



وزارة الطاقة والشؤون المعدنية



التقرير السنوي 2023



حضرة صاحب الجلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين المعظم



حضرة صاحب السمو الامير الحسين بن عبد الله الثاني ولي العهد

كلمة وزير الطاقة والثروة المعدنية



الحمدُ لله رب العالمين، والصلاة والسلام على نبينا العربي الهاشمي سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد...

يأتي هذا التقرير انسجاماً مع سياسة الشفافية التي تتخذها الوزارة للتواصل الفعال مع الشركاء والمهتمين، ويعدُّ التقرير السنوي لعام 2023 امتداداً لسلسلة تقارير سنوية توثق سيرة الوزارة ومسيرتها.

وإنه لمن دواعي سرورنا واعتزازنا أن نضع اليوم في هذا التقرير أهم الانجازات التي تحققت لوزارة الطاقة والثروة المعدنية في عام 2023 وأهم المؤشرات الإحصائية المتعلقة بقطاع الطاقة خلال هذه الفترة، والأهداف المؤسسية التي سعت الوزارة لتحقيقها، إضافةً إلى السياسات والخطط الاستراتيجية التي انتهجتها الوزارة، ذلك أن الطاقة تعتبر أحد أدوات التنمية الشاملة والمحرك الأساسي لكل القطاعات الاقتصادية والاجتماعية والخدمية، لذا فإن الجهود الوطنية المبذولة في قطاع الطاقة تنصب لتمكين كافة شرائح المجتمع الأردني بمختلف فئاته ومواقعه من التمتع بخدمات الطاقة لزيادة مستوى الرفاه وتحسين مستوى المعيشة ومكافحة الفقر.

واليوم، وبعد مرور أربعين عاماً من العطاء والبناء في مسيرة الوزارة، يجدُّ المطالعُ لهذه المسيرة أن الوزارة حافظت على نهجها في تطوير وتنفيذ السياسات والتشريعات والبرامج المناسبة، وتوقيع الاتفاقيات، وبناء الشراكات، وتنويع مصادر وأشكال الطاقة المستوردة وتطوير وتحسين مصادر الطاقة المحلية والمتجددة ورفع كفاءتها في مختلف القطاعات، كما أنها نجحت نجاحاً مبهوراً في مدِّ أجنحتها لتغطية أكبر شريحة من المستفيدين من برامجها وخدماتها، وستحرص الوزارة في المستقبل على تعزيز حضورها الوطني على المستويين الاقتصادي والاجتماعي.

وفي الختام، فإنني أتوجه بالشكر الجزيل والتقدير إلى كافة العاملين في الوزارة على جهودهم المبذولة في تحقيق العديد من الإنجازات، سائلاً المولى عز وجل أن يوفقنا جميعاً لخدمة وطننا الغالي بما يسهم في إعلاء صرحه وبناء مجده تحت ظل حضرة صاحب الجلالة الهاشمية الملك عبد الله الثاني ابن الحسين حفظه الله ورعا.

صالح الخرابشة
وزير الطاقة والثروة المعدنية

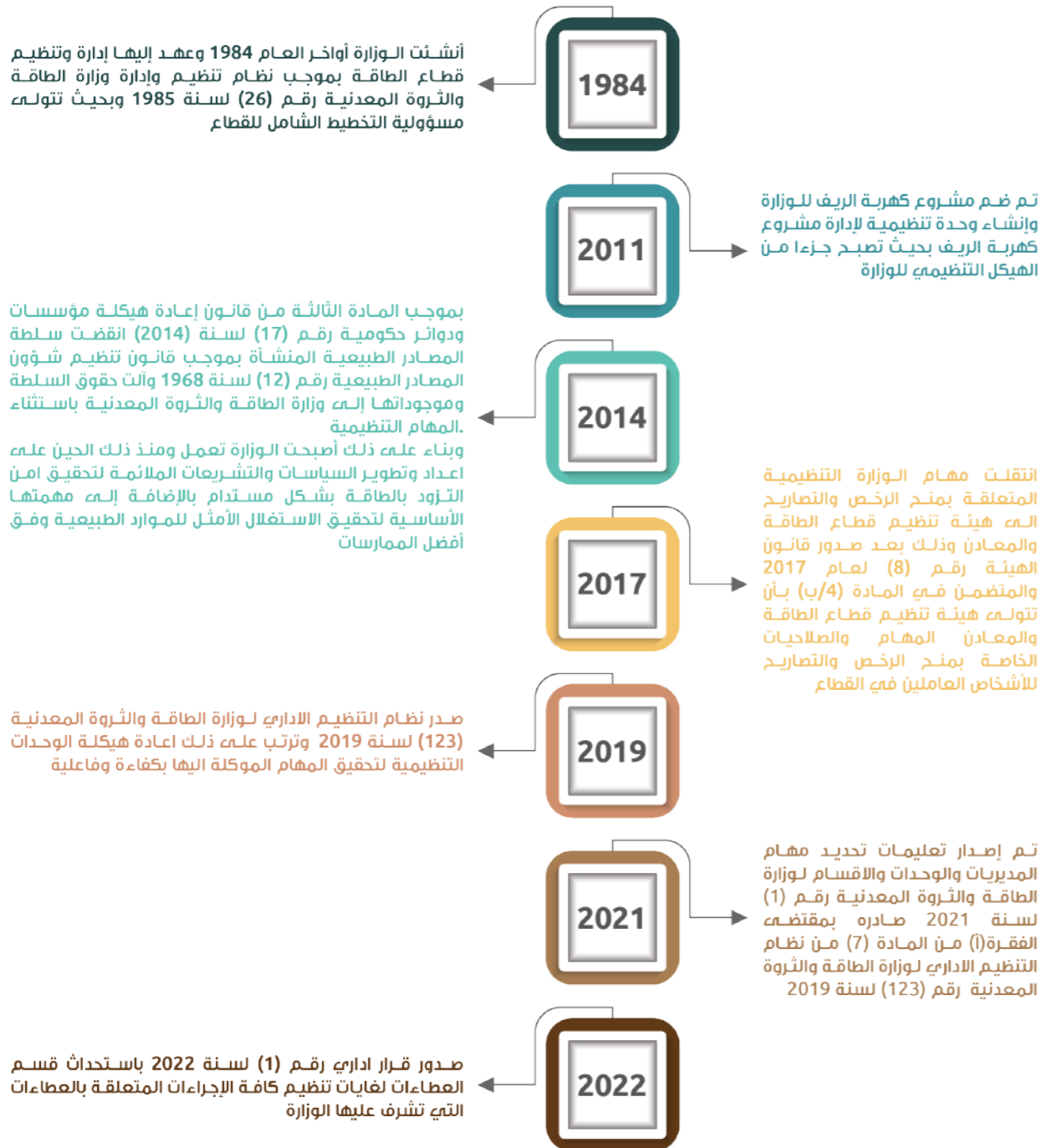
المحتويات

11	الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
12	الهيكل التنظيمي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
13	الخطة الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
15	البرامج التي تساهم بتحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية
16	مؤسسات قطاع الطاقة
19	انجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية
58	قطاع الطاقة عام 2023 في ارقام
60	مؤشرات مميزة في ارقام
62	مراكز تقديم الخدمة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية
63	خدمات وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2023
65	بوابة الخدمات الالكترونية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

تتمثل 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.

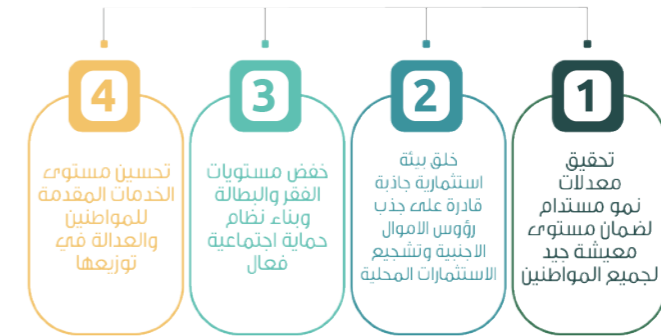
منذ استحداث وزارة الطاقة والثروة المعدنية خلال عام 1984 وحتى الآن تطور الإطار التنظيمي للوزارة وكما يلي:



البرامج التي تساهم بتحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

البرامج التي تساهم في تحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة	الهدف الاستراتيجي
- تطوير استراتيجيات الوزارة واليات صنع واتخاذ القرار - تحفيز التعاون الدولي	ترسيخ وتعزيز الفكر الاستراتيجي وممارسات الحوكمة
- تطوير القطاع النفطي وفتح سوق المشتقات النفطية للمنافسة - المحافظة على أمن التزود بالغاز الطبيعي - المحافظة على أمن التزود بالطاقة الكهربائية	تنويع مصادر الطاقة وأشكالها
- توسيع استغلال مصادر الطاقة المتجددة - توسيع استغلال الصخر الزيتي لإنتاج الزيت وتوليد الكهرباء - تطوير المناطق الاستكشافية للتقيب عن النفط والغاز التقليدي وغير التقليدي	تطوير واستغلال مصادر الطاقة المحلية
- برنامج القطاع المنزلي - وحدات الانارة - برنامج القطاع الصناعي - برنامج قطاع المباني الحكومية - برنامج قطاع السياحة - برنامج الاعفاءات - برنامج التدريب في مجال الطاقة - برنامج التوعية والتثقيف	ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها
- التقيب عن الثروات المعدنية - المسوحات الجيولوجية للمملكة - الدراسات والمسوحات الجيوفيزيائية - المسوحات الجيوكيميائية «دراسات جيوكيميائية» - زيادة الدقة والجودة للفحوصات المخبرية - تحديث مرصد الزلازل	زيادة الاستثمار في قطاع الثروة المعدنية
- التطوير المؤسسي - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - رفع كفاءة الاداء المالي - الرقابة الداخلية - تنمية الموارد البشرية وبناء القدرات وتحفيزها - العلاقات العامة - الخدمات الادارية	رفع كفاءة الاداء المؤسسي

