

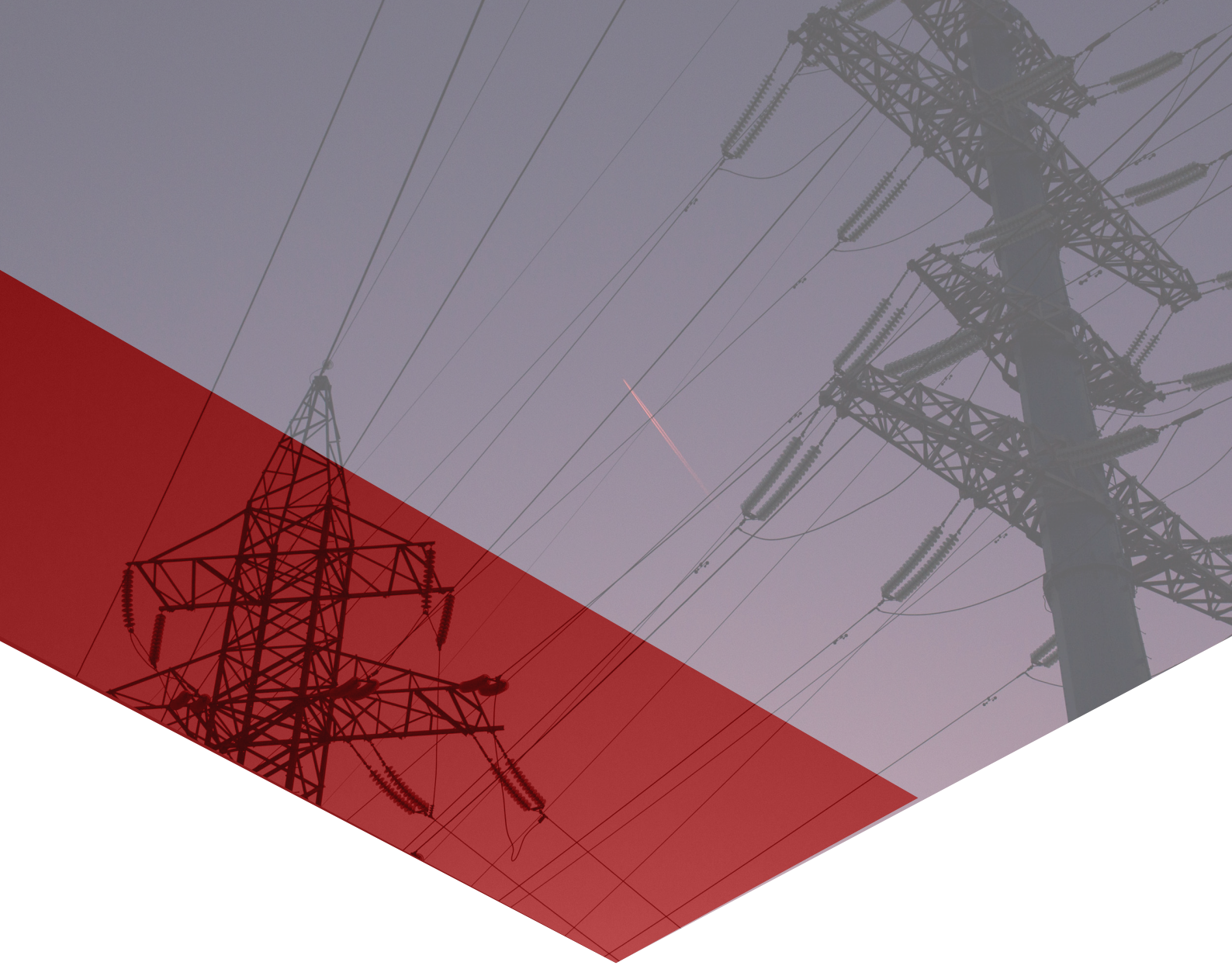


JORDAN  الأردن
INVESTMENT COMMISSION هيئة الاستثمار

 **USAID**
FROM THE AMERICAN PEOPLE

الطاقة

دراسه عن القطاع



”بفضل الظروف المناخية المواتية، والقوى العاملة الماهرة من الناحية الفنية، والربط الشبكي القوي، ومستويات العزل والإشعاع الشمسي، يظهر الأردن باعتباره الموقع المثالي للاستثمار في الطاقة المتجددة والتكنولوجيا النظيفة“.

