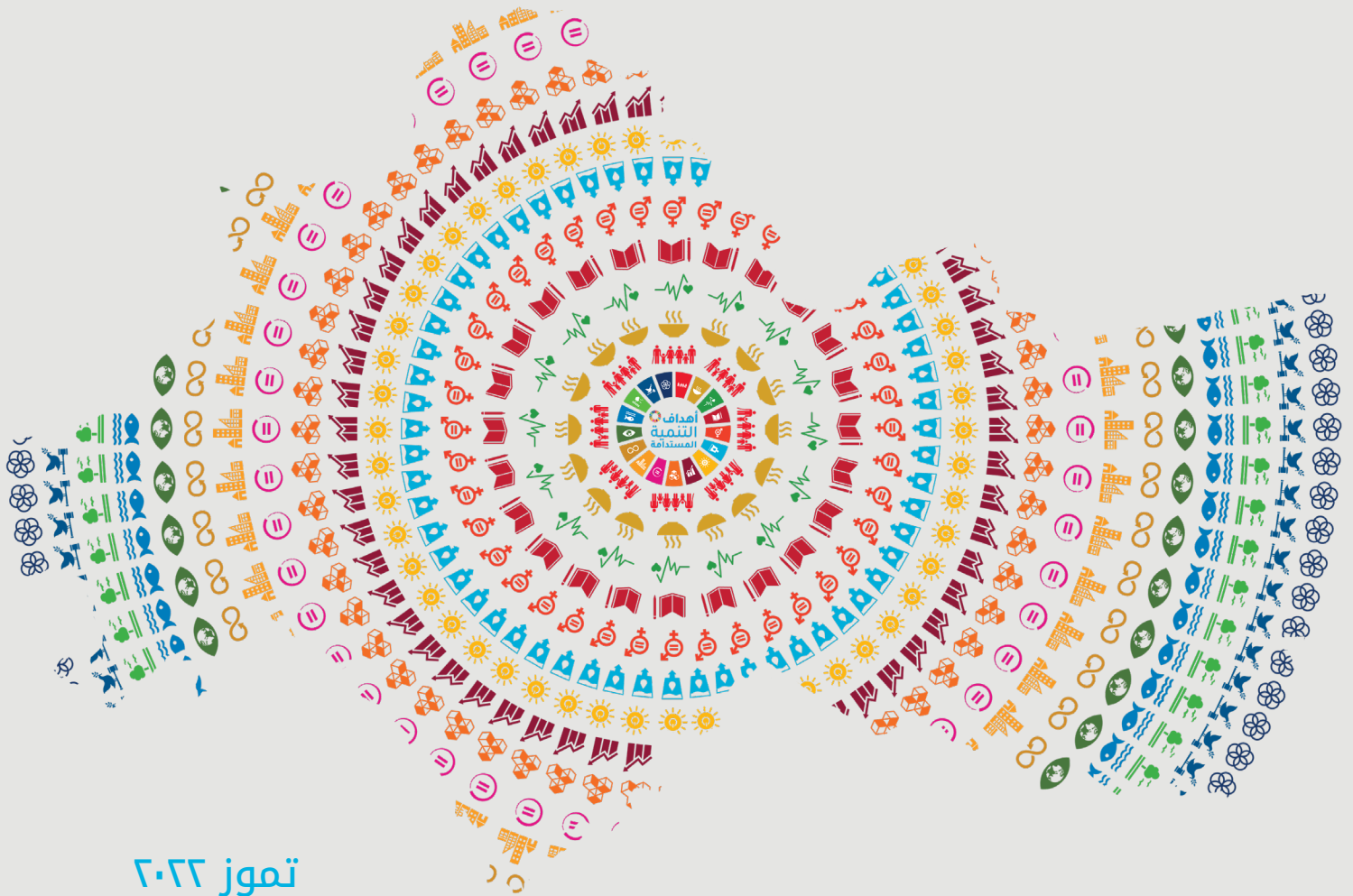




الاستعراض الطوعي المحلي مدينة عمّان، الأردن



تموز ٢٠٢٢



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



منظمة المعلن المتحدة والادارات المحلية
شرق الأوسط وغرب آسيا

برنامج  الموئل
لمستقبل حضري أفضل



حقوق النشر © ٢٠٢٢ أمانة عمان الكبرى. كل الحقوق محفوظة.

تصميم جرافيك: أمنية موسى

المحتويات



تمهيد

رسالة من أمين عمان

رسالة من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الإسكوا)

وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)

ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا.

شكر وتقدير

الفصل الأول: السياق

١-١ مقدمة

١-١-١ أهداف وقيم خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ في سياق السياسة الوطنية

٢-١-١ مدينة عمان

٣-١-١ أمانة عمان الكبرى

٤-١-١ التقدم المحرز في توطين أهداف التنمية المستدامة

٢-١ المنهجية

١-٢-١ المبادئ التوجيهية

٢-٢-١ عملية الإعداد

٣-٢-١ جمع البيانات

٣-١ التكامل بين الاستعراض الطوعي المحلي والاستعراض الطوعي الوطني

٤-١ الهيكل

الفصل الثاني: التقدم المحرز في عمان على صعيد أهداف التنمية المستدامة

١-٢ الهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة: الصحة الجيدة والرفاه.

١-١-٢ أبرز النقاط

٢-١-٢ مراجعة الغاية

٣-١-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

٢-٢ الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة

١-٢-٢ أبرز النقاط

٢-٢-٢ مراجعة الغاية

٣-٢-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

٣-٢ الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة: الصناعة والابتكار والبنية التحتية.

١-٣-٢ أبرز النقاط

٢-٣-٢ مراجعة الغاية

٣-٣-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

٤-٢ الهدف الحادي عشر من أهداف التنمية المستدامة: مدن ومجتمعات محلية

مستدامة

١-٤-٢ أبرز النقاط

٢-٤-٢ مراجعة الغاية

٣-٤-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

٦
٨
١٠
١٢
١٤
١٥
١٦
١٧
١٩
٢٠
٢١
٢١
٢٣
٢٣
٢٤
٢٦
٢٨
٢٩
٢٩
٣٠
٣٩
٤١
٤١
٤٢
٤٨
٥٠
٥٠
٥١
٥٧
٦٠
٦٠
٦١
٧٣

٧٥	٥-٢ الهدف الثالث عشر من أهداف التنمية المستدامة: العمل المناخي
٧٥	١-٥-٢ أبرز النقاط
٧٦	٢-٥-٢ مراجعة الغاية
٨٠	٣-٥-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة
٨٢	٦-٢ الهدف السابع عشر من أهداف التنمية المستدامة: الشراكة من أجل الأهداف
٨٢	١-٦-٢ أبرز النقاط
٨٣	٢-٦-٢ مراجعة الغاية
٨٩	٣-٦-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة
٩٢	الفصل الثالث: تأثير جائحة كوفيد-١٩ وأبرز الرسائل
٩٣	١-٣ تأثير جائحة كوفيد-١٩
٩٣	١-١-٣ تأثير جائحة كوفيد-١٩ على التنمية في الأردن
٩٤	٢-١-٣ استجابة أمانة عمان الكبرى
٩٤	٣-١-٣ جائحة كوفيد-١٩ والآثار البيئية
٩٦	٤-١-٣ الاستجابة للطوارئ



٩٦
٩٧
١٠٨
١١٥
١٤٦
١٤٧
١٤٨
١٥٠
١٥٤
١٥٥
١٥٧
١٥٨

٥-١-٣ ملاحظات ختامية

٢-٣ أبرز الرسائل

قائمة المراجع

الملحق (١): الجداول الإحصائية

الملحق ٢- معلومات عامة عن عمان

الملحق ٣. الروابط بين الأهداف الوطنية والأهداف الاستراتيجية للأمانة

الملحق ٤. مراحل إعداد الاستعراض الطوعي المحلي

الملحق ٥. مشاركة أصحاب المصلحة

الملحق ٦. أصحاب المصلحة الذين تمت مقابلتهم

الملحق ٧. تمثيل إنجازات الأهداف الاستراتيجية لأمانة عمان الكبرى

الملحق ٨. مشاريع أمانة عمان الكبرى المؤجلة بسبب جائحة كوفيد-١٩

الملحق ٩. المشاريع المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة التي تنفذها الوكالات الدولية والحكومة الوطنية وأمانة عمان الكبرى

الشكل ١. منطقة العبدلي الجديدة، عمان (المصدر: أمانة عمان الكبرى، ٢٠٢٢)

تعهد



اعتمد الأردن، مع ١٩٢ دولة أخرى، خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ وأهداف التنمية المستدامة السبعة عشر، وذلك في قمة الأمم المتحدة للتنمية المستدامة في الجمعية العامة في نيويورك في عام ٢٠١٥. وقد تعهد المجتمع الدولي، من خلال تبني أهداف التنمية المستدامة، بمعالجة القضايا والتحديات الناشئة في البلدان النامية، وتحسين الظروف المعيشية في البلدان المتقدمة من خلال تعزيز الإسكان والبيئة الحضرية، ورصد التقدم نحو الأهداف وغاياتها المائة وتسعة وستون باستخدام مجموعة من المؤشرات العالمية، والإبلاغ عن التقدم المحرز نحو أهداف التنمية المستدامة من خلال الاستعراضات الوطنية الطوعية.

في ضوء خطة عام ٢٠٣٠ والخطة الحضرية الجديدة المعتمدة في مؤتمر موئل الأمم المتحدة الثالث في عام ٢٠١٦، فإنه من الواضح أن للمدن دور حاسم تلعبه في تحقيق التنمية المستدامة، من خلال توطين أهداف التنمية المستدامة وقياسها ورصدها. ونتيجة لذلك، فإنه لن يكون بالإمكان تحقيق ما يقرب من ٦٥% من غايات أهداف التنمية المستدامة البالغ عددها ١٦٩ غاية، بدون مشاركة الحكومات المحلية. هذه النتيجة تنطبق أيضاً على السياسات والممارسات في عمّان عاصمة الأردن، والتي تضم

أكثر من ٤ مليون نسمة (٣٦% من السكان)، وهي مركز صناعي رئيسي ومركز لوكالات التنمية والتعاون الدولية. إن ما نسبته ٤٤,٣% من السكان في الأردن هم دون سن ١٨ سنة.^١

وخلال العقد الماضي، فقد استثمرت عمّان في مجالات تحسين نوعية الحياة في المدينة وفي النمو الأخضر، مستفيدة من التوسع السريع في المدينة والتطور الصناعي، وكذلك استثمرت في حلول لمواجهة التغير المناخي، وذلك بدعم من مجموعة من الشركاء الدوليين، بما في ذلك لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (مؤئل الأمم المتحدة)، ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية، والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، والجمعية الألمانية للتعاون الدولي، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، والعديد من البرامج الأخرى.

ويمثل عام ٢٠٢٢ علامة فارقة في التزام عمّان بأهداف وقيم خطة ٢٠٣٠، وذلك من خلال إعداد الاستعراض الطوعي المحلي الأول بالتوازي مع الاستعراض الطوعي الوطني الثاني الذي تقوم بتنفيذه الحكومة الأردنية. وتوضح الاستعراضات الطوعية المحلية مدى تقدّم المدن نحو أهداف التنمية المستدامة، ولديها القدرة على أن تصبح مسرعاً فاعلاً لجهود توطين أهداف التنمية المستدامة في جميع أنحاء العالم، ذلك إلى جانب الالتزام السياسي المتزايد بخطة عام ٢٠٣٠ والمشاركة المدنية والتخطيط التشاركي، مع تعزيز الشراكات لتحقيق الأهداف.

في الآونة الأخيرة، في ضوء جائحة كوفيد-١٩، فقد تضمنت الاستعراضات الطوعية المحلية رسائل التعافي لما بعد الجائحة، وأعدت تحديد أولويات التنمية نحو تلبية احتياجات المجتمعات المحلية، والأنشطة المعززة لأهداف التنمية المستدامة، وضمان عدم ترك أحد خلف الركب.

وبالتأمل في تاريخ عمّان وسياقاتها الاجتماعية والسياسية والإدارية، يوضح هذا الاستعراض أن المدينة في وضع مثالي لجذب الموارد المالية والبشرية والاحتفاظ بها (على وجه الخصوص من خلال مساعدات التنمية) والمعرفة والخبرة. وبفضل التزام إدارة أمانة عمّان الكبرى، فقد أصبحت عمّان اليوم مركزاً لاختبار أحدث الابتكارات في مجال البنية التحتية والخدمات الحضرية في المنطقة العربية.

يؤكد هذا الاستعراض أنه في السنوات القادمة، ستركز عمّان على التخلص من مواطن العقبات من أجل تسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة. وستعمل على تعميم أهداف التنمية المستدامة في السياسات والاستراتيجيات والبرامج والشراكات وعمليات الأمانة التي تغطي قطاع الطاقة، والبناء، والإسكان، والنقل. كما ستعمل عمّان أيضاً على تعزيز تنسيق السياسات وتطوير واختبار مناهج جديدة للتخطيط التشاركي وتقديم بنية تحتية حضرية مبتكرة ومقاومة للمناخ، لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وتحسين نوعية الحياة وخلق بيئة استثمارية مواتية في المدينة.

رسالة من أمين عمان



الشكل ٢. أمين عمان، الدكتور يوسف الشواربة (المصدر: أمانة عمان الكبرى، ٢٠٢٢)

عمان (أو فيلادلفيا)، المعروفة باسم مدينة الحب الأخوي، والتي يعود تاريخها إلى آلاف السنين، تفخر بأنها مدينة تتطور باستمرار، وتضع سكانها وقاطنيها في قلب خططها واستراتيجياتها وخططها الخدمية.

انضمت عمان، بتوجيه من جلالة الملك عبد الله الثاني، إلى مدن عالمية أخرى حول العالم؛ تعمل على توطين أهداف التنمية المستدامة وتضمينها ضمن استراتيجياتها وخططها. عملت عمان لأكثر من عقد لتحقيق هذه الأهداف، حيث بدأت تربط جميع مشاريعها وبرامجها بأهداف التنمية المستدامة لضمان ارتباط الخطط المحلية بشكل صحيح بالخطة الوطنية للأردن، والتي ترتبط أيضاً بخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

لذلك، فإنني فخور بتقديم أول استعراض طوعي محلي لمدينة عمان، والذي تم فيه مراجعة أداء المدينة فيما يخص أهداف التنمية المستدامة المحددة ضمن خطة ٢٠٣٠، من خلال نهج قائم على الأدلة وقابل للتنفيذ. كما يحدد الاستعراض أيضاً الثغرات والحواجز التي تحد من قدرة عمان على أن تكون مدينة جذابة ومناسبة للعيش، ويسلط الضوء على الفرص المتاحة لمعالجة هذه الثغرات، وهذا هو أمر في غاية الأهمية بالنسبة لي ولزملائي في مجلس الأمانة ولجميع إدارات وموظفي أمانة عمان الكبرى، الذين يعملون على تحقيق رؤية عمان كمدينة ذكية، وحديثة، ومستدامة، ومرنة. حيث سيؤدي ذلك أيضاً إلى تحسين التعاون مع أصحاب المصلحة والشركاء الآخرين، بما في ذلك السلطات الوطنية ومنظمات الأمم المتحدة والمنظمات الدولية، الذين كانوا وما زالوا يقدمون دعماً كبيراً للمدينة مما يتيح المجال لتحقيق الخطط والاستراتيجيات.

إن هذه اللحظة هي لحظة فخر، بتقديم أول استعراض طوعي محلي لمدينة عمان وأول استعراض طوعي محلي في المنطقة العربية ككل، وذلك بالتزامن أيضاً مع تقديم الاستعراض الطوعي الوطني الثاني للأردن. وعليه، فإن كل هذه الجهود ستضمن التكامل والتنسيق ما بين الخطط على المستويين المحلي والوطني، وفي ذات الوقت فإنها تظهر التزاماً بالخطة العالمية على جميع المستويات. حيث أنه من خلال تطبيق المبادئ التوجيهية لخطة ٢٠٣٠ والخطة الحضرية الجديدة، فإننا سنعمل من أجل مدينة شاملة، لا تترك أحداً خلف الركب، ونضمن أن تتمتع جميع الأحياء والمجتمعات في عمان بإمكانيات متساوية للحصول على الخدمات، وأن يتم أخذها في الاعتبار في عمليات التخطيط، وأيضاً في الفوائد المتوقعة من العيش في المدينة.

كون عمان هي أول مدينة في المنطقة العربية تقوم بتقديم استعراضاً طوعياً محلياً، فإن ذلك يحمل أيضاً مسؤولية كبيرة في طياته، حيث يجب أن تكون نموذجاً ناجحاً يمكن لباقي مدن المنطقة اتباعه وتكراره، وذلك لتسريع الجهود نحو التنمية المستدامة.

لا يزال الطريق طويلاً، لكننا اتخذنا الخطوات الأولى على الطريق ونحن ملتزمون بمواصلة المسير. نأمل أن تلهم عمان جهوداً متواصلة نحو حلول مستدامة محلياً وعالمياً تساهم بشكل أكبر في الجهود الجماعية لتحقيق عالم أكثر استدامة بحلول عام ٢٠٣٠ وما بعده.


أمين عمان

دكتور يوسف الشواربة

رسالة من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية والاجتماعية لغربي آسيا (الإسكوا) وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل) ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا.



رسالة من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الإسكوا)، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا

تعاونت كل من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الإسكوا)، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا، بشكل وثيق مع أمانة عمّان الكبرى لتطوير أول استعراض طوعي محلي لمدينة عمّان، وهو الأول في الأردن وفي المنطقة العربية ككل.

تبذل الدول العربية جهوداً ملحوظة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة وتقديم معلومات عن التقدم المحرز من خلال الاستعراضات الطوعية الوطنية. حيث أنه حتى تاريخه فقد أعد الأردن استعراضين من الاستعراضات الطوعية الوطنية، أحدهما في عام ٢٠١٧ والثاني سيتم تقديمه في يوليو ٢٠٢٢. ومع ذلك، فإن المعلومات المقدمة عن مدى التقدم المحرز في تنفيذ أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني - وعلى الرغم من كونها محورية لتحقيق التنمية المستدامة - فإنها لا يكفي بحد ذاتها، حيث تتطلب التنمية المستدامة المشاركة النشطة من المدن.

منذ عام ٢٠١٦، تعمل المدن في جميع أنحاء العالم على تمكين وقياس التقدم المحرز نحو أهداف التنمية المستدامة، لا سيما من خلال أعداد الاستعراضات الطوعية المحلية، وقد تسارع هذا الزخم نظراً للحاجة إلى تعزيز عملية التعافي من جائحة كوفيد-١٩. وقد كانت عمّان رائدة في عملية إعداد الاستعراض الطوعي المحلي في المنطقة العربية فكانت المنهجية التي اتبعتها منهجية قائمة على الأدلة وشاملة وتشاركية وقابلة للتنفيذ، حيث ضمت أكثر من ٦٠ مشاركاً من أصحاب المصلحة يمثلون الجهات الحكومية والمجتمع المدني، والأوساط الأكاديمية، والمجتمعات المحلية، وغيرها.

وهذا الاستعراض الذي تم اعداده بالتوازي مع الاستعراض الطوعي الوطني الثاني، يعد فرصة لتعزيز تجانس السياسات الوطنية - المحلية من أجل التنمية المستدامة، حيث يتناول مجموعة فرعية من أهداف التنمية المستدامة التي تم اختيارها بناءً على صلتها بالمدينة وأهدافها الاستراتيجية وتوفر البيانات الحضرية عالية الجودة الخاصة بها وامكانية الوصول إليها. كما يسلط الاستعراض الضوء على جهود المدينة لتعميم أهداف التنمية المستدامة وتحسين نوعية حياة المواطنين وجعل المدينة أكثر ذكاءً وأكثر مرونة في مواجهة الصدمات المحتملة وتأثيرات تغير المناخ.

تضمن المنتدى السياسي رفيع المستوى الذي عقد عام ٢٠٢٢ ولأول مرة، عرضاً لكل من الاستعراض الطوعي المحلي والاستعراض الطوعي الوطني، الأمر الذي سيؤكد على أهمية العمل على المستويين الوطني والمحلي في ذات الوقت لمواجهة تحديات التنمية بشكل فاعل. وعليه سيكون الأردن مرة أخرى الرائد العالمي في تعزيز الحوار حول التنمية المحلية والوطنية.

تواجه عمّان العديد من التحديات التي تحد من النمو الأخضر للمدينة، بما في ذلك الزحف العمراني، وعدم التوازن بين الطلب على الإسكان والعرض، ونقص المساحات العامة الشاملة والأمنة والخضراء، وزيادة التفاوتات المكانية والاجتماعية، والتدهور البيئي والتلوث. ومع ذلك، فإن عمّان تقود عملية تطوير نظام نقل عام شامل مميز وقد نفذت مجموعة من تدابير التخفيف والتكيف مع المناخ، واستثمرت في الطاقة المتجددة. كما اجتذبت المدينة استثمارات دولية أكثر ونمت لتصبح مركزاً للتعاون الدولي والابتكار، وهي ملتزمة بعدم ترك أي شخص أو مكان خلف الركب.

ومن المتوقع أن يقوم الاستعراض الطوعي المحلي لمدينة عمّان بوضع الأطر التشغيلية المستقبلية بين أمانة عمّان الكبرى والحكومة الأردنية، ومنظمات الأمم المتحدة، ومجتمع التنمية الأوسع، وأصحاب المصلحة الآخرين للتحرك نحو مستقبل حضري أكثر استدامة للجميع في الدولة.



محمد دومان
الأمين العام



عرفان علي
الممثل الإقليمي للدول العربية



رولا دشتي
وكيلة الأمين العام للأمم المتحدة
والأمانة التنفيذية

منظمة المدن المتحدة
والحكومات المحلية في
الشرق الأوسط وغرب آسيا

برنامج الأمم المتحدة
للمستوطنات البشرية

لجنة الأمم المتحدة
الاقتصادية لغربي آسيا
(الإسكوا)

شكر وتقدير

تم إعداد هذا الاستعراض الطوعي المحلي من قبل كل من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الإسكوا)، وبرنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (الموئل)، ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا، بالتعاون الوثيق مع أمانة عمّان الكبرى.

ترأس إعداد هذا الاستعراض السيدة أغاثا كراوس، بعد السيد لويس هيريرا فافيللا، وأشرف عليها مديرة التنمية الحضرية المستدامة في الإسكوا، السيدة سكيئة النصراوي، ضمن مجموعة العمل على العدالة بين الجنسين، والتعداد السكاني، والتنمية الشاملة، بقيادة السيدة مهرناز العوضي، بالإضافة إلى منسقة البرنامج الوطني لموئل الأمم المتحدة في الأردن السيدة ديماء أبو ذياب، ومسؤولة البرامج في موئل الأمم المتحدة السيدة نجوى لاشين، ضمن مكتب موئل الأمم المتحدة الإقليمي للدول العربية بقيادة الدكتور عرفان علي.

تم تقديم المساهمات في فصول الاستعراض الطوعي المحلي (بالترتيب الأبجدي) من كل من: السيد حمزة القاقون، والسيدة نسرین الأعرج، والسيدة جينا ماري إنريكييز، والسيد عدنان حسون، والسيدة جينا هلال، والسيد لويس هيريرا فافيللا، والسيدة أنا كولييدوفا، والسيدة أجاثا كراوس.

تم تنسيق الجهود في أمانة عمان الكبرى من قبل لجنة داخلية تضم ممثلين عن مختلف القطاعات والإدارات في الأمانة، التي نسقتها السيدة نصر قنديل والسيدة إلهام النووي، وترأسها السيد أكرم خريسات، من المرصد الحضري لمدينة عمّان.

تم تقديم المدخلات الفنية لفصول المراجعة من قبل مختلف الشركاء من القطاع العام والمجتمع المدني والمنظمات غير الحكومية والأوساط الأكاديمية والمنظمات الدولية ووكالات الأمم المتحدة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر هيئة الأمم المتحدة للمرأة، ومنظمة الصحة العالمية، ومنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وموئل الأمم المتحدة، والمفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، وبرنامج الأمم المتحدة المشترك المعني بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز، منظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا، المكتب المنسق للأمم المتحدة في الأردن، وزارة التخطيط والتعاون الدولي، وزارة الإدارة المحلية، وزارة البيئة، وزارة الصحة، وزارة التربية والتعليم، وزارة الصناعة والتجارة، وزارة التنمية الاجتماعية، وزارة العمل، صندوق الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة، دائرة الإحصاءات العامة، مديرية الأمن العام، اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة، مؤسسة فريدريش إيبيرت، الجامعة الأردنية، الجامعة الألمانية الأردنية، الجمعية العلمية الملكية، المجلس الأردني للأبنية الخضراء، وغيرها الكثير.

تمت مراجعة المسودة النهائية من قبل أمانة عمّان الكبرى، والإسكوا، وموئل الأمم المتحدة، ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية، والمكتب المنسق للأمم المتحدة في الأردن، هيئة الأمم المتحدة للمرأة، وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، واللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة، ومركز إسطنبول الدولي للقطاع الخاص في التنمية التابع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي، وأمانة قرطاي (قونية، تركيا)، وأمانة سلطان بيلي (إسطنبول، تركيا).

يرغب فريق الاستعراض الطوعي المحلي أن يعرب عن امتنانه لأمين عمّان، الدكتور يوسف الشواربة، ومدير المدينة السيد أحمد ملكاوي، على توجيهاتهما والتزامهما بإعداد أول استعراض طوعي محلي في المنطقة العربية.



الفصل الأول: السياق العام

١-١ مقدمة



بواحد أو أكثر من أهداف التنمية المستدامة، وذلك بهدف جعل المدينة أكثر مرونة واستدامة وأماناً. في عام ٢٠١٥، التزمت أمانة عمان الكبرى بتحقيق أهداف معاهدة باريس بشأن تغير المناخ، والتي أعقبها إدخال مجموعة من تدابير التخفيف والتكيف مع تغير المناخ في المدينة. وقد انضمت عمان أيضاً إلى فريق قيادة المدن الأربعين المعني بالمناخ، وهي شبكة من المدن التي تكافح تغير المناخ، وفي عام ٢٠١٩، أصدرت عمان خطة عمل لمواجهة تغير المناخ^٣، التي توضح الطريق باتجاه الحياد الكربوني بحلول عام ٢٠٥٠.

كذلك فقد انضمت عمان في عام ٢٠١٤ إلى شبكة "١٠٠ مدينة مرنة" وذلك لضمان جاهزية المدينة لمواجهة الصدمات والضغوطات المستقبلية، وأطلقت في عام ٢٠١٧ استراتيجية منعة عمان^٤، والتي يجري تنفيذها حالياً، والتي تضمنت مجموعة من مشاريع البنية التحتية التي تعزز المرونة، والمبنية على سياسة شاملة تلهم مشاركة مجتمعية متزايدة في بناء المرونة وباستخدام أحدث التقنيات.

بناءً على تلك الجهود، وبهدف تعزيز أهداف وقيم خطة ٢٠٣٠ في المدينة وفي الدولة، وكذلك لدعم التعافي بعد جائحة كوفيد-١٩، أعدت عمان أول استعراض طوعي محلي، ليكون بذلك الأول على مستوى المنطقة العربية.

تأتي التنمية المستدامة والنمو الاقتصادي والرعاية الاجتماعية على رأس أولويات جلالة الملك عبد الله الثاني، حيث أن ضمان التنمية المستدامة للمدن والمجتمعات واستيعاب خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ على جميع مستويات الحكومة هو أمر في غاية الأهمية بالنسبة لجلالة الملك، ومن المتوقع أن يمهد الطريق لتنمية حضرية في الأردن لسنوات قادمة.

بلغ نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي في الأردن في عام ٢٠٢٠ ٣,٠٣٦ دينار أردني (٤,٢٨٣ دولاراً أمريكياً)، بمتوسط معدل نمو ٤,٠٦٪ سنوياً (١٩٩٣-٢٠٢٢). في عام ٢٠١٥، التزم الأردن بخطة عام ٢٠٣٠ وقدم تقاريراً عن التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، حيث قدم أول تقرير وطني في عام ٢٠١٧ وتم إعداد الثاني في عام ٢٠٢٢.

تلعب إدارة أمانة عمان الكبرى دوراً حاسماً في تنفيذ خطة عام ٢٠٣٠ في الأردن، نظراً لكون مدينة عمان المركز الحضري والاقتصادي الرئيسي في الأردن، حيث تضم ٣٦٪ من سكان المملكة، بما في ذلك نسبة كبيرة من اللاجئين، ومعظمهم من سوريا وفلسطين.

وتواجه المدينة مجموعة من التحديات الاجتماعية والاقتصادية المتعلقة بالتوسع الحضري السريع الذي يفوق سرعة تطوير البنية التحتية المستدامة، فضلاً عن التحديات المتعلقة بتدفق المهاجرين، حيث يعيش حوالي ٢٠٠,٤١٩ لاجئاً سورياً مسجلاً في عمان (بحسب المفوضية السامية لشؤون اللاجئين - آيار ٢٠٢٢).^٢ كما أن معدل البطالة مرتفع نسبياً في المدينة، حيث وصل إلى ٢٤,٨٪ في عام ٢٠٢١، وهو يؤثر بشكل غير متناسب على النساء والشباب.

على مدى العقد الماضي، طورت أمانة عمان الكبرى استراتيجيات وسياسات وشراكات وخططاً مرتبطة

٢ إجمالي السوريين المسجلين، المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين (٢٠٢٢).
٣ خطة عمل لمواجهة تغير المناخ (رؤية عام ٢٠٥٠ - عمان) - وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٩).
٤ استراتيجية منعة عمان، شبكة المدن المرنة (٢٠١٧).

١-١-١ أهداف وقيم خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ في سياق السياسة الوطنية

التزم الأردن بخطة ٢٠٣٠ للتنمية المستدامة، ويعمل منذ عام ٢٠١٥ على مواءمة خططه واستراتيجياته وسياساته التنموية الوطنية مع أهداف وغايات خطة ٢٠٣٠. وقد قدم الأردن الاستعراض الطوعي الوطني الأول في عام ٢٠١٧، وقدم تقريره الثاني إلى المنتدى السياسي رفيع المستوى حول التنمية المستدامة الذي عقد في شهر تموز من عام ٢٠٢٢. كما قام الأردن أيضاً بتعميم أهداف التنمية المستدامة في مبادراته السياسية، وعلى الأخص البرنامج التنفيذي التأشيري للحكومة ٢٠٢١-٢٠٢٤، والخطة التنفيذية الوطنية للنمو الأخضر في الأردن ٢٠٢١-٢٠٢٥، والاستراتيجية الوطنية للحماية الاجتماعية ٢٠١٩-٢٠٢٥.

بالإضافة إلى ما سبق، فقد وضعت الدولة خططاً واستراتيجيات تعزز تنفيذ مبدأ "عدم ترك أحد خلف الركب" في سياق السياسات، مثل الاستراتيجية الوطنية للمرأة في الأردن ٢٠٢٢-٢٠٢٥، على سبيل المثال. وأنشأت لجنة وزارية دائمة في رئاسة الوزراء لتعميم مراعاة النوع الاجتماعي في أعمال الحكومة، كما وضعت سياسة تعميم النوع الاجتماعي التي تدمج النوع الاجتماعي في جميع خطط الوزارات والمؤسسات الرسمية.

وفقاً للاستعراض الطوعي الوطني الثاني للأردن، الذي تم إعداده في عام ٢٠٢٢، فقد أحرزت الدولة تقدماً في ٦٢,٧٪ من مؤشرات أهداف التنمية المستدامة، وبقي أدائها في نفس المستوى في ١٩٪ من المؤشرات، بينما لوحظت اتجاهات سلبية في ١٨,٤٪ من المؤشرات.

وبشكل عام، بذلت الأردن جهوداً بارزة فيما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة ٢ و٤ و٦ و٩ و١٢ و١٤.

إلا أن تقدم الدولة نحو الأهداف يشوبه العديد من التحديات، وتشمل هذه التحديات: تدفق اللاجئين بسبب النزاعات الإقليمية التي أثرت على المسار الاقتصادي للأردن (انخفاض معدل النمو الاقتصادي من ٦,٥٪ خلال الفترة ٢٠٠٩-٢٠١٠ إلى ٢,٤٪ خلال الفترة ٢٠١٠-٢٠١٩)، وتعطل سلسلة التوريد بسبب الحرب بين روسيا وأوكرانيا، والتحديات المزمنة مثل نقص المياه والاعتماد على مصادر الطاقة الخارجية والتي تزيد من المخاطر المرتبطة بتغير المناخ. كما يواجه الأردن صعوبة في مكافحة معدلات البطالة والفقر المرتفعة، والتفاوتات التنموية في جميع أنحاء البلاد.

ولتسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة، يخطط الأردن لتنفيذ مشروع عمّان لتحلية المياه ونقلها، والذي سيولد أكثر من ٢٥٠ مليون متر مكعب من المياه المحلاة سنوياً، بالإضافة إلى مشروع السكك الحديدية الوطنية، الذي يستلزم إنشاء ٤١٨ كيلومتر من القضبان الحديدية القياسية. كما تركز رؤية التحديث الاقتصادي للأردن، التي أُطلقت حديثاً، على تحسين نوعية الحياة وتحقيق نمو اقتصادي شامل ومستدام، مع توفير مليون فرصة عمل للأردنيين خلال العقد المقبل.

كما يخطط الأردن لتعزيز الهيكل المؤسسي والقدرات اللازمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة من خلال تطوير منصة بوابة الأردن للتنمية، والتي ستكون مستودعاً مركزياً لبيانات التنمية المستدامة في الأردن وتساعد في صياغة خطط واستراتيجيات التنمية المستقبلية في الدولة.

ويدرك الأردن أن الحكومات المحلية تساهم بشكل كبير في تحقيق العديد من أهداف التنمية المستدامة حيث

- | | |
|---|---|
| ٥ | الاستعراض الطوعي الوطني الثاني للأردن (٢٠٢٢) |
| ٦ | المطورون يقيّمون مشروع مياه العقبة - عمان في الأردن، المرافق والطاقة (٢٠٢٢) |
| ٧ | الحكومة والصندوق السعودي الأردني للاستثمار يوقعان مذكرة تفاهم لاستكشاف استثمارات الشبكة الوطنية للسكك الحديدية، جوردان تايمز (٢٠٢٢) |

إلى ذلك، تتميز عمّان بفصل الصيف الطويل والحر وفصل الشتاء البارد والقصير.^{١٠}

وعلى الرغم من أن المستوطنات البشرية الأولى في عمّان تعود إلى القرن الثامن قبل الميلاد، إلا أن المدينة لم تشهد توسعاً حضرياً واضحاً حتى القرن التاسع عشر، عندما كانت الدولة تحكمها الدولة العثمانية. تأسست أمانة عمّان الكبرى^{١١} في عام ١٩٠٩.^{١٢} شهدت المدينة توسعاً ملحوظاً بين عامي ١٩٠٠ و١٩٢١ بسبب إنشاء خط الحديد الحجازي العثماني في عام ١٩٠٥ وتأسيس إمارة شرق الأردن الهاشمية في عام ١٩٢١. وقد نمت المدينة بشكل أكبر بين عامي ١٩٤٨ و١٩٦٧، وتوسعت نحو التلال المجاورة، وأصبحت تؤوي عدداً كبيراً من الفلسطينيين اللاجئين إلى الأردن في عام ١٩٤٨ بسبب النكبة الفلسطينية.^{١٣}

بحلول عام ١٩٦٧ زاد عدد سكان المدينة إلى أكثر من ٥٠٠,٠٠٠ نسمة على مساحة ٤٢ كيلومتراً مربعاً، وبحلول أواخر الثمانينيات، وصل عدد السكان إلى ١,٥ مليون نسمة على مساحة ٥٣٠ كيلومتراً مربعاً. ثم وصل عدد سكانها إلى ٢,٥ مليون نسمة على مساحة ٦٨٠ كيلومتراً مربعاً بحلول منتصف العقد الأول من القرن الحادي والعشرين، ومن عام ٢٠٠٩ إلى عام ٢٠١٦، نما حجم المنطقة لتصل إلى حوالي ٨٠٠ كيلومتر مربع.

أدت النزاعات في العراق وسوريا إلى نزوح موجات جديدة من اللاجئين، مما أدى إلى ارتفاع عدد سكان عمّان إلى أكثر من ٤ ملايين نسمة (الشكل ٣).

قد تم تسليط الضوء على ذلك الأمر في الاستعراض الطوعي الوطني الثاني، الذي يؤكد التزام الأردن بدمج أهداف التنمية المستدامة على جميع المستويات، بما في ذلك المستوى المحلي. وقد حُدّد مبدأً توطين أهداف التنمية المستدامة على المستوى المحلي كأحد الركائز في خريطة الطريق نحو تنفيذ أهداف التنمية المستدامة.

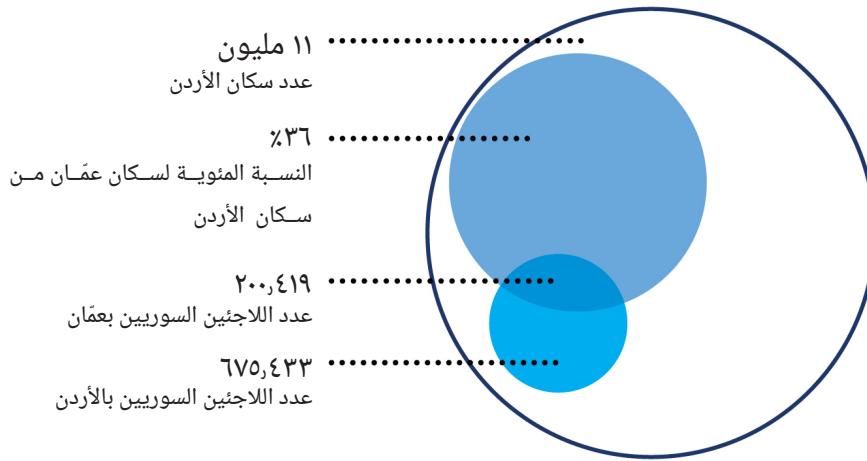
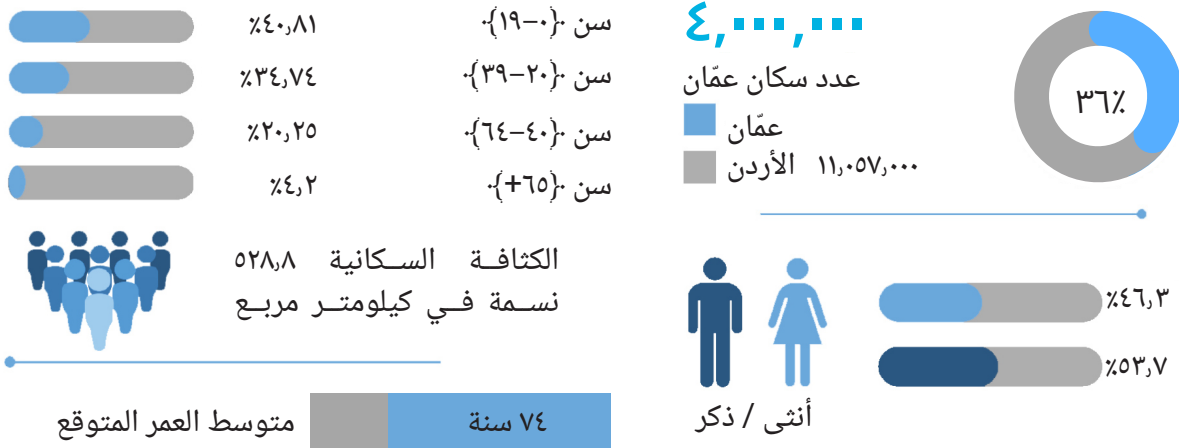
بالتوازي مع ذلك، فإن البلديات تبذل جهوداً كبيرة لتضمين أهداف التنمية المستدامة في خططها ومواءمة هذه الخطط كذلك مع أهداف التنمية الوطنية، ومن أبرز الأمثلة على ذلك: استراتيجية منعة عمّان وخطة عمل مدينة عمان لمواجهة تغير المناخ. ومع ذلك، فإن البلديات تواجه أيضاً فجوات في القدرات تتطلب تركيزاً متزايداً على التدريب، وتحسين الوصول إلى البيانات وتوافرها، وتحسين توليد الإيرادات، والحصول على التمويل.

٢-١-١ مدينة عمّان



تقع عمّان في محافظة العاصمة، وهي إحدى المحافظات الاثنتي عشر في الأردن، يحدها من الشمال والشمال الشرقي محافظة الزرقاء، ومن الغرب محافظتي البلقاء ومأدبا، ومن الجنوب محافظات الكرك ومعان.^٨ وجغرافياً، فإن محافظة العاصمة تقع على هضبة ضمن سلسلة مرتفعات جبلية،^٩ وهذه المرتفعات تمتد على طول الجزء الغربي من الأردن، والتي تفصل وادي الأردن عن سهول الصحراء الشرقية. تستقبل هذه المنطقة معظم الأمطار التي تهطل على المملكة، وبالتالي فإنها تملك أكبر مساحة من الغطاء النباتي. بالإضافة

- | | |
|----|--|
| ٨ | الملاحج المكانية لعمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢١). |
| ٩ | ينقسم الأردن إلى ثلاث مناطق جغرافية رئيسية: وادي الاردن وهضبة المرتفعات الجبلية والصحراء الشرقية أو منطقة البادية. |
| ١٠ | النسخة المحدثة من أول اصدار للمساهمات المحددة وطنياً في الأردن، وزارة البيئة (٢٠٢١). |
| ١١ | تم استخدام مصطلح أمانة عمّان الكبرى ومصطلح عمّان، في هذا المستند بالتبادل. |
| ١٢ | أمانة عمّان الكبرى. |
| ١٣ | استراتيجية منعة عمان، ١٠٠ مدينة مرنة، وأمانة عمّان الكبرى (٢٠١٧). |



الشكل ٣. التركيبة السكانية في عمان

وعلى الرغم من تأثر عمان بشدة بالأزمة المالية العالمية والصراعات الإقليمية وجائحة كوفيد-١٩ (انظر الفصل ٣ لمزيد من التفاصيل حول آثار جائحة كوفيد-١٩ على عمان)، فإنها لا تزال رابع أكثر المدن زيارة في الشرق الأوسط^{١٦}، مع أكثر من مليون سائح كل عام؛ وتحقق عائدات قدرها ١ مليار دولار. تشتهر المدينة بالسياحة العلاجية، التي تقدر قيمتها أيضاً بمليار دولار.^{١٧} وكونها أيضاً المركز الصناعي في الأردن، فإنها تجذب استثمارات كبيرة ومتنوعة.