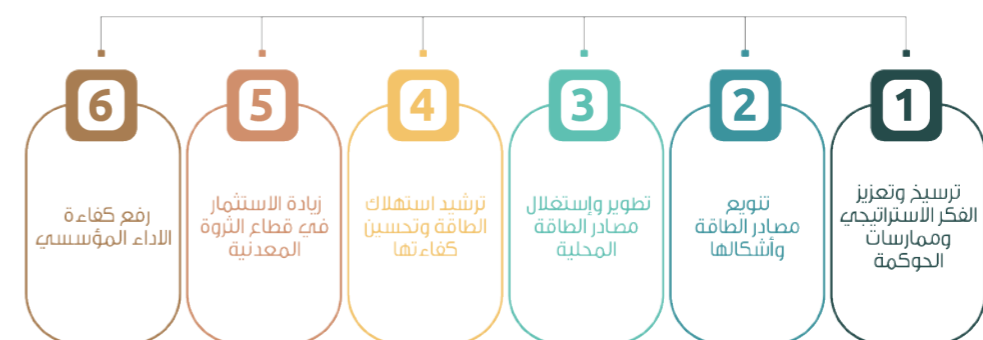
الأهداف الوطنية



الأهداف القطاعية

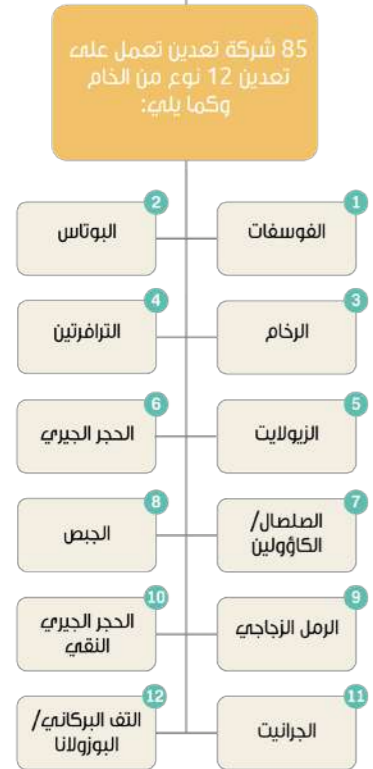


الأهداف الاستراتيجية المؤسسية

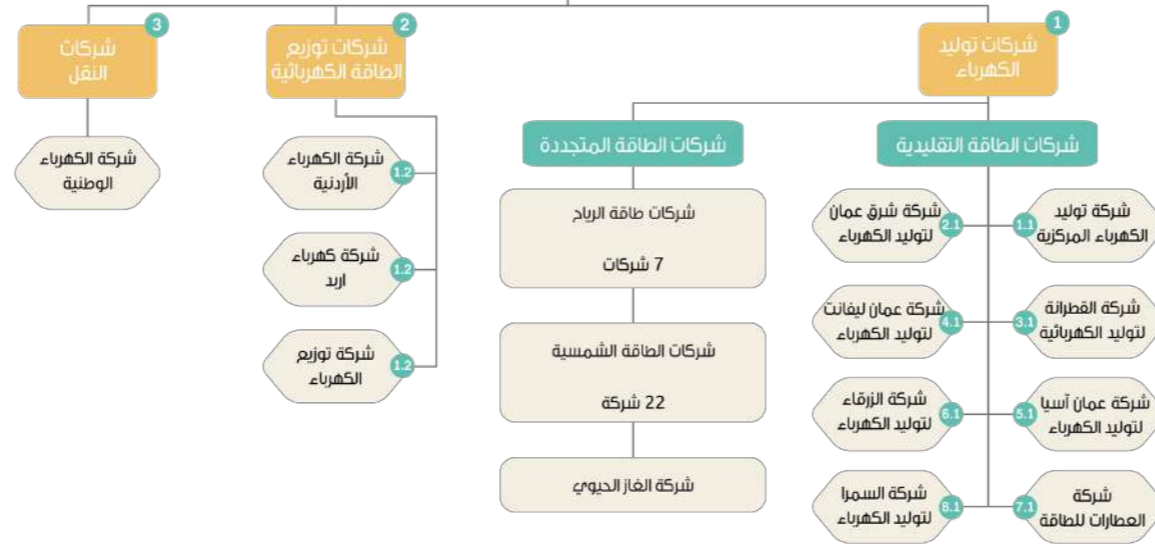


مؤسسات قطاع الطاقة والثروة المعدنية

مؤسسات قطاع التعدين



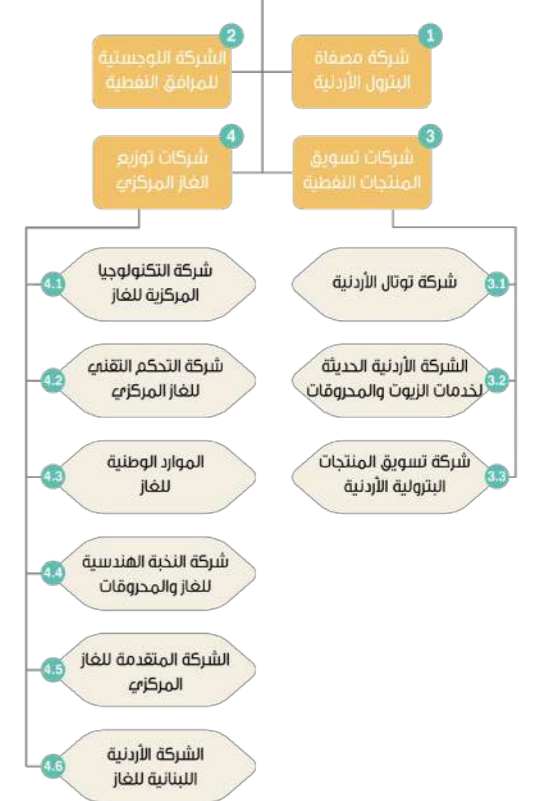
مؤسسات قطاع الكهرباء



مؤسسات قطاع البترول والغاز



مؤسسات القطاع النفطي

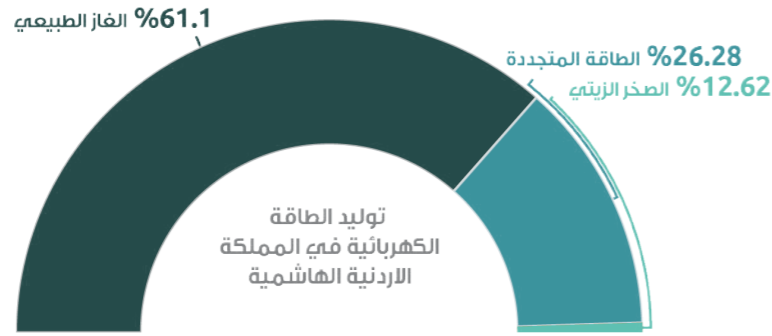


إنجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية

إنجازات عديدة تم تحقيقها خلال عام 2023 في قطاع الطاقة والثروة المعدنية علمه 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 (61.1%) والطاقة المتجددة بنسبة (26.28%)، (12.62%) من الصخر الزيتي، مقارنة بنسبة 73% للغاز الطبيعي و 27% للطاقة المتجددة و 1% من مصادر أخرى للعام 2022.
- بلغت كمية الطاقة المولدة من مختلف أنواع الوقود في محطات الكهرباء حوالي (24182) ج.و.س لعام 2023، والتي تشمل علمه: (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

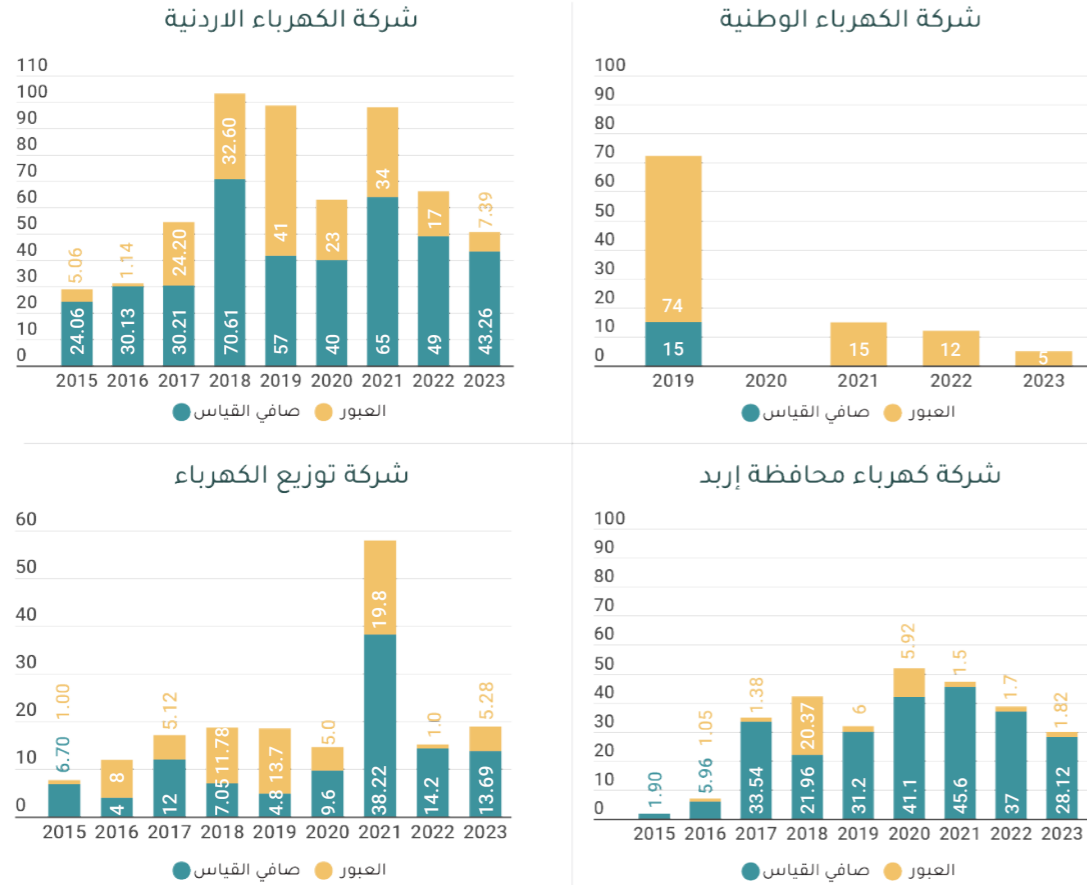
- بلغت كميات الغاز الطبيعي المستهلكة من مصادرها (المستوردة والمحلية) في محطات توليد الكهرباء لعام 2023 حوالي (115000) مليون قدم مكعب بمعدل حوالي (315) مليون قدم مكعب يومياً.

2.1 توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة

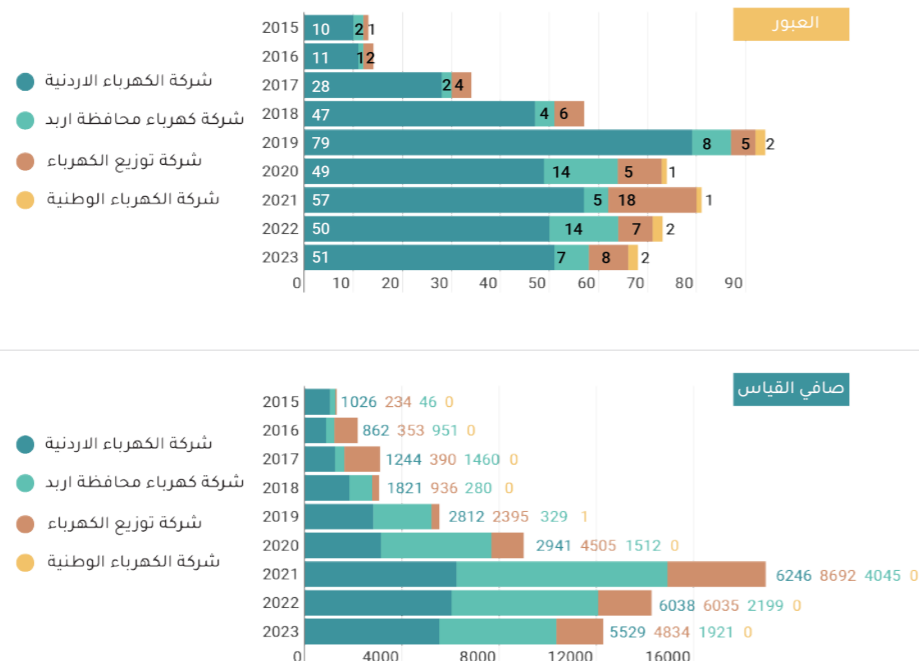
- بلغت الاستطاعة الكلية المركبة لمشاريع توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة حوالي (2681) ميغاواط، وتشمل:



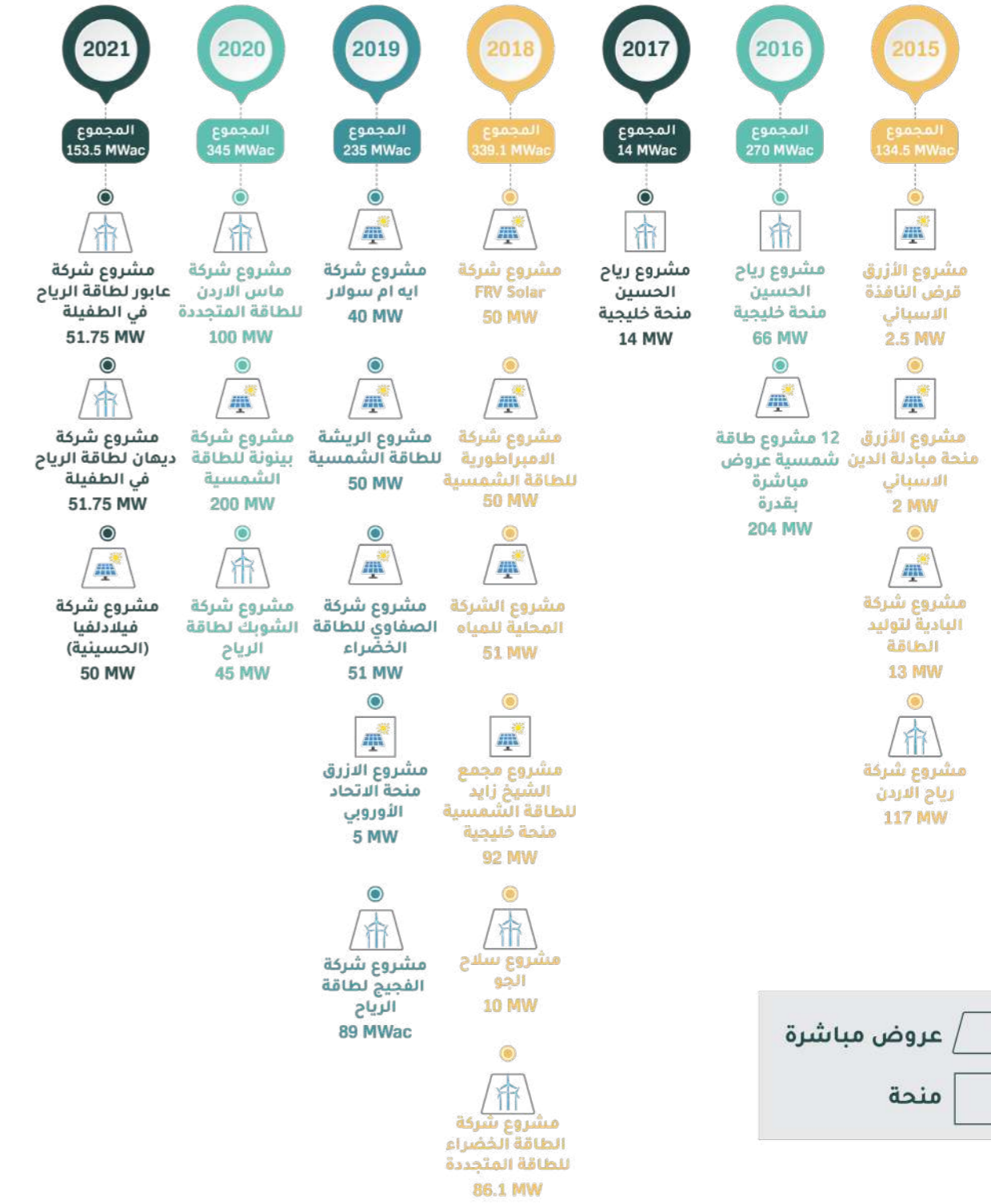
استطاعات أنظمة الطاقة المتجددة لغايات تغطية استهلاك المشتركين خلال الاعوام (2015-2023) (بالميجاوات)



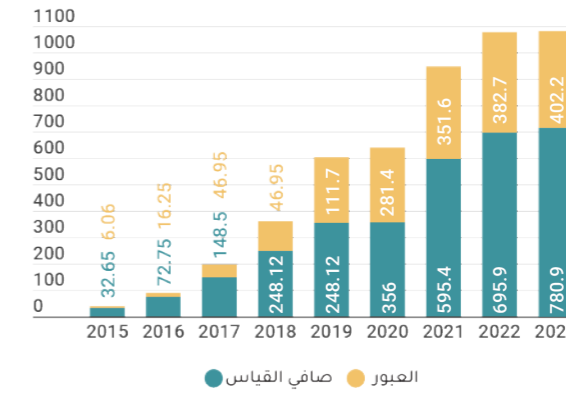
أعداد أنظمة الطاقة المتجددة لغايات تغطية استهلاك المشتركين خلال الاعوام (2015-2023) بحسب الشركات



مشاريع توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة



الاستناعات التراكمية لأنظمة الطاقة المتجددة لغايات تغطية استهلاك المشتركين خلال الاعوام (2015-2023) (بالميجاوات)



الهيدروجين الأخضر

- قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية بانجاز العديد من الإجراءات بهدف تأسيس الإطار التنظيمي للتعامل مع مشاريع الهيدروجين الأخضر وتشجيع الاستثمار فيه هذا المجال وذلك علمه النحو التالي:
- إعداد دراسة تضمنت خارطة طريق لإمكانية استخدام الهيدروجين الأخضر في الأردن.
 - إعداد وثيقة مرجعية للهيدروجين الأخضر في الأردن
 - تجرية الوزارة دراسة لتحليل التشريعات القائمة وتحديد التشريعات المطلوبة بالخصوص.
 - تم تشكيل اللجنة الوطنية للهيدروجين الأخضر من كافة الجهات المعنية بهدف متابعة إعداد التشريعات الناضمة للهيدروجين الأخضر واستكمال الإجراءات حسب الاصول، ومتابعة أي دراسات جديدة مطلوبة لقطاع الهيدروجين الأخضر، وتقييم الفرص الاستثمارية في قطاع الهيدروجين الأخضر أو أي مواد أخرى يدخل الهيدروجين فيه تركيبها، وإقرار إجراءات تخصيص مواقع الاستثمار والبنية التحتية لإنتاج الهيدروجين ونقله وتخزينه.
 - تم خلال عام 2023 توقيع (11) مذكرة تفاهم مع شركات عالمية ومحلية لدراسة جدوى الاستثمار في إنتاج الهيدروجين الأخضر/ الأمونيا الخضراء في الأردن، بالإضافة إلى مذكرة تفاهم واتفاقية إطارية وقعت سابقاً وذلك لتمكين هذه الشركات من إجراء الدراسات اللازمة لأخذ قرار الاستثمار في مشاريعها.

