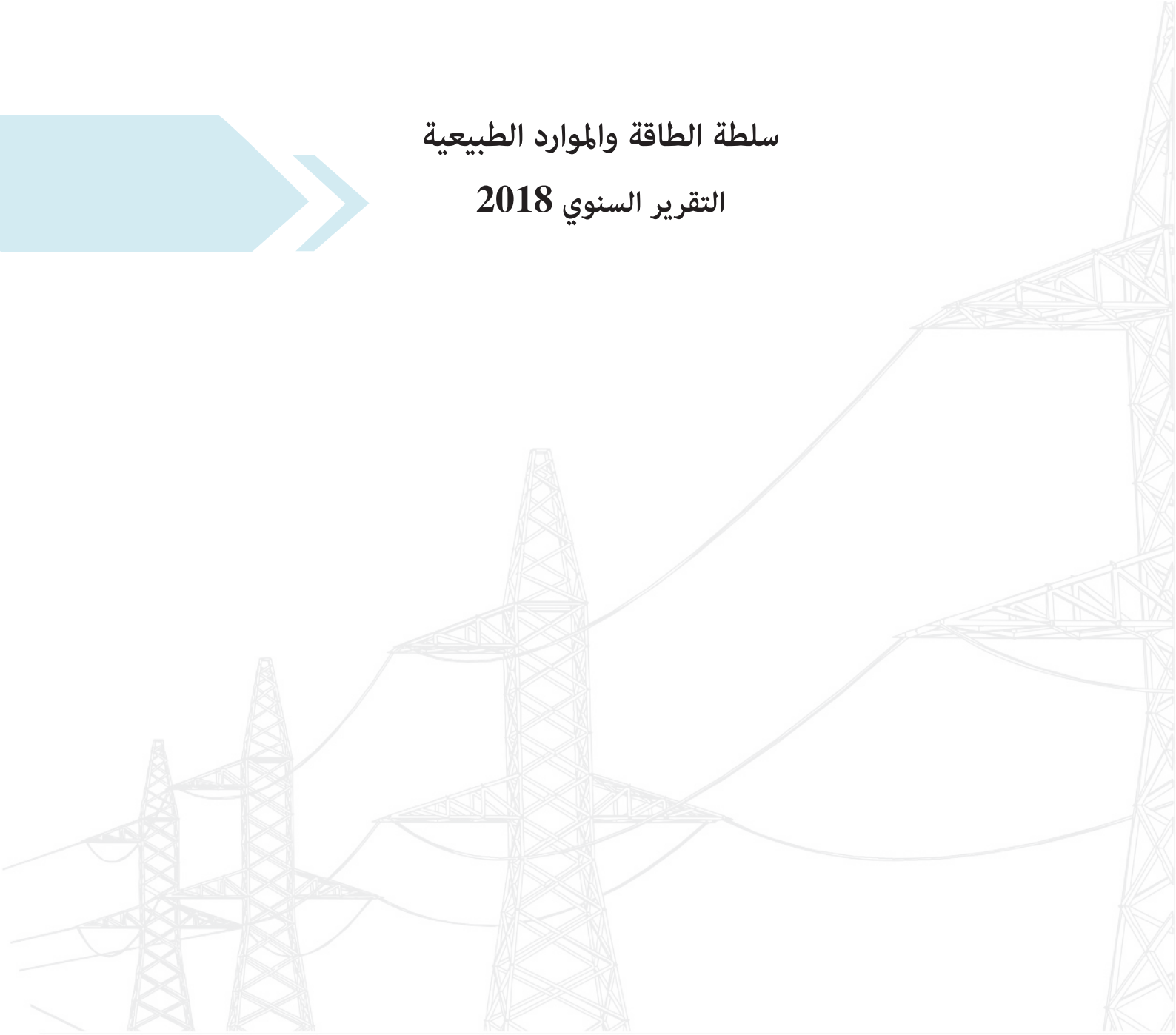




سلطة الطاقة والموارد الطبيعية

سلطة الطاقة والموارد الطبيعية التقرير السنوي 2018



المحتويات

4	كلمة رئيس الوزراء
5	كلمة رئيس سلطة الطاقة والموارد الطبيعية
	سلطة الطاقة والموارد الطبيعية
9	لمحة عامة
15	الرؤية والأهداف الاستراتيجية والقيم
18	حقائق إحصائية
	إنجازات سلطة الطاقة والموارد الطبيعية
24	مشاريع قطاع التوليد
36	مشاريع قطاع النقل
40	مشاريع قطاع التوزيع
45	مشاريع كفاءة الطاقة
46	برامج إدارة العلاقة مع المانحين
47	مذكرات التفاهم
48	التوصيات والتطلعات
51	مقتطفات



سيادة الرئيس محمود عباس (أبو مازن)

يسعدني أن أساهم في تقديم التقرير السنوي لسلطة الطاقة والموارد الطبيعية لعام ٢٠١٨ والذي يلقي الضوء على أهم الإنجازات التي حققتها في محافظات الوطن لتلبية حاجات المواطنين المتزايدة من الكهرباء وتوصيل التيار الكهربائي إلى جميع أنحاء الوطن.

لقد صمد قطاع الطاقة الفلسطيني وتطور رغم الممارسات والقيود الاحتلالية الهادفة إلى تعميق تبعيته وعرقلة مسيرته، متحدياً استنزاف إسرائيل للمصادر الطبيعية بتوسعها وبنائها الاستيطاني، وعرقلتها للعمل الحكومي في الأراضي المسماة (ج)، وسيطرتها على كافة المعابر، واقتطاع فاتورة الكهرباء من الضرائب الفلسطينية والتهديد المتواصل بذلك، ومصادرتها لحقنا المشروع في الوصول إلى مصادرها الطبيعية كالغاز والبتروك واستغلالها. إننا في فلسطين لا نواجه كباقي دول العالم أخطار وتحديات الاعتماد الحصري على مصادر الطاقة التقليدية فقط، بل نواجه أيضاً تبعات الاحتلال الإسرائيلي وتعدياته وانتهاكاته المتواصلة ضد الأرض والبيئة بكافة مكوناتها ومواردها.

يسير قطاع الطاقة على الطريق الذي رسمته الحكومة بتعليمات ومتابعة مباشرة من فخامة الأخ الرئيس محمود عباس ليتحدى كل الصعاب التي اعترضته ويعزز الاستجابة لحاجات وتطلعات المواطنين ويستثمر في الموارد المتاحة، فتزايدت مشاريع تنويع مصادر الطاقة سواء كان ذلك الطاقة الشمسية أو تلك المولدة من الرياح لتأتي في صلب جهود دعم التنمية والصمود، وتشكل حلقة أخرى في مواجهة المخططات الإسرائيلية لاقتلاع الوجود الفلسطيني، وعرقلة بناء وإقامة دولة فلسطينية مستقلة متواصلة جغرافياً وذات سيادة. ومتناغمة مع التوجهات العالمية الرامية إلى بيئة نظيفة والاقتصاد الأخضر نحو تنمية مستدامة.

إن تعاوننا مع الدول الصديقة والقطاع الخاص لزيادة رقعة التجمعات المخدومة وتوسعنا في استخدام الطاقة المتجددة في الكثير من المؤسسات والمرافق الوطنية زاد من كفاءة استخدامنا واستهلاكنا للكهرباء، كما وتواصل العمل البناء مع الدول الصديقة والجهات المانحة لزيادة المشاريع الإقليمية لتحسين كفاءة الطاقة في فلسطين، وتوالت مشاريع بناء محطات التحويل والمغذيات لمراكز الأحمال ومشاريع إعادة التأهيل في جميع المناطق بما فيها المناطق المسماة (ج) والمحافظات الجنوبية لخدمة التجمعات السكانية بكميات كافية من الكهرباء وبمواصفات فنية وبيئية تحقق المعايير الدولية.

تحتم المعاناة الإنسانية المتفاقمة والتحديات والصعاب التي يحياها شعبنا الصامد علينا أن نكثف الجهود لتحقيق التمكين سيما في المناطق المهتدة والمتضررة والمستهدفة من الاحتلال الإسرائيلي ومستوطنيه، على نحو يعزز ثبات المواطنين وينهض بمستوى حياتهم. ويمثل قطاع الطاقة أحد أهم أركان هذا العمل، وتشكل الخطوات التي تحققت لتحسين كفاءة استخدام واستهلاك الطاقة، أبرز أدوات دعم الصمود والبقاء الفلسطيني.

اليوم نفخر أن نقول أنه لا يوجد مدينة أو قرية أو مخيم في فلسطين بدون كهرباء، ونعتز أن نقول أنه رغم معيقات الاحتلال أصبح لدينا العديد من قصص النجاح في قطاع الطاقة.

د. محمد اشتية
رئيس الوزراء

كلمة رئيس سلطة الطاقة والموارد الطبيعية



يسرني أن أضع بين أيديكم التقرير السنوي لسلطة الطاقة والموارد الطبيعية الذي يستعرض أهم الإنجازات وأحدث التطورات التي شهدتها قطاع الطاقة في فلسطين في عام ٢٠١٨. فعلى الرغم من التحديات الجسام التي واجهها ويواجهها هذا القطاع الحيوي إلا أننا استطعنا أن نحقق ما يستحق أن نسلط عليه الضوء.

لقد انبثقت المشاريع المنجزة عن الاستراتيجية الوطنية الشاملة لقطاع الطاقة في فلسطين (٢٠١٧-٢٠٢٢) والتي تم صياغتها بنهج تشاركي ساهمت به جميع الأطراف ذات العلاقة بما يتوافق مع أجندة السياسات الوطنية. لذا، عملت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية خلال العام المنصرم على السير قدماً في المشاريع الاستراتيجية في مجالات توليد ونقل وتوزيع الطاقة الكهربائية، ووضعت نصب أعينها التقليل من الاعتماد على مصدر واحد للطاقة والعمل على تنويع مصادر الطاقة حسب رؤية سيادة الأخ رئيس دولة فلسطين ودولة رئيس الوزراء والحكومة الرشيدة.

شهد العام ٢٠١٨ مجموعة من المشاريع كان من أهمها: ربط محافظة جنين مع محافظة طوباس من خلال بناء خط ٣٣ كيلو فولت بطول ١٤ كيلو متر، والانتهاه من بناء ٤ محطات تحويل، وزيادة حصة الطاقة المولدة من الطاقة الشمسية إلى حوالي ١٪ من مجموع احتياجات فلسطين و ١٤٪ من نسبة الطاقة المنتجة محلياً، البدء بمشاريع تحسين كفاءة الطاقة، واستكمال صيانة شبكات الكهرباء في غزة لتحسين الخدمة المقدمة للمواطنين.