عمان المعاصرة هي المركز السياسي والثقافي والاقتصادي للأردن وهي من بين أفضل الوجهات السياحية في الأردن والمنطقة العربية.^{١٤} تشتهر بتاريخها القديم وتراثها الثقافي الغني، بما في ذلك قلعة عمان الواقعة على تل جبل القلعة والمدرج الروماني. يضع الموقع الجغرافي لعمان في شمال غرب الأردن المدينة في موقع استراتيجي على مفترق طرق التجارة المختلفة في المنطقة، ويجعلها مركزاً للأنشطة الصناعية والتجارية والمصرفية والمؤسسات التعليمية.^{١٥}

المرجع نفسه.	١٤
المرجع نفسه	١٥
المرصد الحضري لمدينة عمان (٢٠٢١).	١٦
استراتيجية منعة عمان، شبكة المدن المرنة (٢٠١٧).	١٧

آخر من قبل مجلس الوزراء ومن بينهم ممثلون عن شركات القطاع العام والمؤسسات الحكومية الأخرى التي لها مسؤوليات داخل حدود عمّان، أو يمثلون مجموعات الأقليات التي تعيش في عمّان. وفقاً للمادة ٤ من القانون ١٨ لسنة ٢٠٢١ سالف الذكر،^{٢٠} يجب أن تكون نسبة ٢٥% على الأقل من أعضاء المجلس من المرشحات الحاصلات على أعلى نسبة اصوات في انتخابات الأمانة، وحالياً، يضم المجلس ٧ أعضاء من النساء من بين أعضائه.

مدير المدينة هو المسؤول الإداري الأعلى الذي يدير العمليات التشغيلية ضمن إدارة أمانة عمّان الكبرى. كما أن أمانة عمّان الكبرى لديها ٢٣,٠٠٠ موظف.

تتمتع إدارة أمانة عمّان الكبرى بوضع إداري مميز مقارنة بالبلديات الأخرى في الأردن وباستقلال مالي.^{٢١} بلغت ميزانية الأمانة لعام ٢٠٢٢ مبلغ ٤٣٢ مليون دينار أردني (حوالي ٦٠٩ مليون دولار أمريكي)، وتغطي مشاريع رأسمالية وتكاليف تشغيلية.^{٢٢} تشمل مصادر الميزانية الرئيسية ضرائب المسقفات، والرسوم المختلفة والغرامات، والعائد على الاستثمارات، ومخصصات من الحكومة المركزية، والمنح من الشركاء الأجانب، والفوائد على الاستثمارات النقدية، والدخل من بيع الأراضي وعقود إيجار العقارات.^{٢٣}

يمكن لأمانة عمان الكبرى استقبال المنح وأخذ القروض وذلك بموافقة مجلس الوزراء، كما يمكنها الاستفادة بشكل كامل من دعم المانحين الدوليين ووكالات التمويل، وذلك يتضمن البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية والوكالة الفرنسية للتنمية والجمعية الألمانية للتعاون الدولي والبنك الألماني للتنمية، من

بالإضافة إلى ذلك، فإنها تتمتع بواحد من أفضل أنظمة التعليم، وتحتل مرتبة عالية في المنطقة العربية فيما يتعلق بجودة البنية التحتية للكهرباء والاتصالات السلكية واللاسلكية.^{١٨}

١-٣-١ أمانة عمّان الكبرى

يتولى إدارة مدينة عمّان مجلس المدينة الذي يتأهله أمين عمان. وحسب قانون أمانة عمّان الكبرى رقم ١٨ لعام ٢٠٢١، يعين مجلس الوزراء أمين عمان لمدة أربع سنوات (ولا يُنتخب عن طريق التصويت الشعبي مثل رؤساء البلديات الآخرين في الأردن)، ويرفع تقاريره إلى رئيس الوزراء مباشرة. في ٢٢ مارس ٢٠٢٢ أعيد تعيين الدكتور يوسف الشواربة أميناً لعمان لفترة ثانية مدتها أربع سنوات.

تشمل مسؤوليات إدارة أمانة عمّان الكبرى ما يأتي: التخطيط وتطوير الأحياء (مثل تقسيم المناطق وإصدار تراخيص البناء والمهن)؛ تطوير وإدارة الحدائق والمساحات الترفيهية والملاعب، الأشغال العامة، بما في ذلك النقل والبنية التحتية للطرق، إدارة النفايات الصلبة، بما في ذلك الجمع والمعالجة والنقل، تنظيم الأنشطة الثقافية والاجتماعية، الرقابة الصحية والمهنية؛ التنمية الاقتصادية، وغير ذلك الكثير.^{١٩} ولا تشمل مسؤوليات أمانة عمّان الكبرى التعليم أو الأمن العام أو توفير المياه والكهرباء، حيث تتم إدارتها من قبل مؤسسات حكومية أخرى وشركات الخدمات العامة.

يتألف مجلس المدينة من ٤٢ عضواً، ٢٢ منهم منتخبون يمثلون ٢٢ منطقة في عمّان. يتم تعيين ١٤ عضواً

١٨ تقرير التنافسية العالمية (٢٠١٧-٢٠١٨)، المنتدى الاقتصادي العالمي (٢٠١٧).

١٩ خدمة إلكترونية تقدمها أمانة عمّان الكبرى.

٢٠ موقع أمانة عمّان الكبرى.

٢١ مساهمة الحكومة الوطنية في ميزانية أمانة عمّان الكبرى ضئيلة، وعادة ما تأتي من عائدات ضريبة الوقود الأحفوري بنسبة ٨٪. ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (٢٠٢٢) ص ١٦٨.

٢٢ تقرير الميزانية العامة السنوي، أمانة عمّان الكبرى، (٢٠١٩-٢٠٢٣).

٢٣ تدير الإيرادات من الضرائب دائرة ضريبة الدخل والمبيعات ودائرة الأراضي والمساحة المسؤولة عن ضريبة بيع العقارات، وجميعها تخضع لوزير المالية. تدير وظيفة تحصيل الضرائب الخاصة بالمسقفات ضمن حدود أمانة عمان الكبرى دائرة التحصيل، التي تقدم تقاريرها إلى نائب مدير المدينة (مديرية الشؤون المالية).

١-١-٤ التقديم المحرز في توطين أهداف التنمية المستدامة

منذ إطلاق خطة عام ٢٠٣٠ في عام ٢٠١٥، اتخذت أمانة عمّان الكبرى خطوات عديدة لتوطين وتحقيق أهداف التنمية المستدامة. فبعد انضمامها إلى شبكة ١٠٠ مدينة مرنة، في عام ٢٠١٤، طورت استراتيجية منعة عمان كنقطة انطلاق لتحسين مرونة المدينة، وتشجيع الابتكار وتعزيز الاتصال.

وما بين عامي ٢٠١٥-٢٠١٦، خضعت أمانة عمّان الكبرى لمراجعة خاصة بالحصول على شهادة المنظمة الدولية للمقاييس ٣٧١٢٠، "مدن ومجتمعات مستدامة"،^{٢٧} والتي أكدت التزام المدينة بقياس أهداف التنمية المستدامة على المستوى المحلي، وكذلك تم تقييم مدينة عمّان مقابل مؤشرات المدن العالمية والمؤشرات المتعلقة بنوعية الحياة والتعليم والعدالة الاجتماعية ضمن مشروع Ukid.

كذلك فقد انضمت مدينة عمّان إلى فريق قيادة المدن الأربعين المعني بالمناخ، عاقدة العزم على مواجهة تحديات تغير المناخ، والحد من انبعاث الغازات الدفيئة، والتحول إلى الحياد الكربوني، وفي عام ٢٠١٩ أطلقت أول خطة عمل لمواجهة التغير المناخي في المنطقة العربية، والتي يجري مراجعتها حالياً.

في عام ٢٠٢٠، أطلقت خطة عمل عمان مدينة خضراء؛ والتي تؤكد على أهمية تحسين نوعية الحياة ومعالجة الآثار السلبية لتغير المناخ في المدينة من خلال زيادة الوصول إلى المساحات المفتوحة والعامّة والخضراء. ترافقت هذه السياسات المطورة مع تغييرات مؤسسية متعددة وفي عام ٢٠١٦ تم تأسيس لجنة لضمان تعميم

بين آخرين (انظر القسم الفرعي الخاص بالهدف رقم ١٧ في الفصل ٢ لمزيد من المعلومات).

تنفق الأمانة معظم ميزانيتها على توفير البنية التحتية والخدمات الحضرية الأساسية، وقد استثمرت مؤخراً في توسيع شبكات النقل، وتطوير مراكز النقل، ومشاريع رئيسية لإدارة النفايات، ومبادرات التخفيف من آثار تغير المناخ والتكيف معه، بما في ذلك الوقاية من العواصف والفيضانات، وإنشاء بنية تحتية مرنة، والتي يتم مناقشتها بتعمق في الفصل الثاني.

أسست أمانة عمّان الكبرى في عام ٢٠١٨ شركة تابعة لها تحت اسم "رؤية عمّان للاستثمار والتنمية" وذلك بهدف جذب استثمارات جديدة وتعزيز الشراكات مع القطاع الخاص، وتعمل هذه الشركة حالياً على تطوير مجموعة من المشاريع القابلة للاستثمار في المدينة ليتم الترويج لها محلياً وإقليمياً.

تلعب الجامعات ومؤسسات التعليم العالي دوراً رئيسياً في رفع القدرات لتنفيذ أهداف التنمية المستدامة، لذا فقد توسعت هذه المؤسسات في الأردن على مدى العقد الماضي، حيث يوجد حالياً ١٠ جامعات عامة، و١٧ جامعة خاصة، و ٥١ كلية مجتمعية. ويقدر عدد الطلاب المسجلين في الجامعات الحكومية والخاصة بحوالي ٢٣٦,٠٠٠ طالب، ٢٨ ألفاً منهم من العرب والأجانب.^{٢٤}

تتمثل رؤية أمانة عمّان الكبرى في أن تكون بلدية رائدة في الأردن، وأن تكون عمان مدينة مرنة وحديثة وأمنة ومستدامة وجذابة لكل من سكانها وللمستثمرين، ومبنية على تراث متنوع وفريد من نوعه.^{٢٥} يتم تنفيذ هذه الرؤية من خلال استراتيجية ونهج تخطيط حضري شامل، يقوم على التنمية المستدامة، وهو موجه نحو تحسين نوعية الحياة وتعزيز الحلول الذكية للمدن، كما هو موضح في القسم الثاني من هذا التقرير.^{٢٦}

٢٤ وزارة التعليم العالي والبحث العلمي (٢٠٢٢).

٢٥ رؤية ورسالة أمانة عمّان الكبرى.

٢٦ التحول الإلكتروني لأمانة عمّان الكبرى (٢٠٢٠).

٢٧ تقرير الأساس رقم ٨: عمّان، الأردن، المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة). (٢٠١٦)

وقد تفاقم هذا الأمر بسبب جائحة كوفيد-١٩ وعدم الاستقرار السياسي والاقتصادي المستمر في المنطقة العربية، مما تسبب أيضاً في آثار سلبية على السياحة والاستثمار. وتقدر التكلفة السنوية لدعم اللاجئين السوريين المقيمين في الأردن بملياري دولار.^{٢٩}

إنه لمن الضروري بناء قدرة المؤسسات التي تعمل على تحقيق أهداف التنمية المستدامة، واتخاذ إجراءات منسقة لتعميم أهداف التنمية المستدامة وربطها بفرص الأعمال والابتكار الاجتماعي والتكنولوجي، وتنفيذ التخطيط القائم على الأدلة والذي يقوده المجتمع، من أجل ضمان التنمية المستدامة في عمّان للسنوات القادمة.

١-٢ المنهجية

١-١-٢ المبادئ التوجيهية

استند إعداد هذا الاستعراض إلى المجلد الأول والثاني من المبادئ التوجيهية للاستعراضات الطوعية المحلية الذي تم اعداده من قبل مؤئل الأمم المتحدة ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية، حيث تم تكييفها وتخصيصها وفقاً لسياق مدينة عمّان^{٣٠}. هناك أربعة مبادئ تم الاسترشاد بها في تطوير هذا الاستعراض: أن يكون قائماً على الأدلة وتشاركياً وهادفاً، وقابلاً للتنفيذ. وقد تمت مناقشة هذه المبادئ في الجدول ١.

مبادرات التنمية المستدامة في كافة مجالات عمل أمانة عمّان الكبرى.

وكان قد تم إنشاء مبادرة المدن الصديقة للأطفال في أمانة عمّان الكبرى في عام ٢٠٠٥ لتحسين جودة البرامج المقدمة للأطفال في عمّان. وكجزء من هذه المبادرة، فقد تم تدريب صناع القرار في البلديات، مثل أعضاء مجلس المدينة، على حقوق الأطفال، وتم تضمين المبادرة في جدول أعمال الأمانة والخطة الرئيسية.^{٢٨}

وتعمل أمانة عمّان الكبرى حالياً على تعزيز اتساق السياسات بشأن التنمية المستدامة بطرق مختلفة، على سبيل المثال، من خلال تحسين الخطط التشغيلية. حيث يتم ربط المشاريع والمبادرات بالأهداف الاستراتيجية للمدينة والأهداف الوطنية وأهداف التنمية المستدامة، وتستمر في قياس تقدم المدينة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، مسترشدة بالمجلس الدولي لبيانات المدينة ومعايير ISO وغيرها. كما تخطط أمانة عمّان الكبرى أيضاً لاستخدام "إطار المراقبة الحضرية" كمبدأ إرشادي لقياس التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة في المستقبل.

ومع ذلك، تواجه عمّان مجموعة من التحديات في توطين أهداف التنمية المستدامة بسبب القدرات المؤسسية المحدودة، لا سيما في تنسيق الأنشطة داخل وبين مؤسسات القطاع العام، ومحدودية الوصول إلى التمويل، ومدى توفر البيانات الحضرية المصنفة حسب الفئات المختلفة.

كما توجد تحديات في الاقرار بحالة النساء والفئات الأكثر تأثراً في جميع أنحاء المدينة، وصعوبات متفاوتة في الوصول إلى البنية التحتية والخدمات الحضرية الأساسية بما في ذلك مياه الشرب والرعاية الصحية والإسكان والتعليم، ويرجع ذلك جزئياً إلى تدفق المهاجرين بمعدل يفوق قدرة البنية التحتية.

٢٨ مبادرة مدن صديقة للأطفال، اليونيسف (٢٠٢٢).

٢٩ خطة الاستجابة الأردنية للأزمة السورية (٢٠٢٢).

٣٠ لا يوجد نهج واحد لوضع الاستعراضات الطوعية المحلية، لكن توجد مجموعة من المبادئ التوجيهية التي وضعتها وكالات الأمم المتحدة والمنظمات والمؤسسات الدولية الأخرى.

الجدول 1: المبادئ الأربعة للاستعراض الطوعي المحلي

المبدأ	المنطق	التطبيق
قائم على الأدلة	يعد جمع البيانات والأدلة جزءاً أساسياً من عملية وضع السياسات القائمة على الأدلة وصنع القرار. حيث يلعب دوراً حاسماً في الإبلاغ عن التقدم المحرز نحو أهداف التنمية المستدامة، وفي صياغة وتنفيذ استجابات جيدة التوجيه وكافية لتحديات التنمية الحضرية.	تم إعداد الاستعراض الطوعي المحلي بناءً على بيانات كمية ونوعية موثوقة جُمعت من خلال الاستطلاعات والمقابلات، وبعد التحقق من صحتها ومن خلال مقارنتها مع البيانات الصادرة من الوثائق والتشاور مع أصحاب المصلحة بشكل شخصي وعبر الإنترنت.
تشاركي	يسمح النهج التشاركي بجمع البيانات بكفاءة وفاعلية والتحقق من صحتها، بما في ذلك إزالة التحيزات. كما أنه يعزز من ملكية عملية إعداد وتطوير الاستعراض الطوعي المحلي، ويحسن العلاقة بين مختلف أصحاب المصلحة خلال العملية.	تم إعداد الاستعراض الطوعي المحلي من خلال التعاون ما بين منظمة الاسكوا وموئل الأمم المتحدة ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا، بالتعاون الوثيق مع أمانة عمان الكبرى. وهو يعكس رؤية أمانة عمان الكبرى لتنمية المدينة، وآراء أكثر من 60 مؤسسة من مختلف القطاعات (بما في ذلك المنظمات الدولية والشركات والأوساط الأكاديمية ومنظمات المجتمع المدني التي تمثل مصالح الفئات الأكثر تأثراً) الذين تم التشاور معهم خلال هذه العملية.
ذو معنى	يهدف هذا الاستعراض إلى التفكير في تحديات التنمية وطرق مواجهتها (استناداً إلى الأدلة المتاحة) لإنشاء رؤية مشتركة لتنمية المدينة، وتعزيز أهداف وقيم خطة عام 2030 بين مختلف مجموعات أصحاب المصلحة.	يعيد الاستعراض الطوعي المحلي بناءً وتوفيق مجموعة متنوعة من وجهات النظر المحلية تجاه تنمية عمان، من خلال تمكين الحوار بين مجموعات مختلفة من أصحاب المصلحة، واستكشاف تجاربهم وممارساتهم وقيمهم والسماح لهم بالتفكير في الفرص المستقبلية.
فعال وقابل للتطبيق	يتمثل أحد أهداف الاستعراض الطوعي المحلي في دفع عجلة العمل؛ لدعم تطوير وصقل السياسات والاستراتيجيات الحضرية والمشاريع والبرامج ومبادرات الشراكة الأخرى؛ لتعزيز الجهود الحالية لإزالة العقبات وتسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة؛ ولتحديد إمكانية الارتقاء بالإجراءات الحضرية التحويلية بناءً على الأدلة التي تم جمعها.	يضع الاستعراض الطوعي المحلي كل من الماضي والمستقبل في حسابه، فيناقش أداء المدينة حتى هذه اللحظة في أهداف التنمية المستدامة ويحدد العقبات، وذلك لتسريع التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة وعجلة التنمية. يجمع الاستعراض الطوعي المحلي أدلة بخصوص تحديات التنمية في المدينة بالإضافة إلى طرق معالجتها، وبذلك، فإنه يمهد الطريق لنهج أكثر استنارة لصياغة وتنفيذ المبادرات الحضرية في المستقبل.

٢-١-٢ عملية الإعداد



منهجية مختلفة مقارنة بالأهداف الأخرى، حيث تم جمع البيانات الخاصة بهذا الهدف عبر الاستبيانات.

أما بالنسبة لأمانة عمان الكبرى، فقد تم تشكيل لجنة لقيادة عملية إعداد الاستعراض الطوعي المحلي، وفي المجموع، فقد تمت استشارة أكثر من ٦٠ مؤسسة من القطاع العام والقطاع الخاص والمجتمع المدني والأوساط الأكاديمية والأمم المتحدة والمنظمات الدولية في إعداد هذا التقرير.

٣-١-٢ جمع البيانات



تم إعداد هذا الاستعراض بناءً على البيانات التي تم الحصول عليها من أمانة عمان الكبرى، والمرصد الحضري لمدينة عمان، ودائرة الإحصاءات العامة، وموئل الأمم المتحدة وغيرها. وقد جمعت البيانات الكمية والنوعية بين آيار وتموز ٢٠٢٢.

كانت البيانات الكمية مفيدة بشكل خاص في فهم أداء المدينة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة، وقد تم الحصول عليها من خلال المرصد الحضري لمدينة عمان، وموئل الأمم المتحدة، وغيرها. الملحق ١ "الملحق الإحصائي" يتضمن البيانات الكمية التي تم جمعها، ويتضمن إشارات إلى "إطار المراقبة الحضرية" ومجموعة مؤشرات المجلس الدولي لبيانات المدن، ويستند إلى معيار ISO ٣٧١٢٠ "مدن ومجتمعات مستدامة".

أما البيانات النوعية، فقد مهدت لفهم أفضل لحالة عمان وإجراءاتها حول أهداف التنمية المستدامة، وحالة الفئات السكانية المعرضة لخطر الإقصاء في كل من عمان والأردن، لضمان عدم ترك أحد يتخلف عن الركب. وقد تم الحصول على البيانات عبر استطلاعين، و ١٠ جلسات تشاورية مع أصحاب المصلحة، وعدد من المقابلات غير الرسمية والاجتماعات الثنائية.

تم إرسال الاستطلاع الأول إلى الجهات الفاعلة المشاركة في المشاورات مع أصحاب المصلحة. بينما كان الاستطلاع الثاني موجهاً لأصحاب المصلحة المشاركين في مشاريع تعاونية مع أمانة عمان الكبرى،

يركز هذا الاستعراض على مراجعة التقدم المحرز نحو أهداف التنمية المستدامة ٣ و ٧ و ٩ و ١١ و ١٣ و ١٧، وقد تم اختيار الأهداف والغايات التي تمت مراجعتها بناءً على صلتها بأعمال وصلاحيات الأمانة وأهدافها الاستراتيجية، وكذلك مدى القدرة على الوصول إلى البيانات وتوافرها.

أثناء إعداد هذا الاستعراض، تم إيلاء اهتمام خاص لتعميم اعتبارات النوع الاجتماعي في كافة الأهداف وكذلك مناقشة التحديات التي تواجه اللاجئين، وذلك على الرغم من صعوبة هذا الأمر بسبب محدودية الوصول إلى البيانات.

استغرق إعداد هذا العمل سبعة أشهر، وتم تقسيمه إلى ثلاث مراحل محددة، تمت مناقشتها بإسهاب في الملحق ٤. وتمحورت حول إعداد أوراق العمل الخاصة بأهداف التنمية المستدامة ٣ و ٧ و ٩ و ١١ و ١٣ (انظر الفصل ٢) المرتبطة ارتباطاً وثيقاً بجمع البيانات والتشاور مع أصحاب المصلحة تحت إشراف رؤساء كل ورقة عمل.

وقد ترأس الأعمال التحضيرية لأوراق العمل الجهات الآتية:

ترأست منظمة الصحة العالمية الهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة؛ ترأس برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الهدفين ٧ و ١٣ من أهداف التنمية المستدامة؛ بينما ترأس موئل الأمم المتحدة الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة؛ وترأست منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة.

تم عقد عشرة اجتماعات تشاورية مع أصحاب المصلحة فيما يتعلق بأوراق العمل المذكورة، حيث تم عقد اجتماعين لمناقشة كل ورقة. يمكن الاطلاع على قائمة أصحاب المصلحة الذين حضروا المشاورات في الملحق ٥. ورقة العمل الخاصة بالهدف ١٧ كان لها

٣-١ التكامل بين الاستعراض الطوعي المحلي والاستعراض الطوعي الوطني

تزامن إعداد هذا الاستعراض مع إعداد الاستعراض الطوعي الوطني الثاني للأردن، من قبل وزارة التخطيط والتعاون الدولي، ومكتب المنسق المقيم للأمم المتحدة في الأردن، مما خلق فرصاً لمناقشة أولويات التنمية الوطنية والمحلية والتحديات التي تواجهه جهود تسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة. كما قدم فرصة للتفكير في الاتساق والتكامل بين التقريرين وأوجه التآزر بين الرسائل في كل منهما، والتحقق من صحة البيانات والأدلة المستخدمة فيهما وتدقيق المصادر، حيث تم الحصول على بعض البيانات المدرجة في هذا الاستعراض من الاستعراض الطوعي الوطني.

يناقش كل من الاستعراض الطوعي المحلي والاستعراض الطوعي الوطني الإنجازات والتحديات في تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستويين الوطني والمحلي على التوالي. كما يشير إلى أهمية زيادة تعميم أهداف التنمية المستدامة في السياسات المحلية وفي سياق هذه السياسات (أيضاً من خلال تحسين جمع البيانات ومعالجتها واستخدامها في عملية وضع السياسة القائمة على الأدلة)، وتعزيز دور عمّان في الممارسات الدولية الجيدة، وتبادل المعرفة.

إن التكامل بين الاستعراض الطوعي الوطني والاستعراض الطوعي المحلي يلعب دوراً مهماً في ضمان اتساق السياسات من أجل تحقيق التنمية المستدامة. كما أنه يعزز صياغة مبادرات حضرية مبنية على الأهداف المشتركة للسياسات وتنفيذها الفاعل، وتخصيص الموارد لتنفيذ السياسات الحضرية. يمكن اعتبار مستوى توافق الاستعراضات الوطنية مع تلك المحلية مقياساً لفعالية أنظمة الحوكمة متعددة المستويات في الدولة.^{٣١}

وكان الغرض منه هو جمع البيانات حول أداء المدينة فيما يتعلق بالهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة.

تركزت المشاورات مع أصحاب المصلحة حول إعداد أوراق العمل. وتم إجراء مقابلات غير رسمية مع ممثلين مختارين من أمانة عمّان الكبرى (يمكن الاطلاع على قائمة الأشخاص الذين تمت مقابلتهم في الملحق ٦)، بينما عقدت اجتماعات ثنائية مع مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة. يمكن العثور على مزيد من المعلومات حول هذا الأمر في الملحق ٤، المخصص لمراحل إعداد الاستعراض الطوعي المحلي.

كان أحد المصادر المهمة لكل من البيانات الكمية والنوعية هو مسودة التقرير حول التقدم المحرز في تنفيذ خطة عام ٢٠٣٠، والذي أعدته أمانة عمّان الكبرى في عام ٢٠٢١.

تم تحديد مجموعة من المعايير أثناء عملية جمع البيانات، والتي شملت على وجه الخصوص، وجود ثغرات في البيانات الكمية (خاصة فيما يتعلق بالبيانات الحديثة، على سبيل المثال ٢٠١٨-٢٠٢٢، وهي المطلوبة لوصف أداء أمانة عمّان الكبرى بما يتماشى مع أهداف التنمية المستدامة).

كما لوحظ نقص في البيانات الحضرية المصنفة حسب الفئات المختلفة، بما في ذلك نوع الجنس وحالة الضعف، وكذلك التناقض في البيانات (على سبيل المثال فيما يتعلق بعدد سكان المدينة). في حالة عدم العثور على بيانات ذات صلة حول أمانة عمّان الكبرى، فقد تم استخدام البيانات على المستوى الوطني لتصوير التحديات التي تواجه المدينة، وتم تضمين هذه البيانات في الملحق ١. وبهدف معالجة التناقضات في البيانات، فقد أعطيت الأولوية في الإشارة إلى البيانات التي قدمتها دائرة الإحصاءات العامة.

٣١ المبادئ التوجيهية للاستعراضات الطوعية المحلية، المجلد ٢، مؤئل الأمم المتحدة ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية (٢٠٢١)، ص. ١٤.



الشكل ٤. التكامل بين الاستعراض الطوعي الوطني والمحلي - المصدر: الاستعراض الطوعي الوطني الثاني للأردن.

٤-١ الهيكل

يناقش الفصل الثالث تأثير جائحة كوفيد-١٩ على التنمية في كل من عمان والأردن. كما يعرض أبرز الرسائل التي تضمنها هذا الاستعراض الطوعي المحلي، خاصة فيما



يتألف الاستعراض الطوعي المحلي من ثلاثة فصول: الفصل الأول؛ وهو مقدمة حول السياق الجغرافي والاجتماعي والاقتصادي والسياسي والإداري لعمان، فضلاً عن التزام المدينة بخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ والتقدم في جهود توطيق أهداف التنمية المستدامة حتى الآن.

كما يسلط الضوء على المبادرات الرئيسية لأمانة عمان الكبرى والإنجازات في تعميم أهداف التنمية المستدامة في سياسات الأمانة. كما تضمن الفصل شرحاً عن منهجية إعداد الاستعراض الطوعي المحلي، واختتم الفصل بالقاء الضوء على التكامل ما بين الاستعراض الطوعي الوطني والاستعراض الطوعي المحلي.

يناقش الفصل الثاني أداء عمان نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة ٣ و ٧ و ٩ و ١١ و ١٣ و ١٧ فيما يتعلق بالغايات والمؤشرات الخاصة بها. حيث ركز الفصل كذلك في عدة مواضع على حالة الفئات الأكثر تأثراً، بما في ذلك اللاجئين والنساء. وهو مقسم إلى ستة أقسام، حيث يتناول كل قسم هدفاً من أهداف التنمية المستدامة.

يبدأ كل قسم بتسليط الضوء على البيانات الرئيسية المشار إليها في القسم الفرعي وسرد المشكلات الرئيسية. يتبع ذلك مراجعة تفصيلية للهدف ومناقشة أداء المدينة ومدى تماشيها مع أهداف وغايات التنمية المستدامة، ويختتم بدروس حول السياسات والممارسات.

نظراً للتحديات المتعلقة بالوصول إلى البيانات، يتضمن الفصل إشارات إلى المؤشرات على المستوى الوطني المستخدمة كمؤشرات بديلة لمراجعة أهداف التنمية المستدامة. تختتم الفقرة الخاصة بكل هدف من أهداف التنمية المستدامة بقسم فرعي يتعلق بالآثار المترتبة على السياسة والممارسة المتبعة، حيث تتم مناقشة العوائق التي تقف أمام إجراءات توطيق أهداف التنمية المستدامة وإمكانية التحسين، من بين نقاط أخرى.

يتعلق بكيفية تعزيز جهود تعميم أهداف وقيم خطة عام ٢٠٣٠ في عمّان ضمن عمليات الأمانة وفي التخطيط، وذلك من خلال وضع السياسات المستندة إلى الأدلة، أولاً، لتسريع عملية تحول عمان إلى مدينة مستدامة. وتمكين الشراكات المتنوعة مع أصحاب المصلحة في مختلف القطاعات وكذلك الالتزام بمبدأ الإنسان



الشكل ٥. أعضاء مجلس أمانة عمان الكبرى (المصدر: أمانة عمان الكبرى، ٢٠٢٢)

الفصل الثاني: التقدم المحرز في عقّان على طعيد أهداف التنمية المستدامة



١-٢ الهدف الثالث من أهداف التنمية المستدامة: الصحة الجيدة والرفاه

إلى المستشفيات العامة ومراكز الصحة العامة الواقعة على بعد ١٥ دقيقة سيراً على الأقدام^{٣٣}.

في عام ٢٠١٥، كان ٤١,٢٪ فقط من سكان عمّان لديهم تأمين صحي^{٣٤}. بينما يدفع الأردنيون غير المؤمنين صحياً أسعاراً مدعومة (٢٠٪ من التكلفة) لبعض الخدمات المختارة للمرضى الذين تتم معالجتهم داخل أو خارج مرافق وزارة الصحة، أو يدفعون التكلفة الكاملة في المرافق الخاصة^{٣٥}.

يتم تقديم خدمات الرعاية الصحية الأولية والثانوية للاجئين السوريين المسجلين والمقيمين في عمّان بنفس تسعيرة المواطن غير المؤمن صحياً في مراكز الصحة العامة والمستشفيات الحكومية^{٣٦}. يحصل الأفراد المصنفون ضمن الطبقات الفقيرة والأطفال دون سن ٦ سنوات على خدمات صحية مجانية في مرافق وزارة الصحة^{٣٧}.

"ضمان تمتع الجميع بأنماط عيش صحية وبالرفاهية في جميع الأعمار"

١-١-٢ أبرز النقاط

الحصول على حياة صحية هو حق أساسي من حقوق الإنسان ومؤشر رئيسي للتنمية المستدامة^{٣٢}. في عمّان، كما هو الحال في الأردن بشكل عام، يتم توفير البنية التحتية للرعاية الصحية والخدمات من قبل مجموعة متنوعة من المؤسسات، بما في ذلك مؤسسات القطاعين العام والخاص. تتمحور تغطية الخدمات الصحية في عمّان حول أحياء مختارة، ويمكن لـ ٤٧,٣٪ من سكان المدينة الوصول

٣٢ الصحة الجيدة والرفاه، الأمم المتحدة. (٢٠٢٠)

٣٣ ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (٢٠٢٢) ص ١٠٦.

٣٤ خطة عمل لمواجهة تغير المناخ - خطة مناخ عمّان (رؤية عمّان ٢٠٥٠)، وزارة البيئة وأمانة عمّان الكبرى. (٢٠١٩)

٣٥ تعزيز تنافسية قطاع الصحة في الأردن، منتدى الاستراتيجيات الأردني (٢٠٢٠).

٣٦ ساعد الأردن، المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين في الأردن.

٣٧ التكلفة والأثر المالي لتوسيع برنامج التأمين المدني ليشمل الأردنيين المستضعفين واللاجئين السوريين، يونيسف الأردن (٢٠١٧)، ص ١٤-١٥.

٢-١-٢ مراجعة الغاية

٢-١-٢-١ المعايير المحلية لصحة الأم

الغاية ٣-١: خفض النسبة العالمية للوفيات النفاسية إلى أقل من ٧٠ حالة لكل ١٠٠,٠٠٠ من المواليد الأحياء بحلول عام ٢٠٣٠

اعتباراً من عام ٢٠٢٠، بلغ عدد الوفيات بين الأمهات نتيجة لمضاعفات الحمل والولادة في عمّان ٣٠,٩ من أصل ١٠٠,٠٠٠ ولادة حية. ولكن لا توجد بيانات دقيقة متاحة عن عدد وفيات الرضع.^{٣٨} وعلى الرغم من ذلك، فإنه كان هناك تقدم كبير على المستوى الوطني في الحد من وفيات الأمهات نتيجة لمضاعفات الحمل والولادة بسبب توسيع وتحسين البنية التحتية للرعاية الصحية، والتي يتم رصدها من قبل نظام مراقبة وفيات الأمهات نتيجة لمضاعفات الحمل والولادة في الأردن والاستجابة لها، والذي تم إطلاقه بالتعاون مع الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية.^{٣٩}

يساعد هذا النظام الجديد الخاص بجمع البيانات وإدارتها على تحديد الأسباب الجذرية لحالات وفيات الأمهات نتيجة لمضاعفات الحمل والولادة وتنفيذ التدخلات المطلوبة ورصد فاعليتها (تم مناقشة التعاون بمزيد من التفصيل أدناه في القسم الخاص بالهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة).

وبحسب التقرير الوطني الأردني لوفيات الأمهات نتيجة لمضاعفات الحمل والولادة، بلغ إجمالي عدد المواليد الأحياء في عام ٢٠٢٠ عدد ١٧٦,٥٥٧ مولوداً، وبلغ معدل وفيات الأمهات نتيجة لمضاعفات الحمل والولادة في الأردن ٣٨,٥ حالة لكل ١٠٠ ألف ولادة. أكثر من نصف وفيات الأمهات وقعت في عمّان.^{٤٠}

فيما يتعلق بالأمراض المعدية، يشير الاستعراض أدناه إلى إرتفاع معدل حدوث جذري الماء والسل الرئوي. وفيما يتعلق بالأمراض غير المعدية، تجدر الإشارة إلى أن عمّان تعتبر مدينة عالية التلوث، حيث تشكل الملوثات الناتجة من حركة المرور على الطرقات ما نسبته ٩٠٪ من ملوثات الهواء الجوي. يمكن أن يكون لهذا آثار كبيرة على صحة سكان المدينة وقد يسبب أمراض في الجهاز التنفسي.

بالإضافة إلى ذلك، فقد تم خلال جائحة كوفيد-١٩ تقييد الوصول إلى البنية التحتية للرعاية الصحية والخدمات في عمّان (انظر الفصل ٣ حول تأثيرات جائحة كوفيد-١٩). وبشكل تلوث الهواء والماء والتربة أيضاً خطراً كبيراً على صحة الإنسان ورفاهه، وكلاهما يزيد الضغط على نظام الرعاية الصحية المنهك أصلاً داخل المدينة.

وكما تواجه المدينة تحديات أخرى فيما يتعلق بالأمراض غير المعدية وأمراض الصحة العقلية، والقدرة على الوصول إلى البيانات وتوافرها، لا سيما فيما يتعلق بالبيانات المصنفة حسب الجنس.

٣٨ التقرير الوطني لوفيات الرضع في الأردن ٢٠٢٠، وزارة الصحة والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (٢٠٢٠).
٣٩ رعاية صحية عالية الجودة، الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (٢٠٢٢).
٤٠ التقرير الوطني لوفيات الرضع في الأردن ٢٠٢٠، وزارة الصحة والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (٢٠٢٠).

٢-٢-١-٢ وفيات المواليد وصحة الأطفال

الغاية ٢-٣: بحلول عام ٢٠٣٠، إنهاء وفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديها، بسعي جميع البلدان إلى بلوغ هدف خفض وفيات المواليد على الأقل إلى ١٢ حالة وفاة لكل ١٠٠٠ مولود حي، وخفض وفيات الأطفال دون سن الخامسة إلى ٢٥ حالة وفاة على الأقل لكل ١٠٠٠ مولود حي.

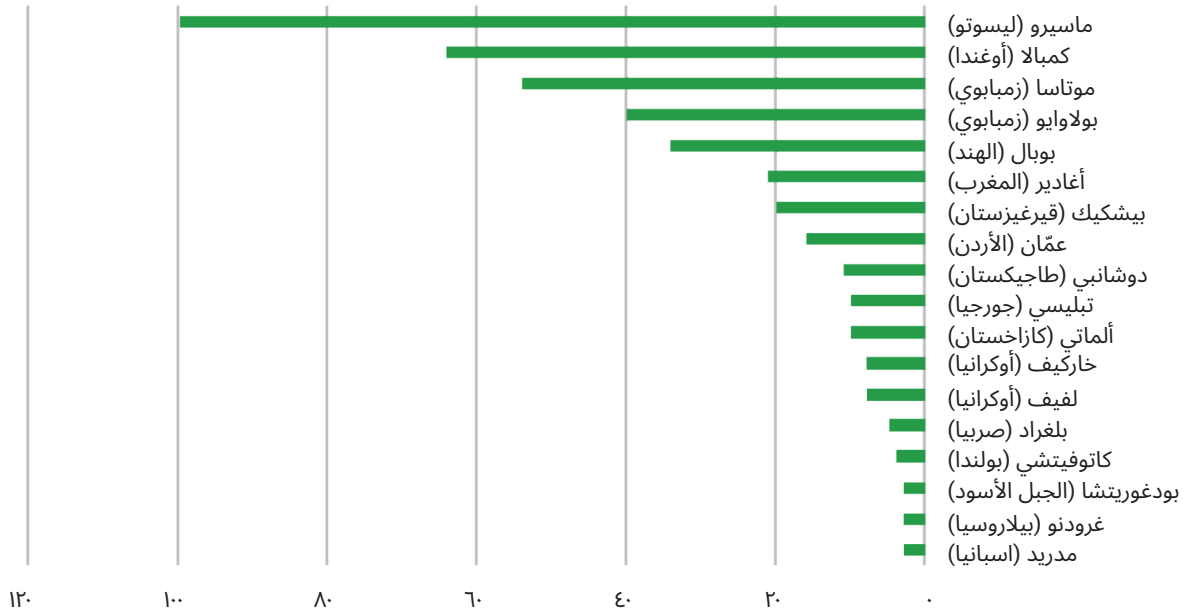
سلسلة التبريد والخبرة الفنية، فضلاً عن المساعدة في الوصول إلى المناطق التي يصعب الوصول إليها والمجتمعات الضعيفة.

ساهم معدل التطعيم المرتفع في الأردن (٩٥%) في انخفاض معدل الوفيات وانخفاض معدلات الأمراض التي يمكن الوقاية منها بالتطعيمات.^{٤١} وفقاً لبيانات المرصد الحضري العالمي، في عام ٢٠٢٠، كان معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة في عمّان؛ ١٦ لكل ١٠٠٠ من السكان (الشكل ٦)، في حين أن الغالبية العظمى من الولادات تمت تحت إشراف مختصين مهرة، وكانت نسبة تلك الولادات التي تحت إشراف مختص ٩٩,٧% من الحالات في ٢٠٢٠.^{٤٢}

تظهر البيانات أن معدل التحصين للأطفال دون سن الخامسة ٨٤,٤% بينما كان انتشار سوء التغذية ٢% فقط.

أصبح التحصين الروتيني في الأردن إلزامياً منذ إدخال البرنامج الوطني الموسع للتحصين، بقيادة وزارة الصحة. لكل طفل - بغض النظر عن جنسيته - الحق في تلقي التطعيمات المجانية في أي مركز صحي تابع للوزارة. حيث يشمل الدعم المقدم من منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسف) توفير العديد من التطعيمات والإمدادات الصحية ومعدات

معدلات الوفيات للأطفال تحت سن الخامسة، ٢٠٢٠



الشكل ٦: معدلات الوفيات للأطفال تحت سن الخامسة، (٢٠١٩) - المصدر: المرصد الحضري العالمي، مؤئل الأمم المتحدة

٤١ التحصينات الروتينية للأطفال، اليونيسف (٢٠٢٢).
٤٢ التقرير الإحصائي لوزارة الصحة (٢٠٢١).

٣-٢-١-٢ الأمراض المعدية

الغاية ٣-٣: بحلول عام ٢٠٣٠، القضاء على أوبئة نقص المناعة المكتسبة والسل والملاريا والأمراض المدارية المهملة ومكافحة التهاب الكبدى الوبائى والأمراض المنقولة بالمياه والأمراض المعدية الأخرى.

برنامج الوقاية من التعرض المسبق يتضمن مجموعة تدابير وقائية يستخدم فيها المرضى غير المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية الأدوية المضادة للفيروس لتقليل خطر الإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية.^{٤٤٥}

٤-٢-١-٢ الأمراض غير المعدية وعوامل الخطر الرئيسية

الغاية ٤-٣: بحلول عام ٢٠٣٠، خفض معدل الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث من خلال الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة العقلية والرفاه.

الأمراض غير المعدية، بما في ذلك أمراض القلب والأوعية الدموية والسرطان والسكري وأمراض الجهاز التنفسي المزمنة، هي السبب الرئيسي للاعتلالات والوفيات في الأردن، وتشكل ٧٨٪ من إجمالي الوفيات.^{٤٦} يعتبر تدخين السجائر العادية أو الإلكترونية أحد عوامل الخطر الرئيسية للأمراض غير المعدية في الأردن.

ويتفاقم الأمر بسبب عادات نمط الحياة غير الصحية، بما في ذلك انخفاض مستوى استهلاك الفواكه والخضروات والنشاط البدني غير الكافي. وفقاً لبحث أجرته الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية في عام ٢٠١٩، فقد تم الإبلاغ عن ارتفاع ضغط الدم من قبل ٢٢٪ من المشاركين في الاستطلاع، وارتفاع الكوليسترول بنسبة ١٧,٧٪، ومرض السكري بنسبة ٢٠٪ من المشاركين الذين تتراوح أعمارهم بين ٤٥ و ٦٩ عاماً، كما بلغ معدل انتشار الاكتئاب بين المشاركين في الاستطلاع ١٨٪ (انظر الملحق ١،

تتوفر بيانات محدودة للإبلاغ بشكل دقيق عن كيفية تأثير الأمراض المعدية على صحة السكان في عمّان. ومع ذلك، فإنه وفقاً لوزارة الصحة، فقد بلغ متوسط العمر المتوقع في المدينة في عام ٢٠٢٠ حوالي ٧٣,٣ عاماً.^{٤٢}

كما تظهر بيانات الوزارة أن حالات الإصابة بمرض السل الرئوي في عمّان قد زادت بشكل طفيف في السنوات الأخيرة، من ٢٢٠ حالة لكل ١٠٠ ألف نسمة في عام ٢٠١٦ إلى ٢٥٧ حالة في عام ٢٠١٩، في حين بلغت حالات الإصابة بالجديري المائي ٦,٢١١ حالة لكل ١٠٠ ألف نسمة في عام ٢٠١٨ وانخفضت إلى ٣,٥١٥ حالة في عام ٢٠١٩.