نظرة عامة على قطاع الطاقة في الأردن

يشهد الطلب المحلي على الطاقة في الأردن نمواً متزايداً، وهذا النمو في قطاع الطاقة هو نتيجة عوامل التصنيع ونتيجة للنمو السكاني وكذلك بفعل الاقتصاد المتنامي^١. ويتطلع الأردن إلى مبادرات متوسطة وطويلة الأجل عبر مجموعة واسعة من القطاعات الفرعية للطاقة وذلك بهدف تنويع مصادر الطاقة في المملكة، وتشتمل هذه المنتجات على أعمال استيراد الغاز الطبيعي المسال، والتنقيب عن النفط والغاز، وتنفيذ برنامج كفاءة الطاقة، واستيراد الكهرباء من البلدان المجاورة، وتنويع أنواع الوقود المستخدم في توليد الطاقة. بفضل الظروف المناخية المواتية، والقوى العاملة الماهرة من الناحية الفنية، والربط الشبكي القوي، ومستويات العزل و الإشعاع الشمسي، فمن هنا يظهر الأردن باعتباره الموقع المثالي للاستثمار في الطاقة المتجددة والتكنولوجيا النظيفة. وستوفر الاستثمارات في قطاع الطاقة في الأردن نقطة الانطلاق للشركات الدولية بهدف التوسع الإقليمي والعالمي.

إن الدافع وراء تعزيز الإنتاج المحلي للطاقة يُحرز تقدماً بالغاً كخطوات لإقامة شراكات جديدة بين القطاعين العام والخاص لعدد من المشاريع واسعة النطاق التي ستساعد هذه الشراكات في تنويع مجموعة أنماط الطاقة لديها وستساعد في ضمان وإحداث مستقبل مستدام للطاقة. ويهدف تقليل الاعتماد على واردات الوقود، بدأت الحكومات الأردنية المتعاقبة في استكشاف المصادر البديلة للطاقة، واسترشاداً بالاستراتيجية الوطنية للطاقة، قررت الحكومات التركيز بشكل أكبر على استخدام الطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة، ويهتم الأردن الآن بتطوير الطاقة المتجددة لأنه يدرك أنها متأصلة بالتنمية المستدامة، كما يعمل الأردن على تعزيز أمن الطاقة، وجعلها في مكانة أفضل للبيئة، مع تحسين الاقتصاد الكلي، والأهم من ذلك تعزيز الأمن البشري

وقد شهد تطوير قطاع الطاقة المتجددة نمواً متصاعداً في السنوات الأخيرة وذلك استرشاداً بالتشريعات المخصصة وكذلك بحزمة مشاريع الطاقة الشمسية وطاقة الرياح الجديدة قيد التنفيذ. ويسعى الأردن إلى تنويع مصادر الطاقة لديه، مع تقليل اعتماده على واردات الطاقة، وزيادة حصة الطاقة المتجددة كمصدر للكهرباء في المملكة بنسبة تصل إلى 10٪ أو 1800 ميغاواط بحلول عام 2020^٢. تسمح علاقات الأردن الطيبة مع الدول المجاورة لها بالاستيراد المُيسّر لمتطلبات الوقود والطاقة. يعتمد الأردن على 96٪ من احتياجاته من الوقود والطاقة من الواردات، وهو ما يعادل حوالي 17.5٪ من الناتج المحلي الإجمالي للأردن^٣.

١ مجموعة بيوند للاستثمارات، ٢٠١٦ "مستثمر الأردن، ص ١٤٠"