لقد شكلت زيادة الطلب على الكهرباء دافعاً لنا لتكثيف جهودنا ودعم مشاريع الطاقة المتجددة في فلسطين من خلال الشركاء المحليين ومجموعة من الدول المانحة.

استمر عملنا الدؤوب لتحسين قطاع الطاقة في فلسطين وتحدي الظروف الصعبة التي يفرضها الاحتلال من خلال توطيد أطر التعاون الاقتصادي والمالي والفني مع شركائنا المحليين والدوليين مما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة.

ولا يسعني في هذا المقام إلا أن أؤمن جميع الجهود المبذولة من العاملين في سلطة الطاقة والموارد الطبيعية والمؤسسات ذات العلاقة المتمثلة بالشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء ومجلس تنظيم قطاع الكهرباء ومركز أبحاث الطاقة وشركات توزيع الكهرباء التي أثمرت نتائج واضحة للعيان لتثبت أن فريق العمل جدير بتولي مناصبه وأداء مهامه، مما ساهم في ارتقاء العمل لتقديم الأفضل.

م. ظافر ملحم
رئيس سلطة الطاقة والموارد الطبيعية



سلطة
الطاقة
والموارد
الطبيعية
الفلسطينية



State of Palestine

Energy & Natural Resources Authority



مفنة

P
E
N
R
A

Palestinian



لمحة عامة <



نشأت سلطة الطاقة بموجب قانون رقم (12) لسنة 1995، حيث نصت المادة الثانية من هذا القانون على:

➤ تنشأ سلطة طاقة فلسطينية تتمتع بالشخصية الاعتبارية المستقلة
وتكون لها ميزانيتها الخاصة وتتبع رئيس السلطة الوطنية الفلسطينية
➤ ويكون لها رئيساً يعين بقرار من رئيس السلطة الوطنية الفلسطينية.

ومع صدور القرار بقانون رقم 13 لسنة 2009 بشأن قانون الكهرباء العام، ألغيت غالبية الأحكام القانونية الواردة في قانون سلطة الطاقة ذات العلاقة بقطاع الكهرباء. حيث أصبح تنظيم قطاع الكهرباء بذلك يتم على ثلاث مستويات: المستوى السياسي وتمثله سلطة الطاقة، والمستوى الرقابي ويمثله مجلس تنظيم قطاع الكهرباء، والمستوى التنفيذي وتمثله شركات توليد ونقل وتوزيع الكهرباء، وغدت بذلك صلاحيات واختصاصات سلطة الطاقة تنصب على رسم وإعداد السياسات والعلاقات الدولية والبرامج والخطط الخاصة بقطاع الكهرباء.

وتخضع سلطة الطاقة والموارد الطبيعية لجميع السياسة الرقابية أسوة بجميع الوزارات.

➤ ومع صدور القانون الأساسي الفلسطيني المعدل في عام 2003 ونصه في
المادة 69/9 منه على تبعية المؤسسات العامة غير الوزارية الى مجلس
الوزراء وليس لرئيس السلطة الوطنية الفلسطينية، فقد أصبحت سلطة
الطاقة تتبع قانوناً لمجلس الوزراء. ➤

وقد تم التأكيد على هذه التبعية مؤخراً في المرسوم الرئاسي الذي صدر في العام 2014 ونص على تولي مجلس الوزراء صلاحية الاشراف على سلطة الطاقة والموارد الطبيعية.

ويتكون قطاع الطاقة في فلسطين من المصادر التالية:

- الطاقة التقليدية
- الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة
- قطاع الهيدروكربون (مشتقات البترول والغاز)

ويقع المصدرين الأول والثاني ضمن اختصاص سلطة الطاقة والموارد الطبيعية، بينما تتولى هيئة البترول الإشراف على قطاع الهيدروكربون.

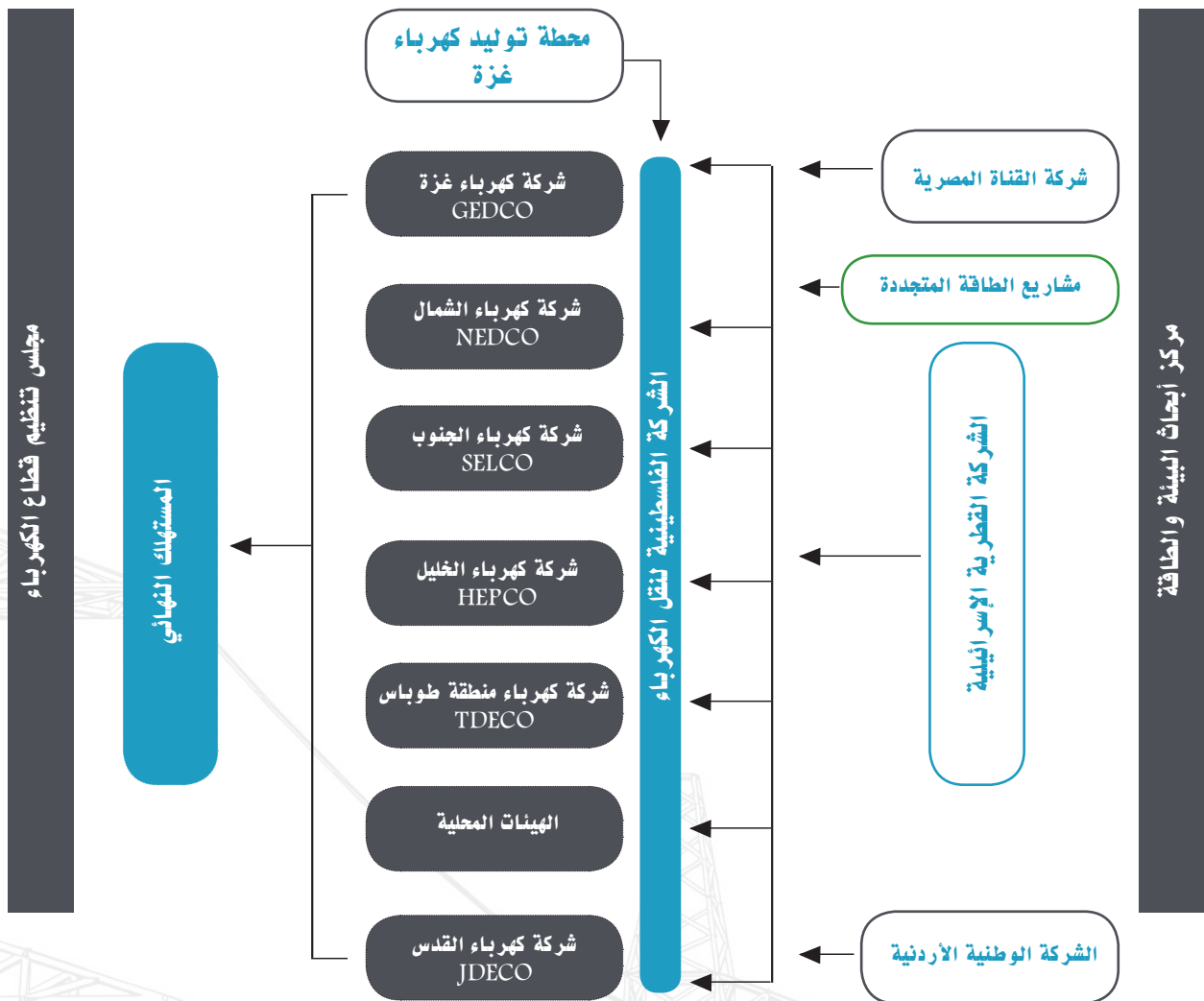
وتجدر الإشارة إلى أنه تم إقرار العديد من القوانين والتشريعات واللوائح والنظم المتعلقة بإدارة وتشغيل وتنظيم قطاع الطاقة في فلسطين والمؤسسات العاملة في هذا القطاع ومنها:

الإطار القانوني لسلطة الطاقة

- قرار رقم (12 / 1995): والخاص بإنشاء سلطة الطاقة وتحديد صلاحياتها ومسؤولياتها.
- القرار بقانون رقم (13/2009) بشأن قانون الكهرباء العام: وهو القانون الرئيسي الذي ينظم قطاع الكهرباء ويحدد المؤسسات العاملة في القطاع ويحدد هيكليتها ودورها ومسؤولياتها.
- القرار بقانون رقم (14) بشأن الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في فلسطين لعام 2015 والذي يعنى بتشجيع استغلال مصادر الطاقة المتجددة ويحدد مهام المؤسسات ذات العلاقة بهذا القطاع ومنها سلطة الطاقة، مركز أبحاث الطاقة ومجلس تنظيم قطاع الكهرباء، إضافة الى الآليات المتعلقة بإنشاء محطات توليد الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة وأحجامها وآليات التعاقد على إنشائها.



سلطة الطاقة والموارد الطبيعية
(رسم السياسات، وضع القواعد والخطط الاستراتيجية، تطوير الأنظمة والقوانين)



الهيكل التنظيمي لقطاع الكهرباء والطاقة المتجددة

المهام والمسؤوليات

المؤسسة

سلطة الطاقة والموارد الطبيعية

- وضع السياسات والقواعد العامة المتعلقة بتطوير قطاع الطاقة وعرضها على مجلس الوزراء لقرارها.
- اعداد الدراسات ووضع التشريعات الخاصة بتطوير استغلال مصادر الطاقة المتجددة
- التعاقد مع الدول المجاورة لغايات الربط الكهربائي وتبادل الطاقة الكهربائية بعد موافقة مجلس الوزراء.
- إصدار شروط وتعليمات السلامة العامة الواجب توافرها في منشآت الطاقة وأعمال التمديدات الكهربائية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- منح تراخيص إنشاء وإدارة وتشغيل وصيانة مشروعات توليد الطاقة الكهربائية ونقلها وتوزيعها وبيعها.
- وضع التعرفة الكهربائية ورسوم الاشتراك وبدل تكاليف التمديدات والتأمينات والخدمات الأخرى اللازمة لإيصال التيار الكهربائي للمستهلك، ورفعها لمجلس الوزراء للمصادقة عليها.