3.1 توليد الكهرباء باستخدام الحرق المباشر للبخار الزيتي

- تشغيل الوحدة الثانية لمحطة توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الحرق المباشر للبخار الزيتي باستطاعة (235 ميجا واط) والذي تنفذه شركة العطارات للطاقة.
- الوصول إلى التشغيل التجاري الكامل للمحطة باستطاعة (470 ميجا واط) خلال عام 2023.

4.1 في مجال الربط الكهربائي

الربط الكهربائي الأردني العراقي

المرحلة الأولى تزويد منطقة الرطبة في الجانب العراقي على جهد 132 ك.ف.

- تتضمن هذه المرحلة تغذية منطقة الرطبة بشكل شعاعي بحمل 40 م. و على جهد 132 ك.ف. وذلك بعد استكمال إنشاء خط النقل من الجانب العراقي بطول 150 كم.
- تم تجهيز المرحلة الاولى وانتظار الربط والموافقة عليه من الجانب العراقي.
- تم العمل على تعديل بعض بنود العقد بين شركة الكهرباء الوطنية من الجانب الأردني والشركة العامة لنقل الطاقة الكهربائية - المنطقة الوسطى من الجانب العراقي. ومن المتوقع ان يتم تشغيله بالربيع الاول من عام 2024.



المرحلة الثانية (تزويد منطقة القائم في الجانب العراقي على جهد 400 ك. ف.)

- تضمن هذه المرحلة تغذية منطقة القائم بشكل شعاعي بحمل 150-200 م. و على جهد 400 ك.ف. وذلك بعد استكمال أعمال إنشاء خط النقل بطول 330 ك.م. بالإضافة إلى استكمال أعمال الربط في محطة تحويل القائم 400/132 ك.ف. من الجانب العراقي وإنشاء محطة تحويل الريشة 400/132/33 ك.ف من الجانب الأردني حيث تم المباشرة في تنفيذ الأعمال المدنية، الأعمال الهندسية لتوريد المواد القواطع الكهربائية والمحولات وملحقاتها) وتنفيذ أعمال خط النقل الكهربائي 400 ك.ف. حيث أن تاريخ الجاهزية المتوقع لهذه المرحلة هو الربع الأول 2025 وحسب مخطط سير العمل.

الربط الأردني السعودي

- تم اعداد كافة الدراسات الفنية والاقتصادية والاتفاقيات المرتبطة بالمشروع (اتفاقية الربط، واتفاقية التشغيل، والاتفاقية التجارية)
- تم التوقيع بالأحرف الأولى مع الصندوق العربي للنماء الاقتصادي والاجتماعي على اتفاقيتي القرض والضمان والخاصتين بمشروع الربط الأردني السعودي بقيمة (22) مليون دينار كويتي أي ما يعادل (71.6) مليون دولار بتاريخ 2023/9/14
- بانتظار توقيع الاتفاقيات تمهيداً للبدء بتنفيذ المشروع



الربط الأردني المصري

- ترتبط الشبكة الكهربائية الأردنية بالشبكة المصرية بشكل متزامن منذ عام 1999 بكابل بحري جهد 400 ك.ف يمتد عبر خليج العقبة بطول (13 كم) واستطاعة 550 م.و، حيث يتم تجديد عقد تبادل الطاقة الكهربائية بين البلدين بشكل سنوي
- يجري العمل على رفع قدرة خط الربط بين البلدين بإضافة كابل بحري جديد بدائرتين استطاعة كل دائرة (1000) ميغاواط.



الربط الأردني الفلسطيني

- تم تشغيل الربط الكهربائي بين الأردن والجانب الفلسطيني من خلال إنشاء محطة تحويل الرامة في شهر 7 من عام 2022 والافتتاح بحضور المعنيين من كلا البلدين بتاريخ 2022/8/24 حيث تمت توسعة قدرة التصدير للجانب الفلسطيني واصبحت 80 ميجا واط.
- يجري العمل على دراسات فنية للربط بين البلدين على خط جهد عالي(132K.V)



الربط الأردني السوري اللبناني

- تم توقيع اتفاقية عبور الطاقة الكهربائية من الأردن إلى لبنان عبر الشبكة السورية وتم توقيع عقد تزويد لبنان بالطاقة الكهربائية منذ بداية عام 2021 دون دخولهما حيز التنفيذ.
- بانتظار استكمال الاجراءات تمهيداً للبدء بالتنفيذ



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 المتجددة 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 المتجددة 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 2023 تم تركيب 3,206 نظام خلايا شمسية كهروضوئية، من أصل 7,779 نظام شمسية تم دعمه ضمن هذا المشروع، حيث تم توقيع اتفاقية مع 3 بنوك و19 جمعية، ليلعب عدد أنظمة الخلايا الشمسية التراكمية منذ تأسيس الصندوق حتى نهاية عام 2023، 9,957 نظام.

2.1.2 برنامج دعم تركيب السخانات الشمسية

يقدم صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة دعم لتركيب أنظمة السخانات الشمسية ضمن عدة مشاريع للقطاع المنزلي وتالياً المشاريع وما تم تحقيقه خلال عام 2023:

1. تم تركيب 2,988 سخان شمسي في عام 2023، من أصل 4,613 سخان شمسي تم دعمه ضمن مشروع دعم تركيب السخانات الشمسية للمنازل بنسبة 30% من تكلفة النظام وبالتعاون مع البنوك التجارية والجمعيات المحلية الخيرية والتعاونية والموزعة على كافة الأقاليم والمحافظات في المملكة بواقع 3 بنوك و19 جمعية محلية.
2. تم تركيب 300 سخان شمسي في عام 2023، من أصل 1,200 سخان شمسي وذلك من خلال منحة كاملة من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية وبالتعاون مع وزارة التنمية الإجتماعية والتي تستهدف منازل الأسر الفقيرة.
3. تم تركيب 100 سخان شمسي في عام 2023، من أصل 300 سخان شمسي وذلك من خلال منحة كاملة من الصندوق بالتعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين ضمن مبادرة فزعة أهل لمنازل الأسر الفقيرة.

وبذلك فقد بلغ عدد أنظمة السخانات الشمسية التراكمية منذ تأسيس الصندوق حتى نهاية عام 2023، 32,890 نظام.

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

بدأ تنفيذ مشروع تركيب أنظمة الطاقة الشمسية مرتبطة مع الشبكة الكهربائية بقدرة 2 كيلو واط لمنفعة صندوق المعونة الوطنية والاسر العفيفة على حساب فليس الريف في عام 2019 بهدف استغلال مصادر الطاقة المتجددة وتخفيض كلف الكهرباء على الأسر الأقل دخلاً ولتحقيق أولويات الحكومة ضمن دول التكافل حيث تم خلال العام 2023 من خلال هذا البرنامج:

1. تم إنجاز المرحلة الرابعة والتي تضمنت تركيب (800) نظام شمسي موزعة في محافظات اربد وجرش وعجلون.
2. بلغ عدد المستفيدين من المشروع منذ بدايته وحتى نهاية عام 2023 (7,382) مستفيد.



4.1.2 برامج ومشاريع الصندوق ضمن قطاع الشركات الصغيرة والمتوسطة

برنامج تطبيق حلول كفاءة الطاقة للمصانع الصغيرة والمتوسطة

ضمن برنامج دعم وتمويل استخدام تطبيقات تكنولوجيا الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في المصانع المتوسطة والصغيرة والذي يتم من خلاله تقديم منحة تشمل دعم دراسة التدقيق الطاقوي بنسبة 50%، وتسديد الفوائد البنكية لغرض مقدم إلى المصنع بقيمة 350,000 دينار لتنفيذ الإجراءات المقترحة في دراسة التدقيق الطاقوي المذكورة أعلاه، وضمان هذا القرض لدى الشركة الأردنية لضمان القروض، وذلك بالتعاون والشراكة مع غرفة صناعة الأردن.

منذ بداية المشروع وحتى عام 2023 أنجز الصندوق ما يلي:

- توقيع 100 اتفاقية تعاون ثلاثية مشتركة بين الصندوق وغرفة صناعة الأردن والمصنع الراغب بالاستفادة من البرنامج.
- تم إجراء 46 دراسة تدقيق طاقوي لـ 46 مصنع منها.
- تمكنت 8 مصانع من الحصول على التمويل اللازم من البنوك التجارية المعتمدة لدى الصندوق وذلك لتنفيذ مخرجات دراسات التدقيق الطاقوي.

ويعمل صندوق الطاقة بشكل مستمر على تطوير وتحديث الأسس والمعايير والشروط والآلية التي يُنفذ من خلالها البرنامج، كما ويقوم الصندوق بتقييم ومتابعة المصانع المستفيدة من خلال إجراء زيارات ميدانية وعقد جلسات تشاورية مع أصحاب المصانع والكوادر الفنية لديهم والشركات التي تقدم خدمات التدقيق الطاقوي للمصانع، كما وحرص الصندوق على مناقشة التحديات والمعوقات، ثم إيجاد الحلول المناسبة لها، بالإضافة إلى تطوير فرص التقدم في البرنامج، وذلك لكل مصنع بشكل تشاركي.

برنامج تطبيق حلول كفاءة الطاقة للفنادق فئة 4 نجوم فأقل

- 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
- في عام 2023 استهدف الصندوق فنادق محافظة العقبة حيث وقع اتفاقية تعاون وتمويل مشترك مع سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP، تتضمن هذه الاتفاقية ما يلي:
 - تمويل 100% من كلفة إجراء دراسات التدقيق الطاقوي لـ 12 فندق في العقبة من قبل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP وبإشراف كامل من الصندوق و UNDP، علماً بأنه قد تم الانتهاء من إجراء الدراسات خلال عام 2023.
 - تنفيذ مخرجات كفاءة الطاقة الناتجة عن دراسات التدقيق الطاقوي بتمويل 25% من صندوق الطاقة و 25% من سلطة العقبة الاقتصادية الخاصة، بينما يقوم الفندق بتمويل الـ 50% الباقية خلال المرحلة القادمة من تنفيذ المشروع.

5.1.2 برامج ومشاريع الصندوق ضمن القطاع الزراعي

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 المستوي الوطني وبالذات في القطاع الزراعي، فقد وقع الصندوق اتفاقية تعاون مشترك مع مؤسسة الإقراض الزراعي لدعم تمويل المشاريع الريادية لصغار المزارعين، بموجبها يدعم الصندوق الفوائد المترتبة على تمويل القرض الزراعي والبالغ قيمته 15,000 ديناراً أردنياً كسقف أعلى، وذلك لترتيب وربط وتشغيل نظام طاقة شمسية.

وقد استفاد من المشروع 9 مزارع في عام 2023 من أصل 183 مزرعة ضمن المرحلة الأولى من المشروع.

وقد 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 تم رفع السقف الأعلى للقرض المقدم من مؤسسة الإقراض الزراعي ليصل إلى 20,000 ديناراً أردنياً للمزرعة الواحدة.

6.1.2 برامج ومشاريع الصندوق ضمن قطاع المباني الحكومية والعامّة

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 تخفيض 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 والمقدسات الإسلامية ومجلس الكنائس بتمويل 25% من كلفة الأنظمة

برنامج دعم تركيب الخلايا الشمسية لمباني البلديات في المملكة

حرصاً من صندوق الطاقة على دعم المؤسسات والجمعيات والمراكز الوطنية التي تقدم خدمات الإيواء وتعتني بفتات المجتمع الخاصة مثل الأيتام وذوي الاحتياجات الخاصة والمسنين والشابات وغيرهم، فقد طور الصندوق برنامج دعم تركيب أنظمة الطاقة المتجددة لهذه المؤسسات، لتخفيف أعباء فواتير الكهرباء الشهرية عليها

دعم الصندوق تركيب أنظمة خلايا كهروضوئية لـ 15 جمعية ومركز وطني حتى نهاية عام 2023.

في عام 2023 تم الانتهاء من تنفيذ تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لمعهد الإعلام الأردني بمنحة كاملة من الصندوق.

مباني البلديات الرئيسية

توافقاً مع رؤية التحديث الاقتصادي في الأردن، فقد صمم الصندوق برنامجاً 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 الإدارة 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 في عام 2023، وسيتم استكمال باقي البلديات في المملكة ضمن المرحلة الثانية.

برنامج دعم تركيب الخلايا الشمسية للمراكز الصحية الشاملة

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

في عام 2023 تم الانتهاء من تركيب 14 نظام طاقة شمسية لـ 14 مركزاً صحياً شاملاً موزعاً على محافظات الشمال والجنوب في المملكة وذلك بعد تطبيق المعايير والأسس المعتمدة على المراكز الصحية المستهدفة.