٢ "مصدر"، ٢٠١٦

٣ هيئة الاستثمار الأردنية، ٢٠١٧

فرص الاستثمار

تجاوزت الاستثمارات في قطاع الطاقة المتجددة في الأردن مبلغ 1.4 مليار دولار أمريكي، مما دفع الأردن إلى تحقيق هدفها المنشود المتمثل في دعم مصادر الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة الإجمالي بنسبة 10 في المائة بحلول عام 2020⁴ كما أن معدل النمو السنوي للأردن في الطلب على الكهرباء بنسبة 3٪.⁵ كما نمت مساهمة قطاع الطاقة المتجددة في مزيج الطاقة الإجمالي من 0٪ إلى 6٪ منذ عام 2015، بينما لا تزال موارد الطاقة التقليدية تولّد 4.3 جيجا واط، وأحرزت المملكة تقدماً كبيراً في توفير فرص الاستثمار في الصخر الزيتي وفي إبداء الاهتمام بمحطات الطاقة النووية السلمية كوسيلة إضافية لتنوع مزيج الطاقة في الأردن، وهي الوسيلة التي تهدف من خلالها إلى أن تصبح بلد مُصدّر للطاقة الصافية بحلول عام 2030، ويتطلب تنفيذ الاستراتيجية الوطنية للطاقة للاستثمارات بقيمة 18 مليار دولار أمريكي في قطاع الطاقة بحلول عام 2020⁶. كما أن الاستراتيجية الوطنية للطاقة تشير إلى ضرورة تطوير القطاع الخاص في مشاريع الطاقة الجديدة من خلال تدشين الشراكات بين القطاعين العام والخاص ومن خلال نموذج "البناء والتشغيل والنقل" ونماذج "البناء والتملك والتشغيل".⁷

تظهر الدراسات إمكانية إنتاج الطاقة من الموارد الكهرومائية من 400 إلى 800 ميغا واط والتي يمكن استغلالها من فرق الارتفاع بواقع 400 متر بين البحر الميت والبحر الأحمر (من خلال مشروع قناة البحر الأحمر-البحر الميت). كما توجد فرص استثمار للأجهزة الأخرى ذات الصلة بالطاقة الكهرومائية مثل أجهزة تحلية المياه، وتنقية المياه، ومحطات المعالجة إلى جانب التركيز على توليد الطاقة المتجددة، ويقدم الأردن فرص عديدة للاستثمارات في توليد الطاقة البديلة، بما في ذلك النفط الصخري والنفائيات.

4 - التكنولوجيا النظيفة

يعد القطاع الفرعي للتكنولوجيا النظيفة في الأردن قطاعاً واعداً بإمكانيات ناشئة متسمة بالسرعة¹². وفي عام 2016، بلغ إجمالي إيرادات قطاع التكنولوجيا النظيفة 755,032,292 دولار أمريكي، وبلغ إجمالي الاستثمارات في مجال التكنولوجيا النظيفة في العام نفسه 2,467,580,250 دولار أمريكي (بما في ذلك المرافق)¹³ وحدد تقرير أولي للتكنولوجيا النظيفة لعام 2016 عدد 354 شركة تعمل في مجال التكنولوجيا النظيفة في الأردن¹⁴، وتشكل النساء نسبة 16٪ من القوى العاملة في الأردن في مجال التكنولوجيا النظيفة والطاقة المتجددة، وهو ما يساوي نسبة 53 ٪ كمهندسين¹⁵. كما أن التقرير تضمن تطوير قاعدة بيانات الشركات العاملة في مجال التكنولوجيا النظيفة في الأردن.

يعد مشروع محطة طاقة الرياح في الطفيلة أول مشروع من نوعه في الأردن والشرق الأوسط وبقدرته 117 ميغا واط وتنتج 400 جيغا واط ساعة في السنة. وفي عام 2016، تم افتتاح مشروع محطة معان لطاقة الرياح بقدرة 86 ميغا واط مع توقع توليد 200 جيغا واط ساعة في السنة. في عام 2017، تم المشروع في بناء محطة الفجيج لطاقة الرياح وهي بقدرة 89.1 ميغا واط والتي من المقرر تشغيلها تجارياً في عام 2018⁸، كما تتوفر فرص استثمارية كبيرة لتوليد الطاقة باستخدام توربينات الرياح وعمليات التصنيع المرتبطة بها كتصنيع توربينات وشفرات الرياح، والمولدات، وهياكل الدعم، وبطاريات التخزين⁹.