مجلس تنظيم قطاع الكهرباء

- مراقبة أنشطة توليد ونقل وتوزيع وبيع الطاقة الكهربائية في إطار الالتزام بالقوانين واللوائح والانظمة المعتمدة.
- وضع الضوابط التي تكفل المنافسة المشروعة في أنشطة انتاج وتوزيع الطاقة الكهربائية ضمانا لمصالح المستهلك.
- التحقق من أن تكلفة انتاج ونقل وتبادل وتوزيع الطاقة الكهربائية تضمن مصالح جميع الاطراف المعنية بالقطاع الكهربائي.
- ضمان جودة مستوى الخدمات الفنية والادارية التي تقدمها شركات التوزيع للمستهلكين.
- التوصية الى سلطة الطاقة بتحديد التعرفة الكهربائية ورسوم الاشتراك وبدل تكاليف التمديدات والتأمينات والخدمات الأخرى اللازمة لإيصال التيار الكهربائي للمستهلك بعد التشاور مع الجهات ذات العلاقة ومع مراعاة مقاربة الاسعار بين مختلف محافظات الوطن.
- التوصية لسلطة الطاقة بقبول او رفض الرخص او تجديدها او سحبها او التنازل عنها لشركات التوليد والتوزيع.

شركات توزيع الكهرباء

- شراء الطاقة من الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء وتوزيعها على المستهلكين حسب التعرفة الموحدة التي تقرها سلطة الطاقة.
- إعداد الخطط لتطوير شبكات التوزيع وتقديمها دورياً إلى مجلس تنظيم قطاع الكهرباء، على أن تلتزم الشركات بتنفيذ المشاريع والأعمال المعتمدة في الخطط المذكورة ضمن البرامج الزمنية المحددة لها.

الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء

- تملك وتطوير وإدارة وصيانة نظام النقل الكهربائي وفقاً للقانون، وما يترتب على ذلك من إقامة وصيانة محطات تحويل الجهد العالي.
- بناء محطات تحويل جديدة وتوسعة المحطات القائمة كلما لزم الأمر.
- شراء الطاقة الكهربائية من المصادر المختلفة وبيعها لشركات التوزيع الكهرباء.
- ادارة نقاط الربط الكهربائي للهيئات المحلية غير المنضمة لشركات توزيع الكهرباء

المهام والمسؤوليات

المؤسسة

- الإشراف على إعداد الدراسات الخاصة بإستغلال مصادر الطاقة المتجددة وتشجيع استغلالها
- الإشراف على تنفيذ استراتيجية قطاع الطاقة المتجددة
- الإشراف على إعداد الدراسات الخاصة بترشيد استهلاك الطاقة وتشجيع استخدامها
- الإشراف على تنفيذ الخطة الوطنية لكفاءة الطاقة
- تنفيذ البرامج والنشاطات الخاصة بتدقيق الطاقة في المؤسسات العامة

المركز الفلسطيني لأبحاث الطاقة والبيئة



الرؤية:

«بناء نظام طاقة وطني فلسطيني شامل ومتكامل وقادر على تأمين الطاقة من مصادرها المتعددة بحيث تكون كافية لسد احتياجات التنمية الشاملة المستدامة وبأسعار تعكس الكلفة الحقيقية للتزويد والاستهلاك، مع استغلال كافة مصادر الطاقة المتوفرة محليا وخاصة مصادر الطاقة النظيفة، كما وتكون ذات كفاءة وجودة وموثوقية عالية تحقق مواصفات الجودة العالمية اللازمة للتطور الاجتماعي والنمو الاقتصادي، بحيث تكون الوسائل المستخدمة في تأمين وتزويد احتياجات الطاقة ذات تقنية عالية ومتوافقة مع المعايير البيئية الدولية»

الأهداف الاستراتيجية

- قدرة أكبر على تلبية احتياجات الطاقة وتأمينها والناجمة عن حجم الطلب المتزايد على الطاقة.
- طاقة مؤمنة للمستهلك بكميات كافية ومواصفات فنية وبيئية تحقق المعايير الدولية.
- مؤسسات كفؤة وفاعلة تعمل في قطاع الطاقة.
- قطاع طاقة أكثر فعالية لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية

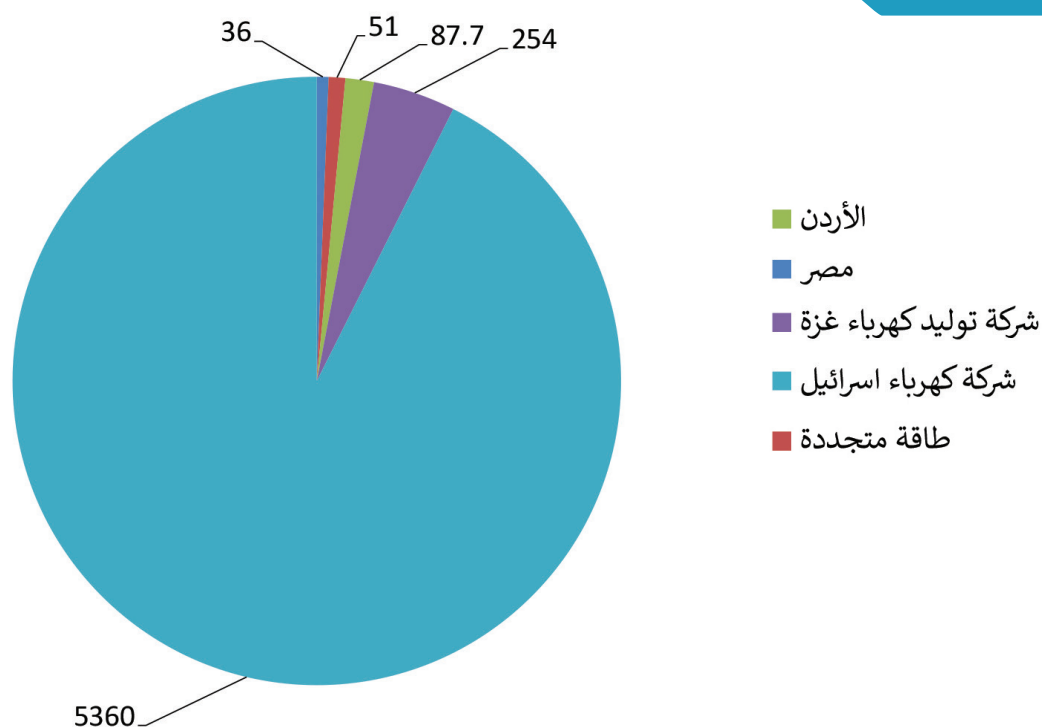
القيم

- النزاهة والشفافية
- الالتزام
- تعزيز القدرات الداخلية
- التعاون مع الشركاء
- المحليين والإقليميين والدوليين
- تكافؤ الفرص

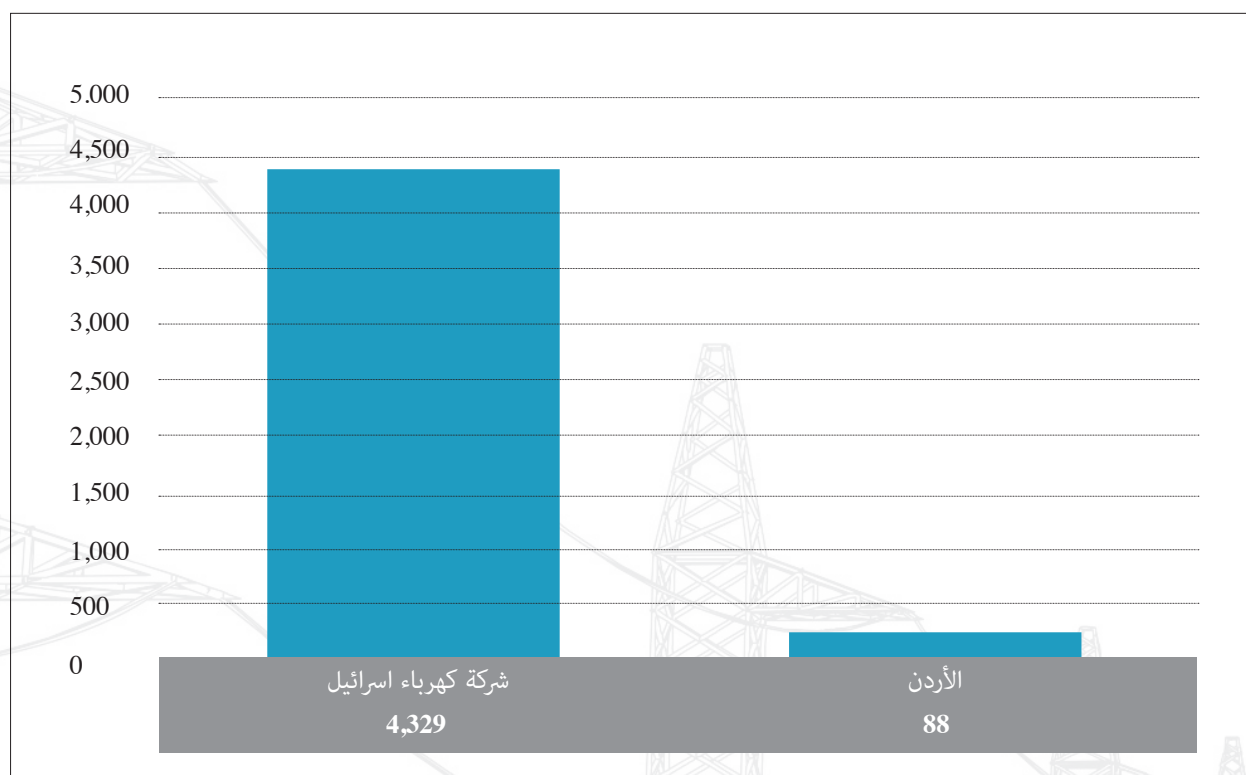


حقائق إحصائية <





كمية الطاقة الكهربائية المستوردة والمشتراة في فلسطين (غيغا واط / ساعة)



كمية الطاقة الكهربائية المستوردة حسب المصدر (غيغا واط / ساعة) للضفة الغربية والقدس