3. في مجال كهربة الريف

تواصل الوزارة جهود إيصال التيار الكهربائي إلى القرى النائية والتجمعات السكانية الريفية والاسر الفقيرة من خلال فلس الريف حيث ساهم المشروع في تنمية المجتمعات المحلية ودعم القطاعات المختلفة، أما عن الانجازات في مجال كهربة الريف فكانت كما يلي:

1.3 تم تعديل بند إيصال التيار الكهربائي للمقابر تعديل بند إيصال التيار الكهربائي للمقابر ليصبح انارة الشوارع المؤدية إلى المقابر بغض النظر عن الصفة التنظيمية وبكلفة مالية مقدارها (10,000) عشرة آلاف دينار للمقبرة الواحدة شاملة تركيب وحدات الإنارة ، والباقي على حساب الجهة المستفيدة.

2.3 بلغ عدد الطلبات المقدمة لفلس الريف لعام 2023 (2,610) طلباً مفصلة كما يلي:

- عدد المواقع التي تمت الموافقة على تنفيذها على حساب فلس الريف (2055) بكلفة مالية مقدارها (10,611,698) دينار أردني.
- عدد المواقع التي تم الانتهاء من إيصال التيار الكهربائي لها واستلامها (1,517) موقع بكلفة مالية مقدارها (8,117,296) دينار

الشركة	عدد المواقع	الكلفة المالية
شركة الكهرباء الأردنية	227	2,377,903
شركة كهرباء محافظة اردب	833	3,073,555
شركة توزيع الكهرباء	457	6,665,838
المجموع	1517	8,117,296

3.3 مشروع استبدال وحدات إنارة الشوارع التقليدية بوحدات موفرة للطاقة LED

بلغ عدد وحدات الإنارة المستبدلة منذ بداية المشروع حتى نهاية عام 2023 (296,036) وحدة موزعة كالتالي:

- 105,000 وحدة إنارة في عطاء رقم 17/ر/اشغال/2019 الخاص بمحافظة اردب باستثناء الاغوار الشمالية والمنطقة الشرقية
- 82,019 وحدة إنارة في عطاء رقم 15/ر/اشغال/2019 في إقليم الجنوب والاعوار الشمالية والوسطى والجنوبية
- 61,858 وحدة في عطاء رقم 16/ر/اشغال/2019 الخاص بإقليم الوسط باستثناء الاغوار الوسطى ومنطقة الأزرق
- 47,159 وحدة في عطاء رقم 18/ر/اشغال/2019 الخاص بمحافظات المفرق وجرش وعجلون



4. في مجال القطاع النفطي

1.4 تنويع مصادر النفط الخام

- تم توقيع مذكرة تفاهم لتجهيز النفط الخام العراقي (نفط خام كركوك) للأردن بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية ووزارة النفط العراقية بتاريخ 2023/5/4 ونتج عنها مايلي:
- تزويد المملكة الأردنية الهاشمية (10) ألف برميل يومياً ± (15) % علمه مدار عام والتي تشكل حوالي 7% من حاجة السوق الأردني.
 - أثمرت المباحثات التي عقدت بين الجانبين الأردني والعراقي علمه 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، وبمفهوم الشروط التعاقدية الواردة في مذكرة تفاهم تجهيز النفط الخام وذلك ستصل الكمية الشهرية المصدرة من النفط الخام العراقي للأردن حوالي (450) ألف برميل شهرياً، بدلاً من (300) ألف برميل شهرياً.
 - بلغ الإجمالي كميات مادة النفط الخام العراقي المورد للمملكة خلال عام 2023 حوالي (3,814) مليون برميل نقلت بواسطة (15117) صهريج .

2.4 أسعار المشتقات النفطية خلال العام 2023

- الاستمرار في تحديد أسعار بيع المشتقات البترولية استناداً لنظام تسعير المشتقات البترولية وعمولات المرخص له وتعرفته رقم (122) لسنة 2019 وتعديلاته، والإعلان عنها شهرياً من خلال لجنة تسعير المشتقات البترولية المشكلة بموجب النظام.
- البدء بتطبيق الأسعار المرجعية استناداً لأسواق الخليج العربي لمادتي السولار والغاز بدءاً من تسعيرة شهر كانون الثاني 2023 مما أدى إلى انخفاض أسعار البيع المحلية للسولار والغاز خلال العام 2023 استناداً لقرار مجلس الوزراء رقم (9863) تاريخ 2022/12/28 الموافقة علمه (نظام معدل لنظام تسعير المشتقات البترولية وعمولات المرخص له وتعرفته لسنة 2022)

3.4 المخزون الاستراتيجي من المشتقات النفطية

يبين الجدول أدناه معدل المخزون من النفط الخام و المشتقات النفطية خلال العام 2023/(ألف طن)

المادة	معدل المخزون خلال العام 2023 (الف طن)*	كفاية معدل المخزون (يوم)
النفط الخام	305,683	45
الغاز المسال	39,532	30
بنزين 90	203,234	58
بنزين 95	30,365	76
ديزل	267,514	67
وقود الطائرات	82,308	75
الغاز	58,184	58
الأسفلت	9,905	15

5. في مجال الغاز الطبيعي

1.5 تنويع مصادر الغاز الطبيعي

- تتمثل مصادر التزود بالغاز الطبيعي بما يلي:



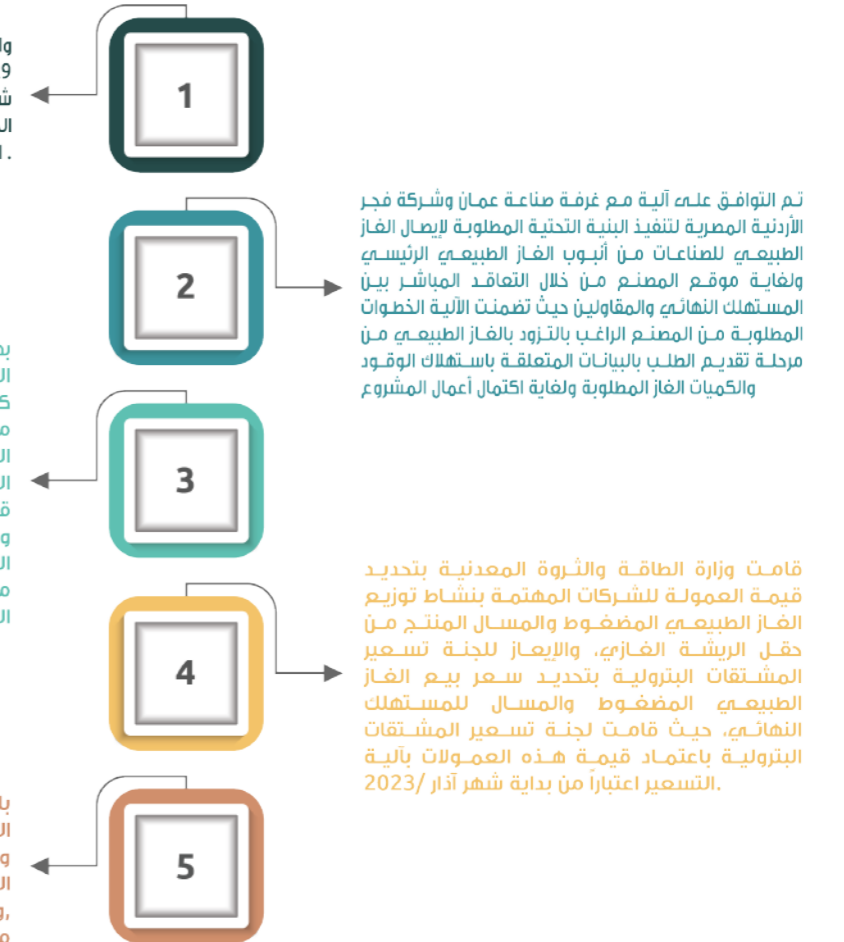
- بهدف تقليل الكلف التشغيلية لميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعي المسال والتي تتحملها شركة الكهرباء الوطنية فقد قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة الكهرباء الوطنية بالتعاون مع شركة تطوير العقبة بالتطوير علم ميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعي المسال والذي سيتم تمويله من خلال قرض ميسر من الصندوق الكويتي للتنمية الاقتصادية العربية وذلك ببناء وحدة تغيير شاطئية والعمل علم استبدال وحدة التخزين والتغيير 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

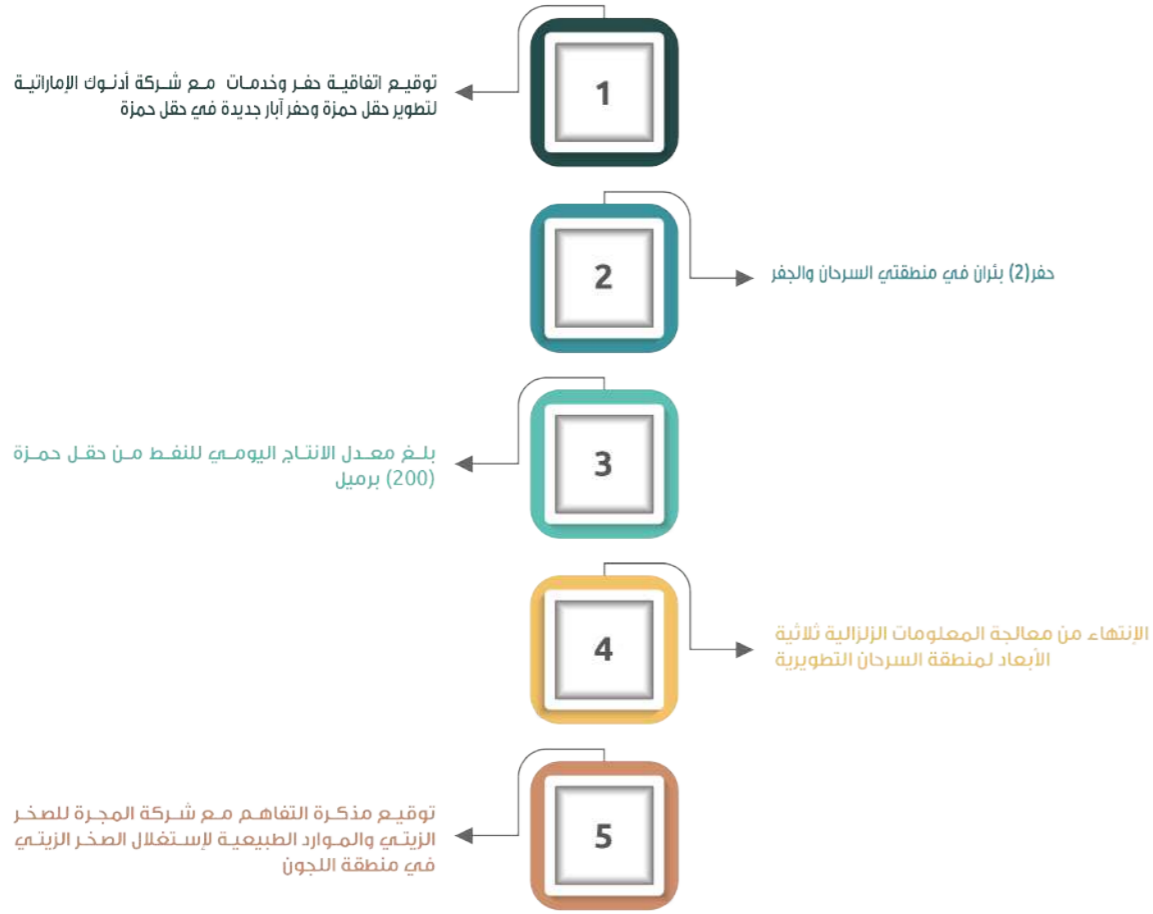
وافق مجلس الوزراء بموجب القرار رقم (14389) تاريخ 2023/11/29 علم أسس التعامل مع مشروع إنشاء شبكات الغاز الطبيعي في عمان والرزقاء حيث تم طرح المشروع كفرصة استثمارية علم الموقع الرسمي لهيئة الطاقة والمعادن .

بهدف تخفيض كلف الإنتاج وزيادة تنافسية الصناعات الأردنية حيث تشكل كلفة الطاقة عبء كبير علم الصناعات الأردنية مما يحد من إمكانية منافسة المنتج المحلي في أسواق التصدير أو في السوق المحلي فقد قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية بتبني برنامج دعم الصناعات و السير قدماً في الإجراءات لإيصال الغاز الطبيعي للمدن والتجمعات الصناعية لكل من مدينة الموقر الصناعية ومنطقة الروضة الصناعية في مدينة معان، وقد تم إدراج المشروع ضمن موازنة وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2023

بلغ معدل الكميات المستهلكة من الغاز الطبيعي في الصناعات (شركتي البوتاس العربية وبرومين الأردن، شركة فاين لصناعة الورق الصحي، وشركة جينشيم الدولية للسيراميك، وشركة مناجم الفوسفات) لعام 2023 (26.32) مليون قدم مكعب باليوم