2 - الطاقة الشمسية

يتمتع الأردن بأحد أعلى قيم الإشعاع الشمسي العالمية، وذلك بسبب أكثر من 300 يوم مشمس في السنة، كما أنه ما يقرب من 15 ٪ من الأسر تمتلك أنظمة تسخين المياه بالطاقة الشمسية وتوجد خطط لزيادة هذا المعدل إلى نحو 30 ٪ بحلول عام 2020¹⁰. وقد بدأ الأردن هدفه لإضافة قدرته الإنتاجية من الطاقة الشمسية إلى 600 ميغا واط بحلول عام 2020، ومع ذلك فقد رفع هذا الهدف إلى 1000 ميغا واط نتيجة لزيادة الطلب، وتخطط الحكومة الأردنية لتكوين أنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتوليد الطاقة في أكثر من 6000 مسجد في جميع أنحاء المملكة، كما تم اتخاذ خطوات ملموسة للترويج عن المركبات التي تعمل بالطاقة الشمسية، حيث افتتحت أول محطة شحن تعمل بالطاقة الشمسية للسيارات الكهربائية في مدينة الحسن العلمية في فبراير 2012. وهناك مشروع شمس معان للطاقة الشمسية الكهروضوئية، حيث يمثل أكبر محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية مملوكة للقطاع الخاص في منطقة الشرق الأوسط والأردن وتغطي مساحة 2 مليون متر مربع وتبلغ طاقتها 52.5 ميغا واط، وتنتج 160 جيغا واط ساعة في السنة¹¹.

5- الصخر الزيتي

إن استغلال محميات الصخر الزيتي ذات الجودة العالية في الأردن، والتي يقدر أنها تحوي 70 مليار طن من الرواسب موجودة وواقعة على مدى نسبة 60٪ من المملكة¹⁶، سيؤدي إلى إدخال حصة قدرها 15٪ من الطاقة المتولدة من النفط الصخري بحلول عام 2030، وهناك 26 منبع للصخر الزيتي المعروفة، ويقع الثمانية الأكثر أهمية منها بالقرب من البنية التحتية المتطورة في غرب ووسط الأردن. من المتوقع أن يتم الانتهاء من محطة عطارات لطاقة النفط الصخري في منبع الصخر الزيتي في عطارات أم الغدران في وسط الأردن بحلول عام 2020، مما يجعلها أول محطة لتوليد الطاقة من الصخر الزيتي في الأردن وثاني أكبر محطة من نوعها في العالم.

6- طاقة النفايات

يزداد الاهتمام بعملية الحصول على الطاقة المتولدة من النفايات في الأردن بسبب توافرها الكثير والرخيص والتي تحتوي على مواد أولية حيوية بشكل كبير¹⁷، بما في ذلك النفايات الصلبة في البلديات والصرف الصحي والنفايات الصناعية وما إلى ذلك. وقد قامت بلدية عمان الكبرى، على سبيل المثال، بإطلاق مشروع تحويل النفايات إلى طاقة، ويهدف هذا المشروع إلى تحسين مكب الغباوي وتخفيض كمية النفايات المخصصة لمكبات النفايات عن طريق استرداد المواد القابلة لإعادة التدوير وإنتاج الطاقة المتجددة في شكل وقود و/أو كهرباء¹⁸. من مزيج الطاقة في الأردن من الطاقة النووية بحلول عام 2025.

وبفضل توافر موارد اليورانيوم في الأردن، تولدت من هنا فرص استثمارية كبيرة في قطاع الطاقة النووية.

7- الطاقة النووية

ستثمر الأردن في برنامج للطاقة النووية لتوليد الطاقة عبر طرق آمنة وموثوق بها ومثبتة من الناحية الاقتصادية وذلك لمواجهة تحديات الطلب على الطاقة. وفي عام 2015، وقع الأردن اتفاق بقيمة 10 مليارات دولار أمريكي مع شركة روساتوم وهي شركة تعمل في مجال الطاقة النووية وتملكها روسيا وذلك لبناء أول مفاعل للطاقة النووية في البلاد، بقدرة إجمالية تبلغ 2000 ميغا واط ومن المتوقع أن يبدأ التشغيل فيما بين 2027 و 2028. وستكون نسبة 22٪ من مزيج الطاقة في الأردن من الطاقة النووية بحلول عام 2025. وبفضل توافر موارد اليورانيوم في الأردن، تولدت من هنا فرص استثمارية كبيرة في قطاع الطاقة النووية.

