

التقرير السنوئ 2019



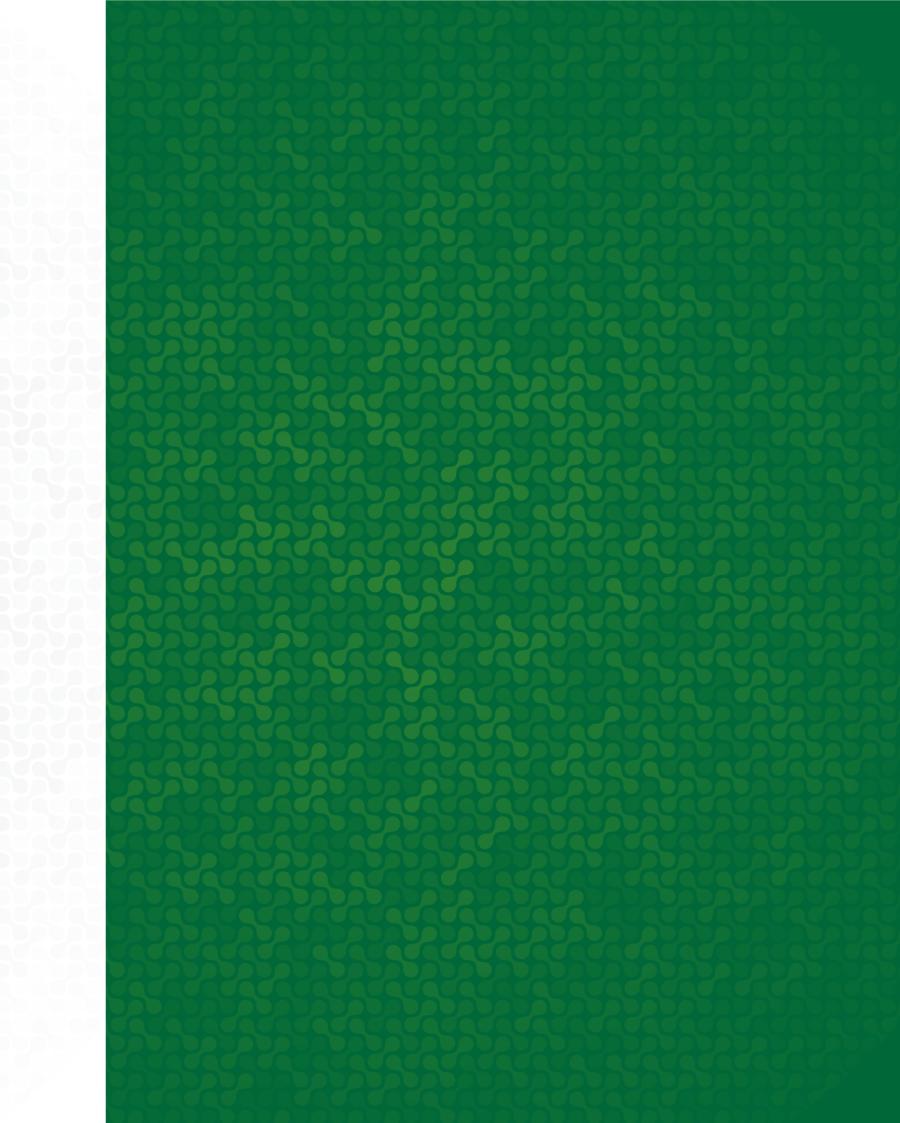
«إن عصب العملية الاقتصادية هو الطاقة، وقد كنّا من أوائل دول المنطقة التمي تنبهت إلمء أهمية تطبيق برامج وسياسات تضمن تنوعا متدرجا لمصادرها من شأنه تحصين بلدنا من التقلبات العالمية فمي الأسعار، وبالتالمي تكريس سيادة واستقرار قراراتنا الاقتصادية والتنموية».

من أقوال جلالة الملك عبد اللّه الثاني ابن الحسين



حضرة صاحب الجلالة الملك عبد اللّه الثانيء ابن الحسين المعظم







حضرة صاحب السمو الامير الحسين بن عبد اللّه الثانمي ولمي العهد



كلمة وزير الطاقة والثروة المعدنية

انجازات عديدة شهدها قطاع الطاقة والثروة المعدنية خلال العام الماضي، وهذه الانجازات لم تأت من فراغ بل جاءت نتيجة تخطيط وتنفيذ من كوادر القطاع المتميزة والتبي تسعم دوما لتعزيز رؤية جلالة الملك عبد الله الثاني ابن الحسين بأن عصب العملية الاقتصادية هو الطاقة، كما انه لا يخفم علينا جميعا أهمية قطاع التعدين ودوره في تعزيز الاقتصاد ومساهمته في الناتج المحلي الاجمالي.



تحقيق أمن التزود بالطاقة والاستغلال الامثل للموارد الطبيعة، رؤية واضحة وضعناها نصب أعيننا ونسعاء لتحقيقها من خلال اهداف واضحة ومؤشرات اداء محددة انعكست باستراتيجية وزارة الطاقة والثروة المعدنية من خلال برامج ومشاريع محددة يتم تنفيذها بالتعاون مع شركائنا في مختلف القطاعات وبنهج تشاركي وهذه الاهداف والبرامج والمشاريع تتوافق مع رؤية الاردن 2025 وتسعاء لتحقيق التزامات القطاع الواردة بخطة النهضة ضمن دولة الانتاج ودولة التكافل.

سيتضمن التقرير انجازات الوزارة في مختلف القطاعات علىء الرغم من التحديات العديدة التي تمت مواجهتها، انجازات الدت المء المرتبة الاولىء بمحور ايصال الكهرباء للسكان وفقا لمؤشر التنافسية العالميء، كما ادت المء ان يحتل الاردن المرتبة الاولىء في الشرق الاوسط وشمال افريقيا والسادسة عالميا وفقا لتقرير كلايمت سكوب2019 في مجال الاستثمار في الطاقة المتجددة، وحصول الاردن علمء المرتبة الأولىء بحصة الفرد من الاستطاعة من الطاقة المتجددة علمء مستوىء الدول العربية، ولا ننسمء تأمين التزود بالمشتقات النفطية في المملكة بنسبة 100%. أما في قطاء الثروة المعدنية فقد شكلت الصادرات في هذا القطاء ما نسبته 19.7% من صادرات الأردن و7.6% من الناتح القوماء الإحماليء.

اله جانب الانجازات اعلاه لم نغفل التطوير المؤسسي في الوزارة فقد عملنا خلال الفترة الماضية علم وضع خطة للتحول الالكتروني لكافة الخدمات المقدمة اضافة اله العمل عله استحداث انظمة الكترونية لأتمتة العمليات الاجرائية وتقييم الانجازات وفقا لمؤشرات محددة.

نسعه على النجازات مستقبلاً من خلال خطط تتمحور حول الاعتماد علم الذات لتحقيق أمن التزود بالطاقة وزيادة الاعتماد علم المصادر المحلية وخفض كلفة الطاقة والاستدامة اضافة المع زيادة الاستثمار في الثروات المعدنية.

وفي النهاية أتقدم بالشكر لرأسمالنا البشري وشركائنا الذين نعمل معهم بجد واجتهاد لتحقيق التميز المستمر في هذا القطاع تحت شعار (معا نصنع التميز ونحقق الاستدامة).

هاله عادل زواتمي وزير الطاقة والثروة المعدنية

المحتويات

الاطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية	10
مؤسسات قطاع الطاقة	12
الهيكل التنظيمي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية	14
الخطة الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية	15
انجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية	18
مؤشرات اداء قطاء الطاقة والثروة المعدنية	42



الإطار المؤسسي لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

تتبنىء وزارة الطاقة والثروة المعدنية عملية التخطيط الشامل للقطاع ووضع السياسات العامة ومتابعة تنفيذها لتحقيق المهام الموكلة إليها حيث تقوم الوزارة بإعداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية وفق أفضل الممارسات العالمية.