وفقاً لبرنامج الأمم المتحدة المشترك لمكافحة الإيدز، في عام ٢٠٢٠، كان هناك ٣٩٠ شخصاً مصاباً بفيروس نقص المناعة البشرية في الأردن. وكان معظمهم من الرجال والنساء الذين تتراوح أعمارهم بين ٢٥ و ٤٩ عاماً، وهي مجموعة عمرية تعتبر عادة عالية الخطورة بين مجموعات فيروس نقص المناعة البشرية. ولكن تم الإبلاغ عن أقل من ١٠٠ حالة وفاة بسبب الإيدز في نفس العام. من الجدير بالذكر أن الحكومة توفر علاجاً مجانياً لفيروس نقص المناعة البشرية في الأردن، لكنها تواجه تحديات في نشر العلاج الوقائي قبل التعرض للفيروس.

٤٣ التقرير الإحصائي لوزارة الصحة (٢٠٢٢).

٤٤ برنامج فيروس نقص المناعة البشرية العالمي، منظمة الصحة العالمية (٢٠٢١).

٤٥ البيانات النوعية الأولية التي تم جمعها من المستفيدين من برنامج الأمم المتحدة المشترك المعني بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز خلال المشاورات للفصل الفرعي للهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة (مارس ٢٠٢٢).

٤٦ الأمراض غير المعدية المسببة للوفاة في الأردن، وزارة الصحة ومركز الدراسات الاستراتيجية (٢٠١٩).



المستخدمين الحاليين
للسجائر الإلكترونية

مدخني التبغ الحاليين



التعرض غير المباشر لدخان التبغ

لا يستهلك الفواكه والخضروات الطازجة يومياً



وزن زائد



الشكل ٧. نسبة المدخنين والأشخاص ذوي الوزن الزائد،
المصدر: الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية، ٢٠١٩

الإناث المدخلين الى المستشفى مرتبطة بحوادث أو إصابات. وشكل الحمل والولادة ما نسبته (٢٧%) ورعاية الأطفال حديثي الولادة أو الأطفال عامة ما نسبته (١١%) من الأسباب الأكثر شيوعاً لتلقي النساء الرعاية داخل المستشفيات.

يعتبر التواصل الصحي الفعال بخصوص القضايا المتعلقة بالصحة الجنسية والإنجابية وتنظيم الأسرة مهم بشكل خاص نظراً إلى النسبة الكبيرة

الملحق الإحصائي). وعليه فإن التواصل الفعال بشأن الصحة مهم لصنع قرارات مستنيرة وتقديم الرعاية التي تركز على المريض.^{٤٧}

كما أن مدينة عمّان هي عضو في مبادرة المدن الصحية العالمية، التي تركز على تعزيز تطبيق منع التدخين ضمن المباني العامة ووسائل النقل العام.^{٤٨} من المؤكد أن عمّان تحتاج الى حملات التواصل والتوعية المجتمعية الجيدة والموجهة والمتسقة بشأن عدد من القضايا المتعلقة بصحة السكان، مثل استهلاك التبغ والأنظمة الغذائية المتوازنة وأنماط الحياة النشطة والصحة العقلية (الشكل ٧).

يعتبر فقر الدم شائع نسبياً بين النساء من عمر ١٥ الى ٤٩ عاماً والأطفال بين ٦ إلى ٥٩ شهراً في عمان، ويؤثر على ٢٩,٥% و ٣٤,٢% من النساء والأطفال على التوالي.^{٤٩} هناك تدرج واضح في انتشار فقر الدم لدى كل من النساء والأطفال بحسب الحالة المعيشية. فالنساء الأكثر فقراً هم أقل فرصة لإجراء فحوصات سرطان الثدي ومسحة عنق الرحم مقارنة بنظيراتها ممن يملكن القدرة المالية. ومع ذلك، فإنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين احتمالية الإصابة بالسمنة ومعدل الثروة، فالنساء في عمّان لديهن أدنى نسبة انتشار للسمنة بين جميع المحافظات في البلاد (٢٦,٥%).^{٥٠}

كما كشف الاستطلاع السكاني واستطلاع صحة الأسرة في الأردن عام ٢٠١٧-١٨^{٥١} عن عدد من الاتجاهات المختلفة فيما يتعلق بالجنس، حيث كانت ١٦% من حالات المرضى الذكور المدخلين الى المستشفى مقابل ٧% من حالات المرضى الإناث المدخلين الى المستشفى هي مرتبطة بأمراض القلب، في حين أن ١٢% من حالات المرضى الذكور المدخلين الى المستشفى مقابل ٧% من حالات المرضى

٤٧	دور مصادر المعلومات في بناء الوعي الصحي - دراسة السلوك في عمّان، الأردن، الصامدي، بقاعين، وآخرون. (٢٠١٨).
٤٨	شراكة من أجل مدن صحية.
٤٩	تحليل الإنصاف في استخدام المرافق الصحية والإنفاق على الصحة في الأردن، صندوق الأمم المتحدة للطفولة و Think Well (٢٠١٦).
٥٠	المرجع نفسه.
٥١	استطلاع السكان وصحة الأسرة في الأردن ٢٠١٧-٢٠١٨، دائرة الإحصاءات العامة و ICF، (٢٠١٩).

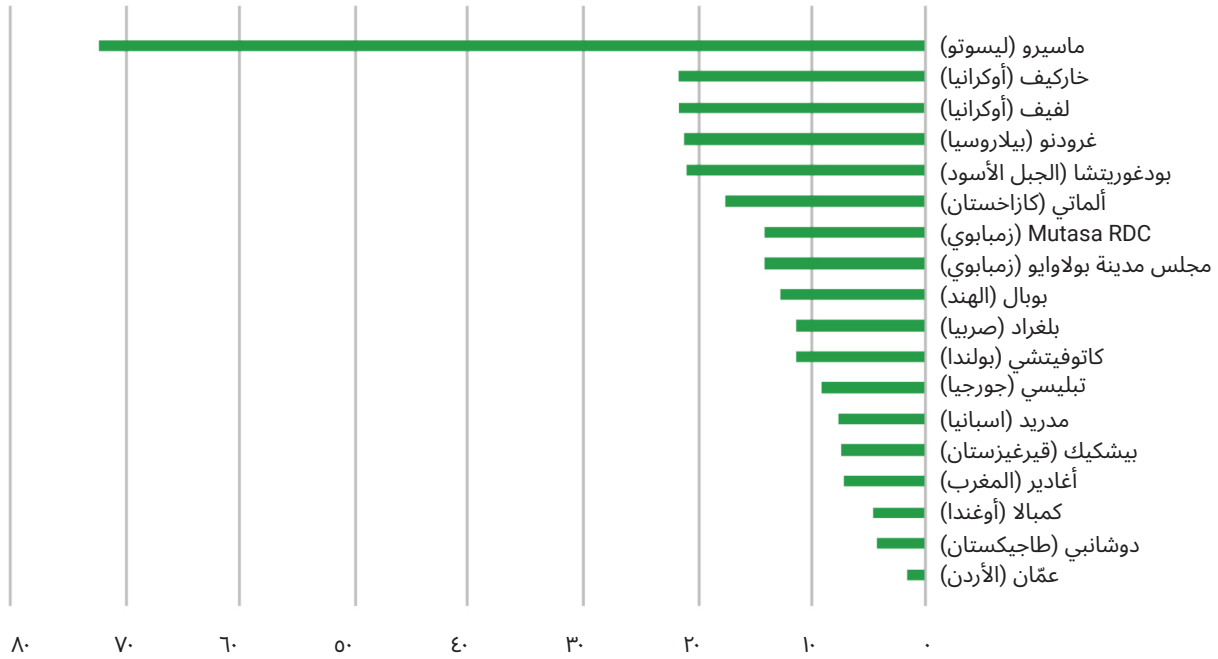
والتوقعات الاجتماعية المتغيرة. وقد ذكر المشاركون في الاستطلاع المشار إليه أعلاه من الأردنيين والسوريين، وجود حاجة إلى موارد تثقيفية متنوعة بهذا الخصوص.

تعتبر معدلات الانتحار في عمان، مقارنة بالمدن الأخرى في العالم، قليلة جداً (١,٦ لكل ١٠٠,٠٠٠ حالة وفاة في عام ٢٠١٩ - انظر الشكل ٨)،^{٥٤} "خطوتنا" هي جمعية للأفراد الذين يعانون من مشاكل صحية عقلية، تم تأسيسها في الأردن من قبل مجموعة من مستخدمي خدمات الصحة النفسية والعاملين في هذا القطاع ومنظمة الصحة العالمية ووزارات الصحة والتنمية الاجتماعية. وقد بدأت الجمعية بالتعاون مع أمانة عمّان الكبرى وأنشأت مركزاً مجتمعياً يعزز التكامل بين مستخدمي خدمات الصحة النفسية.^{٥٥}

من الشباب في عمان^{٥٢} وقد أظهرت الأبحاث التي أجريت في أجزاء مختلفة من الأردن خلال اعداد موجز السياسات حول زيادة الوعي بالصحة الجنسية والإنجابية في الدولة،^{٥٣} العديد من العوائق التي تحول دون الوصول إلى الخدمات، سواء للحصول على وسائل وقاية أو مزيد من المعلومات أو لتلقي العلاج. حيث يفتقر الشباب إلى المعرفة الكافية بكل من أمور الصحة الجنسية والإنجابية وكيفية تلقي الرعاية المطلوبة بهذا الخصوص.

ويتفاقم الأمر بسبب ثقافة العيب التي تعيق الشباب بشكل أكبر عن طلب الرعاية، وتزيد من التحديات المتعلقة بالتواصل بين مقدمي الرعاية الصحية والمرضى. كما أن الاختلافات حسب الجنس تظهر نوعاً من الصراع بين الأعراف التقليدية

معدل وفيات الانتحار، ٢٠١٩



الشكل ٨: معدل الوفيات الناتجة عن الانتحار لعام ٢٠١٩ - المصدر: المرصد الحضري العالمي، مؤئل الأمم المتحدة، ٢٠٢٢.

- ٥٢ تقدير عدد السكان لعام ٢٠٢٠ وبعض البيانات المختارة، دائرة الإحصاءات العامة، (٢٠٢٠).
- ٥٣ رفع وعي المجتمع حول الصحة الجنسية والإنجابية في الأردن، منظمة البحث العلمي الهولندية (٢٠٢٠).
- ٥٤ انظر الملحق رقم ١، الملحق الإحصائي
- ٥٥ ملفات حول الصحة النفسية في التنمية: المملكة الأردنية الهاشمية، منظمة الصحة العالمية (٢٠١٣).

٥-٢-١-٢ سلامة حركة المرور في المدن وصحة السكان

الغاية ٦-٣: بحلول عام ٢٠٣٠، خفض عدد الوفيات والإصابات الناجمة عن حوادث المرور على الصعيد العالمي إلى النصف

الغاية ٩-٣: الحد بشكل كبير من عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن التعرض للمواد الكيميائية الخطرة وتلوث الهواء والماء والتربة بحلول عام ٢٠٣٠.

عمّان مدينة مليئة بالحركة، تضم ٣٥٠ مركبة لكل ١٠٠٠ نسمة،^{٥٦} والمركبات الخاصة هي أكثر وسائل النقل شيوعاً (انظر قسم الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة). لقد كان هناك انخفاض في عدد الوفيات المرتبطة بحركة المرور من ٢٤,٤ حالة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠١٦ إلى ٤,٧٥ في عام ٢٠١٩، وذلك وفقاً لإطار الرصد الحضري التابع للمرصد الحضري العالمي.

يعتبر الأردن من أفقر دول العالم من حيث الموارد المائية، وتوفر عمّان خدمات الصرف الصحي المدارة بشكل آمن وكذلك مرافق الصحة العامة للمواطنين (الشكل ٩).^{٥٩} وعلى الرغم من ذلك، تحدث الأمراض الوبائية الناتجة عن تلوث المياه في المدينة، حيث بلغ عدد حالات الإسهال حوالي ٥٣,٠٠٠ في عام ٢٠١٩ وحالات التسمم الغذائي ٦٠.٤٣٤.

ووفقاً للتقرير السنوي لعام ٢٠٢٠ عن حوادث المرور الصادر عن مديرية الأمن العام للدولة، فقد تم تسجيل ٤٦١ حالة وفاة على المستوى الوطني في عام ٢٠٢٠، مقارنة بـ ٦٤٣ حالة وفاة في عام ٢٠١٩، بانخفاض يزيد عن ٢٨٪. على الصعيد الوطني. وقد كانت ٣٥٪ من جميع الحوادث المميتة في عام ٢٠٢٠ تتعلق بالمشاة، و ٢٩٪ بالسائقين، و ٣٦٪ بالركاب.^{٥٧} عدد الرجال الحاصلين على رخص قيادة في الأردن أكثر بكثير من النساء، حيث يبلغ عددهم ٢,٠٥٣,٦٣٣ مقارنة بـ ٧٥٤,٣٨٠. وبالتالي، فإنه على المستوى الوطني، قد تعرضت امرأة واحدة من كل ١٠٠٠ امرأة تحمل رخصة قيادة لحادث مرتبط بإصابات، مقارنة بـ ٦ من كل ١٠٠٠ رجل يحملون رخصة قيادة.^{٥٨}

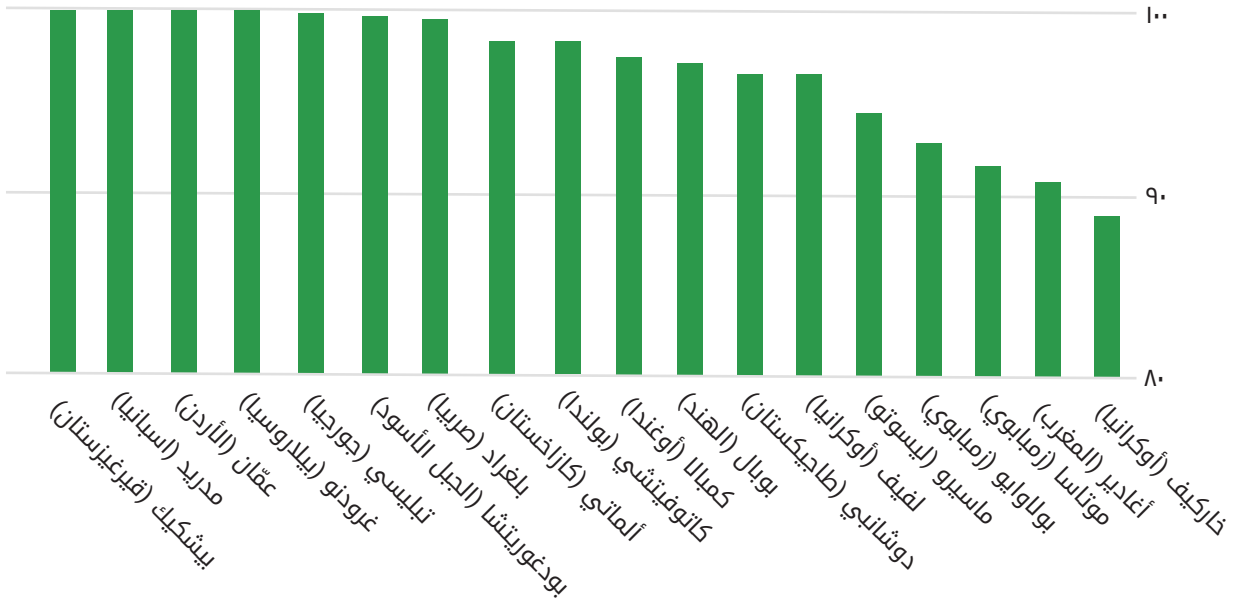
تقوم أمانة عمّان الكبرى، إلى جانب المؤسسة العامة للغذاء والدواء ووزارة الصحة، بمراقبة وفحص جميع المواد الغذائية التي يتم تداولها داخل حدود المدينة.

على الصعيد العالمي، تتسبب حركة المرور على الطرق بتلوث الهواء بنسبة تتجاوز ٩٠٪، مما يؤثر على صحة سكان المناطق الحضرية.^{٦١} ونظراً لأن عمّان مدينة عالية الكثافة، فإن ضمان جودة الهواء يشكل تحدياً كبيراً لسكانها. وفي هذا السياق، فإنه من المهم الوصول إلى البيانات المتعلقة بأمراض الجهاز التنفسي المصنفة حسب الجنس والعمر وشدة الإصابة، حيث تعتبر فئتي الأطفال وكبار السن حساسين بشكل خاص لتلوث الهواء.

وتعمل عمّان على تقليل عدد الوفيات والأمراض الناجمة عن المواد الكيماوية الخطرة وتلوث الهواء والماء والتربة. وقد تم تطوير استراتيجية منعة

٥٦	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص. ٨٨.
٥٧	حوادث السير في الأردن، جوردان تايمز (٢٠٢١).
٥٨	المرجع نفسه.
٥٩	انظر الملحق ١، الملحق الإحصائي.
٦٠	المرجع نفسه.
٦١	تلوث الهواء المحيط، منظمة الصحة العالمية (٢٠٢١).

نسبة السكان الذين يتمتعون بخدمات مياه الشرب المُدارة بأمان في مدن مختارة .



الشكل ٩. نسبة السكان الذين يتمتعون بخدمات مياه الشرب المُدارة بأمان في مدن مختارة - المصدر: المرصد الحضري العالمي، مؤئل الأمم المتحدة.

٧-٢-١-٢ تنمية البنية التحتية للرعاية الصحية

الغاية ٣-ج: زيادة التمويل في قطاع الصحة وتوظيف القوى العاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها واستبقائها في البلدان النامية، وبخاصة في أقل البلدان نموًا والدول الجزرية الصغيرة النامية، زيادة كبيرة

لطالما كانت التغطية الصحية الشاملة هدفاً استراتيجياً للحكومة الاردنية لأكثر من ثلاثة عقود^{٦٢} وتسعى الحكومات جاهدة لتوفير الحماية المالية ضد المرض أو الإصابة وتوفير إمكانية الحصول على رعاية صحية جيدة لجميع السكان.

وقد بلغ الناتج المحلي الإجمالي للأردن حوالي ٢٧,٤ مليار دينار، أي ما يعادل ٣٨,٦٥ مليار دولار، وبلغ الإنفاق على الرعاية الصحية للفرد ٢٥٥ ديناراً،

عمان في عام ٢٠١٧ لتعزيز هذه الأهداف، ولا سيما من خلال الاستثمار في النقل العام الأخضر (انظر قسم الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة أدناه). وتركز خطة العمل المناخي لعمّان، التي يجري تنفيذها حالياً، على تقليل عدد السيارات الخاصة في الشوارع وتشجيع أسلوب حياة صحي من خلال البنية التحتية الخضراء والأماكن العامة. الهدف من ذلك هو تحسين السلامة على الطرق وتقليل حوادث المرور وتزويد المشاة بأرصفت آمنة (انظر القسم الخاص بالهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة أدناه). كما تتضمن الخطة حملات توعوية تهدف إلى تقليل الاعتماد على استخدام السيارات الخاصة وتعزيز رفاهية المواطنين.

الصحة العامة والخاصة في منطقتين مركزيتين في المدينة وهما: العبدلي وزهران (شكل ١١).

على مستوى المدينة، فإن ٤٧,٣% من سكان أمانة عمّان الكبرى يمكنهم الوصول إلى المستشفيات الحكومية والمراكز الصحية الحكومية على بعد ١٥ دقيقة سيراً على الأقدام، بينما يمكن لـ ٨٦,٩% الوصول خلال ٣٠ دقيقة سيراً على الأقدام.^{٦٦}

وفقاً لبيانات المرصد الحضري لمدينة عمّان (المجلس الدولي لبيانات المدينة) من عام ٢٠١٩، فإن قدرة القطاع الصحي في عمّان فيما يخص أسرّة المستشفيات لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة هي ١٨٠ سرير.

أما من حيث المؤشرات الأخرى المتعلقة بتغطية الرعاية الصحية، فيوجد في عمّان ١٨٩ طبيباً لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠١٨، وعدد أقل بكثير من العاملين في مجال التمريض والتوليد (٤,٩ لكل ١٠٠,٠٠٠) في عام ٢٠١٩، وأربعة ممارسين في مجال الصحة العقلية لكل ١٠٠,٠٠٠ وفقاً لأرقام عام ٢٠٢٠.

وعلى مر السنين، برزت عمّان كواحدة من أكثر المواقع الجاذبة في المنطقة للسياحة العلاجية، حيث تعمل عمّان بشكل مستمر على تطوير سمعتها في مجال الرعاية الصحية الخاصة عالية الجودة، وبأسعار معقولة وفقاً للمعايير الدولية للرعاية وخدمة العملاء، إلى جانب تكاليف معقولة.

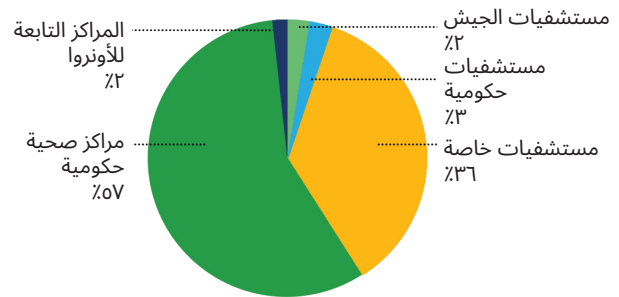
حيث تحتل الأردن المرتبة ٣٧ من بين ٤٦ وجهة عالمية للسياحة العلاجية إلى جانب أبو ظبي والبحرين ودبي وفقاً لمؤشر السياحة العلاجية عام ٢٠٢٠-٢٠٢١،^{٦٧} وتقع ٣٦% من العيادات الخاصة في الأردن في عمّان، حيث تدرّ السياحة العلاجية عائدات تزيد عن مليار دولار للأردن سنوياً.^{٦٨}

أي ما يعادل ٣٥٩,٨ دولاراً،^{٦٣} وقدر إجمالي الإنفاق الصحي بنحو ٢,٢٥ مليار دينار في عام ٢٠١٧، أي حوالي ٣,١٧ مليار دولار، أي ما يعادل ٨,٦% من الناتج المحلي الإجمالي.^{٦٤}

أن نظام الرعاية الصحية في الأردن يتكون من ثلاث مجموعات مؤسسية رئيسية: القطاع العام والقطاع الخاص والجهات المانحة. ضمن القطاع العام؛ فان وزارة الصحة ومؤسسة الخدمات الطبية الملكية تمول القطاع الصحي وتقدم الرعاية للمواطنين.

وتدير وزارة الصحة شبكة رعاية صحية أولية واسعة النطاق تضم حوالي ٢,٣ مركزاً صحياً لكل ١٠,٠٠٠ نسمة، مع متوسط زمن وصول إلى أقرب مركز للمريض حوالي ٣٠ دقيقة، مما يتيح سهولة الوصول إلى البنية التحتية للرعاية الصحية والخدمات وفقاً للمعايير الدولية (الشكل ١٠).^{٦٥}

أنواع ونسب مرافق الرعاية الصحية في عمّان

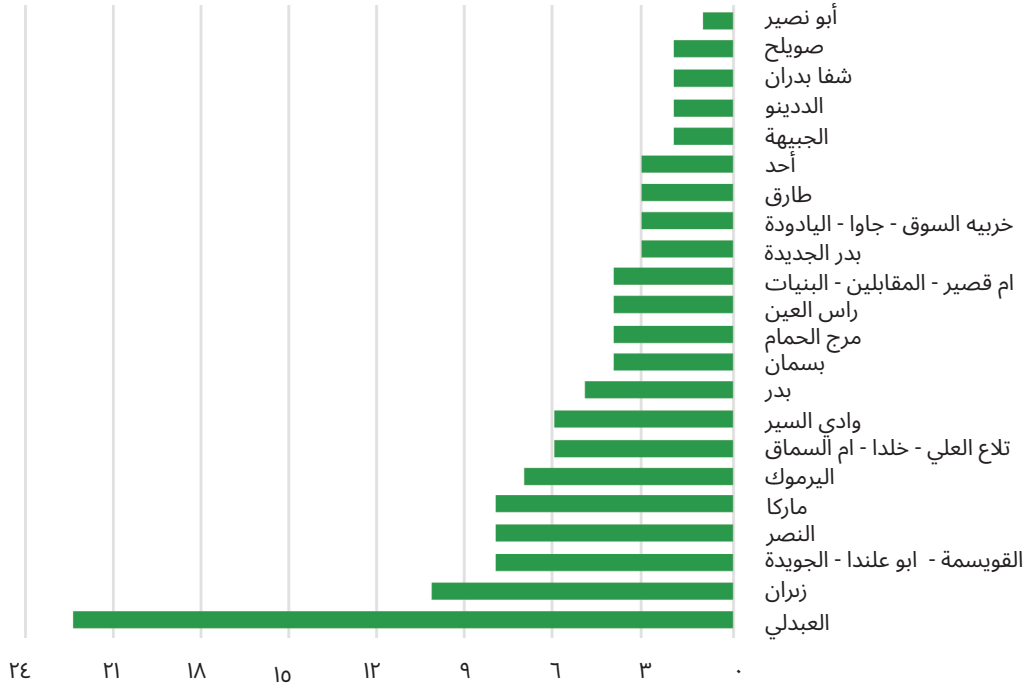


الشكل ١٠: أنواع مرافق الرعاية الصحية في عمّان - المصدر: المرصد الحضري العالمي، موئل الأمم المتحدة، ٢٠٢٢

عمّان هي المركز الرئيسي للبنية التحتية للرعاية الصحية والخدمات في الأردن، حيث تتركز مرافق الرعاية

٦٣	مراجعة اقتصاديات الصحة، حماد وآخرون. (٢٠٢٢).
٦٤	المرجع نفسه.
٦٥	ملف تعريف النظام الصحي الأردني، جامعة فيلادلفيا؛ عجلوني م (٢٠١٠).
٦٦	ملف التنميط الحضري لمدينة عمّان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).
٦٧	مؤشر السياحة العلاجية، السياحة العلاجية (٢٠٢٠).
٦٨	مراجعة اقتصاديات الصحة، Hammad et al. (٢٠٢٢).

المراكز الصحية في كل منطقة ٢٠٢٢



الشكل ١١: المراكز الصحية لكل منطقة - المصدر: المرصد الحضري العالمي، موئل الأمم المتحدة، ٢٠٢٢.

١-٧-٢-١-٢ التحديث المطلوب لنظام تغطية الرعاية الصحية

مجانية، مما يجعل نسبة التغطية الإجمالية للمؤمنين صحيا ما نسبته ٦٨,٧% من الأردنيين. ٦٩ وفي عمّان، فإن ٤١,٢% فقط من السكان هم مشمولون بالتأمين الصحي، ٧٠ مما يعني أن ٥٨,٨% غير مؤمن عليهم. ٧١

الخدمات الصحية الحكومية يتم تقديمها من خلال المراكز الحكومية والمستشفيات والتي تغطي كافة المحافظات. في محافظتي العقبة والطفيلة لا يوجد مستشفيات حكومية وإنما يمكن الوصول الى الخدمات الصحية الطارئة من خلال المستشفيات التابعة للخدمات الطبية الملكية في هذه المحافظات (مستشفى الأمير هاشم في العقبة ومستشفى الأمير زيد في الطفيلة). ٧٢

في الأردن، فإن التأمين الصحي يتم تقديمه عن طريق وزارة الصحة، والخدمات الطبية الملكية، والجامعات، ووكالة الأمم المتحدة لإغاثة وتشغيل اللاجئين الفلسطينيين (الأونروا)، والمفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، والتأمين غير الحكومي وشركات التأمين الخاصة.

وبحسب استطلاع تعداد المساكن والسكان الذي تم إجراؤه في عام ٢٠١٥، فإن ٦٤% من الأردنيين لديهم نوع واحد على الأقل من التأمين الصحي من مقدمي الرعاية الصحية، و٤,٧% يتلقون خدمات رعاية صحية

٦٩ تعزيز تنافسية قطاع الصحة في الأردن، منتدى الاستراتيجي الأردني (٢٠٢٠).

٧٠ ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص ١٠٦

٧١ بالإضافة إلى ذلك، فإن ٤,٧% من الأردنيين غير مؤمن عليهم لكنهم محميون بموجب مرسوم ملكي يوفر لجميع الأطفال دون سن السادسة خدمات رعاية صحية مجانية في مرافق وزارة الصحة. بالإضافة إلى ذلك، يتم إعفاء المواطنين الذين تم تصنيفهم من قبل وزارة التنمية الاجتماعية على أنهم فقراء من رسوم مستخدمي الرعاية الصحية للخدمات المقدمة في مرافق وزارة الصحة. تم توسيع برنامج التأمين المدني ليشمل الأردنيين الضعفاء واللاجئين السوريين، يونيسف الأردن (٢٠١٧)، ص ١٤-١٥.

٧٢ تقرير ساعد الأردن، المفوضية السامية لشؤون اللاجئين

اللاجئون والحصول على الرعاية الصحية

تلعب الجمعيات الخيرية أو الجهات المانحة الدولية، مثل المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين والأونروا، دوراً مهماً في توفير الوصول إلى الرعاية الصحية للأسر اللاجئة التي تعيش في الأردن. حيث تخدم عيادات الأونروا أكثر من 1,1 مليون شخص، أو ما يقرب من 56% من اللاجئين الفلسطينيين المسجلين في الأردن. من خلال 24 مرفق رعاية صحية تابع للأونروا، يتم تقديم أكثر من 1,9 مليون استشارة عامة كل عام، ويتم إجراء أكثر من 17,000 فحص أسنان. 73% كما تدعم هذه العيادات أيضاً ما يقرب من 70,000 مريض يعانون من أمراض غير معدية، من أهمها مرض السكري أو ارتفاع ضغط الدم.

٢-١-٣ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

يوضح مراجعة أداء عمّان فيما يتعلق بالغايات الواردة في الهدف 3 من أهداف التنمية المستدامة حول الحاجة إلى مزيد من التحديث لنظام الرعاية الصحية لمواجهة التحديات المالية والتنظيمية والإدارية، التي تؤدي إلى عدم الكفاءة في تقديم الخدمات. كما أن هناك حاجة إلى تحول في التركيز نحو الوقاية من الأمراض والحد من عوامل خطر المرض ذات الصلة، وبالتحديد التركيز على الصحة العقلية، ومراقبة الرعاية الصحية، والرصد الفعال وتقييم تنفيذ برامج الرعاية الصحية، وتحديث نظام التأمين الصحي.

يحتاج توفير الرعاية الصحية أيضاً إلى التنظيم لضمان التوزيع المكاني المتساوي للخدمات ووضع المراكز على مسافة أقصاها 30 دقيقة سيراً على الأقدام لجميع السكان. تسلط المراجعة الضوء أيضاً على الحاجة إلى تقييم وتحسين الوصول إلى نظام الرعاية الصحية لغير الأردنيين والفئات الأكثر تأثراً، بما في ذلك اللاجئين، سواء كانوا مسجلين رسمياً أم لا.

أما من حيث الوصول إلى البيانات وتوافرها، يسلط هذا القسم الضوء على الحاجة إلى تطوير نظام معلومات

بالإضافة إلى ذلك، تتوفر خدمات الرعاية الصحية الوقائية للأم والطفل، وتنظيم الأسرة، وبرامج تغذية الرضع والأطفال مجاناً في مرافق وزارة الصحة لجميع اللاجئين باستخدام شهادة طلب لجوء سارية (لجميع الجنسيات) و/أو بطاقة خدمات صادرة من قبل وزارة الداخلية (لللاجئين السوريين المسجلون فقط). ومع ذلك، فإن البيانات حول مدى إمكانية الوصول إلى خدمات الرعاية الصحية الأساسية للمهاجرين غير الشرعيين محدودة.

كما توفر الحكومة، بصفتها الممول الرئيسي للرعاية الصحية العامة للمواطنين، أساليب حماية صحية فعالة للمواطنين وتقلل من عبء تكاليف الرعاية الصحية على السكان بشكل عام، وخاصة بالنسبة للفئات الفقيرة.

ومع ذلك، فإن تلبية احتياجات الرعاية الصحية تشكل أعباءً على الحكومة، لأسباب منها تزايد الطلب وعدم الكفاءة في تقديم الخدمات، فضلاً عن التجزئة في التغطية التأمينية وأنظمة الوصول.

كما انه من المهم أيضاً تنفيذ حملات توعية توضح خطورة استهلاك التبغ بشكل عام وضمن الأماكن المغلقة بشكل خاص، وتعزيز أنماط الحياة الصحية. كما يجب أيضاً تحسين جودة المياه لأغراض الوقاية من الأمراض.

يمكن أن يلعب التقدم التكنولوجي ونمو قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (انظر القسم الخاص بالهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة لمناقشة نمو قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات) دوراً مهماً في توفير بنية تحتية للرعاية الصحية تتسم بالمرونة والابتكار والفعالية في استخدام الطاقة (انظر القسم الخاص بالهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة لمناقشة كفاءة الطاقة) وخدمات الرعاية الصحية، وفي تنفيذ حملات التوعية.

وطني لتحسين الوصول إلى البيانات الحضرية حول البنية التحتية للرعاية الصحية والخدمات بشكل عام. كما أن هناك حاجة إلى بيانات عن المرضى تكون مصنفة حسب الجنس والعمر وشدة الإصابة، من أجل فهم كيفية تأثير الأمراض المختلفة على مختلف فئات و أفراد المجتمع ودعم تطوير حلول الرعاية الصحية المصممة للمجموعات المختلفة.

ولتجنب زيادة الضغط على نظام الرعاية الصحية المنهك فعلياً في الأردن، أصبح من المهم أيضاً تسليط الضوء على دور التخطيط الحضري في الوقاية من الأمراض من خلال تشجيع أنماط الحياة الصحية، بما في ذلك التركيز بشكل خاص على الصحة العقلية، ويشمل ذلك: إنشاء مساحات عامة مفتوحة وخضراء وأمنة وبنية تحتية خضراء، وتحسين جودة البنية التحتية لتناسب المشي وركوب الدراجات وتسهيل الوصول إليها.



الشكل ١٢. تعقيم المرافق العامة والفراغات، سبتمبر ٢٠٢٠ (المصدر صفحة أمانة عمان الكبرى على وسائل التواصل الاجتماعي)

طاقة نظيفة
وبأسعار معقولة



٢-٢ الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة: طاقة نظيفة وبأسعار معقولة

الطاقة، وخطة عمل عمان مدينة خضراء. كما عملت كمركز لاختبار تنفيذ قوانين البناء التي وضعها مجلس البناء الوطني الأردني، والخطوط الإرشادية لجائزة الريادة في تصميمات الطاقة والبيئة، والمبادئ التوجيهية للمباني الخضراء، الصادرة عن المجلس الأردني للأبنية الخضراء، وكذلك لإصدار تراخيص البناء ووضع التعليمات الخاصة بتنظيم المناطق، وكلها ذات أهمية حاسمة لتحقيق أهداف التنمية المستدامة للطاقة.

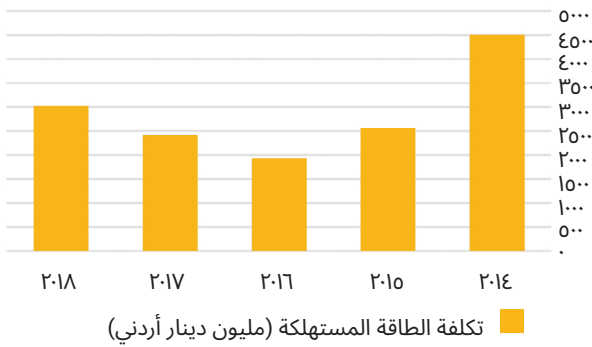
تشير مراجعة تقدم المدينة نحو تحقيق الغايات الواردة في الهدف السابع من أهداف التنمية المستدامة إلى أن قطاع الطاقة هو المساهم الأكبر في انبعاثات الغازات الدفيئة في كل من الأردن بشكل عام وعمان بشكل خاص، وأن المصدر الرئيسي للانبعاثات في عمان هو استخدام الكهرباء من قبل المباني التجارية والسكنية (انظر أقسام الهدف ٩ و١١ و١٣ من أهداف التنمية المستدامة لمناقشة البنية التحتية الحضرية المرنة). حيث يشير إلى حقيقة أن استهلاك الطاقة السكنية من ٢٠٠٤ إلى ٢٠١٤ زاد بمعدل ٨,٥% على المستوى الوطني، وهو أكبر من

"ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة والموثوقة والمستدامة"
١-٢-٢ أبرز النقاط

إن الوصول إلى طاقة نظيفة وبأسعار معقولة في عمان مرتبط بمجموعة من العوامل، أبرزها انتقال البلاد نحو اقتصاد منخفض الكربون يمكن الاعتماد عليه، وبأسعار معقولة، ومستدام ومكتفي ذاتياً. على مدى السنوات الخمس الماضية طور الأردن سياسات وبرامج ومشاريع وشراكات تهدف إلى تقليل واردات الوقود الأحفوري، وتحسين كفاءة الطاقة، وإشراك مجموعات مختلفة من أصحاب المصلحة في هذه العملية.

تلعب عمان دوراً مهماً في تنفيذ هذه السياسات وأصبحت ساحة اختبار لبرامج الطاقة المبتكرة، مثل قانون تشجيع الطاقة المتجددة وترشييد الطاقة (قانون ١٣ لعام ٢٠١٢)، والخطة الوطنية الثانية لترشييد

تكلفة الطاقة المستهلكة



الشكل ١٣. تكلفة الطاقة المستهلكة (٢٠١٨-٢٠١٤) - المصدر: وزارة الطاقة والموارد المعدنية^{٧٨}

الكهرباء مع الدول المجاورة^{٧٦} وبحسب دائرة الموازنة العامة، فإن عجز الموازنة العامة لشركة الكهرباء الوطنية كان يقدر بنحو ٢٠١ مليون دينار في عام ٢٠٢١، ومن المتوقع أن يصل إلى ٤٠٩ مليون دينار في عام ٢٠٢٢، أو ١,٢٪ من الناتج المحلي الإجمالي. ويخلص هذا الأمر إلى أن العجز أخذ في الازدياد وأن ديون شركة الكهرباء الوطنية أخذت في النمو (١٥٪ من الناتج المحلي الإجمالي للأردن).

وعلى الرغم من هذه التدابير والنفقات، فإن أسعار الكهرباء في الأردن تعتبر مرتفعة مقارنة بالدول المجاورة^{٧٧} حيث أنه وفقاً للبنك الدولي، يحتل الأردن المرتبة ٣٧ من بين ٢١٣ دولة من حيث الأسعار^{٧٨}.

يتم توزيع الكهرباء على المنازل في عمان من قبل شركة الكهرباء الأردنية، التي تباع الكهرباء وفقاً للتعريفات التي تحددها الحكومة. وقد أعلنت الحكومة عن خطة لتعديل نظام تعرفه الكهرباء ومعالجة بعض التشوهات في قطاع الكهرباء. تتضمن هذه الخطة دعم توفير الطاقة للأسر حسب الفئة الخاصة بالتعرفة، ودعم الانتقال الى الطاقة المتجددة من خلال الإعفاءات الضريبية والجمركية

وتيرة النمو الاقتصادي في الأردن، كما أنه يسلط الضوء على مدى استثمار المدينة في إنتاج الطاقة الشمسية، التي لديها القدرة على تعويض الطلب المتزايد على الكهرباء. كما تناقش المراجعة أيضاً الوصول المحدود إلى البيانات الإحصائية الحديثة حول الطاقة النظيفة وتوافرها بأسعار معقولة، والتقدم المحرز نحو ترشيد الطاقة في عمّان.

٢-٢-٢ مراجعة الغاية

١-٢-٢-٢ خدمات طاقة حديثة وموثوقة وبأسعار معقولة

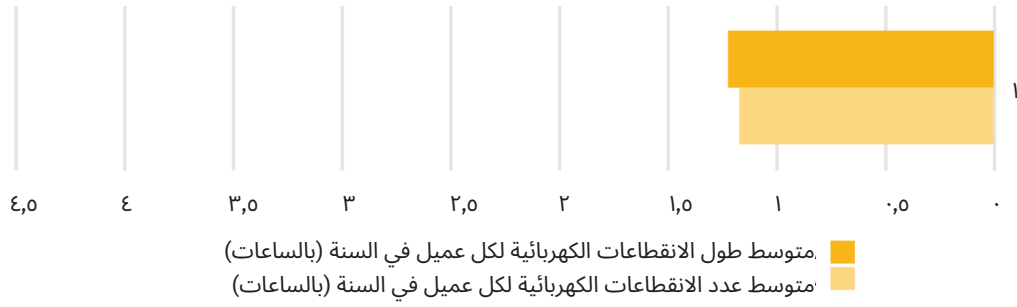
الغاية ٧-١: ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة والموثوقة والمستدامة بحلول عام ٢٠٣٠.

في السنوات الأخيرة، عمل الأردن على تحسين أمن الطاقة من خلال تنويع مصادر الطاقة، وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري المستورد، وترشيد استهلاك الطاقة، والاستثمار في تطوير مصادر الطاقة المحلية والمتجددة، لضمان الحصول على إمدادات طاقة موثوقة يستطيع الجميع الوصول إليها. في الوقت الحاضر، يتم استيراد ٩٥٪ من إجمالي مزيج الطاقة الأولية في الأردن، وهي بشكل أساسي النفط الخام والغاز الطبيعي، والذي يستخدم لتوليد ٨٨٪ من الكهرباء في البلاد^{٧٩}. ويوضح الشكل أدناه تكلفة الطاقة المستهلكة من ٢٠١٤ إلى ٢٠١٨ (الشكل ١٣).

شركة الكهرباء الوطنية في الاردن، هي شركة مملوكة للحكومة وهي مسؤولة بشكل أساسي عن نقل الكهرباء والتحكم بها، وشراء الطاقة وبيعها، وتبادل

- ٧٤ طريق الأردن نحو التنمية المستدامة، الاستعراض الطوعي الوطني الأول حول تنفيذ اجندة التنمية ٢٠٢٠، المملكة الأردنية الهاشمية (٢٠١٧)
- ٧٥ خطة عمان لمواجهة تغير المناخ (رؤية لعام ٢٠٥٠ عمان)، وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٩).
- ٧٦ التقرير السنوي لشركة الكهرباء الوطنية (٢٠٢٠).
- ٧٧ آثار إصلاح تعرفه الكهرباء الجديدة في الأردن (غير منشورة)، اليونيسف وأمانة عمان الكبرى.
- ٧٨ أرشيف بيانات ممارسة أنشطة الأعمال، البنك الدولي (٢٠٢٠)

نسبة السكان الذين يحصلون على الكهرباء، ٢٠١٩



الشكل ١٤. نسبة السكان الذين يحصلون على الكهرباء (٢٠١٩)؛ المصدر: المرصد الحضري لمدينة عمّان (المجلس الدولي لبيانات المدينة)^{٧٥}

١٥). في عام ٢٠١٩، بلغ إجمالي استخدام الطاقة الكهربائية السكنية للفرد ٧٨٧,٨٥٩٢ كيلوواط / ساعة (الشكل ١٦).