8- الغاز الحيوي

تتولى شركة الأردن للغاز الحيوي (JBC) إنتاج الطاقة الكهربائية مع تقليل كمية المواد الملوثة في المكبات، ويعتبر هذا المشروع نموذجاً لأفضل الممارسات في آلية التنمية النظيفة (CDM) في العالم النامي وقد تم تسجيل المشروع في اتفاقات آلية التنمية النظيفة في بروتوكول كيوتو. كما أن زيادة تطوير البرامج التي تعمل على الحد من المواد الملوثة وإنتاج الطاقة ستقلل من اعتماد الأردن على واردات الطاقة مع اتخاذ خطوات نحو استخدام مصادر طاقة أكثر واستدامة وصديقة للبيئة.

لماذا الأردن؟

تعتبر المملكة الأردنية موقعًا مستقرًا وصديقًا للأعمال و موقعاً عصرياً مجهزاً بالنسبة للمجالات القادمة في الهندسة أو الصناعة أو تكنولوجيا المعلومات أو علوم الحياة في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا، ويوفر الأردن البيئة الحيوية السليمة والتي تُمكن الشركات من الحصول على مواهب فريدة متعددة، والمساعدة في الأعمال التجارية، وكذلك إيجاد شريك حكومي راغب في المساعدة في تمكين نمو هذه الشركات في منطقة الشرق الأوسط وشمال أفريقيا.



مركز إقليمي لإدارة العمليات

تقدم الأردن بيئة عمل متممة بالحركة والابتكار والعمولة إلى جانب السهولة العالية في إنشاء وتأسيس الشركات في موقع مستقر وتنافسي ويمكن توقع التكليف فيه وهو ما جعل الأردن في المركز الرئيسي للمنطقة بالنسبة لعمليات الشركات التي تتطلب وفرة من المواهب التي تتمتع بالمهارات العالية.



الوجهة المناسبة للسياحة الترفيهية والسياحة الطبية

من المعروف عن المملكة أنها محل ترحيب واستضافة إلى جانب مجالاتها المتنوعة ومناطقها الساحرة ومناخها المريح مما جعل الأردن الوجهة الفاتنة لجميع أنماط السياحة.



محور الخدمات اللوجستية الإقليمية والبناء وإعادة الإعمار

موقع استراتيجي إلى جانب الأمن والاستقرار وعوامل اتصال وربط فريدة ومنصة خدمات لوجستية تنافسية وهذا ما جعل الأردن في المكان المناسب بشأن الخدمات اللوجستية الإقليمية والبناء وإعادة الإعمار.



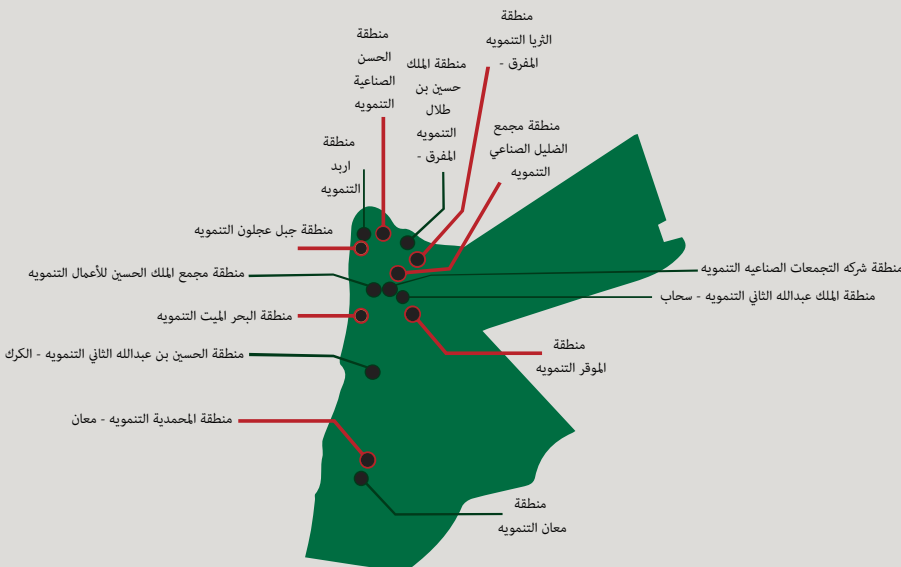
مركز رأس المال الاستثماري والابتكار

أدى مزيج رأس المال الاستثماري والساحة الابتكارية لمواهب التكنولوجيا والقطاع المالي السليم إلى تحويل الأردن إلى نظام بيئي ابتكاري جاهز للمستثمرين وللشركات الناشئة.