ولتحقيق ذلك فقد شهد الاطار التنظيماء لوزارة الطاقة والثروة المعدنية تطوراً مستمراً منذ تأسيس الوزارة عام 1984 وكما يلاي:

> أنشئت الـوزارة أواخر العـام 1984 وعهـد البها إدارة وتنظنم قطاع الطاقة بموجب نَظَّامُ تَنْظِيْمُ وَإِدَارَةً وَزَارَةً الطَاقَـةُ وَالثَّرُوةُ المعدنية رَقَمُ (26) لُسُـنة 1985 ويحبُث تتوليه مسلؤولية التخطيط الشامل للقُطاء مـن ُحيّث التنظيم ووضع السياسات العامة ومتابعة تنفيذها بمآ بحقيق توفير الطاقية اللازمية للتنمية الشاملة المستدامة بأقل كلفة ممكنة

خلال عام 2011 تم ضم مشروع كهربة الريف للوزارة وانشاء وحدة تنظيمية لإدارة مشروع كهرتة الريف بحيث تصبح جزءا من الهبكل التنظيمات للوزارة

بموجب المادة الثالثة من قانون إعادة فَيَكُلُـةُ مُؤْسِسِاتُ ودوائرٌ حَكُومُنَّةُ رَقَّـم (17) لســُـنة (2014) انْقضــُت ســُلطة المصادر الطبيعية المنشأة بموجب قانون نَظِيمُ شُـوُّونَ المصادرِ الطَّبِيَعِيـةَ رَقَـُمُ (12) لسنة 1968 وآلت حقوق السلطة وموحوداتها الله وزارة الطاقلة والثروة ألمعدنية باستثناء المهام التنظيمية. وبناء علمه ذلك اصبحت الوزارة تعمل وبالتعاون مع كافة المتعاملين

ومنيذ ذليك الحبين عليه اعتداد وتطوير السياسات والتشريعات الملائمة لتحقيق امــن التــزود بالطاقــة بشــكل مســتدام والأستخدام الامثل للمبوارد الطبيعية وفق افضل الممارسات العالمية

2014 2011 1984

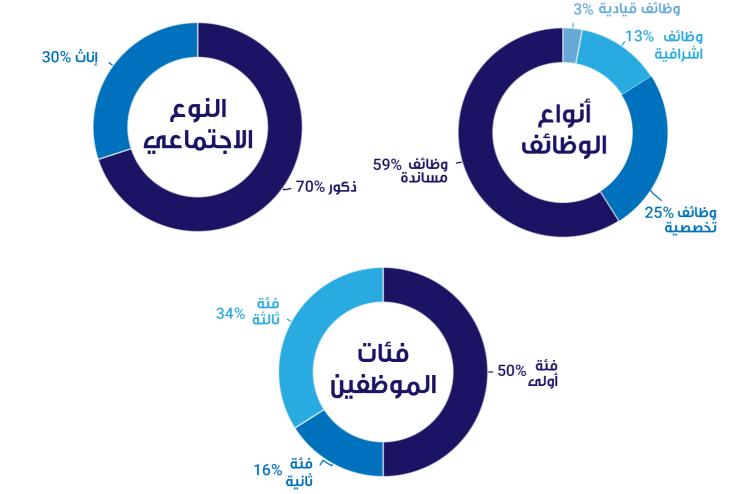
0

انتقلت مهام الوزارة المتعلقة بمنح الرخص والتصاريح المء هيئة تنظيم قطاء الطاقة والمعادن وذلك بعد صدور قانون الهبئة رقـم (8) لعـام 2017 والمتضمــن فــم المــادة (4/ب) بأن تتولىء هيئة تنظيم قطاع الطاقـة والمعادن المشام والصلاحيات الخاصة يمنح الرخص والتصاريح للأشخاص العامليين دلفقاا حمف.

صدر نظام التنظيم الادارث لوزأرة الطأقة والثروة المعدنية (123) لسنة 2019 وترتب على ذلك اعادة فيكلة مهام الوحدات التنظيمية

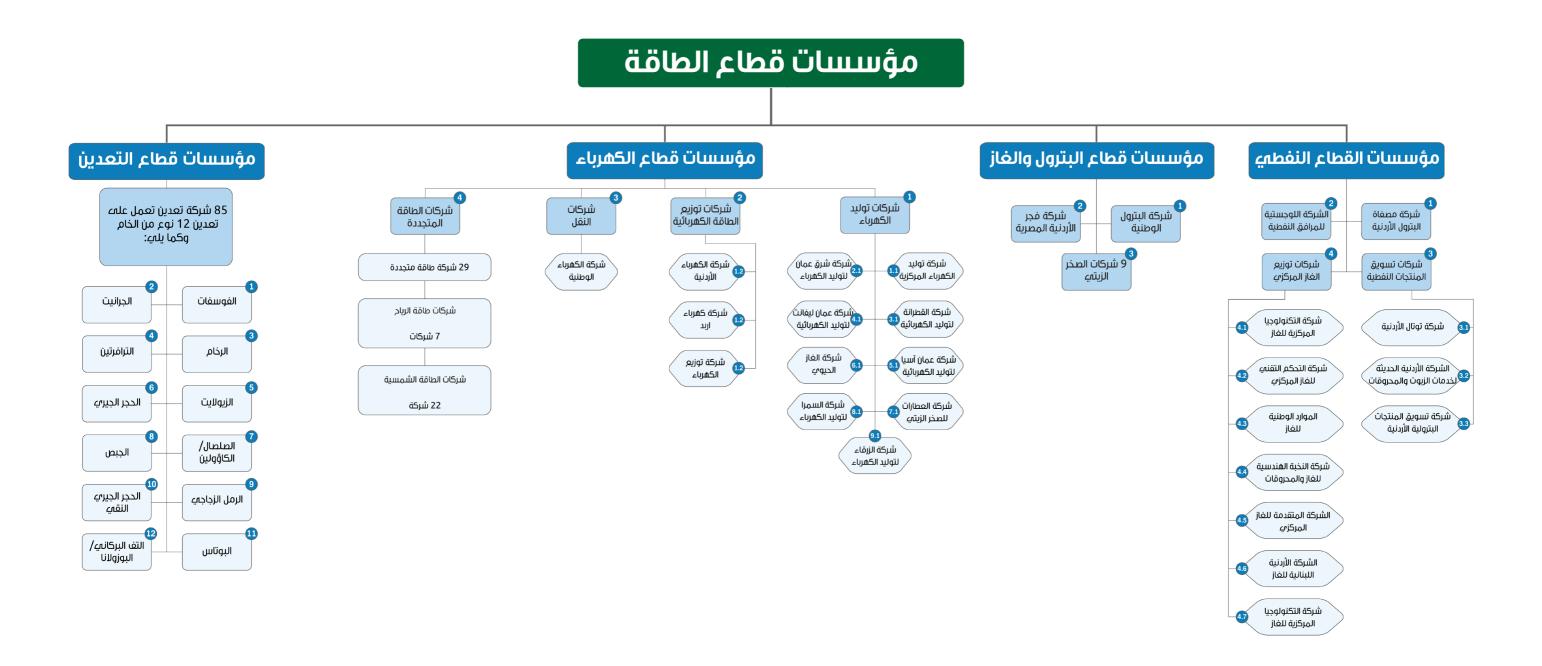
2019 2017

يلغ عدد موظفه الوزارة بنهاية عام 2019 444 موظفا (عدد الذكور: 310، عدد الاناث: 134) وتاليا المؤشرات الخاصة بالموارد البشرية.



