

صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة

عقد من الإنجاز 2015 - 2025

“مؤشرات وأرقام”



نَقود الجهود الوطنية لتحقيق انتقال
طاقي مستدام في كافة القطاعات، بما
ينسجم مع التزامات الأردن الدولية في
الحد من ظاهرة التغيرات المناخية



رؤيتنا :

تمكين انتقال طاقى شامل ومستدام فى الأردن



رسالتنا:

تصميم وتقديم حلول تمويل مبتكرة ودعم فنى من خلال آليات قائمة تسهم فى تسهيل تنفيذ مشاريع كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة، وبما ينسجم مع أولويات الأردن الوطنية، وبالشراكة مع القطاعين العام والخاص، وشركاء التنمية، ومؤسسات التمويل المحلية والدولية، والمؤسسات الأكاديمية، والمجتمعات المحلية.

يسهم الصندوق، من خلال برامجه، فى تحقيق 14 هدفاً من أهداف التنمية المستدامة السبعة عشر





تأسس صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بموجب نظام رقم (49) لعام 2015، الصادر بمقتضى قانون الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة رقم (13) لعام 2012، بصفته الجهة التنفيذية لوزارة الطاقة والثروة المعدنية. ويهدف الصندوق إلى توفير التمويل اللازم للمساهمة في استغلال مصادر الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة، من خلال تصميم البرامج والمشاريع، والإشراف على تنفيذها وتطويرها، وتقييم أثرها.

وبناءً على ذلك، فقد قام الصندوق بإجراء دراسات الجدوى اللازمة وتصميم النوافذ التمويلية للبرامج والمشاريع التي تهدف إلى استغلال مصادر الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة، لتشمل كافة القطاعات في المملكة. وتنطبق خطة الصندوق الاستراتيجية من نظام صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة لعام 2015، بالإضافة إلى الخطة الاستراتيجية العامة لوزارة الطاقة والثروة المعدنية. ويساهم الصندوق أيضاً في استراتيجية قطاع الطاقة 2025-2035 من خلال المساهمة في الأهداف التالية: زيادة مساهمة مصادر الطاقة المتجددة في خليط الكهرباء للمملكة، وترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءتها في جميع القطاعات، وتخفيض انبعاثات الغازات الدفيئة، بالإضافة إلى التوسع في زيادة نسبة انتشار أنظمة السخانات الشمسية على المستوى الوطني. كما يساهم الصندوق في مبادرات وأولويات رؤية التحديث الاقتصادي للمملكة من خلال مشاريعه وبرامجه في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة مباشرة.

وتناغماً مع أولويات ومحاور رؤية التحديث الاقتصادي، فقد تضمنت الخطة الاستراتيجية للصندوق عدة برامج ومشاريع لدعم أهم القطاعات ذات التأثير المباشر في الاقتصاد الوطني، وتخفيض كلف الطاقة على القطاعات الإنتاجية، وزيادة التنافسية لقطاع الخدمات، وذات التأثير المباشر على المواطنين. وتشمل هذه القطاعات: القطاع المنزلي، والقطاعات الإنتاجية والخدمية، وتتضمن المحور الصناعي والسياحي، وقطاع المباني الحكومية والعامة،

ويتضمن المدارس الحكومية والبلديات والمستشفيات الحكومية والخاصة والمراكز الصحية الشاملة ودور العبادة ومؤسسات العمل الإنساني، بالإضافة إلى القطاع الزراعي. إلى جانب مجالات التدريب والتطوير وبناء القدرات في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

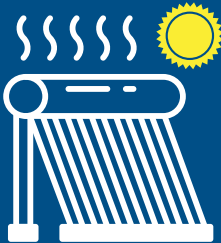
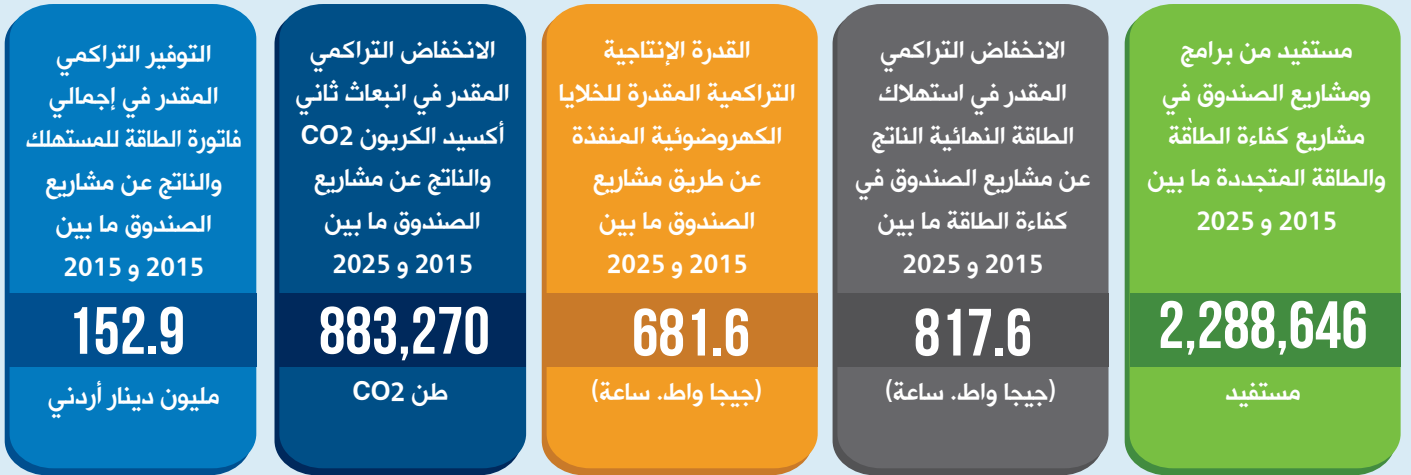
ولتحقيق الأهداف الاستراتيجية الشاملة للصندوق، فقد تم بناء شراكات قوية مع المؤسسات الوطنية المختلفة العاملة في قطاع الطاقة، والمؤسسات والبرامج الدولية المانحة العاملة في الأردن، إلى جانب بناء شراكات قوية مع المنظمات الدولية والقطاع الخاص الأردني.

يسعدنا أن نقدم لكم في هذا التقرير إنجازات برامج ومشاريع صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة خلال الفترة الزمنية منذ عام 2015 حتى نهاية عام 2025، إضافة إلى تسليط الضوء على الآثار المتحققة في الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية والتي تساهم في تحقيق التزامات الأردن المتعلقة بالبيئة والتغيرات المناخية تبعا لإتفاقية باريس 2015، إلى جانب الأثر الاقتصادي والاجتماعي المتحقق على المواطن الأردني، وعلى الاقتصاد الأخضر الأردني بشكل عام.

محتويات التقرير:

- الصندوق في أرقام: مسيرة التأثير والتنمية
- التمويل: نظرة تحليلية
- السياسات المعتمدة لدى صندوق الطاقة
- من الفكرة إلى التمويل: منهجية عمل الصندوق
- القطاع المنزلي / برنامج السخانات الشمسية
- القطاع المنزلي / برنامج الخلايا الشمسية
- القطاع المنزلي / برنامج الإنارة الموفرة للطاقة
- القطاعات الإنتاجية والخدمية / المصانع
- القطاعات الإنتاجية والخدمية / الفنادق
- نموذج شركات خدمات الطاقة ESCOS
- قطاع المباني الحكومية والعامة / المدارس
- قطاع المباني الحكومية والعامة / تدقيق طاقي للمباني الحكومية
- قطاع المباني الحكومية والعامة / البلديات
- قطاع المباني الحكومية والعامة / المستشفيات الحكومية
- قطاع المباني الحكومية والعامة / المراكز الصحية الشاملة
- قطاع المباني الحكومية والعامة / دور العبادة
- قطاع المباني الحكومية والعامة / مؤسسات العمل الإنساني
- القطاع الزراعي
- التعاون الدولي
- بناء القدرات والتدريب
- التوعية والترويج
- الشركاء والجوائز

الصندوق في أرقام مسيرة التأثير والتنمية 2025-2015



7.6%
مساهمة الصندوق من
إجمالي عدد سخانات
الشمسية المركبة في الأردن
لعام 2025



7.8%
مساهمة مشاريع وبرامج
الصندوق في مستهدفات خفض
انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في
الأردن بحلول 2030



19.2%
من سكان الأردن
استفادوا من برامج
ومشاريع الصندوق*

* حسب عدد سكان الأردن لعام 2025 وفق التقرير السنوي لدائرة الإحصاءات العامة

الصندوق في أرقام 2025-2015



1,098

منشأة طبقت حلول الطاقة المتجددة
ضمن مشاريع الصندوق



162

منشأة طبقت حلول كفاءة الطاقة
ضمن مشاريع الصندوق



69.3

سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية
(ميغاواط)



13,748

منزلا ركب نظام طاقة متجددة



45,298

منزلا ركب سخان شمسي



397

دراسة تدقيق طاقي منجزة



298,790

وحدة ائارة موفرة للطاقة (LED)

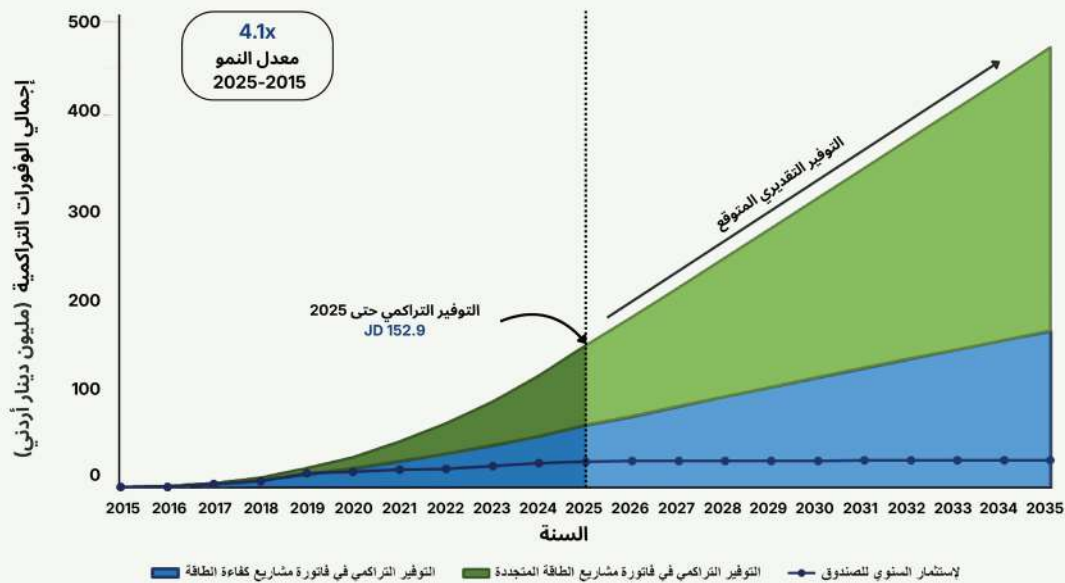


45,362

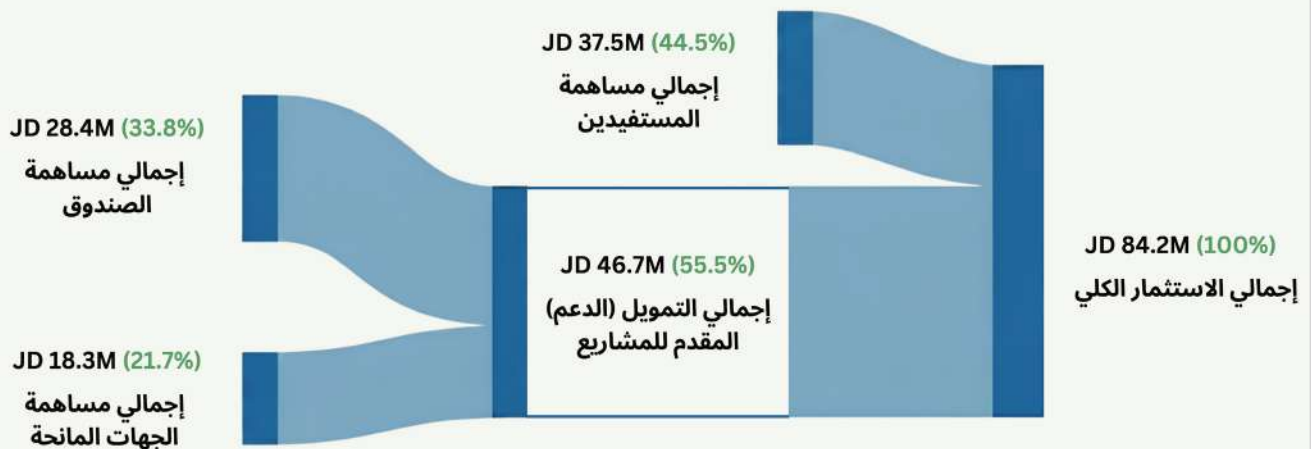
السخانات الشمسية المركبة
في المنازل والمنشآت والمؤسسات