الوصول إلى الأسواق الإقليمية والدولية

أثمرت شبكة اتفاقيات التجارة الحرة الشاملة في الأردن واتفاقيات الاستثمار الثنائية إلى إيجاد طرق الوصول المميّزة إلى أكثر من 1.5 مليار مستهلك في أكبر الأسواق حول العالم.



حقائق

اتفاقيات التجارة الحرة
7

دائرة السوق المباشرة
1,5 مليار مستهلك

مناطق تنمية
14 منطقة عبر الأردن

الاتصال والربط
12 ميناء بحري، ومطارات جوية ومطارات برية

الحرية الاقتصادية
المركز الرابع على مستوى منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا (2018)

الناتج المحلي الإجمالي
40.07 مليار دولار أمريكي (2017)

الناتج المحلي الإجمالي للفرد
4,129.8 دولار أمريكي (2017)

نمو الناتج المحلي الإجمالي السنوي
2.0% (2017)

عدد الجامعات
36

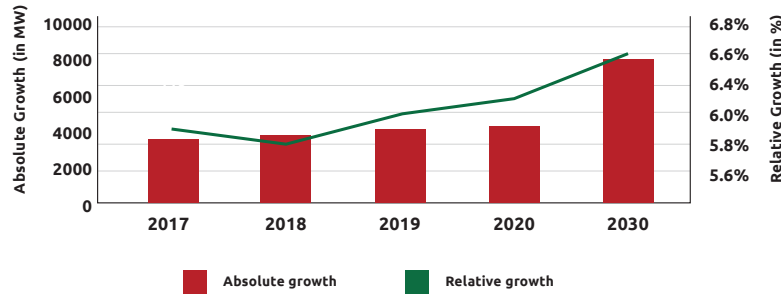
عدد المهندسين لكل 10,000 فرد
151.0 (2017)

عدد الأطباء لكل 10,000 فرد
28.6

لماذا الأردن في مجال الطاقة؟

1 - الطلب المتزايد

من المتوقع زيادة الطلب على الطاقة بنسبة 50 في المائة على الأقل على مدى العشرين عامًا المقبلة²⁰، كما ساهم صعود الأنشطة الصناعية والتجارية أيضًا في زيادة الطلب العام على الطاقة في الأردن، وجميع هذه العوامل تشير إلى نمو قطاع الطاقة، مما يجعله قطاعًا يحظى بإمكانيات عالية في الاقتصاد الأردني²¹.



2 - بوابة للشرق الأوسط

يبرز الأردن باعتباره بوابة للشرق الأوسط بموقع مثالي للاستثمار في قطاع الطاقة المتجددة والتكنولوجيا النظيفة، كما أن الأردن هو ثاني أكثر بيئة جاذبة لاستثمارات الطاقة المتجددة واستثمارات كفاءة الطاقة في المنطقة²²، ومن خلال كمية قدرها 1.3 مليون طن فقط من ثاني أكسيد الكربون لكل تيرا واط ساعة ($\text{MtCO}_2 / \text{TWh}$) في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الوقود / إنتاج الكهرباء، يعتبر أداء الأردن جيدًا نسبيًا في قطاع الطاقة على الرغم من النقص في الموارد الطبيعية. كما يحصل 100% من سكان الأردن على الكهرباء وعلى الوقود النظيف وتكنولوجيا الطهي. ويتولى الأردن الآن تجهيز وإعداد خطة العمل الوطنية الثانية الخاصة بكفاءة الطاقة (NEEAP 2020-2017) ومن المتوقع انجاز قدرة توفيرية بإجمالي 1975 جيجا واط ساعة من خطة العمل الوطنية الأولى الخاصة بكفاءة الطاقة. وبالتالي سيتم تحقيق هدف الأردن المتمثل في خفض الطاقة بنسبة 20% بحلول عام 2020²⁴. أن قطاع الطاقة في الأردن يتوجه ليكون مثالًا إقليميًا رائدًا لمزيج الطاقة الذي لا يعتمد على النفط ولمصادر الطاقة المتنوعة.

