيف مبلغ (8100000) دينار	17690000	13480210	76.2%
المجموع للنفقات الجارية والرأسمالية	24209000	19744815	81.6%

الإنتاج المحلي من النفط الخام والغاز خلال الفترة (2020 - 2024) (ألف طن)

السنة	إنتاج النفط (برميل)	إنتاج الغاز (مليار قدم³)
2020	9714	5
2021	107880	7
2022	94675	5
2023	44094	6
2024	25621.5	6

خدمات وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2024

مراكز تقديم الخدمة وزارة الطاقة والثروة المعدنية

خدمات ايصال التيار الكهربائي للشراوح المعتمدة (داخل/ خارج التنظيم) على حساب فليس الريف

- 1 إيصال التيار الكهربائي من الشبكات القائمة للمستفيدين حسب الأسس المعتمدة على حساب فليس الريف (داخل/خارج التنظيم)
- 2 إيصال التيار الكهربائي للتيار الارتوازية الواقعة خارج حدود التنظيم بواسطة الشبكات الكهربائية أو باستخدام أنظمة الطاقة الشمسية غير مرتبطة مع الشبكة على حساب فليس الريف
- 3 تركيب أنظمة الطاقة الشمسية للمتفعين من صندوق المعونة الوطنية والأسر العفيفة على حساب فليس الريف
- 4 إيصال التيار الكهربائي للمنازل الفردية الواقعة خارج حدود التنظيم باستخدام أنظمة الطاقة الشمسية غير المرتبطة مع الشبكة على حساب فليس الريف

