



وزارة الطاقة والشؤون المعدنية

التقرير السنوي 2020





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



(2020) عام استثنائي بمعناه الكلمة، تحديات عديدة خلال مواجهة جائحة فيروس كورونا المستجد، لكن هذه التحديات أثبتت كفاءة وفعالية القطاع وذلك من خلال استدامة أمن التزود بالطاقة خلال الجائحة ودون اية انقطاعات مع الاخذ بعين الاعتبار سلامة العاملين واتخاذ قرارات لدعم مختلف القطاعات الاقتصادية لتخفيف الاثار السلبية للجائحة.

هذا الانجاز لم يأت من فراغ بل جاء نتيجة تخطيط وتنفيذ ونهج تشاركي بين كافة مؤسسات القطاع والتي تسعده دوما لتعزيز رؤيتنا بتحقيق أمن التزود بشكل مستدام والاستغلال الامثل للموارد الطبيعية مع الاخذ بعين الاعتبار التوجيهات الملكية السامية بالخصوص.

مواجهة الجائحة لم توقف العمل على تحقيق الانجازات، فقد تم إطلاق استراتيجية قطاع الطاقة للأعوام (2020-2030) وعنوانها الاعتماد على الذات وذلك لمواجهة التحديات والمتغيرات التي ظهرت في مختلف المجالات، وذلك بهدف تنويع مصادر الطاقة واشكالها، وزيادة مساهمة مصادر الطاقة المحلية في خليط الطاقة الكلي، وزيادة كفاءة استخدام الطاقة في كافة القطاعات وخفض كلفة الطاقة على الاقتصاد الوطني، إضافة الى تطوير منظومة قطاع الطاقة في الاردن لجعله مركزا اقليميا لتبادل الطاقة بكافة اشكالها.

وفي مجال الثروات المعدنية فقد تم إطلاق الفرص الاستثمارية في قطاع البترول والصخر الزيتي وفي الثروات المعدنية والمعادن الاستراتيجية وذلك بعد تحديد المناطق المؤهلة والمفتوحة لهذه الثروات، حيث تم تحديد إثني عشر خاماً من الخامات الوطنية المؤهلة لغايات التعدين والاستغلال التجاري في الصناعات الاستخراجية وفي الصناعات التحويلية، وقد تم تحديد الموقع والاحتياطي واستخدامات هذا المعدن والوضع الاستثماري لهذا المعدن.

تدفعنا التحديات دوما لتحقيق الافضل ولما فيه مصلحة أردنا الغالي والتي تقع دائما نصب اعيننا.

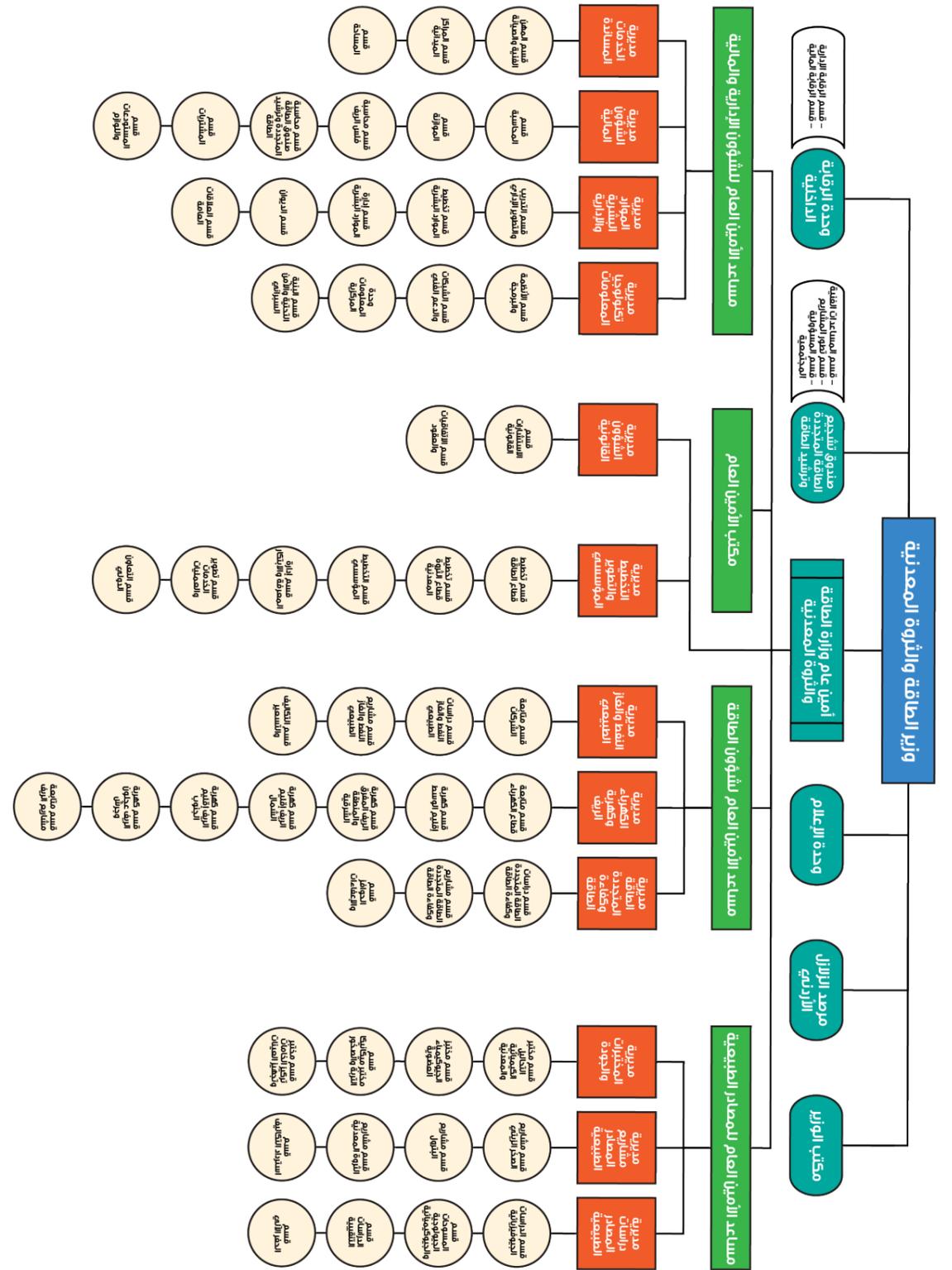
وفي النهاية اؤكد دوما على شعارنا (معا نضع التميز ونحقق الاستدامة) لان العمل بروح الفريق هو اساس النجاح، وفريقنا المتميز بمختلف مؤسسات القطاع اساس نجاحنا فكل الشكر لمواردنا البشرية في الوزارة وشركائنا الاعزاء.

هاله عادل زواتي
وزير الطاقة والثروة المعدنية

المحتويات

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	انجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية
57	الاجراءات التي اتخذتها الوزارة لمواجهة جائحة كورونا
58	قطاع الطاقة عام 2020 في ارقام
60	مؤشرات مميزة في ارقام
62	مراكز تقديم الخدمة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية
63	خدمات وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2020
65	بوابة الخدمات الالكترونية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

الهيكل التنظيمي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية



الخطة الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

الرؤية

تحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية.

الرسالة

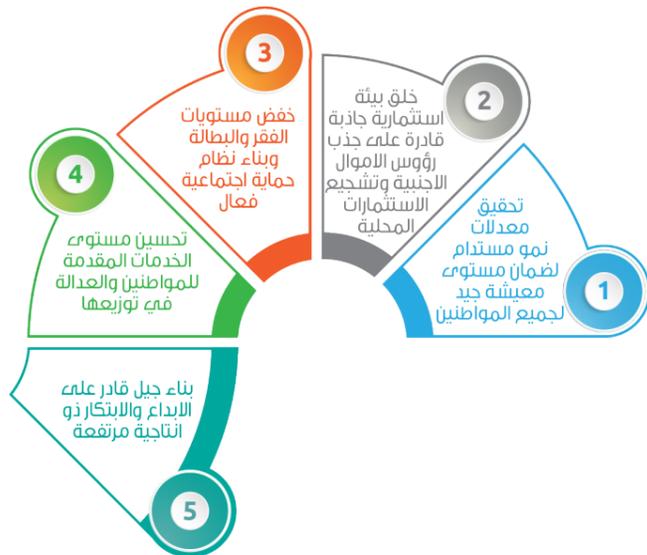
إعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية.

القيم الجوهرية



الأهداف الوطنية

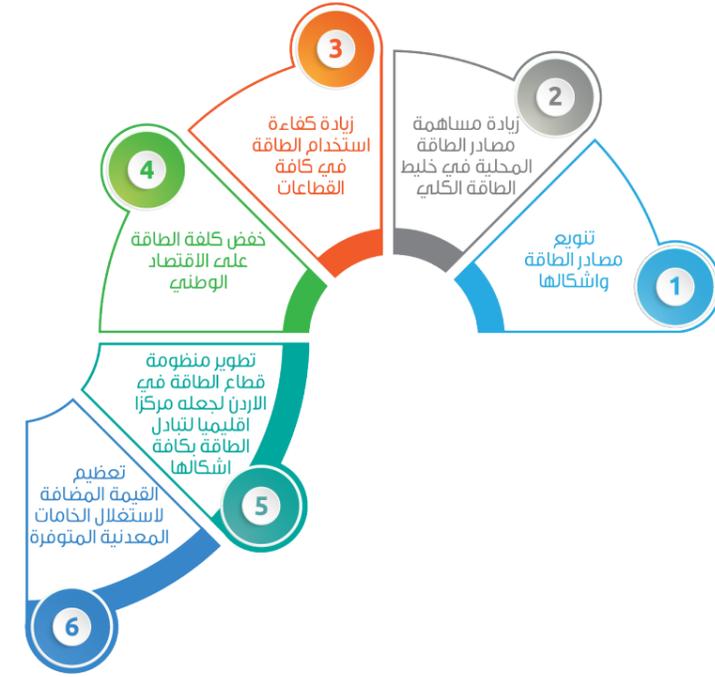
تم تحديد الأهداف الوطنية التي تساهم الوزارة في تحقيقها استنادا الى وثيقة رؤية الاردن 2025 وتوسعته الى تحقيق أولويات عمل الحكومة (علمه خطه النهضة) للعامين (2019-2020) ضمن المحاور الثلاث (دولة القانون، دولة الانتاج، دولة التكافل) وكما يلي:



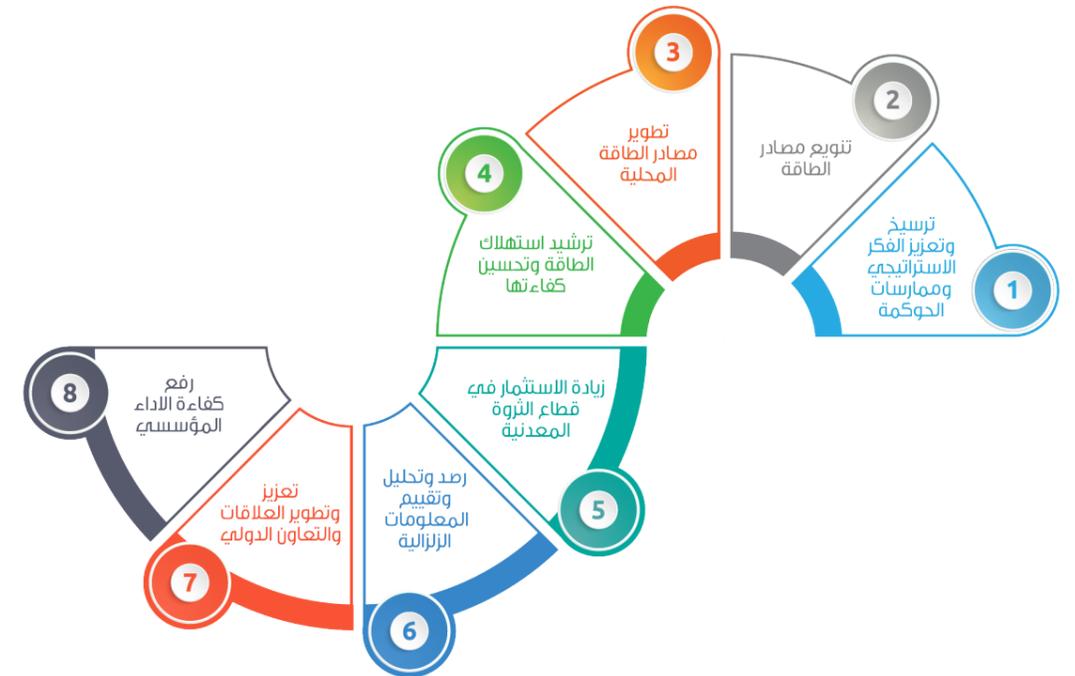
البرامج التي تساهم بتحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