6. في مجال البترول والصخر الزيتي



7. في مجال الجيولوجيا والتعدين

1.7 الدراسات الجيوفيزيائية

1.1.7 مشروع المسح الجاذبي العام للمملكة

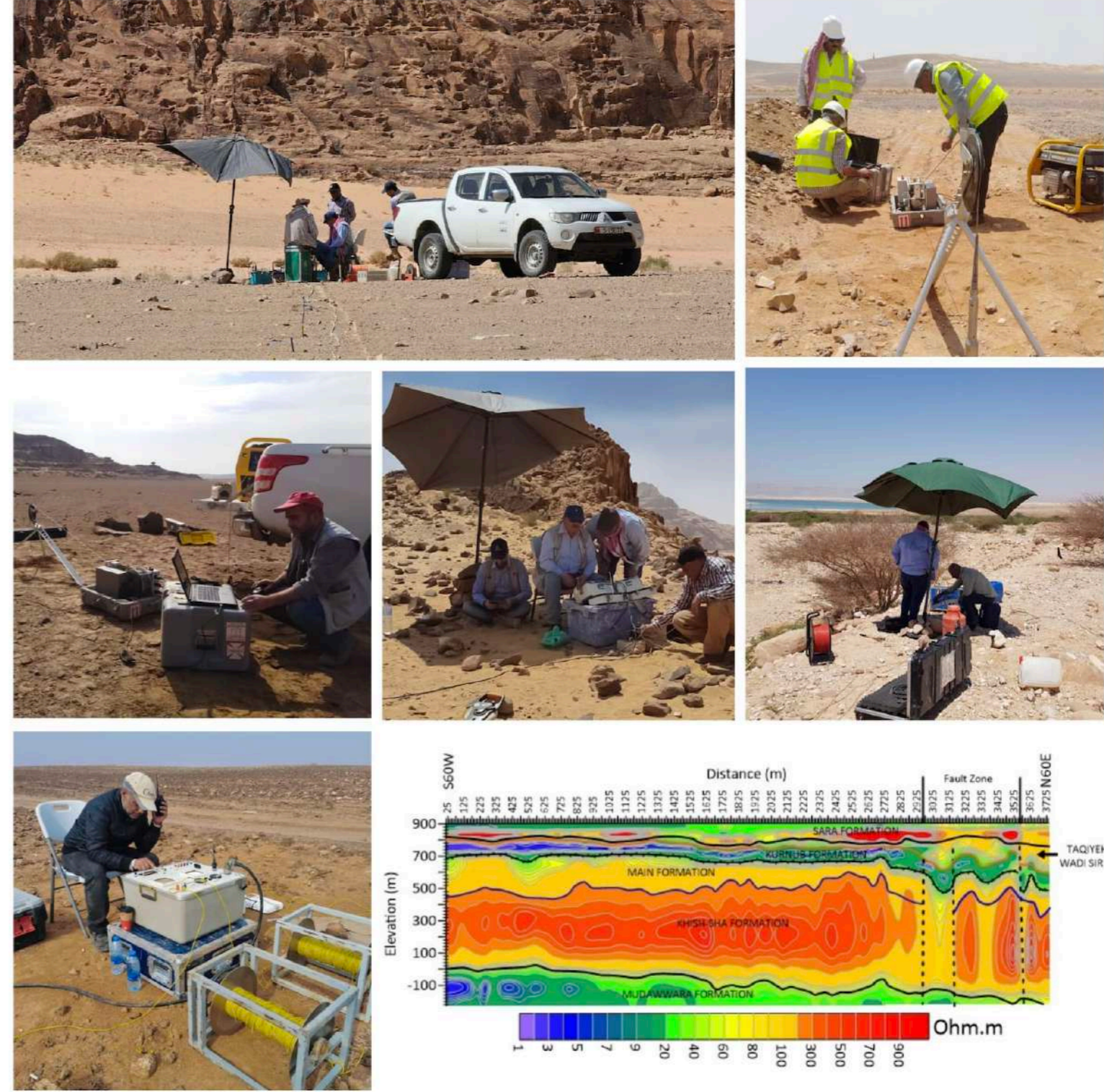
- قياس قيم الجاذبية الأرضية ل 76 نقطة جاذبية في مناطق بطن الغول والمدوره جنوب المملكة.
- إجراء القياسات الجيوديزية الدقيقة والتصحيحات وحساب شذوذ بوجير الجاذبي وتحديث قاعدة بيانات المشروع.

2.1.7 مشروع الدراسات الجيوفيزيائية التفصيلية

- إصدار تقرير فني لنتائج المسح الجيوكهربائي الذي أجري في مواقع التنقيب والاستكشاف عن الخامات المعدنية في وادي عربة.

3.1.7 الدراسات الجيوفيزيائية المقدمّة لطالبي الخدمة من القطاعين العام والخاص:

- إصدار تقرير فني لنتائج المسح الجيوفيزيائي بطريقة الكهرومغناطيسية التلّورية بطلب من وزارة المياه والصندوق الهاشمي لتنمية البادية لتقييم طبقة المياه الجوفية بهدف حفر آبار مياه في منطقة وادي عريضة جنوب المملكة.
- إصدار تقرير فني لنتائج المسح الجيوفيزيائي بطريقة الكهرومغناطيسية التلّورية بطلب من شركة سومر للاستشارات الجيولوجية والهيدروجيولوجية في مناطق البادية الشمالية لتحديد عمق المياه الجوفية العميقة بهدف حفر آبار مياه.
- إصدار تقرير فني لنتائج المسح الجيوفيزيائي بطريقة الكهرومغناطيسية التلّورية لدعم مشروع مبادرة جذور (أحد مشاريع المبادرات الملكية السامية) في منطقة الكرك لتحديد عمق المياه الجوفية بهدف حفر آبار مياه.



2.7 مشروع المسح الجيولوجي العام

تم انجاز ما نسبته 40% من أعمال المسح الجيولوجي في لوحة (قصر برقع) مقياس 1:100000 ضمن مشروع المسح الجيولوجي العام للمملكة.

3.7 مشروع المسح الجيوكيميائي التفصيلي للمملكة

الانتهاء من الأعمال الجيولوجية والجيوكيميائية في تكوين الديسة (منطقة راس النقب) لتحديد أفضل نطاقات توضعات رمال السيليكا وجمع عينات ممثلة لاستخدامها في مشاريع ترقية خام السيليكا الاردني للوصول الى نقاوة عالية.

4.7 المتحف الجيولوجي الاردني

- تم استقبال 224 طالبا كوفود من ثلاث مدارس مختلفة في زيارات علمية للمتحف الجيولوجي الاردني.
- تم تجهيز عينات صخرية ومعدنية ووسائل توضيحية عن جيولوجيا الاردن 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 الاردنية.

5.7 الدراسات البتروغرافية

تم اعداد تقرير بتروغرافي تفصيلي لعينات شرائح صخرية لمشروع التنقيب عن العناصر الفلزية وخاماتها في جبال سُمرة 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.

7.7 التنقيب عن الثروات الطبيعية:

مشروع التنقيب عن خامات الفوسفات (شمال شرق الأردن / منطقة الريشة) المرحلة الأولى

تم إعداد التقرير الفني النهائي لمشروع التنقيب عن خامات الفوسفات (شمال شرق الأردن / منطقة الريشة)، ونشره على موقع الوزارة الإلكتروني.

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

- تم اعداد خطة عمل تنقيبية لتقييم نوعية وكمية خامات العناصر الفلزية وتقدير الاحتياطي الأولي للمناطق المؤهلة للعمل على تسويقها للمستثمرين في قطاع التعدين بعد القيام بحولات استطلاعية
- تم استكمال دراسة (6) مناطق من أصل (42) منطقة لحوض تصريف مائي.
- تم جمع وتحليل 234 عينة صخرية ممثلة لتتبع عناصر الشذوذ الجيوكيميائية وبناءً على ذلك أظهرت النتائج وجود مستويات مرتفعة من العناصر التالية:
 1. الزنك (بحد أقصى 2380 جزء في المليون مقارنة بالقيمة الطبيعية 435 جزء في المليون)
 2. الرصاص (بحد أقصى 547,7 جزء في المليون مقارنة بالقيمة الطبيعية 44 جزء في المليون)
 3. الليثيوم (بحد أقصى 393,4 جزء في المليون مقارنة بالقيمة الطبيعية 63 جزء في المليون).
 4. زيادة في النتائج بنسب مقبولة للعناصر مثل Cu, Ni, V, Sr, Cr, Cs, Ba, Sn, Y.

8.7 مشروع تسويق المناطق الاستكشافية للثروات المعدنية

خلال عام 2023 تم توقيع 7 مذكرات تفاهم وتعاون مع عدة شركات لتصبح عدد المذكرات الموقعة 14 مذكرة تفاهم وتعاون والتي تهدف الى الاستكشاف والتنقيب عن المعادن الإستراتيجية وتقييم احتياطاتها والجدوى الاقتصادية من استغلالها، الجدول التالي يوضح مذكرات التفاهم المذكورة:

اسم الشركة	المشروع	المنطقة	تاريخ النفاذ	المدة + التمديد
العربية للتعدين	Phosphate	الريشة	2023/4/10	12
البوتاس العربية	Lithium	البحر الميت	2023/7/16	19
Metal Bank Limited (MBK)	Copper	ملقا	2023/7/18	24
التسليم للمشاريع	Phosphate	الريشة	2023/8/10	30
	Potash	اللسان	2023/8/10	36
شركة تجانس لتملك وإقامة المشاريع التجارية (مذكرة تعاون)	إعداد خارطة معدنية	المملكة	2023/4/21	24
شركة CAPITAL (مذكرة تعاون)	التحري عن العناصر الأرضية النادرة المصاحبة في خام الفوسفات	منطقة الريشة	2023/5/28 (منتهية)	6
شركة MBK (مذكرة تعاون)	اجراء الدراسات المتعلقة بالثروات المعدنية	جنوب المملكة	2023/7/18	24

9.7 الفرص الاستثمارية في قطاع الثروات المعدنية

- متابعة الإنجاز على مبادرات رؤية التحديث لمحرك الصناعات عالية القيمة.
- نشر تقرير أداء قطاع التعدين الأردني 2022 باللغتين العربية والانجليزية
- إنشاء منصة الكترونية لطلبات الاستثمار في البترول والصحز الزيتية والمعادن الاستراتيجية.

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

تُعنَى وزارة الطاقة والثروة المعدنية بإدامة 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 التي نفذتها 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 تزويد المهتمين من مؤسسات عامة وخاصة وشركات وباحثين وطلاب جامعات بالتقارير الفنية والخرائط بكافة أنواعها كما يلي:



9. في مجال التحاليل المخبرية

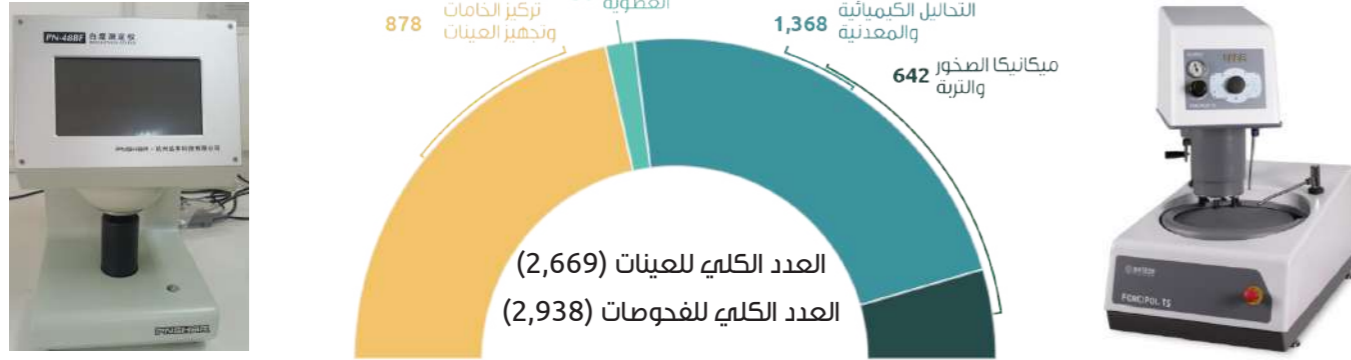
تقوم مختبرات الوزارة بتقديم خدماتها من خلال إجراء كافة التحاليل والفحوصات الكيميائية والمعدنية لعينات الصخور الطبيعية المختلفة للقطاعين العام والخاص حيث تم في العام 2023 القيام بما يلي:

- توسيع مجال الاعتماد للفحوصات المخبرية حسب مواصفة الأيزو: 17025-2017 من قبل وحدة الاعتماد الأردني حيث تم:
 - اعتماد فحص الركام الناعم المار من منخل 75 ميكرون (Materials Finer than 75µm in Mineral Ag gregates by Washing) حسب المواصفة (ASTM:C117-17).
 - اعتماد فحص تحليل العينات الصلبة بواسطة جهاز الأشعة السينية المطيافية (XRF) حسب المواصفة (BS EN 15309:2007).
 - تجديد اعتماد الفحوصات المخبرية الحاصلة علمه شهادات الاعتماد وعددها 15 فصفا.

ليصبح إجمالي عدد الفحوصات المخبرية المعتمدة التي تقوم بها الوزارة 17 فصفا.

- تحديث أجهزة مديرية المختبرات والجودة حيث تم رفد مختبرات الوزارة بالأجهزة التالية:
 - جهاز فحص درجة البياض واللمعان للمعادن.
 - تحديث أجهزة مختبر تحضير الشرائح المجهرية.

عدد العينات والتحليل التي تم إجراؤها في أقسام مديرية المختبرات والجودة حتى نهاية 2023:



10. في مجال رصد الزلازل

- نسبة تغطية النشاطات الزلزالية 100%
- مجموع الأحداث المسجلة خلال عام 2023 (1126) كما يلي:



- تم تزويد الدفاع المدني والمركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات ب(365) تقرير يومي عن النشاط الزلزالي وخرائط الموقع للزلازل المحلية وتقارير خاصة في الزلازل المحسوسة في لحظة الحدوث ومدى قوتها والتأثيرات المتوقعة بعد الزلازل واهم موجات زلزالية ارتدادية.
- تم الإنتهاء من دراسة الخطورة الزلزالية لمنطقة البتراء ومحولها وإصدار التقرير النهائي للدراسة.
- تم العمل على صيانة وتحديث محطة تل الأصفر الدولية بالتعاون مع معاهدة منظمة الحظر الشامل للتجارب النووية حيث تم أستبدال جهاز رصد الزلازل بجهاز أحدث وكذلك تم إستبدال جهاز المعالجة الرقمي في المحطة وتحديث البرامج الخاصة ببث المعلومات الزلزالية.
- العمل على تحديث نماذج السرعة والتأكد من دقتها من خلال إستخدام التفجيرات التعدينية والمقارنة مع نتائج الرصد للزلازل الإقليمية والبعيدة لمراسد دولية أخرى وذلك لضمان دقة وصحة المعلومات الزلزالية ومواقع الأحداث المسجلة بإستخدام نظام الرصد الزلزالي.
- إدامة عمل الشبكة الوطنية لمحطات الرصد الزلزالية 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 علمه نظام الرصد الزلزالي بحيث أصبح بالإمكان الدخول إليها عن بعد.
- التعاون مع مديرية الدفاع المدني من خلال إستقبال منتسب من دورة إدارة الكوارث من خلال إطلاعهم علمه آلية حدوث الزلازل وأماكن الخطورة الزلزالية في الأردن والمخاطر الناتجة عن الزلازل وكيفية الإستجابة لها وطرق التواصل مابين مركز الإستجابة والطوارئ ومرصد الزلازل الأردني.
- المشاركة من خلال فريق الوزارة في إعداد التمرين الوطني الشامل/درب الأمان3 الذي أقامة المركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات، وكذلك المشاركة في إعداد الخطة الوطنية لإدارة الأزمات فيما يخص خطر الزلازل.