الطاقة الكهربائية المستوردة و المشتراة حسب المصدر (غيغا واط / ساعة) لقطاع غزة

شركة الكهرباء الإسرائيلية	شركة كهرباء غزة	مصر	المجموع
1031	254	36	1321

نسبة الفاقد من الطاقة الكهربائية في التوزيع لفلسطين

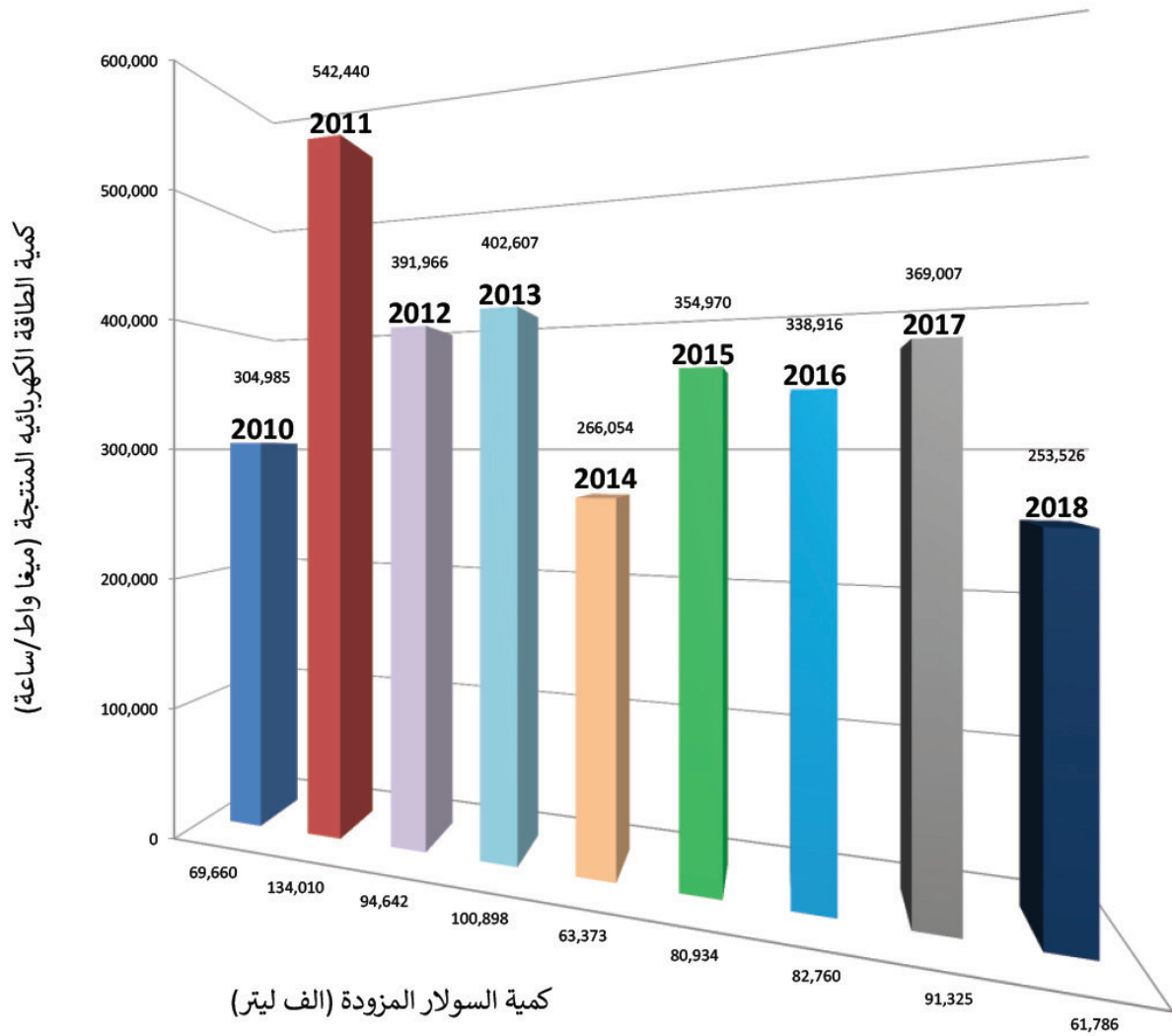
العام	نسبة الفاقد
2017	22%
2018	22%

أعداد المشتركين بالكهرباء حسب القطاع (بالألف مشترك)

منزلي	تجاري	صناعي	أخرى	المجموع
354	80.3	4	64	502.2

استهلاك الطاقة الكهربائية حسب القطاعات (غيغا واط / ساعة)

منزلي	تجاري	صناعي	أخرى	المجموع
1,179.5	665.9	608.5	492.1	2,946



كمية السولار المزود للشركة الفلسطينية لتوليد الكهرباء (محطة توليد كهرباء غزة) في قطاع غزة وكمية الطاقة الكهربائية المنتجة منها





إنجازات سلطة الطاقة والموارد الطبيعية



1- الطاقة التقليدية:

يلعب القطاع الخاص دوراً هاماً في تطوير قطاع الطاقة في فلسطين من خلال مساهمته في بناء محطات توليد الكهرباء سواء محطات الطاقة التقليدية او المتجددة، ويزيد من انتاجية قطاع الطاقة مما يشكل مصدر دخل لخزينة الدولة.

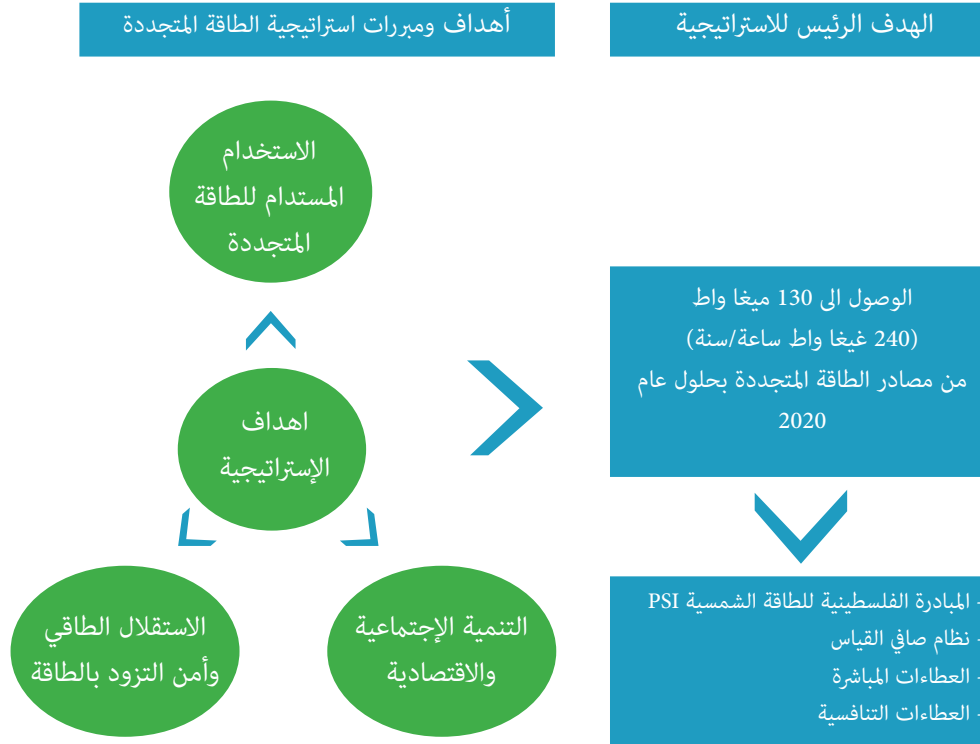
إن التشريعات والقوانين الحالية تؤمن دوراً حيوياً وفعالاً للقطاع الخاص للاستثمار في مجال الطاقة. وتجدر الإشارة إلى ان محطة التوليد في قطاع غزة قد صممت أساساً لتعمل بالغاز الطبيعي، ولكن بسبب المعوقات المفروضة على استخراج الغاز عملت المحطة بواسطة الوقود الثقيل. ومن المخطط أن تعمل المحطة بالغاز الطبيعي حال تجاوز المعوقات القائمة..

كما باشرت سلطة الطاقة بالتفاوض مع شركة فلسطين لتوليد الكهرباء للتوصل لاتفاقية شراء من خلال محطة توليد في مدينة جنين بقدرة 450 ميغا واط، وتم توظيف استشاريين لإنهاء المفاوضات بين الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء و شركة فلسطين لتوليد الطاقة (محطة توليد جنين) و توقيع اتفاقية شراء بين الطرفين.

ومن جانب آخر، عملت سلطة الطاقة على شراء مولدات كهربائية لتزويد المناطق (مؤقتاً) التي لا يصلها التيار الكهربائي والتي تقع خلف الجدار، حيث يمنع الاحتلال الإسرائيلي ربط تجمعات بدوية أو مناطق تقع خلف الجدار بالشبكة الكهربائية .



2. الطاقة المتجددة:

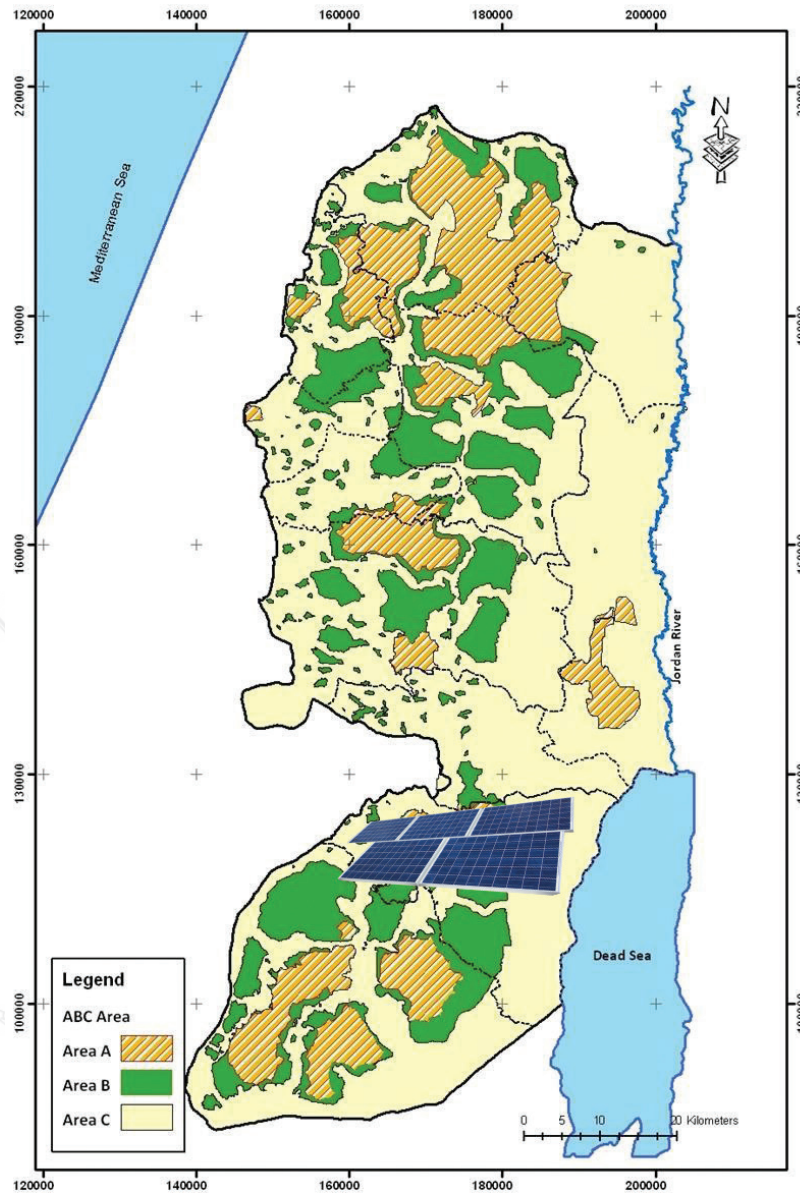


ساهم إصدار التعليمات والنظم التي تنظم الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة على زيادة الإقبال على مثل هذه المشاريع. وتقوم سلطة الطاقة بإدارة قطاع الطاقة المتجددة؛ إذ يقع هذا ضمن رؤيتها الاستراتيجية لزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة وتخفيض الاعتماد على المصدر الواحد لتأمين احتياجات فلسطين من الطاقة الكهربائية.