البرامج التي تساهم في تحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة	الهدف الاستراتيجي
تطوير استراتيجيات الوزارة واليات صنع واتخاذ القرار	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
- توسيع استغلال مصادر الطاقة المتجددة - توسيع استغلال الصخر الزيتي - تطوير المناطق الاستكشافية للتنقيب عن النفط والغاز التقليدي وغير التقليدي	تطوير مصادر الطاقة المحلية
- برنامج القطاع المنزلي - 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
- زيادة الاستثمار في قطاع الثروة المعدنية - زيادة الدقة والجودة للفحوصات المخبرية	زيادة الاستثمار في قطاع الثروة المعدنية
تحديث مرصد الزلازل	رصد وتحليل وتقييم المعلومات الزلزالية
تحفيز التعاون الدولي	تعزيز وتطوير العلاقات والتعاون الدولي
- 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 القطاعية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية



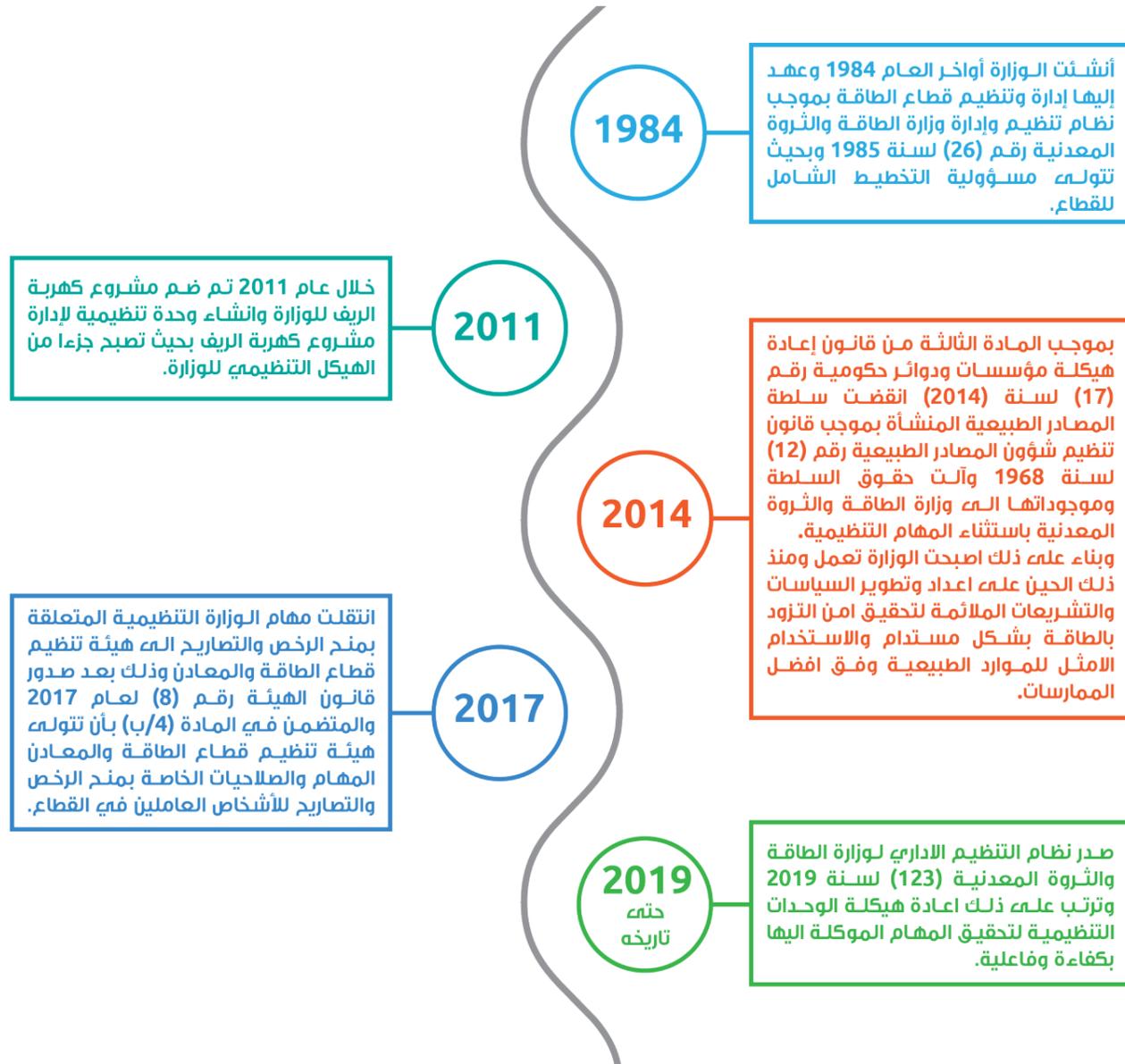
الأهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية



الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

إعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية، رسالة وزارة الطاقة والثروة المعدنية والتي تعتبر مظلة لمؤسسات القطاع من خلال التخطيط الشامل للقطاع ووضع السياسات العامة ومتابعة تنفيذها لضمان تحقيق المهام الموكلة اليها.

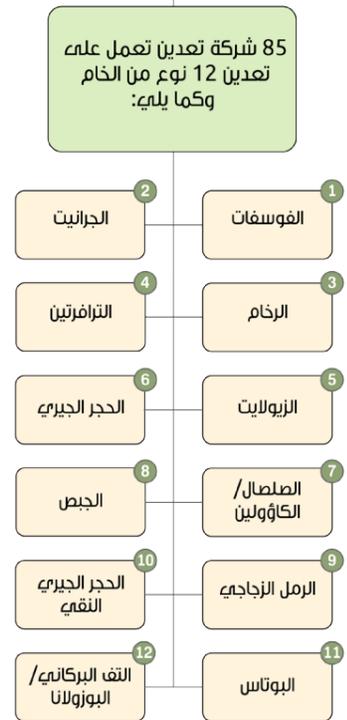
منذ استحداث وزارة الطاقة والثروة المعدنية خلال عام 1984 وحتى الان تطور الاطار التنظيمي للوزارة وكما يلي:



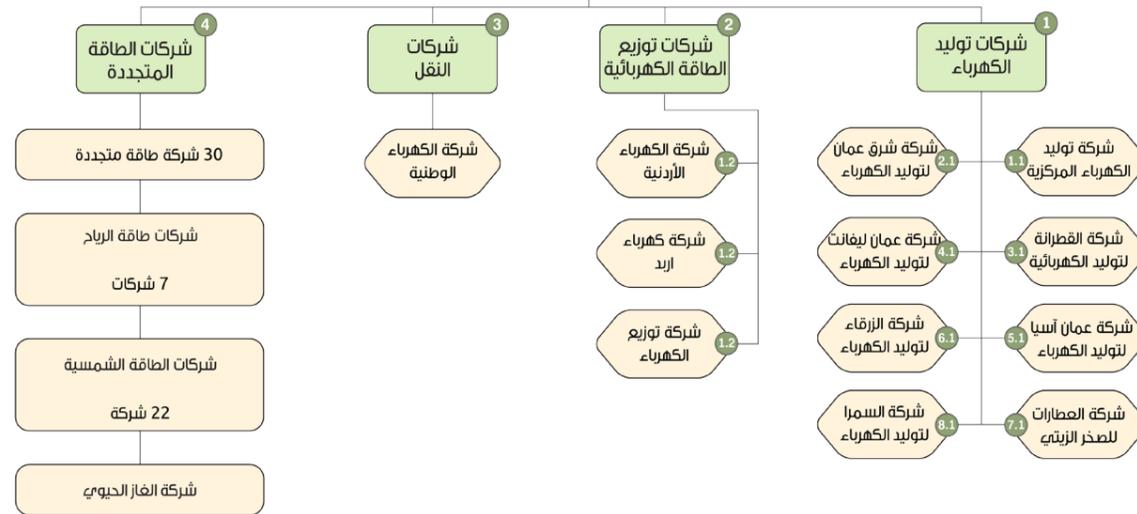
مبنى وزارة الطاقة والثروة المعدنية

مؤسسات قطاع الطاقة

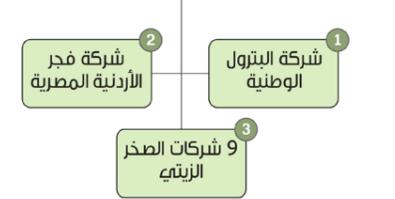
مؤسسات قطاع التعدين



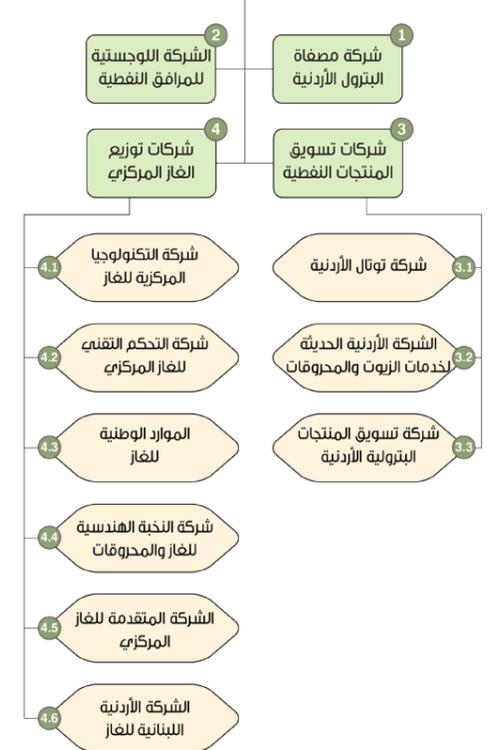
مؤسسات قطاع الكهرباء



مؤسسات قطاع البترول والغاز



مؤسسات القطاع النفطي

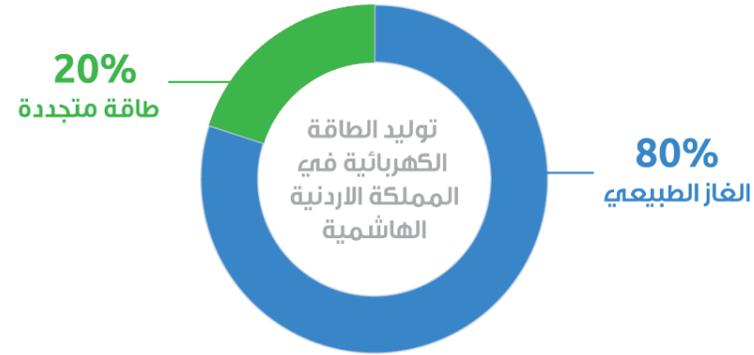


انجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية

انجازات تم تحقيقها خلال عام 2020 في قطاع الطاقة والثروة المعدنية على الرغم من التحديات الكبيرة التي واجهها القطاع خلال جائحة كورونا، ومن هنا جاء هذا التقرير ليعرض هذه الانجازات وكما يلي:

1. في مجال الطاقة الكهربائية

تم توليد الطاقة الكهربائية في المملكة الاردنية الهاشمية باستخدام الغاز الطبيعي ونسبة (80%) والطاقة المتجددة بنسبة (20%).