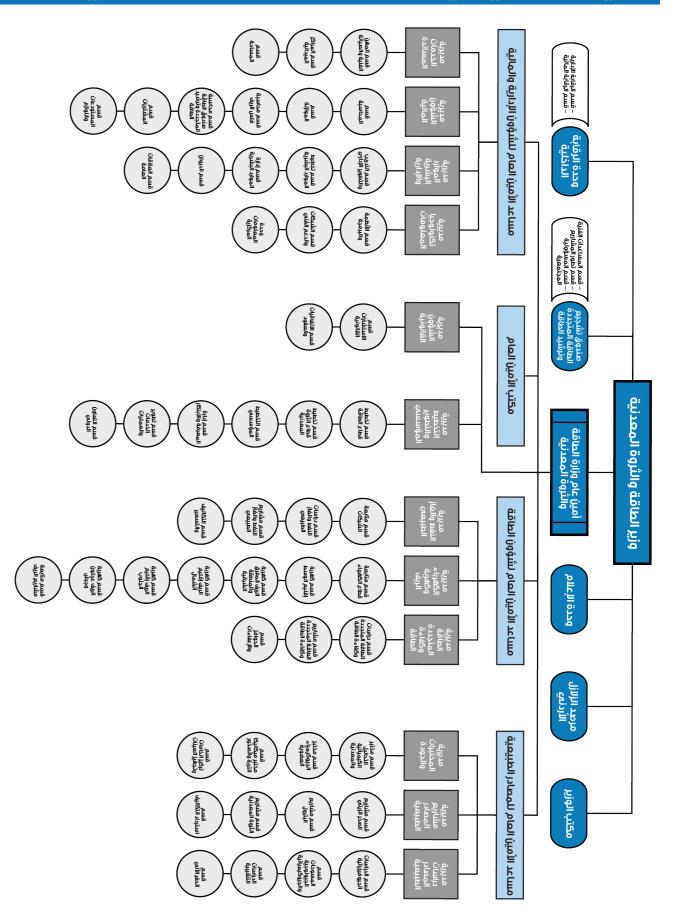
التقرير السنوي 2019 التقرير السنوي 2019 وزارة الطاقة والثروة المعدنية وزارة الطاقة والثروة المعدنية

مؤسسات قطاع الطاقة



التقرير السنو*ي* 2019 أصلاقة والثروة المعدنية وزارة الطاقة والثروة المعدنية وزارة الطاقة والثروة المعدنية والتقرير السنو*ي* 2019

الهيكل التنظيمى 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



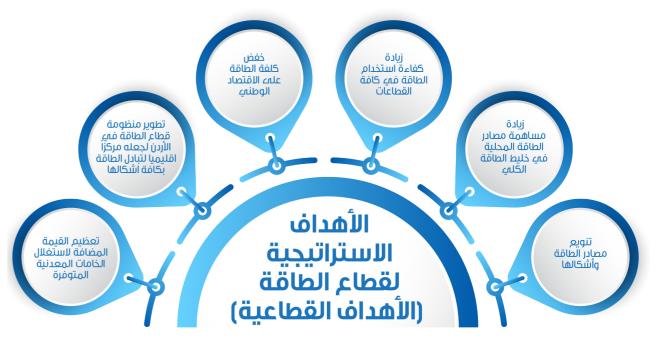
الأهداف الوطنية

تم تحديد الأهداف الوطنية التمء تساهم الوزارة فمء تحقيقها استنادا المء وثيقة رؤية الاردن 2025 وتسعمء المء تحقيق أولويات عمل الحكومة (علمء خطمء النهضة) للعامين (2019-2020) ضمن المحاور الثلاث (دولة القانون، دولة الانتاج، دولة التكافل) وكما يلمء:



التقرير السنو*بي* 2019 أوارة الطاقة والثروة المعدنية والثروة والثروق والثروة والثروة والثروة والثروة والثروة والثروق والثروق والثروق

الأهداف الاستراتيجية لقطاع الطاقة (الأهداف القطاعية)



الأهداف الاستراتيجية



البرامج التمي تساهم بتحقيق الاهداف الاستراتيجية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية

الهدف الاستراتىحى

ترسيخ وتعزيز الفكر الاستراتيجي وممارسات الحوكمة

- تطوير استراتيجيات الوزارة واليات صنع واتخاذ القرار

البرامج

تطوير مصادر الطاقة المحلية

- توسيع استغلال مصادر الطاقة المتحددة
- توسيع استغلال الصخر رالزيتمي لإنتاج الزيت وتوليد
- تطوير المناطق الاستكشافية للتنقيب عن النفط والغاز التقليدي وغير التقليدي

زبادة الاستثمار فهء قطاع الثروة المعدنية

- زيادة الاستثمار في قطاع الثروة المعدنية - زيادة الدقة والحودة للفحوصات المخبرية

تعزيز وتطوير العلاقات والتعاون الدولي

- تحفيز التعاون الدولاء

وزارة الطاقة والثروة المعدنية

الهدف الاستراتىحى

تنويع مصادر الطاقة

تطوير القطاع النفطي وفتح سوق المشتقات النفطية للمنافسة

- المحافظة علم أمن التزود بالغاز الطبيعي
- المحافظة علمے أمن التزود بالطاقة الكهربائية

ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها

- برنامج القطاع المنزلي
- برنامح القطاع الصناعه
- برنامح قطاع المبانية الحكومية - برنامح قطاع المبانية الحكومية
 - برنامج قطاع السياحة
 - برنامح القطاع الزراعد
 - برامح متنوعة
 - برنامح الاعفاءات

رصد وتحليل وتقييم المعلومات الزلزالية

رفع كفاءة الاداء المؤسسي

– تحدىث مرصد الزلازل

- رفع كفاءة الاداء المالما

- المسؤولية المحتمعية

- الرقاية الداخلية

- الخدمات الادارية – تنمية الموارد البشرية وبناء القدرات وتحفيزها
- العلاقات العامة العالقات العامة

التقرير السنوي 2019 وزارة الطاقة والثروة المعدنية

انجازات وزارة الطاقة والثروة المعدنية

يعتبر قطاع الطاقة والثروة المعدنية من أهم القطاعات الحيوية فيء المملكة الاردنية الهاشمية لما له من أثر كبير في التنمية المستدامة، وعلى صعيد الثروة المعدنية تعتبر المملكة الاردنية الهاشمية بلدا «غنيا» بثرواته الطبيعية نتيجة التنوع المتميز جبولوجيا وتعتبر المعلومات والدراسات والخرائط والخدمات الفنية الخاصة بموارد الأرض بمثابة القواعد الأساسية للبنية التحتية للعديد من الصناعات التهي تعود بإيرادات وعوائد اقتصادية واجتماعية للوطن من خلال مساهمتها بشكل فعال في تشغيل الأيدي العاملة المحلية والعمل على تغطية حاجة السوق المحلي من الخامات الأولية ومن المنتجات الوسيطة والنهائية ورفد الدخل القومه بعملات صعبة.

ولتحقيق اهداف هذا القطاع ومواجهة التحديات وبما يتوافق مع الرؤىء الملكية ووثيقة رؤية الاردن 2025 ، وعلى خطب النهضة أولويات عمل الحكومة للعامين (2019-2020) ضمن المحاور الثلاث (دولة القانون،دولة الانتاج، دولة التكافل) تعمل وزارة الطاقة والثروة المعدنية علمء التخطيط علمء المدمء الطويل والمدمء القصير باستخدام النهج التشاركي وبالتعاون مع كافة المعنيين لتحقيق رؤيتها المتمثلة بتحقيق أمن التزود بالطاقة بشكل مستدام والاستغلال الأمثل للموارد الطبيعية.

انجازات كبيرة تم تحقيقها خلال الفترة الماضية في قطاع الطاقة والثروة المعدنية علىء الرغم من التحديات الكبيرة التيء بواحهها القطاع من صعوبة استقطاب الاستثمارات فب محال الثروات المعدنية اضافة الاعتماد على الاستبراد حيث استورد الاردن حوالي (91%) عام 2019 من احتياجاته من الطاقة وبكلف مرتفعة.