نجحت سلطة الطاقة في العام 2018 بتنفيذ العديد من المشاريع الخاصة بالطاقة الشمسية في مختلف محافظات الوطن وبقدرات مختلفة وفي جميع القطاعات حيث بلغت القدرة الإجمالية المركبة حتى يومنا هذا أكثر من 30 ميغا واط سواء كانت على أسطح المنازل -حسب المبادرة الفلسطينية للطاقة الشمسية- أو على أسطح المباني لغرض الاستهلاك الذاتي أو مشاريع كبيرة ذات طابع استثماري، موفرة بذلك ما نسبته حوالي 14% من الطاقة المنتجة محلياً وما نسبته 1% من مجمل الطاقة المستهلكة في دولة فلسطين، ومن المتوقع ان ترتفع هذه النسبة بشكل كبير بعد الانتهاء من بناء المحطات الحاصلة على الرخص خلال الأعوام المقبلة.

ومن هذه المشاريع والمبادرات :

- 1- إصدار تعليمات لتنظيم مشاريع توليد الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة بقدرات متوسطة (5-999 كيلو واط).
- 2- منح وتجديد رخص تجارية للقطاع الخاص لإنشاء محطات طاقة شمسية بقدرة 53 ميغا واط في مناطق مختلفة.
- 3- اعداد دراسة لاستخدام الطاقة الشمسية على أسطح المباني الحكومية بقدرة إجمالية 700 كيلو واط وبتكلفة تقديرية 744,000 دولار في المرحلة الأولى.





مشاريع تحت التنفيذ:

1. مشروع الطاقة الشمسية في مسافر بني نعيم بقدرة 30 ميغا واط وبتمول من الحكومة الصينية

يهدف المشروع إلى تغطية احتياجات مناطق بني نعيم، السعير، الشيوخ وآبار المياه التي تديرها سلطة المياه في المنطقة. وتم الانتهاء من المرحلة الأولى التي تشمل:

- البنى التحتية الخاصة بالمشروع الصيني في منطقة بني نعيم وذلك بفتح الشوارع وإمداد خطوط الماء والكهرباء لموقع المشروع.
- الدراسات الفنية للربط مع شبكة شركة الكهرباء القطرية.
- تحديث الدراسة الفنية والتجارية للمشروع من قبل الجانب الصيني كمرحلة تمهيدية لطرح عطاء بناء المحطة من قبل الشركات الصينية.

2. مشروع الخلايا الشمسية على مبنى الجامعات والمدارس وآبار المياه

تم تنفيذ العقد الأول الموقع مع المقاولين في نهاية عام 2017 لتركيب عدة أنظمة طاقة شمسية على أسطح 35 مدرسة حكومية بقدرات متفاوتة تعتمد على استهلاك المدرسة من الطاقة الكهربائية، بالإضافة إلى أنظمة طاقة شمسية على عدة جامعات بقدرات تتراوح بين 30 و50 كيلو واط.

ويتكون المشروع أيضا من نظام طاقة شمسية بقدرة 160 كيلو واط على بئر ماء الفارعة يعمل على تغطية فاتورة الكهرباء الناتجة عن ضخ مياه البئر لصالح مخيم الفارعة بالإضافة إلى نظام طاقة شمسية بقدرة 50 كيلو واط في برك سليمان، ومجموعة من الجمعيات الخيرية، والمشروع ممول من الحكومة التشيكية بقدرة اجمالية 550 كيلو واط.



3. مشاريع الطاقة الشمسية على أسطح المدارس

يهدف هذا المشروع إلى تزويد المدارس الحكومية بأنظمة خلايا شمسية كمصدر طاقة آمن ونظيف لتلبية احتياجات المدارس المستفيدة من الطاقة الكهربائية ويساهم في تحسين العملية التعليمية من خلال التعاون بين سلطة الطاقة ووزارة التربية والتعليم العالي. وينتفع من هذا المشروع في المرحلة الأولى 82 مدرسة موزعة جغرافياً على جميع مناطق الضفة الغربية وبقدرة مختلفة تصل مجملها إلى 720 كيلو واط. المشروع بتمويل حكومي وبتكلفة إجمالية 1,160,000 دولار أمريكي.



4. إطلاق مشروع صندوق الاستثمار للطاقة الشمسية على المدارس والمؤسسات التعليمية

يهدف المشروع إلى تركيب أنظمة طاقة شمسية على أسطح 500 مدرسة بقدرة إجمالية 35 ميغا واط مما سيخفف فاتورة الكهرباء على المؤسسات المستفيدة.

5. المراكز الطبية

تزويد 11 مركز طبي بالمحافظات الجنوبية بالطاقة الكهربائية باستخدام الطاقة الشمسية مع توفير نظام تخزين احتياطي بالتعاون مع وكالة التنمية اليابانية JICA.

6. مشاريع الطاقة المتجددة التجارية

تم منح عدد من الرخص التجارية للقطاع الخاص لإنشاء محطات للخلايا الشمسية بقدرة 53 ميغا واط في مناطق مختلفة من الضفة الغربية مع العلم بأنه تم الانتهاء من تنفيذ وربط 4 مشاريع بقدرة اجمالية 6.7 ميغا واط.





1. مشروع تزويد مضخة مياه للري لصالح جامعة الاستقلال في العوجا- اريحا

تم تزويد المضخة بنظام طاقة شمسية بقدرة 45 كيلو واط وبتكلفة 70,000 دولار من خلال مشروع التكيف مع تغير المناخ وبالشراكة مع سلطة المياه والبيئة ووزارة الزراعة.

2. مشروع الطاقة الشمسية لمقر المقاطعة في طولكرم

يهدف المشروع الى تركيب خلايا شمسية لصالح مبنى المقاطعة في مدينة طولكرم بقدرة 355 كيلو واط من اجل تغطية العجز في توفير الطاقة الكهربائية للمقر والذي يعاني من انقطاع للتيار الكهربائي بشكل مستمر.

3. مشروع الطاقة الشمسية المركزة CSP في مجمع رام الله الطبي

والذي تمت الموافقة على تمويله بشكل كامل من البنك الدولي حيث أن المشروع سيوفر الطاقة اللازمة لتوليد البخار لكافة مرافق المجمع الطبي.

كما تحرص سلطة الطاقة على تنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة في قطاع غزة.

1. مشروع محطة معالجة مياه العادمة في محافظة رفح بتمويل من اليابان بقدرة 177 كيلو واط .
2. تزويد 13 بئر زراعي بالطاقة الشمسية بتمويل من IDB بقدرة 380 كيلو واط ، وكان لهذا المشروع دور كبير في توفير كميات المياه اللازمة للأراضي الزراعية الخضرية ولمساحات تزيد عن 1000 دونم من الأراضي المكشوفة .
3. محطة إعادة استخدام المياه العادمة في رفح بتمويل من UNDP بقدرة 200 كيلو واط ، الامر الذي يحول إلى منع ضخ المياه العادمة للبحر وإستخدامها للزراعة بدلاً عن ذلك حيث كان يسبب هذا العديد من المشاكل الصحية والبيئية.
4. تزويد 188 وحدة سكنية بالطاقة الشمسية بتمويل من UNOPS بقدرة 564 كيلو واط حيث استهدف المشروع المنازل المدمرة وذات الاحتياجات الاجتماعية الخاصة للحد من معاناة الاسر الفقيرة من خلال توفير مصدر بديل ودائم للكهرباء . عمل المختبرات وتوفير الخدمة للمواطنين على مدار الساعة .
5. تزويد مختبرات وزارة الصحة بالطاقة الشمسية بتمويل من UNDP بقدرة 100 كيلو واط ، وكان له دور كبير في استمرار عمل المختبرات وتوفير الخدمة للمواطنين على مدار الساعة .
6. تزويد 9 مدارس حكومية بالطاقة الشمسية بتمويل من UNDP بقدرة 200 كيلو واط ، حيث تم تغطية كافة الأحمال اليومية للمدارس دون اللجوء للشبكة العامة للكهرباء مع إمكانية الاستفادة من فائض الطاقة، مما انعكس على مستوى التحصيل الدراسي وتنفيذ البرامج التعليمية المختبرية لكافة المدارس. وحتى اللحظة يستفيد ما لا يقل عن 50 مدرسة حكومية في محافظات القطاع من مشاريع الطاقة الشمسية .





الاتفاقيات مع القطاع الخاص

تم في عام 2018 توقيع الاتفاقيات التالية:

1- شركة الجبل:

ميثلون / جنين بقدرة 1.35 ميغا واط.

2- شركة يافا:

طوباس بقدرة 5 ميغا واط.