1.11 تخطيط قطاع الطاقة

- وضع الشروط المرجعية لتحديث استراتيجية قطاع الطاقة
- تطوير نظام الكتروني لمتابعة إنجاز مشاريع الجهات المانحة في قطاع الطاقة، لغايات متابعة تقدم سير العمل لكل مشروع مقدم من المانحين وتجنب الازدواجية في تنفيذ المشاريع.
- إصدار ميزان الطاقة للأردن لعام 2022 باللغتين العربية والانجليزية.
- الاشراف على تنفيذ دراسة خيارات النقل الكهربائي في الأردن والتي تم تنفيذها من قبل البنك الدولي.
- إعداد تقارير المتابعة الدورية للانجاز في مشاريع الخطة الاستراتيجية لقطاع الطاقة للأعوام (2020 - 2030)
- إصدار كافة المؤشرات الاحصائية الخاصة بقطاع الطاقة.

2.11 إدارة الازمات والطوارئ

- متابعة تحديث خطط الطوارئ لمؤسسات القطاع بالشراكة مع هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن.
- المشاركة في إعداد الخطة الوطنية المنسقة للتعامل مع ازمة نقص المشتقات النفطية والغاز الطبيعي مع المركز الوطني للامن وادارة الازمات.
- المشاركة في إعداد وتحديث الخطة الوطنية المنسقة للتعامل مع الزلازل مع المركز الوطني للامن وادارة الازمات.
- المشاركة في التمارين الوطنية الشاملة التي تم تنظيمها من خلال المركز الوطني للامن وادارة الازمات.
- متابعة مؤسسات قطاع الطاقة الحيوية لضمان امنها واستمرارية عملها.
- المشاركة في اعداد مسودة القانون الاطارى للتعامل مع المواد الخطرة بالتعاون مع وزارة الداخلية.
- البدء بمشروع اقليمي للحد من مخاطر التغير المناخي التي يمكن ان تؤثر على منشآت قطاع الطاقة وتشكيل فريق وطني تتضمن اعضاء من مؤسسات قطاع الطاقة الرئيسية بهدف تحليل المخاطر الناتجة عن تغير المناخ.
- متابعة تحديد وتحليل المخاطر الاستراتيجية التي تهدد قطاع الطاقة.

المبادرات الرئيسية لقطاع الطاقة



المبادرات الرئيسية لقطاع الثروة المعدنية



3.11 في مجال التخطيط المؤسسي



5.11 ادارة العلاقات مع الشركاء

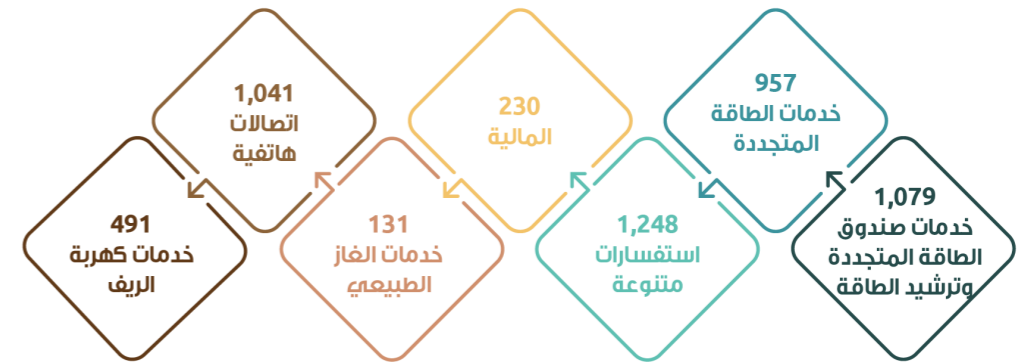


6.11 ادارة العلاقة مع متلقي الخدمة



مراجعي مكتب اسعاد المتعاملين

بلغ عدد المتعاملين الذين استقبلهم مكتب إسعاد المتعاملين (5,177 مراجعا) وفقا للتصنيف التالي:

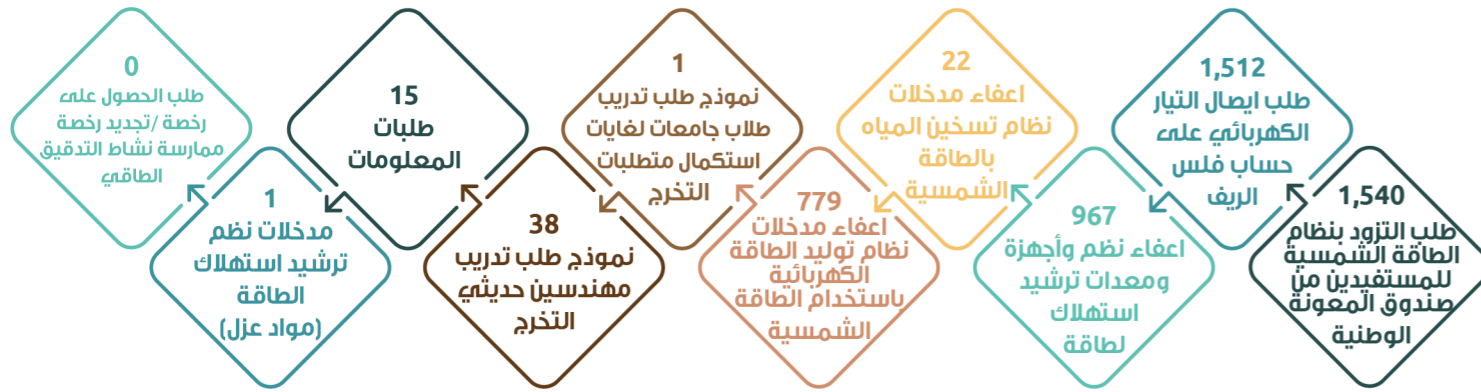


خلال العام 2023 - حصلت وزارة الطاقة والثروة المعدنية على شهادة الأيزو ISO9001:2015 في مجال إعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية، من قبل شركة SGS الأردن لما لهذه الشهادة من أهمية في دعم أعمالها وضمان استنادها على نظام اجراءات موثوق وثابت، مما يحقق الوضوح والاستدامة في العمل وتخفيض الكلف والنفقات وضمان ثقة الشركاء والمتعاملين بالمؤسسة وتحقيق رضاهم من تلقي الخدمات

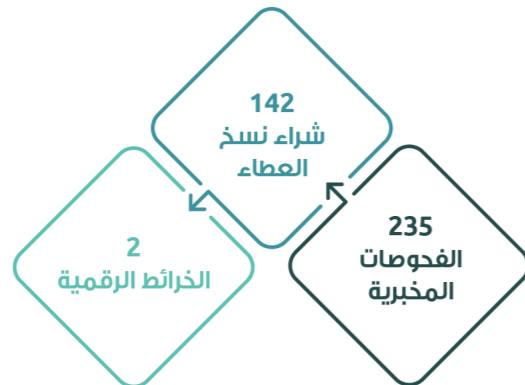
هذا الانجاز جاء نتيجة لدعم الادارة العليا وجهود فريق التدقيق الداخلي من موظفي الوزارة وفريق شركة SGS على جهودهم خلال المرحلة التحضيرية وملاحظاتهم التي مكنت الوزارة من اتخاذ الاجراءات التصحيحية بما يتوافق والممارسات الفضلى سيما والوزارة تتولى مهمة التخطيط الشامل للقطاع ووضع السياسات العامة والتأكد من تنفيذها بما يحقق الأهداف العامة لقطاع الطاقة في الاردن

7.11 الخدمات الالكترونية

الخدمات غير مستوفاة الرسوم (مجانية)



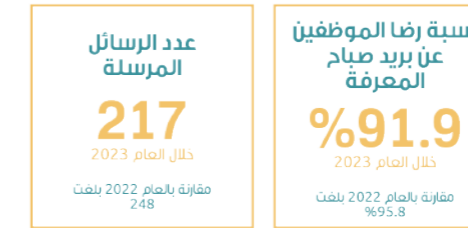
الخدمات المستوفاة الرسوم



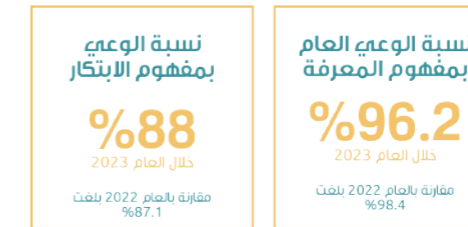
- تنفيذ برنامج تدريبي داخلي متخصص بعنوان (إداري ابتكاري) بإشراك (15) موظفاً من الوزارة بدعم من مشروع الشراكة الأردنية الألمانية في مجال الطاقة، حيث تم توزيع المشاركين على (3) فرق ابتكار تعمل على (3) مشاريع لإيجاد حلول ابتكارية لتحديات تواجه الوزارة، وبلغ معدل نسبة العائد من البرنامج التدريبي (89,9%) للعام 2023.
- إعداد دراسة قياس رضا الموظفين عن المحاضرات خلال العام 2023 حيث تم عقد (12) محاضرة توعوية بعنوانين متنوعة وفقاً لعملية عقد المحاضرات التوعوية ضمن برنامج زائر الشهر واستخراج المؤشرات التالية:



- ضمن دراسة قياس رضا الموظفين عن بريد صباح المعرفة:



- ضمن دراسة قياس الوعي المعرفي والابتكاري عند الموظفين:



- بناء قاعدة بيانات الخبراء في الوزارة والتي تهدف إلى رصد جميع الخبرات والمهارات التي يمتلكها الموظفون أصحاب الخبرة الطويلة في الوزارة بهدف نقل وتحويل تلك المعارف الضمنية إلى الموظفين الأقل الخبرة.
- إقرار أسس نقل المعارف المتخصصة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية لسنة 2023.
- إقرار الإصدار الثاني من تعليمات منح جائزة الفكرة الابتكارية في وزارة الطاقة والثروة المعدنية لسنة 2023.
- إعداد دراسة الاحتياجات المعرفية لمنفذي العمليات من موظفي الوزارة للعام 2023.
- استرداد المعارف الصريحة المتاحة ورفعها على نظام الموجودات المعرفية الموجود على الموقع الداخلي للوزارة.
- إطلاق جائزة الفكرة الابتكارية للموظفين للدورة الأولى للعام 2022 حيث تم تقييم المشاريع المقدمة من فرق الابتكار المشاركة وبواقع (4) فرق، وتم تكريم الفرق الفائزة بالمراكز الثلاثة برعاية معالي وزير الطاقة وبحضور لجنة تحكيم الجائزة وتغطية إعلامية للفعالية ونشرها على وسائل تواصل الوزارة.

مذكرات التفاهم التي تم توقيعها خلال العام 2023

1. مذكرة تفاهم بين هيئة المسح الجيولوجي الأمريكية ووزارة الطاقة والثروة المعدنية في المملكة الأردنية الهاشمية للتعاون العلمي والفني في علوم الأرض. وقعت هذه المذكرة في عمان بتاريخ 2023/8/31.
2. مذكرة تفاهم بين صندوق تشجيع الطاقة المتجددة و ترشيد الطاقة وبرنامج رفيع مستوي التبريد المستدام COOL UP 28 الممول من قبل مبادرة المناخ العالمية تهدف لتحديد الشروط والاحكام لتفعيل التعاون بين الاطراف لتسريع عملية التبريد المستدام في الاردن .
3. تجديد مذكرة التفاهم المبرمة مع أكاديمية الامير الحسين بن عبد الله الثاني للحماية المدنية/الأمن العام. تم توقيع تجديد المذكرة بين الطرفين بين 2023/3/27.
4. مذكرة التفاهم بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة مصدر الاماراتية والتي تقترح توقيع اتفاقية تطوير مشتركة بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية والشركة خاصة بإنشاء مشاريع طاقة رياح باستطاعة 1000 ميغاواط. تم توقيع مذكرة التفاهم في الاردن بتاريخ 2023/12/25.
5. مذكرة التفاهم المتعلقة بدراسات الجدوى لمشروع الهيدروجين الاخضر في الاردن بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية و شركة (Amaraenoo Invest in RE.Generation) وشركة (Global Energy H2) الاماراتية) تم توقيع مذكرة التفاهم في الاردن بتاريخ 2023/11/13.

متابعة أعمال اللجان العليا المشتركة

- الدورة التاسعة والعشرون للجنة الاردنية -العراقية المشتركة /بغداد
- إجتماعات الدورة التاسعة للجنة العليا الاردنية -الجزائرية المشتركة / عمان
- إجتماعات الدورة التاسعة للجنة العليا الاردنية -المصرية المشتركة / عمان
- إجتماعات الدورة الثامنة عشر للجنة الاردنية -السعودية المشتركة / الرياض
- إجتماعات اللجنة الفرعية الاردنية-البريطانية المشتركة

التعاون مع المنظمات الدولية

- الوكالة الألمانية للطاقة
- مجلس الطاقة العالمي
- ميثاق الطاقة الدولي



مؤتمر الاطراف المناخي (COP 28)

- تضمن عدة لقاءات لوزير الطاقة والثروة المعدنية الدكتور صالح الخرابشة وكما يلي :
- قامت وزارة الطاقة والثروة المعدنية بالشمارة في مؤتمر الاطراف ، (COP28) وتم المشاركة فيه العديد من الاجتماعات الجانبية والجلسات التشاورية ذات العلاقة،
 - كما وتم توقيع العديد من مذكرات التعاون مع الجهات الدولية في مجالات الطاقة المتجددة ، ومجالات الهيدروجين الأخضر،
 - وشاركت الوزارة في العديد من النشاطات والجلسات في مجال الطاقة المتجددة ومجال كفاءة الطاقة ، وفيه اطلاق مبادرة كفاءة الطاقة في المباني.