ومن هنا جاء هذا التقرير ليعرض انجازات الوزارة خلال عام 2019 وكما يلمي:

1. في مجال الطاقة الكهربائية

1.1 التوليد باستخدام الغاز الطبيعي



التوليد باستخدام الطاقة المتحددة

بلغت الاستطاعة الكلية المركبة لمشاريع توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة حوالي (1558) ميجاواط حتب نهاية عام 2019، وتنتح هذه المشاريع أكثر من (13%) من . إجمالي الطاقّة الكهربائية المولاة في المملكة.

الانتهاء من تنفيذ وربط مشروع توليد الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية · · · · · · · الأزرق باستطاعة (5) ميجاواط والممول من خلال منحة الإتحاد الأوروبي.

اعادة طرح عطاء مشروع توليد الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية فيء الأزرق باستطاعة (1) ميجاواط والممول من خلال منحة مبادلة الدين الاسباني.

6

التشغيل التجاري لمشروع الفجيج لطاقة الرباح باستطاعة (89) ميجاوات فم

تشمل مشاريع الطاقة المتجددة (985.5) ميجا واط لمشاريع الطاقة المتجددة

التجارية التبي يتم بيع الطاقة الكهربائية المولدة منها إلهء شركات الكهرباء (من خلال مشاريع العروض المباشرة للخلايا الشمسية وطاقة الرياح والمشاريع لمملوكة للحكومة الممولة من المنح) و(573) ميجاوات من

الانتهاء من تنفيذ وربط مشروع توليد الطاقة الكهربائية باستغلال الطاقة الشمسية

بقدرة (40) ميجاواط في منطقة جنوب عمان بتمويل من الحكومة الألمانية/ بنك الإعمار الألماني ،

ويهدف هذا المشروع إلم خدمة المجتمعات المستضيفة

نُظمة الطاقة المتجددة المملوكة من قبل المشتركين لتغطية ستهلاكاتهم باستخدام عدادات صافيي القياس والنقل بالعبور

والتمي تشمل مختلف القطاعات (منازل وجامعات ودور عبادة

ومؤسسات مختلفة في القطاعين العام والخاص.

للاحثين السورس علم نظام العبور.

التشغيل التحارث لمشروع الخلابا الشمسيّة لشركة (AM Solar) باستطاعة (40) ميجاوات في ايلول /2019 في منطقة شرق

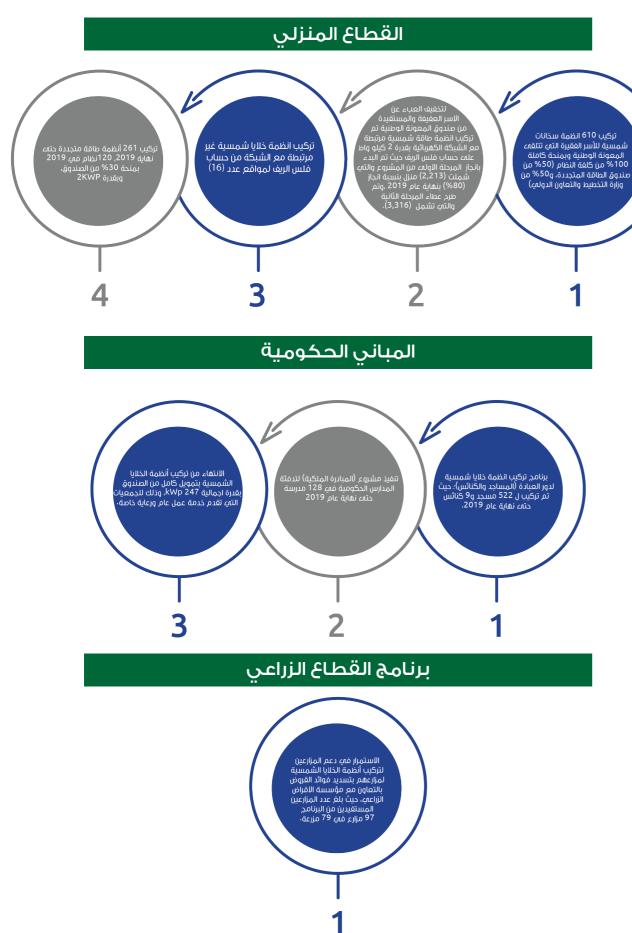
التشغيل التجارىء لمشروع الخلايا الشمسية لشركة الريشة للطاقة الشمسية باستطاعة (50) ميجاوات في منطقة الريشة.

9

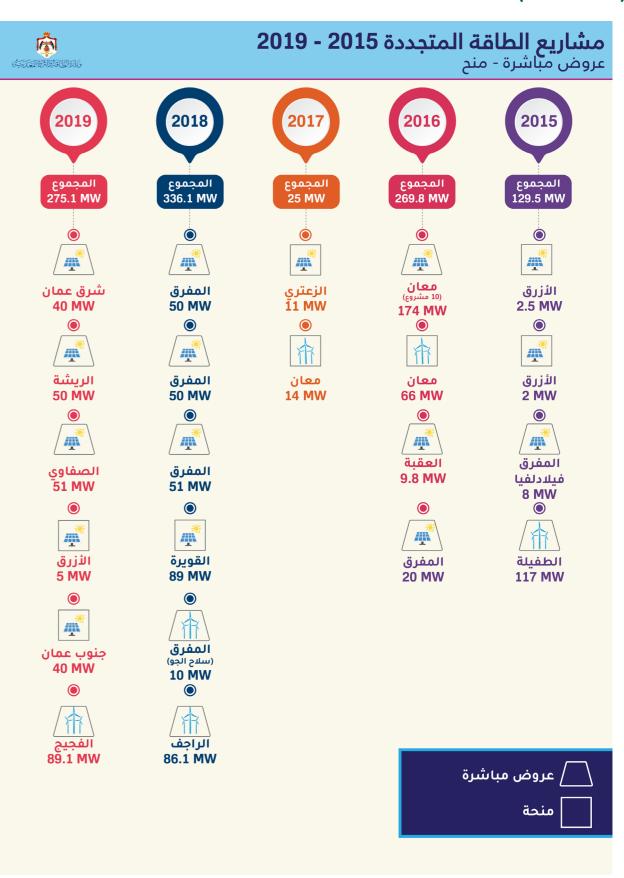
قامت الوزارة بتخصيص استطاعة مقدارها 100 م.و علمے الشبكة الكهربائية لغايات انشاء مشروع للخلايا الشمسية للصالح الصناعات الصغيرة و المتوسطة، وقد تم تخصيص ارض حكومية بأجرة رمزية لغايات انشاء هذا المشروع، والعمل جاري من قبل غرفة صناعة الأردن للسبر فمء احراءات طرح عطاء هذا المشروع حسب الأصول.

التقرير السنو*ي* 2019 وزارة الطاقة والثروة المعدنية

1.2.1 أنظمة الطاقة الشمسية الصغيرة



مشاريع توليد الطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة المتجددة خلال الأعوام (2020-2015)

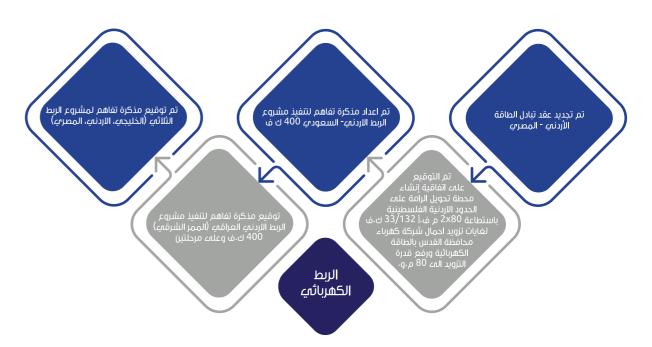


3.1 التوليد باستخدام الصخر الزيتي



4.1 في مجال الربط الكهربائي

التقرير السنوي 2019



2. في مجال ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها

تقوم الوازرة بتنفيذ عدد من البرامج لترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها وتستهدف مختلف القطاعات، وتشمل جميع محافظات المملكة، ويعمل صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة علمے تنفيذ بعض هذه البرامج من خلال برامج وأطر تمويلية مختلفة، وبالشراكة مع المؤسسات الدولية المانحة، البنوك التجارية، المؤسسات والمظلات القطاعية والجمعيات التنموية المحلية وكما يلي:

1.2 برنامج القطاع المنزلي

1

مشروع استبدال وحدات الإنارة فمي المنازل بتبديل الوحدات القديمة وتركيب وحدات إنارة موفرة للطاقة LED بواقع 5 وحدات لكل منزل وعدد إجمالي 150000 وحدة للمرحلة الأولم، من خلال شركات توزيع الكهرباء الثلاثة فمي كافة محافظات المملكة، بدعم كامل من الصندوق.