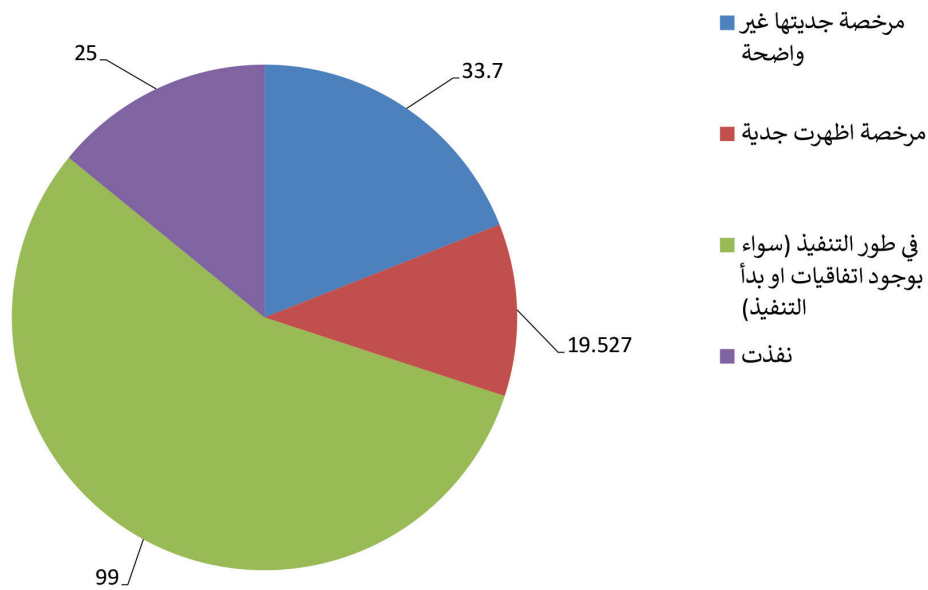
3- شركة القنديل:

طوباس بقدرة 2 ميغا واط.

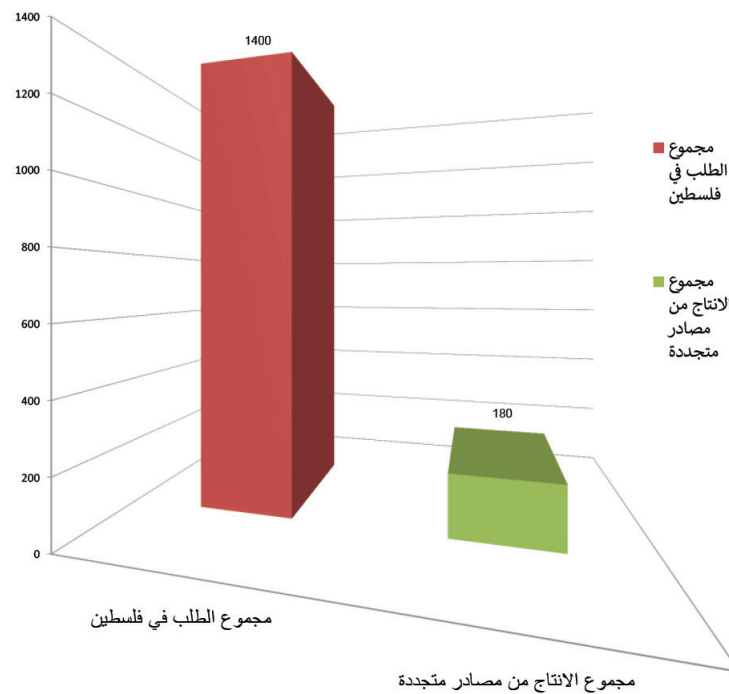
4- شركة جرين بانيل:

النزلة الشرقية/الشعراوية / طولكرم بقدرة

5 ميغا واط.



الطاقة المتجددة في فلسطين لأغراض توليد الكهرباء



مقارنة مشاريع الطاقة المتجددة (المنفذة وفي طور التنفيذ) مع اجمالي الطلب في فلسطين



تم الانتهاء من بناء أربع محطات تحويل رئيسية في الضفة الغربية والتي ستساهم بتخفيض عدد نقاط الربط والحصول على قدرات أكبر بأسعار مخفضة

1- محطة الجلمة (جنين): تقع المحطة في قرية الجلمة شمال مدينة جنين على مساحة 10 دونمات، تعمل المحطة على تحويل الطاقة الكهربائية من الجهد العالي (161 كيلو فولت) إلى الجهد المتوسط (33 كيلو فولت) بسعة (135 ميغا واط) قابلة للزيادة مستقبلاً لتصل (180 ميغا واط). في 2018 تم البدء بمشروع توسعة هذه المحطة وإضافة محول رابع لتغذية المنطقة الصناعية بالتعاون مع هيئة المدين الصناعية و بتمويل من KfW. والمحطات تعمل جزئياً منذ 1/7/2017 وتدار من قبل الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء.



محطة الجلمة

2- محطة رام الله: تم استكمال بناء محطة رام الله و تقع في منطقة قلنديا خلف الجدار، و بقدرة 180 ميغا واط، وهي الأكبر بين المحطات الأربعة.



محطة رام الله

3- محطة ترقوميا: تقع المحطة في قرية بيت اولاء شمال مدينة الخليل بمساحة 10 دونمات، تعمل على تحويل الطاقة الكهربائية من الجهد العالي (161 كيلو فولت) إلى الجهد المتوسط (33 كيلو فولت) بسعة (90 ميغا واط) قابلة للزيادة مستقبلا لتصل إلى (180 ميغا واط) ومن المنتظر أن تقوم المحطة بتغذية محافظة الخليل.



محطة ترقوميا

4- محطة صرة: تقع المحطة في قرية صرة إلى الجنوب الغربي من مدينة نابلس على مساحة 10 دونمات، تعمل المحطة على تحويل الطاقة الكهربائية من الجهد العالي (161 كيلو فولت) إلى الجهد المتوسط (33 كيلو فولت)، بسعة 90 ميغا واط.



محطة صرة

مشاريع بناء المغذيات التابعة لمحطات التحويل:

اسم المشروع	التمويل	القيمة	ملاحظات
بناء مغذي طوباس قباطية	تمويل الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء	4,000,000 شيكل	تم تشغيل الخط مؤقتا بقدرة 8 ميغا واط
بناء مغذين لمحافظة جنين بناء مغذي من محطة بيت أولا	القرض الايطالي	1,000,000 يورو	كل مغذي سيوفر قدرة 20 ميغا واط بانتظار التشغيل حسب الأصول
المباشرة في بناء أربع مغذيات من محطة بيت أولا لتزويد منطقة امتياز كهرباء الجنوب	تمويل الشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء	11,000,000 شيكل	تمت المباشرة بالمشروع

مشاريع نقاط الربط:

تم رفع القدرة في نقطة ربط يطا من 2.5 ميغا الى 22 ميغا ضغط متوسط، وفي نقطة ربط مسحة من 1 ميغا الى 3 ميغا. كما تم تحويل نقطتي دوما و الفندق من ضغط منخفض الى ضغط متوسط بقدرة 1 ميغا.

بناء نظام SCADA لمراقبة و التحكم بنظام النقل الكهربائي

تم بالتعاون مع الوكالة الامريكية USAID لبناء النظام و المشروع قيدالفحص والتشغيل.

إنجاز خطة العمل المحدثة لعشر سنوات (2017-2027) الخاصة بالشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء :

تم انهاء العمل على الخطة الخاصة بالشركة الفلسطينية لنقل الكهرباء بالتعاون مع مانحين لتغطي عشر سنوات .
تشكيل لجنة فلسطينية أردنية للربط الاقليمي على الجهد العالي
تم تشكيل اللجنة لعمل الدراسات اللازمة و خطط الانجاز لاقام الربط الاقليمي.

رفع قدرة اريحا عبر نقطة الربط التي يتم تغذيتها من الجانب الأردني ضمن خطة الربط الاقليمي

تم رفع قدرة أريحا من 20 إلى 36 ميغا فولت أمبير عبر نقطة الربط التي تتم تغذيتها من الجانب الأردني لتغطية الاحتياج المتزايد للطاقة الكهربائية لمنطقة أريحا والأغوار.



مشروع حماية الإيرادات

يهدف المشروع إلى تحسين مستويات الجباية لدى شركات التوزيع وتقليل الفاقد غير الفني بالإضافة إلى تطوير مستوى الخدمات المقدمة للمستهلكين.

سيتم خلال المرحلة الأولى توريد ما يقارب 20 ألف عداد ذكي وتركيب أنظمة معلومات متطورة لدى هذه الشركات مما يرفع من كفاءتها المالية والتجارية، و يحسّن الخدمة المقدمة للزبائن. تم الانتهاء من تحضير المواصفات الفنية لهذه المشاريع بالاستعانة بمستشارين وخبراء دوليين وسيتم البدء بتنفيذ هذه المشاريع خلال العام 2019.



توريد عدادات متطورة

تم توريد (11 ألف عداد) لتركيبها في المناطق التي سوف يتم ضمها لشركات التوزيع والتي تعاني من تدني مستويات الجباية بشكل كبير.

المشروع ممول من قبل وزارة المالية الفلسطينية بميزانية قدرها 4 مليون شيكل.

كما تم تركيب عدادات دفع مسبق لبعض مشتري مخيم نور شمس والتابعين إداريا لبلدية طولكرم والحكم المحلي حيث تم إنهاء العمل في المرحلة الأولى والعمل جاري في المرحلة الثانية.





توسعة الشبكات

مشروع شراء مواد لتوسعة الشبكات في المناطق المهمشة بتمويل من وزارة المالية الفلسطينية بميزانية وقدرها 1.3 مليون شيكل.

مشروع الاتحاد الاوروبي

قيمة المشروع 2.5 مليون يورو، وقد استفاد أكثر من 80 مجلس محلي من هذا المشروع الذي يهدف إلى إعادة تأهيل شبكات القرى والمدن والشركات في الضفة الغربية مما أدى:

1. تقليل الفاقد الفني في الشبكات.
2. إيصال تيار كهربائي للمستهلك بكفاءة عالية.
3. توسعة الشبكات الكهربائية.
4. تحسين الجباية بسبب تقليل الفاقد الفني والمالي.
5. إيصال التيار الكهربائي لتجمعات سكنية كانت غير موصولة بالشبكة الكهربائية كمنطقة ظهر المالح وضاحية الرشيد في مدينة طولكرم .

إعادة صيانة شبكات الكهرباء في غزة

أنهت سلطة الطاقة والموارد الطبيعية في العام الماضي المرحلة الأخيرة من مشروع إعادة صيانة شبكات الكهرباء في غزة الذي تم إطلاقه في عام 2012 والذي يهدف إلى إعادة تأهيل وتوسيع شبكات قطاع الكهرباء في قطاع غزة بعد الإعتداءات الإسرائيلية المتكررة في عامي 2012 و2014، المشروع ممول من البنك الدولي وصندوق المانحين وخاصة الترويج بقيمة 23 مليون دولار أمريكي تم استثمارها في المجالات التالية:

- أ. إعادة توصيل التيار الكهربائي لتجمعات سكنية يزيد تعدادها عن 200 ألف نسمة من خلال بناء وصيانة خطوط توزيع كهرباء بطول 460 كيلو متر.
- ب. إعادة توصيل التيار الكهربائي لما يزيد عن 700 مؤسسة ومنشأة تجارية ومضخات مياه.
- ج. تخفيض نسبة الفاقد الفني في شبكات الكهرباء بنسبة 7%.
- د. تزويد شركة كهرباء غزة ببدائل عن كافة المواد التي تم تدميرها خلال العدوان الإسرائيلي المتكرر.
- هـ. صيانة وبناء خطوط نقل كهرباء بطول 157 كيلو متر.
- و. بناء مركز مراقبة وتحكم SCADA لصالح شركة توزيع كهرباء غزة للتحكم بالأحمال عن بعد.
- ز. إطلاق دراسة شاملة لقطاع الكهرباء للأعوام 2018-2035 لقطاع غزة تشمل التوليد، النقل والتوزيع.