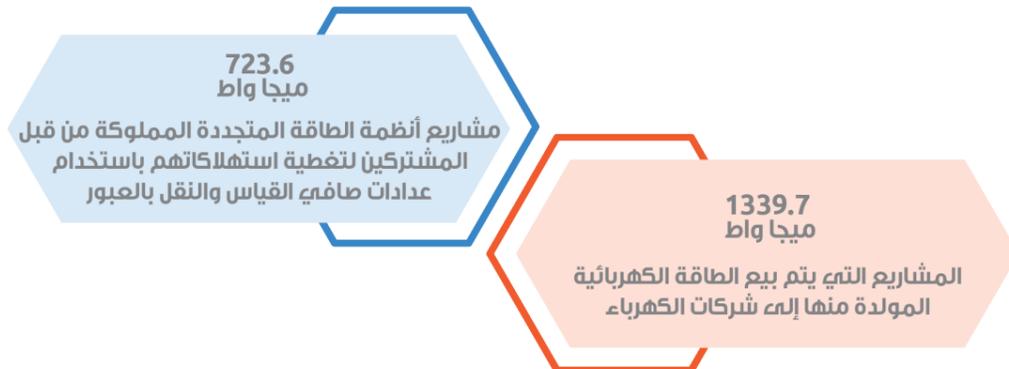
1.1 توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الغاز الطبيعي

بلغ معدل كميات الغاز الطبيعي المستهلكة من المصادر المتاحة في توليد الطاقة الكهربائية (337) مليون قدم مكعب يومياً، علماً بأن عدد المصادر المتاحة للتزود بالغاز هي اربعة مصادر تتمثل بـ:

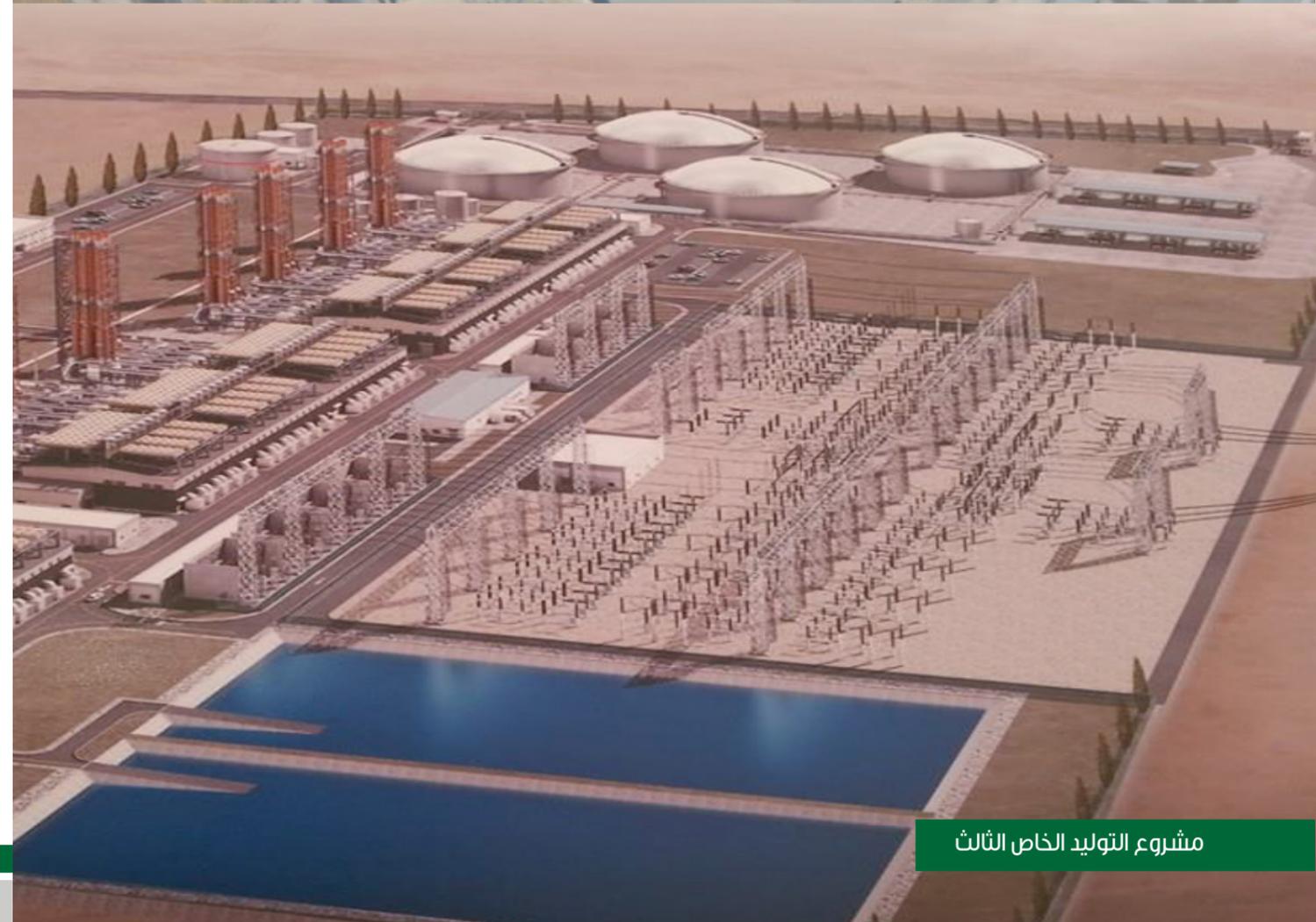


2.1 توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة

بلغت الاستطاعة الكلية المركبة لمشاريع توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة حوالي 2063.3 ميغاواط، وتشمل مشاريع الطاقة المتجددة:

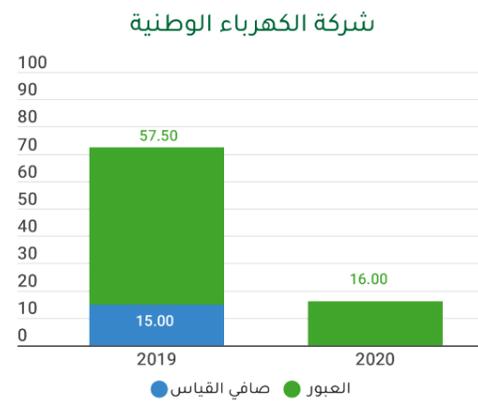
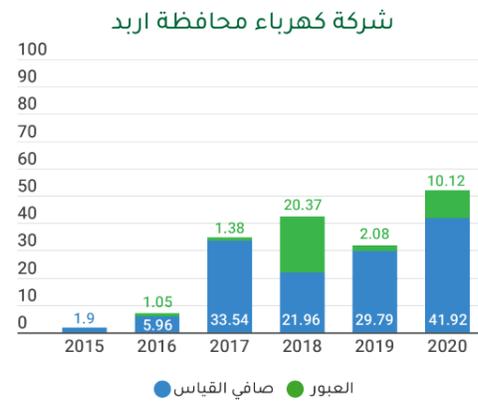
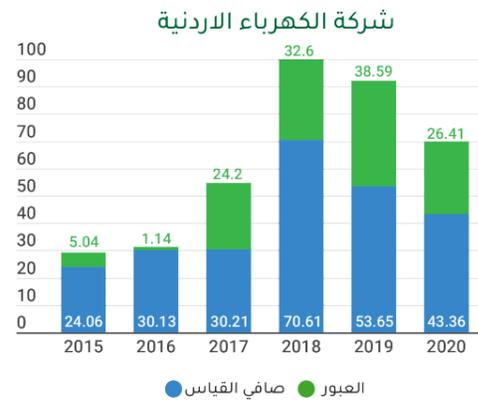


مشروع التوليد الخاص الاول / شرق عمان

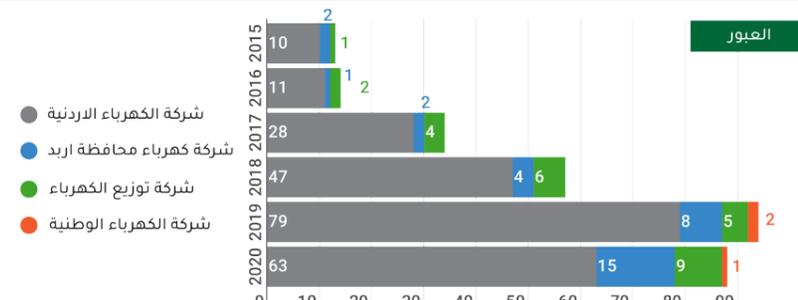
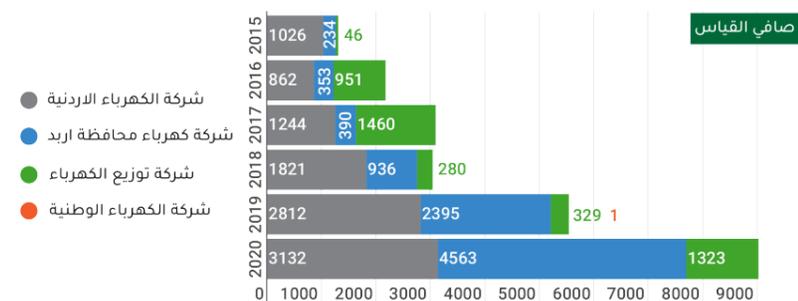


مشروع التوليد الخاص الثالث

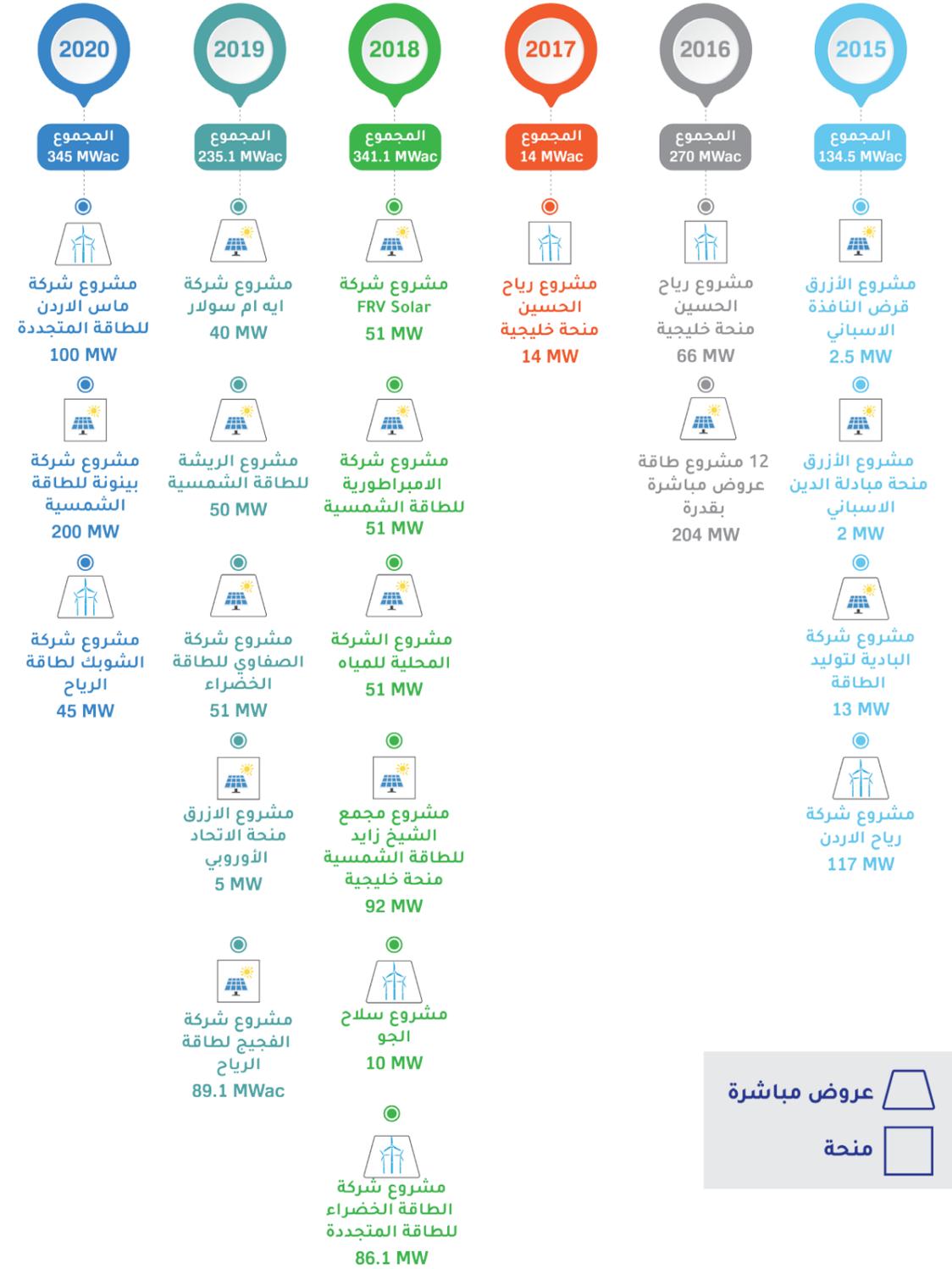
استطاعات أنظمة الطاقة المتجددة لغايات تغطية استهلاك المشتركين خلال الاعوام (2020-2015) بحسب الشركات (بالميجاوات)



أعداد أنظمة الطاقة المتجددة لغايات تغطية استهلاك المشتركين خلال الاعوام (2020-2015) بحسب الشركات



مشاريع توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة خلال الأعوام 2020 – 2015



عروض مباشرة
منحة



3.1 التوليد باستخدام الصخر الزيتي

يتم تنفيذ هذا المشروع والذي يعتمد على الحرق المباشر للصخر الزيتي لتوليد الكهرباء من قبل شركة عطارات للطاقة، ومن المتوقع أن يتم الانتهاء من التجارب التشغيلية للمشروع و تشغيله تجارياً خلال الربع الثالث من العام 2021.