التمويل: نظرة تحليلية

التوفير التراكمي والمستقبلي في فاتورة الطاقة مقابل الإستثمار 2035 - 2015

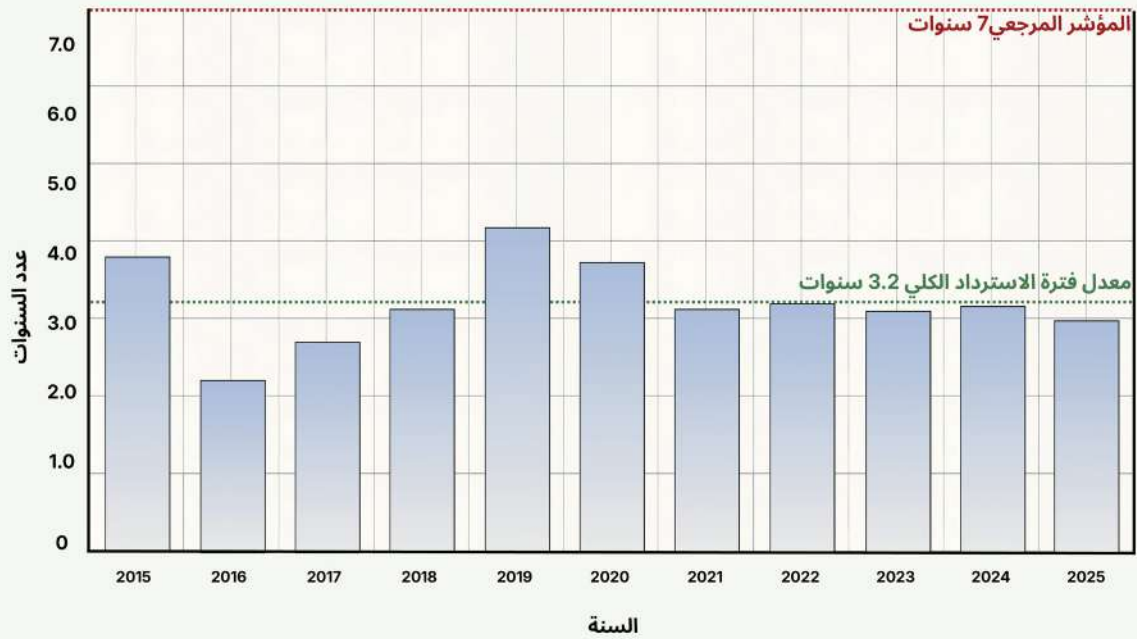


خريطة التمويل في الصندوق من حيث المصادر

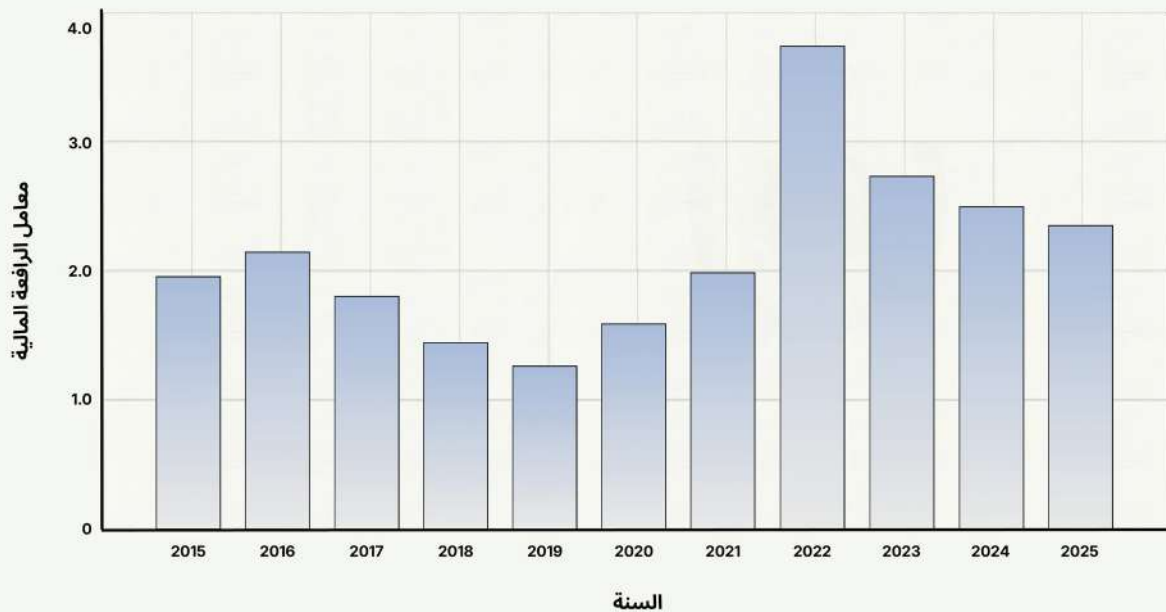


التمويل: نظرة تحليلية

فترة الاسترداد – عدد السنوات اللازمة لاستعادة قيمة الاستثمار



كفاءة الرافعة المالية – مقدار الاستثمار الناتج عن كل دينار من التمويل الكلي



السياسات المعتمدة لدى صندوق الطاقة

المقدمة، بالإضافة إلى أهميته الكبرى في المساعدة على اتخاذ قرارات إدارية مستقبلية صحيحة.

وفيما يخص سياسة إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية، فتحدث عن منهجية الصندوق في تجنب أو منع أو تخفيف المخاطر والآثار السلبية على البيئة والصحة والسلامة العامة جراء تنفيذ مشاريع كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة، وعن كيفية الحفاظ على الآثار الإيجابية المؤثرة على البيئة والصحة والسلامة العامة لأنشطة وبرامج ومشاريع الصندوق.

وحرصاً من الصندوق على اتباع أفضل ممارسات الشفافية، فقد تم تطوير وثيقة سياسة الشفافية، التي تحدد الأطر والقواعد والمعايير الشفافة الفضلى في تصميم وتنفيذ وتقييم برامج الصندوق، تبعاً لأفضل الممارسات الدولية في هذا الإطار.

وللتواصل مع كافة الشركاء والفئات المستهدفة، فقد حرص الصندوق على اتباع منهجية تواصل متوازنة ضمن سياسة التواصل المعتمدة لديه، والتي تضمن إيصال المعلومات حول برامج ومشاريع الصندوق للفئات المستهدفة، بهدف تسهيل حصولهم على الخدمات المقدمة من الصندوق، وكذلك لضمان التواصل مع كافة وسائل الإعلام لتقديم ملخصات إعلامية حول إنجازات برامج ومشاريع الصندوق.

اعتمد صندوق الطاقة عدد من السياسات العامة التي تساهم في تنظيم وتوضيح التزامات الصندوق نحو المجتمع المحلي والدولي في عدة قضايا دولية ومناخية هامة، حيث اعتمد خمس سياسات حتى تاريخه، وهي: سياسة النوع الاجتماعي، وسياسة تقييم المشاريع، وسياسة إدارة المخاطر البيئية والاجتماعية، وسياسة الشفافية في أعمال الصندوق، وسياسة التواصل.

وثيقة سياسة النوع الاجتماعي تهدف إلى ضمان المساواة بين فئات المجتمع المختلفة، بما يشمل الرجل والمرأة والشباب وذوي الإعاقة وغيرها، وبموجبها يؤكد الصندوق التزامه بالمبادئ الأساسية للمساواة بينهم، وضرورة تضمينها في آليات عمل برامج ومشاريع كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في الصندوق، ومن ثم تقييم ومتابعة خطة عمل الصندوق من وجهة نظر النوع الاجتماعي.

أما سياسة تقييم المشاريع فتهدف إلى تنظيم عمل الصندوق في مجال تقييم وقياس الأثر للمشاريع التي ينفذها، بالإضافة إلى تحديد إطار التقييم المتبع لإنشاء تقييمات مستقلة، بالتوافق مع المبادئ والمعايير والممارسات التي قدمتها لجنة المساعدة الإنمائية لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (DAC) (OECD) في عام 1991، لما للتقييم المستقل من دور أساسي في قياس الجهود المبذولة وتحسين جودة الخدمات



من الفكرة إلى التمويل: منهجية عمل الصندوق



من الفكرة إلى التمويل: منهجية عمل الصندوق

إدارة الصندوق

تتكون إدارة الصندوق من مجلس إدارة يشكّل بصفة دورية، يرأسه معالي وزير الطاقة والثروة المعدنية، ويضم في عضويته ممثلين عن القطاعين العام والخاص بالتساوي، بما يعزز مبادئ الحوكمة ويضمن توازناً في صنع القرار. ويتولى الإدارة التنفيذية للصندوق رئيس تنفيذي مسؤول عن تنفيذ الاستراتيجيات والخطط التشغيلية، والإشراف على سير العمل بما يحقق أهداف الصندوق بكفاءة وفعالية.

منهجية العمل

انطلاقاً من نظام الصندوق الذي يهدف إلى توفير التمويل اللازم لتشجيع الاستثمار في مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، صُممت نوافذ تمويلية مخصصة للفئات المستهدفة حسب القطاعات المختلفة في جميع أنحاء المملكة. ويأتي ذلك من خلال التعاون والتنسيق المباشر مع مؤسسات المجتمع المدني، والبنوك التجارية، ومؤسسات التمويل الأصغر، وغيرها من الوسائل التي تمكن المستفيدين من الحصول على الحلول والتكنولوجيات المتقدمة في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، بما يعزز الاستثمار المستدام ويدعم تحقيق رؤية الصندوق.

التمويل

قام الصندوق بتصميم نوافذ وآليات تمويل متنوعة لدعم البرامج والمشاريع في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، بما يتوافق مع طبيعة البرامج والفئات المستهدفة لكل برنامج، سواء من خلال المنح الكاملة المباشرة، أو المنح الجزئية والتي تتراوح بين 10% و50%، أو القروض الدوارة الممنوحة للمؤسسات المختلفة. وأما في مجال التعاون الدولي مع الوكالات والمؤسسات الدولية، فقد تمكن الصندوق من الاتفاق على آليات متعددة للتمويلات المشتركة، كما تم التعاون مع عدد من الجهات والمؤسسات الدولية والمحلية المانحة لتنفيذ برامج متعددة في مختلف القطاعات.

دور المجتمع المحلي في برامج الصندوق

استناداً إلى نظام صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة، فقد أبرم الصندوق اتفاقيات تعاون مشتركة مع 231 جمعية مجتمع محلي، خيرية وتعاونية وتنموية، موزعة في جميع محافظات المملكة، وعدد من مؤسسات المجتمع المدني بفروعها، والتي تستهدف عدداً من الفئات، مثل العسكريين، والمتقاعدين، والنقابات المهنية، والغرف التجارية والصناعية، وقد تم اختيار هذه الجمعيات والمؤسسات وفقاً لأسس ومعايير وشروط معتمدة من لجنة إدارة صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة، حيث تقوم هذه الجهات بتقديم خدمات استقبال الطلبات ومتابعة تنفيذ تركيب الأنظمة، متعاملة بذلك مع المستفيدين مباشرة.

للوصول إلى جميع الفئات المستهدفة لبرامج الصندوق ومشاريعه حرص الصندوق على إشراك العديد من مؤسسات المجتمع المدني التي تستهدف مختلف الفئات، مثل العسكريين، والمتقاعدين، والنقابات المهنية، والغرف الصناعية والتجارية، وهي:

1. نقابة المهندسين الأردنيين.
2. نقابة المهندسين الزراعيين.
3. نقابة الصحفيين الأردنيين.
4. المؤسسة الاقتصادية والاجتماعية للمتقاعدين العسكريين والمحاربين القدماء.
5. المؤسسة الاستهلاكية المدنية.
6. غرفة تجارة عجلون.
7. غرفة تجارة الزرقاء.

عدد الجمعيات المحلية التي ترأسها نساء وتوزيعها إقليمياً

عدد الجمعيات	الإقليم
16	إقليم الوسط
29	إقليم الشمال
8	إقليم الجنوب
53	المجموع



القطاع المنزلي



المقدمة

يعد القطاع المنزلي ثاني أكبر القطاعات استهلاكاً للطاقة النهائية بعد قطاع النقل وفقاً للتوزيع القطاعي، إذ يستهلك ما يقارب 1,763 ألف طن مكافئ نفط، وبنسبة مئوية تبلغ 24% لعام 2024، وذلك حسب ما ورد في ميزان الطاقة الصادر عن وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2024. انسجاماً مع الأهداف الاستراتيجية لصندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في توسيع استخدام مصادر الطاقة النظيفة وتعزيز كفاءة استهلاكها، أطلق الصندوق برنامج دعم القطاع المنزلي كأحد أبرز مبادراته ذات الأثر المباشر. ويستهدف البرنامج تمكين الأسر من تبني تطبيقات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة من خلال توفير التمويل اللازم، بما يسهم في خفض استهلاك الكهرباء وتحسين كفاءة الاستخدام. وينعكس هذا التدخل بشكل ملموس على حياة المواطنين، من خلال تقليل الأعباء المالية المترتبة على فاتورة الكهرباء، وتعزيز الاستدامة البيئية، ودعم التحول نحو أنماط استهلاك أكثر كفاءة واستدامة على مستوى المجتمع.



779,635

(ميجاواط. ساعة)

الانخفاض التراكمي المقدر في استهلاك الطاقة الكهربائية الناتج من برامج كفاءة الطاقة



678,732

(طن)

الانخفاض التراكمي المقدر في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



88.5

(مليون دينار أردني)

التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة المنزلية



516,436

العدد المقدر للمستفيدين

من مشاريع القطاع المنزلي

مخرجات مؤشرات الأداء

لمشاريع القطاع المنزلي

2025-2015

الإنجازات العامة

بلغ عدد المنازل التي طبقت حلول الطاقة المتجددة أو كفاءة الطاقة، والمعدومة من قبل الصندوق، نحو 106,278 منزلاً، بما يشكل ما نسبته 4.4% من إجمالي الأسر الأردنية

برامج الصندوق للقطاع المنزلي



شركاء التمويل

- وزارة التخطيط والتعاون الدولي
- الاتحاد الأوروبي EU
- وزارة البيئة والأمن الطاقوي الإيطالي
- الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية USAID
- الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة
- شركة إيكيا الأردن
- منظمة ميرسي كور
- الشركة الأردنية باوتاك

الشركاء الاستراتيجيون

- الجمعية العلمية الملكية، من خلال المركز الوطني لبحوث الطاقة NERC
- هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن EMRC
- وزارة الإقتصاد الرقمي والريادة
- وزارة التنمية الاجتماعية
- وزارة البيئة
- شركة الكهرباء الأردنية المساهمة المحدودة JEPCO
- شركة كهرباء محافظة إربد المساهمة العامة المحدودة IDECO
- شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة EDCO
- مؤسسة نهر الأردن
- نقابة المهندسين الأردنيين
- مؤسسات وجمعيات المجتمع المحلي الموزعة في كافة محافظات المملكة، وقد بلغ عدد الجمعيات التي وقعت اتفاقيات مع الصندوق 231 جمعية ومؤسسة حتى الآن.
- المؤسسات المصرفية مثل البنوك
- مؤسسات التمويل الأصغر

البرنامج الوطني لتركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل

وفي إطار برنامج دعم تركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل، صمم الصندوق المشاريع التالية:

1. تركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل بواقع 3,513 سخاناً شمسياً، وذلك على شكل منحة مقدمة من الصندوق بنسبة 50%، بالتعاون مع مؤسسة نهر الأردن من خلال آلية القروض الدوارة، حيث تم تنفيذ المشروع خلال عام 2015.

2. تركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل بواقع 20,000 سخان شمسي، بدعم جزئي تبلغ نسبته 50% من الصندوق، وبالتعاون مع مؤسسات المجتمع المدني، حيث تم تنفيذ المشروع خلال الفترة من عام 2017 وحتى عام 2019.