الفعالية/ الاجتماع	نقاط التباحث	الخطوات المستقبلية
1	اجتماع مع شركة أكوا باور السعودية	إعداد دراسات جدوى أولية للمشروع المنوم وإقامته والذي يهدف إلى إنتاج 100,000 – 150,000 طن سنوياً من الأمونيا الخضراء، حيث يعتبر الهيدروجين الأخضر الخيار المستقبلي للوقود الذي يساعد في تحقيق أمن التزود بالطاقة والحفاظ على البيئة و تحقيق التزامات الاردن المتعلقة بالتغير المناخي.
2	اجتماع مع شركة أبو ظبي للطاقة المستقبل "مصدر"	توقيع إتفاقية تطوير مشاريع طاقة رياح بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة أبو ظبي لطاقة المستقبل "مصدر"
3	اجتماع مع شركة أبو ظبي للطاقة المستقبل "مصدر"	إعداد دراسات جدوى أولية للمشروع المنوم وإقامته والذي يهدف إلى إنتاج 50,000 طن سنوياً من الأمونيا الخضراء ، حيث يعتبر الهيدروجين الأخضر الخيار المستقبلي للوقود الذي يساعد في تحقيق أمن التزود بالطاقة والحفاظ على البيئة و تحقيق التزامات الاردن المتعلقة بالتغير المناخي.
4	اجتماع مع شركة Xenel الدولية	توقيع مذكرة تفاهم لإنتاج الهيدروجين الأخضر بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية والشركة الكورية للطاقة الكهربائية (KEPCO) وشركة Xenel الدولية
5	اجتماع مع شركة أوسبور للطاقة	إعداد دراسات جدوى أولية للمشروع المنوم وإقامته والذي يهدف إلى إنتاج مليون طن من الأمونيا الخضراء سنوياً وسيتم تطويرها على مراحل، وتتكون المرحلة الأولى للمشروع من 100 ألف طن سنوياً، على أن يتم زيادتها إلى مليون طن بحلول عام 2030، حيث يعتبر الهيدروجين الأخضر الخيار المستقبلي للوقود الذي يساعد في تحقيق أمن التزود بالطاقة والحفاظ على البيئة و تحقيق التزامات الاردن المتعلقة بالتغير المناخي

الخطوات المستقبلية	نقاط التباحث	الفعالية/ الاجتماع
إعداد دراسات جدوى أولية للمشروع المنوم وإقامته والذي يهدف إلى إنتاج 150,000 طن من الأمونيا الخضراء سنوياً، حيث يعتبر الهيدروجين الأخضر الخيار المستقبلي للوقود الذي يساعد في تحقيق أمن التزود بالطاقة والحفاظ على البيئة و تحقيق التزامات الاردن المتعلقة بالتغير المناخي	توقيع مذكرة تفاهم لإنتاج الهيدروجين الأخضر بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة كاتلست لإدارة الاستثمار	6 اجتماع مع شركة كاتلست لإدارة الاستثمار
إجراء الدراسات اللازمة لإنشاء مشاريع طاقة رياح باستطاعة 1000 ميغاواط وتقديم عرض لوزارة الطاقة بهذا الشأن	مذكرة تفاهم بين صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة / وزارة الطاقة والثروة المعدنية ووزارة البيئة وأمن الطاقة الإيطالية	7 اجتماع مع وزارة البيئة وأمن الطاقة الإيطالية
ستتبع هذه الرسالة لتنفيذ مشاريع ترشيد الطاقة للمباني الحكومية من برنامج نموذج شركات خدمات الطاقة ESCOs Model ، وهو الأمر الذي سيساهم في إستدامة سوق خدمات الطاقة وتعزيز العمل في مشاريع ترشيد وحفظ الطاقة في المباني العامة والخاصة، وزيادة الفرص التمويلية وخلق فرص عمل جديدة ومستدامة، وهو البرنامج الذي يعمل صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة على تنفيذه	توقيع رسالة نوايا بين صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة / وزارة الطاقة والثروة المعدنية والصندوق الكندي للإستثمارات الدولية CCC	8 اجتماع والصندوق الكندي للإستثمارات الدولية CCC
وضع اطار عام لتقديم مقترحات مشاريع مشتركة مع صندوق الطاقة المتجددة لقضايا التدمية والتبريد في المباني، والتي ستشاهم في تحقيق مؤشرات الخطة الوطنية لكفاءة الطاقة NEEAP والتي بدورها ستساهم في تحقيق التزامات الأردن الدولية في مجال تخفيض الإنبعاثات	توقيع مذكرة تفاهم بين صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة / وزارة الطاقة والثروة المعدنية ومؤسسة – Guide house International Germany "برنامج التدمية والتبريد للمباني" ترشيد الطاقة	9 اجتماع مع مؤسسة Guide house International – Germany "برنامج التدمية والتبريد للمباني" ترشيد الطاقة
كيفية التعاون بين دول منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا في عملية التحول الطاقوي	الانتقال الطاقوي في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا، السياسات والتمويل: الأردن نموذج	10 المشاركة في ورشة نقاشية عالية المستوى للأردن High level event بتنظيم ودعوة إدارة من صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة / وزارة الطاقة : بعنوان "
تعميق التعاون الطاقوي المستقبلي بين دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وبين أوروبا	حوار الطاقة المستقبلية بين دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وبين أوروبا	11 المشاركة في الجلسة النقاشية «حوار الطاقة المستقبلية بين دول الشرق الأوسط وشمال إفريقيا وبين أوروبا»



خلال العام 2023 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 عدد الأسر التي تم تركيب سخانات المياه الساخنة فيها	24800	4144	17%
	تركيب مصابيح LED للأسر عدد الأسر التي تستبدل مصابيح LED	28119	3372	12%
	تركيب الطاقة الكهروضوئية للأسر عدد الأسر التي تم تركيب الطاقة الكهروضوئية فيها	4691	236	5%
مباني عامة وحكومية	تركيب الأنظمة الكهروضوئية للمدارس عدد الطلاب والموظفين في المدارس	70426	41000	58%
	تركيب الأنظمة الكهروضوئية للمزارع عدد أصحاب المزارع مصنفيين حسب الجنس	40341	22632	56%
قطاع الزراعة	تركيب الأنظمة الكهروضوئية للمزارع عدد أصحاب المزارع مصنفيين حسب الجنس	164	10	6%
برامج تدريبية	عدد المتدربين مصنفيين حسب الجنس	1636	736.2	45%
	المجموع	170177	72130.2	42%

مشروع	نسبة النساء
حضور المحاضرات	72.32%
قاعدة بيانات الخبراء	60.90%
نسبة الأموال التي تم إنفاقها من ميزانية التدريب	55%

المشروع	عدد الاسر المستفيدة	عدد الذكور	عدد الأناث	نسبة الأناث
مشروع تركيب أنظمة خلايا الشمسية المرتبطة بالشبكة الكهربائية للمنتفعين من صندوق المعونة الوطنية والأسر العفيفة بقدرة 2 كيلو واط ذروة - المرحلة الرابعة	800	440	360	45%

الأنشطة والمبادرات الموجهة لموظفات الوزارة

- مبادرة الاحتفال بيوم المرأة العالمي 8/ آذار: تم تكليف الموظفات بالقيام بالأعمال والمهام الخاصة بالوظائف الإشرافية في كافة المديريات والوحدات التنظيمية في الوزارة بالإجابة عن الزملاء الأفاضل وذلك تكريماً لدور المرأة و تحفيزاً للزميلات العزيزات .
- منح الزميلات الموظفات يوم تفاعلي للاحتفال بيوم المرأة ويوم الأم من خلال المشاركة بحفل افطار جماعي وبمشاركة مجموعة من الموظفات من مختلف الوحدات التنظيمية (20) موظفة .
- المشاركة في الحملة الوطنية للتوعية بسرطان الثدي الذي يشرف عليه تنظيمها مركز الحسين للسرطان من خلال المشاركة في فعاليات شهر أكتوبر (الوردي) و عقد محاضرة توعوية بالخصوص و توفير الفحص السريري لهذه الغاية حيث شاركت 26 موظفة في الفعالية .
- بلغت نسبة مشاركة الموظفات في فعاليات و مبادرات المسؤولية المجتمعية 90% .

البرامج التدريبية وورش العمل والمؤتمرات والمنتديات سواء الخارجية أو الداخلية الموجهة للموظفات خلال عام 2023:

1. ورشة عمل حول منهجية دمج النوع الاجتماعي في قطاع الطاقة / ESSA
2. دورة حول المعايير الدولية والإقليمية لحقوق الإنسان/ المركز الوطني لحقوق الإنسان
3. دورة توعوية أعوان مكافحة المخدرات/ مديرية الأمن العام – مكافحة المخدرات
4. مؤتمر المرأة في قطاع الطاقة/ GIZ
5. منتدى المرأة والمناخ الثالث / فريدريش إبيرت
6. أدلة الصياغة التشريعية والصياغة الحساسة للمرأة / ديوان التشريع والرأي

12. الجاهزية الالكترونية

- تزويد 94,9% من الموظفين بأجهزة حاسوب حديثة وتزويد 100% من هذه الأجهزة بخدمة الانترنت والبريد الالكتروني.
- توفير أنظمة حماية (من الفيروسات) على جميع أجهزة الحاسوب بنسبة 100%
- بلغت نسبة رضا الموظفين لعام 2023 عن الجاهزية الالكترونية 95%

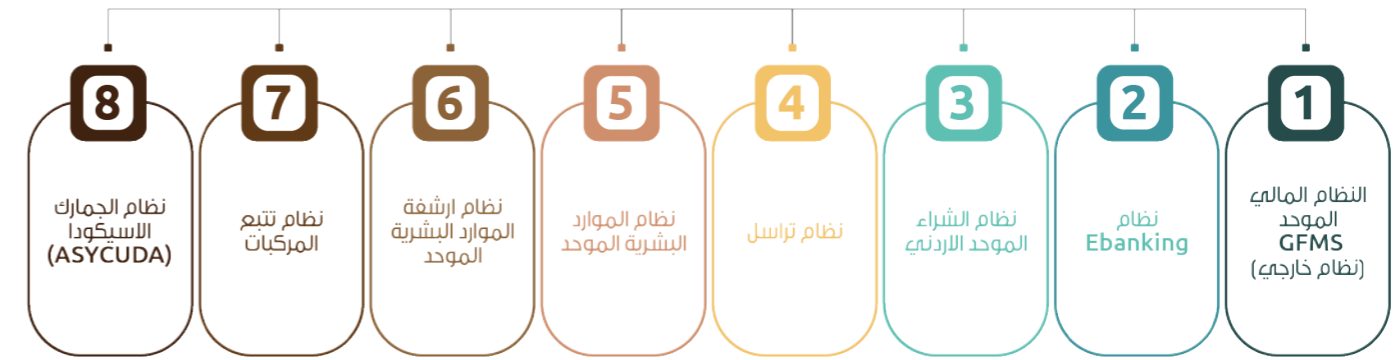
المواقع الالكترونية الخارجية



المنصات



الانظمة الخارجية



الانظمة الداخلية

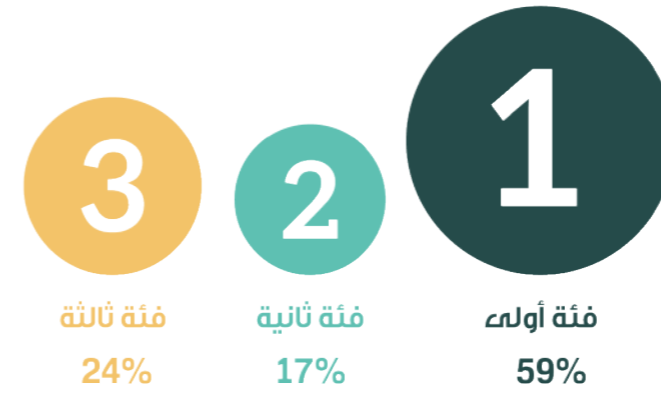


1.3. الموارد البشرية

1.13 القوى العاملة والكفاءات

بلغ عدد موظفي الوزارة بنهاية عام 2022 (399) موظفا موزعين على النحو التالي:

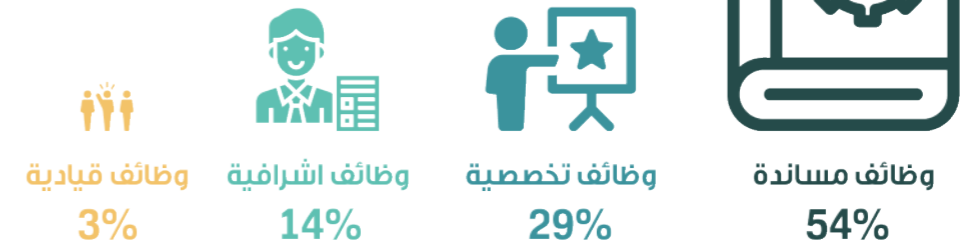
فئات الموظفين



النوع الاجتماعي



أنواع الوظائف



بلغت نسبة قياس سعادة الموظفين للعام 2023 (90.3%) مقارنة ب (89.6%) عام 2022.

2.13 التدريب والتطوير



يقدم صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة برامج التدريب ممولة بالتعاون مع عدة جهات محلية ودولية في مجالات الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة ورفع كفاءتها ، وقد استفاد من هذه البرامج: - موظفو صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة - موظفون من القطاع العام والخاص ومن شركات توزيع الكهرباء - موظفون داخل المنشآت التي استفادت من البرامج والمشاريع التي قدمها الصندوق .

وقد استفاد من هذه البرامج 2,043 متدرب ومتدربة منذ بداية البرنامج حتى نهاية عام 2023 منهم 408 متدرب ومتدربة خلال عام 2023.