4.1 في مجال الربط الكهربائي

الربط الكهربائي الأردني - الفلسطيني (الضفة الغربية)



تم توقيع مذكرة تفاهم لرفع قدرة تزويد الجانب الفلسطيني بالطاقة الكهربائية من 24 ميجاواط/ساعة إلى 80 ميجاواط/ساعة والتوقيع على اتفاقية إنشاء محطة تحويل الرامة على الحدود الأردنية الفلسطينية باستطاعة 2*80 م.ف.ا 33/132 ك.ف.

الربط الأردني - المصري

تم تجديد عقد تبادل الطاقة لعام 2020



الربط الكهربائي الأردني - السعودي



تم توقيع مذكرة تفاهم وتفويض الشركات المعنية في كلا البلدين (شركة الكهرباء الوطنية وشركة الكهرباء السعودية) لإعداد اتفاقيات الربط، واختيار النموذج الأفضل لتمويل المشروع

الربط الكهربائي الأردني - العراقي

تم توقيع اتفاقية عقد تزويد الطاقة الكهربائية من الجانب الأردني إلى الجانب العراقي وتم البدء بتنفيذ المشروع في المرحلة الأولى، والتي سيتم بموجبها تصدير 1000 ج.و.س سنوياً من الأردن إلى العراق ومن المتوقع تشغيل المشروع نهاية عام 2022

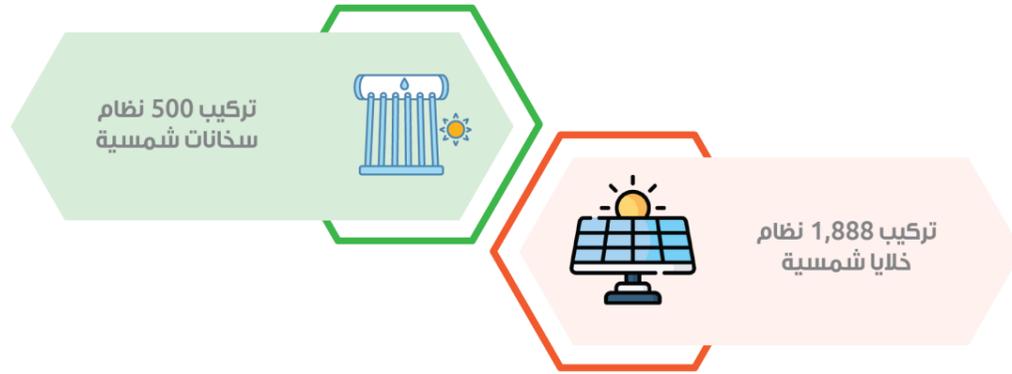


2. في مجال ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها

تعمل الوزارة على تنفيذ عدد من المشاريع في مختلف محافظات المملكة وفي مختلف القطاعات وذلك من خلال صندوق الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الوزارة وبالتعاون مع عدد من الشركاء وكما يلي:

1.2 برنامج القطاع المنزلي

1.1.2 تم توقيع العديد من الاتفاقيات مع المؤسسات التمويلية مثل البنوك الاسلامية والبنوك التجارية، ومؤسسات المجتمع المدني والجمعيات المحلية (التعاونية والخيرية) وذلك لدعم تركيب انظمة السخانات الشمسية وانظمة الخلايا الشمسية للقطاع المنزلي وبدعم 30% من كلفة هذه الانظمة، حيث تم خلال هذا البرنامج تحقيق مايلي:



2.1.2 تم توقيع اتفاقية تعاون مشترك مع الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة لترتيب انظمة السخانات الشمسية للأسر الفقيرة بمنطقة لواء سحاب / الخشافية والمناخز وبواقع 200 اسرة، وبمنحة 100% من كلفة الانظمة كما يلي:



3.1.2 تم توزيع 27,000 وحدة إنارة موفرة للطاقة من تكنولوجيا الLED عالية الجودة من خلال شركات توزيع الكهرباء الثلاث في محافظات المملكة خلال عام 2020.



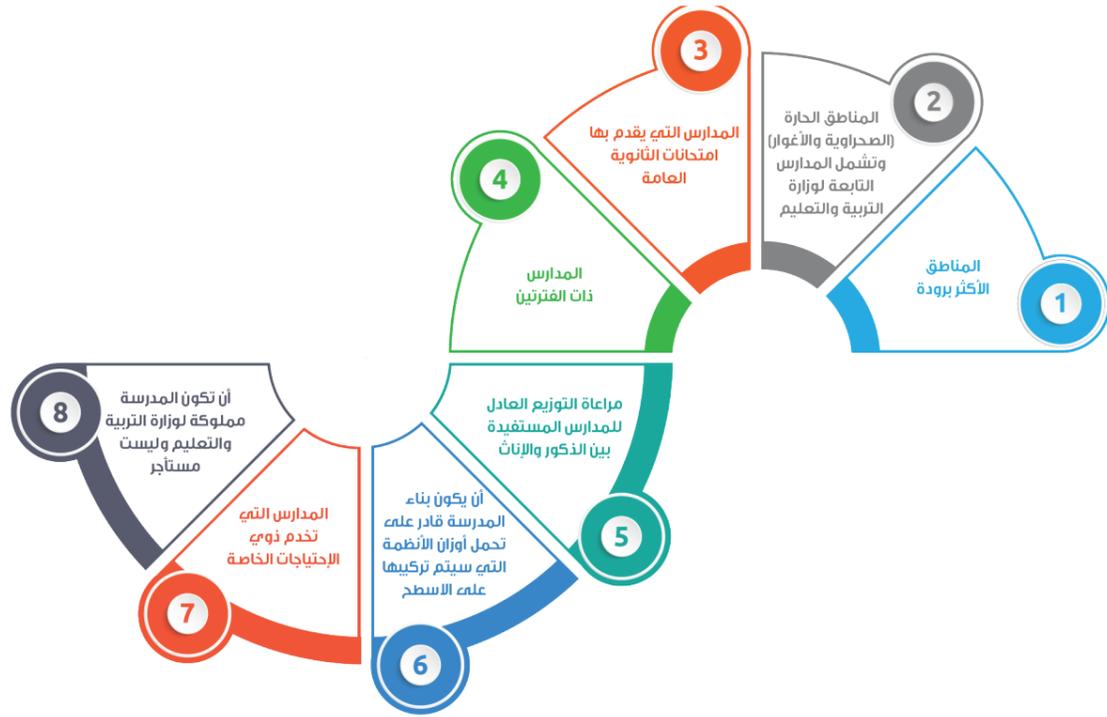
4.2 المباني العامة والحكومية

1.4.2 دور العبادة

الاستمرار في تنفيذ برنامج دور العبادة مع وزارة الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية؛ حيث تم تركيب أنظمة الطاقة المتجددة لدور العبادة، وبما مجموعه 181 دار عبادة منها 9 كنائس في كافة محافظات المملكة.

2.4.2 برنامج المدارس

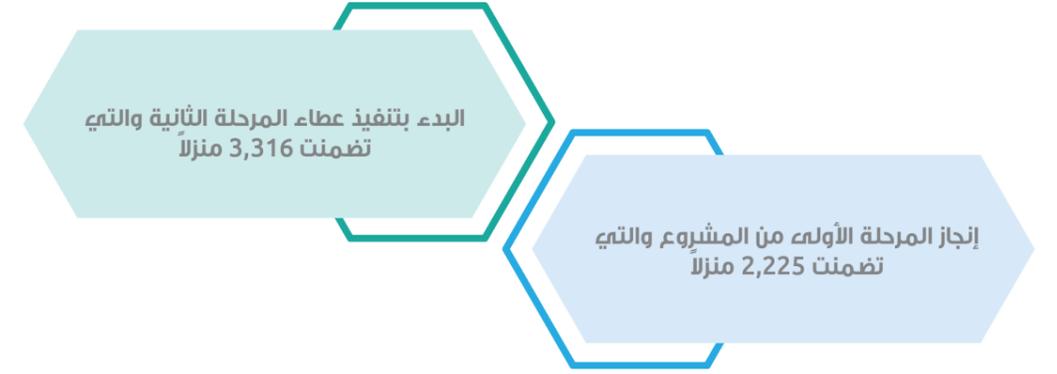
تم اختيار 21 مدرسة بالتعاون مع وزارة التربية لبرنامج تدفئة المدارس شملت مناطق مأدبا والأغوار والبلقاء والعقبة ومعان وجرش، من ضمنها مدارس تابعة لمديرية الثقافة العسكرية موزعة في مناطق الأغوار الجنوبية والبادية الشمالية والزرقاء وفقا للمعايير التالية:



- تم إنجاز 13 مدرسة في مناطق الاغوار الشمالية والوسطى والجنوبية لتركيب أنظمة طاقة متجددة لتلك المدارس.

- تم تنفيذ وتركيب أنظمة طاقة شمسية غير مرتبطة مع الشبكة الكهربائية (Off-Grid) لمدرستين في العقبة علمه حساب فلس الريف.

4.1.2 المباشرة بمشروع تركيب أنظمة طاقة شمسية مرتبطة مع الشبكة الكهربائية بقدرة 2 كيلو واط علمه حساب فلس الريف لمنفععي صندوق المعونة الوطنية حيث تم:



5.1.2 تنفيذ وتركيب أنظمة طاقة شمسية غير مرتبطة مع الشبكة الكهربائية (Off-Grid) لـ (11) منزل في مختلف محافظات المملكة.

2.2 برنامج القطاع الصناعي

يتم العمل بالبرنامج الصناعي بالتعاون مع غرفة صناعة الاردن وكانت الانجازات من بداية المشروع حتى نهاية عام 2020 كما يلي:



3.2 برنامج القطاع الزراعي

يتم العمل بالبرنامج الزراعي بالتعاون مع مؤسسة الاقراض الزراعي للمزارع كما يلي:



3.4.2 مؤسسات ذات نفع عام

تم طرح عطاء دعم تركيب 100% من كلفة انظمة الخلايا الشمسية لثلاث جمعيات ومؤسسات مجتمع مدني تقدم خدمات ايواء لذوي الاحتياجات الخاصة، وتقدم جهود واضحة في حماية الطبيعة وهي كالتالي:



عزيزي المواطن ...

بتعرف انك بتقدر تخفض فاتورة الكهرباء لبيتك؟؟

استخدام سخان شمسي بدلاً من السخان الكهربائي ممكن يوفر 15-20% من فاتورة الاستهلاك الشهري

يمكنك اليوم تركيب سخان شمسي بدعم منحة 30% من صندوق الطاقة المتجددة والباقي بأقساط شهرية ميسرة من خلال البنوك.