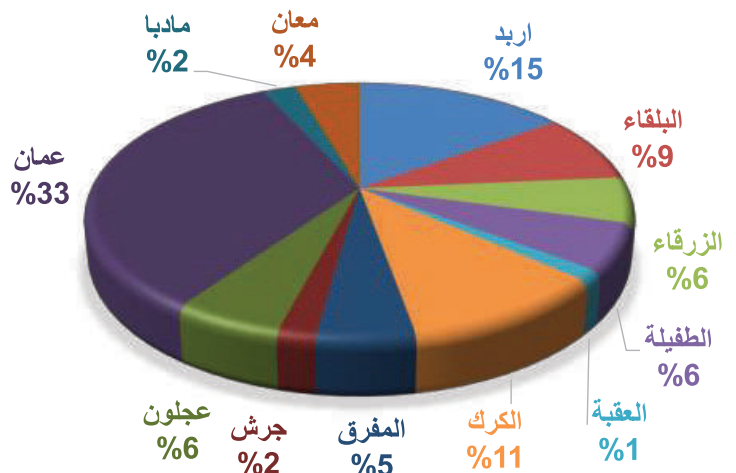
3. تركيب أنظمة السخانات الشمسية لمنازل الأسر العفيفة بواقع 2,645 سخاناً شمسياً، وذلك على شكل منحة كاملة مقدمة من الصندوق، بالتعاون مع وزارة التخطيط والتعاون الدولي ووزارة التنمية الاجتماعية، ولا يزال المشروع مستمراً.

4. تركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل بمنحة جزئية تبلغ نسبتها 30%، وذلك بالتعاون مع البنوك التجارية وجميعيات المجتمع المدني المحلية والموزعة على كافة محافظات المملكة، حيث تم تركيب 10,456 سخاناً شمسياً منذ عام 2020، ولا يزال البرنامج مستمراً.

5. تركيب 200 سخاناً شمسياً لمنازل الأسر الفقيرة بالتعاون مع الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة لصالح مئتي منزل من الأسر الفقيرة في منطقة سحاب، وتحديدًا في منطقتي الخشافية والمناخر، حيث تم اختيار هذه الأسر بالتعاون مع صندوق المعونة الوطنية. وقد نُفذ المشروع بدعم منحة بنسبة 100% مناصفة بين الصندوق والاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة، وذلك خلال عام 2020.

6. تركيب 1,265 سخاناً شمسياً لمنازل الأسر الفقيرة بمنحة كاملة بنسبة 100%، ممولة بشكل مشترك بين الصندوق والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، وبالتعاون مع وزارة التنمية الاجتماعية، وذلك خلال عامي 2023 و2024.

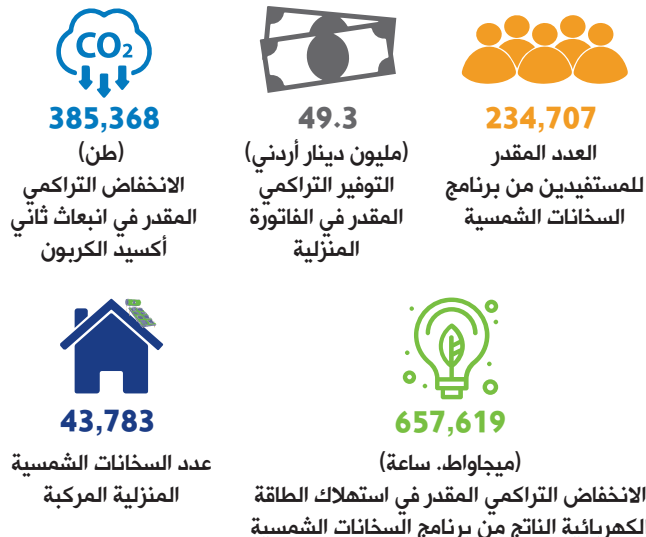
توزيع السخانات الشمسية على محافظات المملكة



7. تركيب 311 سخاناً شمسياً لمنازل الأسر الفقيرة بدعم كامل بنسبة 100% من صندوق الطاقة، وذلك بموجب اتفاقية تعاون مع نقابة المهندسين الأردنيين. وذلك ضمن مبادرة "فزعة أهل" التي تنفذها النقابة، وتستهدف ترميم وتأهيل المنازل المتهاكلة.
8. تركيب السخانات الشمسية للمنازل، بتمويل بنسبة 50%، بالتعاون مع البنوك التجارية والمؤسسات المدنية وجميعيات المجتمع المدني المحلية والموزعة على كافة محافظات المملكة، ويتمويل مشترك مع وزارة البيئة والأمن الطاقوي الإيطالية. وقد تم تركيب 5,393 سخاناً شمسياً خلال عام 2025، ضمن مشروع مشترك يستهدف 12,000 سخان للأسر ذات الدخل المنخفض، ولا يزال البرنامج قيد التنفيذ.



مخرجات مؤشرات الأداء لبرنامج تركيب أنظمة السخانات الشمسية للمنازل 2015-2025



المقدمة

إيماناً من صندوق الطاقة بضرورة أتمتة الخدمات المقدمة للمواطنين الراغبين بالاستفادة من برامج الصندوق، وبخاصة برنامج القطاع المنزلي لترتيب السخانات والخلايا الشمسية، قام الصندوق بتصميم منصة إلكترونية شاملة للبرنامج بالتعاون مع وزارة الاقتصاد الرقمي، لتكون حلقة وصل بين الجهات الحكومية ذات العلاقة، والمواطنين المستفيدين من البرنامج، والقطاع الخاص المتمثل بشركات خدمات الطاقة، وجمعيات المجتمع المحلي المشاركة في تقديم خدمات تركيب السخانات والخلايا الشمسية والتي وقعت اتفاقيات تعاون مشترك مع الصندوق.

توفر المنصة الإلكترونية بيئة عمل تشاركية وتكاملية بين هذه الجهات، بهدف خدمة المواطنين الراغبين بالاستفادة من البرنامج، كما تعزز الشراكة بين القطاعين العام والخاص، بالإضافة إلى تعزيز دور المجتمع المحلي من خلال مشاركة الجمعيات ومؤسسات المجتمع المدني.



متابعة وتقييم البرنامج

يقوم صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بمتابعة تنفيذ البرنامج وتقييم الطلبات المقدمة من خلال النوافذ التمويلية، حيث يتم تدقيقها والموافقة عليها وصرف المستحقات إلكترونياً عبر شاشة مخصصة تم تطويرها لهذا الغرض، بما يتيح لأقسام الإدارة والمالية في الصندوق متابعة جميع مراحل العمل بكفاءة وشفافية.

ومن خلال المنصة، يقوم الصندوق بما يلي:

- متابعة سير العمل والتحقق من نسب الإنجاز لكل نافذة تمويلية.
- تدقيق الطلبات والوثائق المرفقة بها إلكترونياً، وإصدار الموافقات اللازمة لصرف الدعم المستحق.
- أرشفة الطلبات والوثائق بشكل إلكتروني لضمان سهولة الرجوع إليها.
- معالجة التحديات والصعوبات المرتبطة بتنفيذ البرنامج بما يضمن استمرارية العمل وتحقيق الأهداف المرجوة.

المنصة الإلكترونية لبرنامج القطاع المنزلي

الخدمات صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة JREEF

الشمول المبدئي
لبرنامج دعم الطاقة الشمسية للمنازل

شاشة الدخول

يرجى الدخول بملف تعريف شخصي

الرقم الوطني

كلمة المرور

استعلام عن شمول

Developed by MODEE — 2026



الاستعلام عن الشمول بالبرنامج

تقدم المنصة الإلكترونية خدمة الاستعلام عن الشمول المبدئي للمواطنين، مما يعني التحقق من انطباق الأسس والمعايير المعتمدة للفئة المستهدفة عليهم، بحيث تقوم المنصة بالتحقق من الأسس والمعايير بشكل إلكتروني من خلال ربط المنصة بمختلف الجهات الحكومية مثل دائرة الأحوال المدنية، والضمان الاجتماعي والتقاعد المدني والعسكري، وإدارة ترخيص المركبات، ودائرة الأراضي والمساحة، وهيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن.

البنوك المحلية ومؤسسات المجتمع المدني

تتضمن المنصة الإلكترونية شاشة مخصصة للبنوك المحلية ومؤسسات المجتمع المدني والجمعيات المحلية التي أبرمت اتفاقيات تعاون مشترك مع الصندوق، لتقوم هذه الجهات باستقبال طلبات المواطنين الراغبين بالاستفادة من البرنامج. وتهدف هذه الآلية إلى ضمان تواصل سريع ومنهجي بين هذه الجهات ووزارة الطاقة لإنجاز الإجراءات المطلوبة بكفاءة وسرعة. تقوم النوافذ التمويلية باستقبال الطلبات، والتحقق من صحة الموافقة المبدئية، ثم إدخالها بشكل إلكتروني مع تحميل الوثائق الفنية والمالية المطلوبة.

تطوير السوق المحلي لأنظمة السخانات الشمسية

المقدمة

انطلاقاً من دور صندوق الطاقة في تطوير عمل القطاع الخاص في مجال الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، بما في ذلك تطبيقات أنظمة السخانات الشمسية، يعمل الصندوق بشكل مستمر على دراسة وتحديث المواصفات الفنية لأنظمة السخانات الشمسية محلية الصنع والمستوردة بنوعيهما (المرايا والأنابيب المضغوطة)، وذلك بالتعاون والشراكة مع كافة الجهات المعنية، ومن أبرزها المركز الوطني لبحوث الطاقة (NERC) في الجمعية العلمية الملكية، ومؤسسة المواصفات والمقاييس، والقطاع الخاص المتمثل بالشركات العاملة في مجال أنظمة السخانات الشمسية.

وإيماناً من صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بأهمية تفعيل الشراكة مع القطاع الخاص، عقد الصندوق عدة جلسات تشاورية مع الشركات المتخصصة في مجال أنظمة السخانات الشمسية، اتسمت بالشفافية في مناقشة كافة التحديات والمعوقات التي تواجه سوق السخانات الشمسية، وسبل مواجهتها وتجاوزها، وتطوير عمليات التصنيع المحلي لهذه الأنظمة. كما تم خلال هذه الجلسات مناقشة الشروط والأسس والمعايير لاعتماد وتأهيل الشركات للعمل ضمن برامج ومشاريع الصندوق، وآليات التقدم للاعتماد، بالإضافة إلى مراجعة النماذج والمواصفات المطلوبة.

وقد تم اعتماد قائمة بالشركات المؤهلة بالتعاون مع البنوك المحلية ومؤسسات المجتمع المدني الشريكة في المشروع. ويتم تحديث هذه القائمة بشكل مستمر، ما يعني أن باب التقدم للاعتماد يبقى مفتوحاً للشركات الراغبة في العمل مع الصندوق ضمن برامجه ومشاريعه.



وجدير بالذكر أن صندوق الطاقة، وبالتعاون مع الجهات المعنية، شارك في إعداد علامة جودة مخصصة لأنظمة السخانات الشمسية، تُعرف باسم «شمسي»، استناداً إلى معايير وأسس متعددة تم وضعها بالنسبة للشركات العاملة في هذا المجال.



برنامج تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية للمنازل

وفي إطار برنامج دعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية للمنازل، صمم الصندوق المشاريع التالية:

1. تركيب 400 نظام خلايا كهروضوئية للمنازل بسعة 1.5 كيلوواط ذروة في إقليم الشمال، بدعم جزئي تبلغ نسبته 30%، حيث امتدت فترة تنفيذ المشروع من عام 2015 حتى عام 2016.
2. تركيب 261 نظام خلايا كهروضوئية للمنازل بسعة 3 كيلوواط ذروة، بمنحة جزئية تبلغ نسبتها 30%، وقد تم الانتهاء من تنفيذ المشروع في نهاية عام 2018.
3. تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية للمنازل بمنحة جزئية تبلغ نسبتها 30%، بالتعاون مع البنوك التجارية والمؤسسات المدنية وجمعيات المجتمع المدني المحلية والموزعة على كافة محافظات المملكة، حيث تم تركيب 11,570 نظام خلايا كهروضوئية منذ عام 2020 وحتى نهاية عام 2025.



مخرجات مؤشرات الأداء لبرنامج تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية للمنازل 2025-2015



222,804

(طن)
الانخفاض التراكمي
المقدر في انبعاث ثاني
أكسيد الكربون



30

(مليون دينار أردني)
التوفير التراكمي
المقدر في الفاتورة
المنزلية



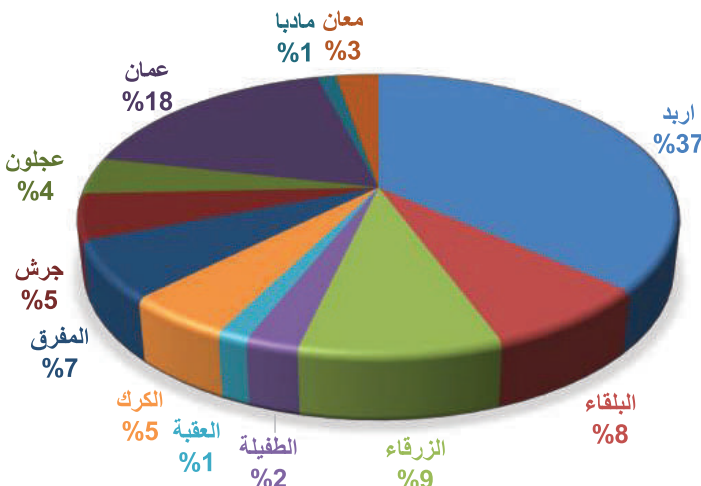
69,600

العدد المقدر
للمستفيدين من برنامج
تركيب الخلايا الشمسية

نتائج مؤشرات الأداء لبرنامج تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية للمنازل 2025-2015

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد أنظمة الخلايا الكهروضوئية المنزلية المركبة	12,231
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية المنزلية (كيلوواط)	43,504
الإنتاجية التراكمية لأنظمة الخلايا الكهروضوئية المنزلية (ميغاواط.ساعة)	399,998

توزيع الخلايا الشمسية على محافظات المملكة



برنامج استبدال وحدات الإنارة الموفرة للطاقة (LED) بالوحدات القديمة في المنازل

المقدمة

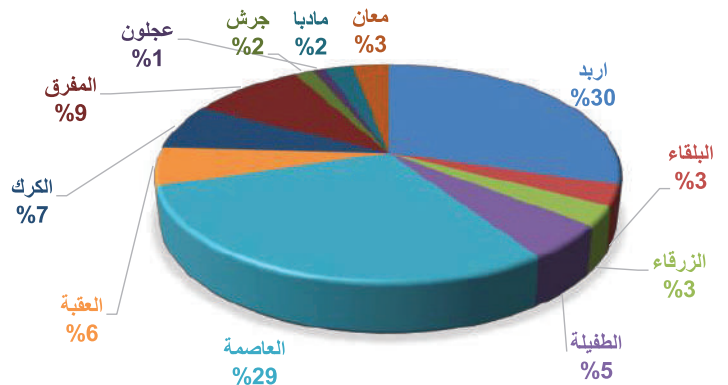
تشكل الإنارة نحو 30% من استهلاك القطاع المنزلي للطاقة، مما يجعل العمل على ترشيدها مجدياً وذو تأثير مباشر على فاتورة الكهرباء الشهرية للمواطنين. وانطلاقاً من هذا المفهوم، صمم الصندوق مشروع استبدال وحدات الإنارة التقليدية بوحدات موفرة للطاقة من نوع LED في المنازل. وقد تم تطوير هذا المشروع ضمن مفهوم إدارة الطلب على الطاقة (Demand Side Management)، بما يستلزم موافقة هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن، وتنفيذه بشكل مباشر عبر شركات التوزيع الثلاث في الأردن.