النسبة المئوية لسكان المدينة الذين لديهم خدمات كهربائية قانونية

الشكل ١٥. النسبة المئوية لسكان المدينة الذين لديهم خدمات كهربائية قانونية (٢٠١٩)؛ المصدر: المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة).



إجمالي استخدام الطاقة الكهربائية السكنية للفرد الواحد

٧٨٧,٨٥٩٢ كيلوواط ساعة في السنة

الشكل ١٦. إجمالي استخدام الطاقة الكهربائية السكنية للفرد الواحد (٢٠١٩)؛ المصدر: المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة)

لجميع منتجات الطاقة المتجددة، وإدخال معدل تعرفه جديد في الأول من أبريل عام ٢٠٢٢^{٧٩} من المتوقع أن تنخفض أسعار الكهرباء للشركات من خلال هذا التعديل (خاصة بالنسبة للصناعة والزراعة والتجارة والفنادق والمستشفيات الخاصة والتلفزيون والراديو) بنسبة ٦,٦%. حيث سيتم تصنيف الأسر المعيشية ضمن فئتين: مدعومة أو غير مدعومة، حيث ان الدعم يشمل الأردنيين والمقيمين في الأردن من قطاع غزة، في حين أن الفئة غير المدعومة ستشمل بشكل أساسي الأجانب.^{٨٠}

وسيتم دعم تكاليف الكهرباء للأسر الأردنية ذات الاستهلاك المنخفض والمتوسط، في حين أن متوسط فاتورة الأسرة غير المدعومة سترتفع بنسبة ٧٩%.^{٨١}

يحصل عدد كبير من سكان عمّان على الكهرباء بالحد الأدنى من الانقطاعات الكهربائية. وقد بلغ متوسط طول الانقطاعات الكهربائية في عمّان ١,٢١ ساعة لكل عميل سنوياً في عام ٢٠٢١، في حين كان متوسط عدد الانقطاعات الكهربائية لكل عميل سنوياً في عام ٢٠٢١ عدد ١,٢٣ ساعة (الشكل ١٤).

غالبية المناطق في الأردن مغطاة بشبكة كهرباء، حيث تحصل ٩٩,٧% من الأسر على الكهرباء (الشكل

٧٩	تأثير إصلاح تعرفه الكهرباء الجديدة في الأردن (غير منشور)، اليونيسف وأمانة عمان الكبرى.
٨٠	المرجع نفسه.
٨١	المرجع نفسه.
٨٢	المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة) (٢٠١٩).
٨٣	المرجع نفسه.

تستهلك الأسر حوالي ٤٦٪ من إجمالي الكهرباء، في عام ٢٠١٦، بلغ استهلاك الطاقة في المباني والصناعات ٢٢٪، والقطاع التجاري ١٥٪، وضخ المياه العامة ٢٧٥,٨٢ كيلوواط ساعة لكل متر مربع (الشكل ١٧).^{٨٤}، وإنارة الشوارع ٢٪.^{٨٤}



استهلاك الطاقة في المباني العامة سنوياً

الشكل ١٧. استهلاك الطاقة في المباني العامة سنوياً (٢٠١٦)؛ المصدر: المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة).

الحصول على الطاقة للفئات الأكثر تأثراً واللاجئين السوريين

أثرت حالة تدفق اللاجئين السوريين على إمكانية الوصول إلى البنية التحتية والخدمات العامة في الأردن، لا سيما في قطاع الطاقة. تعمل الحكومة على ضمان المساواة في الحصول على الكهرباء للجميع، بما في ذلك الفئات الأكثر تأثراً واللاجئين السوريين، وقد وضعت تدابير للتخفيف من تأثير الأزمة. ويشمل ذلك توفير الكهرباء بسعر مدعوم، وزيادة الوعي باستهلاك الكهرباء، وإدخال آليات موفرة للطاقة ومشاريع طاقة متجددة في مخيمات اللاجئين السوريين، والتوزيع العادل للكهرباء للاجئين في مخيم الأزرق. وكجزء من خطة الحكومة لتنظيم تعرفه الكهرباء خلال الثلث الأول من عام ٢٠٢٢، سيتم تزويد ٢٦ ألف لاجئ سوري بالكهرباء بسعر مدعوم لمدة ستة أشهر.^{٨٥}

ميجاواط؛ وتنويع مصادر الطاقة لتعزيز الاعتماد الذاتي في مجال الطاقة للمدينة والبلاد؛ وخفض الطلب على الطاقة بنسبة ١٥٪ بحلول عام ٢٠٣٠، من خلال تحسين كفاءة الطاقة في المباني والأنظمة الكهربائية وفقاً لخطة العمل، كما ستنشئ أمانة عمّان الكبرى وشركة الكهرباء الأردنية مزارع شمسية كبيرة بقدرة ٢٠ ميجاواط و ٥٠ ميجاواط، على أن يتم تسليمها في عام ٢٠٢٦.

ومن المتوقع أن يتم تنفيذ المشروع من خلال شراكة بين القطاعين العام والخاص، وتقدر النفقات

تعمل الحكومة على تنويع مصادر الطاقة، وتقليل كثافة الكربون في أنظمة الطاقة لديها، وتعزيز الطاقة المتجددة، والمساهمة في الوفاء بالمساهمات المزمعة المحددة وطنياً (INDCs) بموجب اتفاقية باريس. وبالمثل، تعمل أمانة عمّان الكبرى على تعزيز مرونة وكفاءة أنظمة الطاقة والمباني.^{٨٦}

تقود أمانة عمّان الكبرى أيضاً تنفيذ خطة عمان مدينة خضراء.^{٨٧}، حيث تركز الخطة على تطوير أنظمة طاقة مرنة وفعالة؛ وزيادة إمدادات الطاقة المتجددة بنسبة ٢٥٪ بحلول عام ٢٠٣٠، بأكثر من ٢,٥

٨٤ ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).

٨٥ وزارة التخطيط والتعاون الدولي. بلغ متوسط إنفاق الفرد على الكهرباء لدى اللاجئين المقيمين في عمان ٤,٨٣ دينار شهرياً. إطار تقييم الضعف، العمل ضد الجوع - مفوضية الأمم المتحدة (٢٠١٩)

٨٦ خطة عمل عمان مدينة خضراء، AECOM (٢٠٢١).

٨٧ خطة عمل عمان مدينة خضراء، AECOM (٢٠٢١).

فإن الطاقة المتجددة والاستدامة البيئية لا تمثل فقط فرصة ناشئة لجميع رواد الأعمال الأردنيين الذين يتطلعون إلى تلبية احتياجات الطاقة الفريدة للبلد، ولكنها فرصة للنساء لتخطي الحواجز الاجتماعية التي تمنعهن من الانضمام إلى القوى العاملة.^{٨٩}

٢-٢-٢-٢ الطاقة المتجددة

الغاية ٢-٧: بحلول عام ٢٠٣٠، تحقيق زيادة كبيرة في حصة الطاقة المتجددة في مجموعة مصادر الطاقة العالمية

يعد تحسين حصة مصادر الطاقة المتجددة في الشبكة الوطنية هدفاً مهماً لكل من الحكومة الأردنية وأمانة عمان الكبرى. في عام ٢٠١٨، تم الحصول على ٨٪ فقط من إجمالي الطاقة المستهلكة في الأردن من مصادر الطاقة المتجددة، بينما تم الحصول على غالبية الطاقة المستهلكة (أي ٥٤٪) من النفط الخام (الشكل ١٨). في عام ٢٠١٩، انخفضت حصة الطاقة المتجددة في إجمالي استهلاك الطاقة إلى ٦.٦٪.^{٩٠}

تهدف أمانة عمان الكبرى إلى الانتقال إلى مصادر الطاقة المتجددة بحلول عام ٢٠٥٠،^{٩١} من خلال تحقيق اللامركزية في تزويد الطاقة المتجددة وزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة التابعة للبلدية. كما تهدف إلى خفض مستوى انبعاثات الغازات الدفيئة من مصادر الطاقة في المحطات والمباني. لقد تم تزويد ما يقرب من ١١٪ من إجمالي إنتاج الكهرباء في الأردن في عام ٢٠١٨ من الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، ومن المتوقع أن يرتفع هذا الرقم إلى ٣٠٪ بحلول عام ٢٠٢٢.^{٩٢}

الرأسمالية بما يتراوح بين ٢٦ مليون و٦٥ مليون يورو للمشروع، من الممكن أن يتم تغطيتها من الميزانية المحلية لأمانة عمان الكبرى وعبر المؤسسات المالية الدولية والصندوق الأردني للطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة للمجتمعات الفقيرة (انظر الملحق ٩ لمزيد من المعلومات حول مشاريع التعاون الدولي في عمان).

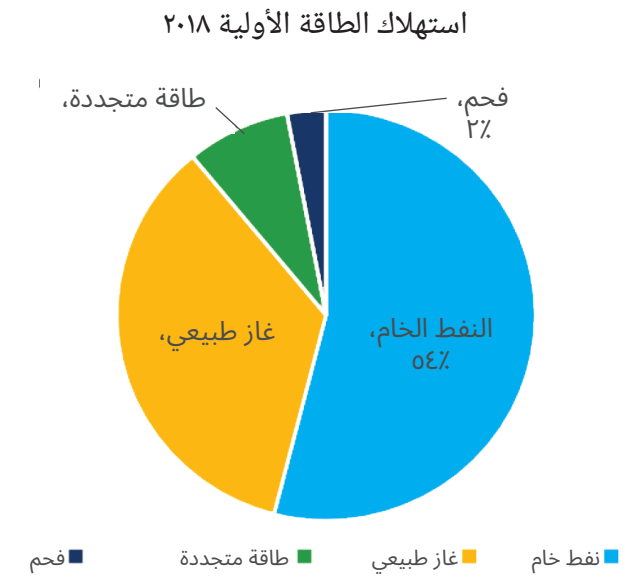
إن عملية تغير المناخ مرتبطة بالجميع على هذا الكوكب، والنساء في جميع أنحاء العالم لهن أدوار مهمة في معالجة هذه الظاهرة. وفي التقاليد والأعراف في الأردن، تتحمل النساء الكثير من المسؤوليات المنزلية، وبالتالي قد يكون لديهن رؤى أوضح حول تأثير تغير المناخ على مجتمعاتهن، أو فهم أعمق للفوائد المحتملة لتوليد الكهرباء من مصادر الطاقة المتجددة.^{٨٨} وهن أيضاً المجموعة الرئيسية التي تتعامل بشكل مباشر مع نتائج ترشيد أو عدم ترشيد الطاقة، حيث يتعاملن مع نقص المياه والطاقة والتخلص من النفايات في المنازل. وقد تم تسليط الضوء على الجهود المبذولة لمعالجة تغير المناخ من منظور كل فئة من فئات المجتمع ضمن خطة التكيف الوطنية الأردنية، التي يجري تطويرها حالياً، والتقارير التحليلية لتغير المناخ والنوع الاجتماعي، والذي هو أيضاً قيد التطوير وسيكون الأول من نوعه في المنطقة.

اعتباراً من عام ٢٠١٥، كان ٣٠٪ فقط من خريجي الهندسة في الأردن من النساء، و٣٪ فقط من العاملين في قطاع النفط والغاز في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا من النساء. حيث أن قلة من النساء يؤديان أدواراً فنية في قطاع الطاقة مقارنة بالرجال، سواء في عمان أو عبر الأردن على نطاق أوسع. وبالتالي،

٨٨	المبادرة الإقليمية لتعزيز تطبيقات الطاقة المتجددة الصغيرة في المناطق الريفية في المنطقة العربية، "الإسكوا" (٢٠٢٠).
٨٩	الطاقة المتجددة والمساواة بين الجنسين في مؤتمر عمان، ومضة (٢٠١٥).
٩٠	المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة)، (٢٠١٩).
٩١	خطة عمان للتغير المناخي (رؤية عام ٢٠٥٠)، وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٩).
٩٢	طريق الأردن إلى التنمية المستدامة. الاستعراض الطوعي الوطني بشأن تنفيذ خطة ٢٠٣٠، المملكة الأردنية الهاشمية (٢٠١٧).

(انظر القسم الخاص بالهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة)، وتقليل الاعتماد على الوقود المستورد. تركز هذه المشاريع على الاستثمار في مشاريع الطاقة الشمسية واسعة النطاق، ودمج أنظمة الإضاءة الموفرة للطاقة في إنارة الشوارع البلدية، وتركيب وحدات شمسية على الأسطح في مباني البلدية المملوكة لأمانة عمّان الكبرى، ودراسة تطوير مزارع شمسية لتوليد الطاقة الكهربائية واستخدامها في المواقع التابعة لأمانة عمّان الكبرى، واستكشاف إمكانية عقد اتفاقيات شراء الطاقة المتجددة لتوفير الطاقة للاستخدامات البلدية، وخلق الوعي ببرامج المباني الخضراء لتشجيع استخدام إنتاج الطاقة المتجددة.^{٩٤}

أحد مصادر الطاقة المتجددة لمدينة عمّان هو مشروع استخراج الغاز الحيوي في مكب الغباوي، والذي يستخرج غاز الميثان لغرض توليد الطاقة. حيث يولد المشروع حوالي ٤,٨ ميغاواط في الساعة، وسيتم توسيعه ليصل إلى إنتاج ٧,٥ ميغاواط في الساعة خلال ٢٠٢٣-٢٠٢٦.^{٩٥} ومن المتوقع أن يخفف المشروع من العبء المالي بتوفير حوالي ٥ ملايين دينار سنوياً، أي ما يعادل ٤٠% من فاتورة الكهرباء.^{٩٦}



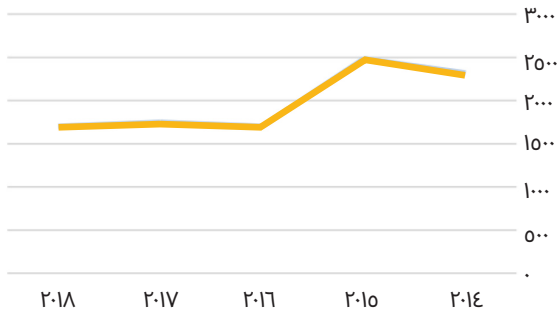
الشكل ١٨: استهلاك الطاقة الأولية (٢٠١٨): المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية

في السنوات الأخيرة، فقد وضعت الحكومة الأردنية مجموعة من التعليمات التي تضع الأساس لانتقال مدينة عمّان نحو الطاقة المتجددة. حيث تم تضمين أهداف الطاقة المتجددة في قانون الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة، والذي يعزز إنتاج الطاقة المتجددة. وفي عام ٢٠١٨، طورت الحكومة سياسة تسمح للمؤسسات العامة ببناء وامتلاك محطة للطاقة الشمسية الكهروضوئية بسعة تصل إلى ١٠ ميغاواط. أخيراً، وبموجب قانون الطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة، فإن تعليمات صافي القياس تسمح للأفراد والبلديات بإعادة توصيل الطاقة المتجددة المنتجة بالشبكة.^{٩٣}

بالتوازي مع ذلك، فقد وضعت أمانة عمّان الكبرى خططاً ومشاريع تدعم انتقال المدينة نحو الاستدامة في مجال الطاقة من خلال تقليل تكاليف الطاقة على المنازل والشركات، وتحسين جودة الهواء (انظر القسم الخاص بالهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة)، والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة

٩٣	خطة عمان للتغير المناخي (رؤية لعام ٢٠٥٠ عمان)، وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٩).
٩٤	المرجع نفسه.
٩٥	مشروع الغاز الحيوي، أمانة عمان الكبرى، غير منشور، مراسلات عبر البريد الإلكتروني.
٩٦	وكالة الأنباء الأردنية (٢٠١٩)

نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء (كيلوواط ساعة)



الشكل ١٩. نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء (كيلوواط في الساعة)؛ المصدر: وزارة الطاقة والثروة المعدنية عام ٢٠١٩

الحياة لمواطنيها والامتثال لخطة العمل الوطنية لترشيد استهلاك الطاقة، وذلك من خلال دعم التخطيط الحضري الأكثر استدامة والكفاءة في استخدام الموارد ودعم العمليات منخفضة الكربون في المباني البلدية والمقاطع الفرعية من إنارة الشوارع.

حيث يتناول مشروع التنمية العمرانية المستدامة وكفاءة الموارد تطبيق كودات الطاقة في المباني وكودات العزل الحراري. بالإضافة إلى ذلك، فقد تم تصميم هذا المشروع ووضع التصورات الخاصة به لتوفير فرصة لتوسيع نطاق تنفيذ العزل الحراري في المباني الجديدة وكذلك القائمة ضمن أمانة عمان الكبرى والمدن الأخرى في الأردن (انظر الملحق ٩ لمزيد من الأمثلة على المشروع).^{٩٧} علاوة على ذلك، فإن هناك إجراءات مختلفة قيد التنفيذ لزيادة كفاءة الطاقة في قطاع البناء. حيث تتوفر هذه الإجراءات فوائد مستدامة تتعلق بخفض تكاليف الطاقة في عمان، وتحسين البيئة المعيشية، وتعزيز مفهوم البناء الأخضر من خلال برامج التوعية. تشمل هذه الأنشطة إنشاء برنامج لتصنيف المباني حسب الطاقة، وزيادة المشاركة في برامج حوافز المباني

٣-٢-٢-٢ كفاءة استخدام الطاقة

الغاية ٣-٧: مضاعفة المعدل العالمي لتحسن في كفاءة استخدام الطاقة بحلول ٢٠٣٠

تلتزم الحكومة الأردنية التزاماً تاماً بتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

حيث تضمنت الخطة الوطنية الثانية لكفاءة الطاقة في الأردن هدفاً يتعلق بتحسين كفاءة الطاقة بنسبة ٢٠% بحلول عام ٢٠٢٠. ومن الضروري تطبيق كودات المباني ووجود مبادئ توجيهية لهذه الكودات وللمباني الخضراء لتسريع هذا التحول.

تعمل عمان على تسهيل تنفيذ عدد من المشاريع التي تتناول معايير ترشيد الطاقة في المباني السكنية والتجارية وفي المباني العامة.^{٩٧}

في عام ٢٠١٨، بلغ نصيب الفرد من استهلاك الكهرباء في عمان ١,٧٠١ كيلو واط في الساعة، مقارنة بـ ٢,٣١٠ كيلوواط ساعة في عام ٢٠١٤ (الشكل ١٩). ووفقاً للمرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)، فقد بلغ إجمالي استخدام الطاقة الكهربائية للفرد في عام ٢٠٢٠، ١,٨٦٦ كيلوواط ساعة.^{٩٨} سيضمن تحسين كفاءة الطاقة في المباني التأثير الإيجابي على الوضع الاقتصادي والاجتماعي. كما انه من المحتمل أن توفر التعديلات التحديثية على المباني زيادة بنسبة ١٥٠% في الوظائف في عمان بحلول عام ٢٠٣٠، وفقاً للميثاق العالمي لرؤساء البلديات من أجل المناخ والطاقة.^{٩٩}

يجري تنفيذ مشروع لبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي لمساعدة أمانة عمان الكبرى على تحسين نوعية

٩٧ المرجع نفسه

٩٨ المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة). (٢٠١٩).

٩٩ معلومات الفرص، الميثاق العالمي لرؤساء البلديات من أجل المناخ والطاقة، (بدون تاريخ).

١٠٠ مشروع التنمية الحضرية المستدامة وكفاءة الموارد، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (غير منشور)، مراسلات عبر البريد الإلكتروني.

الخضراء، ووضع خطة لمشاركة مستخدمي الطاقة الرئيسيين تتعلق بكفاءة استخدام الطاقة، ومنح حوافز لتطبيق كودات البناء وإرشادات تحديث المباني، ودعم تطبيق استراتيجيات المباني الخضراء ضمن برامج شاملة في المدينة.^{١٠١}

٣-٢-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

في ضوء التقلبات في أسعار الوقود الأحفوري، وانعدام الأمن في إمدادات الطاقة، والطلب المتزايد الناتج عن النمو السكاني، أصبح من المهم أكثر من أي وقت مضى زيادة الاستثمار في قطاع الطاقة الخضراء في عمّان. حيث يجب على الحكومات المحلية إعطاء الأولوية لتطوير واختبار الأساليب المبتكرة لتحويلات الطاقة، والاعتماد على المصادر المتنوعة للطاقة، والمشاركة العامة، ومبدأ العدالة، وذلك بالتعاون مع مختلف شركائها، مثل برنامج الأمم المتحدة الإنمائي والبنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، والعمل على تطوير شراكات جديدة تضع السكان في قلب هذا التحول.

يتم تشجيع المخططات التي تستفيد من الحوافز لتطوير المساكن والمباني الخضراء، مثل الحوافز الخاصة بالكثافة السكانية. يجب على أمانة عمّان الكبرى أيضاً تحفيز السلوكيات والاختيارات الموفرة للطاقة في القطاعين العام والخاص، من خلال الحملات الترويجية، وتمكين الممارسات الجيدة في عملية ترشيد الطاقة وإنتاج واستهلاك الطاقة الخضراء، مما سيققل من الأثر البيئي للمدينة ويحسن في نهاية المطاف من الجودة الشاملة للحياة.

يمكن أن تستفيد عمّان أيضاً من تحسين أدوات قياس ورصد أهداف كفاءة استخدام الطاقة على المستوى المحلي، والتي تتخلف حالياً عن المستوى الوطني، مع تعزيز المشاركة في صياغة وتنفيذ

١٠١ خطة عمان للتغير المناخي (رؤية عام ٢٠٥٠)، وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٩).



الشكل ٢٠. مكب الغباوي في عمان، (المصدر صفحة امانة عمان الكبرى على وسائل التواصل الاجتماعي)

٩ الصناعة والابتكار والهيكل الأساسية



٣-٢ الهدف التاسع من أهداف التنمية المستدامة: الصناعة والابتكار والبنية التحتية.

"اقامة بنية تحتية قادرة على الصمود، وتحفيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام، وتشجيع الابتكار."

٣-٢-١ أبرز النقاط

توجد بيانات إحصائية محدودة حول التقدم الذي أحرزته عمّان نحو تحقيق غايات التنمية المستدامة الخاصة بالهدف رقم ٩. ومع ذلك، تُظهر البيانات الحالية أن التنمية الصناعية هي قوة رئيسية وراء النمو الاقتصادي للمدينة، بالنظر إلى أن عمّان تضم ٨٠% من صناعة الدولة^{١٢} والصناعة هي مصدر ٥٥% من إجمالي العمالة في المدينة، حيث تستقطب

المدينة ٨٠% من تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى الأردن.

بلغ نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي التقديري في الأردن ٤,٢٨٣ دولاراً أمريكياً في عام ٢٠٢٠، وهو ناتج عن قطاعات الصناعة والخدمات، والسياحة، والتعدين، والزراعة^{١٤}. وتُظهر مراجعة الهدف ٩ أدناه أن التنمية الصناعية في عمّان مدفوعة بالمؤسسات الصغيرة والمتوسطة الحجم، والتي تمثل ٩٩,٤% من القاعدة الصناعية بالمدينة. تم تقديم مجموعة من التدابير من قبل الحكومة لدعم الشركات الصغيرة والمتوسطة، بما في ذلك إنشاء مكتب ائتماني، وإطلاق برامج ضمان الصادرات والقروض، وفتح أسواق جديدة للمنتجات الأردنية، وإدخال تشريعات جديدة تتعلق بالإعسار والإفلاس والتصفية.

تواجه عمّان مجموعة من التحديات الاجتماعية والاقتصادية المتعلقة بزيادة التوسع الحضري

١٠٢ السياسة الحضرية الوطنية الأردنية، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).

١٠٣ نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار الأمريكي الحالي) - الأردن، مجموعة البنك الدولي (٢٠٢٢).

١٠٤ خطة عمل عمان مدينة خضراء، AECOM (٢٠٢١).

- وتدفع المهاجرين إلى سوق العمل، مما حد من فرص العمل وأدى إلى زيادة معدلات الفقر.^{١٥} على الرغم من أن المدينة بها أدنى معدل بطالة في الدولة (٢٤,٨% في عام ٢٠٢١)، فإن معدلات بطالة النساء والشباب تثير القلق، لأنها أعلى بكثير من معدلات الرجال أو المجموعات الأكبر سناً. عمّان هي موطن لمؤسسات التعليم العالي التي توفر الوصول إلى المواهب التقنية بأسعار معقولة في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، حيث ينمو هذا القطاع بسرعة محققاً إيرادات بلغت ٢,٣ مليار دولار في عام ٢٠١٨، بزيادة سنوية قدرها ٥,٦%^{١٦}. يرتبط نمو هذا القطاع بإمكانية تطوير بنية تحتية مستدامة ومرنة في المدينة والتي ستدعم نمو اقتصادي بشكل أكبر.
- تطوير خطة تنقل متكاملة (انظر القسم الخاص بالهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة) وتخطيط وبناء نظام مترو في المدينة؛
- تحديد وتنفيذ حلول لتوفير الطاقة في الأصول البلدية (مثل المباني والشوارع والأماكن العامة)؛
- تطوير مرافق لتوليد الطاقة الشمسية (انظر القسم الخاص بالهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة)؛
- منح حوافز لتنفيذ كودات البناء والادلة الإرشادية الخاصة بها
- تحسين نظام إدارة النفايات الصلبة (انظر القسم الخاص بالهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة).
- إنشاء مرافق تحويل النفايات إلى طاقة.

٢-٣-٢ مراجعة الغاية



١-٢-٣-٢ البنية التحتية والمرنة الحضرية

الغاية ١-٩: إقامة هياكل أساسية جيدة النوعية وموثوقة ومستدامة وقادرة على الصمود، بما في ذلك هياكل أساسية إقليمية وعابرة للحدود، لدعم التنمية الاقتصادية ورفاه الإنسان، مع التركيز على تيسير سبل الاستفادة الجميع منها بتكلفة ميسورة وعلى قدم المساواة.

تعد الإدارة المستدامة للمياه أحد تحديات المرونة الرئيسية التي تواجهها عمّان، لا سيما أنه من المتوقع أن يزداد استهلاك المياه الصناعية بسبب ارتفاع النشاط الصناعي. ستلعب جهود المدينة في جمع المياه والاحتفاظ بها وإعادة استخدامها على مستوى المنازل والشركات والأحياء دوراً حاسماً في جعل عمّان أكثر مرونة.^{١٨}

تواجه عمّان أيضاً تحديات تتعلق بالفيضانات المفاجئة (انظر القسم الخاص بالهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة) والتي تتطلب الاستثمار في البنية التحتية المرنة لحماية الأصول والشركات والأشخاص من المخاطر المستقبلية التي من المتوقع أن تتفاقم بسبب تغير المناخ.

نفذت عمّان مجموعة من الإجراءات لتقديم بنية تحتية عالية الجودة ومستدامة ومرنة، ففي عام ٢٠١٧، تم إطلاق استراتيجية منعة عمان، بهدف تحسين التنقل والترابط وتشجيع الابتكار لبناء مدينة مستدامة.^{١٧} وقد ركزت الاستراتيجية على ما يلي:

١٠٥	دليل السياسة الحضرية الوطنية الأردنية الخاص بتعميم التنمية الاقتصادية المحلية في السياسة الحضرية الوطنية في الاردن، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢١).
١٠٦	تكنولوجيا المعلومات في الأردن، وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال (٢٠١٨)
١٠٧	استراتيجية منعة عمان ، ١٠٠ مدينة مرنة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٧).
١٠٨	خطة عمل عمان مدينة خضراء، AECOM (٢٠٢١).

٢-٣-٢-٢ التنمية الصناعية والتوظيف

الغاية ٩-٢: تعزيز التصنيع الشامل للجميع والمستدام، وتحقيق زيادة كبيرة بحلول عام ٢٠٣٠ في حصة الصناعة في العمالة وفي الناتج المحلي الإجمالي، بما يتماشى مع الظروف الوطنية، ومضاعفة حصتها في أقل البلدان نمواً.

ووفقاً لدائرة الإحصاءات العامة، استحوذ التصنيع على ١٠٪ من العمالة في عام ٢٠١٨. وشملت قطاعات التوظيف الرئيسية الأخرى: القطاع العام (١٨,٥٪)، وبيع الجملة وتجارة التجزئة (١٦,٧٪) والتعليم (١٠,٣٪) (الشكل ٢١).^{١٠}

بلغ النمو الصناعي في الأردن ذروته بين ٢٠١٠ و٢٠١٥ بسبب الاهتمام القوي الذي حظي به من الاستثمارات الأجنبية، حيث تم توجيه ٨٥٪ من التمويل في ذلك الوقت نحو تنمية ذلك القطاع. في هذه الفترة، كانت جودة الإنتاج في الأردن تنافسية للغاية، مما جعلها في متناول أكثر من ١٢٠ سوقاً حول العالم، مما يشكل أكثر من ٩٠٪ من الصادرات الوطنية.

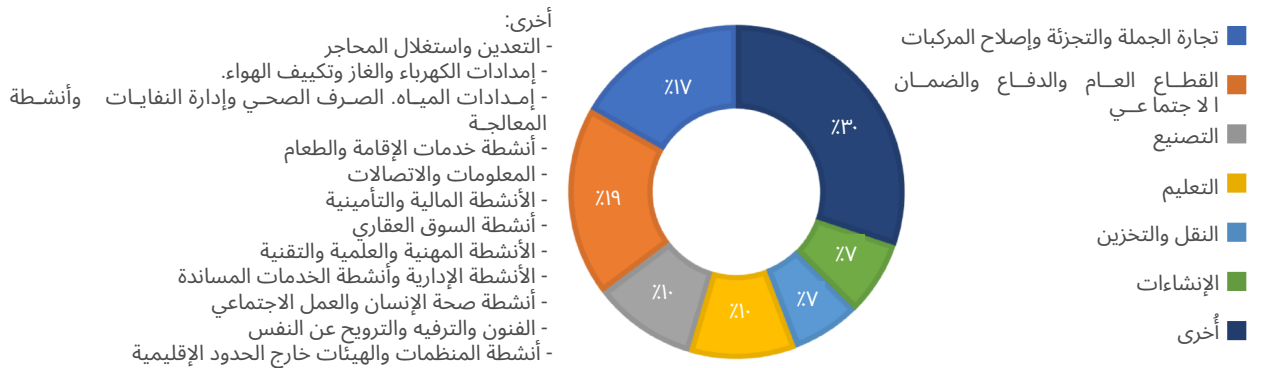
في عام ٢٠١١، من أجل استيعاب ودعم هذا التوسع الصناعي، نجحت الحكومة المحلية في تطوير خطة رئيسية طويلة الأجل لاستخدام الأراضي في عمّان، بما في ذلك سياسة الأراضي الصناعية. حيث حددت السياسة ثلاث مناطق في المدينة ذات بنية تحتية مناسبة، وسعة استيعاب بيئية، وإمكانية الوصول إلى الأسواق لاستيعاب الصناعات الجديدة والقائمة لعقود لاحقة، وهذه المناطق هي منطقة سحاب ومنطقة الموقر الصناعية، ومنطقة القسطل الصناعية، ومنطقة الجيزة الصناعية.

الصناعة هي أحد القطاعات المساهمة في النمو الاقتصادي والتوظيف في الأردن، حيث أنها تساهم بنسبة ٢٣,٥٪ من الناتج المحلي الإجمالي وتوظف ٢٥٠,٠٠٠ شخص في ١٧,٠٠٠ شركة في جميع أنحاء المملكة، حسب بيانات عام ٢٠٢٢.

وتشمل القطاعات الصناعية الرئيسية أربع قطاعات، وهي الصناعات التحويلية، والاستخراجية، والمياه، والكهرباء.

تلعب الصناعة أيضاً دوراً مهماً في الحد من الفقر والتصدي لتحديات التوظيف والمساواة في العمل، حيث إن ٢٠٪ من القوى العاملة الصناعية على الصعيد الوطني هم من الإناث.^{١١}

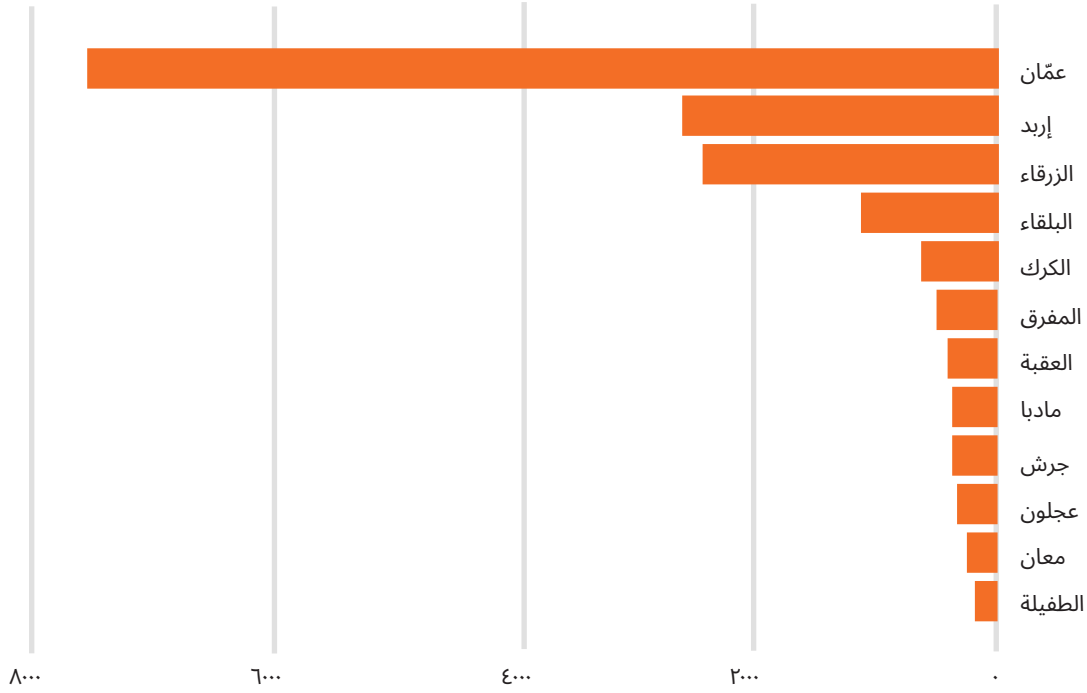
التعداد الاحصائي للمنشآت



الشكل ٢١ التعداد الاحصائي للمنشآت، عام ٢٠١٨

١٠٩ الاستعراض الطوعي الوطني للأردن، نسخة ٢٠٢٢/٤/١٦ (غير منشورة).
 ١١٠ دائرة الإحصاءات العامة، (٢٠١٨).

عدد المنشآت المرخصة حسب المحافظة



الشكل ٢٢. عدد المنشآت المرخصة حسب المحافظة. المصدر: تعداد المنشآت ٢٠١٨

تشير نتائج تعداد المنشآت لعام ٢٠١٨ إلى أن غالبية الأعمال التجارية في الأردن كانت تقع في العاصمة، حيث كان عددها في عمان (٧٤,٨٧٧)، تليها الزرقاء (٢٤,٤١٦)، وإربد (٢٦,١٤٥)، والبلقاء (١١,٢٩١) (الشكل ٢٢). بالإضافة إلى ذلك، فإن ٨٤,٣٤٪ من الأعمال التي يزيد رأس مالها المعلن عن ٥٠٠,٠٠٠ دينار تتركز في العاصمة، تليها الزرقاء بنسبة ٦,٢٩٪، وإربد بنسبة ٣,١٤٪، والعقبة بنسبة ٢,٤٢٪.

اليوم، تواجه مدينة عمان عدداً من التحديات الخاصة بالمرونة، والمصنفة على أنها صدمات حادة (مثل الأزمة الاقتصادية، والإرهاب، والجفاف) والضغط المزمنا (مثل ارتفاع تكاليف الطاقة، ونقص المياه، ونقص الموارد الطبيعية، والتوسع الحضري) التي لها تأثير مباشر على تنمية القطاع الصناعي وترتبط بالعديد من التحديات الاجتماعية والاقتصادية، مثل

١١١ استراتيجية منعة عمان، ١٠٠ مدينة مرنة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٧).
١١٢ دعم الأردن لتوظيف ومهارات القطاع الخاص، مجموعة البنك الدولي (٢٠٢١).

اللاجئون والعمالة

يعمل غالبية اللاجئين في الاقتصاد غير الرسمي، ويعمل الكثير منهم بالقرب من مكان معيشتهم. وفقاً لأمانة عمّان الكبرى، فإن ما يقرب من ٥٥% من الوظائف غير الرسمية هي في قطاع الأغذية والمشروبات أو قطاع النسيج / الملابس. ومع التغييرات التشريعية الأخيرة، سيحصل اللاجئون السوريون على بطاقات هوية، مما يساعدهم على الوصول إلى سوق العمل الرسمي. ومع ذلك، سيتنافسون على الوظائف مع ٣٩٠ ألف عامل مصري و١٤٠ ألف عامل منزلي آسيوي.^{١١٣}

الوصول إلى التمويل. ويعتبر هذا التحدي كبيراً بشكل خاص بالنسبة للشركات الصغيرة والمتوسطة المملوكة للنساء والتي تقودها نساء.^{١١٥} على الرغم من فشل السوق في توفير التمويل الرسمي للشركات الصغيرة والمتوسطة، فقد زادت الحكومة القروض المصرفية الممنوحة للشركات الصغيرة والمتوسطة من ١٠% إلى ٢٠% من ٢٠١٦ إلى ٢٠١٩، في محاولة لتيسير وصول الشركات الصغيرة والمتوسطة إلى التمويل.^{١١٦} وقد تم وضع مجموعة تدابير لضمان قدرة رائدات الأعمال على الوصول إلى التمويل من البنوك وصناديق التمويل: مثل زيادة سنوية بنسبة ١٠% في عدد القروض الممنوحة للمؤسسات الصغيرة والمتوسطة التي تملكها وتديرها سيدات (من ٥٥٦ قرصاً في عام ٢٠١٣ إلى ٩٠٠ في عام ٢٠١٨)، وزيادة قدرة رائدات الأعمال على تمويل رسمي عن طريق الديون والاسهم وغيرها.^{١١٧}

كما نفذت الحكومة عدداً من الإجراءات لدعم الشركات الصغيرة والمتوسطة بشكل فعال، وتحديدًا من خلال إنشاء مكتب ائتماني، وإطلاق برامج ضمان الصادرات والقروض، وفتح أسواق جديدة للمنتجات الأردنية، وإدخال تشريعات جديدة تتعلق بالإعسار والإفلاس والتصفية.

تأخذ خطة الاستجابة الأردنية التي وضعتها الحكومة دوراً استباقياً في الاستجابة لتأثير الأزمة السورية. تسمح إحدى السياسات المعتمدة بالمشاركة الرسمية للاجئين السوريين في العمل، مما أدى إلى إصدار أكثر من ٢٢٠ ألف تصريح عمل. وقد مكنت التغييرات في سياسة الحكومة العديد من اللاجئين من إنشاء أعمال تجارية من المنزل داخل وخارج مخيمات اللاجئين، مما أدى إلى إنشاء حوالي ٤٩ شركة مملوكة لسوريين جميع أنحاء الأردن قائمة على أساس العمل من المنزل.^{١١٤}

٣-٢-٣-٢ دعم الشركات الصغيرة والمتوسطة

الغاية ٣-٩: زيادة فرص حصول المشاريع الصناعية الصغيرة الحجم وسائر المشاريع، ولا سيما في البلدان النامية، على الخدمات المالية، بما في ذلك الائتمانات الميسورة التكلفة، وإدماجها في سلاسل القيمة والأسواق

تتنوع الشركات الصغيرة والمتوسطة في قدرتها على خلق الوظائف، فضلاً عن المساعدة في الحد من الفقر والتفاوتات. ومع ذلك، تواجه الشركات الصغيرة والمتوسطة في الأردن عدداً من التحديات، أهمها

١١٣	١ الملامح المكانية لعمان، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (٢٠٢٢)
١١٤	المرجع نفسه.
١١٥	تم جمع البيانات الأولية من قبل هيئة الأمم المتحدة للمرأة (٢٠٢٢).
١١٦	فعالية سياسة الشركات الصغيرة والمتوسطة في الأردن: دليل المستخدم ٢: المراقبة والتقييم للشركات الصغيرة والمتوسطة، منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (٢٠١٩).
١١٧	المرجع نفسه.

وهو مستمر إلى الآن، حيث يركز على ثلاث سلاسل قيمة صناعية، وهي: الموضة ومستحضرات التجميل الطبيعية والمستحضرات الصيدلانية النباتية (انظر الملحق ٩ لمزيد من المعلومات).

تشكل الشركات الصغيرة والمتوسطة نسبة كبيرة من إجمالي المؤسسات الاقتصادية في الدولة (٩٩,٥٪)، مما يشير إلى الآثار الإيجابية لتدابير الدعم المقدم للقطاع حالياً.^{١٢٢} بالإضافة إلى ذلك، وفقاً لأمانة عمان الكبرى، هناك ٦٠٠١ براءة اختراع جديدة لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة مسجلة في عمان في عام ٢٠٢٠. وتحتل الأردن الآن المرتبة ٤٩ على المؤشر العالمي لريادة الأعمال ولديها أكثر من ٢٥ حاضنة ومسرعات أعمال ومركز إبداعي.^{١٢٣}

٢-٣-٤ نمو قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والفزايا الاقتصادية

الغاية ٩-ج: تحقيق زيادة كبيرة في فرص الحصول على تكنولوجيا المعلومات والاتصالات والسعي إلى توفير الوصول الشامل والميسور إلى شبكة الإنترنت في أقل البلدان نمواً بحلول عام ٢٠٣٠.

نجح الأردن في إنشاء وتطوير قطاع رائد في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات يتميز بقدرة تنافسية عالية ويخدم حالياً أسواقاً إقليمية أكبر، ويساهم بشكل كبير في زيادة العولمة في البلاد. يعتبر قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات الأسرع نمواً في الاقتصاد الأردني، حيث بلغ إجمالي الإيرادات ٢,٣ مليار دولار في عام ٢٠١٨، بزيادة قدرها ٥٪ عن عام ٢٠١٧. واعتباراً من عام ٢٠١٨، وظف القطاع

بالإضافة إلى ذلك، فقد قامت أمانة عمان الكبرى بتحسين الإطار القانوني لتخطيط تراخيص الأعمال التي تؤثر على الشركات الصغيرة والمتوسطة، والذي سيدخل حيز التنفيذ في أغسطس ٢٠٢٢^{١١٨} ومن أهم النقاط الرئيسية لهذا القانون هو تشجيع نمو الشركات الصغيرة من خلال خفض رسوم الترخيص وتشجيع الأعمال التجارية من المنزل.