مسؤوليتنا

للاستفسار عن المشروع
يرجى الاتصال على 065930026
*تطبق شروط الاستفادة من المشروع

www.memr.gov.jo MEMRJO MEMRIGOV

عزيزي المواطن ...

بتعرف انك بتقدر تخفض فاتورة الكهرباء لبيتك؟؟

استخدم المصابيح الموفرة للطاقة (LED) بدلاً من المصابيح العادية

يمكنك اليوم طلب خمس مصابيح منحة من صندوق الطاقة المتجددة واصلين باب بيتك

مسؤوليتنا

للاستفسار عن المشروع يرجى الاتصال على:
شركة كهرباء اربد (080022005),
شركة توزيع الكهرباء (065331330),
شركة الكهرباء الأردنية (065858615)

www.memr.gov.jo MEMRJO MEMRIGOV

عزيزي صاحب المصنع...

بتعرف انك بتقدر تخفض فاتورة الكهرباء لبيتك؟؟

قم بتنظيف المعدات والآلات بشكل منتظم لتعزيز فعاليتها

مسؤوليتنا

www.memr.gov.jo MEMRJO MEMRIGOV

عزيزي صاحب المصنع...

بتعرف انك بتقدر تخفض فاتورة الكهرباء لبيتك؟؟

قم بإجراء صيانة وقائية بشكل منتظم لكافة الآلات والمعدات الكهربائية. واستبدل الآلات القديمة أو التي تتعطل بكثرة بأجهزة جديدة.

مسؤوليتنا

www.memr.gov.jo MEMRJO MEMRIGOV

عزيزي صاحب الفندق...

بتعرف انك بتقدر تخفض فاتورة الكهرباء لبيتك؟؟

قم بتنظيف أو استبدال فلتر أجهزة التكييف بشكل دوري. فالفلتر غير النظيفة تعيق مجرى الهواء ويمكنها أن تؤدي إلى إطالة فترة التشغيل مما يزيد من معدلات استهلاك الطاقة.

فندق

مسؤوليتنا

www.memr.gov.jo MEMRJO MEMRIGOV

عزيزي المواطن ...

بتعرف انك بتقدر تخفض فاتورة الكهرباء لبيتك؟؟

تركيب أنظمة خلايا شمسية لمنزلك يخفض فاتورة الاستهلاك الشهري

يمكنك اليوم تركيب أنظمة خلايا شمسية بدعم منحة 30% من صندوق الطاقة المتجددة والباقي بأقساط شهرية ميسرة من خلال البنوك.

مسؤوليتنا

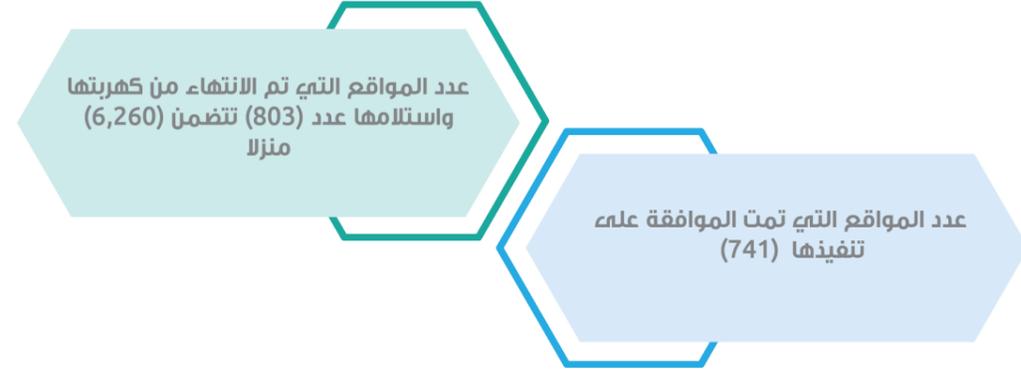
للاستفسار عن المشروع
يرجى الاتصال على 065930026
*تطبق شروط الاستفادة من المشروع

www.memr.gov.jo MEMRJO MEMRIGOV

3. في مجال كهربة الريف

تواصل الوزارة جهود إيصال الطاقة الكهربائية إلى القرى النائية والتجمعات السكانية الريفية والاسر الفقيرة من خلال فلس الريف حيث ساهم المشروع في تنمية المجتمعات المحلية ودعم القطاعات المختلفة.

1.3 بلغ عدد المواقع التي تمت خدمتها في العام 2020 (1544) موقع كما يلي:



2.3 استبدال وحدات انارة الشوارع التقليدية بوحدات موفرة للطاقة:

تم إحالة (4) عطاءات استبدال وحدات إنارة الشوارع التقليدية بوحدات موفرة للطاقة وعددها (410,000) وحدة في كافة البلديات ومخيمات اللاجئين الفلسطينيين بالتنسيق مع وزارة الإدارة المحلية حيث ستقوم وزارة الطاقة ومن خلال فلس الريف بتمويل 35 مليون دينار من قيمة المشروع وعلء مدء 7 سنوات وبواقع 5 مليون سنوياً وسيتم البدء بالتنفيذ خلال عام 2021.

3.3 ساهم فلس الريف في مواجهة جائحة كورونا من خلال:



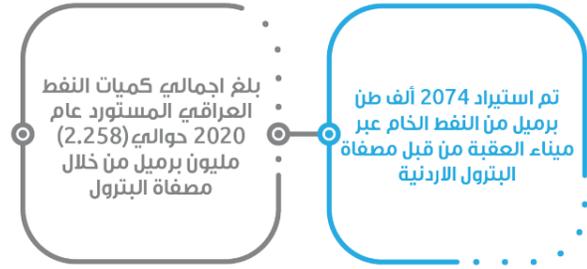
تركيب انظمة خلايا شمسية offgrid للمزارعين على حساب فلس الريف / الأزرق



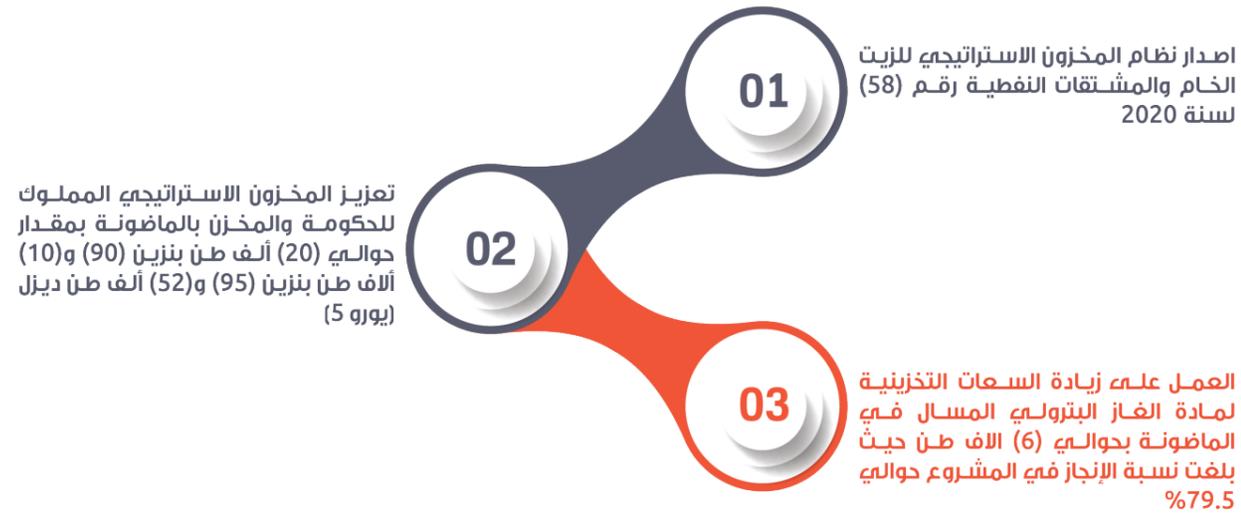
إيصال التيار الكهربائي للمستفيدين على حساب فلس الريف / الكرك

4. في مجال القطاع النفطي

1.4 تنويع مصادر النفط الخام



2.4 المخزون الاستراتيجي من المشتقات النفطية



مشروع اضافة ثلاثة خزانات للغاز البترولي المسال في الماضونه لزيادة السعات التخزينية بحوالي 6 الاف طن

5. في مجال الغاز الطبيعي

1.5 تنويع مصادر الغاز الطبيعي

01 الانتهاء من تنفيذ مشروع خط غاز الشمال، كما تم البدء بالتزويد بالغاز الطبيعي من نقطة تزويد الشمال مطلع عام 2020

03 رفع القدرة الانتاجية لحقل الريشة لحوالي (27) مليون قدم مكعب وذلك بعد اكتشاف ثلاثة ابار منتجة للغاز

05 بلغت نسبة مساهمة غاز الريشة في توليد الطاقة الكهربائية في عام 2020 (%2.1)

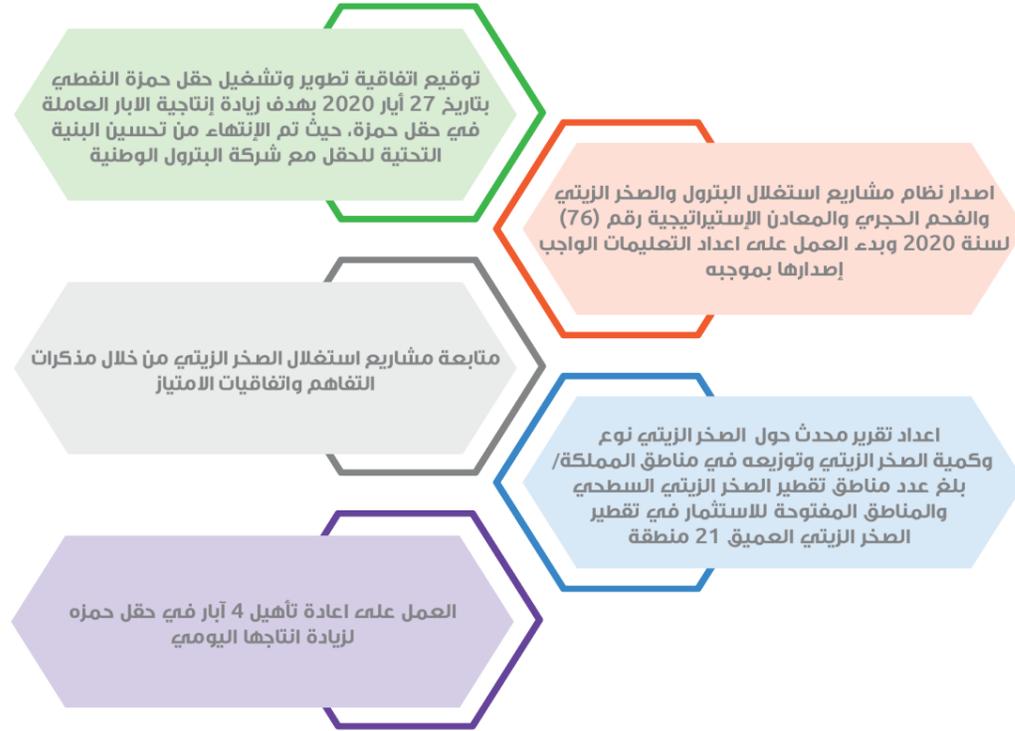
02 تغطية احتياجات محطات توليد الكهرباء من الغاز الطبيعي بالاعتماد على الغاز الطبيعي المستورد من خلال ميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعي المسال في العقبة، جمهورية مصر العربية وكذلك من خلال شركة نوبل انيرجي بالإضافة للغاز المنتج من حقل الريشة الغازي

04 بلغ انتاج حقل الريشة الغازي حوالي (5318) مليون قدم مكعب، بمعدل يومي (14.6) مليون قدم مكعب، بارتفاع مقداره (1925) وبنسبة (%57) عن عام 2019



ميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعي المسال في العقبة

6. في مجال البترول والصخر الزيتي



7. في مجال الجيولوجيا والتعدين

1.7 مشروع المسح الجاذبي العام للمملكة



عملية حفر الآبار بحفارة SD300

2.7 الدراسات والمعلومات الجيوفيزيائية

تقديم خدمة الكشف الميداني الحسي وإجراء دراسة لرفع صفة الانزلاق عن اراضي في منطقة الثنية - الكرك بطلب من وزارة الادارة المحلية