وفي إطار برنامج دعم استبدال وحدات الإنارة الموفرة للطاقة في المنازل، صمم الصندوق المشاريع التالية:

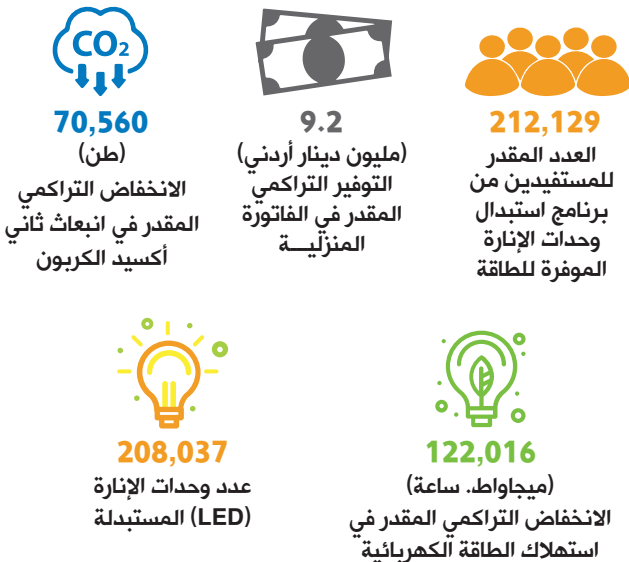
1. توزيع 49,450 وحدة إنارة LED على المنازل، وهو عبارة عن منحة كاملة مقدمة من IKEA عبر وزارة التخطيط والتعاون الدولي.
2. مشروع إدارة الطلب على الطاقة: تم استبدال 149,047 وحدة إنارة في المنازل بالتعاون مع شركات التوزيع الثلاث، وقد اكتمل تنفيذ المشروع عام 2021.
3. توزيع 9,540 وحدة إنارة LED على المنازل، وهو منحة كاملة مقدمة من الشركة الأردنية باوتاك.



توزيع وحدات الإنارة المنزلية على محافظات المملكة



مخرجات مؤشرات الأداء لبرنامج استبدال وحدات الإنارة الموفرة للطاقة LED 2025-2015



القطاعات الإنتاجية والخدمية



برنامج كفاءة الطاقة للمصانع

المقدمة

يعد القطاع الصناعي، بحسب التوزيع القطاعي، القطاع الثالث في استهلاك الطاقة النهائية، حيث يستهلك ما يقارب 960 ألف طن مكافئ نفط، بما يعادل نسبة 16% لعام 2024، وفق ما ورد في ميزان الطاقة المنشور من وزارة الطاقة والثروة المعدنية لعام 2024. أما بالنسبة لاستهلاك الطاقة الكهربائية، فيستحوذ القطاع الصناعي على نحو 20% من الاستهلاك بعد قطاعي المباني السكنية والحكومية. وانطلاقاً من أهداف الصندوق الاستراتيجية لتشجيع الطاقة المتجددة وترشيد استهلاكها، فقد تضمنت خطته الاستراتيجية دعم وتمويل برنامج استخدام تكنولوجيات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في المصانع الصغيرة والمتوسطة، من خلال تقديم منحة تشمل دعم دراسة التدقيق الطاقوي بنسبة 50%، والتي لاحقاً أصبحت 100%، إضافة إلى توفير منحة مالية تتمثل في تغطية الفوائد البنكية لقرض مقدم إلى المصنع بسقف أعلى قيمته 350,000 دينار لتنفيذ الإجراءات المقترحة في دراسة التدقيق الطاقوي، كما يتضمن البرنامج منحة لتغطية تكاليف ضمان القرض لدى الشركة الأردنية لضمان القروض.



(ميجاواط. ساعة)
الانخفاض التراكمي المقدر في استهلاك الطاقة النهائية للمصانع



(طن)
الانخفاض التراكمي المقدر في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



(مليون دينار أردني)
التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة النهائية للمصانع

مخرجات مؤشرات الأداء لبرنامج المصانع 2025-2015

الإنجازات العامة

منذ إطلاق المشروع وحتى عام 2025، تم تنفيذ 187 دراسة تدقيق طاقي لـ 187 مصنعاً. وقد تم اعتماد مؤشرات الأداء الخاصة بالبرنامج استناداً إلى الموافقات الرسمية الصادرة عن الصندوق على إجراءات كفاءة الطاقة المتفق عليها مع المصانع. كما قام الفريق الفني في الصندوق باحتساب مقدار الوفر المتحقق لهذه الإجراءات بالاعتماد على دراسات التدقيق الطاقوي المعتمدة سابقاً لدى الصندوق والمصنع، وقد تمكنت 9 مصانع من الاستفادة من النافذة التمويلية التي يقدمها صندوق الطاقة، في حين استفاد 23 مصنعاً من المنح المقدمة من صندوق دعم الصناعة التابع لوزارة الصناعة والتجارة، وذلك لتنفيذ توصيات كفاءة الطاقة الناتجة عن دراسات التدقيق الطاقوي.

توزيع المصانع حسب القطاعات الصناعية

عدد المصانع	القطاع الصناعي
40	الصناعات البلاستيكية والمطاطية
15	الصناعات العلاجية واللوازم الطبية
51	الصناعات الغذائية والتموينية والزراعية والثروة الحيوانية
20	الصناعات الكيماوية ومستحضرات التجميل
23	الصناعات الجلدية والمحيكات
11	الصناعات الهندسية والكهربائية وتكنولوجيا المعلومات
15	التعبئة والتغليف والورق والكرتون واللوازم المكتبية
9	الصناعات الإنشائية
1	الصناعات الخشبية والأثاث
2	الصناعات التعدينية
187	المجموع

نتائج مؤشرات الأداء لبرنامج المصانع 2025-2015

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد المنشآت الصناعية التي أجرت دراسة التدقيق الطاقوي	187
عدد المنشآت الصناعية التي نفذت إجراءات كفاءة الطاقة عن طريق الصندوق	9
عدد المنشآت الصناعية التي نفذت إجراءات الطاقة المتجددة عن طريق الصندوق	3
عدد المنشآت الصناعية التي نفذت إجراءات كفاءة الطاقة عن طريق صندوق الطاقة وصندوق دعم الصناعة والتمويل الذاتي	72
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)	1,488
الإنتاجية التراكمية لأنظمة الخلايا الكهروضوئية (ميجاواط. ساعة)	19,760

كما يعمل الصندوق بالتعاون مع الجهات الدولية المانحة المهمة بالبرنامج، حيث تم حتى الآن توقيع اتفاقيتي تعاون مشترك مع الوكالة الألمانية للتعاون الدولي (GIZ) من خلال مشروع تعزيز الأنشطة الخضراء في المنشآت الصناعية (GAIN).

وتتضمن الاتفاقيتان تقديم الدعم لكادر الصندوق عبر رفده بكوادر مؤهلة ذات خبرات متخصصة، تشمل مهندسين مختصين وخبراء في تطوير المشاريع ومتابعة تنفيذها، وذلك في إطار دعم تنفيذ البرنامج وتعزيز أنشطة الاقتصاد الأخضر في القطاع الصناعي.





تقرير تقييم برنامج كفاءة الطاقة للقطاع الصناعي:

أجرى الصندوق تقييماً لبرنامج كفاءة الطاقة في المصانع الصغيرة والمتوسطة، الذي ينفذه بهدف دعم تطبيق تقنيات كفاءة الطاقة وخفض كلف الإنتاج في القطاع الصناعي. وقد شمل التقييم عينة ممثلة من المصانع التي أجرت دراسات تدقيق طاقي خلال الفترة 2023-2025، وذلك بالاستناد إلى استبيانات ومقابلات مباشرة لتحليل واقع التنفيذ وقياس الفجوة بين أعداد دراسات التدقيق الطاقي وتطبيق توصياتها فعلياً.

وأظهرت نتائج التقييم أن البرنامج أسهم في رفع مستوى الوعي بمفاهيم كفاءة الطاقة وتحديد فرص التوفير في مختلف القطاعات الصناعية، حيث بينت دراسات التدقيق إمكانية تحقيق وفر سنوي ملموس في استهلاك الكهرباء والوقود والطاقة النهائية، إلى جانب خفض الانبعاثات الكربونية وتحقيق وفورات مالية واضحة على الفاتورة الصناعية، مع فترات استرداد استثمار مناسبة. كما تبين أن عدداً من المنشآت بادر إلى تنفيذ إجراءات منخفضة الكلفة أو تمويل ذاتي، محققاً تحسناً ملحوظاً في الكفاءة التشغيلية.

في المقابل، كشف التقييم عن تحديات رئيسية تحد من تنفيذ التوصيات ذات الكلفة المرتفعة، أبرزها محدودية التمويل، وصعوبة الوصول إلى أدوات تمويل ملائمة، إضافة إلى ضعف الخبرة الفنية. وبناءً على ذلك، أوصى التقرير بتطوير آليات تمويل أكثر مرونة، وتعزيز الدعم الفني وبناء القدرات داخل المنشآت الصناعية، إلى جانب تكثيف جهود التوعية والترويج، بما يعزز أثر البرنامج ويسهم في تحقيق أهداف الاستدامة وتعزيز تنافسية القطاع الصناعي.

الشركاء الاستراتيجيون

- الشركة الأردنية لضمان القروض
- غرفة صناعة الأردن
- البنوك التجارية

شركاء التمويل

- الوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ ضمن مشروع تعزيز الأنشطة الخضراء في المنشآت الصناعية. GAIN.

التقرير الوطني الشامل لمخرجات دراسات التدقيق الطاقي للقطاع الصناعي:

عمل فريق صندوق الطاقة على إعداد وتطوير دراسة تحليلية شاملة لكافة دراسات التدقيق الطاقي التي أجريت للمنشآت الصناعية ضمن برنامج كفاءة الطاقة للقطاع الصناعي والممول من صندوق الطاقة، حيث استندت نتائج التقرير إلى تحليل جميع دراسات التدقيق الطاقي والتي شملت مختلف القطاعات الصناعية الفرعية. وأظهر التقرير أن الفرص الاستثمارية في كفاءة الطاقة تحقق عوائد اقتصادية أعلى مقارنة بمشاريع الطاقة المتجددة، إذ يبلغ متوسط فترة الاسترداد لتوصيات كفاءة الطاقة نحو 3 سنوات، مقارنة بـ 5-7 سنوات لأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية، كما تبين أن نحو 46% من الإجراءات تحقق عائداً خلال أقل من عامين.

وبين التقرير أنه في حال تعميم تطبيق حلول وتوصيات كفاءة الطاقة على جميع المنشآت الصناعية البالغ عددها 2,193 منشأة، فمن المتوقع تحقيق وفورات سنوية على الفاتورة النهائية لهذه المصانع بقيمة 194 مليون دينار أردني وخفض الاستهلاك الوطني للكهرباء بنسبة 5.5% وتقليل فاتورة الطاقة الوطنية بنسبة 2.6%، إضافة إلى إمكانية خفض استهلاك الكهرباء في القطاع الصناعي بنسبة تصل إلى 27%، بما يعزز تنافسية القطاع الصناعي.

كما أكد التقرير أن البرنامج، الذي انطلق عام 2016 بالتزامن مع إصدار أول تعليمات لترخيص شركات التدقيق الطاقي (4 شركات)، أسهم في إحداث نقلة نوعية في تطوير سوق خدمات كفاءة الطاقة، حيث تم تعزيز الإطار التنظيمي في عام 2017 من خلال نظام جديد لتصنيف الرخص، ما ساهم في تنظيم السوق وتوسيع قاعدة الشركات العاملة. ونتيجة لذلك، ارتفع عدد شركات التدقيق الطاقي المرخصة إلى 14 شركة خلال الفترة 2023-2025، بما يعكس النمو المتسارع للقطاع وزيادة الطلب على هذه الخدمات.



وفيما يتعلق بنطاق التغطية، أظهرت نتائج التقرير أن نسبة المنشآت الصناعية التي أجرت دراسات تدقيق طاقي بدعم من الصندوق بلغت نحو 8.2% من إجمالي المنشآت الصناعية في المملكة.



برنامج كفاءة الطاقة للفنادق

المقدمة

يحتل قطاع الخدمات، وفقاً للتوزيع القطاعي لاستهلاك الطاقة النهائية، المرتبة الثالثة من حيث حجم الاستهلاك، إذ يستهلك ما يقارب 1,312 ألف طن مكافئ نفط، بنسبة تبلغ 18% لعام 2024، بحسب ما ورد في ميزان الطاقة الصادر عن وزارة الطاقة والثروة المعدنية. كما يعد من القطاعات الرئيسية المستهلكة للطاقة الكهربائية، حيث تصل نسبة استهلاكه إلى نحو 17% من إجمالي استهلاك الكهرباء للعام ذاته. وانطلاقاً من هذه المؤشرات، اعتبر الصندوق قطاع الخدمات من القطاعات ذات الأولوية ضمن خطته التنفيذية، فقام بتصميم برنامج يهدف إلى ترشيد استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة استخدامها في الفنادق من فئة أربع نجوم فأقل في عدد من مناطق المملكة. وقد بدأ تنفيذ البرنامج في إقليم البترا - وادي موسى في محافظة معان، ثم توسع ليشمل محافظتي مادبا والعقبة. ويأتي هذا التوجه في إطار حرص الصندوق على رفع مستوى كفاءة وأداء هذه المنشآت الفندقية، بما يسهم في تحسين جودة الخدمات المقدمة للقطاع السياحي في الأردن، وتعزيز القدرة التنافسية للفنادق، إلى جانب الحفاظ على فرص العمل القائمة وخلق فرص عمل جديدة في هذا القطاع الحيوي.