3 - وفرة الشمس والرياح

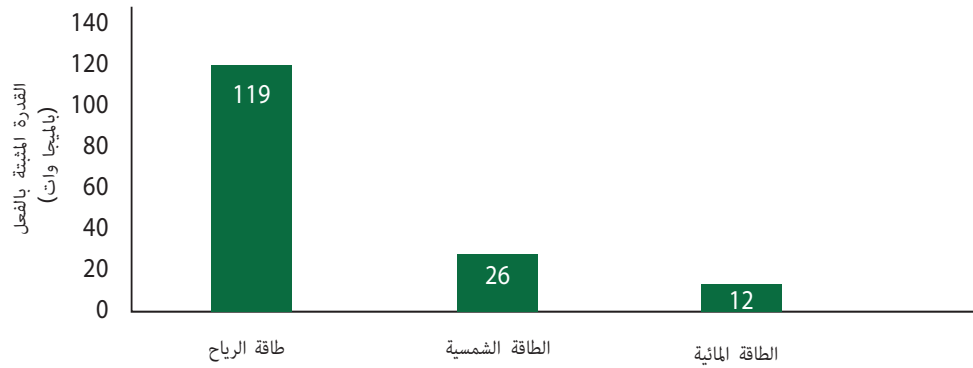
يقع الأردن ضمن الحزام الشمسي، كما أن الأردن يتمتع بأحد أعلى مستويات الإشعاع الشمسي في العالم، ويتراوح هذا المستوى فيما بين 5 و 7 كيلو واط ساعة / م². كما يتمتع الأردن بموارد طاقة الرياح مهمة للغاية التي يمكن استغلالها لتوليد الطاقة حيث تصل سرعة الرياح إلى 7 م/ث في المتوسط في عدة مواقع عبر المناطق الشمالية والغربية للبلاد (وتصل إلى 11.5 م/ث في المناطق الجبلية). ومن هنا جعلت وفرة مصدر الشمس والرياح الأردن مكانًا مثاليًا للأعمال القائمة على قطاع الطاقة.

٢٠ إيكو مينا، ٢٠١٧ "بنك المعرفة"

٢١ إيكو مينا، ٢٠١٧ "بنك المعرفة"

٢٢ جمعية إدامة، ٢٠١٦، "تقرير قطاع التكنولوجيا النظيفة في الأردن"

٢٣ مؤشر أهداف التنمية المستدامة ٢٠١٨



4 - موارد اليورانيوم

يتمتع الأردن بإمكانية أن يصبح رائدًا في مجال تطوير الطاقة النووية وذلك بفضل وجود 33,800 طن متري من احتياطات اليورانيوم²⁵، ومن المتوقع أن يبلغ معدل إنتاج اليورانيوم من المناجم في وسط الأردن حوالي 2000 طن سنويًا، ونظرًا لعدم توافر الوقود الأحفوري على المدى الطويل والتأثيرات الناجمة عن تغير المناخ، أصبحت تنمية الطاقة النووية ذات أولوية قصوى لمستقبل قطاع الطاقة في الأردن.

5 - احتياطي الصخر الزيتي

تحتل الأردن ثامن أكبر احتياطي من الصخر الزيتي في العالم²⁶. وتقدر كمية المخزون الإجمالية بنحو 70 مليار طن، وتحتوي على أكثر من سبعة مليارات طن من النفط. ويغطي هذا المخزون أكثر من 60% من أراضي المملكة²⁷، ويحظى الصخر الزيتي الأردني بجودة عالية في معظمه من حيث الضحالة وهي الخاصية التي تجعل النفط الصخري مناسب لعملية التعدين السطحي كما يمكن أن توفر هذه الموارد للمملكة إمدادات طويلة الأجل من الطاقة الرخيصة والموثوقة بها والتي يمكن أن تلبى احتياجات نسبة كبيرة من متطلبات الطاقة المحلية في الأردن²⁸.

6 - التزام حكومة الأردن بتنمية قطاع الطاقة

أنشأت الحكومة سياسة وإطار قانوني يوفر للمستثمرين درجة عالية من إمكانية التنبؤ، مع ضمان انخفاض تكاليف المعاملات، ومعدلات عادلة بالنسبة للعائد، كما نفذت حكومة الأردن استراتيجيتها الوطنية الصريحة بشأن الطاقة (NES)، والتي شرعت بها من عام 2007 وتستمر حتى عام 2020، وتركز على دعم تحويل الطاقة في المملكة. ولن تؤدي هذه السياسة إلى خفض تكاليف الطاقة في الأردن فحسب، بل ستوفر أيضًا حلول طاقة أكثر بأسعار معقولة للقطاعات المحلية، مما يسمح لهذه القطاعات بالاستمرار في النمو بما يتماشى مع خطة النمو الاقتصادي الأردنية 2018-2022. كما قررت الحكومة الأردنية إنشاء واستثمار مبلغ يتراوح فيما بين 150 و 200 مليون دولار أمريكي في "الممر الأخضر" وهو ما سيعزز قدرة الشبكة الأردنية ويسهل الاستثمارات الأجنبية في المنطقة بشأن مشاريع الطاقة المتجددة.