متابعة نتائج الدراسات الجيوفيزيائية في الموقع الاثري في البتراء وتثبيت مواقع المظاهر والاجسام المدفونة في ساحة الخزنة وشارع الواجهات والمدرج

3.7 مشروع المسح الجيولوجي العام

يهدف المشروع إلى إنتاج خرائط جيولوجية بمقاييس مختلفة تغطي كافة أنحاء المملكة، وتحويم علمه توزيع الوحدات الصخرية والتراكيب الجيولوجية حيث تم:

تجهيز نسخة نهائية من خريطة رأس النقب الجيولوجية مقياس 50000:1

4.7 مشروع العناصر الأرضية النادرة

إعداد خرائط جيوكيميائية توضح توزيع تراكيز 40 عنصر محللة لتغطي 900 كم² من صخور تكوين الابدب حيث تم إعداد تقرير حول (اكتشاف تراكيز عالية من العناصر النادرة والأرضية النادرة والمشعة في طبقة الرمل الكتلية في الثلث السفلي من تكوين الحسوة الرملية) وجمع 102 عينة جيوكيميائية صخرية لأعمال المسح الجيوكيميائية العام من تكوين حسوة الرملية

إعداد خطة لدراسة تمعدنات عنصر الليثيوم في تكوين أم عشرين وتكوين اللسان المارلي في منطقة البحر الميت - منطقة اللسان

تم تشكيل فريق وطني لدراسة منطقة جديدة وفق نظام JORC بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية الأردنية لتحديد المخزون الاستراتيجي الوطني من العناصر الأرضية النادرة

02

01

03



5.7 الفرص الاستثمارية في قطاع الثروات المعدنية

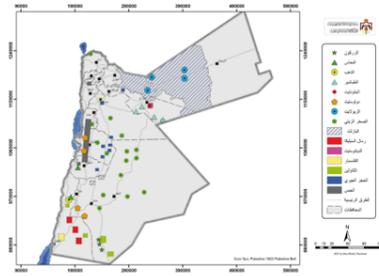
اطلاق الفرص الاستثمارية في الثروات المعدنية، بعد تحديد المناطق المؤهلة والمفتوحة لهذه الثروات، حيث تم:

- تحديد إثنين عشر خاماً من الخامات الوطنية المؤهلة لغايات التعدين والإستغلال التجاري في الصناعات الاستخراجية والتحويلية.
- تحديد الموقع والاحتياطي واستخدامات هذا المعدن والوضع الاستثماري لهذا المعدن.

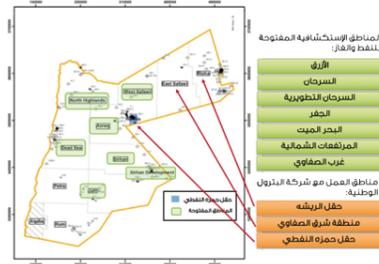
الفرص الإستثمارية المُتاحة في الثروات المعدنية والبتروولية في الأردن

المعادن الإستراتيجية
النحاس
الذهب
البرزكون
العناصر الأرضية النادرة
المعادن والصخور الصناعية
رمال السيليكات
البازلت
الحجر الجيري النقي
كاولين
الطباشير
الفلدسبار
الريولايت
دولومايت
ثروات وطنية كمصادر للطاقة
النفط والغاز

الفرص الإستثمارية المتاحة لإستغلال المعادن الإستراتيجية والمعادن والصخور الصناعية في المملكة



إستكشاف النفط والغاز التقليدي وغير التقليدي



[للاطلاع على تقرير الفرص الاستثمارية للثروات المعدنية في الأردن](#)



عينات اللبابة المستخرجة من الآبار

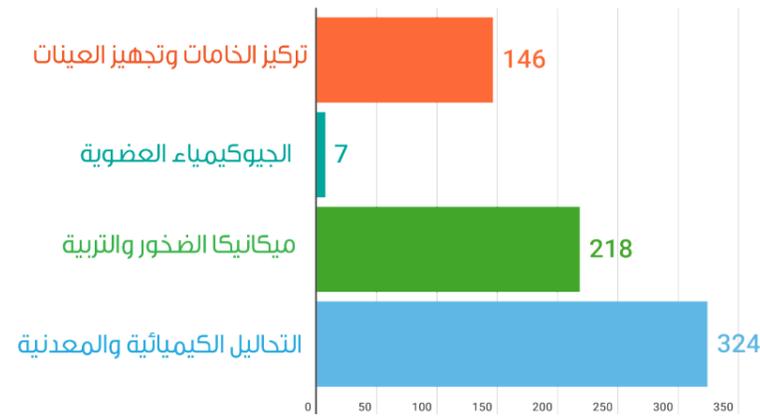
8. في مجال التحاليل المخبرية

تقوم مختبرات الوزارة بتقديم خدماتها من خلال اجراء كافة التحاليل والفحوصات الكيميائية والمعدنية لعينات الصخور الطبيعية المختلفة للقطاعين العام والخاص حيث تم في العام 2020 القيام بما يلي:

تمت الموافقة على تجديد اعتماد الفحوصات المخبرية التي تقوم بها الوزارة وعددها 14 فصفا بعد عملية التقييم الخارجي من قبل وحدة الاعتماد الأردني

تحديث مشروع نظام الاعتماد والجودة لمديرية المختبرات حسب مواصفة الأيزو: 17025/ 2017

عدد العينات والتحليل التي تم إجراؤها في أقسام مديرية المختبرات والجودة حتى نهاية 2020:



9. في مجال رصد الزلازل

- نسبة تغطية النشاطات الزلزالية 100%
- متابعة الرصد الزلزالي في المملكة حيث تم رصد (970) زلزال منها:



- تركيب محطة زلزالية جديدة في جامعة مؤتة.
- ابرام اتفاقيتين علميتين مع الجامعة الاردنية والثانية مع هيئة المساحة الجيولوجية الاميركية.

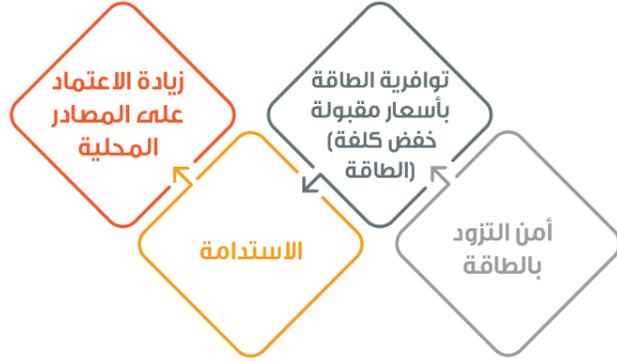


10. في مجال التخطيط والتطوير المؤسسي

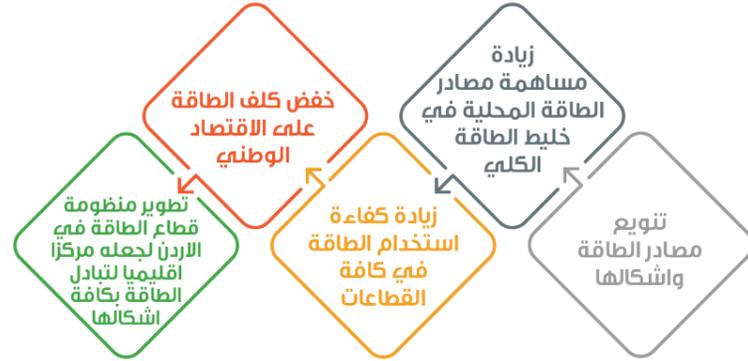
1.10 تخطيط قطاع الطاقة

اطلاق الاستراتيجية الشاملة لقطاع الطاقة للأعوام (2030-2020) وفقاً للسيناريو المعتمد (سيناريو الاعتماد على الذات) والخطة التنفيذية المنبثقة عنها:

المحاور الرئيسية للاستراتيجية



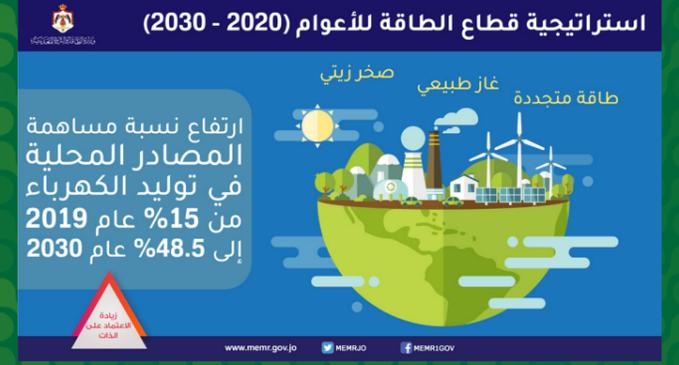
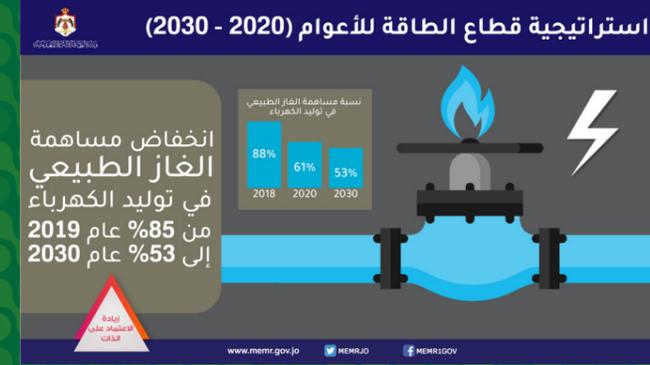
الأهداف الاستراتيجية لقطاع الطاقة



2.10 إدارة الأزمات

إصدار خطة استدامة العمل لوزارة الطاقة والثروة المعدنية لمواجهة خطر انتشار فيروس كورونا المستجد

إصدار خطط الطوارئ الخاصة بقطاع الطاقة



مكتب اسعاد المتعاملين

بلغ عدد المتعاملين الذين استقبلهم مكتب إسعاد المتعاملين (3,800 مراجعاً) وفقاً للتصنيف التالي:



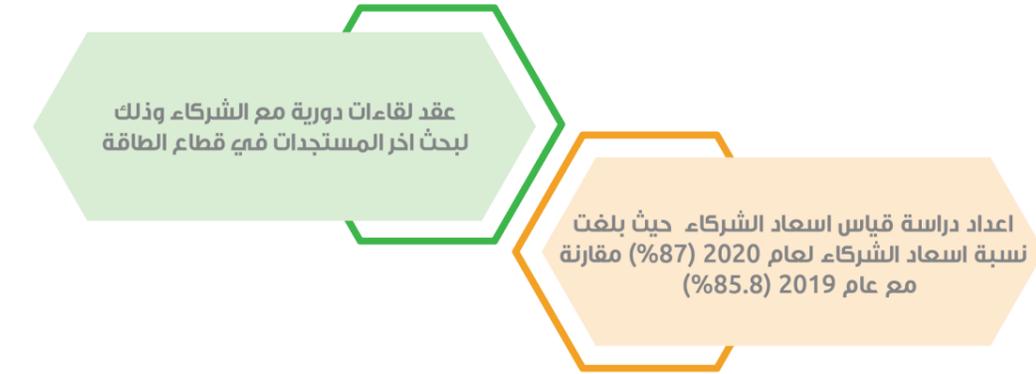
عدد طلبات الخدمات الالكترونية المقدمة من خلال موقع الوزارة الالكتروني