3

الانتهاء من تنفيذ مشروع تركيب انضمة السخانات الشمسية لمساكن الاسر العفيفة في كانت الشمسية لمساكن الاسر العفيفة في كانت المملكة (منازل المكرمة الملكية السامية) وبعدد اجمالها 2448 نظام سخان شمسية وبدعم 100% من كلفة النظام من صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة.

5

إصدار الدليل الإرشادي لبرنامج دعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية والسخانات الشمسية في القطاع المنزلي من خلال البنوك الإسلامية والتجارية والذي يتضمن:

- آلية التقديم والاستفادة من الدعم.
 - تفاصيل الدعم.
- المواصفات الفنية المطلوبة للنظام المدعوم.

7

الانتهاء من مشروع تركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل فمي كافة محافظات المملكة بعدد تراكمي 20000 سخان من خلال ثلاثة عطاءات للأقاليم الثلاثة، بدعم 50 % من حوق .

4

تم تطوير اتفاقيات مع البنوك الاسلامية والتجارية ومؤسسات التمويل الأصغر ومؤسسات المجتمع المدني لإطلاق برنامج تركيب أنظمة السخانات الشمسية عن طريق تمويل البنوك وبدعم 30% من الصندوق، حيث تم توقيع اتفاقية مع البنك الاسلامي الاردني خلال عام 2019.

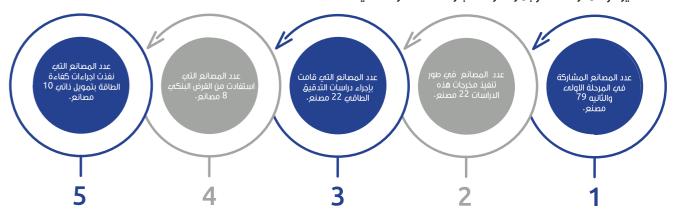
6

توزيع 50000 وحدة إنارة موفرة للطاقة علم الأسر الفقيرة وجمعيات المجتمع المدنيء ومخيم الزعتريء.

وزارة الطاقة والثروة المعدنية وزارة الطاقة والثروة المعدنية وزارة الطاقة والثروة المعدنية

2.2 برنامج القطاع الصناعي

الاستمرار بتنفيذ مشروع استخدام تطبيقات تكنولوجيات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في القطاع الصناعي (الصناعات الصغيرة والمتوسطة وبمؤشرات انجاز علم النحو التالي:



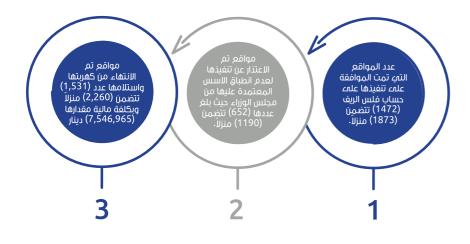
3.2 برنامج قطاع السياحة

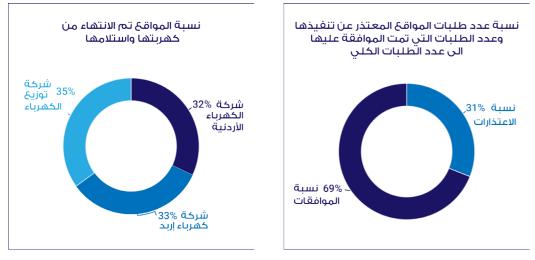


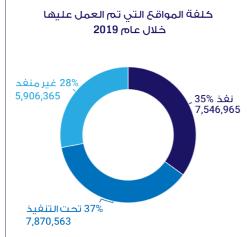
3. في مجال كهربة الريف

تواصل الوزارة جهود ايصال الطاقة الكهربائية المے القرعے النائية والتجمعات السكانية الريفية والاسر الفقيرة من خلال فلس الريف حيث ساهم المشروع في تنمية المجتمعات المحلية ودعم القطاعات المختلفة، اضافة لتشجيع استخدام مصادر الطاقة المتجددة باستخدام انظمة الخلايا الشمسية غير المرتبطة علمے الشبكة للتجمعات السكانية والمزارع في مناطق الريف.

بلغ عدد الطلبات المقدمة لفلس الريف للعام 2019 (2124) طلباً تتضمن (3063) منزلا مفصلة كما يلمي:







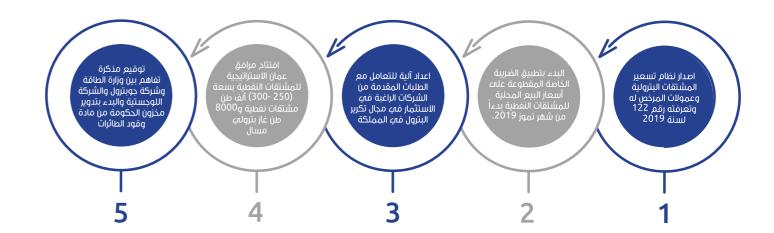
التقرير السنومي 2019 التقرير السنومي 2019 التقرير السنومي 2019 التقرير السنومي 2019

4. في مجال القطاع النفطي

1.4 تنويع مصادر النفط الخام



2.4 قطاع المشتقات النفطية



5. في مجال الغاز الطبيعي

1.5 تنويع مصادر الغاز الطبيعي

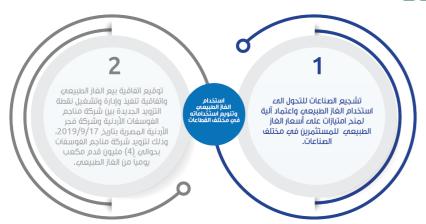
ليبية احتياجات محطات توليد الكهرباء من المستورد من خلال ميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعمي بالاعتماد عام الغاز الطبيعمي المسال فمي العقبة وكذلك من خلال ميناء الشيخ صباح للغاز الطبيعمي المسال فمي العقبة وكذلك من خلال جمهورية الطبيعمي المسال فمي العقبة وكذلك من خلال جمهورية الشركات المناز الطبيعمي من قبل شركة فجر الشرال بالغاز الطبيعمي من قبل شركة فجر الرئية المصرية والشركات المقاولة استعداداً لبدء المستقلكة من جميع المصادر المتاحة لشركة الكهربائي (345) المستقلكة من جميع المصادر المتاحة لشركة الكهربائية عليه النظام الكهربائية بالشام الكهربائية المعادر المتاحة الكهربائية ساهمت بنسبة الكهربائية الكهربائي

الريشة رقم (48)، (49) وربطهما مع الابار

المنتجة في حقل الريشة الغازي .

بلغت قدرة الانتاج من أبار حقل الريشة مجتمعة حوال*ي* (19) مليون قدم مكعب

2.5 تشجيع استخدام الغاز الطبيعي وتنويع استخداماته في مختلف القطاعات



التقرير السنومي 2019 التقرير السنومي 2019 التقرير السنومي 2019 التقرير السنومي 2019

6. في مجال الثروات المعدنية

1.6 في مجال البترول والصخر الزيتي

1

تم البدء بتنفيذ اعمال الصيانة للبنية التحتية فيء حقل حمزه النفطيء، وتم وضع خطة تنفيذية لاستكمال خطة تطوير حقل حمزة.