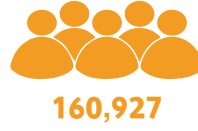
(ميجاواط. ساعة)
الانخفاض التراكمي المقدر في
استهلاك الطاقة النهائية



(طن)
الانخفاض التراكمي المقدر في
انبعاث ثاني أكسيد الكربون



(مليون دينار أردني)
التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة
النهائية للفنادق



العدد التراكمي المقدر للمستفيدين
(الموظفين ومرتادي الفنادق)

مخرجات مؤشرات الأداء لبرنامج الفنادق 2025-2015

الإنجازات العامة

منذ انطلاق البرنامج وحتى نهاية عام 2025، تم تنفيذ دراسات تدقيق طاقي لـ 30 فندقاً من فئة أربع نجوم فأقل في كل من إقليم البترا، ومحافظة مادبا، ومحافظة العقبة. وقد هدفت هذه الدراسات إلى تحديد فرص تحسين كفاءة استخدام الطاقة وخفض كلف التشغيل في هذه المنشآت.

كما تم تطبيق إجراءات كفاءة الطاقة المنبثقة عن نتائج دراسات التدقيق في 17 فندقاً من بينها، وذلك بتمويل مشترك بالتعاون مع عدد من الوكالات والجهات الدولية المانحة، بموجب اتفاقيات تعاون تم توقيعها لهذا الغرض، بما أسهم في دعم تنفيذ التوصيات وتحقيق وفرة فعلي في استهلاك الطاقة.

نتائج مؤشرات الأداء لبرنامج كفاءة الطاقة للفنادق 2025-2015

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد الفنادق التي نفذت تطبيقات كفاءة الطاقة	17
عدد دراسات التدقيق الطاقي التي تم إجراؤها	30
عدد وحدات الإنارة LED المستبدلة	7,785
عدد السخانات الشمسية المركبة	18

الشركاء الاستراتيجيون

- جمعية فنادق البترا
- سلطة إقليم البترا
- جمعية المحافظة على التراث في مادبا
- سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة
- جمعية الفنادق الأردنية

شركاء التمويل

المرحلتان الأولى والثانية:

- 100% من تكلفة دراسة التدقيق الطاقي منحة من الوكالة الفرنسية للتنمية الدولية AFD.
- 25% من قيمة تنفيذ مخرجات دراسة التدقيق الطاقي منحة من الصندوق.
- 50% من قيمة تنفيذ مخرجات دراسات التدقيق الطاقي منحة من الوكالة الفرنسية للتنمية الدولية AFD.

المرحلة الثالثة:

- 100% من تكلفة دراسة التدقيق الطاقي منحة من الصندوق لكل فندق في محافظة مادبا.
- المرحلة الرابعة:
- 100% من تكلفة دراسة التدقيق الطاقي منحة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي UNDP.

- 25% من قيمة تنفيذ مخرجات دراسة التدقيق الطاقي منحة من الصندوق.
- 25% من قيمة تنفيذ مخرجات دراسات التدقيق الطاقي منحة من سلطة منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة.

البرامج / المشاريع: صمم الصندوق برنامج تطبيق حلول كفاءة الطاقة للفنادق فئة أربع نجوم فأقل، وقد تم تنفيذ البرنامج من خلال أربع مراحل حتى عام 2025 على النحو التالي:

- المرحلة الأولى:** تنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة للفنادق فئة أربع نجوم فأقل ليشمل ثمانية فنادق في إقليم البترا في محافظة معان.
- المرحلة الثانية:** تنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة للفنادق فئة أربع نجوم فأقل ليشمل أربعة فنادق في إقليم البترا في محافظة معان.
- المرحلة الثالثة:** تنفيذ دراسة التدقيق الطاقي للفنادق فئة أربع نجوم فأقل ليشمل أربعة فنادق في محافظة مادبا.
- المرحلة الرابعة:** تنفيذ دراسة التدقيق الطاقي للفنادق فئة أربع نجوم فأقل ليشمل اثني عشر فندقاً و تنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة ليشمل خمسة فنادق في محافظة العقبة.



المشاريع المستقبلية

أطلق صندوق الطاقة مشروعاً جديداً بالتعاون مع جمعية الفنادق الأردنية، يهدف إلى دعم وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في القطاع السياحي، بما يسهم في رفع كفاءة التشغيل وتحقيق الاستدامة. ويتضمن المشروع تمويلًا كاملاً لإجراء دراسات التدقيق الطاقي للفنادق، كما يوفر المشروع قروضاً مدعومة الفائدة بالكامل من قبل الصندوق لتنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة المنبثقة عن نتائج هذه الدراسات، ويسقف تمويلي يصل إلى 350,000 دينار أردني، ومن المتوقع أن يسهم هذا المشروع في خفض كلف التشغيل، وتعزيز تنافسية الفنادق، ودعم توجهات الاستدامة في القطاع السياحي.

المقدمة

يهدف هذا المشروع إلى تطوير نموذج مالي وعملي مستدام لشركات خدمات الطاقة، بحيث تقوم هذه الشركات بالتعاقد مع المنشآت المستفيدة ضمن إطار ما يعرف بـ عقد الأداء الطاقي

(Energy Performance Contract – EPC).

في هذا الإطار، تتولى شركة خدمات الطاقة تطبيق حلول كفاءة الطاقة في المنشأة المستفيدة، مقابل حصولها على حصة محددة من الوفر السنوي المحقق، ولمدة زمنية محددة متفق عليها سابقاً. ويشمل العقد أيضاً آلية احتساب الوفر السنوي بناءً على بروتوكول عالمي متفق عليه للقياس والتحقق، والمعروف باسم

IPMVP (International Performance Measurement and Verification Protocol).



4. إطلاق البرنامج الوطني لكفاءة الطاقة في القطاعات الإنتاجية الحيوية: إطلاق البرنامج من خلال نموذج عمل شركات خدمات الطاقة (ESCOs)، ويشمل ذلك الفنادق والمصانع والمستشفيات الخاصة، وقد تخلل الإطلاق توقيع خمسة اتفاقيات تعاون بين صندوق الطاقة المتجددة وكل من جمعيات البنوك والمستشفيات والفنادق وغرفة صناعة الأردن وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP)، وذلك بهدف دعم تنفيذ البرنامج الذي يمثل نقلة نوعية للعمل المستدام في مجال كفاءة الطاقة في القطاعات المستهدفة.



ونظراً لأهمية تطبيق هذا النموذج من حيث التوفير المتوقع للطاقة النهائية وكلفتها، ومن حيث تعزيز السوق المحلي الأردني، فقد تبنى صندوق الطاقة تطبيق هذا النموذج بما يتناسب مع المعطيات المتوفرة في الأردن من خلال الخطوات التالية:

1. تطوير الأطر القانونية والمؤسسية: شارك الصندوق في صياغة التشريعات الحكومية والأطر المؤسسية اللازمة لتطبيق نموذج شركات خدمات الطاقة (ESCOs) في الأردن.

2. إعداد الدراسات التمهيديّة: قام الصندوق بإعداد دراسات شاملة لدراسة إمكانية تطبيق النموذج في الأردن، وتشمل هذه الدراسات عدة محاور، منها: تقييم مخاطر الاستثمار في مشاريع كفاءة الطاقة وآليات تمويلها، وتحليل الأدوات والأساليب المستخدمة في مشاريع كفاءة الطاقة، وتحديد الاحتياجات الاستثمارية لكفاءة الطاقة في قطاع المنشآت العامة. وقد نفذت هذه الدراسات بدعم من مشروع التحضر المستدام وكفاءة الموارد، الممول من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP).

3. إعداد البرنامج الوطني لكفاءة الطاقة: قام الصندوق بتطوير البرنامج الوطني لكفاءة الطاقة في المباني والمنشآت العامة لتعزيز تطبيق النموذج على المستوى الوطني.



5. برنامج بناء القدرات للكوادر الفنية والإدارية: نجح صندوق الطاقة في استقطاب دعم برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (UNDP) من خلال منحة رائدة تهدف إلى تطوير وتنفيذ نموذج شركات خدمات الطاقة (ESCOs) في الأردن، وتعزيز الإطار المؤسسي لتطبيق هذا النموذج عبر مشاريع كفاءة الطاقة في القطاع العام، بدءاً بالمؤسسات الحكومية كنموذج تطبيقي أولي.

وبقيادة الصندوق، سيتم تنفيذ برنامج متكامل لبناء القدرات وتطوير المهارات للكوادر الفنية في الصندوق والجهات الشريكة، بما يمكنهم من إدارة هذا النموذج بكفاءة وفعالية. كما تسهم هذه المبادرة في دعم نمو سوق شركات خدمات الطاقة (ESCOs) وتعزيز تطبيق عقود أداء الطاقة (EPC) على نطاق أوسع مستقبلاً. وتؤكد هذه الجهود الدور الريادي للصندوق في دفع التحول نحو الطاقة النظيفة والاستدامة، وتحقيق أثر ملموس في تحسين الكفاءة التشغيلية للمؤسسات العامة

قطاع المباني الحكومية والعامة



قطاع المباني الحكومية والعامة

مشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية للمدارس

المقدمة

يعد قطاع التعليم من أهم القطاعات التي يمكن العمل عليها في مجال ترشيد الطاقة واستخدام الطاقة المتجددة، لما له من أثر مباشر على البيئة التعليمية للطلاب وتحسين تحصيلهم الدراسي. وقد بلغ عدد المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم وفقاً للكتاب الإحصائي السنوي الأردني لعام 2024 الصادر عن دائرة الإحصاءات العامة 4,083 مدرسة، منها 1,504 مدارس للذكور و431 مدرسة للإناث، والباقي مدارس مختلطة. وانطلاقاً من المبادرة الملكية السامية: مبادرة الملك عبد الله الثاني لتدفئة وتبريد المدارس في المملكة، قام الصندوق بتطوير برنامج لتدفئة وتبريد المدارس التابعة لوزارة التربية والتعليم، بهدف توفير بيئة تعليمية ملائمة داخل الغرف الصفية، وذلك بالتعاون مع جميع المعنيين والشركاء والمانحين المهتمين.



17,539

(طن)

الانخفاض التراكمي المقدر في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



5.8

(مليون دينار أردني)

التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة النهائية



67,952

عدد المستفيدين

(الموظفين والطلاب في المدارس المستفيدة)

مخرجات مؤشرات الأداء

لمشروع المدارس

2025-2015

البرامج / المشاريع

ضمن إطار المبادرة الملكية السامية لتدفئة وتبريد المدارس، طور الصندوق برنامجاً موحداً لتدفئة وتبريد المدارس الحكومية في المملكة، يشمل تنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة واستخدام الطاقة المتجددة، سواء بدعم كامل من الصندوق أو بالشراكة مع المؤسسات والجهات المانحة. ويشمل البرنامج تنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة، وتركيب أنظمة التبريد والتدفئة، والصيانة العامة للمباني والغرف الصفية، وصيانة النوافذ والأبواب، وتركيب أنظمة سخانات شمسية لتأمين احتياجات المدرسة من المياه الساخنة، وتركيب خلايا كهروضوئية لتغطية كامل الاستهلاك الكهربائي للمدرسة. كما يتضمن البرنامج إطلاق حملة توعية شاملة للطلبة والمعلمين والمجتمع المحلي حول تطبيقات ترشيد استهلاك الطاقة واستخدام الطاقة المتجددة.

الإنجازات العامة

نتائج مؤشرات الأداء لمشروع المدارس 2025-2015

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد المدارس التي نفذت إجراءات كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة	136
عدد دراسات التدقيق الطاقوي التي تم إجراؤها	136
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)	2,115
الإنتاجية التراكمية لأنظمة الخلايا الكهروضوئية (ميغاواط. ساعة)	30,038
عدد السخانات الشمسية المركبة	46
عدد وحدات إنارة LED المستبدلة	45,097

قام الصندوق ضمن البرنامج بتحويل 136 مدرسة حكومية بإجمالي 2,378 غرفة صفية إلى بيئات تعليمية ذكية وموفرة للطاقة، من خلال تطبيق أحدث حلول كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة. وشمل البرنامج استبدال الإنارة الموفرة للطاقة LED بوحدات الإنارة القديمة، وتركيب السخانات الشمسية والخلايا الكهروضوئية لتغطية استهلاك الكهرباء بالكامل، بالإضافة إلى تركيب أجهزة التكييف والتدفئة الحديثة، وصيانة المباني والنوافذ والأبواب، وتفعيل أنظمة المراقبة الذكية، بالإضافة إلى بناء مختبرات للطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في بعض المدارس. هذا البرنامج لا يوفر الطاقة فحسب، بل يخلق بيئة صفية صحية ومريحة للطلاب والمعلمين، ويجعل المدارس مثالا حيا للمدارس المستدامة والمبتكرة.

الشركاء الاستراتيجيون

-الجمعية العلمية الملكية والمركز الوطني لبحوث الطاقة NERC
-وزارة التربية والتعليم الأردنية

شركاء التمويل

-المجلس النرويجي للاجئين NRC
-الشؤون العالمية الكندية / الحكومة الكندية ضمن مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة في الأردن SEED
-مؤسسة الأميرة عالية
-منظمة ميرسي كور
-بلدية الوسطية
-شركة رياح الأردن ضمن برنامج المسؤولية المجتمعية



قطاع المباني الحكومية والعامّة

مشروع التدقيق الطاقّي للمباني الحكومية

المقدمة

مواكبةً للتوجيهات الحكومية لترشيد النفقات وتعزيز كفاءة الطاقة، قام الصندوق بتصميم نافذة تمويلية لدعم دراسات التدقيق الطاقّي للمباني الحكومية والمؤسسات العامة، حيث يتحمل الصندوق 50% من تكلفة الدراسات لتخفيف الأعباء عن المؤسسات، وفي عام 2025 تم دعم التكلفة بالكامل بنسبة 100%. هذه المبادرة تمكّن الوزارات والدوائر الرسمية من تطبيق أفضل إجراءات كفاءة الطاقة بكفاءة عالية، مع تعزيز ثقافة الاستدامة وترشيد النفقات على المستوى الوطني.

مخرجات مؤشرات الأداء لمشروع التدقيق الطاقّي للمباني الحكومية 2015-2025



دراسة تدقيق
طاقّي للمؤسسات
الحكومية

الإنجازات العامة

تحت إشراف الصندوق، تم تنفيذ 29 دراسة تدقيق طاقّي شاملة لـ 27 مؤسسة حكومية، حيث يتولى الصندوق إدارة المشروع والإشراف الكامل على كافة مراحل الدراسات، بدءاً من إعدادها وتنقيحها، مروراً بمتابعتها، وصولاً إلى إصدار الموافقات النهائية وتمويلها. يضمن هذا الإشراف الدقيق تطبيق أفضل المعايير العالمية لكفاءة الطاقة، ما يساهم في تحقيق وفورات ملموسة للطاقة في المباني الحكومية ويضعها كنموذج يحتذى به في الاستدامة.