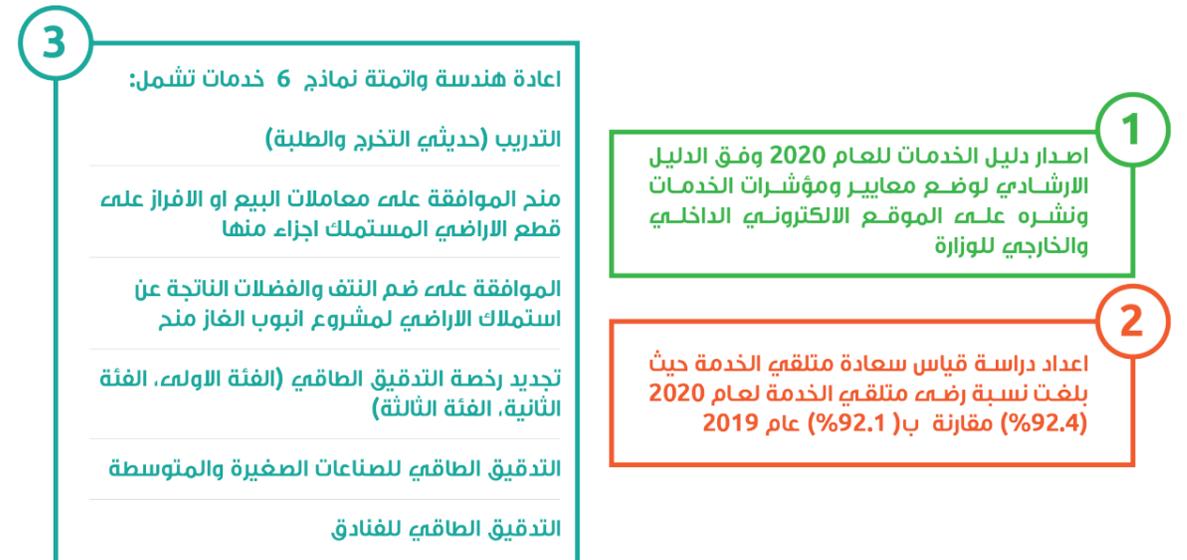
3.10 التخطيط المؤسسي



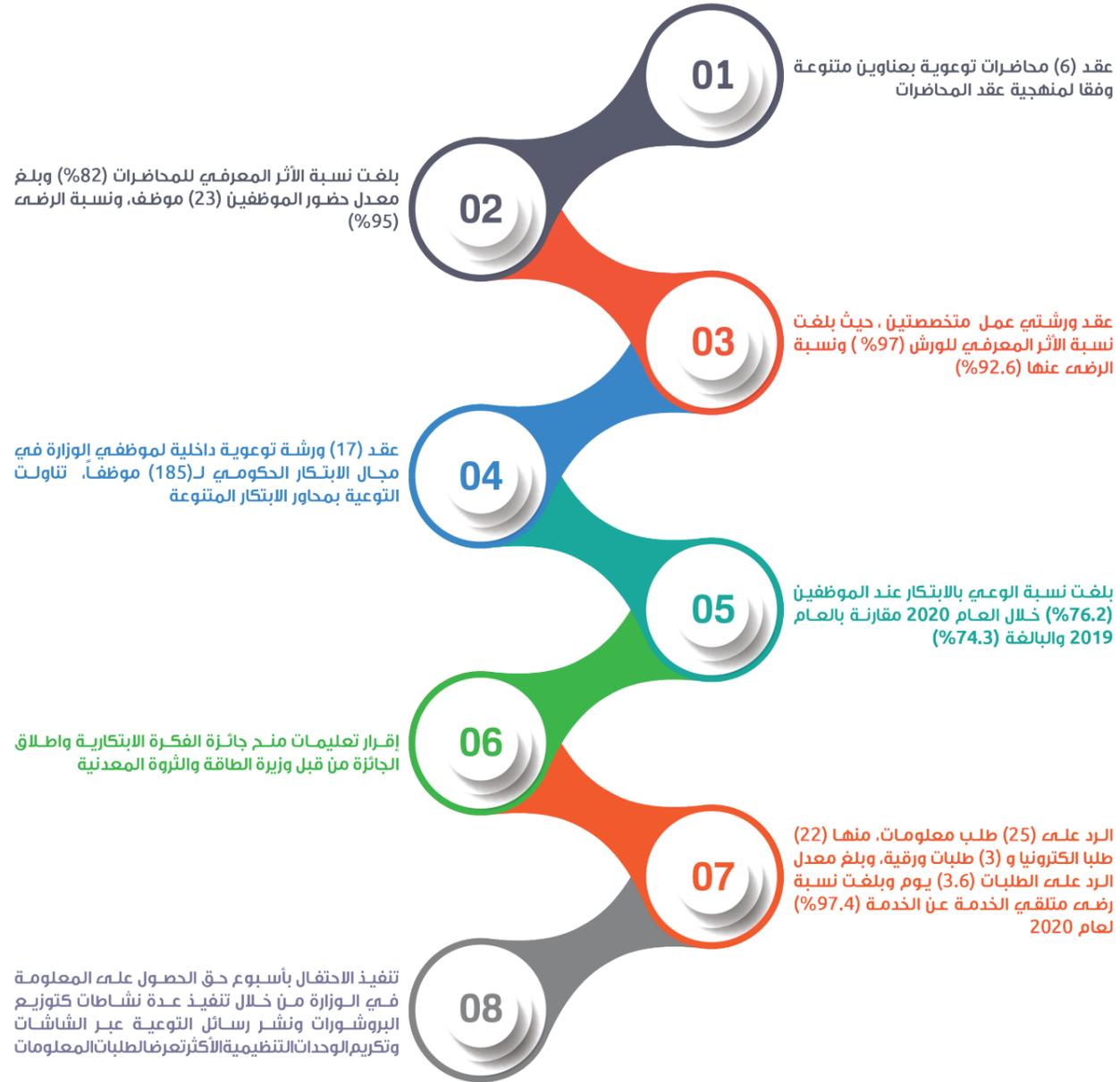
ادارة العلاقات مع الشركاء



4.10 ادارة العلاقة مع متلقي الخدمة



5.10 في مجال ادارة المعرفة والابتكار

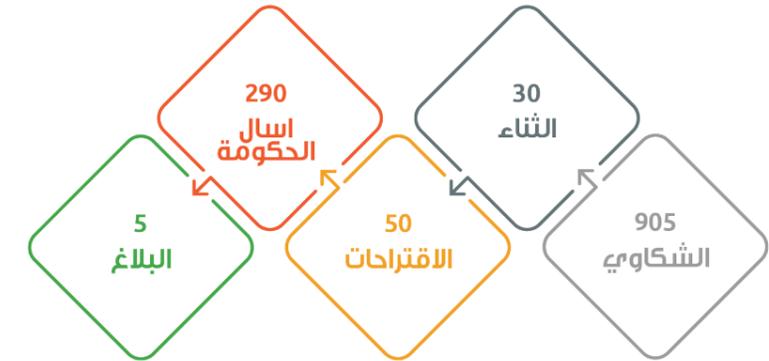


عدد طلبات الدفع الالكتروني



منصة بخدمتكم

بلغ عدد الطلبات الواردة الى منصة بخدمتكم على قطاع الطاقة والثروة المعدنية خلال العام 2020 (1,280) طلبا موزعة كما يلي:



6.10 في مجال التعاون الدولي

تم التوقيع على مذكرات التفاهم والاتفاقيات والعقود وخطابات التعاون التالية:

- 1 مذكرة تفاهم لتوسعة مشروع الربط الكهربائي بين المملكة الأردنية الهاشمية ودولة فلسطين
- 2 مذكرة تفاهم بين حكومة المملكة العربية السعودية وحكومة المملكة الأردنية الهاشمية في مجال الربط الكهربائي
- 3 مذكرة تفاهم للأبحاث والدراسات الزلزالية بين وزارة الطاقة والجامعة الأردنية
- 4 خطاب التعاون بين مرصد الزلازل الأردني وهيئة المساحة الجيولوجية الأمريكية USGS
- 5 متابعة مشاريع التعاون الأردني الألماني والبدء بالعمل على تنفيذ خطة العمل وفقاً لخطاب النوايا المشتركة الموقع بين حكومة المملكة الأردنية الهاشمية (ممثلة بوزارة الطاقة والثروة المعدنية) وحكومة الجمهورية الألمانية الاتحادية (ممثلة بوزارة الشؤون الاقتصادية والطاقة)

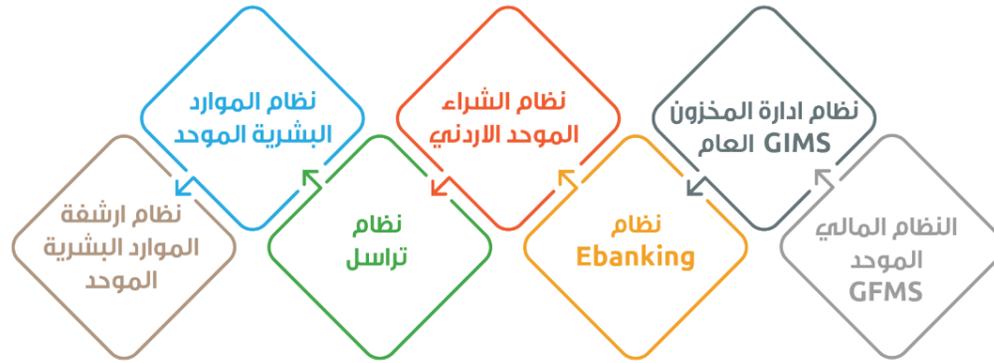


توقيع مذكرة تفاهم مع المملكة العربية السعودية في مجال الربط الكهربائي

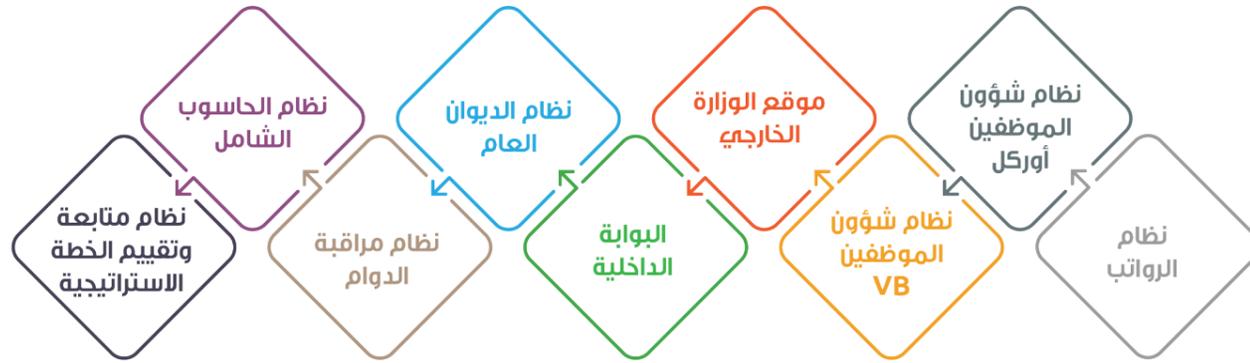
11. الجاهزية الالكترونية

- تزويد 92% من الموظفين بأجهزة حاسوب حديثة وتزويد 98% من هذه الأجهزة بخدمة الانترنت والبريد الالكتروني.
- عدد الانظمة الالكترونية: 16 نظام الكتروني وكما يلي:

الانظمة الخارجية



الانظمة الداخلية



نظام متابعة و تقييم الخطة الاستراتيجية

تسجيل الدخول إلى حسابك

اسم المستخدم

Password

لقد نسيت كلمة المرور

مستخدم نظام

تسجيل الدخول

ابقى مسجل

© Powered by Data & Web Art Technologies

نظام متابعة وتقييم الخطة الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية



الخادم الرئيسي للانظمة الالكترونية لوزارة الطاقة

12. الموارد البشرية

بلغ عدد موظفي الوزارة بنهاية عام 2020 (368) موظفا موزعين على النحو التالي:



فئة أولى
55%



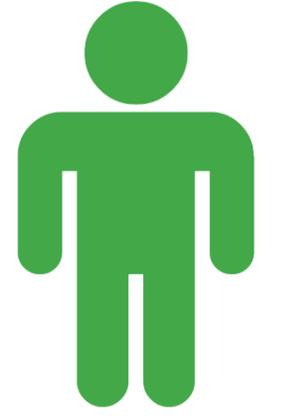
فئة ثانية
27%



فئة ثالثة
18%



إناث
35%



ذكور
65%



وظائف قيادية
3%



وظائف إشرافية
15%



وظائف تخصصية
26%



وظائف مساندة
56%



الاجراءات التي اتخذتها الوزارة لمواجهة جائحة كورونا

تميز قطاع الطاقة خلال هذه الفترة باستدامة النظام الكهربائي والمشتقات النفطية وعدم انقطاعها وذلك بتعاون كافة مؤسسات القطاع وذلك بناء على اجراءات واضحة ومحددة تم اتخاذها واقرارها.