كما وضعت سلطة الطاقة خطة قصيرة إلى متوسطة الأمد لتصويب أوضاع قطاع الكهرباء في غزة، وتم عقد عدة ورشات مع المانحين لعرض هذه الخطة ودفعهم لتوفير الدعم الفني والمالي لتنفيذها؛ بهدف تطوير قطاع الكهرباء لما عاناه من أضرار تسبب بها الاحتلال الإسرائيلي من خلال الاستهداف المباشر للبنى التحتية.



مشاريع المناطق المصنفة (ج)

والتي كان أهمها:

مشروع تطوير مناطق (ج) بقيمة 930 ألف شيكل حيث تم توريد مواد كهربائية لتطوير مناطق (ج) والمناطق القريبة من الجدار. بناء شبكات كهربائية للمناطق البدوية في اريحا بقيمة 1,450,000 شيكل.

تطوير شبكة وخدمات الكهرباء

من خلال:

مشروع إعادة تأهيل الشبكات الذي يهدف إلى تحسين الخدمات المقدمة للمواطنين و تقليل الفاقد الفني وتوسعة الشبكات الكهربائية لتغطي الاحتياج من الكهرباء، حيث تم توريد مواد كهربائية لتأهيل شبكات كهربائية في عدد كبير من الهيئات المحلية وشركات التوزيع بقيمة 1,092,000 شيكل.



مشروع إزالة خطر الشبكات الكهربائية : حرصا منها على توفير الأمان للمواطن والحفاظ على ممتلكاته ، تعمل سلطة الطاقة على إزالة جميع مصادر الخطر التي تشكلها شبكات الكهرباء التي تم بناؤها من قبل الشركة القطرية الإسرائيلية على ممتلكات فلسطينية مما يعيق تطوير هذه الأراضي والبناء فيها .

يقوم الفريق الفني المختص بعمل جولات وزيارات تفقدية للتأكد من أهلية وسلامة الشبكات كما يستجيب لأي شكوى أو ملاحظة من المواطنين. وفي هذا الشأن، تم توريد مواد كهربائية لإزالة خطر الشبكات القريبة من المنازل بقيمة 2 مليون شيكل .



بعد



قبل



تعددت مشاريع كفاءة الطاقة لتشمل:

الصندوق الدوار للاستثمار في مشاريع كفاءة الطاقة لخدمة القطاع العام الذي انشئ بقرار من مجلس الوزراء بتاريخ 3/5/2013. من شأن المشروع أن يساهم في تقليل فواتير الطاقة المستهلكة التي تدفعها وزارة المالية.

أهم المشاريع التي تم تطبيقها من ضمن الصندوق الدوار خلال العام 2017-2018:

الجهة المستفيدة	المشروع	التكلفة (\$)	التوفير (\$/سنة)
أكاديمية الشرطة أريحا	استبدال الإنارة	159,000	31,800
أكاديمية الشرطة - أريحا	تركيب سخانات شمسية	59,662	13,437
جامعة الاستقلال	تركيب سخانات شمسية	237,000	88,796
هيئة التدريب العسكري - أريحا	استبدال الإنارة	127,775	25,850
وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات	نظام مراقبة المبنى واستبدال الإنارة	140,502	32,545

1- توقيع اتفاقية Sunref لتمويل مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة من خلال البنوك المحلية. ويهدف المشروع إلى تسهيل حصول الأفراد والمنشآت الصغيرة والمتوسطة الفلسطينية على التمويل المصرفي اللازم لدعم استثمارات مشاريع الطاقة المتجددة ومشاريع كفاءة الطاقة وتغيير المناخ في فلسطين من خلال الوصول إلى الطاقة المستدامة بأسعار معقولة والسماح للشركات والأفراد الحصول على معدات عالية الجودة وتحقيق توفير في التكاليف وزيادة القدرة على المنافسة من خلال إدارة الطاقة بكفاءة أكبر مع الحفاظ على البيئة.

2- طرح وترسية عطاء مشروع تركيب وحدات انارة لصالح قرية هندازة بقيمة 150,000 دولار.

3- عقد العديد من الورشات التدريبية بالإضافة الى الحملات الإعلامية الخاصة بتثقيف استهلاك الطاقة.

4- خفض استهلاك المباني الحكومية من خلال تركيب 422 متر مربع من السخانات الشمسية، وتركيب 2905 من وحدات انارة LED ، بالإضافة الى اجراء عمليات التدقيق الطاقي على المؤسسات الحكومية والخاصة واستبدال الإنارة في الشوارع والمباني الحكومية.

تقوم سلطة الطاقة بإدارة العلاقة مع المانحين وفق رؤية شمولية تجسد تعزيز قدرة المؤسسات العاملة في القطاع وتقديم الدعم الفني والمالي لهذه المؤسسات من أجل تقديم الخدمة للمواطن الفلسطيني على أفضل وجه. تقوم سلطة الطاقة ومن خلال مجموعة من اللجان بالتواصل الدائم مع الجهات المانحة وإطلاعهم على وضع القطاع والتحديات وخطط العمل اللازمة لتطوير القطاع. من أبرز هذه المحطات خلال العام المنصرم:

مجموعة العمل القطاعية

قامت مجموعة العمل القطاعية برئاسة سلطة الطاقة بعقد مجموعة من الاجتماعات وورشات العمل تم خلالها مناقشة وضع قطاع الطاقة في فلسطين وما يواجهه من تحديات والمساهمات السياسية، خاصة في مجال حرية الوصول إلى الموارد الطبيعية في المناطق المسماة «ج» والقدس الشرقية والمستوطنات والتهديدات الأخيرة من الجانب الإسرائيلي لمشاريع الطاقة الشمسية في فلسطين بشكل عام. كما ناقشت المساهمات الفنية والمالية الواجب توفرها من قبل المجتمع الدولي للرقى بقطاع الطاقة في فلسطين.

لجنة الشراكة الفلسطينية الأوروبية

ترأس سلطة الطاقة اللجنة الفرعية للبنية التحتية (طاقة، مياه، مواصلات وبيئة). وقد تم عقد عدة اجتماعات لبحث أولويات التعاون على المدى القريب، التفاوض بشأن مسودة اتفاقية الشراكة الثنائية، وتحديد أولويات الشراكة على المدى القصير 2018-2020. حيث عقدت اللجنة اجتماعاً مع الجانب الأوروبي خلال شهر تموز من العام 2018 على مستوى لجنة البنى التحتية تباحث خلالها الطرفان سبل دعم وتعزيز الشراكة الأوروبية الفلسطينية كما حضرت سلطة الطاقة الاجتماع الأخير على مستوى رؤساء اللجان في شهر أيلول في بروكسل.

توسيع نطاق المانحين لصندوق Trust Fund

يدار هذا الصندوق من قبل السلطة الوطنية الفلسطينية والبنك الدولي، كما تم تجديد الدعم المقدم من الحكومة النرويجية بتوقيع إتفاقية رفع قيمة مشروع رفع كفاءة الطاقة في فلسطين (ESPIP) بمبلغ إضافي وقدره 12 مليون دولار أمريكي لتصبح موازنة المشروع 23 مليون دولار أمريكي.

اتفاقية شراكة مع بنك الاستثمار الأوروبي لتطوير قطاع توزيع الكهرباء

تم الاتفاق مع بنك الاستثمار الأوروبي على توفير منحة بقيمة 1.75 مليون يورو لدراسة احتياجات قطاع توزيع الكهرباء في الضفة الغربية مع العلم بأن بنك الاستثمار الأوروبي قد وعد بتمويل جزء من المشاريع الناتجة عن الدراسة المذكورة.

برنامج التوأمة مع الاتحاد الأوروبي

تم التوافق مع الاتحاد الأوروبي على تزويد الجانب الفلسطيني بخبرات فنية في مجال قطاع الطاقة بقيمة 1.5 مليون يورو من خلال المساعدات الفنية وتدريب الكوادر الفنية الفلسطينية.

تحرص سلطة الطاقة على تقوية أواصر التعاون الداخلية والخارجية سعياً منها لتحقيق الأهداف التي وجدت من انطلاقتها من أجلها

مذكرات التفاهم الخارجية

- توقيع إتفاقية مع الحكومة الإيطالية لتمكين الشركات والمؤسسات الصغيرة في فلسطين من الوصول إلى مصادر الطاقة المتجددة.
- توقيع مذكرة تفاهم مع الحكومة الروسية بخصوص التعاون في عدة مجالات منها الغاز والبتروول ومشاريع الطاقة المتجددة والتحكم بالخطوط (SCADA) ومجال التدريب.
- توقيع إتفاقية تزويد أريحا بالكهرباء مع المملكة الأردنية الهاشمية والتعاون بين البلدين في مجال الطاقة المتجددة، والربط الثماني، وبناء محطات قدرات عالية، والغاز
- تجهيز مذكرة تفاهم مع مملكة المغرب.
- تجهيز مذكرة تفاهم مع دولة العراق.
- إتفاقية تعاون مشترك بين الجانبين التركي و الفلسطيني لتبادل الخبرات بين الجانبين ونصت الإتفاقية على المساعدة في تأهيل كوادر بعض المؤسسات الفلسطينية العاملة في قطاع الطاقة.
- توقيع إتفاقية مع الجانب الصيني بخصوص التعاون في مجال الطاقة المتجددة.



مذكرات التفاهم الداخلية

- توقيع مذكرة تفاهم بين شركة كهرباء طوباس وقرية بردلا وكردلا وعين البيضاء وعاطوف حيث تقوم الشركة بإدارة الشبكات في القرى المذكورة تمهيداً لضمها.
- توقيع مذكرة تفاهم لربط قرية اللبن مع الساوية حيث سيتم تغيير اشتراك الساوية من الضغط المنخفض إلى الضغط المتوسط الأمر الذي يترتب عليه تعرفه أقل وخدمة بجودة عالية.
- توقيع مذكرة تفاهم بين بلدية كفر الببد وبلدية بلعا وبلدية طولكرم لرفع القدرة في طولكرم وربط بلعا وكفر الببد على الضغط المتوسط الأمر الذي يترتب عليه تعرفه أقل وخدمة بجودة عالية.