خدمة تدريب طلاب الجامعات وحديثي التخرج

- 1 تدريب طلاب الجامعات وحديثي التخرج في الوحدات التنظيمية في الوزارة

الفحوصات المخبرية

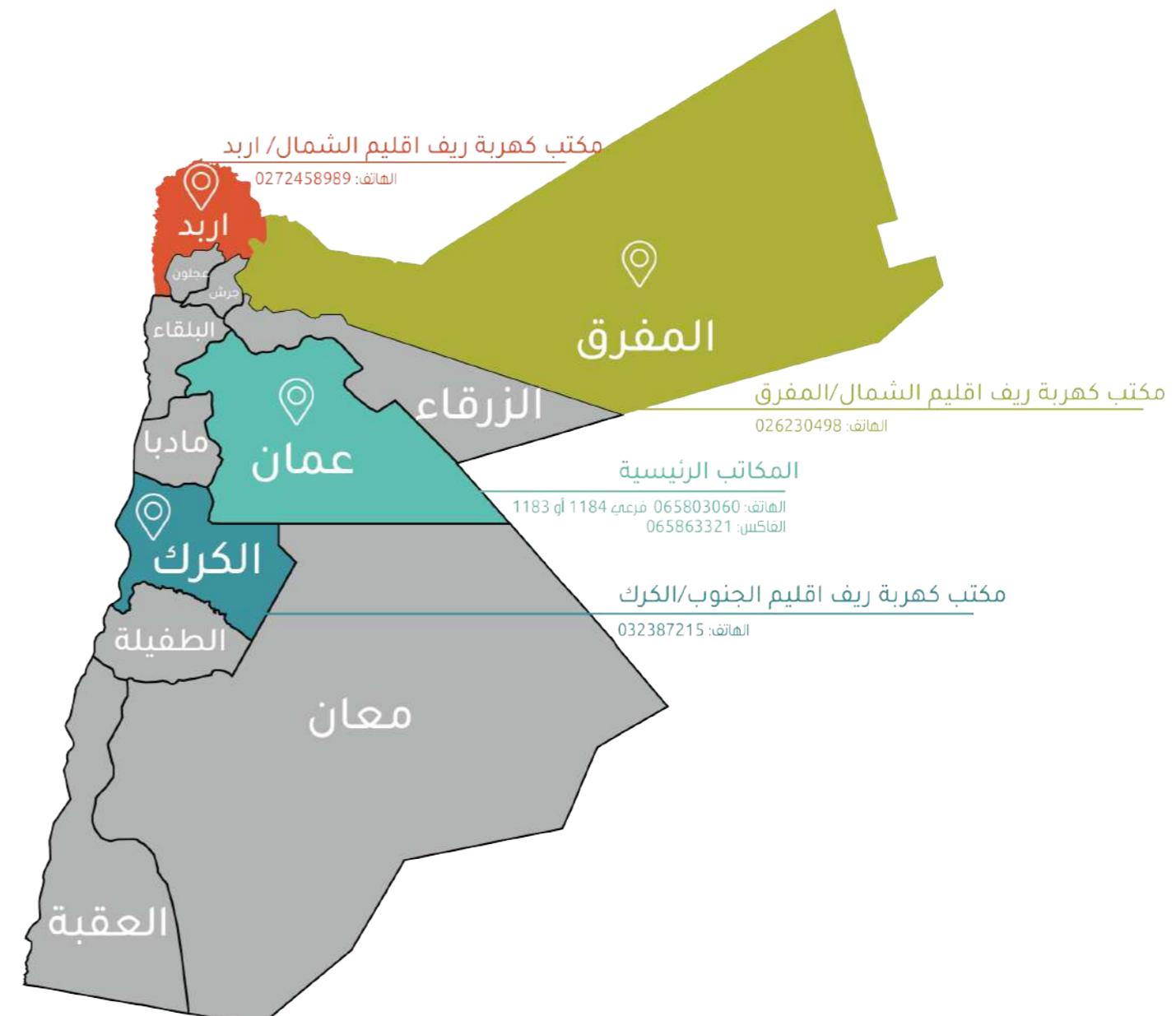
- 1 طلب فحوصات مخبرية

خدمات الطاقة المتجددة

- 1 طلب الموافقة على إعفاء مدخلات انتاج الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الشمسية
- 2 طلب الموافقة على إعفاء نظم وأجهزة ومعدات ترشيد استهلاك الطاقة
- 3 منح الموافقة على إعفاء مدخلات نظام تسخين المياه بالطاقة الشمسية
- 4 منح الموافقة على إعفاء مدخلات نظام الطاقة الحيوية
- 5 منح الموافقة على إعفاء نظم ترشيد استهلاك الطاقة (مواد عزل)

خدمات توفير معلومات جيولوجية وخرائط

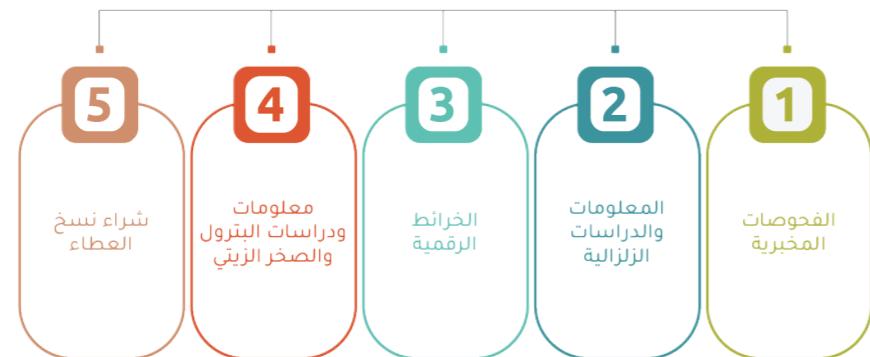
- 1 طلب معلومات حول البترول والثروات المعدنية وبيانات حول ارشيف البترول
- 2 توفير الخرائط والتقارير الجيولوجية
- 3 شراء الخرائط الرقمية



بوابة الخدمات الالكترونية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

خدمات تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد استهلاكها

خدمات الدفع الالكتروني



الخدمات الالكترونية المجانية



1 منح رخصة ممارسة نشاط التدقيق الطاقي

2 تجديد رخصة التدقيق الطاقي

3 التدقيق الطاقي للمباني الحكومية

4 تقديم خدمة التدقيق الطاقي للصناعات الصغيرة والمتوسطة وتنفيذ مخرجات الدراسة

5 تقديم خدمة التدقيق الطاقي للفنادق

خدمة طلب معلومات حول الطاقة والثروة المعدنية

1 طلب معلومات حول الطاقة والثروة المعدنية

خدمة المعلومات والدراسات الزلزالية

1 المعلومات والدراسات الزلزالية

خدمات الدراسات والمسوحات الجيولوجية

1 المسوحات الجيولوجية

2 الدراسات الجيوفيزيائية

3 الدراسات البتروغرافية

خدمات الغاز الطبيعي

1 طلب الموافقة على تراخيص المنشآت على قطع الأراضي التي تتقطع أو تقع ضمن حرم أنبوب الغاز الطبيعي

2 منح الموافقة على معاملات البيع أو الإفراز على قطع الأراضي المستملك أجزاء منها لغيرها لغيرها من مشروع أنبوب الغاز

3 طلب الموافقة على ضم النتف والفضلات الناتجة عن استملك الأراضي لمشروع أنبوب الغاز الطبيعي والتي لا يمكن الاستفادة منها



وزَارَةُ الظَّلَاقَةِ وَالشَّرْوَةِ الْمَعَدِّنِيَّةِ

www.memr.gov.jo

الهاتف: +962 6 5803060 الفاكس: +962 6 5865714

MEMRJO

MEMR1GOV