تم اتخاذ اجراءات لدعم القطاعات المختلفة:

- 01 تعديل تعرفه الحمل الاقصى للقطاع الصناعي والمتوسط والقطاع الزراعي والقطاع الفندقية والتي تطبق عليها حسب تعليمات التعرفة النافذة لتصبح بمقدار صفر وذلك لفترة (3) أشهر منذ بداية الازمة
- 02 السماح بتقسيط فواتير الكهرباء للقطاعات الانتاجية المتضررة
- 03 تعليق تنفيذ حالات فصل التيار الكهربائي لكافة المشتركين لمدة شهر من بدء الازمة
- 04 قيام هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن بالتنسيق مع مفوضية اللاجئين وشركات توزيع الكهرباء لضمان استمرار تزويد الكهرباء للمخيمات
- 05 السماح لشركات توزيع المشتقات النفطية بتخزين المشتقات النفطية في مرافق الشركة اللوجستية للمرافق النفطية مجاناً ولمدة (3) أشهر وذلك بهدف تعزيز المخزون الاستراتيجي للمشتقات النفطية
- 06 تأجيل توريد الضريبة الخاصة المقطوعة على المشتقات النفطية لكامل الضريبة حتى نهاية عام 2020 وذلك لكافة شركات تسويق المشتقات النفطية
- 07 رفع المخزون الاستراتيجي بـ 80 الف طن خلال فترة ازمة كورونا بزيادة نسبتها 24 بالمائة عن مستواه قبل قرار تعزيز المخزون الاستراتيجي، وهي السعات التخزينية المتاحة في مشروع الماضونة
- 08 الموافقة على تغطية كامل كلفة اصال التيار الكهربائي الى (مشروع كرفانات الحجر الصحي في منطقة البحر الميت/منطقة الكورنيش) على حساب فلس الريف، بقيمة تقديرية تبلغ (140.000) دينار



خلال زيارة جلالة الملك التوقعية للسعات التخزينية في الماضونة



اصال التيار الكهربائي لمشروع كرفانات الحجر الصحي في منطقة البحر الميت

قطاع الطاقة عام 2020 في أرقام



تطور إنتاج الطاقة الكهربائية والحمل الأقصى خلال الفترة (2016-2020)

السنة	الحمل الأقصى م.و	الطاقة الكهربائية المولدة ج.و.س
2016	3250	19677.2
2017	3320	20793.5
2018	3205	20476
2019	3380	20995.8
2020	3630	20952.8

التوزيع القطاعي لاستهلاك الطاقة الكهربائية خلال الفترة (2016-2020) ج.و.س

القطاع السنة	مباني سكنية وعامة	صناعية	تجارية وفنادق	زراعية ضخ مياه	إدارة الشوارع	المجموع
2016	7642	3625	2435	2553	378	16633
2017	8097	3782	2562	2684	402	17527
2018	7929	3822	2650	2696	407	17504
2019	8260	3622	2870	2747	411	17910
2020	9100	3489	2584	2866	387	18425

النسبة المئوية لاستهلاك القطاعي من الطاقة الكهربائية خلال الفترة (2016-2020)

القطاع السنة	مباني سكنية وعامة %	صناعية %	تجارية وفنادق %	زراعية ضخ مياه %	إدارة الشوارع %	المجموع %
2016	46	22	14	15	3	100
2017	45	22	15	16	2	100
2018	45	22	15	16	2	100
2019	46	20	16	15	3	100
2020	49	19	14	16	2	100

البيانات المالية لعام 2020

النسبة المئوية %	النفقات (دينار)	المخصصات المرصودة (دينار)	النفقات
89%	4671057	5233300	نفقات جارية
97%	26139781	26900000	نفقات رأسمالية
96%	30810838	32133300	المجموع

مؤشرات مميزة في ارقام

مستوردات النفط الخام والمشتقات النفطية خلال الفترة (2016-2020) ألف طن

السنة	النفط الخام	غاز بترولي مسال	سولار	بنزين	وقود طائرات
2016	2978	327	967	832	64
2017	2795	368	1029	923	125
2018	2366	357	1145	964	67
2019	2321	432	963	977	305
2020	2074	409	910	773	0

تطور استهلاك المشتقات النفطية خلال الفترة (2016-2020) ألف طن

المشتقات النفطية السنة	غاز بترولي مسال	بنزين	وقود طائرات	كاز	سولار	زيت وقود	إسفلت	المجموع
2016	433	1446	355	108	1726	606	238	4912
2017	431	1431	396	88	1859	505	226	4936
2018	429	1410	412	69	1672	515	168	4675
2019	478	1411	462	95	1482	132	176	4236
2020	463	1139	137	83	1313	145	135	3415

الانتاج المحلي من النفط الخام والغاز الطبيعي خلال الفترة (2017-2020)

السنة	إنتاج النفط (ألف برميل)	إنتاج الغاز (مليار قدم ³)
2017	0.3	3.6
2018	1.0	3.3
2019	1.6	3.5
2020	1.8	5.3

خدمات وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2020

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

- ① إيصال التيار الكهربائي للمستخدمين حسب الشرائح المعتمدة من الشبكات المحلية القائمة 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 إيصال التيار الكهربائي للمنازل الفردية الواقعة داخل / خارج حدود التنظيم باستخدام أنظمة الطاقة الشمسية المرتبطة مع الشبكة 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

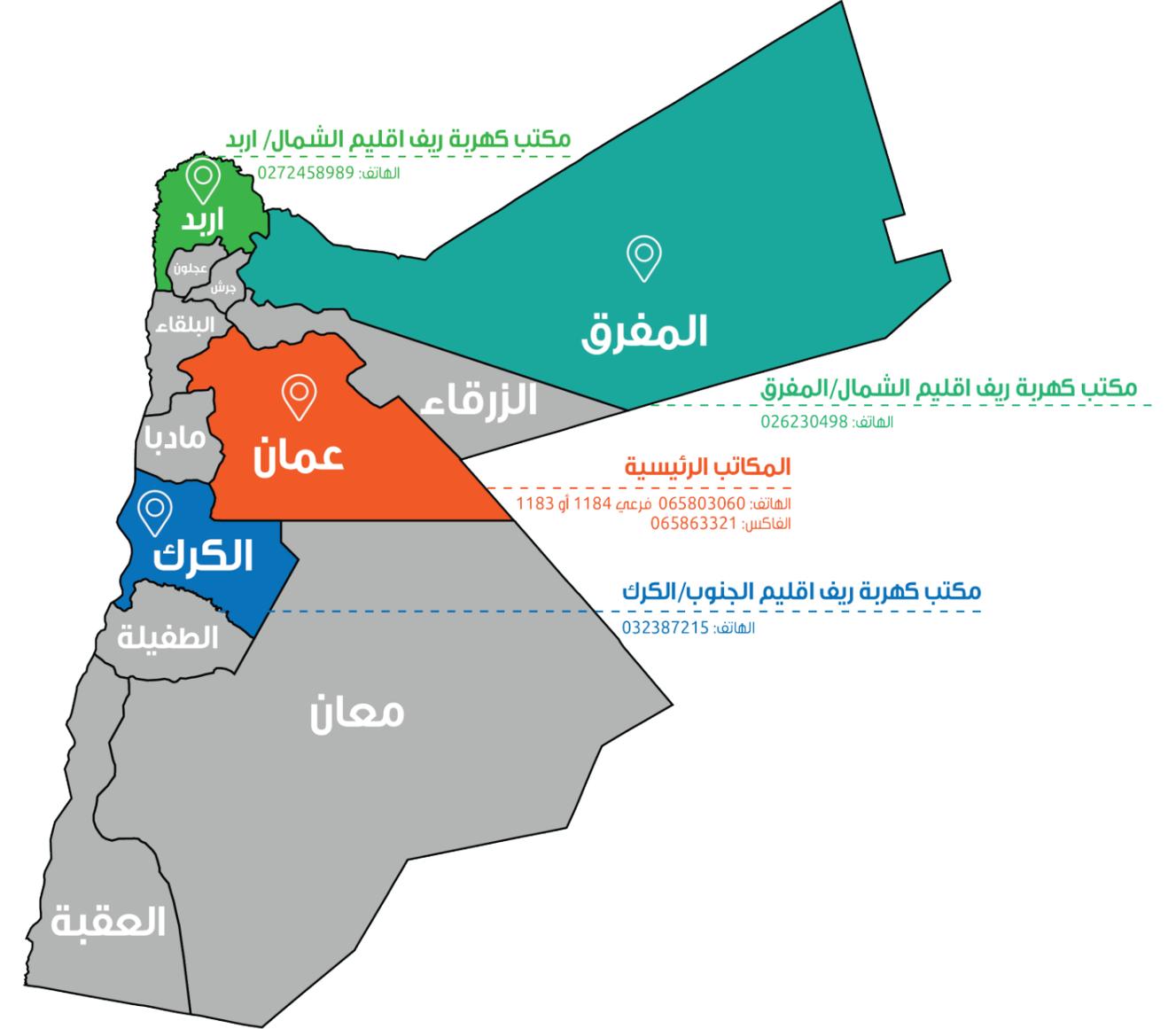
خدمات الطاقة المتجددة

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

خدمات توفير معلومات جيولوجية وخرائط

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

مراكز تقديم الخدمة في وزارة الطاقة والثروة المعدنية

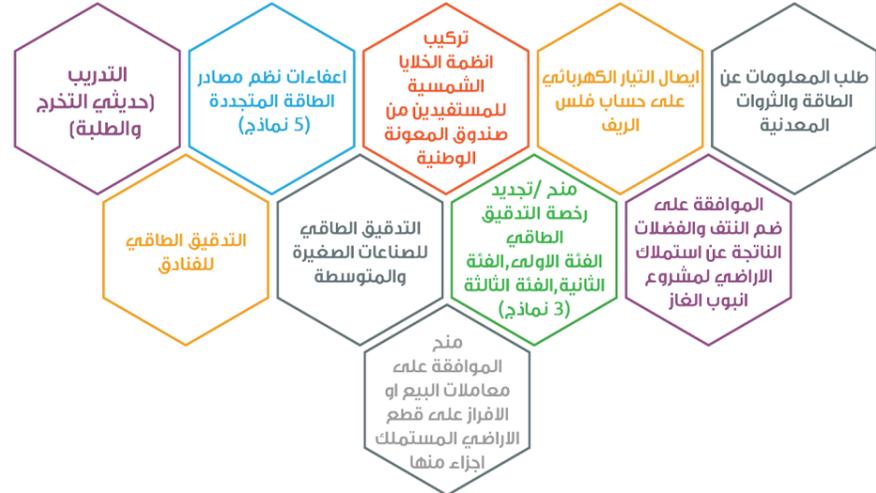


بوابة الخدمات الالكترونية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

خدمات الدفع الالكتروني



الخدمات الالكترونية المجانية



خدمات تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد استهلاكها

- 1 منح رخصة ممارسة نشاط التدقيق الطاقوي
- 2 تجديد رخصة التدقيق الطاقوي
- 3 التدقيق الطاقوي للمباني الحكومية
- 4 تقديم خدمة التدقيق الطاقوي للصناعات الصغيرة والمتوسطة وتنفيذ مخرجات الدراسة
- 5 تقديم خدمة التدقيق الطاقوي 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 الافراز على قطع الاراضي المستملك اجزاء منها لغايات مشروع انبوب الغاز
- 3 طلب الموافقة على ضم النفط والفضلات الناتجة عن استهلاك الاراضي لمشروع انبوب الغاز الطبيعي والتي لا يمكن الاستفادة منها



وَزَارَةُ الطَّاقَةِ وَالشَّرْوَةِ الْمَعْدِنِيَّةِ

www.memr.gov.jo

الفاكس: +962 6 5865373

الهاتف: +962 6 5803060



MEMRJO



MEMR1GOV