من أجل زيادة دعم الشركات الصغيرة والمتوسطة وتحسين جودة المنتجات والخدمات من خلال الأساليب المبتكرة والتكنولوجية، أنشأ المجلس الأعلى للعلوم والتكنولوجيا، الصندوق الوطني لدعم المشاريع. يساعد الصندوق الشركات الأردنية الصغيرة والمتوسطة من خلال تقديم الدعم المالي لمشاريع التطوير الإداري، التي تهدف إلى تعزيز الكفاءة والقدرة التنافسية، وفقاً لخطة النمو الاقتصادي للأردن ٢٠١٨-٢٠٢٢.

ولدعم المنافسة في السوق وصياغة السياسات، فقد أنشأت الحكومة أيضاً مرصداً صناعياً يوفر قاعدة بيانات متكاملة تركز على القطاع الصناعي.^{١١٩} ولمعالجة فجوة التمويل في الشركات الصغيرة والمتوسطة المملوكة من قبل نساء، فقد تم إنشاء صناديق من القطاع الخاص، من بينها Amam Ventures، وهو أحد الموقعين على وثيقة مبادئ تمكين المرأة (WEPS).^{١٢٠}

مشروع LevelUP هو مشروع تنمية صناعية متعدد المكونات؛ تابع لمنظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية، ويهدف إلى خلق فرص عمل لائقة للنساء والشباب، بما في ذلك من خلال العمل الحر، ودعم التنمية الصناعية الشاملة والمستدامة للأردن، وذلك وفقاً لخطة التنمية الاقتصادية الأردنية ٢٠٢٥^{١٢١}، وقد تم إطلاق مشروع LevelUP في عام ٢٠١٩

١١٨	قانون ترخيص المهن داخل حدود أمانة عمان الكبرى، غرفة عمان (٢٠٢٢).
١١٩	خطة النمو الاقتصادي الأردني ٢٠١٨-٢٠٢٢، مجلس السياسة الاقتصادية (٢٠١٧).
١٢٠	منصة مبادئ تمكين المرأة (٢٠٢٣).
١٢١	النهوض بالصناعة الأردنية، levelUP (٢٠٢٢).
١٢٢	غرفة صناعة الأردن.
١٢٣	الأردن - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، إدارة التجارة الدولية (٢٠٢١).

٢٢,٤١٣ شخصاً، حيث يشكل الرجال ٦٧٪ من القوة العاملة والنساء ٣٣٪.^{١٢٤} توجد ٤٠٠ شركة في الأردن تعمل في جميع أنحاء البلاد، في مجالات تشمل الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات والمحتوى عبر الإنترنت والهاتف المحمول، وتطوير ألعاب الفيديو. بالإضافة إلى ذلك، تعمل مدينة عمّان كمركز وكحاضنة لعدد كبير من مبادرات تكنولوجيا المعلومات والاتصالات^{١٢٥}

وفقاً للمرصد الحضري لمدينة عمّان، فإن ٨٥٪ من سكان المدينة مشتركون في خدمات النطاق العريض المتنقل. هذه التغطية الشاملة تدعم الوصول إلى المعلومات والتعليم للجميع. ومع ذلك، فإن اشتراكات النطاق العريض للإنترنت الثابت متاحة فقط لـ ٣,٩٪ من سكان المدينة (معلومات إضافية موجودة في الجدول ٢).^{١٢٦}

الجدول ٢. خطوط الهاتف الخليوي والخطوط الأرضية والإنترنت

السنة	عدد اتصالات الهاتف الخليوي	عدد وصلات الإنترنت	عدد اتصالات الهاتف الأرضي
٢٠١٦	١٠٠,٠٩٩	٩٨٢٥,٤٠٧٢	٥٠٣١,٩٨٠٨
٢٠٢٠	لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة	لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة	لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة

المصدر: المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة).

وفقاً لاستراتيجية التحول الرقمي ٢٠٢١-٢٠٢٥، في ضوء الموارد الطبيعية المحدودة في الأردن، يتم الاعتماد على رأس المال البشري لتعزيز النمو الاقتصادي. حيث إن أكثر من نصف السكان في عمّان تحت سن ٢٥ عاماً، مما يزيد الطلب على المرافق التعليمية،^{١٢٧} ولكنه يوفر أيضاً فرصاً كبيرة للانتقال السريع نحو التحول الرقمي.

وهذا النموذج الجديد يشجع على تبني التحول الرقمي وريادة الأعمال والابتكار ويعزز المهارات الرقمية ومحو الأمية الرقمية بين جميع قطاعات المجتمع.^{١٢٨} ونتيجة لذلك، أنشأت أمانة عمّان الكبرى مركز المرأة المبدعة لتدريب وتمكين النساء في عمّان

- ١٢٤ تكنولوجيا المعلومات في الأردن، وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة (٢٠١٨).
 ١٢٥ منشئ المحتوى الأفضل في العالم العربي يتولى موضوع الابتكار، تقرير الأعمال (٢٠١٨).
 ١٢٦ ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص. ٤٠.
 ١٢٧ عدد السكان المقدر لعام ٢٠٢٠ وبعض البيانات المختارة، دائرة الإحصاءات العامة، (٢٠٢٠).
 ١٢٨ الاستراتيجية الوطنية للتحول الرقمي وخطة التنفيذ، ٢٠٢١-٢٠٢٥، وزارة الاقتصاد الرقمي والريادة (٢٠٢١).
 ١٢٩ مركز إبداعي نسائي، (٢٠٢٠-٢٠٢٢).

التدريب المهني واللاجئين

تم إطلاق مشروع الشباب والتكنولوجيا والوظائف في عام ٢٠٢٠، بتمويل يصل إلى ١٤٠ مليون دينار أردني، حيث يهدف المشروع إلى الاستفادة من إمكانيات الأردن لتنمية اقتصادها الرقمي واستيعاب العمالة الماهرة. وبحلول عام ٢٠٢٤، سيتم توفير برامج المهارات المهنية لـ ٣٠,٠٠٠ شاب وشابة، وتوفير منهج تكنولوجيا في المدارس الحكومية للصفوف من ٧ إلى ١٢، ومساحات للعمل في المجتمعات المحرومة من الخدمات.

سي دعم المشروع أيضاً وصول رواد الأعمال إلى الأسواق وتحفيز الشركات على توسيع عملياتها في هذه المجتمعات المحرومة.

كما سيعمل على تحسين وصول الشباب إلى منصات العمل الحر وتحسين الخدمات الرقمية الحكومية، وأساليب الدفع الرقمية. يهدف المشروع كذلك إلى توليد ١٠,٠٠٠ فرصة دخل جديدة للشباب في السنوات الخمس المقبلة، بما في ذلك للنساء (٣٠٪) واللاجئين السوريين من خلال فرص عمل حر (١٥٪). كما يهدف إلى رقمنة أكثر من ٨٠٪ من المدفوعات الحكومية وتعبئة حوالي ٢٠ مليون دولار في استثمارات جديدة للقطاع الخاص في مجال الخدمات الرقمية.^{١٣٠}

أفضل حول عمّان (انظر القسم الخاص بالهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة لمراجعة نظام النقل).^{١٣١} تماشياً مع استراتيجية الأردن الرقمية ٢٠٢٥، تسعى خارطة الطريق الخاصة بها إلى زيادة استخدام الخدمات الإلكترونية وأتمتة الإجراءات الحكومية، في عدد من الوزارات والمؤسسات الحكومية، لتحقيق الشفافية وزيادة فعالية الخدمات الحكومية. واعتباراً من عام ٢٠٢٢، فقد حولت أمانة عمّان الكبرى العديد من خدماتها البلدية إلى خدمات إلكترونية. في عام ٢٠٢٠، احتل الأردن المرتبة ٥٣ من أصل ٦٣ دولة على مؤشر المدن الذكية في التقرير العالمي للتنافسية الرقمية، والذي يقيس قدرة واستعداد ٦٣ اقتصاداً حول العالم لاعتماد واستكشاف التقنيات الرقمية كمحرك رئيسي للتحول الاقتصادي في الشركات والحكومات والمؤسسات المجتمعية الأوسع. أدخل الأردن تحسينات على بعض من هذه المؤشرات، مثل توفير رأس المال للعالم الرقمي

من خلال تعزيز التحول الرقمي، يهدف الأردن إلى ضمان بيئة أكثر استدامة وترابطاً للمستقبل. تهدف عمّان أيضاً إلى أن تصبح مدينة ذكية، مما يعني أنها ستلعب دوراً مهماً في نشر الرقمنة والابتكارات التكنولوجية، مثل مستشعرات جمع البيانات الإلكترونية وتكامل البيانات القائمة على السحب الإلكترونية، لإدارة أصول البنية التحتية وتحسين العمليات في المناطق الحضرية.

في عام ٢٠١٩، طورت أمانة عمّان الكبرى، بالشراكة مع CDM Smith (وهي شركة هندسة وبناء من القطاع الخاص) ووكالة التجارة والتنمية الأمريكية، خريطة طريق لمدينة ذكية تسخر أحدث الابتكارات في الذكاء الاصطناعي والبيانات الضخمة لحل احتياجات المدينة فيما يتعلق بالتخطيط الحضري. وتهدف خارطة الطريق هذه إلى تحسين تقديم الخدمات للسكان المحليين المحرومين من هذه الخدمات، وتقليل الازدحام المروري من خلال تسهيل نظام نقل

١٣٠ الأردن: ٢٠٠ مليون دولار أمريكي لتحسين الخدمات الرقمية والوصول إلى الوظائف للشباب والمجتمعات المحرومة، البنك الدولي، (٢٠٢٠).

١٣١ مواجهة التحديات الحضرية في عمان من خلال خطة مدينة ذكية، CDM Smith (٢٠٢٠).

والمواهب الواعدة في المجال وقطاع التكنولوجيا والتركيز العلمي.^{١٣٢} وجمع البيانات، ويمكنه أيضاً تقديم الدعم لصنع السياسات القائمة على الأدلة.

ومع ذلك، فإن تحقيق رؤية عمّان كمدينة ذكية

ومستدامة يتطلب إنشاء

السياسة الصحيحة،

والظروف التنظيمية

والإدارية المناسبة، ووضع

الأطر المالية التي تسهل

تطوير وتنفيذ الابتكار

الاجتماعي والتكنولوجي

القائم على تكنولوجيا

المعلومات والاتصالات

في مختلف القطاعات.

٣-٣-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

تظهر المراجعة أعلاه للغايات الواردة في الهدف ٩

من أهداف التنمية المستدامة، أن التصنيع المستدام

في عمّان مرتبط بنجاح السياسة الوطنية للاقتصاد

الجمعي وتحقيق الأهداف البيئية والاجتماعية

والحضرية، والتي ستمهد الطريق للنمو الأخضر في

كل من المدينة والدولة ككل. كما تشير إلى أهمية

ضمان المساواة في الوصول إلى سوق العمل لكل

من النساء والشباب.

كما تشير المراجعة إلى أنه يمكن استخدام السياسات

الحضرية وأدائها لدفع النمو الأخضر للمدينة والدولة،

من خلال ضمان التحضر المستدام، والوصول إلى

البنية التحتية الحضرية المرنة والمقاومة للمناخ،

وتوفير الخدمات التي كانت محدودة خلال جائحة

كوفيد-١٩ (انظر الفصل ٣). تعتبر السياسة الحضرية

الوطنية في الأردن، التي يتم اعدادها حالياً، ذات

أهمية خاصة، لأنها ستوفر مخططاً للتنمية الحضرية

الذكية والمرنة التي تركز على وجود أحياء مترابطة

ومعتمدة على نفسها ومتنوعة وغنية بالحركة على

مدار الساعة. ستتمحور هذه الأحياء حول الناس

وستكون مدعمة ببنية تحتية وخدمات نقل عام

خضراء وفعالة، وستبنى على الأصول الطبيعية

والثقافية في عمّان والأردن.^{١٣٣}

ومع التطور السريع لقطاع تكنولوجيا المعلومات

والاتصالات في الأردن، وكونها ثالث أكبر مساهم في

الناتج المحلي الإجمالي، فمن الممكن أن يصبح هذا

القطاع هو أحد المحركات الرئيسية للنمو المستدام

في عمّان. ويمكن له أن يساعد في تعزيز تحديث

القطاع العام وتوفير البنية التحتية الذكية (مثل

١٣٢ تراجع الأردن في ترتيب المدن الذكية، جوردان تايمز (٢٠٢٠).

١٣٣ مراجعة السياسة الحضرية الوطنية الأردنية، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص ١٠.



الشكل ٢٣. جسر عبدون يربط بين شرق عمان وغربها (المصدر أمانة عمان الكبرى ٢٠٢٢)



٤-٢ الهدف الحادي عشر من أهداف التنمية المستدامة: مدن ومجتمعات محلية مستدامة



كما تلخص المراجعة وضع النقل العام في عمّان. المركبات الخاصة التي تعمل بالبنزين هي وسيلة النقل الأساسية، مما يزيد من التلوث البيئي ويشكل مخاطر صحية حقيقية (تمت مناقشتها أيضاً في القسم الخاص بالهدف ٣ من أهداف التنمية المستدامة). بالإضافة إلى ذلك، تظهر المراجعة محدودية وصول النساء إلى وسائل النقل العام.

فيما يتعلق بإدارة النفايات، على الرغم من تغطية ٩٧% من السكان في عمّان بالخدمات البلدية لجمع النفايات الصلبة، إلا أن على أمانة عمّان الكبرى توسيع نطاق ممارسة الإدارة البلدية المستدامة للنفايات الصلبة، لزيادة نسبة النفايات التي يتم فرزها وإعادة تدويرها لتزيد عن ٣%^{١٣٦}. كذلك يتم قياس جودة الهواء المتأثرة بانبعاثات غازات الاحتباس الحراري من المباني السكنية ووسائل النقل، باستخدام معايير الجودة الأردنية، والتي هي أقل من المعايير الدولية (مثل معايير منظمة الصحة العالمية مثلاً).

"جعل المدن والمستوطنات البشرية شاملة للجميع وآمنة وقادرة على الصمود ومستدامة"

٤-٢-١ أبرز النقاط



تبين مراجعة الغايات الواردة في الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة، السياق الحضري لمدينة عمّان والتحديات التي تواجهها فيما يتعلق بالوصول إلى الموارد، والتوسع الحضري السريع، والنمو السكاني السريع. تبحث المراجعة في خصائص قطاع الإسكان في عمّان وتلاحظ معدل الشاغر السكني البالغ ٢٣% في عام ٢٠١٨،^{١٣٤} ومحدودية الوصول إلى السكن ميسور التكلفة، خاصة للفئات الأكثر تأثراً، وتبين النسبة المتزايدة للأشخاص الذين يعيشون في مساكن عشوائية (شكل ٢٤).^{١٣٥}

١٣٤ المرجع نفسه.

١٣٥ انظر الملحق ١، الملحق الإحصائي.

١٣٦ ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص ١٠.

وفقاً لمسح دائرة الإحصاءات العامة الخاص بنفقات ودخل الأسرة لعام ٢٠١٧، فإن ٦٠,٤% من الوحدات السكنية في عمّان هي ذات ملكية خاصة، و٣٠,٨% مستأجرة، و٦,٢% مشغولة مجاناً، و٢,٦% مشغولة مقابل عمل.^{١٣٧} ويبلغ الطلب على المساكن في المدينة ٢٨,٠٨٨ وحدة، ومن المتوقع أن يصل إلى ٣٠,٠٩٢ وحدة في عام ٢٠٢٥،^{١٣٨} حيث من المتوقع أن يزداد عدد سكان عمّان بأكثر من ٢ مليون نسمة في أقل من خمس سنوات.^{١٣٩}

وفقاً لمديريات تسجيل الأراضي (LRDs) في عمّان، كان هناك انخفاض طفيف في حجم سوق العقارات في عمّان من عام ٢٠١٢ إلى عام ٢٠١٨ (الشكل ٢٥). ومع ذلك، فإنه على المستوى الوطني، لا تزال عمّان تمتلك أكبر سوق عقاري.^{١٤٠}

ترتبط العقارات في عمّان إلى حد كبير بعدم التوافق بين العرض والطلب والتضخم في أسعار الأراضي

هناك إمكانية محدودة للغاية للوصول إلى المساحات العامة الخضراء والمفتوحة في عمّان، مع ٣١,٨ هكتاراً من المساحات الخضراء لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة في عام ٢٠٢٠. وهذا يؤثر سلباً على نوعية حياة السكان والتماسك الاجتماعي في المدينة وتكاملها، كما يزيد من المخاطر البيئية مثل الفيضانات وتلوث التربة.

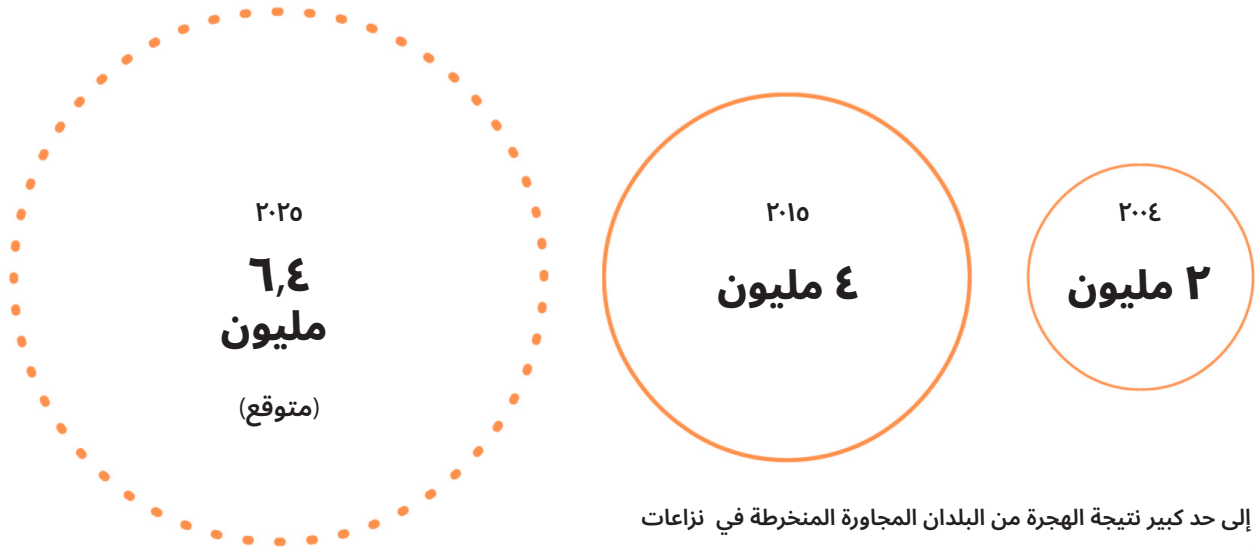
٢-٤-٢-٢ مراجعة الغاية



٢-٤-٢-٢-٢ اقطاع الإسكان

الغاية ١-١: بحلول عام ٢٠٣٠، كفالة حصول الجميع على مساكن وخدمات أساسية ملائمة وآمنة وميسورة التكلفة، ورفع مستوى الأحياء الفقيرة.

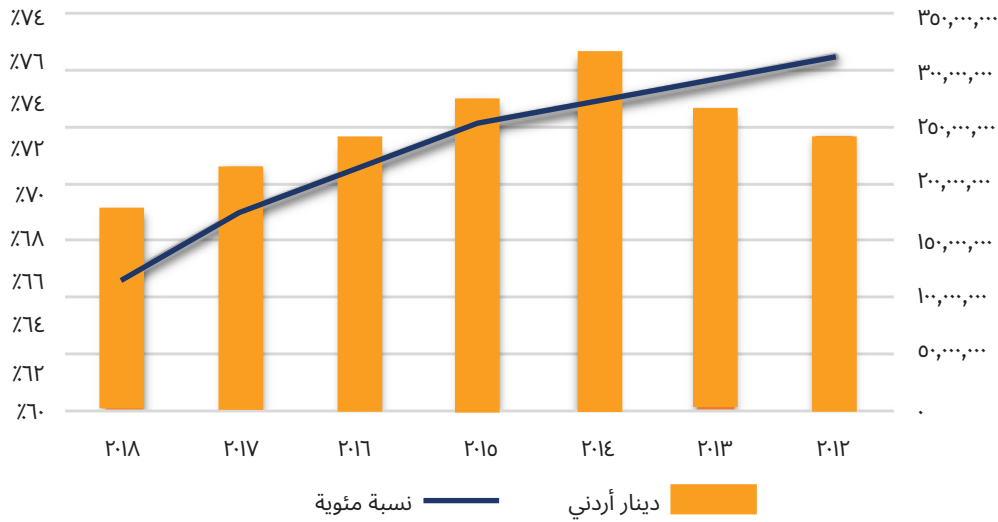
النمو السكاني في عمّان



شكل ٢٤: النمو السكاني في عمّان. المصدر: استراتيجية منعة عمان، ٢٠١٧

١٣٧	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢) ص. ٦٤.
١٣٨	تحليل الضعف الجغرافي متعدد الأبعاد - الأردن، اليونيسف (٢٠٢٠)، ص ١٥٥.
١٣٩	مراجعة قطاع الإسكان في الأردن، مجموعة البنك الدولي (٢٠١٨)، ص. ٢.
١٤٠	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢) ص ١٣٩. ٥٨.

دائرة تسجيل الأراضي في محافظة عمّان



الشكل ٢٥: دائرة تسجيل الأراضي في محافظة عمّان المصدر: دائرة الأراضي والمساحة، ٢٠١٨-٢٠١٢

سوق الإسكان^{١٤٢} وتُعنى مؤسسة الإسكان والتطوير الحضري بتوفير الإسكان على الأراضي المملوكة للقطاع العام في الاردن.

طورت عمّان وناقشت ما بين عامي ٢٠١٧-٢٠١٨، بالشراكة مع البنك الدولي، سيناريوهات متعددة لتعزيز النمو الحضري، يفترض أحدها أن تخفيض معدل الشواغر السكنية في عمّان إلى ٨% هو امر ممكن باستخدام ضمانات لأصحاب العقارات، وهو الأمر الذي من شأنه أن يحفز التقسيم الفرعي للشقق الكبيرة الشاغرة في سوق الإيجار. وهكذا، بدلاً من بناء مساكن جديدة على أطراف المدينة، يمكن إسكان حوالي ثلاثة أرباع النمو السكاني المتوقع للمدينة في ١٤١,٢٣٨ منزلاً قائماً فارغاً في عمّان بحلول عام ٢٠٣٠.^{١٤٣}

على الرغم من أن القدرة على تحمل تكاليف الإيجار تعتبر أفضل من القدرة على تحمل تكاليف التملك في عمّان، حيث يبلغ متوسط دخل الأسرة ٥٧٦ ديناراً

والبناء والطاقة؛ وعدم وجود ضرائب على الأراضي الشاغرة؛ والاختلالات في توفير مخزون سكني متنوع. كما أن الإسكان الميسور في عمّان محدود، ومع تزايد الطلب الناجم عن تدفق المهاجرين، أصبحت هذه القضية حرجة.

في العقود الماضية، أدت الأنظمة الخاصة بتقسيم المناطق في عمّان الى الحد من مساحات الأرض المتاحة للسكن الميسور من خلال تحديد مساحات تعتبر كبيرة على انها الحد الأدنى من التقسيم، مما شجع المطورين على إنتاج وحدات سكنية ذات مساحات كبيرة (١٢٠-٢٠٠ متر مربع)، وهذا أدى إلى زيادة المعروض من المساكن التي لا ترتبط بالضرورة بطلب السوق. ووفقاً لأسعار السوق العقارية الحالية، يمكن لـ ١٠% فقط من الأسر شراء منازل تزيد عن ١٠٠ متر مربع دون إنفاق أكثر من ٣٠% من دخلها الشهري.^{١٤١}

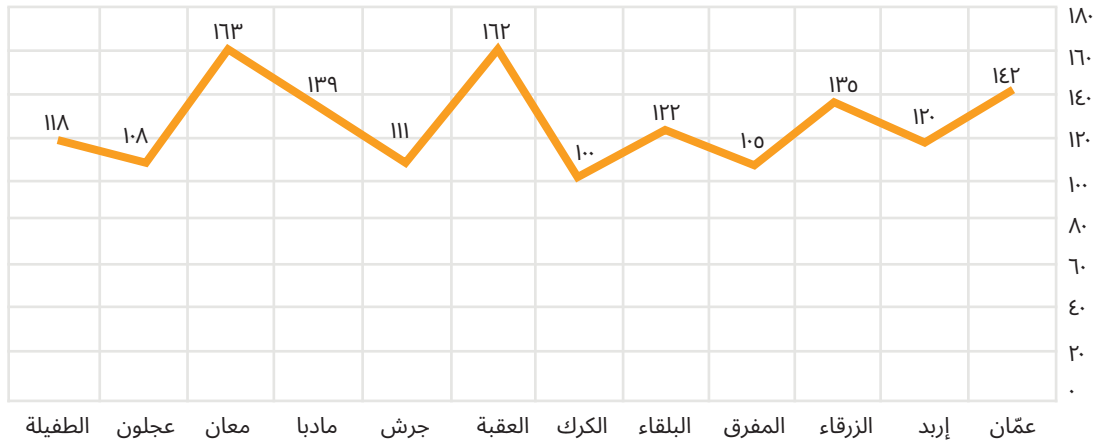
كما أن معدلات الشواغر المرتفعة، كما هو الحال في عمّان (٢٣% في ٢٠١٨)، هي مؤشر على ركود

١٤١ المرجع نفسه، ص. ٢١.

١٤٢ المرجع نفسه.

١٤٣ عمان. الأردن. خطة المناخ الشاملة، مجموعة البنك الدولي (٢٠٢٠)

متوسط الإيجار الشهري حسب المحافظة، ٢٠١٦



الشكل ٢٦. متوسط الإيجار الشهري حسب المحافظة، ٢٠١٦. المصدر البنك الدولي، ٢٠١٨.

شهرياً، فإن مصاريف الإيجار لا تزال تشكل أكثر من ثلث متوسط دخل الأسرة.^{١٤٤}

وتستطيع فقط ما بين ٣٠ إلى ٤٠٪ من الأسر في عمّان دفع إيجار أقل من متوسط السوق، ولا سيما في الجزء الغربي من المدينة،^{١٤٥} وذلك بمتوسط إيجار يبلغ ١٤٢ ديناراً شهرياً (شكل ٢٦)،

يتركز سكان الأردن بشكل كبير في محافظات الشمالية، وتحديدًا في عمّان، وإربد، والزرقاء، والمفرق. ويعيش حوالي ٤ ملايين لاجئ في الأردن، لكن ٢٠٪ فقط من اللاجئين يقيمون في المخيمات، بينما تعيش الغالبية في المناطق الحضرية، وتحديدًا في المحافظات المذكورة أعلاه.^{١٤٦} إن تدفق اللاجئين من المخيمات إلى المناطق الحضرية له بالتأكيد تأثير سلبي على خدمات البنية التحتية.

ومع ذلك، فإن هناك نقص في التخطيط المتكامل على المستوى الإقليمي وداخل المحافظات. حيث إن الخطط الموضوعة حالياً على المستوى الإقليمي هي خطط هيكلية لا تغطي سوى عدد قليل من المحافظات. وهناك نقص في الدعم الوطني لهذا

١٤٤ مراجعة قطاع الإسكان الأردني، البنك الدولي (٢٠١٨)، ص. ٣٢.
 ١٤٥ المرجع نفسه، ص. ٣٥.
 ١٤٦ ملف التنمية الحضرية لمدينة عمان، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).
 ١٤٧ ملف التنمية الحضرية لمدينة عمان، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).
 ١٤٨ المرجع نفسه ص. ٦٢.

اللاجئون والإسكان

يواجه قطاع الإسكان في الأردن تحديات كبيرة بسبب تدفق اللاجئين والنمو السكاني. ووفقاً لتعداد عام ٢٠١٥، يعيش ١٠٪ من السكان في مناطق مزدحمة، وعلى الأخص أولئك الذين لا يستطيعون العمل بشكل قانوني لتغطية تكاليف إيجار منزلهم العائلي^{١٤٩}. بالإضافة إلى ذلك، فإن ٤٣٪ من الأسر غير الأردنية تتشارك في الشقق. وقد ساهم النمو السكاني وتدفق اللاجئين في زيادة تكاليف الإيجار بنسبة ١٧٪، وقد أدى ذلك إلى الضغط على الأردنيين واللاجئين للتنافس على إيجاد سكن بأسعار معقولة^{١٥٠}. بلغ عدد الأشخاص المشردين في عمّان ١٧ شخصاً لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان في عام ٢٠٢٠، بناءً على بيانات قدمها المرصد الحضري العالمي (الإطار العالمي للرصد الحضري)^{١٥١}.

ترتبط عمّان من خلال النقل مع عدد من المحافظات، بما في ذلك الزرقاء والرصيفة والسلط وعين الباشا ومأدبا وسحاب ومرج الحمام. كما يوجد بالمدينة مطاران دوليان، وخط سكة حديد يمر عبر المحافظة، وخطوط حافلات من عمّان إلى محافظات أخرى تديرها شركات خاصة^{١٥٤}.

يعد تطوير نظام النقل العام أحد أولويات أمانة عمّان الكبرى، كما هو موضح من خلال زيادة النفقات ما بين عام ٢٠٢٠-٢٠٢٢. (انظر الجدول ٣).

٢-٦-٤-٦ تطوير منظومة النقل العام

الغاية ٢-١١: بحلول عام ٢٠٣٠، توفير إمكانية وصول الجميع إلى نظم نقل مأمونة وميسورة التكلفة، ويسهل الوصول إليها ومستدامة، وتحسين السلامة على الطرق، وخاصة بتوسيع نطاق النقل العام، مع إيلاء اهتمام خاص لاحتياجات الأشخاص الذين يعيشون في ظروف هشّة، والنساء، والأطفال، والأشخاص ذوي الإعاقة وكبار السن

وفقاً لملف التنميط الحضري لمدينة عمّان، تشكل المواصلات العامة في المدينة ١٣٪ من حصة التنقل، ومن هذه النسبة، يستخدم ٨٪ سيارات الأجرة و ٥٪ الحافلات^{١٥٢}. وقد أظهرت دراسة خاصة بالتنقل أن ٨٥٪ من سكان المدينة يمكنهم الوصول إلى وسائل النقل العام في غضون ١٥ دقيقة سيراً على الأقدام^{١٥٣}. حيث تقع معظم محطات الحافلات على بُعد ١٥ دقيقة سيراً على الأقدام، مع وجود مناطق قليلة فقط على مشارف المدينة. على المستخدمين عادةً ركوب حافلتين أو ثلاث حافلات مختلفة للوصول إلى وجهتهم.

١٤٩	تقرير برنامج الأردن للسكن الميسور، المونل ٢٠١٥
١٥٠	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، مونل الأمم المتحدة (٢٠٢١).
١٥١	انظر الملحق ١، الملحق الإحصائي.
١٥٢	المرجع نفسه ص. ٨٨.
١٥٣	المصدر السابق ص. ٩٢.
١٥٤	المرجع نفسه

الجدول ٣: النفقات الرأسمالية لمشاريع التنمية

٢٠٢٣	٢٠٢٢	٢٠٢١	٢٠٢٠	٢٠١٩	المصروفات الرأسمالية لمشاريع التنمية
٨,٦٠٠,٠٠٠	١٦,٠٠٠,٠٠٠	٧,٠٠٠,٠٠٠	٤,٨٦٤,٤٦٢	٥,٥٤٣,٢١٨	مصروفات النقل العام
٨,٦٠٠,٠٠٠	لا ينطبق	٣٥,٠٠٠,٠٠٠	٣٢,٤٠٠,٧٦٦	٢٣,٠٦٦,٠١٠	تطوير نظام حافلات التردد السريع للنقل العام
١٠٧,٢٠١,٥٠٣	١٢٥,٩١٠,٠٠٠	١٦٠,١٣٤,٨٤٨	١١١,٢٩٥,٥٩٠	١٧٩,٨٨٤,٠٦٢	إجمالي المصروفات لمشاريع التطوير الرأسمالي
٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٢٠,٠٠٠,٠٠٠	٥٠,٠٠٠,٠٠٠	١٨,٧٥٢,٥٨٧	٢٩,٦٨٤,٩٠٤	حيازة الأرض
٣٤٧,٨٨٩,٥٧٣	٣٦٣,٦٢٨,٦٧٢	٤٣٢,٥٧٤,٠٤٨	٢٩٣,٨٩١,٢٥٥	٤٢٠,٩٦١,٢١٦	مجموع المصروفات الإجمالية

المصدر: الموازنة العامة السنوية، أمانة عمّان الكبرى، ٢٠١٩-٢٠٢٣

يعتمد تطوير نظام النقل العام في عمّان في المستقبل على ما يلي:

- وضع خطة تنقل متكاملة لمعالجة مشاكل الازدحام المروري، وزيادة استخدام السيارات الخاصة، ونقص وسائل النقل الجماعي، وبنية تحتية آمنة للمشاة.
- توفير نظام نقل جماعي عالي الجودة ومجدي اقتصادياً لاستخدامه من قبل جميع مواطني عمّان، بما في ذلك مالكي السيارات.
- إنشاء مرصد حضري لجمع البيانات الذكية الخاصة بالنقل، ليتم تطبيقها كأساس لخطة التنقل المتكاملة ولتقاسم المعلومات والأبحاث والمعرفة حول التنقل الحضري.

على سبيل المثال، فإن منصة مراقبة حركة المرور الجديدة في أمانة عمّان الكبرى تتضمن تطوير منصة ذكية للبيانات الكبيرة الآتية ومفتوحة المصدر لتؤدي وظائف مثل تحليل بيانات حركة المرور، واستهلاكها، وانتشارها، ودمجها، وتجميعها، ونمذجتها، وذلك بهدف تحسين حركة المرور.

أحد أهم مشاريع تطوير البنية التحتية للنقل التي تديرها أمانة عمّان الكبرى هو نظام حافلات النقل ذات التردد السريع.

بدءاً من عام ٢٠٠٨، تمثل الهدف الرئيسي للمشروع في زيادة حصة الركاب الذين يستخدمون وسائل النقل العام من ١٣٪ إلى ٢٥٪ بحلول عام ٢٠٢٥^{١٥٥} وبمجرد اكتماله، سيسمح أول نظام للنقل السريع في المدينة

للحافلات عالية السعة بالعمل بشكل حصري عبر ٣٢ كيلومتراً من الممرات المنفصلة. من المتوقع أن تقلل حافلات النقل ذات التردد السريع في عمّان من المسافة المقطوعة باستخدام المركبات الخاصة بمقدار ٨٥ مليون كيلومتر في السنة، والمسافة المقطوعة باستخدام سيارات الأجرة بمقدار ١٢ مليون كيلومتر في السنة (الجدول ٣).

في عام ٢٠١٩، وكجزء من تطوير نظام النقل العام، قامت أمانة عمّان الكبرى بتطوير أسطول حافلات كبير بتكلفة ١٨ مليون دينار أردني، حيث قامت بشراء ونشر أسطول يضم أكثر من ١٣٠ حافلة، بما في ذلك ١٥ حافلة كهربائية، تغطي ٥٥ وجهة وعشرين مساراً.^{١٥٦}

تغطي شبكة النقل العام داخل عمّان معظم المناطق المكتظة بالسكان في المدينة، على الرغم من وجود بعض التفاوتات المكانية بين الجزأين الغربي والشرقي. كما لا يوجد بنية تحتية للنقل العام خارج وسط المدينة المزدحم، لا سيما في المناطق السكنية المطورة حديثاً، حيث توجد الأسر المتوسطة والمنخفضة الدخل. وغالباً ما يُنظر إلى شبكة النقل العام الحالية على أنها متخلفة وغير موثوقة وتفتقر إلى تسلسل هرمي متكامل لوسائل النقل والخدمات.^{١٥٧}

أدى التراجع في جاذبية وسائل النقل العام كخيار للتنقل، إلى زيادة اعتماد سكان عمّان على ملكية السيارات الخاصة، مما تسبب في ازدحام مزمن وزيادة الطلب على مواقف السيارات. تشمل القضايا الأخرى التي يعاني منها القطاع؛ الافتقار إلى البنية التحتية الملائمة (مثل محطات الحافلات ومراكز النقل)، وغياب طرق النقل المتكاملة والمتصلة، و نظام الدفع الموحد.

في عام ٢٠١٠، كان هناك ٨٠٠,٠٠٠ سيارة في عمّان، ومع الزيادة السنوية بنسبة ٨-١٠٪، من المتوقع أن يصل العدد إلى ٢ مليون بحلول عام ٢٠٢٥،^{١٥٨} ويقدر أن هناك ٣٥٠ مركبة لكل ١٠٠٠ شخص في عمّان (الشكل ٢٧).^{١٥٩} التنقل في عمّان مكلف إلى حد ما، حيث يشكل حوالي ٢٥-٣٠٪ من دخل الأسرة. وغالباً ما يكون المستخدمون الذين يعتمدون على نظام النقل العام هم أولئك الذين يبلغ متوسط دخلهم الشهري أقل من ٤٠٠ دينار أردني، والذين لا يمتلكون عادةً سيارة خاصة.^{١٦٠} وهو الأمر الذي يسبب ضغوطاً اقتصادية إضافية على الأسرة.

يعتبر الشباب في عمّان أن الوارد المالي المنخفض الذي لا يغطي المواصلات العامة، مع صعوبة الوصول إلى وسائل النقل، هي أسباب رئيسية لتترك العمل أو رفض فرص العمل.^{١٦١}

عدد المنشآت المرخصة حسب المحافظة

في ٢٠١٩

٤٩٪ من المسافرين استخدموا وسائل نقل أخرى غير السيارة الخاصة



٤,٧٪ نسبة الوفيات لكل ١٠٠,٠٠٠ نسمة بسبب النقل والمواصلات



الشكل ٢٧: المصدر: تقرير مراجعة للنقل العام في مدينة عمّان، جامعة برمنغهام، ٢٠٢١.

١٥٦	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص ١١٣.
١٥٧	مراجعة النقل العام في مدينة عمان، جامعة برمنغهام (٢٠٢١).
١٥٨	استراتيجية منعة عمان، ١٠٠ مدينة مرنة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٧)، ص. ٤٢.
١٥٩	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢١)، ص. ٨٨.
١٦٠	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).
١٦١	النوع الاجتماعي في المواصلات العامة، صداقة (٢٠١٨).

اللاجئون والوصول إلى وسائل النقل العام

في عمّان، ينفق ٤٠٪ من اللاجئين السوريين العاملين حوالي ٣-١ دينار أردني يومياً على وسائل النقل للوصول إلى العمل.

٢٪ فقط من السوريين في عمّان يمتلكون سيارة و٥٪ يستأجرونها. يعد نقص الموارد المالية المخصصة للنقل أحد العوامل الرئيسية التي تحد من وصول اللاجئين إلى فرص العمل.^{١٦٢}

الحالية في النقل العام قلة عدد الرحلات، ونقص المعلومات، والازدحام المفرط، والافتقار إلى النظافة، وضعف آليات الشكوى والاستجابة، ونسبة التعرض للتحرش العالية، والتي تؤثر بشكل خاص على النساء المتنقلات.^{١٦٥} إن الافتقار إلى نظام مناسب هو واحد من ثلاثة حواجز رئيسية أمام دخول النساء إلى قطاع التعليم والقوى العاملة، ونتيجة لذلك، فإنه يقلل من مستوى معيشتهم.^{١٦٦}

اكتسبت المحاولات الأخيرة لإدماج مراعاة النوع الاجتماعي في سياسة النقل الوطنية والمحلية موطئ قدم واضح. ففي عام ٢٠٢١، اعتمدت وزارة النقل الإطار الوطني للنقل العام المراعي للنوع الاجتماعي، بالشراكة مع منظمة صداقة وهيئة الأمم المتحدة للمرأة^{١٦٧} (انظر القسم أدناه الخاص بالهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة لمناقشة الشراكات). ويتضمن الإطار نقاط عمل لتعميم مراعاة منظور النوع الاجتماعي في استراتيجية هيئة تنظيم النقل البري. كما تقوم أمانة عمّان الكبرى حالياً بوضع اللمسات الأخيرة على خطة العمل التي تراعي النوع الاجتماعي للتنقل العادل، وذلك لضمان الوصول العادل إلى وسائل النقل العام للنساء.^{١٦٨}

تتفاقم التحديات التي تواجهها النساء الأقل حظاً، في الوصول إلى وسائل النقل العام. حيث إن النساء اللواتي يعشن في ضواحي المناطق الحضرية بسبب وضع اجتماعي واقتصادي متدني، لديهن فرص أقل للوصول إلى وسائل النقل. في عام ٢٠١٩، وفقاً لمنظمة REACH وهيئة الأمم المتحدة للمرأة، تنفق اللاجئين السوريات ما يقرب من ١٤ ديناراً أردنياً شهرياً على وسائل النقل، بينما تنفق النساء الأردنيات في المتوسط ٥٧ ديناراً شهرياً لاستخدام طرق أكثر أماناً لكنها باهظة الثمن.^{١٦٣}

ووفقاً لدراسة أجرتها مؤسسة "صداقة" في عام ٢٠١٨، فإن ثلثي مستخدمي وسائل النقل العام في الأردن هم من الذكور وثلثهم من الإناث. بالمقارنة مع الرجال، تميل النساء إلى القيام برحلات أقصر، أو القيام برحلات نهائية متعددة، وغالباً ما يحملن حزماً ويرافقهن أطفالاً صغاراً، وذلك بسبب الأعراف التقليدية حول أدوار المرأة.

ونتيجة لذلك، تختلف احتياجات النساء أثناء رحلاتهن في وسائل النقل العام عن احتياجات الرجال،^{١٦٤} مع التركيز بشكل كبير على السلامة والراحة والرسوم والرحلات التي تأخذ في الاعتبار محطات التوقف المتعددة التي تحتاجها النساء. تشمل المشاكل

١٦٢	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص ٨٩
١٦٣	تحليل مشاركة المرأة في القوى العاملة في الأردن، الأمم المتحدة في الأردن (٢٠٢٠)
١٦٤	النوع الاجتماعي في النقل العام، صداقة (٢٠١٨).
١٦٥	المرجع نفسه
١٦٦	كيف يؤدي نقص وسائل النقل العام إلى إبقاء النساء في المنزل، UrbanNET (٢٠٢٠).
١٦٧	تم جمع بيانات أساسية من أحد المستفيدين في هيئة الأمم المتحدة للمرأة في مارس (٢٠٢٢)
١٦٨	ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢).

٣-٤-٦-٦ مبادرات إدارة النفايات وجودة الهواء

الغاية ٦-١١: بحلول عام ٢٠٣٠، الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بطرق منها إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة نفايات البلديات وغيرها.

عمّان ومن ثم نقلها في شاحنات إلى مكب الغباوي للنفايات. كمية النفايات الصلبة البلدية التي يتم فرزها وإعادة تدويرها حسب النوع (مثل الورق المقوى والورق الأبيض والبطاريات والبلاستيك والزجاج والمعادن) محدودة بنسبة ٣٪ وفقاً لأحدث البيانات التي جمعتها أمانة عمّان الكبرى.^{١٧٣}

ولزيادة تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة وإنتاج الكهرباء، قامت المدينة بتطوير مشروع غاز حيوي في مكب الغباوي يستخدم الكتلة الحيوية لإنتاج غاز الميثان، والذي يستخدم بعد ذلك لإنتاج الكهرباء.