الشركاء الإستراتيجيون

- الجمعية العلمية الملكية، وتحديدًا المركز الوطني لبحوث الطاقة

NERC

- البنك الدولي

شركاء التمويل

- الاتحاد الأوروبي. EU

- الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية. (USAID)



المؤسسات الحكومية التي أجرت دراسة تدقيق طاقّي

وزارة التنمية الاجتماعية
هيئة تنظيم قطاع الطاقة والمعادن
وزارة الطاقة والثروة المعدنية
وزارة الصناعة والتجارة والتموين (2)
وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة
وزارة الخارجية الأردنية وشؤون المغتربين
وزارة العمل
وزارة المالية
وزارة الصحة (2)
وزارة الشباب
وزارة النقل
الشركة الأردنية لضمان القروض
المجلس الأعلى لحقوق الأشخاص ذوي الإعاقة
المؤسسة الاستهلاكية المدنية
مبنى بلدية الزرقاء
مؤسسة الإقراض الزراعي
شركة توزيع الكهرباء المساهمة العامة
شركة كهرباء محافظة إربد
مصفاة البترول الأردنية
شركة البترول الوطنية
مستشفى الملك المؤسس عبد الله الجامعي
جامعة الأميرة سمية للتكنولوجيا
شركة توليد الكهرباء المركزية
شركة السمرا لتوليد الكهرباء
الجامعة الهاشمية
المديرية العامة للدفاع المدني
المؤسسة العامة للإسكان والتطوير الحضري

قطاع المباني الحكومية والعامة

مشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية للبلديات

المقدمة

تحقيقاً للأهداف الاستراتيجية لصندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في دعم التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة وتعزيز كفاءة استهلاك الطاقة في المباني والمنشآت العامة، ومواءمة مع رؤية التحديث الاقتصادي في الأردن، قام الصندوق بتصميم برنامج وطني لدعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية في مباني البلديات في مختلف أنحاء المملكة، والبالغ عددها 100 بلدية. بإجمالي ما يقارب 180 مبنى تابع للبلديات، وينفذ البرنامج بتمويل مشترك بين الحكومة الأردنية ممثلة بصندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة / وزارة الطاقة والثروة المعدنية وبين الحكومة الإيطالية ممثلة بوزارة البيئة وأمن الطاقة الإيطالية، وبالتعاون والتنسيق مع وزارة الإدارة المحلية والبلديات المستفيدة. ويهدف البرنامج إلى خفض كلف الطاقة الكهربائية لمباني البلديات وتعزيز الاعتماد على الطاقة النظيفة، بما يمكن البلديات من إعادة توجيه الوفورات المالية المتحققة لدعم المشاريع التنموية وتحسين مستوى الخدمات المقدمة للمجتمعات المحلية في المناطق البلدية المستهدفة.



2,191

(طن)

الانخفاض التراكمي المقدر في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



880,414

(دينار أردني)

التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة الكهربائية



14,500

العدد المقدر

للمستفيدين من مشروع البلديات

مخرجات مؤشرات الأداء لمشروع البلديات 2025-2015

الإنجازات العامة

صمم الصندوق برنامج تركيب الخلايا الشمسية للبلديات ليتم تنفيذه على مرحلتين؛ حيث تشمل المرحلة الأولى تركيب أنظمة الخلايا الشمسية في مباني 29 بلدية موزعة على الأقاليم الثلاثة في المملكة، فيما تتضمن المرحلة الثانية استكمال تركيب الخلايا الشمسية في البلديات المتبقية، بما يضمن شمول جميع بلديات المملكة بالبرنامج، بالإضافة إلى عدد من المباني التابعة للبلديات الرئيسية.

من المتوقع أن تبلغ السعة الإجمالية لأنظمة الخلايا الشمسية في المرحلة الثانية نحو 2,765 كيلوواط، والتي سيتم تركيبها للبلديات المتبقية في مختلف مناطق المملكة. ومن شأن هذه الأنظمة أن تحقق وفورات مالية سنوية تقدر بنحو 1.2 مليون دينار أردني في فاتورة الكهرباء للبلديات المستفيدة، مما يساهم في تخفيف الأعباء التشغيلية وتعزيز الاستدامة المالية للبلديات. كما يتيح هذا التوفير إعادة توجيه الموارد المالية المتحققة لدعم المشاريع التنموية وتحسين مستوى الخدمات المقدمة للمجتمعات المحلية، إلى جانب تعزيز الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة والحد من الانبعاثات الكربونية.

كما نظم الصندوق عدة دورات تدريبية للبلديات المستهدفة في المرحلتين الأولى والثانية، بهدف تأهيل موظفي البلديات في مجالات متعددة تشمل: إدارة المشاريع، المهارات الشخصية والقيادية، والتمويل الأخضر، إلى جانب نشر الوعي حول مفاهيم كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها. وقد بلغ عدد المستفيدين من هذه الدورات 720 موظفًا من البلديات، مما ساهم في تعزيز القدرات المؤسسية والمهارات العملية لضمان تطبيق أفضل الممارسات في مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة على مستوى البلديات.



الشركاء الاستراتيجيون

- وزارة الإدارة المحلية
- البلديات

شركاء التمويل

- وزارة البيئة والأمن الطاقوي الإيطالية

نتائج مؤشرات الأداء لمشروع البلديات 2025-2015

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد البلديات التي ركبت أنظمة خلايا كهروضوئية	29
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)	654
الإنتاجية التراكمية للخلايا الكهروضوئية (ميغاواط.ساعة)	4,039



البرامج / المشاريع

وقع صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة اتفاقية تعاون وتمويل مشترك مع وزارة البيئة وأمن الطاقة الإيطالية عام 2018، بهدف دعم وتنفيذ مشاريع الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة في الأردن. وقد انبثق عن هذه الاتفاقية مشروع تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لمباني البلديات في المملكة، والذي يستهدف جميع البلديات البالغ عددها 100 بلدية، في خطوة تهدف إلى تعزيز الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة وخفض كلف الطاقة.



مشروع تركيب السخانات الشمسية الحرارية للمستشفيات الحكومية

المقدمة

يحتل قطاع الخدمات المرتبة الثالثة من حيث استهلاك الطاقة النهائي في المملكة، حيث بلغ استهلاكه نحو 1,312 ألف طن مكافئ نفط، ما يعادل 18% لعام 2024، وفقاً لميزان الطاقة الصادر عن وزارة الطاقة والثروة المعدنية. كما يعد من أبرز القطاعات استهلاكاً للطاقة الكهربائية، إذ تصل حصته إلى 17% من إجمالي استهلاك الكهرباء. وفي هذا السياق، تعد المستشفيات الحكومية من أهم المنشآت الخدمية في القطاع الصحي نظراً لدورها الحيوي والمباشر في خدمة المواطنين، كما وتعد الأكثر استهلاكاً للطاقة وخصوصاً لإنتاج المياه الساخنة.

وانطلاقاً من ذلك، قام صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بتصميم مشروع تركيب أنظمة السخانات الشمسية الحرارية في المستشفيات الحكومية في الأردن، بحيث يشمل 100% من المستشفيات الحكومية في المملكة. ويهدف المشروع إلى توفير التمويل اللازم لتأمين المياه الساخنة لجميع الأقسام الحيوية باستخدام أنظمة الطاقة المتجددة، بما يسهم في خفض فاتورة الطاقة وتقليل الاعتماد على الوقود، إلى جانب رفع جاهزية التشغيل للبنية التحتية الصحية وتوفير بيئة مريحة للمرضى، وذلك بالتعاون والتنسيق المباشر مع وزارة الصحة لضمان تطبيق أفضل الممارسات وتحقيق الاستدامة في استخدام الطاقة.

البرامج / المشاريع

استند تصميم مشروع تركيب أنظمة السخانات الشمسية الحرارية في المستشفيات الحكومية في المملكة إلى دراسة تحليلية متكاملة أعدتها مؤسسة التمويل الدولية (IFC) ضمن مجموعة البنك الدولي، حيث اعتمدت على بيانات رسمية من الجهات المختصة مدعومة بزيارات ميدانية دقيقة للمستشفيات المستهدفة، بما وفر أساساً علمياً موثقاً لتصميم المشروع بدقة وفعالية. وقدمت الدراسة تقييماً شاملاً للجدوى الفنية والاقتصادية للمشروع، متضمنة تحديد الأحجام المثلى للأنظمة وتصميمها وآليات دمجها، إلى جانب تقدير كلف الاستثمار والتشغيل، وتحليل الوفورات المتوقعة في استهلاك الوقود وخفض انبعاثات الغازات الدفيئة. كما تناولت الدراسة إمكانية تنفيذ المشروع وفق نموذج الشراكة بين القطاعين العام والخاص، مقدمة توصيات عملية تشكل خارطة طريق واضحة لتنفيذ المشروع وتعظيم أثره الاقتصادي والبيئي على مستوى المملكة.

ينفذ المشروع على ثلاث مراحل تغطي أقاليم المملكة الثلاثة، في إطار شراكة دولية تعكس تكامل الجهود الوطنية والدعم الدولي، وبتمويل مشترك بين الحكومة الأردنية، ممثلة بصندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة/وزارة الطاقة والثروة المعدنية، والحكومة الإيطالية ممثلة بوزارة البيئة والأمن الطاقوي. ويأتي ذلك بالتعاون والتنسيق مع وزارة الصحة ووزارة التخطيط والتعاون الدولي، بما يضمن مواءمة المشروع مع الأولويات الأردنية الوطنية.



المخرجات المتوقعة للمشروع

سينتفع من المشروع جميع المستشفيات الحكومية في المملكة، المنتشرة في كافة المحافظات، بإجمالي عدد أسرة يصل إلى 6,360 سريرًا، وسيستفيد نحو مليوني شخص من المرضى والزوار من خدمات هذه المستشفيات والعيادات التابعة لها. وتبلغ السعة التخزينية المتوقعة لأنظمة المياه الساخنة الشمسية التي سيتم تركيبها في المستشفيات المستهدفة 140 ألف لترًا، الأمر الذي يسهم في تعزيز كفاءة استخدام الطاقة والمياه.

وسيقيم المشروع أيضًا بتدريب موظفي المستشفيات على أنظمة الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، بهدف رفع الوعي والمعرفة في قطاع الطاقة في الأردن، بالإضافة إلى تنظيم جلسات توعوية وحملات ترويجية لتعريف المجتمع بهذه الحلول المستدامة وتشجيع اعتمادها.

الشركاء الاستراتيجيون

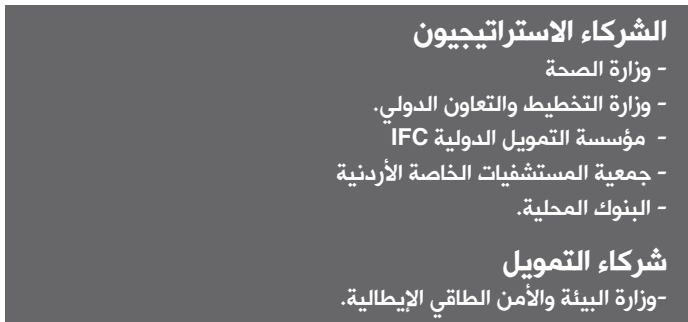
- وزارة الصحة
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي.
- مؤسسة التمويل الدولية IFC
- جمعية المستشفيات الخاصة الأردنية
- البنوك المحلية.

شركاء التمويل

- وزارة البيئة والأمن الطاقوي الإيطالية.



المشاريع المستقبلية
أطلق صندوق الطاقة مشروعًا جديدًا بالتعاون مع جمعية المستشفيات الخاصة الأردنية، يهدف إلى دعم وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة المتجددة في القطاع الصحي، ويتضمن المشروع تمويلًا كاملاً لإجراء دراسات التدقيق الطاقي للمستشفيات الخاصة، كما يوفر المشروع قروضاً مدعومة الفائدة بالكامل من قبل الصندوق لتنفيذ إجراءات كفاءة الطاقة المنبثقة عن نتائج هذه الدراسات، ويسقف تمويلي يصل إلى 350,000 دينار أردني، بالإضافة إلى منحة تغطي كلفة ضمان القروض لدى المؤسسة الأردنية لضمان القروض الأمر الذي من شأنه خفض كلف التشغيل، وتوفير بيئة صحية مريحة، ودعم توجهات الاستدامة في القطاع الصحي.

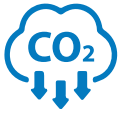


قطاع المباني الحكومية والعامة

مشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية للمراكز الصحية الشاملة

المقدمة

يحتل قطاع الخدمات المرتبة الثالثة من حيث استهلاك الطاقة النهائي، حيث يستهلك نحو 1,312 ألف طن مكافئ نفط، بما يعادل 18% لعام 2024، وفقاً لميزان الطاقة الصادر عن وزارة الطاقة والثروة المعدنية. كما يعد من أبرز القطاعات المستهلكة للطاقة الكهربائية، إذ تصل نسبة استهلاكه إلى 17% من إجمالي استهلاك الكهرباء لعام 2024. وباعتبار القطاع الصحي من أهم القطاعات الخدمية، قام صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بتصميم مشروع تركيب أنظمة الخلايا الشمسية للمراكز الصحية الشاملة في الأردن، مع العلم أن عدد المراكز الصحية الشاملة في المملكة يبلغ 134 مركزاً. ويهدف المشروع إلى توفير التمويل اللازم لتركيب الخلايا الشمسية، بما يساهم في خفض فاتورة الكهرباء للمراكز الصحية، وتوفير بيئة صحية ومريحة للمستفيدين من خلال تأمين التبريد والتدفئة اللازمة، وذلك بالتعاون والتنسيق المباشر مع وزارة الصحة لضمان تطبيق أفضل الممارسات وتحقيق الاستدامة في استخدام الطاقة.



1,200

(طن)

الانخفاض التراكمي المقدر في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



493,294

(دينار أردني)

التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة الكهربائية



433,433

العدد المقدر للمستفيدين من مشروع المراكز الصحية

مخرجات مؤشرات الأداء لمشروع المراكز الصحية 2015-2025

نتائج مؤشرات الأداء لمشروع المراكز الصحية 2015-2025

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد المراكز الصحية التي ركبت أنظمة خلايا كهروضوئية	14
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)	358
الإنتاجية التراكمية لأنظمة الخلايا الكهروضوئية (ميغاواط.ساعة)	2,212



البرامج / المشاريع

صمم الصندوق برنامج دعم تركيب أنظمة الخلايا الشمسية للمراكز الصحية الشاملة في الأردن، حيث شمل 14 مركزاً صحياً مستهدفاً موزعاً على مختلف الأقاليم في المملكة. يهدف البرنامج إلى تعزيز استخدام الطاقة المتجددة وخفض كلف التشغيل للمراكز الصحية، بما يساهم في توفير بيئة صحية ومريحة للمستفيدين، وتحقيق استدامة مالية وبيئية لهذه المنشآت الحيوية.