3.13 الاعلام والاتصال ونشر الوعي

إعداد استراتيجية الاعلام لوزارة الطاقة والثروة المعدنية للاعوام 2023-2024 متضمنة محاور تركز على ابراز هوية الوزارة وتسويقها وتوثيق العلاقات مع المتعاملين عبر القنوات المعتمدة والنشاطات التي نفذتها الوزارة خلال العام 2023.



تمتلك الوزارة 4 حسابات علمية منصات التواصل الاجتماعي وهي:



- تحديث (59) سؤالاً تحت بند الأسئلة الأكثر تكراراً والمنشورة على الموقع الإلكتروني للوزارة من قبل لجنة متابعة طلبات المعلومات بواقع (17) سؤالاً وإضافة (5) أسئلة جديدة.
- نظمت لجنة متابعة طلبات المعلومات الأنشطة التدريبية التالية:
- الاحتفال بأسبوع حق الحصول على المعلومات تزامناً مع اليوم العالمي لحق الحصول على المعلومات، حيث تم:

تكریم الوحدات التنظيمية الأكثر تعرضاً للأسئلة والأسرع في الرد، وتكریم أعضاء اللجنة من قبل عطوفة الأمين العام	توزيع البروشورات التوعوية بحق الحصول على المعلومات علمياً موظفي الوزارة وعدد من مؤسسات والوزارات الرسمية المحيطة	نشر رسائل التوعية بحق الحصول على المعلومات عبر البريد الإلكتروني علمياً الموظفين
--	--	--

- محور التدريب:

التدريب الخارجي:

- مشاركة مسؤول المعلومات بثمانية (8) برامج تدريبية للمؤسسات الحكومية.

التدريب الداخلي:

- تنفيذ برامج تدريبية داخلية للموظفين استهدفت 44 موظفاً.
- عقد 3 ورش تدريبية متخصصة لموظفي وزارة الطاقة والثروة المعدنية.

14. محاضرات التوعية للمدارس والمؤسسات الحكومية

1.14 التوعية بمفاهيم «ترشيد استهلاك الطاقة»



محاضرات التوعية تقدمها المهندسة أروى أبو كاشف من مديرية الطاقة المتجددة في الوزارة، تقدمها بشكل تفاعلي مع الطلبة لنشر الوعي بين طلبة المدارس وموظفي المؤسسات الحكومية بما يخص مواضيع ترشيد استهلاك الطاقة والممارسات البيئية المرتبطة بالموضوع وربطها مع واقع الاحترار العالمي، ومصادر الطاقة المتجددة في المملكة.

تم خلال العام 2023 تقديم محاضرات للمدارس بما مجموعه (258 طالب وطالبة) في المدارس الحكومية والخاصة التالية:

- مدرسة شجرة الدر الاساسية للطالبات/القويسمة
- معهد ومدرسة اليوبيل/مؤسسة الملك حسين
- مدرسة اليرموك الثانوية للبنات/قصة عمان
- مدرسة كتم الثانوية للبنات و مدرسة الحصن المهنية للبنات و مدرسة الصريح الاساسية للبنات ومدرسة عمار بن ياسر للطلاب في لواء بني عبيد
- مدرسة السامية الدولية الخاصة في صويلح.

4.13 نظام إدارة الشكاوى الحكومية (بخدمتكم)

تعاملت الوزارة مع 1331 طلباً عبر منصة بخدمتكم بنسبة استجابة 100% علمياً النحو التالي:



حققت الوزارة ما نسبته 78% كرضاء متعاملي منصة بخدمتكم

5.13 نظام طلبات حق الحصول على المعلومات

الرد علمياً (20) طلب معلومات إلكترونياً موزعة كما يلي:



وتم في شهر أكتوبر 2023، تقديم محاضرة عن ترشيد الطاقة في الإدارة العامة للمجموعة الأردنية للمناطق الحرة والتنمية، حيث تخلل المحاضرة تقديم مبادئ ترشيد الطاقة في مكان العمل و المنزل وطرق توفير استهلاك الكهرباء بالإضافة لعرض برامج الدعم التي تقدمها الوزارة من خلال صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة.

2.14 التوعية بالزلازل ومخاطرها وكيفية الإستجابة لها

- العمل على إستقبال عدد من المدارس في مركز مرصد الزلازل الأردني بهدف التوعية بالزلازل ومخاطرها وكيفية الإستجابة لها وإطلاعهم على الوضع الزلزالي في الأردن والزلازل التاريخية.
- العمل على تدريب طلاب الدراسات العليا على برامج رصد وتحليل الزلازل وتزويدهم بالمعلومات الزلزالية الخاصة بأبحاثهم لإكمال متطلبات الدراسة، كما تم إستقبال عدة زيارات من جامعات لتخصصات ذات صلة للإطلاع على آلية رصد الزلازل وكيفية تحليلها والدراسات التي يقوم بها المرصد.

قطاع الطاقة عام 2023 في أرقام



تطور إنتاج الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى خلال الفترة (2019 - 2023)

السنة	الحمل الأقصى م.و	الطاقة الكهربائية المولدة ج.و.س
2019	3380	20995.8
2020	3630	20952.8
2021	3770	22134
2022	4010	22545.7
2023	4240	24182

النسبة المئوية للاستهلاك القطاعي من الطاقة الكهربائية خلال الفترة (2019 - 2023)

القطاع	السنة	مباني سكنية وعامة (%)	صناعية (%)	تجارية وفنادق (%)	زراعية مياه فح (%)	إنارة الشوارع (%)	المجموع (%)
	2019	46	20	16	15	3	100
	2020	49	19	14	16	2	100
	2021	48	21	15	14	2	100
	2022	48	21	15	14	2	100
	2023	46	22	17	13	2	100

البيانات المالية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2023

النسبة المئوية %	النفقات (دينار)	المخصصات المرصودة (دينار)	النفقات
95%	6143738	6485000	النفقات الجارية / لا يوجد تخفيض
82%	21155344	25745000	النفقات الرأسمالية / بعد تخفيض مبلغ (5741000) دينار
85%	27299082	32230000	المجموع للنفقات الجارية والرأسمالية بعد التخفيض

مؤشرات مميزة في ارقام

مستوردات النفط الخام والمشتقات النفطية خلال الفترة (2019 - 2023) ألف طن

السنة	النفط الخام	غاز بترولي مسال	سولار	بنزين	وقود طائرات	كاز
2019	2321	432	963	977	305	-
2020	2074	409	910	773	0	4.8
2021	1757	377	914	899	16	23
2022	1805	475	1098	911	74	31
2023	1776	474	1002	893	41	22

تطور استهلاك المشتقات النفطية خلال الفترة (2019 - 2023) ألف طن

المشتقات النفطية السنة	غاز بترولي مسال	بنزين	وقود طائرات	كاز	سولار	زيت وقود	إسفلت
2019	478	1411	462	95	1482	132	176
2020	463	1139	137	83	1313	145	135
2021	438	1342	211	77	1365	176	96
2022	545	1365	293	69	1596	114	90
2023	497	1320	265	98	1495	174	124

الإنتاج المحلي من النفط الخام والغاز خلال الفترة (2019 - 2023)

السنة	انتاج النفط (برميل)	انتاج الغاز (مليار قدم ³)
2019	0	3.5
2020	9714	5.3
2021	107880	6.51
2022	94675	5.38
2023	43988	6.13

خدمات وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2023

خدمات إيصال التيار الكهربائي للشرائح المعتمدة (داخل/ خارج التنظيم) علم حساب فلس الريف

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

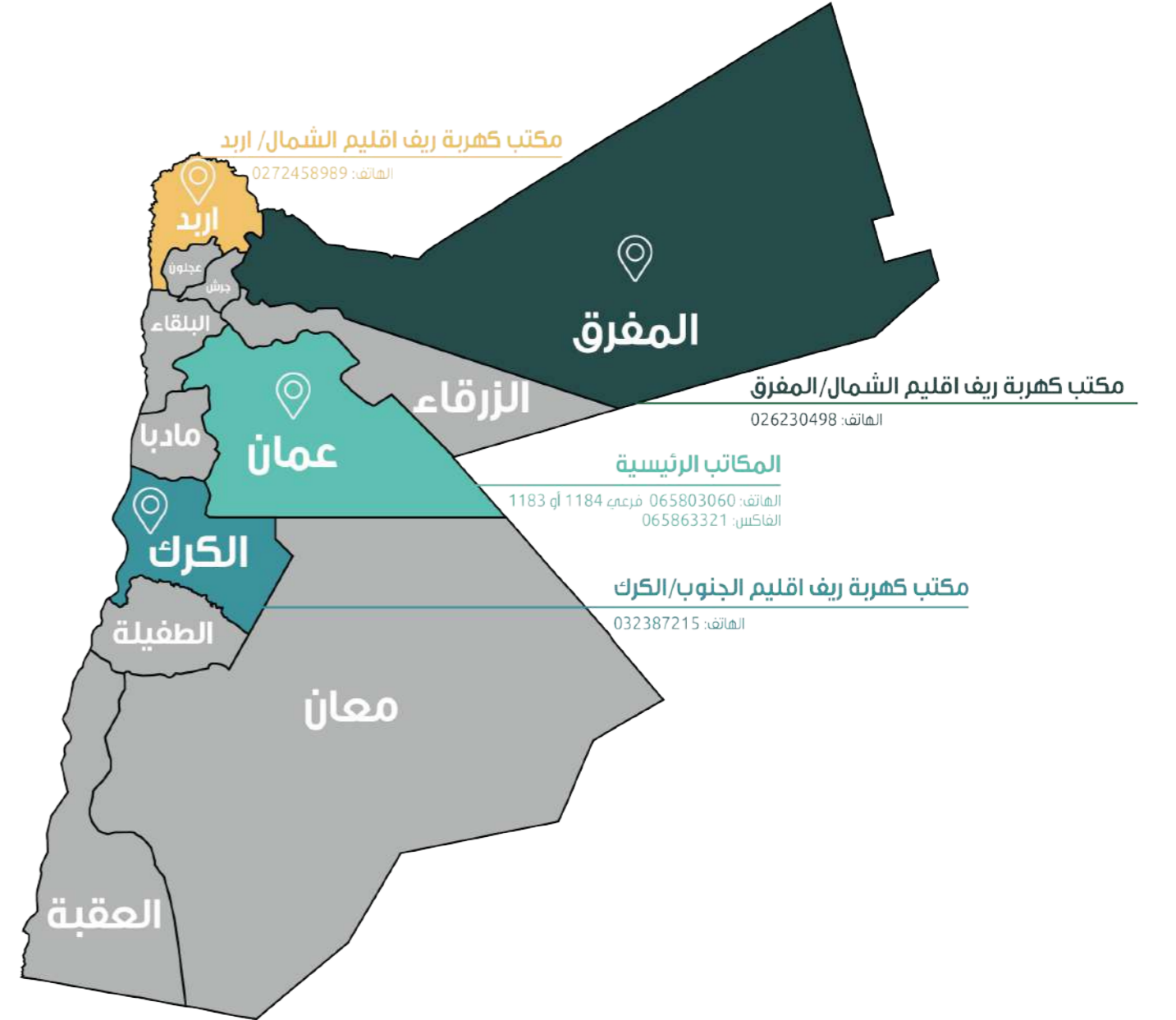
- 1 طلب الموافقة علم اعفاء مدخلات أنظمة إنتاج الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الشمسية
- 2 طلب الموافقة علم اعفاء نظم وأجهزة ومعدات ترشيد استهلاك الطاقة
- 3 منح الموافقة علم اعفاء مدخلات نظام تسخين المياه بالطاقة الشمسية

- 1 طلب معلومات حول البترول والثروات المعدنية وبيانات حول إرشيف البترول

- 2 توفير الخرائط والتقارير الجيولوجية

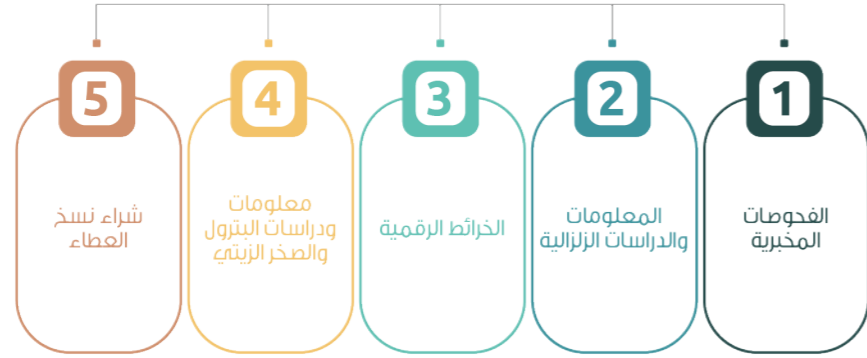
- 3 شراء الخرائط الرقمية

مراكز تقديم الخدمة وزارة الطاقة والثروة المعدنية



بوابة الخدمات الالكترونية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

خدمات الدفع الالكتروني



الخدمات الالكترونية المجانية



خدمات تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد استهلاكها

- 1 منح رخصة ممارسة نشاط التدقيق الطاقية
- 2 تجديد رخصة التدقيق الطاقية
- 3 التدقيق الطاقية للمباني الحكومية
- 4 تقديم خدمة التدقيق الطاقية للصناعات الصغيرة والمتوسطة وتنفيذ مخرجات الدراسة
- 5 تقديم خدمة التدقيق الطاقية 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 تتقاطع أو تقع ضمن حرم أنبوب الغاز الطبيعي
- 2 منح الموافقة على معاملات البيع أو الإفراز على قطع الأراضي المستملك أجزاء منها لغايات مشروع أنبوب الغاز
- 3 طلب الموافقة على ضم النتف والفضلات الناتجة عن استهلاك الأراضي لمشروع أنبوب الغاز الطبيعي والتي لا يمكن الاستفادة منها



وزارة الطاقة والثروة المعدنية

www.memr.gov.jo

الفاكس: +962 6 5865714

الهاتف: +962 6 5803060