تخطط أمانة عمّان الكبرى حالياً لبناء نظام معالجة بيولوجية ميكانيكية، والذي يعمل على استقرار وفصل النفايات غير الصالحة لإعادة التدوير، واستخراج المواد القابلة لإعادة التدوير، ومعالجة النفايات العضوية، وإنتاج السماد، وتحسين التربة، وإنتاج الوقود الصلب المستعاد (SRF) للتطبيقات الحرارية الصناعية. (انظر القسم أعلاه حول الهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة للحصول على التفاصيل).

يتماشى هذا المشروع مع الأهداف الاستراتيجية لخطة عمل عمان مدينة خضراء، والتي تتمثل في دمج مبادئ الاقتصاد الدائري في إدارة النفايات وتقليل كمية النفايات المرسلة إلى مكبات النفايات بنسبة ١٢٪ بحلول عام ٢٠٣٠.^{١٧٤}

بالإضافة إلى ذلك، ستقوم الأمانة بتحديث وتوسيع محطة الشعائر لنقل النفايات، بما في ذلك شبكة الطرق من حولها، وذلك لتحسين تنسيق المركبات في الموقع. ويشمل ذلك إضافة مكبسان نفايات هيدروليكي بطاقة ٩٠ طناً في الساعة، ومحطة وزن، وعدة حاويات، ومبنى إداري، والقيام بكافة الأعمال

مثل معظم المدن الكبرى، تواجه عمّان عدداً من التحديات البيئية، لا سيما فيما يتعلق بإدارة النفايات الصلبة وجودة الهواء. أمانة عمّان الكبرى مسؤولة عن تنفيذ جميع عمليات إدارة النفايات داخل حدودها، بما في ذلك تنظيف الشوارع، وجمع ونقل النفايات، والتخلص منها. يتم التخلص من النفايات في مكب الغباوي، وهو من أكثر المرافق تقدماً في الأردن للتخلص من النفايات الصلبة للبلديات، ويستخدم أساليب تحويل النفايات إلى طاقة، ويخضع حالياً للتوسعة (راجع الملحق ٩).

في عام ٢٠٢٠، فإن ما يقرب من ٩٧٪ من سكان عمّان كان لديهم تغطية كافية لجمع النفايات الصلبة الناتجة.^{١٦٩} وفي عام ٢٠١٥، كان إنتاج النفايات في المدينة يتراوح بين ٢٥٠٠ و ٢٧٠٠ طن لكل يوم.^{١٧٠} ومع ذلك، أدى تدفق اللاجئين السوريين إلى زيادة الرقم إلى ١,٠٠٠ طن من النفايات يومياً.^{١٧١}

تظهر أحدث البيانات المقدمة من أمانة عمّان الكبرى الخاصة بتوليد النفايات الصلبة في عمّان رقمًا قدره ٣٧٩,٦ كيلوغراماً للفرد في السنة.^{١٧٢} وتعمل خدمات الجمع اليومية لأمانة عمّان الكبرى في ٢٢ منطقة بالمدينة. حيث يتم نقل النفايات المجمعة بشكل عام إلى محطة الشعائر لنقل النفايات في شرق

١٦٩	تم جمع البيانات من المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة). (فبراير ٢٠٢٢).
١٧٠	ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص. ١٠٠.
١٧١	المرجع نفسه، ص. ١٠٤.
١٧٢	خطة عمل عمان مدينة خضراء ٢٠٥٠، إيكوم (٢٠٢١).
١٧٣	ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (٢٠٢٢)، ص. ١٠٠.
١٧٤	المرجع نفسه، ص. ٩٢.

المدينة والكهربائية والميكانيكية، والمشروع حالياً في مرحلة دراسة الجدوى.^{١٧٥} أنشأت وزارة البيئة شبكة جودة الهواء، التي تتكون من ١٢ محطة مراقبة مستمرة، إحداها ضمن محطة مرورية في عمان وثانية في محطة مرجعية خلفية تقع أيضاً في عمان. تقيس هذه المحطات ثاني أكسيد الكبريت (SO₂) وأول أكسيد الكربون (CO) وثاني أكسيد النيتروجين (NO₂) والأوزون (O₃) وكتلة الجسيمات (PM10).^{١٧٦} من الجدير بالذكر أن الحدود المسموح بها ضمن المعايير الوطنية الأردنية لجودة الهواء هي أعلى من الحدود المذكورة في إرشادات منظمة الصحة العالمية.^{١٧٧}

يشير تقرير مراقبة جودة الهواء المحيط لعام ٢٠٢٠ إلى أن جودة الهواء في عمان، في المتوسط، كانت ضمن الحدود التي تسمح بها المعايير الوطنية. وكانت الملوثات التي تم رصدها، وهي أول أكسيد الكربون وثاني أكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين والأوزون، بشكل عام ضمن الحدود القياسية الأردنية الحالية. ظلت مستويات الجسيمات (PM10) أقل من المعيار الوطني.

وتجدر الإشارة إلى أن مستويات التلوث في محطات القياس في عمان أعلى من المستوى الوطني، حيث تشمل تلوث الهواء المنبعث من الأنشطة المختلفة في المدينة (السيارات، الصناعة، التدفئة المنزلية).

الجدول ٤. ملوثات الهواء في عمان^{١٧٨}

السنة	التركيزات السنوية في أمانة عمان الكبرى	المعيار الأردني المتوسط السنوي	قياس ملوثات الهواء الرئيسية بأمانة عمان الكبرى
٢٠٢٠	١٩ ميكروغرام / م ^٣	-	تركيز الجسيمات الدقيقة (PM2.5)
٢٠٢٠	٤٦,٣ ميكروغرام / م ^٣	٧٠ ميكروغرام / م ^٣	تركيز الجسيمات (PM10)
٢٠٢٠	٢٣,٥ جزء في المليار	٥٠ جزء في المليار	تركيز ثاني أكسيد النيتروجين
٢٠٢٠	٢٥,١ جزء في المليار	٥٠ جزء في المليار	تركيز الأوزون

المصدر: تقرير مراقبة نوعية الهواء لعام ٢٠٢٠

بلغ متوسط مستوى تركيز الجسيمات PM10 السنوي من المحطة الحضرية في عمان حوالي ٦٧ ميكروغرام / م^٣ (ميكروغرام لكل متر مكعب) في عام ٢٠١٨،^{١٧٩} وهو أقل قليلاً من الحد الأقصى السنوي المسموح به في المعايير الوطنية الأردنية لجودة الهواء (٧٠ ميكروغرام / متر مكعب)، ولكن أعلى بكثير من معيار منظمة الصحة العالمية البالغ ١٥ ميكروغرام / متر مكعب كمتوسط سنوي.^{١٨٠} في عام ٢٠٢٠، بلغت قيمة تركيز الجسيمات PM10 ٤٦,٣ ميكروغرام / متر مكعب، والتي يمكن ربطها بإجراءات الإغلاق والقيود

١٧٥	المرجع نفسه.
١٧٦	تقرير جودة الهواء المحيط، وزارة البيئة (٢٠١٨).
١٧٧	المرجع نفسه.
١٧٨	المرجع نفسه.
١٧٩	انظر الملحق ١، الملحق الإحصائي.
١٨٠	المرجع نفسه.

٤-٦-٤-٦ المساحات الخضراء والعامّة

الغاية ١١-٧: بحلول عام ٢٠٣٠، توفير سبل استفادة الجميع من مساحات خضراء وأماكن عامة آمنة وشاملة للجميع ويمكن الوصول إليها، ولا سيما بالنسبة للنساء والأطفال وكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة.

وفقاً لتقرير الملامح المكانية لعمّان، توجد محدودية في الوصول إلى الحدائق والمساحات الخضراء المفتوحة في المدينة. حيث لا يوجد سوى ٢,٥ متر مربع من مساحة المتنزه للفرد.^{١٨١} وهناك ١٨٩ حديقة عامة، بمساحة إجمالية تبلغ حوالي ٨,٦٩ كيلومتراً مربعاً، داخل حدود الأمانة. تقع هذه المتنزهات في ٩٢ حيّاً من أصل ٢٢٠ حيّاً تابعاً للأمانة.

في حين أن يمكن ل ٧٢,٥٪ من سكان عمّان الوصول إلى الحدائق العامة على بعد ١٥ دقيقة سيراً على الأقدام، إلا أن ٩٢,٨٪ يمكنهم الوصول إليها في غضون ٣٠ دقيقة سيراً على الأقدام (الجدول ٥).^{١٨٢}

تؤثر ندرة الأماكن العامة المفتوحة وقلة المساحات الخضراء سلبياً على جودة الحياة والتماسك الاجتماعي والتكامل في عمّان. كما أنها تزيد من المخاطر البيئية مثل الفيضانات وتلوث التربة (انظر القسم أدناه بشأن الهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة).

المفروضة على الحركة المطبقة في عمّان كجزء من تدابير جائحة كوفيد-١٩ عام ٢٠٢٠.

يمكن أن يفسر نفس العامل الانخفاض في ملوثات الهواء الأخرى التي تم قياسها في عام ٢٠٢٠، والتي كانت أقل من الحدود المسموح بها في المعايير الوطنية الأردنية. تتمثل إحدى التوصيات الواردة في تقرير مراقبة جودة الهواء المحيط لعام ٢٠٢٠ في إضافة أجهزة لقياس المزيد من الجسيمات الدقيقة، PM2.5، بما يتماشى مع توصيات منظمة الصحة العالمية، حيث يوجد نقص في البيانات حول قياسات PM2.5 في عمّان (الجدول ٤).

١٨١ ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص. ١١٤.
١٨٢ المرجع نفسه.

الجدول ٥: البنية التحتية الخضراء

المؤشر	الوحدة	القيمة	الفترة
عدد الأشجار المزروعة سنوياً	لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٧٥٥,٢٢١٩	٢٠٢٠
المساحة الخضراء (هكتار)	لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٣١,٧٩٩٩	٢٠٢٠

المصدر: المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدينة). ٢٠٢٠

من الممكن إجراء تحسينات أكثر على إدارة الأراضي. متطلبات ملزمة قانونياً في سياسات التطوير تتعلق حيث انه حتى الوقت الحالي فإن ملكية الأراضي بإدراج المساحات الخضراء في المشاريع الجديدة أو واستخدامها لاستيعاب التوسع الحضري السريع القائمة في عمان، إلا أن تطبيق هذه الإجراءات غالباً والنمو السكاني، له الأولوية عن حماية وتعزيز ما تفشل. المساحات الخضراء القائمة. وعلى الرغم من وجود

الجدول ٦: المصروفات الرأسمالية لمشاريع التطوير التنموية

المصاريف الرأسمالية لمشاريع التنمية (القيمة بالدينار)	٢٠١٩	٢٠٢٠	٢٠٢١	٢٠٢٢	٢٠٢٣
تطوير الحدائق والمساحات الخضراء العامة المستدامة	٤,٤٧١,٧٥٢	١,٣٩٠,٣٠٥	٤,٢٥٨,٠٠٠	٦,٠٠٠,٠٠٠	٥,٠٠٠,٠٠٠
تطوير المكتبات والمشاريع الثقافية والاجتماعية	٧٩٩,١٥٨	٣٣٦,٢٣٨	٧٦٠,٠٠٠	١,٢٠٠,٠٠٠	١,٣٠١,٥٠٣

المصدر: الميزانية السنوية العامة، أمانة عمان الكبرى ٢٠١٩-٢٠٢٣

إن تحسين التخطيط المكاني لإنشاء المزيد من المساحات الخضراء والمفتوحة داخل عمان، له أولوية خاصة بالنسبة لأمانة عمان الكبرى. حيث تطمح مديرية الزراعة والغابات إلى زيادة نسبة المساحات الخضراء داخل المدينة من ١,٦٪ إلى ٢,٥٪ من خلال زراعة ما يقارب ٧٣٠٠ دنم (٧,٣ كيلومتر مربع) كمساحات جديدة، مما سيرفع نصيب الفرد من ٣,٢٢ متراً مربعاً إلى ٥ أمتار مربعة بين عامي ٢٠٢٢ و ٢٠٢٦.

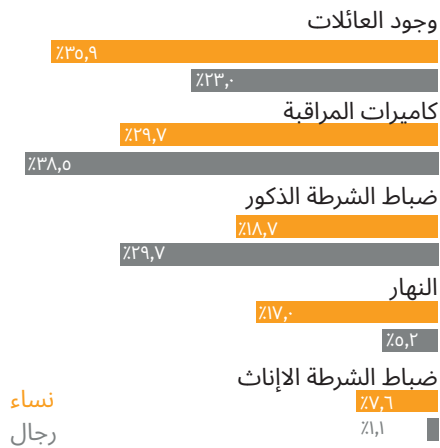
وبشكل عام، تتمثل الرؤية الاستراتيجية لقطاع الزراعة في إنشاء ١٣ متنزهاً وحديقة جديدة، والى تأهيل ٢٦ متنزهاً وحديقة عامة، وبذلك يرتفع عدد المتنزهات التي سيتم تأهيلها إلى ٩٦ متنزهاً ما بين ٢٠٢٢-٢٠٢٦. وعموماً فإن الافتقار إلى التمويل يشكل عقبة أخرى كبيرة أمام تطوير البنية التحتية الخضراء، مما يترك قطع أراضي غير مستغلة بالكامل ولا تخدم المجتمع كما هو متوقع (الجدول ٦).

بخطوط الحافلات السريعة وذلك من خلال إعادة تأهيل الادراج وتحسين الأرصفة.^{١٨٣} تعمل أمانة عمّان الكبرى أيضاً على تلبية احتياجات الأشخاص ذوي الإعاقة من خلال تحويل و / أو تأهيل الحدائق والأماكن العامة بحيث تكون صديقة لذوي الإعاقة (على سبيل المثال، مشروع شارع منذر المصري، ومبنى حي وادي السير، ومبنى حي صويلح وحدائق الملك عبد الله الثاني).

حديقة محمود القضاة في جبل نصر هي مساحة مفتوحة تبلغ ١٠٠٠ متر مربع وتقع على قطعة أرض متبقية في شارع فلسطين والتي تم تصميمها بالاشتراك مع المجتمع المحلي بناءً على احتياجاتهم، وهي الآن بمثابة رابط آمن ومريح بين الجزء العلوي والسفلي من الشارع لذوي الإعاقة.^{١٨٤}

الأمان

تشعر النساء بالأمان مع العائلات وحراس الأمن وضوء النهار وضابطات الشرطة



الشكل ٢٨: سلامة المرأة والرجل - المصدر: وكالة التنمية الألمانية GIZ (٢٠٢٠)

وفقاً لدراسة أجرتها وكالة التنمية الألمانية حول الفضاء العام والنوع الاجتماعي في عمّان، والتي جرت في الفترة من ٢٠١٧ إلى ٢٠١٩، فإن عدداً أكبر بكثير من النساء (٥٨%) مقارنة بالرجال (٤٥%) يجدون صعوبة في الوصول إلى الخدمات والترفيه في المدينة. ووفقاً للدراسة، تقضي معظم النساء وقتها في الأسواق (٧٨%) والحدائق والمتنزهات (٥٧%) (أحدهما يتعلق بالأعمال المنزلية، والآخر بالأنشطة الموجهة نحو الأسرة) ويجدن صعوبة في الوصول إلى الخدمات والأماكن الترفيهية (٥٨% من النساء مقابل ٤٥% من الرجال). والأهم من ذلك، أن معظم النساء لا يسعهن إلا تخصيص وقت محدود للترفيه وتعتمدن على الأماكن العامة القريبة التي يمكن أن يقمن فيها بدورهن في رعاية الأطفال.

في الوقت نفسه، تناقش الدراسة التنقل في الأماكن العامة في عمّان كنساء، لا سيما كمشاة، وكيف أنه يمكن أن يكون غير مريح للغاية لعدة أسباب، مع سبب واحد متكرر على وجه التحديد وهو: التحرش في الشارع. تتعرض النساء بنسبة أكبر بكثير من الرجال للتحرش بانتظام حيث تبلغ النسبة ٤٨% مقابل ٢٠% (الشكل ٢٨).

بهدف إنشاء مدينة صديقة للمشاة، قام قطاع الأشغال العامة في أمانة عمّان الكبرى بتنفيذ عدد من المشاريع لتأمين إمكانية التنقل، وذلك بشكل أساسي من خلال تحويل الشوارع العامة الرئيسية والشريانية في عمّان إلى شوارع مخصصة للمشاة والدراجات.

تم تنفيذ مشروع تحسين الظروف المعيشية في المناطق الأقل حظاً في عمّان (ICLA) من قبل وكالة التنمية الألمانية في الأحياء الفقيرة والمكتظة، وذلك بهدف تعزيز إمكانية المشي وزيادة سلامة المشاة من خلال ربط المناطق التي يتم تأهيلها

١٨٣ تحسين البنية التحتية الخضراء، الوكالة الألمانية للتنمية (٢٠٢٢)
١٨٤ عمان: الأردن - خطط مناخية شاملة، البنك الدولي (٢٠١٨).

الميسورة التكلفة من خلال وسائل قانونية ومالية، وذلك يمكن أن يعزز التعاون متعدد المستويات وامتداد أصحاب المصلحة وكذلك تمويل الإسكان الميسور التكلفة. كما يمكن أن تساعد عملية تحسين الرقابة على تطوير الأراضي (بما في ذلك الزيادة عن النسب المسموحة في استهلاك الأراضي) وسياسات وتعليمات تقسيم المناطق، في تحسين توجيه توفير المساكن إلى حيث هو مطلوب وتوجيه التوسع الحضري المستدام بالشكل المناسب.

يمكن أن يلعب تطوير وتحسين إمكانية الوصول إلى المساحات الخضراء والمفتوحة للجميع دوراً حاسماً في مواجهة التحديات البيئية، لا سيما فيما يتعلق بتغير المناخ، ويمكن أن يؤدي إلى تحسين الصحة والرفاه والتماسك الاجتماعي. وهو أمر مهم بشكل خاص فيما يتعلق بالنساء والمجتمعات الضعيفة، لأنهم يعتمدون بشكل أكبر على الوصول إلى الأماكن العامة.

ومع ذلك، يرتبط التقدم المحرز نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة بتحسين قدرات إدارة أمانة عمان الكبرى كمؤسسة، وقدرتها على توليد و / أو تأمين الموارد المالية بكفاءة (انظر المناقشة حول هذا الموضوع في القسم أدناه حول الهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة)، وإزالة الاختناقات لتوسيع نطاق التدخلات الناجحة. يتم تشجيع المزيد من إجراءات التوعية لضمان المشاركة المتساوية لمختلف الفئات في التنمية المستدامة وتعزيز المسؤولية الاجتماعية.

عمان هي عضو في شبكة منظمة الصحة العالمية للمدن والمجتمعات الصديقة للمسنين.^{١٨٥} وقد أخذت معظم المباني الحكومية وغير الحكومية بعين الاعتبار الطريقة التي سيتعامل بها كبار السن في الأماكن، وخصصت الأولوية لهم في مقاعد الحدايق العامة والساحات. وقد قامت المؤسسة الوطنية للضمان الاجتماعي بتجديد مبانيها لخدمة كبار السن بشكل أفضل، وقامت وزارة النقل بتحديث حافلاتها المكوكية وحافلاتها العامة بمقاعد خاصة.^{١٨٦} وعليه، فإن إحياء الجهود المشتركة بين فئات أصحاب المصلحة المعنيين للحفاظ على عمان كمدينة صديقة لكبار السن، هي خطوة مهمة لوضع نموذج للعمل على الصعيد الوطني بشأن هذه القضية.

٣-٤-٦ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

في سياق التوسع الحضري المكثف والنمو السكاني، يعتبر توفير البنية التحتية والخدمات الحضرية الملائمة أمر ضروري.

حيث أنه لضمان كون سوق الإسكان قادر على تلبية جميع شرائح المجتمع، فإنه يتم تشجيع أمانة عمان على العمل عن كثب مع الحكومة الوطنية لتعزيز تنفيذ الالتزامات الوطنية والدولية^{١٨٧} وتطوير حلول إسكان جديدة للمشاكل المحددة، وذلك لتحسين القدرة على تحمل تكاليف الإسكان وتحسين جودته. (انظر المناقشة حول كفاءة الطاقة في المباني في قسم الهدف ٧ من أهداف التنمية المستدامة أعلاه).

بالإضافة إلى ذلك، يمكن للسلطات المحلية أن تشرك المستثمرين في توسيع نطاق المعروض من المساكن

١٨٥ الملف الصحي الأردني، منظمة الصحة العالمية ٢٠١٥

١٨٦ المرجع نفسه

١٨٧ الأردن ملتزم بالمعاهدة الدولية الخاصة بالحقوق الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، الذي ينص على أن الموقعين عليه "يعترفون بحق كل شخص في مستوى معيشي لائق له ولأسرته، بما في ذلك المأكل والملبس والسكن المناسب". كما يؤكد الأردن التزامه بمؤتمر الموثل الثالث بشأن الإسكان والتنمية الحضرية المستدامة وتنفيذ الخطة الحضرية الجديدة المندمج مع خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، وخاصة العدف رقم ١١



(الشكل ٢٩. مسار الباص سريع التردد في عمان (المصدر: المؤئل للمستوطنات البشرية، ٢٠٢٢)



٥-٢ الهدف الثالث عشر من أهداف التنمية المستدامة: العمل المناخي

الوفيات والمفقودين والأشخاص المتضررين بشكل مباشر بسبب الكوارث المتعلقة بتغير المناخ.

وقد قامت عمّان بعدد من الاستثمارات في البنية التحتية الحضرية الحيوية وذلك لتعزيز مرونتها وقدرتها على التكيف، لا سيما فيما يتعلق بالطاقة المتجددة، والمباني الخضراء، والمياه المستدامة، وإدارة مياه الصرف الصحي (انظر القسم الخاص بالهدف ٩ أعلاه لمزيد من التفاصيل). قد تم دمج أجندة التغير المناخي بعمق في أطر السياسات الوطنية وكذلك المحلية في الأردن، مما يتيح اتباع نهج واضح لمعالجة تبعاته.

يترتب على مدينة عمّان تميم خطط النوع الاجتماعي وحقوق الطفل ضمن سياساتها واستراتيجياتها ومبادراتها الخاصة بالتغير المناخي، وذلك وفقاً للرؤية الاستراتيجية الوطنية.

"اتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ وآثاره" ١-٥-٢ أبرز النقاط

تظهر المراجعة للغايات الواردة ضمن الهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة الآثار الرئيسية المحتملة على عمّان نتيجة لتغير المناخ، بما في ذلك مخاطر ارتفاع درجات الحرارة، وعدم انتظام هطول الأمطار، وندرة المياه، وموجات الحر، والفيضانات المفاجئة، والجفاف، والكوارث الطبيعية الأخرى. حيث أن لهذه المخاطر أيضاً آثار ضارة على النظم البيئية الطبيعية والتنوع البيولوجي، مما يؤثر على إنتاج الغذاء وصحة السكان، وكذلك يحد من الوصول إلى البنية التحتية الحضرية الحيوية.

ووفقاً لليونيسف، يحتل الأطفال في الأردن المرتبة ٩٤ في العالم من حيث تعرضهم للصدمات المناخية والبيئية.^{١٨٨} ولا توجد بيانات محلية متاحة عن عدد

٢-٥-٢ مراجعة الغاية



٢-٥-٢-١ نهج متعدد الجوانب لبناء القدرة على زيادة المرونة

الغاية ١٣-١: تعزيز القدرة على الصمود في مواجهة المخاطر المرتبطة بالمناخ والكوارث الطبيعية في جميع البلدان، وتعزيز القدرة على التكيف مع تلك المخاطر

عمّان هي عضو في فريق قيادة المدن الأربعين المعني بالمناخ وهي ملتزمة بأن تصبح محايدة كربونياً بحلول عام ٢٠٥٠. وتظهر خطة عملها بهذا الخصوص مبادرات هامة في التخطيط الحضري متعددة القطاعات وضرورة لتحقيق هذا الهدف. حيث تتناول بعض أهم الأنشطة قطاعات النقل والطاقة والنفايات الصلبة والتخطيط الحضري وإدارة المياه.

يعتمد الأردن على واردات الوقود الأحفوري لتلبية احتياجاته من الطاقة. حيث تمثل أنظمة الطاقة المتجددة اللامركزية فرصة عظيمة للمدن والشركات والأفراد للتحكم بمصادر الطاقة الخاصة بهم. وقد قامت إدارة أمانة عمّان الكبرى بوضع إرشادات التصميم لأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية على الأسطح ومشاركتها مع المستفيدين. كان لهذه الجهود بالإضافة إلى قانون الطاقة المتجددة وترشيد الطاقة لعام ٢٠١٢، الذي يسمح للأفراد ببيع فائض الإنتاج مرة أخرى إلى الشبكة، تأثيراً كبيراً على استغلال الأسطح لأنظمة الطاقة الشمسية الكهروضوئية.

تم تركيب حوالي ٢٥ ميغاواط من الطاقة الشمسية على الأسطح بحلول عام ٢٠١٧،^{١٨٩} ونفذت أمانة عمان الكبرى العديد من المشاريع من

أجل خفض فاتورة الكهرباء في المدينة، بما في ذلك استبدال مصابيح الشوارع الحالية وأضواء المباني التابعة للبلدية بمصابيح موفرة للطاقة، وكذلك تنفيذ مشروع الغاز الحيوي (انظر الملحق ٩).^{١٩٠}

تعد انبعاثات الغازات الدفيئة من المباني السكنية مساهم رئيسي في إجمالي الانبعاثات وسوء جودة الهواء في عمّان، تليها الانبعاثات الناتجة عن وسائل النقل (انظر القسم أعلاه حول الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة لمناقشة جودة الهواء). ومع ذلك، فإن سيطرة أمانة عمان الكبرى المباشرة على قطاع البناء هي محدودة، حيث تصدر إدارة الأمانة تراخيص البناء، وتوفر شهادات الإشغال، وتحدد لوائح تقسيم المناطق، بينما يتم وضع قوانين البناء وهياكل الحوافز على المستوى الوطني.

تم نشر المبادئ التوجيهية الطوعية للأبنية الخضراء في عام ٢٠١٤ من قبل مجلس المباني الخضراء الأردني، ولكن كان لها صدى قليل في عمّان بسبب تباطؤ التنفيذ. نتيجة لذلك، كان نمو سوق المباني الخضراء بطيئاً كذلك.

في قطاع النقل، يتم تنفيذ العديد من المشاريع لتحسين وتشجيع استخدام النقل العام (انظر القسم أعلاه حول الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة للحصول على تفاصيل حول المشروع).^{١٩١} بالإضافة إلى تحسين إمكانية الوصول والتنقل في المدينة، فإن تطوير النقل العام من المتوقع أن يقلل من استخدام السيارات الخاصة، وكذلك يقلل من انبعاثات الغازات الدفيئة ويحسن من جودة الهواء. بالإضافة إلى ذلك، فإنه من خلال إعادة تأهيل المناطق الصناعية وإعادة توجيه استخدامها، فإن أمانة عمّان الكبرى تسعى إلى تخفيف الأثر البيئي على المناطق السكنية المحيطة. كما أنها تطبق تعليمات وإرشادات جديدة تتعلق بحماية المناطق

١٨٩ خطة عمان للتغير المناخي (رؤية لعام ٢٠٥٠ عمان)، وزارة البيئة وأمانة عمان الكبرى (٢٠١٩)، ص. ٣٤.
١٩٠ تم جمع بيانات أولية من أحد أصحاب المصلحة في أمانة عمان الكبرى.
١٩١ تم جمع بيانات أولية من أحد أصحاب المصلحة في أمانة عمان الكبرى.

ومع أنه لا توجد بيانات محلية رسمية حول عدد الوفيات المرتبطة بالكوارث الطبيعية في عمّان، إلا أنه قد قدرت تكلفة الأضرار اللاحقة لفيضان ٢٠١٩، بحسب أمانة عمّان الكبرى وغرفة تجارة عمّان، بنحو ٧,١١٥,٣٢٦ دينار أردني عن الأضرار التي لحقت بالأعمال التجارية و٢,٠٠٠,٠٠٠ دينار أردني للضرر الذي لحق بالبنية التحتية.^{١٩٣}

أمانة عمّان الكبرى عازمة على تحسين كل من مرونة البنية التحتية والخدمات الحضرية واستجابتها لحالات الطوارئ، بما في ذلك جائحة كوفيد-١٩ (انظر الفصل ٣ لمزيد من التفاصيل حول تأثير الكوفيد ١٩) والأحداث الخطرة الأخرى، كالفيضانات المفاجئة، وعليه فقد أنشأت أمانة عمّان الكبرى بروتوكولات لعمليات الطوارئ ليتم تنفيذها من قبل مركز الطوارئ التابع لها، بتنسيق عمليات مديري المناطق المختلفة. حيث يتم خلال حدوث الفعاليات تفعيل تلك الخطط بالتنسيق مع جميع قطاعات إدارة أمانة عمّان الكبرى.

الخضراء وتصنيف المناطق الصناعية لتحديد مدى قربها الآمن من المناطق السكنية.

من المتوقع أن يصبح مناخ عمّان أكثر جفافاً، مع انخفاض في هطول الأمطار وزيادة موسم الجفاف.^{١٩٢} ومن المتوقع أن تتأثر البنية التحتية للمياه والخدمات داخل المدينة بشكل كبير، بما في ذلك حدوث انخفاض في توافر المياه، وانخفاض هطول الأمطار الموسمية، والأضرار التي ستلحق بالزراعة المعتمدة على المطر، وزيادة مدة شدة الجفاف التي لا يتم خلالها إعادة ملء السدود، وارتفاع الطلب على مياه الري نتيجة لزيادة تبخر المياه بسبب ارتفاع درجات الحرارة.

كما أن عمّان معرضة للفيضانات المفاجئة، التي تؤثر على النسيج الحضري، وشبكة الكهرباء، والوصول إلى الخدمات الأساسية، وبالإضافة إلى ذلك فإنها تشهد تفاقم ضعف السكان الأكثر فقراً، بمن فيهم الأردنيين واللاجئين السوريين. تسببت السيول الأخيرة في ٢٠١٩ بخسائر مادية كبيرة في وسط مدينة عمّان. وقد عانت الشركات الواقعة في هذه المنطقة من خسائر في المخزون وأضرار هيكلية لحقت بمبانيها، إلى جانب خسائر مادية أخرى في الممتلكات والمركبات.

الفئات الضعيفة والبنية التحتية الخضراء

استجابةً للمخاطر المتزايدة للفيضانات المفاجئة في الأردن، قدم موئل الأمم المتحدة، بالشراكة مع أمانة عمّان الكبرى، تدريباً مهنيّاً على تنفيذ الحلول الخضراء على مستوى الأسرة، لتعزيز المرونة وتعزيز الاستقرار الاجتماعي للمجتمعات الأردنية الضعيفة واللاجئين السوريين في عمّان. حيث تعلم المشاركون طريقة صنع أحواض الزراعة بالفتيل وأساليب الزراعة المستدامة كحلول للتخفيف من مخاطر الفيضانات المفاجئة، مع تعزيز مسؤوليتهم الاجتماعية وفرص كسب العيش.

يهدف المشروع أيضاً إلى بناء مجتمع منتج من خلال تعزيز مهارات السكان في إعادة تدوير النفايات المنزلية والزراعية، ومساعدة المشاركين على المساهمة في الإنتاج المنزلي، وتوفير المزيد من فرص العمل، وتعزيز التماسك الاجتماعي بين أفراد المجتمع المحلي.^{١٩٤}

١٩٢	ملف الأردن المناخي ، وزارة الخارجية الهولندية (٢٠١٨).
١٩٣	تطوير تصميم أولي لإجراءات التخفيف من الفيضانات وإجراء تقييم مخاطر الفيضانات ورسم خرائط مخاطر الفيضانات في وسط مدينة عمان، دار (٢٠٢١).
١٩٤	تعزيز المرونة الحضرية في عمان، الأردن، للتخفيف من الفيضانات المفاجئة وحماية المجتمعات الضعيفة، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢١).



الشكل ٣٠: مبادرة الرئات الحضرية الصغيرة في عمان
المصدر: فريق قيادة المدن الأربعين المعني بالمناخ
(٢٠٢١)

المخاطر. سيساعد هذا المشروع في تقليل آثار الجفاف، مع تأمين مصادر مياه أكثر موثوقية.

أما بالنسبة للمكون الزراعي في هذا البرنامج، فستركز أنظمة تنمية الموارد المائية على الزراعة الجافة والمقاومة للجفاف. وبشكل عام، يهدف هذا الامر إلى تقليل مخاطر الفيضانات في المناطق الحرجة بنسبة ٥٠% بحلول عام ٢٠٤٠.

بالإضافة إلى ذلك، في إطار حد مشاريع الموثل الأمم المتحدة "زيادة منعة مدينة عمان للفيضانات المفاجئة"، مشروع مثلث الزهور الأخضر الريادي للسيطرة على الفيضانات ضمن مفهوم احتجاز مياه الأمطار، على بعد حوالي ٣ كيلومترات إلى الجنوب الغرب من وسط عمّان. يتكون النموذج من آيتين رئيسيتين: خزان خرساني تحت الأرض (~ ٥٠٠ م ٢) ومنطقة توجيه حيوي (~ ٢٠٠٠ م ٢).

يمكن للأنظمة المقترحة التخفيف من العديد من الآثار الضارة لمياه العواصف على البيئة، مما يجعلها أكثر استدامة من طرق الصرف التقليدية.^{١٩٦}

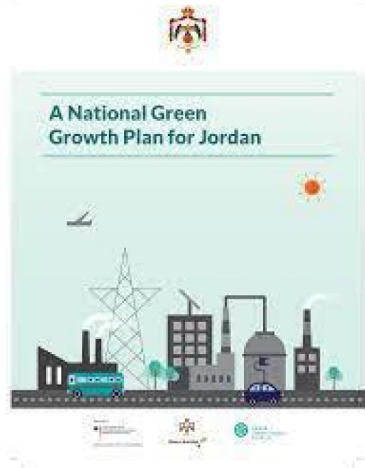
بشكل عام، تشمل المشاريع المتعلقة بالإدارة المستدامة للمياه والصرف الصحي في عمّان تطوير وتوسيع نطاق الوصول إلى شبكات المياه والصرف الصحي، وتطوير مناطق ترفيهية مستدامة، والاستثمار في توسيع المساحات الخضراء، وتحسين التنمية التشاركية للبنية التحتية الخضراء لمن هم أقل حظًا من الناحية الاقتصادية.

الرئات الحضرية الصغيرة هو برنامج تدخل في البنية التحتية الخضراء، يندرج تحت مشروع تحسين الظروف المعيشية في المناطق الأقل حظًا في عمّان، بتمويل من الوزارة الاتحادية الألمانية للتنمية الاقتصادية والتعاون، حيث تنفذه الوكالة الألمانية للتعاون الدولي وأمانة عمّان الكبرى، ووزارة البيئة (انظر القسم أدناه حول الهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة للحصول على مزيد من المعلومات حول الشراكات).^{١٩٥}

يهدف المشروع إلى جعل المناطق الحضرية الكثيفة أكثر خضرة من خلال زراعة غابات صغيرة للمساعدة في تعويض الآثار السلبية لتغير المناخ، مثل الفيضانات المفاجئة، مع توفير آثار إيجابية أخرى، مثل تحسين جودة الهواء وتوفير الظل. وقد استخدمت العملية نهجاً تشاركياً سعى إلى إشراك أفراد المجتمع من جميع الأعمار (الشكل ٣٠).

أما فيما يتعلق بمشاريع إدارة مياه الأمطار، فقد قامت أمانة عمّان الكبرى بدمج مبادئ أنظمة الصرف الحضري المستدامة في المباني المملوكة للقطاع العام، ودعم دمج التصميم الحضري المراعي للمياه مع مبادئ أنظمة الصرف الحضري المستدامة. بالإضافة إلى ذلك، حدد مشروع موئل الأمم المتحدة لمقاومة الفيضانات المفاجئة، والممول من حكومة اليابان، ١٢٠ موقعاً مناسباً للمشاريع التجريبية التي تعالج هذه القضية، من خلال تقييم مخاطر الفيضانات ودراسة خرائط

١٩٥ مبادرة عمان للرئات الحضرية الصغيرة، فريق قيادة المدن الأربعين المعني بالمناخ (٢٠٢١)
١٩٦ ملف التنميط الحضري لمدينة عمان، برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (٢٠٢٢).

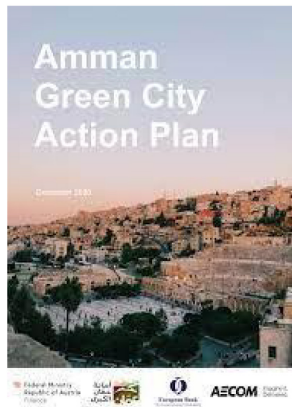


الشكل ٣١. خطة وطنية للنمو الأخضر في الأردن

Amman Resilience Strategy



الشكل ٣٢. استراتيجية عمان للمرونة



الشكل ٣٣. خطة عمل عمان مدينة خضراء

٢-٢-٥-٢ الريادة في التعامل مع آثار تغير المناخ

الغاية ٢-١٣: ادماج التدابير المتعلقة بتغير المناخ في السياسات والاستراتيجيات والخطط الوطنية

الحكومة الأردنية وإدارة مدينة عمّان ملتزمان باتخاذ إجراءات بشأن تغير المناخ، حيث تم دمج تدابير تغير المناخ في صنع السياسات الوطنية والمحلية مع عدد من الاستراتيجيات والخطط والسياسات التي تم إطلاقها نتيجة لذلك.

برنامج النمو الأخضر لمدينة عمّان (AGGP)

تم إطلاق البرنامج في عام ٢٠٠٨، لكنه لم يكتمل.

ركز البرنامج على أربع ركائز أساسية تتعلق بالطاقة (النقل، والنفايات، والمياه، والغابات) ويهدف إلى تحسين البيئة الحضرية مع المساهمة في خطة عمل المناخ.

تم اعتماد السياسة الوطنية بشأن تغير المناخ في يناير ٢٠١٣. وتهدف السياسة إلى تعزيز قدرة الأردن على الاستجابة لتأثيرات تغير المناخ.

تم إصدار الخطة الوطنية للنمو الأخضر في عام ٢٠١٧ بهدف تحديد الخطوات الرئيسية لانتقال الأردن إلى الاقتصاد الأخضر، مع التركيز على أهمية تمكين البيئة من أجل النمو الأخضر.

تم إطلاق استراتيجية منعة عمان في عام ٢٠١٧، حيث حددت رؤية عمّان مدينة منعة والركائز والأهداف والإجراءات التي ستساعد في تحقيق المرونة.

تم إطلاق خطة عمّان للتغير المناخي ٢٠٥٠ في عام ٢٠١٩ وكانت أول خطة عمل خاصة بالتغير المناخي تضعها مدينة في المنطقة. ركزت الاستراتيجية على التخلص من الكربون من اقتصاد المدينة وتطوير المرونة ضد تغير المناخ.

٢-٥-٣ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

تواجه عمّان عدداً من التحديات بسبب تغير المناخ، ونتيجة لذلك، فقد تم بذل جهود كبيرة لتحسين مرونة البنية التحتية والخدمات الحضرية. بينما يجب رصد المزيد من البيانات الكافية المتعلقة بالتأثير الاقتصادي والتأثير على البنية التحتية لتغير المناخ، فضلاً عن عدد الوفيات ذات الصلة،

وجمعها من أجل قياس التأثير الذي قد تحدثه هذه الآثار على مختلف المناطق الحضرية والمجموعات المجتمعية وتصميم الحلول وفقاً لذلك.

تحتاج إدارة موارد المياه والصرف الصحي في عمّان إلى التعامل معها بشكل شامل للتأكد من أنها تعكس أهداف التنمية الاستراتيجية للمدينة، لا سيما في ضوء النمو الديناميكي السريع للمدينة. كما يجب على أمانة عمّان الكبرى أن تدمج الأدوات متعددة الوظائف مثل البنية التحتية الخضراء وأنظمة الصرف الحضرية المستدامة كذلك.

ينبغي مواصلة تنفيذ السياسات والبرامج

تم تطوير خطة عمل عمان مدينة خضراء، التي صدرت في مايو ٢٠٢١، بناءً على جهود أمانة عمّان الكبرى لتحسين الأداء البيئي واتخاذ نهج أكثر منهجية لمواجهة التحديات البيئية الحضرية الحالية والناشئة (انظر الملحق ٩ لمزيد من المعلومات حول المشاريع والمبادرات).