^{٢٤} الاستنتاجات الرئيسية عن كفاءة الطاقة، المؤشر العربي لمستقبل الطاقة ٢٠١٧ AFEX

^{٢٥} أطلس العالم، ٢٠١٧

^{٢٦} مجلس الطاقة العالمي ٢٠١٧

^{٢٧} إنيفيت الأردن، ٢٠١٧

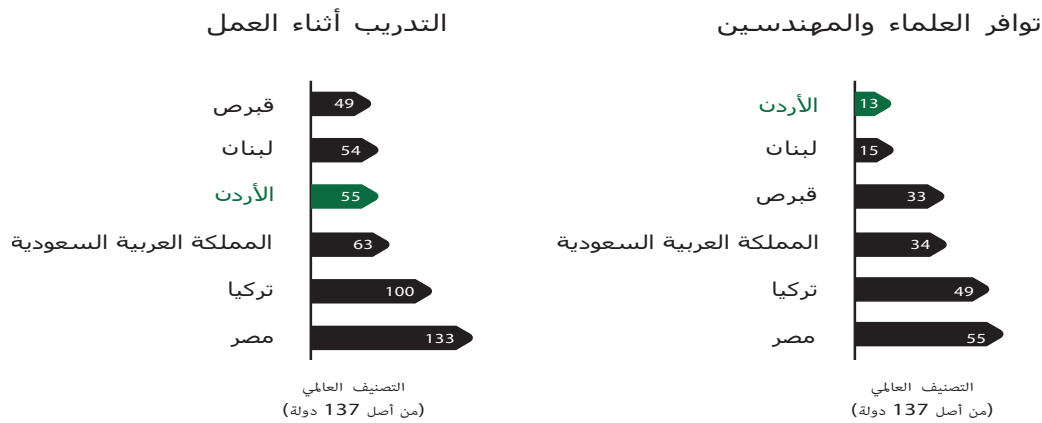
^{٢٨} إنيفيت الأردن، ٢٠١٧

7 - تطوير البنية التحتية للطاقة

يتولى الأردن الآن تنفيذ عمليات بناء خط أنابيب من البصرة إلى مدينة حديثة في العراق وحتى ميناء العقبة في الأردن بالتعاون مع حكومة العراق. وباعتبار ذلك جزءاً من البنية التحتية للطاقة في الأردن، تم تكليف شركة تطوير العقبة (ADC) بإنشاء محطة الغاز الطبيعي المسال في العقبة، والتي بدأت عملياتها في يوليو 2015²⁹ ومن المتوقع تزويدها من جانب شركة رويال داتش شل بموجب اتفاقية مدتها خمس سنوات مع شركة الكهرباء الوطنية في الأردن³⁰.

8 - رأس المال البشري المؤهل

تعتبر القوى العاملة الشابة والديناميكية في الأردن أحد أكثر القوى الماهرة والمنافسة والإنتاجية في المنطقة، كما أن المملكة مستعدة الآن لاستيعاب الصناعات القائمة على التكنولوجيا الضخمة، حيث أن مزايا المملكة مدفوعة بالتكلفة المنخفضة نسبياً، والمرونة في تحديد الأجور، والممارسات الفعالة في التوظيف والتسريح، كما أن الاستثمار العام العالي في التعليم الصناعي المتخصص، والمؤسسات التي تلتزم بشدة بالتدريب المهني والتدريب في محل العمل، يؤدي إلى إحداث قوة عمالية متعددة المواهب واللغات.



المصدر: المنتدى الاقتصادي العالمي، 2017، "تقرير التنافسية العالمي 2017 - 2018"



المبنى الرئيسي

893

الهاتف: 962+(6)5608400

البريد الالكتروني: info@jic.gov.jo

الموقع الإلكتروني: www.jic.gov.jo