2

الإنتهاء من تقسيم المناطق المفتوحة للصخر الزيتي (21 منطقة للتقطير السطحي، منطقة واحدة للتقطير العميق) وإعداد الخارطة النهائية للمناطق المفتوحة للإستثمار.

3

تحليل 600 عينة من صخر السجيل لآبار السرحان في شرق المملكة لدى جامعة فرايبرغ في المانيا للبناء عليها في دراسة موسعه لتحديد كمية الاحتياطي من النفط الصخري غير التقلدي.

4

تحديث احداثيات ابار البترول القديمة وحسب نظام الاحداثيات الجغرافية الاردناء والمربوط مع الاقمار الصناعية.

5

إعداد نظام مشاريم استغلال البترول والصخر الزيتهي ورمال القار والفحم الحجرئي والمعادن الاستراتيجية، والسير بالإجراءات الرسمية لاعتماده.

6

متابعة مشاريع استغلال الصخر الزبته من خلال مذكرات تفاهم واتفاقيات امتياز.

تفعيل المختبرات الجيوكيميائية المتخصصة بتحليل الصخر الزيتاءي.

2.6 في مجال الجيولوجيا والتعدين

1.2.6 مشروع المسح الجيولوجي العام

- اعداد خريطتين (2) جيولوجيتين بمقياس رسم 100,000:1 للمناطق التالية واد*ي حد*رج-واد*ي* الضبيعان*ي* ومشاش حــدرج وخريطة جيولوجية واحدة بمقياس 50,000:1
 - تجهيز وطباعة تقرير جيولوجيء لمنطقة واديء ابو الحمام

2.2.6 مشروع المسح الجيوكيميائي

- الكشف عن وجود خامات العناصر الارضية النادرة والمشعة فه*ي* تكوين حصوة وبتراكيز عالية.
- تقرير مبدئي لشاذة رقم (3) وهيء شاذة معدنية للعناصر الارضية النادرة والمشعة في الجزء الجنوبيء الغربي من منطقة الدبيديب وتجهيزها للقيام بعمليات الحفر وتقييم الخام، وجمع 267 عينة جيوكيميائية من تكوين دبيديب لتغطية الشواذ (1,2,3).

3.2.6 مشروع الدراسات التنقيبية والمسوحات الجيوفيزيائية

- استمرار العمل في التنقيب عن العناصر الأرضية النادرة والثمينة والمشعة بالتعاون مع هيئة الطاقة الذرية وفق مرحلتين:
 - . المرحلة الأولم: تم استلام نتائح جميع التحاليل المخبرية.
- 2. المرحلة الثانية: حفر 51 بئر و 24 خندق ضمن مساحة 60كم 2 وبما يقارب 1561 متر عمق كليء، تم جمع 800 عينة وإرسالها للتحاليل المخبرية واستلام 142 منها.
 - استمرار العمل في التنقيب عن عنصر الليثيوم في صخور البحر الميت: ارسال 56 عينة للتحاليل المخبرية واستلام 51 عينة وتم إعداد التقرير النهائي.
 - رسم اربعة لوحات لشواذ بوجير والهواء الحر بمقياس رسم 500001، وإضافتها المے الدليل الجيوفيزيائمي للمسح الجاذبہے۔
 - قياس قيم الجاذبية الارضية في 168 محطة .
 - تحديث قاعدة بيانات مشروع المسح الجاذبيء العام للمملكة.
 - تنفيذ مسح جيوفيزيائي بالتعاون مع المعهد الالماني لعلوم الارض والمصادر الطبيعية (BGR) ضمن مشروع إدارة مصادر المياه الجوفية في مناطق اللجوء السوري وانجاز قياس 26 محطة بطريقة المغناطيسية التلورية (MT) لتحديد مستوى سطح المياه الجوفية في حقل آبار البازلت.

4.2.6 المشارىع التنقيبية وتسويق الثروات المعدنية

- متابعة مشروع التنقيب عن النحاس في منطقة ضانا.
- متابعة تقييم البوتاس في منطقة اللسان في البحر المبت.

التقرير السنو*ي* 2019 التقرير السنو*ي* 1909 المعدنية والثروة المعدنية والثروة المعدنية والتعرير السنو*ي* 2019

1.7 في مجال رصد الزلازل

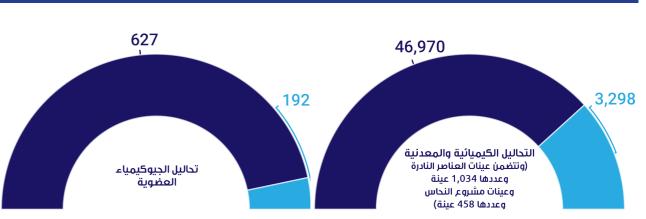


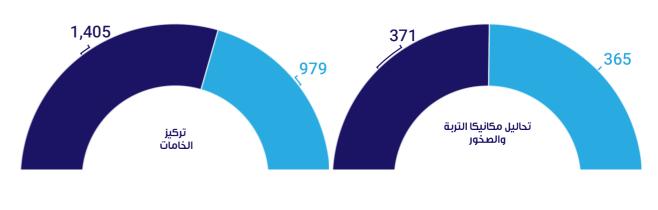
7. في مجال التحاليل المخبرية

تقوم مختبرات الوزارة بتقديم خدماتها من خلال اجراء كافة التحاليل والفحوصات الكيميائية والمعدنية لعينات الصخور الطبيعية المختلفة للقطاعين العام والخاص ولمديريات الوزارة المختلفة وفقا لمواصفة 2005/IEC ISO17025 ، حيث تم اعتماد جميع الفحوصات المخبرية وعددها 14 فحص من وحدة الاعتماد الاردنية من مؤسسة المواصفات والمقاييس.

بلغ عدد الفحوصات 49,373 فحصا مفصلا حسب الرسم ادناه:





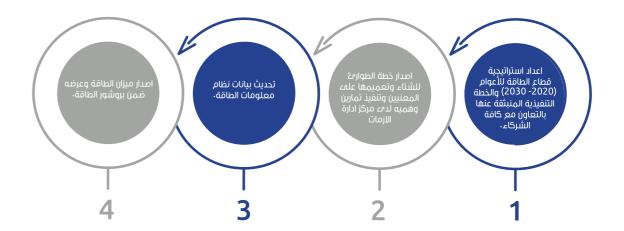


■ عدد العينات ■ عدد التحاليل والفحوصات

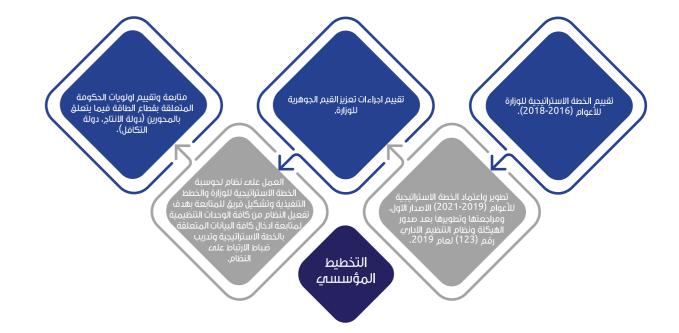
التقرير السنوي 2019 و105 الصاقة والثروة المعدنية والثوة المعدنية والثوة المعدنية السنوي 2019

8. في مجال التخطيط والتطوير المؤسسي

1.8 في مجال تخطيط قطاع الطاقة



2.8 في مجال التخطيط المؤسسي



3.8 في مجال تطوير العمليات والخدمات

استنادا للمنهجية الشاملة لإدارة العمليات للعام 2019 تم:

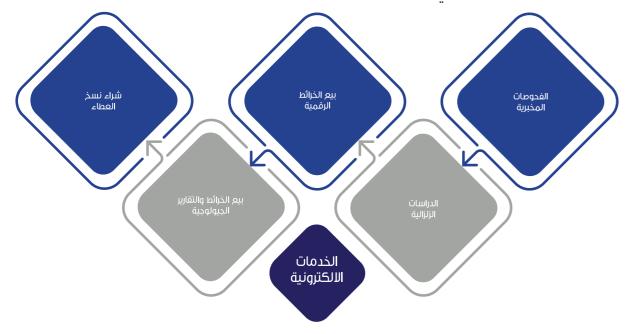


استنادا لمنهجية إدارة العلاقة مع متلقه الخدمة للعام 2019 تم:

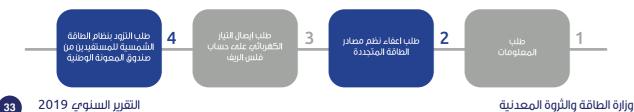


4.8 في مجال الخدمات الالكترونية

تسهيلا علم متلقي الخدمة تم اتمتة كافة خدمات الدفع الالكتروني في الوزارة وعددها خمس خدمات، بحيث يتم تقديم طلب الحصول علم الخدمة من خلال الموقع الالكتروني للوزارة والدفع من خلال نظام الدفع الالكتروني eFAWATEER.com وللخدمات التالية:



كما تم أتمتتة نماذج طلبات تقديم الخدمات التالية:



التقرير السنوي 2019

5.8 في مجال الجاهزية الالكترونية

- تزويد ما نسبته 91% من الموظفين بأجهزة حاسوب حديثة وتزويد 98% من هذه الاجهزة بخدمة الانترنت والبريد الالكتروني.
 - عدد الانظمة الالكترونية: 16 نظام الكتروني*ي*

6.8 في مجال إدارة المعرفة والابتكار

- اقرار منهجية إدارة المعلومات والمعرفة ومنهجية عقد المحاضرات للعام 2019
- عقد (19) محاضرة توعوية بمواضيع متنوعة، حيث بلغت نسبة الأثر المعرف*يء* للمحاضرات للعام 2019 (99.57)).
 - حصر الموجودات المعرفية الصريحة وتحديث الوثائق السرية في كافة الوحدات التنظيمية.
- الرد علمے (84) طلب معلومات، منها (77) طلبا الكترونيا و (7) طلبات ورقية، وبلغ معدل الرد علمے الطلبات (2.5) يوم، وبلغت نسبة رضمے متلقمے الخدمة (92.8%) وفقا لتقرير حالة طلبات المعلومات فمے الوزارة للعام 2019.
 - تنفيذ الاحتفال بأسبوع حق الحصول علمے المعلومة في الوزارة من خلال:
 - . توزيع بروشورات التوعية بحق الحصول علمء المعلومات في محيط الوزارة.
- 2. عقد لقاءات توعوية مع الوحدات التنظيمية الأكثر تعرضا لطلبات المعلومات خلال الاعوام (2018-2019).
 - د. رسائل توعية بحق الحصول علم المعلومة علم الشاشات الالكترونية في طوابق الوزارة.

7.8 في مجال تخطيط الثروات المعدنية

- البدء بإعداد استراتيجية الثروات المعدنية من خلال إعداد تقرير أداء قطاع التعدين الأردني

8.8 في مجال التعاون الدولي

توقيع مذكرات التفاهم التالية:

- مذكرة تفاهم ما بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية الأردنية ووزارة الطاقة والمياه اللبنانية للتعاون في مجال الطاقة والطاقة المتجددة وترشيد الطاقة من خلال مشاريع مشتركة بالاستفادة من مشروع الربط الكهربائي الثماني العربي وتبادل المعلومات والخبرات في مجال الطاقة.
 - مذكرة Record of Discussion بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة الكهرباء الوطنية والوكالة اليابانية للتعاون الدول*ي* (جايكا) للبدء ف*ي* مشروع اندماج الطاقة المتجددة في الشبكة الكهربائية المتعلق ببرنامج المساعدات الفنية اليابانية.
- مذكرة تفاهم ما بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية وشركة (مبادلة) /ابو ظبيء في مجال الطاقة الكهربائية هدفها الاساسيم اضغاء الصغة الرسمية عليه نية الاطراف لمناقشة حدوث تطوير قطاع الطاقة في الاردن.
- اعلان بناء الشراكة بين وزارة الطاقة والثروة المعدنية ووزارة الطاقة والاقتصاد الألمانية لإتاحة مجالات أوسع للتعاون والاستفادة من البرنامج والخبرات والتقنيات والمساعدات الفنية الألمانية ف*ي م*جال الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة.
 - مذكرة تفاهم لتنفيذ مشروع الربط الاردنىء- السعودي 400 ك ف.
 - مذكرة تفاهم لتنفيذ مشروع الربط الاردن*ي* العراقي (الممر الشرقي) 400 ك.ف وعلم مرحلتين.
 - توقيع مذكر تفاهم لمشروع الربط الثلاثيء (الخليجيء، الاردنيء ، المصريء).
 - مذكرة التفاهم بين الجانبين الاردني والعراقي لاستيراد (10) آلاف برميل يوميا من النفط العراقي.
- توقيع مذكرة التفاهم بين حكومة دولة فلسطين وحكومة المملكة الأردنية الهاشمية والتبي تتضمن توفير احتباحات السوق الفلسطيني من المشتقات النفطية.
- يجر*ي* العمل عل*م* استكمال اجراءات التوقيع علم (10) مذكرات تفاهم مع الدول التالية (فرنسا، جمهورية التشيك، الولايات المتحدة الامريكية ، الهند، بلغاريا، المغرب، السعودية ، كازخستان، جامعة فرايبيرغ الالمانية، سلطنة عمان).
 - عقد اجتماعات اللجان العليا المشتركة وعددها خمسة.
 - اعداد نقاط مقترحة للتعاون الثنائمي في مجال الطاقة والثروة المعدنية مع (20) دولة.

التقرير السنوي 2019 وارة الطاقة والثروة المعدنية وزارة الطاقة والثروة المعدنية والثروة المعدنية والثروة المعدنية

الاجراءات المتخذة لتخفيض تكاليف الطاقة علمه القطاعات

السماح

لتغطية استهلاكاتهم.

تخصيص استطاعة مقدارها 100م. وعلم الشبكة الكهربائية لصالح الصناعات الصغيرة والمتوسطة.

لكبار المستهلكين

تخفيض التعرفة الكهربائية علمء القطاع

شهر كانون الثاني 2020.

الصناعي المتوسط والصغير بمقدار 10

فلسات لكل كيلو واط ساعة أعتبارا من الأول من

استطاعات من مشاريع الطاقة الشمسية

بالتحول إلمء استخدام الغاز الطبيعمي من الضريبة الخاصة المفروضة عليه لمدة ثلاث سنوات، حما تم منح امتيازات علم أسعار الغاز للمستثمرين في

مختلف الصناعات المحلية وذلك لتخفيض الكلف وزيادة تنافسية المنتد المحلم.

اعفاء الصناعات الحديدة التبء تقوم

إقرار أسعار تفضيلية لجميع القطاعات الإنتاجية علم الاستهلاك الإضافي للكهرباء مقارنة بالسنة السابقة بمقدار 75 فلسا عن كل كيلو واط ساعة (استهلاك إضافيء). وذلك باعتبار سعر بيع الطاقة الكهربائية لكميات الطاقة الكهربائية المستهلكة في العام والتي تزيد عن كمية الاستهلاك في العام الذي يسبقه 75 فلس / كيلو واط ساعة (ليلبي نهاريي) وذلك لجميع كيلو واط ساعة وذلك اعتبارا من عام 2020.