تساعد هذه المبادرات الأردن على الوفاء بالتزاماته بموجب المساهمات المحددة وطنياً التي تم تحديثها في أكتوبر ٢٠٢١، من خلال زيادة الالتزام بخفض انبعاثات الغازات الدفيئة من ١٤% إلى ٣١%، مع توجيه انتقال البلاد نحو اقتصاد ومناخ منخفض الكربون وتنمية تتعامل بشكل مرّن مع المناخ.^{١٩٧}

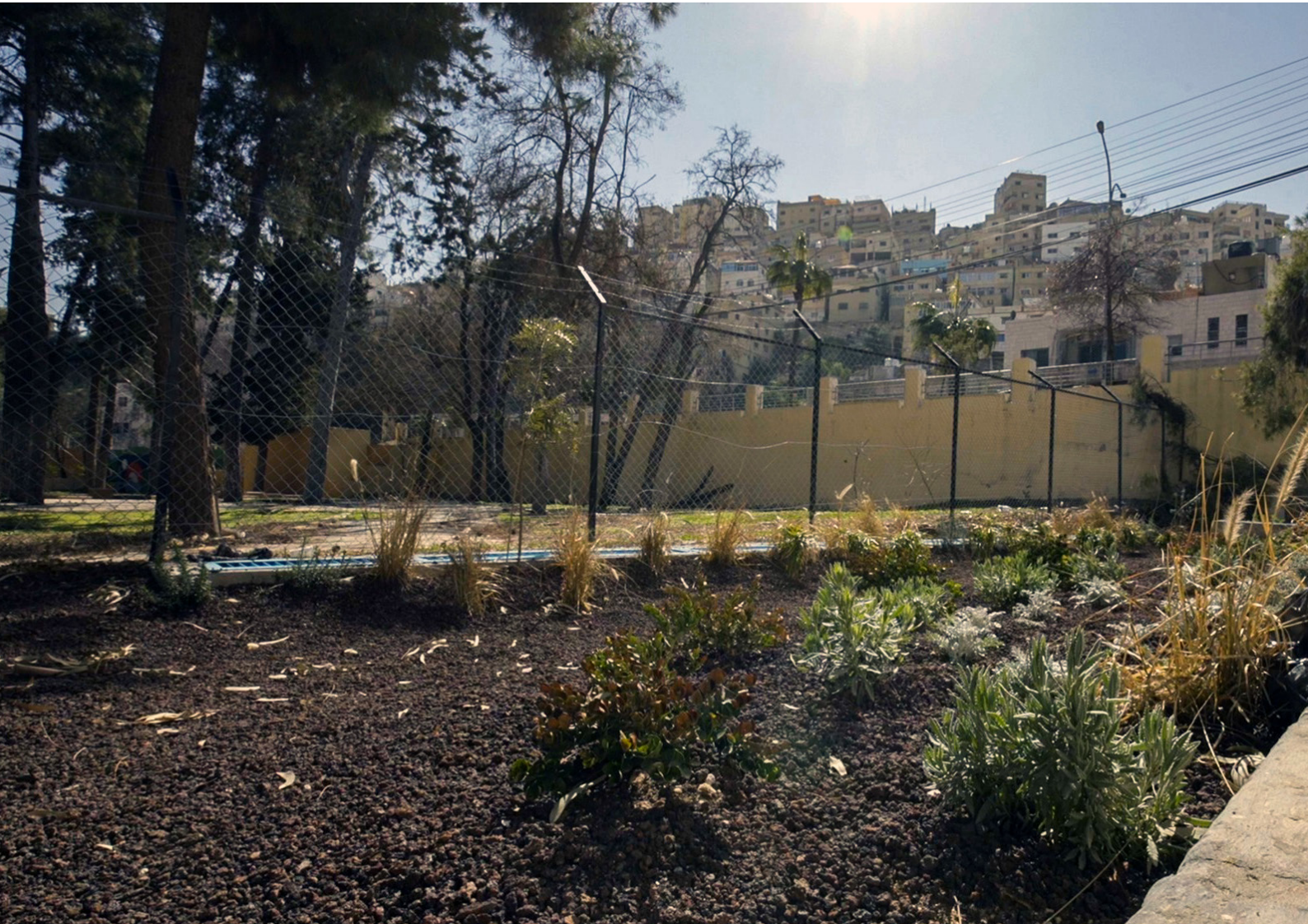
اعترافاً بأن الآثار السلبية لتغير المناخ والآثار البيئية للوقود غير النظيف والتقنيات غير الفعالة يمكن أن تكون مدمرة للنساء اللاتي يتحملن تقليدياً مسؤولية اقتصاد الأسرة وينشطن في الزراعة، تناول الأردن عملية ادماج مبادئ النوع الاجتماعي في السياسة المتعلقة بتغير المناخ.^{١٩٨} تنص السياسة الوطنية بشأن تغير المناخ ٢٠٢٠-٢٠١٣ على تمويل سياسات بناء القدرات على جميع المستويات، لتصميم وتنفيذ سياسات واستراتيجيات وبرامج تغير المناخ، والتخفيف من آثاره والتكيف معها، وتلبية احتياجات الفقراء من النساء والرجال على قدم المساواة.^{١٩٩} ومن المتوقع أن تنعكس هذه الجهود في السياسات والاستراتيجيات والتخطيط المحلي.



- ١٩٧ تقرير مُحدّث لأول مساهمات محددة وطنياً للأردن، وزارة البيئة (٢٠٢١).
- ١٩٨ تحويل الوعود إلى أفعال: المساواة بين الجنسين في خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، هيئة الأمم المتحدة للمرأة (٢٠١٨).
- ١٩٩ السياسة الوطنية لتغير المناخ في المملكة الأردنية الهاشمية (٢٠٢٠-٢٠١٣)، وزارة البيئة (٢٠١٣).

يتم تشجيع المدينة على تعزيز تنفيذ ومراقبة سياساتها واستراتيجياتها وخططها التي تعالج تغير المناخ، من خلال تحسين القدرات البشرية والمالية المؤسسية، ومواصلة تطوير حملات التوعية والمشاركة العامة التي تحفز التغيير السلوكي، مع جذب التقنيات المبتكرة وتطبيقها. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يكون التنوع الاجتماعي مكوناً رئيسياً في العمل المناخي. وقد تم تناول ذلك في السياسة الوطنية بشأن تغير المناخ وهناك ضرورة لتطبيقها في أطر السياسة على المستوى المحلي.

والمشروعات والتوصيات والمبادئ التوجيهية للمباني الخضراء، من خلال ضمان تنفيذ قوانين وسياسات البناء الموضوعة على المستوى الوطني. وقد يؤدي تحسين كفاءة الطاقة في المباني إلى آثار اقتصادية واجتماعية إيجابية على مستوى الأسرة، وكذلك على الاقتصاد الأوسع. بالإضافة إلى ذلك، تحتاج عمان إلى تحسين لوائح وممارسات استخدام الأراضي لاستيعاب تطوير المساحات الخضراء، والتي تعتبر حيوية لتقليل الجزر الحرارية، وهي أيضاً أداة طبيعية لمنع الفيضانات.



شكل ٣٤. حديقة حيوية لمواجهة خطر الفيضانات ضمن وحدة سكنية ميسورة في عمان (المصدر: الموقل للمستوطنات البشرية، ٢٠٢٢)



٦-٢ الهدف السابع عشر من أهداف التنمية المستدامة: الشراكة من أجل الأهداف

"تعزيز وسائل التطبيق وتنشيط
الشراكة العالمية من أجل التنمية
المستدامة"

٦-٢-١ أبرز النقاط

عمان الكبرى تعتبر كياناً مستقلاً بشكل واضح، وأنها منفصلة مالياً عن الحكومة الوطنية. حيث يتم توليد نسبة كبيرة من إيراداتها ذاتياً (٨٨% في عام ٢٠٢٠) ٢٠٠.

تهتم أمانة عمان الكبرى بتطوير الشراكات بين القطاعين العام والخاص وتنسق جهودها لزيادة مشاركة القطاع الخاص في مشاريع البنية التحتية الرئيسية من خلال هذا النموذج. وقد أقامت علاقات مع شبكة دولية من البلدان والمدن والمنظمات (انظر القسم الفرعي أدناه حول التعاون الدولي)، مما يوفر فرصاً للتبادل المستمر للمعرفة والخبرة، ويؤثر على تنمية القدرات المحلية. كما أنها المستفيد الأكبر من جهود التنمية الدولية والمساعدات الإنسانية.

في إطار التزامها بخطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠، بذلت أمانة عمان الكبرى جهوداً كبيرة لتحقيق اتساق في السياسات من خلال مواءمة السياسات والاستراتيجيات والخطط والمشاريع والبرامج المحلية مع أهداف التنمية المستدامة ومع أطر السياسات على المستوى الوطني.

تم تنفيذ مجموعة من المشاريع في عمان من خلال التعاون الدولي لتحسين الوصول إلى البنية التحتية والخدمات الحضرية وتوفيرها عبر عدد من القطاعات، مثل قطاع: الرعاية الصحية، والطاقة، والنقل العام، والتخطيط الحضري، وغيرها (انظر الأقسام أعلاه حول الهدف ٣، ٧ و ٩ و ١١ و ١٣ من أهداف التنمية المستدامة).

تظهر المراجعة للغايات الواردة ضمن الهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة، أنه وبالرغم من التحديات المتعلقة بالوصول إلى البيانات المصنفة، فإن إدارة أمانة عمان الكبرى تعمل كأرض اختبار لمشاريع تنمية تعاونية تحويلية. وتشير إلى أن أمانة

تخضع لاختصاص وزارة الإدارة المحلية. ٢٠٢ وهي مستقلة في إعداد واعتماد الموازنات العامة والسنوية ٢٠٣ ولها صلاحية توقيع مذكرات التفاهم مع المؤسسات الوطنية والجهات المانحة الدولية، بموافقة رئيس الوزراء ووزارة التخطيط والتعاون الدولي. وهو الامر الذي يلعب دوراً مهماً في جذب فرص التمويل.

في عام ٢٠٢٠، كانت ٨٨% من الإيرادات البلدية لأمانة عمّان الكبرى متولدة ذاتياً (الشكل ٣٥) وكانت المصادر الرئيسية للإيرادات هي ضرائب المسقفات والرسوم المختلفة والغرامات وعوائد الاستثمارات ومخصصات من الحكومة المركزية والمنح المقدمة من الشركاء الأجانب. يوضح الشكل ٣٦ أنه بين عامي ٢٠١٦ و٢٠١٨، كانت ضريبة المسقفات هي أهم مصدر دخل لأمانة عمّان الكبرى، في حين تقلصت الموارد التي تم جمعها من مخالفات المرور ورسوم تصاريح البناء، وتذبذبت الإيرادات من غرامات

كما تقوم أمانة عمّان الكبرى أيضاً بتطوير شراكات تقودها أهداف التنمية المستدامة وتطبق مبادئ الحكم الرشيد، فضلاً عن ممارسات التخطيط والتنظيم والرصد والتقييم والمتابعة الفعالة، وذلك كوسيلة للمساهمة في مواءمة السياسات المحلية مع أطر أهداف التنمية المستدامة.

٢-٦-٢ مراجعة الغاية

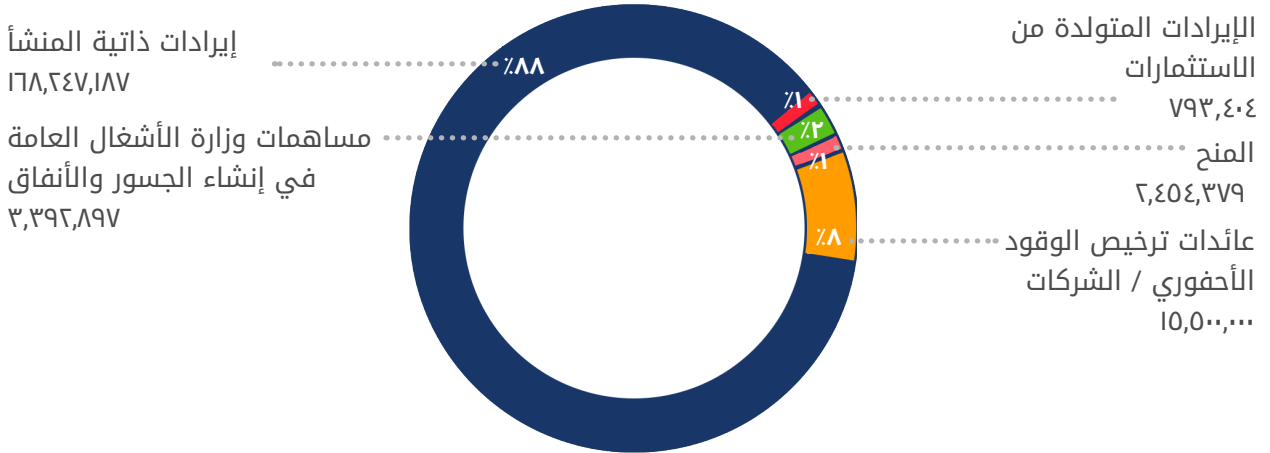


١-٢-٦-٢ القدرة المالية لموارد عمّان

الغاية ١٧-١: تعزيز تعبئة الموارد المحلية، بوسائل تشمل تقديم الدعم الدولي للبلدان النامية، لتحسين القدرة المحلية في مجال تحصيل الضرائب وغيرها من الإيرادات

أمانة عمّان الكبرى كيان مستقل داخل الحكومة الأردنية،^{٢٠١} تعمل وفق القانون ١٨ لسنة ٢٠٢١ ولا

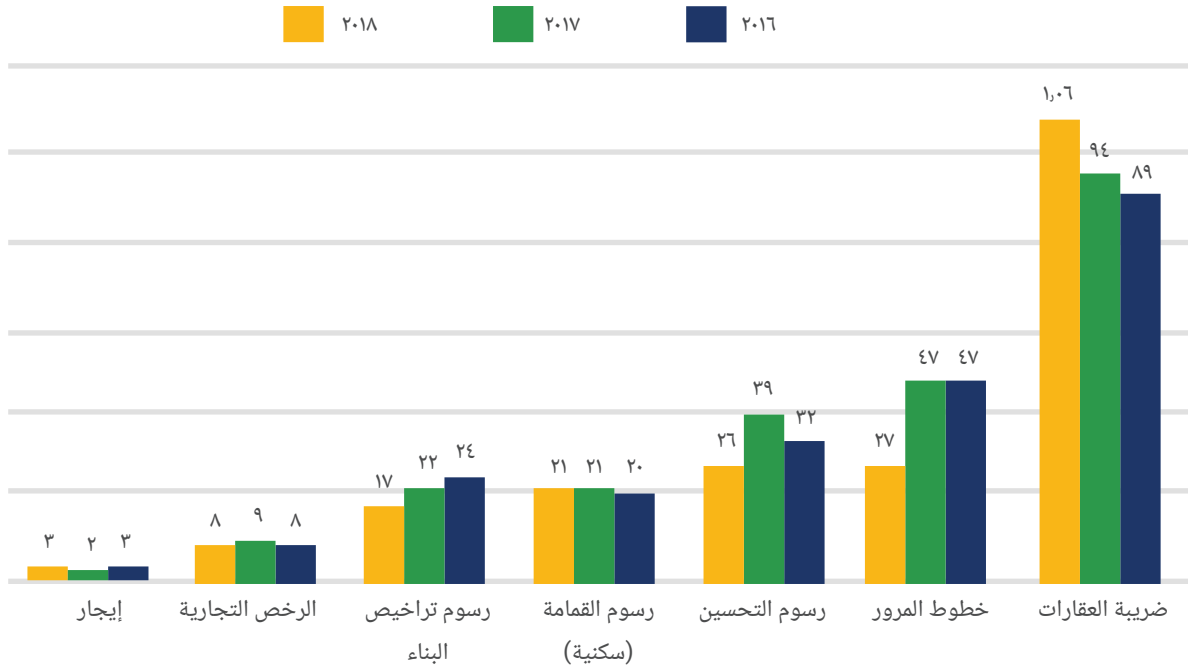
تصنيف إجمالي الإيرادات البلدية لعام ٢٠٢٠ حسب المصدر بالدينار الأردني



الشكل ٣٥: تصنيف إجمالي الإيرادات البلدية لعام ٢٠٢٠ حسب المصدر، المصدر: المراجعة للموازنة العامة السنوية لأمانة عمّان الكبرى ٢٠١٩-٢٠٢٣.

- ٢٠١ البلديات الأردنية هي كيانات مستقلة قانونياً ومالياً يحكمها قانون الإدارة المحلية، الذي يعرّف البلدية على أنها "مؤسسة مدنية تتمتع باستقلال مالي وإداري".
- ٢٠٢ المرجع نفسه، ص. ٦٨.
- ٢٠٣ ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص. ٣٤.
- ٢٠٤ المرجع نفسه (ص ١٦٠)

سبع مصادر للإيرادات والتي مولت ٧٦٪ من إيرادات أمانة عمان الكبرى الذاتية في عام ٢٠١٨



الشكل ٣٦ مصادر الإيرادات الخاصة لأمانة عمّان الكبرى، المصدر: البنك الدولي، ٢٠١٩

إن إيرادات ميزانية أمانة عمّان الكبرى مرتبطة بشكل فعال باستثمارات تمويل رأس المال المنفذة في المدينة، بالتعاون مع الشركات، ومنظمات التمويل الدولية، والمانحين وغيرهم، من خلال شراكات بين القطاعين العام والخاص، من بين هياكل أخرى. ومنذ أوائل التسعينيات عندما تم إقرار قانون الخصخصة، تم تنفيذ مجموعة من الشراكات بين القطاعين العام والخاص في جميع أنحاء الأردن وفي عمّان على وجه التحديد، بما في ذلك إعادة تطوير مطار الملكة علياء الدولي ومحطة معالجة مياه الصرف الصحي في السمرا (انظر الملحق ٩ للحصول على تفاصيل المشروع).

تم تعديل القانون في عام ٢٠٢٠، لكنه قد يتطلب مزيداً من المراجعات لتوفير هيكل قانوني مستقر وتمكين الشراكات المستقبلية بين القطاعين العام والخاص، ومن أجل ضمان الحوكمة الرشيدة والتوزيع المناسب

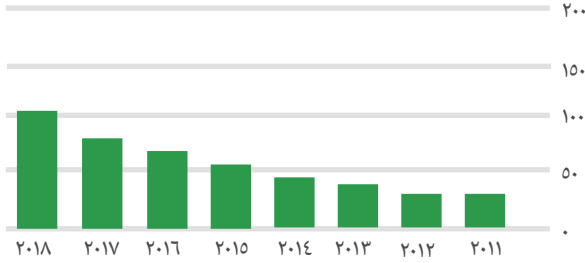
تحسين الممتلكات. بينما ظلت الإيرادات من رسوم جمع النفايات والإيجارات مستقرة طوال هذه الفترة. وعلى الرغم من زيادة الإيرادات الذاتية من خلال عدد من المصادر، تراكمت الالتزامات المتأخرة على أمانة عمّان الكبرى بين عامي ٢٠١١ و٢٠١٨ (الشكل ٣٧).^{٢٠٥}

في عام ٢٠٢٠، عانت أمانة عمّان الكبرى من انخفاض كبير في الإيرادات، والذي يمكن أن يعزى إلى جائحة كوفيد-١٩ (انظر الفصل ٣ لمزيد من التفاصيل).^{٢٠٦} على الرغم من أن توقعات ميزانية أمانة عمّان الكبرى تتنبأ بالنمو المستمر، فإنه يمكن تحسين نظام تحصيل الإيرادات من خلال إدخال ممارسات إدارة الائتمان لجميع مصادر الإيرادات، وإنشاء مراكز اتصال احترافية مخصصة لعلاقات العملاء، وتحسين التقارير الإدارية، وتعزيز إدارة الأداء.^{٢٠٧}

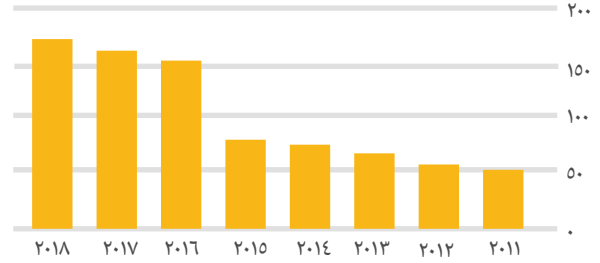
٢٠٥ مقترحات لتحسين تحصيل إيرادات أمانة عمان الكبرى. عرض تقديمي، البنك الدولي (٢٠١٩).
 ٢٠٦ المرجع السابق
 ٢٠٧ ملف التنمية الحضري لمدينة عمان، مؤئل الأمم المتحدة (٢٠٢٢)، ص. ١١٩

التزامات أمانة عمان الكبرى المتأخرة.

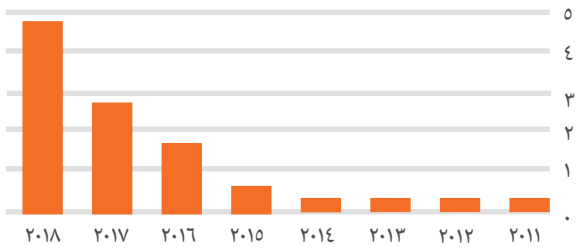
المتأخرات: الضرائب العقارية (مليون دينار أردني)



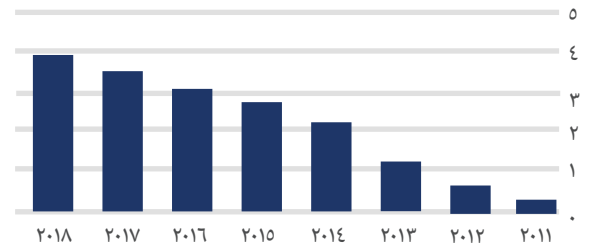
المتأخرات: رسوم التحسين (مليون دينار أردني)



المتأخرات: الرخص التجارية (مليون دينار أردني)



المتأخرات: إيجار (مليون دينار أردني)



٦-٦-٦-٦ التعاون الدولي

الغاية ٦-١٧: تعزيز التعاون الإقليمي والدولي بين الشمال والجنوب وفيما بين بلدان الجنوب، والتعاون الثلاثي بشأن العلوم والتكنولوجيا والابتكار والوصول إليها وتعزيز تبادل المعرفة وفق شروط متفق عليها، بوسائل تشمل تحسين التنسيق بين الآليات القائمة، ولا سيما على مستوى الأمم المتحدة ومن خلال آلية عالمية لتيسير التكنولوجيا

للمخاطر. يلعب الاقتصاد الكلي والاستقرار السياسي أيضاً أدواراً مهمة في ضمان شراكات ناجحة بين القطاعين العام والخاص في عمان وعبر الأردن.^{٢٠٨}

تم إنشاء ذراع استثماري جديد لأمانة عمان الكبرى، هي شركة رؤية عمان في عام ٢٠١٩، وهي مسؤولة عن إجراءات الشراء وإدارة العقود للمستثمرين في المشاريع. وستلعب دوراً مهماً في حشد التمويل للتنمية التجارية ومشاريع البنية التحتية والخدمات الحضرية الحيوية في عمان (انظر القسم أعلاه حول الهدف ٩ من أهداف التنمية المستدامة للحصول على معلومات حول البنية التحتية الحضرية المرنة).^{٢٠٩}

٢٠٨ يمكن اعتبار تقديم الشراكات بين القطاعين العام والخاص في عمان والأردن تحدياً لمجموعة من الأسباب، وقد تمت مناقشته على سبيل المثال. المحيسن، تشيليك، جوكجيكوش (٢٠١٣)، تطوير نموذج تقييم مخاطر لمشاريع الشراكة بين القطاعين العام والخاص في الأردن. تم الوصول إليه في ١٥ مايو ٢٠٢٢؛ الآراء المختلفة لا تفسد الصداقات: إدارة مشاريع البنية التحتية للشراكة بين القطاعين العام والخاص في الأردن (٢٠١٣).
٢٠٩ تم جمع البيانات الأساسية من أحد أصحاب المصلحة في أمانة عمان الكبرى في ٢٤ مايو ٢٠٢٢. مقترحات لتحسين تحصيل إيرادات أمانة عمان الكبرى. عرض تقديمي، البنك الدولي (٢٠١٩).

تلعب دائرة العلاقات الدولية في أمانة عمّان دوراً خاصاً في الحفاظ على وجود عمّان على الساحة الدولية. إلى جانب وزارة التخطيط والتعاون الدولي ووزارة الخارجية، فإن هذه الإدارة مسؤولة عن تطوير العلاقات الدولية والحفاظ عليها، وتنسيق التعاون الدولي، وتوجيه تبادل المعرفة والممارسات الواعدة مع مختلف الشركاء الدوليين فيما يتعلق بالنقل والمناخ (انظر القسم أعلاه حول الهدف ١٣ من أهداف التنمية المستدامة)، والهجرة، والبنية التحتية الخضراء، والاقتصاد الدائري (انظر الملحق ٩ للاطلاع على أمثلة المشروع).

- تعتبر اتفاقيات التوأمة والمدن الشقيقة، واتفاقيات التعاون الأخرى، أدوات مهمة تستخدمها أمانة عمّان الكبرى لإقامة وإدارة علاقات رسمية مع مدن خارج الأردن، من أجل تحقيق الأهداف المشتركة والاستفادة من تبادل البيانات ومنهجيات المقارنة والخبرات الفنية. على سبيل المثال، لدى أمانة عمّان الكبرى علاقة تعاونية طويلة الأمد مع مدينة إسطنبول، والتي توفر الدعم الفني لموظفي الأمانة في قطاع النقل.^{٢١٠} ولدى عمّان شراكات مع ٤٢ مدينة في المنطقة العربية وخارجها.^{٢١١}
 - تطبيق المنهجيات العلمية للبحث في احتياجات المدينة.
 - التوافق مع الأهداف الاستراتيجية لأمانة عمّان الكبرى.
 - تحسين الاتصال متعدد المستويات في أمانة عمّان الكبرى.
 - توفير الدعم الفني والنهوض بالقدرات داخل أمانة عمّان الكبرى من خلال التدريب وورش العمل عبر الإنترنت أو بشكل شخصي، لمناقشة أفضل الممارسات الدولية.
- بما أن الأردن مؤهل لتلقي المساعدات الإنمائية الرسمية من الدول المانحة والوكالات المانحة ومؤسسات التمويل الدولية والمؤسسات المالية المتعددة الأطراف والمنظمات الدولية،^{٢١٢} فإن أمانة عمّان الكبرى هي المستفيد الأكبر من المساعدة الإنمائية المقدمة، وتعمل بشكل وثيق مع مجموعة من الشركاء في القضايا المتعلقة بالعلوم

٢١٠	جمع البيانات الأولية من خلال مقابلة غير رسمية مع لجنة اعداد الاستعراض الطوعي المحلي في امانة عمان الكبرى، (٢٢ مايو ٢٠٢٢).
٢١١	يتم تنفيذ هذه الشراكات من خلال موائيق الصداقة والتعاون، ومذكرة الصداقة والتعاون، واتفاقية الأخوة، وبروتوكول الصداقة والتعاون، وبروتوكول الأخوة، ومذكرة التفاهم، واتفاقية التوأمة، واتفاقية الأخوة والتعاون، واتفاقية التعاون الثنائي، أو عمل أخوي، لتعزيز علاقاتها وشراكاتها على المستوى المحلي والإقليمي والدولي، وكذلك من خلال العضوية الاستباقية في المنظمات الدولية وتبادل أفضل الممارسات البلدية.
٢١٢	رحلة المرونة في عمان، شبكة المدن المرنة.
٢١٣	تم إجراء الاستطلاع لغرض الاستعراض الطوعي المحلي.
٢١٤	المساعدة الخارجية، وزارة التخطيط والتعاون الدولي.

والتكنولوجيا والابتكار، وتستفيد من تواجدهم في الأردن (انظر الجدول ٧).

الجدول ٧. بعض الجهات الدولية الفاعلة في الأردن

الدول	المؤسسات المالية الدولية ووكالات التنمية	شبكات المدن ومنظمات القطاع العام الأخرى
الولايات المتحدة الأمريكية	بنك الاستثمار الأوروبي	شبكة المدن المتحدة والحكومات المحلية
المملكة المتحدة	الوكالة الفرنسية للتنمية	متروبوليس
الاتحاد الأوروبي (ألمانيا، فرنسا، النرويج، الدنمارك، السويد)	البنك الدولي	الرابطة الدولية للنقل العام (UITP)
المملكة العربية السعودية والإمارات العربية المتحدة والكويت	بنك التنمية الألماني - KFW	فريق المدن الأربعين المعني بالمناخ
اليابان وكوريا الجنوبية	البنك الأوروبي للتنمية وإعادة الاعمار	مجلس الهجرة لرؤساء البلديات

على الاقتصاد الوطني والمحلي، بما في ذلك توفير البنية التحتية والخدمات الحضرية الحيوية. وقد ثبت أن الامتثال للمعايير الدولية لإعداد التقارير المالية يعزز من قدرة الإدارة المالية لأمانة عمان الكبرى. بالإضافة إلى ذلك، فإن عمل أمانة عمان لتحقيق تصنيف ائتماني جيد يمكن أن يفتح فرصاً جديدة لجذب المانحين الدوليين ووكالات التمويل، فضلاً عن تقليل تكلفة الاقتراض.

تشمل المشاريع الرئيسية التي تم تنفيذها في عمان من خلال التعاون الدولي نظام حافلات النقل ذات التردد السريع، الممول من خلال قرض من الوكالة الفرنسية للتنمية، وبرنامج الاستجابة لأزمة النفايات الصلبة الممول من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، من خلال التمويل المختلط الذي يشمل كل من المنح والقروض، ومشاريع البنية التحتية

بلغت القيمة الإجمالية للمساعدات التي قدمتها الدول الأجنبية للأردن من ٢٠٠٩ إلى ٢٠١٩ نحو ٢٦ مليار دولار، منها ١٦,٥ مليار دولار في شكل منح و٩,٥ مليار دولار في شكل قروض ميسرة، لدعم المشاريع التنموية في القطاعات ذات الأولوية والميزانية العامة.^{٢١٥} والأردن هو مستفيد من جهود التنمية الدولية والمساعدة الإنسانية حيث تم الاستفادة من مبلغ ٣,٦ مليار دولار على شكل منح وقروض في عام ٢٠٢١.^{٢١٦} شكلت المساعدات الخارجية المقدمة لأمانة عمان الكبرى في عام ٢٠٢١ ما نسبته ٥٦% من إجمالي الميزانية السنوية لها.^{٢١٧} ويلعب الدعم المالي الذي تم الحصول عليه من وكالات التعاون الدولي والجهات المانحة الدولية دوراً مهماً ليس فقط في تقديم البنية التحتية والخدمات الحضرية، ولكن أيضاً في معالجة تداعيات الأزمة السورية

٢١٥	المرجع نفسه
٢١٦	تقرير المساعدة الخارجية للأردن لعام ٢٠٢١ صفحة ١
٢١٧	المرجع نفسه

الحضري الشامل والمستدام، يتوافق مع تحقيق الهدف الوطني الثاني^{٢٢٢} ومع الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة. وقد تم رصد الأداء الخاص بهذا الهدف من خلال مؤشر ازدهار عمّان الذي يقوم بإعداده المرصد الحضري لمدينة عمّان^{٢٢٣}.

أحد العناصر المهمة في تحسين تماسك السياسات بشأن التنمية المستدامة في عمّان هو تعزيز الروابط بين تقرير الاستعراض الطوعي المحلي وبين الاستعراض الطوعي الوطني المحدث في الأردن. حيث تكمل تلك التقارير بعضها البعض في غرضها، وتفصل التقدم المحرز بشأن أهداف التنمية المستدامة على المستويين الوطني والمحلي. كما يحلل كل من التقريرين تحديات التنمية المستدامة، وكلاهما يشترك في بعض مصادر المعلومات، بالإضافة إلى مجموعات الخبراء التي شاركت في عملية إعداد التقارير (انظر القسم الخاص بالمنهجية في الفصل الأول لمزيد من المعلومات).

تطمح عمّان إلى تعزيز تماسك السياسات من أجل التنمية المستدامة من خلال تعميم أهداف التنمية المستدامة في مجالات السياسة المختلفة، وتطبيق مبادئ الحكم الرشيد، وتعزيز ممارسات التخطيط والتنظيم والرصد والتقييم والمتابعة الفعالة. إن كل من تطوير الشراكات الشاملة بين الحكومة وأصحاب المصلحة في القطاع الخاص والمجتمع المدني لقيادة أهداف التنمية المستدامة، والتخفيف من القيود المالية وتحديات تنسيق مبادرات السياسات، وتحسين الوصول إلى البيانات الدقيقة رفيعة المستوى وتوافرها؛ كلها عوامل حاسمة تساهم في مواءمة السياسات المحلية مع إطار أهداف التنمية المستدامة.

الخضراء التي تمولها الوكالة الألمانية للتعاون الدولي. (انظر الملحق ٩ لاستعراض مشاريع إضافية منفاذة في عمّان من خلال التعاون الدولي).

٦-٦-٣ اتساق السياسات

الغاية ١٧-١٤: تعزيز اتساق السياسات من أجل التنمية المستدامة.

على مدى العقد الماضي، بذلت أمانة عمّان الكبرى جهوداً كبيرة لتعزيز اتساق السياسات بشأن التنمية المستدامة، من خلال تنسيق مبادرات السياسة المحلية (السياسات والاستراتيجيات والخطط والمشاريع والبرامج) مع أهداف التنمية المستدامة والمبادرات على المستوى الوطني والمحلي^{٢١٨}.

قامت أمانة عمّان الكبرى بتعميم أهداف التنمية المستدامة في العديد من المبادرات القطاعية^{٢١٩} بما في ذلك البناء والنقل وتغير المناخ، وربطت هذه المبادرات بالأهداف الاستراتيجية للمدينة، وكذلك بالأهداف الوطنية (انظر الملحق ٣ حول ارتباط الأهداف الوطنية بالأهداف الاستراتيجية والملحق السابع الخاص برسم خرائط إنجازات أمانة عمّان الكبرى بشأن أهداف التنمية المستدامة بين عامي ٢٠١٨ و ٢٠٢٢).

وفقاً لرؤية أمانة عمّان الكبرى المعلنة^{٢٢٠} فإنها تهدف إلى تطبيق نهج تخطيط حضري استراتيجي شامل قائم على أساس التنمية المستدامة لسكان عمّان، وإحداث تحول ذكي ومستدام للمدينة^{٢٢١}. ومن خلال نمذجة الخطط، فإنه على سبيل المثال يتبين أن أحد أهداف التنمية الاستراتيجية للمدينة وهو التخطيط

٢١٨	تم جمع البيانات الأولية من خلال مقابلة رسمية مع المعنيين بإدارة التمويل في أمانة عمان الكبرى وإدارة التخطيط الاستراتيجي (مايو ٢٠٢٢).
٢١٩	تم إجراء استطلاع هدف التنمية المستدامة ١٧ لغرض هذه المراجعة
٢٢٠	رؤية ورسالة أمانة عمان الكبرى.
٢٢١	التحول الإلكتروني لأمانة عمان الكبرى (٢٠٢٠).
٢٢٢	البرنامج التنفيذي التأشير للحكومة الأردنية (٢٠٢١-٢٠٢٤)، وزارة التخطيط والتعاون الدولي (٢٠٢١).
٢٢٣	ربط أهداف أمانة عمان الكبرى ومشاريعها بأهداف التنمية المستدامة ٢٠٢٢-٢٠٢٦ (غير منشورة)، أمانة عمان الكبرى.

- تتطلب عمّان نهجاً عملياً يضع أهداف التنمية المستدامة ومؤشراتها في سياقها الخاص، ويساعد سكانها على فهم كيفية مساهمة العمل المحلي في تحقيق هذه الأهداف.^{٢٢٤}
- يشارك الأردن كعضو في العديد من الاتفاقيات الدولية الرئيسية التي تلزم الدول بتعميم منظور النوع الاجتماعي في السياسات. وتشير الاستراتيجية الوطنية للمرأة ٢٠٢٠-٢٠٢٥ إلى أن النوع الاجتماعي هو مجال متقاطع مع جميع الأطر الوطنية.^{٢٢٥}
- على الرغم من عدم وجود مؤشرات للنوع الاجتماعي على المستوى الوطني حتى الآن، إلا أن البيانات الحضرية التي تم جمعها محلياً بواسطة المرصد الحضري في عمّان (المجلس الدولي لبيانات المدينة) تستخدم إطاراً يراعي النوع الاجتماعي. ستحتاج عملية تحسين تماسك السياسات من أجل التنمية المستدامة في أمانة عمّان الكبرى ما يلي:^{٢٢٦}

٣-٦-٢ الآثار المترتبة على السياسة والممارسة

تعمل المراجعة أعلاه للغايات في إطار الهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة على تسليط الضوء على وجود حاجة إلى تحسين عملية الوصول إلى البيانات، مما يساعد على توجيه التعاون الدولي وأنشطة الدعم إلى حيث تشتد الحاجة إليه.

من الأهمية بمكان ضمان استمرار الاستثمار في مشاريع التنمية المستدامة في عمّان، وتحسين التقدم نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة. ويعد اتساق السياسات من أجل التنمية المستدامة جانباً مهماً آخر تحتاج عمّان إلى التركيز عليه لتشجيع تعميم تنفيذ أهداف التنمية المستدامة.

يرتبط توطين أهداف التنمية المستدامة بكيفية توجيه أهداف التنمية المستدامة التخطيط المحلي للتنمية، وكيف يمكن للحكومات المحلية والإقليمية دعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة عبر جميع مستويات الحكم.

إن أمانة عمّان الكبرى تستطيع القيام بجهود لرفع مستوى الوعي حول أهمية أهداف التنمية المستدامة وصلتها بالمجتمعات المحلية. وإن رفع مستوى الوعي لا يقتصر على إعلام المواطنين بوجود أهداف التنمية المستدامة؛ بل يتعلق الأمر

- مواءمة أفضل لأهداف التنمية المستدامة وغاياتها ومؤشراتها مع الهدف الاستراتيجي.
- الرصد المناسب وجمع البيانات الحضرية بما في ذلك عن الفئات الضعيفة، ولا سيما النساء.
- زيادة الوعي العام بقضايا التنمية المستدامة، فضلاً عن أهمية مشاركة الجمهور ككل في العملية.
- تعزيز الدعم السياسي لتطوير نهج إقليمي لتحقيق أداء أفضل لأهداف التنمية المستدامة بين الجهات الفاعلة الإقليمية والمحلية.
- تحسين قدرة موظفي أمانة عمّان الكبرى لمساعدة البلدية على تنفيذ أهداف التنمية المستدامة محلياً بشكل أفضل.

٢٢٤ خارطة طريق لتوطين أهداف التنمية المستدامة، موئل الأمم المتحدة (٢٠٢١).
٢٢٥ البيانات الأولية التي تم جمعها من اصحاب المصلحة من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (٨ يونيو ٢٠٢٢).
٢٢٦ أجري الاستطلاع الخاص بالهدف ١٧ من أهداف التنمية المستدامة لغرض هذه المراجعة.

أمانة عمّان الكبرى. ويجب أن تعتبر أمانة عمّان الكبرى أن خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ هي إطار العمل الرئيسي وأن تضع آليات تمكن من مشاركة المواطنين فيها وتحسين المساءلة فيما يخص المؤسسات.

أيضاً بتمكينهم من المشاركة في تحقيق أهداف التنمية المستدامة في حياتهم اليومية. وفيما يتعلق بما سبق، فإن تنسيق الجهود والالتزام بالتنمية المستدامة بين الجهات الفاعلة الأخرى ذات الصلة في المدينة يتطلب أيضاً التنسيق والدعم من



الشكل ٣٨: افتتاح مثلث الزهور الأخضر في وسط البلد في عمان، شراكة ما بين امانة عمان الكبرى والموئل للمستوطنات البشرية بتمويل من حكومة اليابان(المصدر أمانة عمان الكبرى، ٢٠٢٢)



الفصل الثالث: تأثير جائحة كوفيد-١٩ وأبرز الرسائل

١-٣ تأثير جائحة كوفيد-١٩

١-١-٣ تأثير جائحة كوفيد-١٩ على التنمية في الأردن

من عام ٢٠٢٠، ارتفع معدل البطالة إلى ٢٤,٧٪، ومعدل الفقر بنسبة ٤٠٪.

قبل الوباء، كانت معدلات بطالة النساء ٢٣٪، مقابل ١٣٪ بين الرجال، بحسب البنك الدولي. بسبب الوباء، ارتفعت بطالة الإناث إلى ٣٢,٨٪، بينما ارتفعت بطالة الذكور إلى ٢٢,٦٪. كما أدى الوباء الى ضغوطات على موازنة الدولة كذلك، حيث في عام ٢٠٢٠، نما العجز العام إلى ٨٪ من الناتج المحلي الإجمالي، مقارنة بـ ٢,١٪ في العام السابق.

في عام ٢٠٢٠، اتسع العجز المالي (باستثناء المنح) إلى ١٠,١٪ من الناتج المحلي الإجمالي، بينما ارتفع دين الحكومة المركزية إلى ١٠٩,٩٪ من الناتج المحلي الإجمالي.^{٢٣٠}

تأثرت السياحة الأردنية أيضاً بشكل كبير بإجراءات إغلاق الكوفيد ١٩. فقد بلغت عائدات السياحة في الأردن في عام ٢٠١٩ ل ٦,٩ مليار دولار، كما وظف قطاع السياحة والضيافة ٥٣,٥٠٠ شخص (وهو رقم قياسي للقطاع)^{٢٣١}، والان تُبذل جهود وطنية لدعم إنعاش القطاع في أعقاب الوباء. وذلك من خلال اعتماد الاستراتيجية الوطنية للسياحة ٢٠٢١-٢٠٢٥، لزيادة عدد السياح^{٢٣٢}، وزيادة الإيرادات الإجمالية للقطاع والتوظيف المباشر في السنوات القادمة.^{٢٣٣} وفي عام ٢٠٢١، أجرت منظمة العمل الدولية تقييماً لتأثير جائحة كوفيد-١٩ على أكثر من ٢٠٠٠ شركة أردنية، مما أظهر أن الوباء قد زاد من الأعباء الاقتصادية على الشركات الخاصة التي تدفع الإيجار، وأن واحدة من كل خمس شركات قد تعرضت لزيادة في الديون وتخفيض عدد الموظفين.^{٢٣٤}

أثر ظهور جائحة كوفيد-١٩ بشكل كبير على التنمية الاقتصادية في الأردن، وخاصة الإنتاج والسياحة والتجارة والعلاقات الاجتماعية ونوعية الحياة في البلاد. تم الاعتراف بأول حالة إيجابية لـ الكوفيد ١٩ في الأردن في ٢ مارس ٢٠٢٠^{٢٣٧} ونتيجة لذلك، وقع جلالة الملك عبد الله الثاني مرسوماً ملكياً بسن قانون الدفاع الأردني، الذي أنشأ حالة الطوارئ لاحتواء انتشار الفيروس. وضع رئيس الوزراء والمركز الوطني لإدارة الأزمات إجراءات صارمة للإغلاق والاستجابة شملت إغلاق المؤسسات التعليمية والحدود الجوية والبرية والشركات الخاصة والبنوك والخدمات العامة غير الأساسية والتجمعات الدينية العامة.^{٢٣٨}

كان تأثير الوباء على الاقتصاد كبيراً. وقد أدى ذلك إلى نقص في الدخل، وازدياد ضعف العمال الذين لم يعد بإمكانهم الوصول إلى العمل بسبب الإغلاق، وكان له تأثير كبير على عمل المرأة كذلك. استناداً إلى الإحصاءات الوطنية، انخفض الناتج المحلي الإجمالي الأردني في عام ٢٠٢٠ بنسبة ١,٦٪، بينما تقلص دخل الفرد بنسبة ٢,٥٪. وبحلول الربع الأخير

٢٢٧	قانون الدفاع الوطني الأردني وجائحة الكوفيد ١٩، برنامج الأمم المتحدة الإنمائي (٢٠٢٠).
٢٢٨	المرجع نفسه.
٢٢٩	برنامج استثماري شامل وشفاف ومستجيب للمناخ لتحقيق النتائج، مجموعة البنك الدولي (٢٠٢٢).
٢٣٠	المرجع نفسه.
٢٣١	برنامج استثماري شامل وشفاف ومستجيب للمناخ لتحقيق النتائج، مجموعة البنك الدولي (٢٠٢٢)
٢٣٢	الاستراتيجية الوطنية للسياحة ٢٠٢١-٢٠٢٥: بحلول عام ٢٠٢٥، يرفع عدد السائحين إلى أعلى رقم قياسي له مقارنة بأرقام عام ٢٠١٩. بحلول عام ٢٠٢٤، زيادة إجمالي الإيرادات مقارنة بأرقام عام ٢٠١٩. بحلول عام ٢٠٢٣، زيادة التوظيف المباشر في السياحة لتتجاوز أرقام عام ٢٠١٩. برنامج الأمم المتحدة الإنمائي ووزارة السياحة والآثار (٢٠٢٢).
٢٣٣	الاستعراض الطوعي الوطني للأردن، نسخة ٢٠٢٢/٤/١٦ (غير منشورة)
٢٣٤	تأثير جائحة كوفيد-١٩ على الشركات في الأردن: عام واحد على الوباء، منظمة العمل الدولية (٢٠٢١).