الإنجازات العامة

تم تركيب أنظمة خلايا شمسية في 14 مركزاً صحياً موزعاً على الأقاليم الثلاثة في الأردن. كما نظم الصندوق عدة دورات تدريبية للمراكز الصحية المستهدفة، بهدف تأهيل موظفي المراكز على تشغيل وصيانة أنظمة الخلايا الشمسية، بالإضافة إلى نشر الوعي حول مفاهيم كفاءة الطاقة وترشيد استهلاكها في المنشأة، مما يساهم في تعزيز الاستدامة التشغيلية وتحقيق الاستخدام الأمثل للطاقة في القطاع الصحي.

الشركاء الاستراتيجيون

- وزارة الصحة.

قطاع المباني الحكومية والعامة

برنامج تركيب الخلايا الكهروضوئية لدور العبادة

المقدمة

تعد دور العبادة من المنشآت التي تشهد استهلاكاً ملحوظاً للطاقة الكهربائية، حيث بلغ عدد المساجد في المملكة نحو 7,994 مسجداً وفقاً لبيانات دائرة الإحصاءات العامة لعام 2024، في حين يزيد عدد الكنائس عن 190 كنيسة على مستوى المملكة. وانطلاقاً من ذلك، يحرص صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة على تعزيز استخدام تطبيقات الطاقة المتجددة في دور العبادة، بما يساهم في خفض استهلاك الطاقة الكهربائية وترشيد استخدامها، إضافة إلى توفير بيئة مريحة ومناسبة لرواد هذه المنشآت، وبما يعكس التوجه نحو الاستدامة وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة في مختلف مرافق المجتمع.

البرامج / المشاريع

يندرج ضمن جهود الصندوق في هذا المجال برنامج تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لدور العبادة، والذي يشمل المساجد والكنائس.



73,137

(طن)

الانخفاض التراكمي المقدر في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



25.9

(مليون دينار أردني)

التوفير التراكمي المقدر في الفاتورة الكهربائية



631,000

العدد المقدر للمستفيدين من

برنامج دور العبادة

مخرجات مؤشرات الأداء لبرنامج

دور العبادة 2025-2015

الإنجازات العامة

منذ إطلاق البرنامج وحتى نهاية عام 2025، تمكّن صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة من تركيب وتشغيل أنظمة الخلايا الكهروضوئية في 631 مسجداً وكنيسة في مختلف مناطق المملكة، بما يساهم في تعزيز استخدام الطاقة المتجددة وخفض استهلاك الكهرباء في دور العبادة.

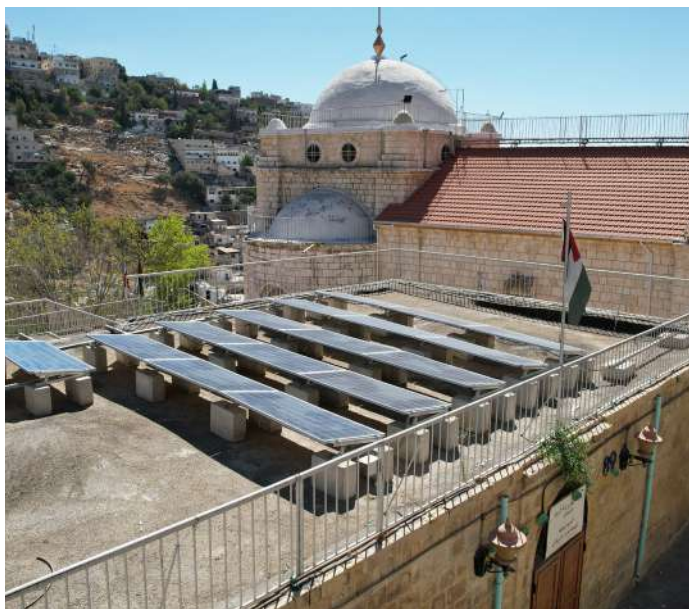
نتائج مؤشرات الأداء لبرنامج دور العبادة

2025-2015

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد دور العبادة التي ركبت أنظمة خلايا كهروضوئية	631
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)	9,303
السعة الإنتاجية التراكمية لأنظمة الخلايا الكهروضوئية (ميغاواط.ساعة)	125,573

الشركاء والممولين

- تعد وزارة الأوقاف والشؤون والمقدسات الإسلامية من أهم الشركاء الاستراتيجيين للصندوق في هذا البرنامج، حيث تبلغ نسبة دعم وزارة الأوقاف 25% من تكلفة النظام، ويدعم الصندوق 25% أيضاً، أما الباقي فتتحمله لجنة المسجد أو الجهة الممثلة لدار العبادة.
- لجان المساجد المحلية، حيث تقدم التمويل المتبقي وهو 50% من تكلفة النظام.
- الجهات القائمة على إدارة الكنائس.



مشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية لمؤسسات العمل الانساني

المقدمة

انطلاقاً من مسؤولية صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة في دعم الجهود الوطنية وتعزيز الاستدامة في مختلف مرافق المجتمع، أولى الصندوق اهتماماً خاصاً بمؤسسات العمل الإنساني والجمعيات والمراكز الوطنية التي ترعى فئات المجتمع الأكثر احتياجاً، مثل الأيتام وذوي الإعاقة وكبار السن. ومن هذا المنطلق، أطلق الصندوق برنامج دعم تقنيات الطاقة المتجددة لهذه المؤسسات، بهدف تخفيف الأعباء المالية الناتجة عن فاتورة الكهرباء وتمكينها من توجيه مواردها بشكل أكبر نحو خدمة المستفيدين وتحقيق رسالتها الإنسانية والوطنية. ويقوم البرنامج على دعم تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية في هذه المنشآت، بما يسهم في خفض كلف الطاقة وتعزيز استدامة عملها. ويعد هذا البرنامج من المبادرات الوطنية الرائدة التي توظف حلول الطاقة النظيفة لدعم المؤسسات الإنسانية وتعزيز أثرها المجتمعي في المملكة.

الإنجازات العامة

دعم الصندوق تركيب أنظمة خلايا كهروضوئية وتشغيلها ل

17 مؤسسة وجمعية، وهي:

1. جمعية الأسرة البيضاء.
2. جمعية الأميرة تغريد.
3. مركز العلاج بالخلايا الجذعية.
4. جمعية دارات سمير شما.
5. المركز الوطني للعناية بصحة المرأة.
6. جمعية مؤسسة العناية بالشلل الدماغي في عمان.
7. جمعية مؤسسة العناية بالشلل الدماغي في الزرقاء.
8. جمعية مؤسسة العناية بالشلل الدماغي في إربد.
9. جمعية مؤسسة العناية بالشلل الدماغي في الكرك.
10. جمعية الشابات المسلمات.
11. جمعية مبرة الملك حسين الخيرية.
12. الأكاديمية الملكية لحماية الطبيعة.
13. مركز سميح دروزة لمعالجة الأورام، مستشفى البشير، جمعية همتنا.
14. جمعية بيت مريم العذراء أم الرجاء للأطفال.
15. معهد الإعلام الأردني.
16. جمعية الضياء الخيرية.
17. مركز سمو الأميرة منى الحسين لرعاية المسنات /الجمعية الارثوذكسية الخيرية.



مخرجات مؤشرات الأداء لمشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية لمؤسسات العمل الانساني 2025-2015



6,397

(طن)
الانخفاض التراكمي المقدر
في انبعاث ثاني أكسيد
الكربون



2.8

(مليون دينار أردني)
التوفير التراكمي المقدر في
الفاتورة الكهربائية



39,749

العدد المقدر للمستفيدين
من المشروع

نتائج مؤشرات الأداء لمشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية لمؤسسات العمل الانساني 2025-2015

النتائج المحققة	مؤشر الأداء
17	عدد المؤسسات التي ركبت أنظمة خلايا كهروضوئية
912	سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)
11,076	الإنتاجية التراكمية للخلايا الكهروضوئية (ميغاواط.ساعة)



القطاع الزراعي



مشروع تركيب الخلايا الكهروضوئية للمشاريع الزراعية

المقدمة

تماشياً مع التوجهات الحكومية نحو رفع كفاءة استخدام الموارد الطبيعية وزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة، لا سيما الطاقة الشمسية النظيفة، ويهدف خفض فاتورة الطاقة على المستوى الوطني وبشكل خاص في القطاع الزراعي، عمل صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة على تطوير برنامج لدعم استخدام تقنيات الطاقة المتجددة في القطاع الزراعي. ويأتي ذلك أيضاً في إطار مواكبة التطورات التكنولوجية الحديثة وتسخيرها لخدمة المزارعين وتعزيز استدامة أنشطتهم الزراعية.

وفي هذا الإطار، وقع الصندوق اتفاقية تعاون مشترك مع مؤسسة الإقراض الزراعي لدعم تمويل المشاريع الزراعية لصغار المزارعين، حيث يقوم الصندوق بموجبها بدعم الفوائد المترتبة على تمويل القروض الزراعية، وذلك لتمويل تركيب أنظمة الطاقة الشمسية. ويسهم هذا الدعم في خفض استهلاك الطاقة الكهربائية وتقليل كلفة فاتورة الكهرباء الشهرية على المزارعين المستفيدين، بما يعزز استدامة الإنتاج والتنافسية الزراعية ويحسن من كفاءة استخدام الطاقة في هذا القطاع.

البرامج / المشاريع

يندرج تحت هذا القطاع برنامج دعم تقنيات الطاقة المتجددة لصغار المزارعين والمشاريع الزراعية الأخرى، باستثناء مشاريع سحب المياه الجوفية من الآبار الارتوازية أو من مصادر المياه الطبيعية. وقد انتهت المرحلة الأولى من المشروع بعد تركيب أنظمة الخلايا الشمسية في 183 مزرعة، مما أسهم في دعم المزارعين وخفض كلف الطاقة في أنشطتهم الزراعية.

واستكمالاً لنجاح المرحلة الأولى، وقع الصندوق اتفاقية تعاون مع مؤسسة الإقراض الزراعي لتنفيذ المرحلة الثانية من المشروع، وذلك بعد إجراء دراسة لتقييم أثر المرحلة الأولى من خلال تحليل النتائج والمخرجات المحققة، إضافة إلى تنفيذ زيارات ميدانية للمشاريع المستفيدة. كما تم رفع الحد الأعلى للقرض الممنوح من قبل مؤسسة الإقراض الزراعي ليصل إلى 20,000 دينار أردني، بما يتيح توسيع نطاق الاستفادة من البرنامج وتعزيز استخدام أنظمة الطاقة المتجددة في القطاع الزراعي.



25,598

(طن)

الانخفاض التراكمي المتوقع في انبعاث ثاني أكسيد الكربون



2.5

(مليون دينار أردني)

لتوفير التراكمي المتوقع في لفاتورة الكهرباء

مخرجات مؤشرات الأداء لمشروع القطاع الزراعي 2015-2025

الإنجازات العامة

منذ انطلاق المشروع وحتى نهاية عام 2025، بلغ عدد المشاريع الزراعية المستفيدة من البرنامج والتي تم تزويدها بأنظمة خلايا كهروضوئية وتركيبها وتشغيلها 248 مشروعاً زراعياً.

الشركاء الاستراتيجيون

تعد مؤسسة الإقراض الزراعي أهم الشركاء الاستراتيجيين حيث تقوم المؤسسة بتمويل القروض بحد أعلى يبلغ 20,000 ديناراً أردنياً للمزارع الراغبة بالاستفادة من المشروع، ويقوم الصندوق كمنحة بتسديد فوائد هذه القروض حسب الاتفاقية المبرمة بين الطرفين.

نتائج مؤشرات الأداء لمشروع القطاع الزراعي 2015-2025

مؤشر الأداء	النتائج المحققة
عدد المشاريع الزراعية التي ركبت أنظمة الخلايا الكهروضوئية	248
سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)	5,258
الإنتاجية التراكمية المقدرة لأنظمة الخلايا الكهروضوئية (ميغاواط.ساعة)	45,075



التعاون الدولي



مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة في الأردن SEED



مخرجات مؤشرات الأداء لمشروع 2025-2015 SEED



9,681

(ميجاواط. ساعة)
الانخفاض التراكمي
المقدر في استهلاك
الطاقة الكهربائية



30,050

(طن)
الانخفاض التراكمي
المقدر في انبعاث
ثاني أكسيد الكربون



16.5

(مليون دينار أردني)
التوفير التراكمي
المقدر في الفاتورة
الكهربائية



421,589

العدد المقدر
للمستفيدين من
المشروع

نتائج مخرجات الأداء لمشروع SEED 2025-2015

13	عدد المنشآت التي طبقت حلول كفاءة الطاقة
19	عدد المنشآت التي طبقت حلول الطاقة المتجددة
8,465	عدد المنازل التي طبقت حلول كفاءة الطاقة
1,517	عدد المنازل التي طبقت حلول الطاقة المتجددة
5,710	سعة أنظمة الخلايا الكهروضوئية (كيلوواط)
43,823	الإنتاجية التراكمية لأنظمة الخلايا الكهروضوئية (ميجاواط. ساعة)
37,871	عدد وحدات الإنارة LED المستبدلة
1,515	عدد السخانات الشمسية المركبة



المقدمة

في إطار تعزيز التعاون الدولي مع الوكالات والمؤسسات المانحة، ويهدف دعم تنفيذ مشاريع وبرامج الطاقة في الأردن، قام صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة بتصميم مشروع بالتعاون مع الشؤون العالمية الكندية في مجال الطاقة، بما يسهم في دعم جهود التنمية الاقتصادية وتعزيز استخدام حلول الطاقة المستدامة في المملكة. ويأتي هذا التعاون في سياق توسيع الشراكات الدولية وتعبئة الموارد المالية والفنية لدعم التحول نحو الطاقة النظيفة وكفاءة استخدام الطاقة.

وفي هذا الإطار تم استحداث مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة في الأردن (SEED). وذلك بناءً على اتفاقية مشتركة غقدت بين الشؤون العالمية الكندية (GAC) ووزارة الطاقة والثروة المعدنية ممثلةً بصندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة، وينفذ المشروع على مرحلتين، بتمويل مشترك بلغت نسبته 90% من الحكومة الكندية و 10% من صندوق الطاقة. ويهدف المشروع إلى دعم تنمية المجتمعات المحلية من خلال نشر الوعي وتطبيق حلول كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في القطاع المنزلي، إضافة إلى عدد من مؤسسات القطاع العام، بما يشمل مجموعة مختارة من المدارس الحكومية والمراكز الصحية، إضافة إلى البلديات.