- تعزيز الشراكة بين القطاعين العام والخاص لإقامة محطات توليد كهرباء وتشجيع المستثمرين لبناء محطات التوليد بالاعتماد على الطاقة الشمسية.
- خفض الفاقد من خلال توسعة برامج تأهيل وصيانة وتطوير الشبكات واتخاذ الإجراءات الصارمة لمعاقبة السرقات للتيار الكهربائي
- دمج بعض شركات توزيع الكهرباء الخاصة التي تتواجد في نفس المنطقة الجغرافية مثل: شركة الخليل وجنوب الخليل.
- إعادة النظر والتقييم لحوكمة شركات توزيع الكهرباء.
- العمل على تنظيم العلاقة مع شركة الكهرباء الاسرائيلية من خلال التوصل الى اتفاقية شراء الطاقة تحدد التعرفة والشروط القانونية والفنية مما يساهم في تخفيض صافي الإقراض.
- العمل على إنهاء ظاهرة صافي الإقراض وتهريب المحروقات من إسرائيل، ومكافحة السرقة والاستخدام الغير قانوني في الكهرباء من خلال تفعيل العمل بالقوانين الحالية واللوائح التنفيذية لتطبيق العقوبات المتعلقة بسرقة التيار الكهربائي والتخلف عن الدفع وضرورة الحفاظ على الاموال التي يتم جبايتها في قطاع الطاقة وعدم صرفها في بنود أخرى خارج نطاق القطاع.
- توسعة برنامج عدادات الدفع المسبق في كافة المناطق الفلسطينية.
- تكثيف الجهود اللازمة لانضمام الهيئات المحلية غير المنضمة لشركات توزيع الكهرباء، مما يساهم في تطوير وتنظيم قطاع الكهرباء.
- زيادة الطاقة الإنتاجية لمحطة توليد كهرباء غزة، ورفع كفاءتها من خلال تكثيف الجهود لإنجاز مشروع خط الغاز الطبيعي لتشغيل محطة توليد كهرباء غزة، إضافة الى توسعة محطة توليد الكهرباء القائمة.
- إجراء الدراسات اللازمة من أجل زيادة القدرة التخزينية لمشتقات الغاز والبترو، والعمل على توفير النفقات التطويرية اللازمة لإنشاء مستودعات تخزين الوقود في الضفة الغربية وقطاع غزة.
- توسعة العمل على برامج ترشيد الاستهلاك من خلال: برامج توعية لمفهوم ترشيد الاستهلاك، تطوير نظام تعرفه مناسب يشجع المستهلك على تجنب الهدر في الطاقة ، واستخدام الأجهزة والعدادات الموفرة للطاقة ، تشجيع استخدام الطاقة المتجددة وعلى وجه الخصوص الطاقة الشمسية، إقرار أنظمة كودات المباني الخاصة بالعزل الموفر للطاقة .
- توفير المواد المالية اللازمة لاستكمال تنفيذ المبادرة الشمسية الفلسطينية.





مقطعات <





المشاركة في فعاليات مؤتمر الاتحاد العربي للكهرباء
واختيار فلسطين في عضوية مجلس إدارة الاتحاد / الأردن



المشاركة في أعمال الدورة السادسة لمؤتمر التعاون العربي الصيني في مجال الطاقة- مصر



لقاء محافظة رام الله والبيرة د. ليلى غنام



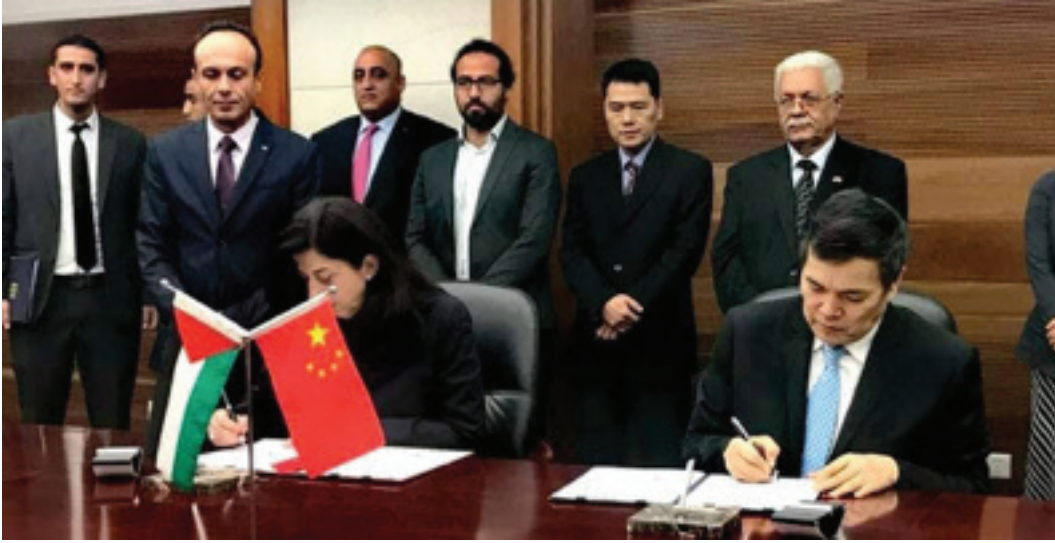
الأردن وفلسطين يوقعان اتفاقية تزويد أريحا بالكهرباء



اجتماع لجنة تنمية الموارد البشرية- تونس



تركيب نظام طاقة شمسية في الخان الأحمر بقدرة 3 واط



اجتماع اللجنة المشتركة للتعاون الاقتصادي و التجاري مدينة بكن و مناقشة مشروع الطاقة الشمسية مسافر بني نعيم / الصين



مشاركة سلطة الطاقة في المنتدى الرابع للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الكويت



المشاركة في الاجتماع الأول للطاقة، المياه والغذاء - بيروت



تضامن موظفي سلطة الطاقة مع سكان الخان الأحمر



مشاركة موظفي سلطة الطاقة في اليوم الوطني للنظافة



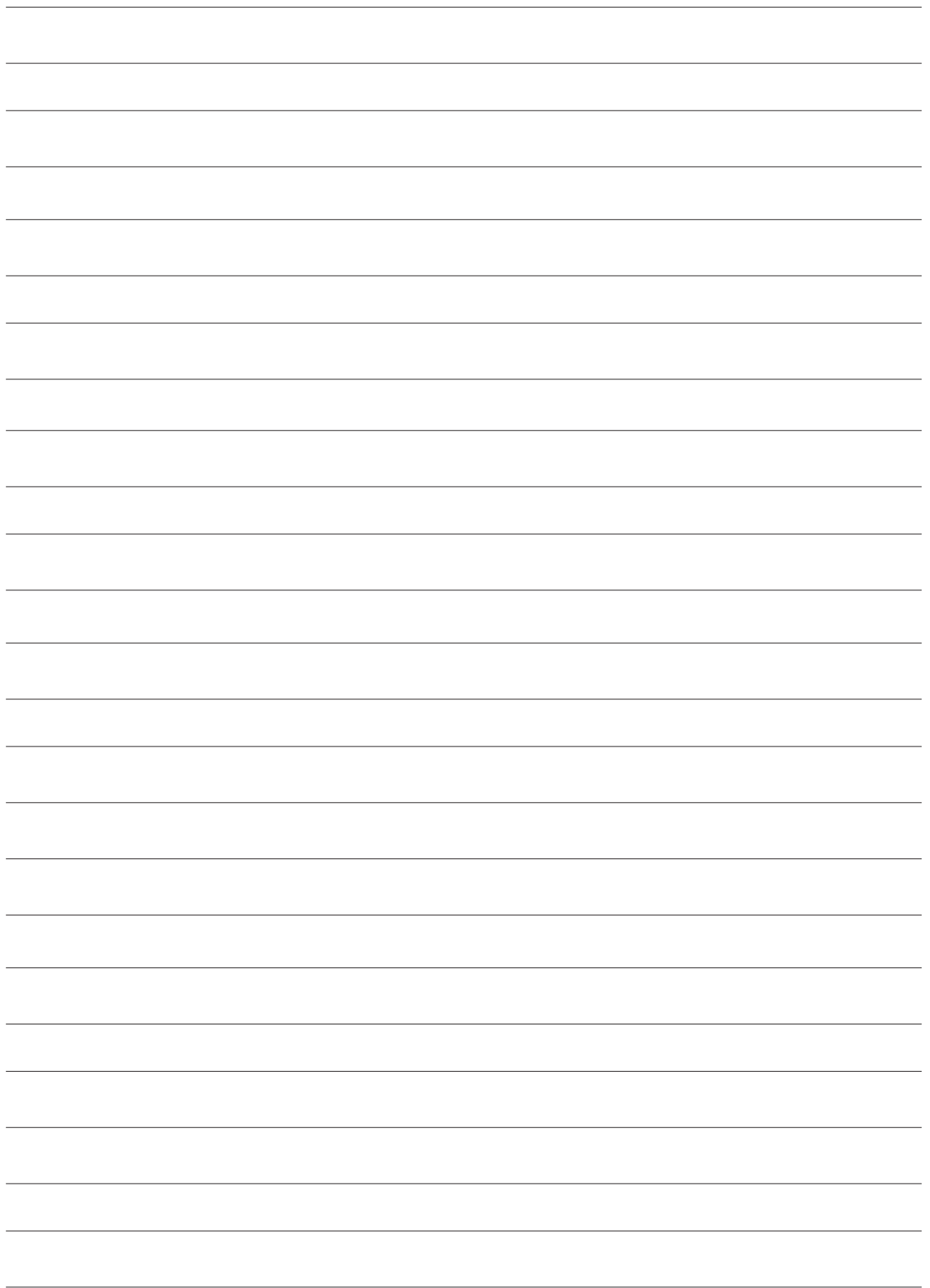
مشاركة دائرة العلاقات العامة بنشاط توعوي للأطفال بمناسبة اليوم العالمي لمرض الهيموفيليا



ورشات توعية في كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة



مستودعات سلطة الطاقة في أريحا





سلطة الطاقة والموارد الطبيعية

رام الله - شارع الإرسال - المصايف

ص. ب. البيرة 3591

Tel +970 (02) 2984752/3 Fax +970 (02) 2986191

www.facebook.com/PENRA.Ramallah

www.penra.pna.ps