6

بهدف تخفيف العبء عن القطاع الزراعي وتخفيض كلف الانتاج من خلال تخفيض كلفة الطاقة الكهرباثية الترء يتحملها المزارعون وزيادة فرص التصدير فقد تم تخفيض غرامة الحمل الأقصم القطاع الزراعي ومساواتها بغرامة الحمل الاقصاء للصناعات المتوسطة لتصبح دينارين لكل كيلو واط ساعة. شهر بدلا من 3.79 دينار المعمول بها حاليا.

تخفيض تعرفة ضخ المياه بمقدار (10) فلس/ كيلو واط لتصبح 105 فلس كليو واط ساعة بدلاً من 115 فلس كيلو واط ساعة المعمول بها حاليا

الاجراءات المتخذة لتخفيض تكاليف الطاقة عله*ء* المواطنين والقطاع العام

1

البدء بتنفيذ برنامج تركيب أنضمة سخانات شمسيه للأسر العفيفة (منازل المكرمة الملكية السامية منحة كاملة من الصندوق) لتركيب 2448 نظام فمع كافة محافظات المملكة

2

طرح عطاءات عدد (4) ولكافة بلديات المملكة بالتنسيق مع وزارة الشؤون البلدية لستبدال كافة وحدات انارة الشوارء التقليدية فمي كافة بلديات المملكة بوحدات موفرة للطاقة، حيث ستقوم وزارة الطاقة ومن خلال فلس الريف بتمويل 35 مليون دينار من قيمة المشروع وعلم مدم 7 سنوات وبواقع 5 مليون سنوياً، ومن المتوقع ان يتم المباشرة بالتنفيذ خلال الربع الرابع من العام الحالم.

5

تم طرح المرحلة الثانية من عطاءات تركيب أنظمة خلايا شمسية باستطاعة لا تزيد عن 2 ك.و.ذ لمنازل الاسر العفيفة ومنازل المنتفعين من صندوق المعونة الوطنية من خلال فلس الريف حيث بلغ عدد العطاءات (11) عطاء لكافة محافظة المملكة لمنازل عدد (3,166) منزل

7

الاستمرار فمي برنامج صندوق الصاقة فمي القصاء المنزلمي من خلال دعم برنامج تركيب السخنات الشمسية والخلايا الشمسية بنسبة 30% من خلال البنوك، وبرنامج استبدال وحدات الإنارة بدعم كامل من الصندوق.

2

تنفيذ مشروع تدفئة المدارس الحكومية فيء 128 مدرسة(المبادرة ملكية).

4

تم احالة عطاءات المرحلة الأولمء والبالغة المرحلة الأولمء والبالغة خلايا عطاء لمشروع تركيب أنضمة خلايا شمسية باستطاعة لا تزيد عن 2 ك.و.ذ لمنازل الاسر العفيفة ومنازل المنتفعين من صندوق المعونة الوطنية من خلال فلس الريف علمء المقاولين لكافة محافظات المملكة وذلك لتركيب أنضمة خلايا شمسية باستطاعة لا تزيد عن 2 ك.و.ذ لمنازل الاسر العفيفة ومنازل المنتفعين من صندوق المعونة الوطنية من خلال فلس الريف حيث تم المباشرة بالعمل بالمواقع المختلفة ضمن محافظات المملكة لعدد منازل 2213.

6

الاستمرار في برامج كهربة الريف فيما يخص تركيب انظمة الطاقة الشمسية الغير مرتبطة بالشبكة للأسر الحاصلة علىء دراسة حالة اجتماعية، والابار الارتوازية وبعض المدارس والمناطق السياحية في المناطق النائية.

التزامات قطاع الطاقة ضمن أولويات عمل الحكومة 2019

دولة الانتاح

- إنتاج 35% من الكهرباء من مصادر الطاقة المحلية، بما فيها الطاقة المتجددة (20%) والصخر الزيت*يء* (15%) بحلول عام 2020
- التخفيض من كلف الكهرباء علهء الصناعات الصغيرة والمتوسطة من خلال توفير حلول وبدائل، منها تخصيص 100 ميجاواط كهرباء من الطاقة المتجددة
 - التخفيض من كلف الطاقة علهء القطاعات الانتاجية.
- توفير قروض لتركيب أنظمة طاقة شمسية للمزارعين الصغار ومن خلال مؤسسة الاقراض الزراعي مع دفع الغوائد من خلال صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة.
- ب- توقيع اتفاقيات بين شركة الكهرباء الوطنية وشركة الفوسفات للاستفادة من مشاريع
 المرحلة الاولم من الطاقة المتجددة وبذلك تم تخفيض كلف الكهرباء عليهم.
 - ج- دعم (4) فنادق في البتراء لتركيب أنظمة كفاءة طاقة

دولة التكافل

- العمل علمـ استبدال كافة وحدات انارة الشوارع التقليدية في كافة بلديات المملكة بوحدات موفرة للطاقة، حيث ستقوم وزارة الطاقة ومن خلال فلس الريف بتمويل 35 مليون دينار من قيمة المشروع وعلمـ مدىـ 7 سنوات وبواقع 5 مليون سنوياً.
 - تركيب أنظمة طاقة متجددة لتغذية استهلاكات مباني البلديات
 - تخفيف عبء فواتير الكهرباء علهء الاسر العفيفة والاسر المستفيدة من صندوق المعونة الوطنية



84

عدد طلبات

1.432 عدد الزلازل

التمي تم رصدها

عدد التحاليل والفحوصات الكيميائية المناطق المفتوحة

الطاقة الانتاجية لحقل

نسبة رض*اء* الشركاء

التوعية

16 الالكترونية فمء الوزارة عدد خدمات الدفع

الالكترونىء المؤتمتة

تالمعلعماا دملد

95%

نتائج تقييم ديوان المحاسبة لوحدة الرقابة الداخلية فُي الوزارُة

95%

نسبة اداء الموازنة (النفقات الرأسمالية%)

92%

نسبة اداء الموازنة (النفقات الجارية%)

خسبة رضى متلقب

. الخدمة طلبات المعلومان

92.1%

متلقاء الخدمة

مؤشرات أداء قطاع الطاقة والثروة المعدنية

أبرز مؤشرات الطاقة العالمية التى حققها الأردن

الأردن بالمرتبة

الطاقة المتحددة علمه مستوء

الأردن بالمرتبة 6

بالمرتبة فى*ي* الشرق الأوسط وشمال افريقيا

الأردن

وفقا لتقرير كلايمت سكوب 2019 في مجال الاستثمار فُهِي الطاقة المتجددة

الأردن بالمرتبة

مؤشرات أداء وزارة الطاقة والثروة المعدنية

عدد مصادر التزود بالغاز الطبيعي

87%

فيء توليد الكهرباء

13%

فہے تولید الکھرباء

فيء توليدُ الكهرباء

نسبة تأمين التزويد بالطاقة الكهربائية

عدد أيام كفاية المخزون

30

عدد أيام كفاية المخزون الغاز البترول*ي* المسال

عدد أيام كفاية المخزون

100%

نسبة تأمين التزود بالنفط الخام والمشتقات النفطية

128

تنفيذ مشروع

531

عدد أنظمة الخلايا الشمسية لدور العبادة حتمـ نهاية عام 2019 20.000

عدد السخانات الشمسية التمء تم تركيبها بدعم من الصندوق

610

1.873

تم الموافقة على الصال التيار الكهربائي لها عُلمُ

وزارة الطاقة والثروة المعدنية

تم مساعدتها فہے

تطبيقات كفاءة

22

عدد المصانع التم ً التهي تم مساعدتُها لأجرا دراسات التدقيق الطاقمي

للطاُقة التب ثم توزيعها عله الأسر الفقيرة

97 عدد المزارعين المستفيدير

صن برنامج دعم أنظمة خلايا



www.memr.gov.jo

الماتف: +962 6 5803060 الفاكس: +962 6 5803060