الشركاء الاستراتيجيون والممولون

تعد الشؤون العالمية الكندية (GAC) الشريك الرئيسي والممول لمشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة (SEED) في الأردن، الذي يتم تنفيذه من قبل الشركة الكندية COWATER International Inc.

كما ويعد بنك تنمية المدن والقرى شريكاً محلياً للمرحلة الثانية من المشروع



مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة في الأردن SEED

البرامج / المشاريع

المرحلة الأولى من المشروع في منطقة عجلون ودير علا

سعى المشروع إلى دعم النمو الاقتصادي المستدام في محافظة عجلون ولواء دير علا من خلال نشر الوعي وتطبيق حلول كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة. وقد ارتكز تنفيذ المشروع على ثلاثة ركائز رئيسية شملت: تحسين الظروف المعيشية من خلال توفير الحلول المثلى في مجالات ترشيد استهلاك الطاقة والطاقة المتجددة، وبناء القدرات من خلال التدريب والتأهيل وخلق فرص للتوظيف ودعم الشركات والابتكار في مجال كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة، إضافة إلى الإسهام في توفير بيئة تنظيمية محفزة تدعم نمو قطاع الطاقة المتجددة في الأردن.

حقق المشروع أثراً ملموساً في تحسين كفاءة الطاقة وتعزيز الاعتماد على الطاقة المتجددة، من خلال تنفيذ تدخلات نوعية في 11 مبنى حكومياً، شملت 6 مدارس حكومية و5 مراكز صحية، بما أسهم في خفض استهلاك الطاقة وتحسين كفاءة التشغيل. كما تم إنشاء محطتين للطاقة الشمسية في بلديتي دير علا والمعادي بقدرة 952 كيلوواط لكل منهما، مما عزز الاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة على مستوى البلديات. وامتد أثر المشروع ليشمل مواقع ذات أهمية بيئية وسياحية، حيث تم تركيب نظام خلايا كهروضوئية بقدرة 52 كيلوواط في قلعة عجلون الأثرية، بالإضافة إلى تزويد أربعة أبراج حماية تابعة لغابات عجلون بأنظمة طاقة شمسية مستقلة، تعمل خارج نطاق الشبكة الكهربائية، بما يعزز استدامة الطاقة في المواقع الحيوية ويدعم الحفاظ على الموارد الطبيعية.

المرحلة الثانية من المشروع في لواء الأغوار الجنوبية

يستهدف المشروع في هذه المرحلة زيادة الوعي واعتماد حلول كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في لواء الأغوار الجنوبية. وستشمل التدخلات الرئيسية تركيب أنظمة الخلايا الكهروضوئية، وتركيب سخانات المياه الشمسية، وتركيب الإنارة الموفرة للطاقة (LED)، وعزل المباني، إلى جانب إجراء دراسات التدقيق الطاقوي. كما سيركز المشروع على تقليل انبعاثات CO2 والعمل على زيادة الوصول إلى حلول الطاقة المستدامة بأسعار معقولة من خلال توفير تكنولوجيات كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة بالإضافة إلى برامج بناء القدرات. وستستفيد المباني العامة بشكل مباشر، بما في ذلك ثلاث مدارس وثلاث مراكز صحية، فضلاً عن محطات شحن للطاقة المستدامة.



كما يركز المشروع على تعزيز التدريب والابتكار وتوفير فرص العمل، مستهدفاً المؤسسات الصغيرة والمتوسطة، ومنظمات المجتمع المحلي، والشركات الناشئة، والمزارع الريادية، مع تسهيل برامج التدريب العملي وربطها بالوظائف، مما سيسهم في تعزيز ريادة الأعمال المحلية، وتحسين كفاءة الطاقة، ودعم التنمية الاقتصادية والبيئية المستدامة في المنطقة.



بناء القدرات والتدريب في قطاع الطاقة



بناء القدرات والتدريب

المقدمة

يضع الصندوق بناء القدرات في قطاع الطاقة على رأس أولوياته، استناداً إلى نظام صندوق الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة لسنة 2015، الذي يدعم الحملات التدريبية والتقيفية ونشر الوعي بالطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة.

ومن خلال برامج مبتكرة، يسعى الصندوق إلى تمكين المجتمع المحلي بالمعرفة والمهارات اللازمة للحفاظ على الطاقة وتحسين كفاءتها، مع تعزيز فهم أهمية التحول نحو حلول الطاقة النظيفة والمستدامة، بما يساهم في خلق مجتمع واعٍ قادر على مواجهة تحديات الطاقة المستقبلية.



عدد المتدربين المستفيدين من برامج تدريب الصندوق ما بين عامي 2015-2025



3,060

متدرب ومتدربة

في إطار تعزيز بناء القدرات الوطنية في قطاع الطاقة التي يصممها وينفذها صندوق الطاقة، وقع الصندوق مذكرة تفاهم مع جامعة الحسين التقنية (HTU) لدعم المهندسين في برامج التدريب على كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في مختلف محافظات المملكة. وتشمل المذكرة تعاوناً مشتركاً في المجالين العلمي والفني، يغطي مشاريع ومبادرات الطاقة المتجددة، وكفاءة استخدام الطاقة، وترشيد استهلاكها، إلى جانب نشر الوعي بأفضل الممارسات في هذا المجال والاستفادة المتبادلة من الخبرات والكفاءات بين الطرفين.

في ذات الإطار، أبرم صندوق الطاقة مذكرة تفاهم مع مشروع تنمية الشباب YGA أحد مشاريع السفارة الأمريكية في عمان، لتنفيذ برنامج متخصص لتأهيل الكوادر الشابة في مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

ويستهدف البرنامج تطوير مهارات المهندسين الشباب وربطهم بفرص العمل، من خلال برامج تدريبية عملية ومتقدمة تُنفذ بالشراكة مع جهات تدريب معتمدة، وبما يتوافق مع متطلبات سوق العمل واحتياجاته المستقبلية، ويأتي هذا التعاون منسجماً مع الأولويات الوطنية للمملكة في بناء قوة عاملة وطنية مؤهلة، قادرة على قيادة مشاريع البنية التحتية الكبرى التي تعتمد على قطاع الطاقة.

- الشركاء الاستراتيجيون وشركاء التمويل:**
- مشروع بناء القدرات في قطاع الطاقة الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (ESCB/USAID)
 - الإتحاد الأوروبي EU
 - وزارة البيئة والأمن الطاقوي الإيطالية
 - مشروع المساعدة الفنية والتقنية REEEI
 - مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة في الأردن (SEED)
 - نقابة المهندسين الأردنيين
 - وزارة الأشغال العامة والإسكان
 - معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE)
 - جامعة الحسين التقنية (HTU)
 - مشروع تنمية الشباب YGA
 - الوكالة الألمانية للتعاون الدولي GIZ ضمن مشروع تعزيز الأنشطة الخضراء في المنشآت الصناعية GAIN
 - المركز الإقليمي للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة (RCREEE)



البرامج / المشاريع

أولاً :

عمل صندوق الطاقة على تقديم برامج تدريبية بمنح كاملة للمهندسين في مجالي الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، بالتعاون مع عدة جهات مانحة دولية، منها مشروع بناء القدرات في قطاع الطاقة الممول من الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (ESCB/USAID)، وبرنامج كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة REEEF الممول من الاتحاد الأوروبي، وأخيراً مشروع التنمية الاقتصادية والطاقة المستدامة في الأردن (SEED) الممول من الحكومة الكندية. وقد استفاد من هذه البرامج موظفو القطاع العام والخاص، وموظفو الصندوق، وموظفو شركات توزيع الكهرباء، بالإضافة إلى موظفين من المنشآت الصناعية. وبلغ عدد المستفيدين من هذه الدورات المتخصصة في مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة 1,959 متدرباً ومتدربة، مما أسهم في رفع القدرات الفنية وتعزيز الخبرات الوطنية في هذا القطاع الحيوي.

ثانياً:

وقع صندوق الطاقة مذكرة تفاهم مع نقابة المهندسين الأردنيين لتقديم دورات تدريبية متخصصة بعنوان (Energy Certified Professional Management)، بتمويل مشترك مع النقابة و(RCREEE). وقد استفاد من هذه الدورات 298 مهندساً ومهندسة، مما أسهم في تعزيز مهارات الكوادر الوطنية ورفع كفاءتها في مجالات إدارة الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، ودعم جهود الأردن نحو بناء مجتمع مهني واعٍ ومستدام في قطاع الطاقة.

ثالثاً:

استقبل صندوق الطاقة المهندسين الراغبين بالاستفادة من خبراته، ودرهمهم بإشراف فريق عمله على برامج ومشاريع الطاقة المختلفة، ضمن برنامج تدريب المهندسين التابع لوزارة الأشغال العامة وبرنامج تدريب المهندسين التابع لنقابة المهندسين الأردنيين، بالإضافة إلى برنامج تدريبي بالتعاون مع معهد مهندسي الكهرباء والإلكترونيات (IEEE) بموجب اتفاقية تعاون لتدريب المهندسين داخل الصندوق. وقد استفاد من هذه البرامج 83 مهندساً ومهندسة، مما يعكس التزام الصندوق ببناء القدرات الوطنية وتعزيز الكفاءات في مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

رابعاً:

قدّم صندوق تشجيع الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة تدريباً متخصصاً لـ 720 موظفاً وموظفة من العاملين في البلديات والمراكز الصحية، وذلك ضمن مشروع تركيب أنظمة الخلايا الشمسية لبلديات المملكة والمراكز الصحية. وقد نفذت هذه الدورات التدريبية من قبل جهة تدريبية معتمدة تحت إشراف فريق عمل الصندوق، حيث شملت مواضيع التمويل الأخضر، وإدارة المشاريع، بالإضافة إلى المهارات الشخصية والقيادية.

جدير بالذكر بأن 3,060 متدرب ومتدربة استفادوا من برامج التدريب المذكورة أعلاه، وقد بلغت نسبة المتدربات 52%، بينما بلغت نسبة المتدربين 48%



المقدمة

انطلاقاً من أهمية تعزيز الوعي المجتمعي ونشر المعرفة في مجالات الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، حرص صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة على تصميم وتنفيذ خطة متكاملة للتوعية والترويج بحيث تستهدف مختلف فئات المجتمع المتنوعة بالإضافة إلى أصحاب المصلحة والشركاء والمانيين، بهدف التعريف بحلول وتطبيقات الطاقة المستدامة والتركيز على إبراز الفرص التي توفرها برامج الصندوق ومشاريعه في مختلف القطاعات. وتأتي هذه الجهود في إطار دعم تحقيق أهداف الصندوق الاستراتيجية الرامية إلى توسيع نطاق الاستفادة من تقنيات الطاقة النظيفة والخضراء وتعزيز ثقافة الاستخدام الأمثل للطاقة.



وفي هذا السياق، أطلق الصندوق حملته التوعوية الأولى على ثلاث مراحل خلال عامي 2016 و2017، حيث تضمنت الحملة إعلانات خارجية للترويج لحلول الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة مثل الخلايا الشمسية ومصابيح LED الموفرة للطاقة والسخانات الشمسية، إلى جانب مقابلات تلفزيونية وإعلانات عبر الإذاعة والتلفزيون على عدد من القنوات، من بينها تلفزيون رؤيا الأردني، والتلفزيون الأردني، ورايو هلا، ورايو روتانا. وقد حققت الحملة انتشاراً واسعاً بمعدل مشاهدة تجاوز 77%، مما يعكس فاعليتها في تعزيز الوعي بحلول الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة.

وفي عام 2022، طور الصندوق حملته التوعوية الثانية من خلال إنتاج حزمة متكاملة من المواد البصرية التي توثق مسيرة إنجازاته منذ تأسيسه، وتستعرض أثر برامجه ومشاريعه في مختلف القطاعات. وتضمنت الحملة فيديوهات متخصصة لكل قطاع، إلى جانب فيديو ترويجي شامل يسلط الضوء على أبرز محطات النجاح التي حققها الصندوق خلال سنوات عمله.





كما يواصل الصندوق حضوره الفاعل من خلال المشاركة في البرامج التوعوية والتعليمية في المدارس والجامعات الأردنية، ويحرص على المشاركة في تنظيم أو حضور الفعاليات والمؤتمرات والورش العلمية والتقنية الدولية والمحلية المعنية بالطاقة النظيفة وجهود الحد من التغير المناخي. ويمتلك الصندوق حضوراً فاعلاً عبر قنوات التواصل المختلفة، والتي تشمل منصات التواصل الاجتماعي مثل إنستغرام وفيسبوك ولينكدان وتويتر، إلى جانب موقعه الإلكتروني، حيث يتم من خلالها نشر الأخبار والأنشطة والمواد التوعوية والنشرات الإرشادية بشكل مستمر، بما يسهم في تعزيز الوعي بالاستخدام الأمثل للطاقة وترسيخ ثقافة ترشيد استهلاكها لدى مختلف فئات المجتمع.

وفي إطار خطته المستقبلية، يعمل الصندوق على تعزيز جهوده في مجال التوعية والترويج من خلال تنفيذ حملات إعلامية وتوعوية دورية عبر مختلف المنصات، وإنتاج محتوى بصري وتعريفي يسلط الضوء على برامج الصندوق ومشاريعه وأثرها الاقتصادي والاجتماعي والبيئي. كما تشمل هذه الجهود تطوير المواد التعريفية الخاصة بالصندوق، وإنتاج فيديوهات تعريفية للمشاريع وقصص نجاح للمستفيدين، إلى جانب تحديث محتوى الموقع الإلكتروني وتوثيق الأنشطة والمشاريع ميدانياً، بما يسهم في توسيع نطاق الوصول إلى الرسائل التوعوية وتشجيع الاستفادة من برامج الصندوق ومبادراته في مختلف القطاعات.





مسجد السلطان الكبير

فريق صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة



وزارة الطاقة والثروة المعدنية

الشركاء والجوائز

قام صندوق الطاقة ببناء شراكات مهمة ساهمت في نجاح برامجه ومشاريعه ، والتي ضمت شركاء محليين ودوليين. وقد حصل الصندوق على جوائز إقليمية ودولية عديدة.



جوائز صندوق الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة





CONTACT US

-  06/5803060
-  JREEEF.MEMR.GOV.JO
-  JREEEF
-  JREEEF
-  @InfoJREEEF