قبل أول حالة إصابة بفيروس كورونا في الأردن، لضمان الحد من انتشار الفيروس في المدينة قدر الإمكان. تضمنت هذه الإجراءات مراقبة مستويات الامتثال لتدابير الكوفيد ١٩ التي وضعتها الحكومة، وتخصيص ٢٠٠ موظف من قبل أمانة عمّان الكبرى لتطهير وتعقيم البنية التحتية العامة (مثل الطرق والأرصفة)، وكذلك مكافحة القوارض، ورعاية الحيوان. استثمرت أمانة عمّان الكبرى أيضاً في جمع بيانات جديدة عن تأثيرات الكوفيد ١٩. كما قام التقرير بتقييم مستويات المرونة في عمّان من أذار إلى آيار ٢٠٢٠، عندما تم تطبيق قانون الدفاع الأردني وحظر التجول.

ركز التقرير على ثلاثة محاور رئيسية: النقل والتنقل، وجودة الهواء، وتوافر الخدمات الأساسية داخل الأحياء.^{٢٣٧} كما سلط التقرير الضوء على البرامج التي تركز عليها البلدية أثناء الوباء، وخاصة تحسين الخدمات الإلكترونية، وحملات التوعية، ووضع استراتيجيات جديدة للتخلص من النفايات الطبية، ودعم البلديات الأصغر خارج العاصمة في تقديم الخدمات أثناء الوباء.

٣-١-٣ جائحة كوفيد-١٩ والآثار البيئية

فيما يتعلق بالتأثير البيئي لوباء الكوفيد ١٩ في عمّان، تم استخدام محطات قياس لمقارنة جودة الهواء ووجود جزيئات وغازات مختلفة بين عامي ٢٠١٩ و ٢٠٢٠. وكشفت البيانات أن جسيمات (PM10) وثنائي أكسيد النيتروجين وأول أكسيد الكربون والأوزون انخفضت مستوياتها بشكل ملحوظ خلال فترة الإغلاق واستمرت في البقاء دون الحد الأدنى بعد تلك الفترة. يوضح الشكل ٤٠ انخفاض (PM10) في عمّان بين ١ آذار و ١٠ نيسان ٢٠٢٠.

كما أعاق الوباء الوصول إلى البنية التحتية للرعاية الصحية والخدمات في البلاد. حيث تم حجب العديد من برامج الرعاية الصحية الوطنية مؤقتاً، مثل خدمات تنظيم الأسرة، والرعاية في فترة الحمل، والكشف المبكر عن الأمراض الوراثية. وتعرض المرضى المصابين بأمراض مزمنة لتأخير في علاجهم. كما تم إيقاف معظم المشاريع الدولية الداعمة لخدمات الرعاية الصحية وإعادة توجيهها إلى الاستجابة الطارئة لمواجهة الوباء. أما بالنسبة للأفراد، فقد خلق الوباء تحديات في الوصول إلى السلع الأساسية والخدمات والبنية التحتية، بما في ذلك القدرة على الوصول إلى الأماكن العامة المفتوحة.^{٢٣٥}

٣-١-٣ استجابة أمانة عمّان الكبرى

أثرت جائحة كوفيد-١٩ على إيرادات أمانة عمّان الكبرى بشكل كبير، حيث توقف السكان عن دفع الضرائب، مما أدى إلى انخفاض قدره ٣١,٣٤١,٠٢٩ دينار أردني في إيرادات البلدية بين مارس ومايو ٢٠٢٠.

وفقاً لدائرة الميزانية والمالية في أمانة عمّان الكبرى، فقد شهد عام ٢٠٢١ عجزاً قدره ٤٥ مليون دينار أردني (١٥% من إيرادات البلدية). وتم تعليق عدد من مشاريع الأمانة، بما في ذلك مشروع النقل بالحافلات ذات التردد السريع، والذي تأخر بسبب تأثيره بالتدفقات النقدية (انظر الملحق ٨ لمزيد من المعلومات حول مشاريع أمانة عمّان الكبرى ومبادراتها المؤجلة بسبب جائحة كوفيد-١٩).

سلط تقرير بخصوص الأداء المؤسسي والمرونة في عمّان^{٢٣٦} الضوء على أكثر من ٣١ إجراء اتخذته أمانة عمّان الكبرى لضمان وجود خطة طوارئ

٢٣٥ الاستعراض الطوعي الوطني للأردن، نسخة ٢٠٢٢/٠٤/١٦ (غير منشورة).

٢٣٦ إطلاق تقرير الأداء المؤسسي ومرونة عمان في مواجهة فيروس كورونا، أمانة عمان الكبرى (٢٠٢٠).

٢٣٧ المرجع نفسه



الشكل ٣٩. توزيع جسيمات PM10 في عمان من ١ مارس الى ١٠ ابريل ٢٠٢٠، المصدر تقرير استجابة عمان الحضرية لجائحة

٣-١-٤ الاستجابة للطوارئ

بحلول شهر آب ٢٠٢٠، بدأت الحكومة الأردنية في الحد من قيود الكوفيد ١٩.

ومع ذلك، بعد الانتخابات البرلمانية في تشرين الثاني ٢٠٢٠، ارتفعت الحالات إلى ما يقرب من ٨٠٠٠ حالة يومياً، مما أدى إلى إغلاق ثانٍ. كانت هناك موجة ثانية من الحالات في آذار ٢٠٢١، مع أكثر من ٩٥٠٠ حالة يومياً.^{٢٣٨}

أدخلت الحكومة عدة تدابير للتخفيف من الأثر السلبي على الأفراد والشركات، بما في ذلك العديد من إجراءات التحفيز التي تستهدف القطاع الخاص.^{٢٣٩} بعد الإغلاق الصارم الأول، عززت الحكومة استجابة الرعاية الصحية من خلال زيادة سعة المستشفيات، وعدد أسرة العناية المركزة، وعدد أجهزة التنفس.^{٢٤٠} كما طورت الحكومة استراتيجية رصد وتتبع لمتابعة حركة الفيروس وانتقاله، وأنشأت المركز الوطني للأوبئة والأمراض المعدية للمساعدة في منع انتشار الأوبئة. كما طورت الحكومة برنامجاً وطنياً للتطعيم،^{٢٤١} يعطي الأولوية للفئات الأكثر تأثراً، وتضمن البرنامج إنشاء بنية تحتية مثل مواقع تطعيم متحركة للسيارات. كما تم تطوير حملة توعية لضمان إطلاع الناس على البرنامج. وللضمان عدم ترك أحد يتخلف عن الركب، تم توفير التطعيم للجميع في الأردن (بما في ذلك المواطنين واللاجئين).

وعلى هذا النحو، كان الأردن من أوائل الدول التي أدرجت اللاجئين في حملتها للتطعيم ضد فيروس كورونا.^{٢٤٢}

٣-١-٥ ملاحظات ختامية

أتاحت استجابة الأردن المناسبة للوباء العودة إلى النمو الاقتصادي بنسبة ٢,٧٪ في الربع الثالث من عام ٢٠٢١،^{٢٤٣}

وعليه، يرغب الأردن في التأكد من أن خطط التعافي بعد الكوفيد ١٩ وبناء المرونة اللازمة ستكون عاملاً داعماً للاستجابة للصدمات المستقبلية وتحملها.

تشمل خطط التعافي، برنامج الأولويات الاقتصادية للحكومة ٢٠٢١-٢٠٢٣، والذي سيدعم نمو القطاع الخاص، وزيادة مستويات التوظيف والرفاهية. يحدد البرنامج ثلاثة أهداف رئيسية تم اختيارها عبر ثلاث ركائز، والأهداف هي: تمكين القطاع الخاص من خلق فرص عمل للأردنيين، وتحفيز الاستثمارات المحلية والأجنبية، وزيادة الصادرات الوطنية من السلع والخدمات، وكانت الركائز: تحسين بيئة الأعمال والاستثمار، وتعزيز المنافسة وزيادة فرص العمل، ودعم قطاعات السياحة والزراعة والصناعة. من المتوقع أن يوفر برنامج التوظيف الوطني لعام ٢٠٢٢ ما يقرب من ٦٠ ألف فرصة عمل.

بالإضافة إلى ذلك، يسعى الأردن لتحسين صناعاته الدوائية، مع التركيز على تصنيع المعدات الطبية وتقديم الدعم المباشر للشركات الصغيرة والمتوسطة لضمان تعافيتها.^{٢٤٤} على المستوى المحلي، تعمل أمانة عمان الكبرى على تنفيذ استراتيجية منعة عمان

٢٣٨ استجابة عمان الحضرية لجائحة الكوفيد ١٩ والأداء المؤسسي، أمانة عمان الكبرى ومركز النمو الدولي (٢٠٢٠).

٢٣٩ تأثير جائحة كوفيد-١٩ على الشركات في الأردن: عام واحد على الوباء، منظمة العمل الدولية (٢٠٢١).

٢٤٠ أزمة الكوفيد ١٩ في الأردن: الاستجابة والسيناريوهات والاستراتيجيات والتوصيات، القطب، النسورا. (٢٠٢٠).

٢٤١ تم تنفيذ الحملة الوطنية للتطعيم لمكافحة جائحة كوفيد-١٩ من قبل وزارة الصحة والمركز الوطني للأمن وإدارة الأزمات. يحق لأي فرد على أرض أردنية تلقي التطعيم مجاناً. تلقي التطعيم ليس إلزامياً. المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين، لفتح الكوفيد ١٩. انظر:

https://help.unhcr.org/jordan/en/frequently-asked-questions-unhcr/covid-19vaccine/

٢٤٢ تعليمات إنشاء المركز الوطني للأوبئة والأمراض المعدية المنشورة في الجريدة الرسمية، جوردان تايمز (٢٠٢٠).

٢٤٣ الاستعراض الطوعي الوطني للأردن، نسخة ٢٠٢٢/٤/١٦ (غير منشورة).

٢٤٤ المرجع نفسه.

الشاملة وأبرزها خطة منعة عمان وخطط عمان مدينة خضراء وخطة التغير المناخي لمدينة عمان؛ (٣) التزامها بأن تصبح محايدة كربونياً بحلول عام ٢٠٥٠؛ (٤) التوجه نحو تخضير الاقتصاد المحلي وتحديث القطاع العام.

ومع ذلك، فإنه من الضروري زيادة تعميم أهداف التنمية المستدامة في السياسات والاستراتيجيات والبرامج والخطط والميزانيات والشراكات البلدية من أجل تحسين اتساق السياسات من أجل التنمية المستدامة، وعدم ترك أحد يتخلف عن الركب.

تعمل الخطة الاستراتيجية الجديدة لأمانة عمان الكبرى ٢٠٢٢-٢٠٢٦ على تنسيق أهداف التنمية المحلية عبر مختلف القطاعات لتحسين البنية التحتية والخدمات الحضرية. إن مراجعة المخطط الرئيسي الحالي الخاص بمدينة عمان، ليصبح أكثر شمولاً وتركيزاً على الناس، لديه القدرة على تحقيق حدثاً هاماً آخر في هذه الرحلة.

هناك حاجة لضمان المساواة في الوصول إلى البنية التحتية والخدمات الحضرية للجميع ومواءمة أهداف التنمية المحلية عبر القطاعات، ويتم تحقيق ذلك من خلال خدمات حضرية تحويلية متقاطعة مع عدد من القطاعات المختلفة ومشاريع البنية التحتية والشراكات القائمة على أهداف التنمية المستدامة.

تفخر عمان بتنوعها الثقافي والاجتماعي، وأمانة عمان الكبرى مصممة على ضمان المساواة في الوصول إلى البنية التحتية والخدمات الحضرية، بما في ذلك الرعاية الصحية والطاقة والنقل والإسكان والبنية التحتية الخضراء للجميع (خاصة المساحات المفتوحة والخضراء العامة)، وللمجتمعات الضعيفة بشكل خاص. وعموماً، يتم تشجيع أمانة عمان على تطوير واختبار أساليب مبتكرة للمشاركة العامة تشمل النساء والشباب والأطفال، وتوسيع نطاق الممارسات الجيدة الحالية في مجال التخطيط الحضري وعبر مختلف قطاعات الأمانة، مع تطوير إطار

وخطة عمان للمناخ للتخفيف من الآثار السلبية لجائحة الكوفيد ١٩.

٣-٢ أبرز الرسائل

يسلط الاستعراض الطوعي المحلي الضوء على عمان كمركز وطني وإقليمي للتعاون الدولي. ويسلط الضوء على المدينة كأكبر مستفيد من المساعدات الدولية والتنمية التي يتم توجيهها بشكل فعال من خلال نظام حوكمة تكيفي يتمحور حول إدارة أمانة عمان الكبرى. وقد تبين خلال الاستعراض انه على مدى العقود القليلة الماضية، أصبحت عمان ساحة اختبار لحلول الاستدامة المبتكرة. وإن الإزالة الفعالة لأي حواجز معيقة لتوسيع نطاق الممارسات الجيدة وتقييمها في مجالات التخطيط الحضري والبناء والنقل والطاقة والمياه والنفايات والعمل المناخي، ستؤثر بشكل كبير على تنمية المدينة في السنوات القادمة.

لا يناقش هذا التقرير إجراءات المدينة والتقدم المحرز نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة المحددة بناءً على البيانات المتاحة فقط، ولكنه يحلل أيضاً الآثار المترتبة على السياسة والممارسات، من أجل تحسين أداء عمان فيما يتعلق بالهدف ٣ و ٧ و ٩ و ١١ و ١٣ و ١٧ من أهداف التنمية المستدامة (انظر الفصل ٢).

في هذا السياق، تم إدراج بعض الرسائل الرئيسية لتوجيه التحضر المستدام في عمان في السنوات القادمة والتأكيد على تطلعات والتزامات أمانة عمان الكبرى لتسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة:

- التزام عمان بقيم وأهداف خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠ والخطة الحضرية الجديدة
- المؤئل الثالث، قد تم إثباته من خلال: (١) صياغة سياساتها، التي أصبحت بشكل متزايد أكثر انسجاماً مع أهداف التنمية المستدامة؛ (٢) تحديد السياسات والاستراتيجيات والخطط الحضرية

في ظل النمو الديناميكي للمدينة وتطور الصناعة، فإن تحسين تمثيل مبادرات المدينة وتوضيح علاقتها مع أهداف التنمية المستدامة وأهداف التنمية المحلية والأهداف الوطنية وتحسين الترابط وتنسيق عمليات الأمانة في الوقت نفسه، سيمهد الطريق لرصد أكثر كفاءة وفعالية. حيث سيسمح ذلك للأمانة بتحديد أوجه التآزر الإيجابية ومسرعات التنمية، والتي تعتبر ضرورية من أجل تحديد فعاليات مبتكرة وتحويلية مع الشركاء والمجتمعات، مما يساهم في النهاية في تعزيز قياس التقدم المحرز نحو أهداف التنمية المستدامة.

يلعب النظام البيئي القوي في مجال جمع البيانات، المتمركز حول المرصد الحضري في عمّان كمركز بيانات متخصص للمدينة، دوراً مهماً في جمع البيانات والأدلة حول تحديات التنمية في عمّان. ومع تحسين القدرات الداخلية والدعم والشراكات مع مجموعة من مزودي البيانات - بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، دائرة الإحصاءات العامة والأوساط الأكاديمية ومقدمي الخدمات - وتوجيهات معايير جمع البيانات الحضرية الدولية، سيصبح المرصد الحضري في عمّان محركاً استراتيجياً للتحويل المستدام للمدينة، من خلال السياسة القائمة على الأدلة والتعاون الدولي ومبادرات التعاون.

بينما نجحت عمّان في جذب الاستثمارات الأجنبية المباشرة والمساعدات التنموية وأقامت علاقات ثنائية ومتعددة الأطراف مع المنظمات والمدن من جميع أنحاء العالم، فإن المدينة مستعدة لتحسين حوكمة الاستدامة. وهي مصممة على العمل بشكل وثيق مع الحكومة الوطنية والمجتمع الدولي لتنفيذ استراتيجية علاقات دولية قائمة على الأدلة، وكذلك لتحسين تخصيص الموارد لبناء القدرات ومشاريع البنية التحتية والخدمات الحضرية.

تشريعي يمكن من المشاركة المجتمعية الفعالة، وسيسهم ذلك في تحسين جودة السياسات القائمة على الأدلة وعمليات صنع القرار التي لا تترك أحداً ولا مكاناً يتخلف عن الركب، وسيعزز ذلك من مساءلة القطاع العام وشفافيته.

يمكن تحقيق الهدف المتعلق بأن تصبح عمّان مدينة رقمية ذكية ومستدامة من خلال زيادة تحسين القدرات المؤسسية لتنفيذ عمل منسق بشأن أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر: (١) تعزيز الالتزام بأهداف وقيم خطة عام ٢٠٣٠ من أجل التنمية المستدامة بين قادة الأمانة؛ و (٢) الالتزام بتحسين مواءمة عمليات الأمانة مع أهداف التنمية المستدامة، بما في ذلك ما يتعلق بالميزانية وتخصيص الموارد، والتي ترتبط بأهداف التنمية المستدامة من خلال ميزانية أهداف التنمية المستدامة.

يمكن أن يؤدي التحول الذي تقوده تكنولوجيا المعلومات والاتصالات للعمليات والخدمات البلدية، في بلد يشهد نمواً سريعاً في قطاع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، إلى التأثير الإيجابي على تحديث القطاع العام، مع ضمان المساواة في الوصول إلى البنية التحتية والخدمات البلدية للجميع.

• إن السياسة القائمة على الأدلة وعملية صنع القرار ضرورية للتحويل الناجح إلى مدينة أكثر استدامة عبر جميع القطاعات، بما في ذلك الرعاية الصحية والطاقة والتنمية الصناعية، والتخطيط الحضري، والنقل، وغيرها.

كما ان عملية جمع البيانات الحضرية العالية الجودة وإدارتها بكفاءة ومعالجتها، مع تصنيفها حسب الجنس والعمر وحالة الإعاقة والدخل وعوامل أخرى، والتي تسلط الضوء على التحديات التي تواجه النساء والشباب والأطفال وغيرهم من المستضعفين، كلها ضرورية لضمان التحديد الدقيق والرصد المناسب والتنفيذ السليم لأهداف وغايات التنمية.

ستضع الأساس للعمل الفعال لشركة رؤية عمّان، شركة الأمانة لاستثمار.

يمكن أن تكون الإرشادات التالية مفيدة في دعم تحول مدينة عمّان إلى أن تكون أكثر استدامة، وذلك فيما يتعلق بتعميم أهداف التنمية المستدامة:

- ربط المدن والمجتمعات بأهداف التنمية المستدامة
- تنفيذ الهدف ١١ من أهداف التنمية المستدامة من خلال ربط سياسات الاستدامة وممارسات التخطيط الحضري بواسطة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
- إدارة أصول البنية التحتية من أجل التنمية المستدامة
- ملف التنميط الحضري لمدينة عمّان
- دليل المدن الدائرية (اقتصاد دائري)
- وبخصوص تعزيز السياسات القائمة على الأدلة وعمليات صنع القرار في عمّان:
- مبادئ توجيهية بشأن السياسات القائمة على الأدلة واتخاذ القرارات من أجل الإسكان والتنمية الحضرية المستدامة
- الحلول الرقمية للإدارة المتكاملة للمدينة وحالات الاستخدام
- دليل عملي حول تصنيف البيانات لأهداف التنمية المستدامة
- لدعم إطلاق الجيل الجديد من الشراكات من أجل التنمية المستدامة في عمّان:
- دليل شراكة أهداف التنمية المستدامة - الأمم المتحدة ومبادرة الشراكة (٢٠٢٢)
- المبادئ التوجيهية للشراكات بين القطاعين العام والخاص (PPPs) من أجل الانسان أولاً لأهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة (٢٠١٨)
- تعزيز الابتكار والمشاركة في المدن الذكية المستدامة.

ومن خلال تحويل انتباهها إلى الداخل، نحو تطوير والحفاظ على العلاقات والشراكات مع مؤسسات القطاع العام الأخرى والشركات والمنظمات غير الحكومية والأوساط الأكاديمية في عمّان وعبر الأردن، ستستفيد المدينة من معارفها وخبراتها وتقنياتها ومواردها المالية لمواصلة تطوير واختبار الحلول المبتكرة، لتسريع التقدم نحو أهداف التنمية المستدامة. يعد تطوير واختبار مناهج ومنهجيات جديدة للتشاور مع أصحاب المصلحة، وإشراك المواطنين، والتخطيط التشاركي الذي لا يترك أحداً ولا مكاناً يتخلف عن الركب، أمراً ضرورياً في هذه العملية. ويجب أن تعتمد هذه الأساليب الجديدة على الاستماع والتعلم من شركاء الأعمال والمجتمعات، بما في ذلك الفئات الضعيفة واللاجئين، وإدماجهم في عملية صنع القرار. يمكن للنهج الذي يضع الأفراد أولاً في صياغة الشراكات بين القطاعين العام والخاص، أن يعزز حوكمة الاستدامة في عمّان وخارجها، ويستفيد من إمكانات المجتمعات المحلية ومن التقنيات ليكون بمثابة مصدراً للإلهام ولدفع عجلة التنمية والتقدم.

تمتلك عمّان القدرة على تشكيل بيئة الاستثمار من خلال تمثيل وتقييم ومعالجة العقبات الإدارية والتنظيمية وغيرها، بالتعاون الوثيق مع الحكومة الوطنية ومؤسسات القطاع العام والشركات والمجتمعات المحلية والشركاء الأكاديميين، لتصبح أكثر استدامة ومحايده كربونياً. إن تمكين التشريعات الخاصة بالشراكة بين القطاعين العام والخاص، وقواعد المشتريات العامة المبتكرة والخضراء، وميزانية بلدية جيدة، يمكن أن تساهم بشكل كبير في النجاح وفي توسيع نطاق الممارسات الجيدة عبر مختلف قطاعات التنمية والمشاريع الحضرية التحويلية، والتي





الشكل ٤٠. منظر طبيعي لشرق عمّان، (المصدر: أمانة عمان الكبرى)

قائمة المراجع

- ١٠٠ مدينة مرنة؛ أمانة عمان الكبرى. (٢٠١٧). استراتيجية منعة عمان. عمان: أمانة عمان الكبرى. تم الاسترجاع من: https://resilientcitiesnetwork.org/downloadable_resources/Network/Amman-Resilience-Strategy-English.pdf
- ١٠٠ مدينة مرنة. (٢٠١٧). رحلة مرونة عمان. تم الاسترجاع من: <https://resilientcitiesnetwork.org/networks/amman/>
- منظمة العمل ضد الجوع بالمملكة المتحدة؛ مفوضية شؤون اللاجئين. (٢٠١٩). إطار تقييم الضعف: دراسة السكان ٢٠١٩. عمان: مفوضية شؤون اللاجئين. تم الاسترجاع من: <https://data.unhcr.org/en/documents/download/6886>
- AECOM. (٢٠٢١). خطة عمل عمان مدينة خضراء، AECOM (٢٠٢١) (لندن: متوفرة على: https://amman.jo/site_doc/AmmanGreen2021.pdf
- موسى العجلوني. (٢٠١١). ملف تعريف النظام الصحي الأردني، ٢٠١٠. جامعة فيلادلفيا الأردن. <https://doi.org/10.13140/RG.2.1.5182.3125>
- الخروف، خصاونة، الحسن، حمدان، (٢٠٢١). مراجعة وسائل النقل العامة في مدينة عمان. برمنجهام: جامعة برمنجهام.
- القطب،، النسور، طراونة، عجلوني، خضر، عقل، خرابشة، وعبيدات، (٢٠٢٠). جائحة كورونا-الأردن: السيناريوهات والاستجابة، والتوصيات. مجلة البحث الطبي على الانترنت للصحة العامة والمراقبة، ٦ (٣)، e١٩٣٣٢. <https://doi.org/19332/10.2196>
- الصميدي، الحلي، أبورجاي، والعدوان، (٢٠١٨). دور موارد المعلومات في بناء الوعي الصحي - دراسة السلوك في عمان - الأردن. ١-٤٤-٤٩.
- Amam Ventures. (٢٠٢٢). ما مدى معرفتك بالمشروعات الصغيرة والمتوسطة التي تقودها النساء؟ تم الاسترجاع من [Amam Ventures: https://www.amamventures.com/insights](https://www.amamventures.com/insights)
- رؤية عمان. (٢٠٢٢). منارة للصحة؛ السياحة العلاجية في الأردن: قطاع قوي. تم الاسترجاع من: رؤية عمان للاستثمار والتطوير: <https://ammanvision.jo/abeaconofhealthmedical-tourism-in-jordan-a-powerful-sector/>
- غرفة عمان. (٢٠٢٢). قانون ترخيص المهن داخل حدود أمانة عمان الكبرى. تم الاسترجاع من: غرفة عمان: <https://www.ammanchamber.org.jo/shoroq/2390.pdf>
- بنك التنمية الآسيوي؛ شعبة الإحصاءات في الأمم المتحدة. (٢٠٢١). الدليل العملي حول تصنيف البيانات لأهداف التنمية المستدامة. مدينة ماندالويونغ: ADB. تم الاسترجاع من: https://unstats.un.org/unsd/statcom/52nd-session/documents/BG3-a-Practical_guidebook_on_data_disaggregation_for_the_sdgs-E.pdf
- فريق قيادة المدن الأربعين المعني بالمناخ. (٢٠٢١). مبادرة عمان للتراث الحضري الصغيرة. تم الاسترجاع من [C40 Cities: https://www.c40.org/case-studies/amman-urban-micro-lungs-initiative/](https://www.c40.org/case-studies/amman-urban-micro-lungs-initiative/)
- CDM Smith. (٢٠٢٠). مواجهة التحديات العمرانية في عمان مع خطة المدينة الذكية. تم الاسترجاع من: CDM Smith: <https://www.cdmsmith.com/ar/Client-Solutions/Projects/Smart-Amman>

- مركز الدراسات الاستراتيجية؛ وزارة الصحة. (٢٠١٩). استطلاع حول الأمراض غير المعدية المسببة للوفاة في الأردن. مقتبس من مركز الدراسات الاستراتيجية:
<https://jcss.org/ar/2178/noncommunicable-diseases-leading-cause-of-death-in-jordan-survey/>
- الوكالة الأمريكية للتنمية ، ديلويت ٢٠٠٩ تخصيص استخدامات الأراضي الصناعية في الأردن: مراجعة موجزة للمبادرات. عمان:
https://usjkamp.s3.amazonaws.com/prod_uploads/system/resources/attachments/987/002/000/original/-20090728Allocating_Land_Use_in_Jordan-Geoff_Wright-F.pdf?X-Amz-Algorithm=AWS-4HMAC-SHA256&X-Amz-Credential=AKIAJNKAKIDZBGBBOKQA2%F2%20220602Fus-east2%1-Fs2%3Faws4_request&X-Amz-Date=20220602T074351Z&X-Amz-Expires=10&X-Amz-SignedHeaders=host&X-Amz-Signature=a17b6886d0be1e6e6344a1d003bf634a50b8944a486046f59c4f8f2b6903c484
- دائرة الإحصاءات العامة (٢٠١٧). مسح نفقات ودخل الأسرة. تم الاسترجاع من:
<http://dosweb.dos.gov.jo/economic/expenditure-income/>
- دائرة الإحصاءات العامة. (٢٠١٩). استطلاع السكان وصحة الأسرة في الأردن ٢٠١٧-٢٠١٨. عمان: دائرة الإحصاءات العامة تم الاسترجاع من:
<https://dhsprogram.com/pubs/pdf/FR346/FR346.pdf>
- دائرة الإحصاءات العامة (٢٠٢٠). عدد السكان المقدر لبعض السنوات المختارة. عمان: دائرة الإحصاءات العامة تم الاسترجاع من:
http://dosweb.dos.gov.jo/DataBank/Population_Estimares/PopulationEstimates.pdf
- دائرة الإحصاءات العامة (٢٠٢٢). تم الاسترجاع من: دائرة الإحصاءات العامة:
<http://dosweb.dos.gov.jo>
- تطوير تصميم أولي لإجراءات التخفيف من حدة الفيضانات والقيام بتقييم مخاطر الفيضانات ورسم خرائط مخاطر الفيضانات في وسط مدينة عمان، دار (٢٠٢١).
- وكالة التنمية الألمانية ٢٠٢٠. النوع الاجتماعي والمساحات العامة في عمان. عمان: تم الاسترجاع من:
<https://www.giz.de/de/downloads/giz0031-2021en-public-space-genderamman-jordan.pdf>
- وكالة التنمية الألمانية ٢٠٢٢، تحسين البنية التحتية الخضراء في عمان. تم الاسترجاع من الوكالة الألمانية للتعاون الدولي:
<https://www.giz.de/ar/worldwide/83767.html>
- المرافق والطاقة. (٢٠٢٢). تقييم مشروع مياه العقبة من قبل المطورين - عمان في الأردن. تم الاسترجاع من:
<https://energy-utilities.com/developers-weigh-up-jordan-s-aqabaamman-water-news116979.html>
- Export. gov. (٢٠١٧). دليل موارد الرعاية الصحية: الأردن. تم الاسترجاع من:
Export. gov: https://2016.export.gov/industry/health/healthcareresourceguide/eg_main_108593.asp#:~:text=Jordan20%expects20%to20%reach2%20300%C000,patients20%from20%neighboring20%countries20%annually
- منظمة العمل الدولية؛ برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. (٢٠٢١). تأثير فيروس كورونا على الشركات في الأردن: عام واحد على الوباء. عمان: تم الاسترجاع من:

- https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---arabstates/---ro-beirut/documents/publication/wcms_813448.pdf
- (n.d). (GCMCE). المعاهدة الدولية لرؤساء البلديات من اجل المناخ والطاقة. تم الاسترجاع من: <https://www.globalcovenantofmayors.org/>
 - أمانة عمان الكبرى. (٢٠٠٨). Metropolitan Growth: ملخص تقرير، خطة عمان. عمان: أمانة عمان الكبرى. تم الاسترجاع من: <https://www.slideshare.net/AmmanInstitute/ammanplansummaryreport>
 - أمانة عمان الكبرى. (n.d). مشروع الغاز الحيوي / مكب الغباوي. (غير منشور). عمان: أمانة عمان الكبرى.
 - أمانة عمان الكبرى. (n.d). التحول الإلكتروني لأمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٠). تم الاسترجاع من أمانة عمان الكبرى: <https://ammancity.gov.jo/ar/resource/snews.aspx?id=874D216A20894846B7B256A5642D91>
 - أمانة عمان الكبرى. (n.d). إنجازات أمانة عمان الكبرى ٢٠١٨-٢٠٢١. (غير منشور). عمان: أمانة عمان الكبرى.
 - أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٢). الخطة الاستراتيجية لأمانة عمان الكبرى ٢٠٢٢-٢٠٢٦. عمان: أمانة عمان الكبرى. تم الاسترجاع من: https://www.ammancity.gov.jo/site_doc/plan062022.pdf
 - أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٠). إطلاق تقرير الأداء المؤسسي ومرونة عمان في مواجهة فيروس كورونا. تم الاسترجاع من أمانة عمان الكبرى: <https://amman.jo/ar/resource/snews.aspx?id=6825C88E-E46-665A-0A3B600-1F8B7FDB8D>
 - أمانة عمان الكبرى. (n.d). ربط أهداف أمانة عمان الكبرى ومشاريعها بأهداف التنمية المستدامة ٢٠٢٢-٢٠٢٦. (غير منشور). عمان: أمانة عمان الكبرى.
 - أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٢). الخدمات الإلكترونية التي تقدمها أمانة عمان الكبرى. تم الاسترجاع من: أمانة عمان الكبرى: <https://ammancity.gov.jo/ar/eservices/eservices.aspx>
 - أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٢). رؤية أمانة عمان الكبرى ورسالتها. تم الاسترجاع من: أمانة عمان الكبرى: <https://amman.jo/ar/gam/about.aspx>
 - أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٢). أمانة عمان الكبرى. تم الاسترجاع من: أمانة عمان الكبرى: <https://portal.jordan.gov.jo/wps/wcm/connect/gov/eGov/Government+MinistriesnesMunicipality+of+Greater+Amman/General+Information>
 - أمانة عمان الكبرى. (n.d). استراتيجية منعة عمان . تم الاسترجاع من: أمانة عمان الكبرى <https://www.ammancity.gov.jo/ar/gam/100resilientcities.aspx>
 - أمانة عمان الكبرى. (n.d). ملتقى الإبداع النسائي ٢٠٢٠-٢٠٢٢. (غير منشور). عمان: أمانة عمان الكبرى.
 - حماد، العبادي، تيسير وآخرون (٢٠٢٢). تكاليف الوحدة بالمستشفى في الأردن: بعض الأفكار من بلد يواجه مطالب صحية صعبة ويعاني من أجل الحصول على تغطية صحية عالمية. Health Econ Rev 11 ,12. <https://doi.org/10.1186/s0-00356-022-13561>
 - مركز النمو الدولي؛ أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٠). استجابة عمان الحضرية لجائحة الكوفيد ١٩ والاداء المؤسسي. عمان: IGC. تم الاسترجاع من: <https://www.theigc.org/wpcontent/uploads/11/2020/IGC-Presentation-Amman.pdf>
 - إدارة التجارة الدولية. (٢٠٢١). الأردن - تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. تم الاسترجاع من: إدارة التجارة الدولية:

<https://www.trade.gov/countrycommercialguides/jordan-information-and-communication-technology>

- جفرا نيوز. (٢٠١٩). انطلاق مؤتمر التنقل الذكي لمدن أفضل. تم الاسترجاع من: جفرا نيوز
<http://www.jfranews.com.jo/more%20141716D%8A%7D%86%9D%8B%7D%84%9D%8A7%D%82%9D%81%9D%8B%9D%8A%7D%84%9D%88%9A%D%8A%7D%8AA%D%85%9D%8A%4D%8AA%D%85%9D%8B%-1D%8AA%D%86%9D%82%9D%-84%9D%8B%0D%83%9D%88%9A-%D%84%9D%85%9D%8AF%D%-86%9D%8A%7D%81%9D%8B%6D%84%9>
- وكالة الأنباء الأردنية. (٢٠١٩). إطلاق مشروع غاز حيوي وتوليد الكهرباء من النفايات تم الاسترجاع من: وكالة الأنباء الأردنية
<https://www.petra.gov.jo/Include/InnerPage.jsp?ID=105545&lang=ar&name=nes>
- خطة الاستجابة الأردنية. (٢٠٢٢). خطة الاستجابة الأردنية للأزمة السورية. تم الاسترجاع من: وكالة الأنباء الأردنية:
<http://www.jrp.gov.jo/>
- منتدى الاستراتيجيات الأردني (٢٠٢٠). تعزيز القدرة التنافسية لقطاع الصحة في الأردن. عمان: منتدى الاستراتيجية الأردنية تم الاسترجاع من:
<http://jsf.org/sites/default/files/Enhancing20%the20%Competitiveness20%of20%the20%Health20%Sector20%in20%Jordan.pdf>
- Level UP. (٢٠٢٢). النهوض بالصناعات الأردنية. تم الاسترجاع من
Level UP: <https://levelupjordan.org/>
- السياحة العلاجية. (٢٠٢٠). مؤشر السياحة العلاجية. تم الاسترجاع من: السياحة العلاجية:
<https://www.medicaltourism.com/mti/home>
- وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال. (٢٠١٨). تكنولوجيا المعلومات في الأردن. تم الاسترجاع من: وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال:
<https://www.moddee.gov.jo/EN/Pages/In>
- وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال. (٢٠٢١). الاستراتيجية الوطنية للتحويل الرقمي وخطة التنفيذ. عمان: وزارة الاقتصاد الرقمي وريادة الأعمال. تم الاسترجاع من:
https://www.moddee.gov.jo/ebv4.0/root_storage/en/eb_list_page/dts-2021-eng.pdf
- وزارة الصحة. (٢٠٢١). التقرير الإحصائي السنوي. تم الاسترجاع من: وزارة الصحة:
https://moh.gov.jo/ebv4.0/root_storage/ar/eb_list_page/report_2021.pdf
- وزارة التعليم العالي. (٢٠٢٢). التعليم العالي في الأردن. تم الاسترجاع من: وزارة التربية والتعليم:
https://mohe.gov.jo/EN/Pages/Higher_Education_in_Jordan
- وزارة الطاقة والثروة المعدنية. (٢٠١٩). الطاقة ٢٠١٩ - حقائق وأرقام. عمان: وزارة الطاقة والثروة المعدنية. تم الاسترجاع من:
https://www.memr.gov.jo/ebv4.0/root_storage/en/eb_list_page/brchure_2019.pdf
- وزارة البيئة. (٢٠١٨). تقرير مراقبة جودة الهواء المحيط في (عمان - اربد - الزرقاء). عمان: وزارة البيئة. تم الاسترجاع من:
http://moenv.gov.jo/ebv4.0/root_storage/en/eb_list_page/2018_moe_aqm_network_year_report_english.pdf

- وزارة البيئة. (٢٠١٣). السياسة الوطنية لتغير المناخ في المملكة الأردنية الهاشمية. عمان: وزارة البيئة. تم الاسترجاع من:
<http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/jor152635.pdf>
- وزارة البيئة. (٢٠٢١). التقرير المحدث لأول مساهمة مزمعة وطنياً للأردن. عمان: وزارة البيئة. تم الاسترجاع من:
<http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/jor205905E.pdf>
- وزارة البيئة؛ أمانة عمان الكبرى. (٢٠١٩). خطة عمان للتغير المناخي (رؤية ٢٠٥٠ عمان). عمان: وزارة البيئة. متوفر على:
<https://documents1.worldbank.org/curated/en/816961617187012025/pdf/The-Amman-Climate-Plan-A-Vision-for-2050-Amman.pdf>
- وزارة الخارجية. (٢٠١٨). لمحة عن تغير المناخ في الأردن. مستخرج من وزارة الخارجية:
https://rho.emro.who.int/sites/default/files/Profilesbriefsfiles/EMROPUB_EN_-19603JOR.pdf
- وزارة الصحة؛ النظام الوطني لمراقبة وفيات الأمراض والاستجابة لها؛ الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية (٢٠١٩). التقرير الوطني لوفيات الأمراض في الأردن ٢٠١٩. عمان: وزارة الصحة. تم الاسترجاع من:
<https://kaa.moh.gov.jo/Echobusv3.0/SystemAssets/c17233e71d704be9a3a245ab29ae37c8.pdf>
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي. (n.d). المساعدة الخارجية. مستخرج من وزارة التخطيط والتعاون الدولي:
https://mop.gov.jo/EN/Pages/Foreign_Assistance
- وزارة التخطيط والتعاون الدولي. (٢٠٢١). البرنامج التنفيذي التأشير للحكومة الأردنية ٢٠٢١-٢٠٢٤. عمان. مستخرج من وزارة التخطيط والتعاون الدولي:
http://mol.gov.jo/ebv4.0/root_storage/ar/eb_list_page/%D%8A%7D%84%9D%8A%8D%8B%1D%86%9D%8A%7D%85%9D%8AC_%D%8A%7D%84%9D%8AA%D%86%9D%81%9D%8%9A%D8%B%0D8%9A_%D%8A%7D%84%9D%8AA%D%8A%3D%8B%4D8%9A%D%8B%1D8%9A_%D%9%84D%84%9D%8AD%D%83%9D%88%9D%85%9D%8A20242021_9_%D%8A%7D%84%9D%8AC%D%8B%2D%8A1_%D%8A%7D%84%9D%8AB%D%8A%7D%86%9D8%9A%D%8A%7D%84%9D%8A%8D%8B%1D%86%9D%8A%7D%85%9D%8AC_%D%8A%7D%84%9D%8AA%D%81%9D8%B%5D8%9A%D%84%9D8%9A.pdf
- وزارة الشؤون البلدية؛ بنك تنمية المدن والقرى. (٢٠١٤). وضع استراتيجية وطنية لتحسين قطاع إدارة النفايات الصلبة البلدية في المملكة الأردنية الهاشمية. عمان: MMA and CVDB. تم الاسترجاع من:
[https://www.mola.gov.jo/ebv4.0/root_storage/ar/eb_list_page/\(1st_draft_report\).pdf](https://www.mola.gov.jo/ebv4.0/root_storage/ar/eb_list_page/(1st_draft_report).pdf)
- وزارة السياحة والآثار. (٢٠٢١). الاستراتيجية السياحية للأردن ٢٠٢١-٢٠٢٥. عمان: وزارة السياحة والآثار. تم الاسترجاع من:
https://procurementnotices.undp.org/view_file.cfm?doc_id=267337
- شركة الكهرباء الوطنية. (٢٠٢٠). التقرير السنوي لشركة الكهرباء الوطنية ٢٠٢٠. عمان: شركة الكهرباء الوطنية. تم الاسترجاع من:
https://www.nepco.com.jo/store/DOCS/web/2020_EN.pdf
- المنظمة الهولندية للبحث العلمي. (٢٠٢٠). موجز السياسة: رفع الوعي المجتمعي حول الصحة الجنسية والإنجابية في الأردن. NWO. تم الاسترجاع من:
https://www.nwo.nl/sites/nwo/files/media-files/srhr_-_policy_brief_-_jordan_project_-_interactive_theatre_dejong.pdf

- منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية. (٢٠١٩). فعالية سياسة الشركات الصغيرة والمتوسطة في الأردن. دليل المستخدم ٢: المراقبة والتقييم الفعالين للشركات الصغيرة والمتوسطة. باريس: OECD Publishing. تم الاسترجاع من: https://issuu.com/oecd.publishing/docs/sme-policy-effectiveness-in-jordan_eo20e1cd9d49d
- شراكة من أجل مدن صحية. (n.d). المدن المشاركة. تم الاسترجاع من: الرعاية الصحية الأولية: [/https://partnershipforhealthycities.bloomberg.org/cities](https://partnershipforhealthycities.bloomberg.org/cities)
- جمعية المستشفيات الخاصة الأردنية. (n.d). نظرة عامة على نظام الرعاية الصحية. تم الاسترجاع من: جمعية المستشفيات الخاصة الأردنية: <https://phajordan.org/EN-article> -٣٨٠٩-
- جمعية صداقة. (٢٠١٨). النوع الاجتماعي وعلاقته بالموصلات العامة. وجهة نظر النساء اللاتي تستخدم الموصلات العامة. عمان: جمعية صداقة. تم الاسترجاع من: <http://library.fes.de/pdffiles/bueros/amman/15221.pdf>
- تقرير الأعمال. (٢٠١٨). أفضل صانع محتوى في العالم العربي يعتمد على الابتكار. تم الاسترجاع من: تقرير الأعمال: <http://www.thebusinessreport.com/article/the-arab-world-stop-content-creator-takes-on-innovation/>
- مجلس السياسة الاقتصادية. (٢٠١٧). خطة النمو الاقتصادي الأردني ٢٠١٨-٢٠٢٢. عمان. تم الاسترجاع من: <https://www.ssif.gov.jo/UploadFiles/JEGProgramEnglish.pdf>
- المملكة الأردنية الهاشمية. (٢٠١٧). طريق الأردن إلى التنمية المستدامة؛ المراجعة الطوعية الوطنية الأولى لتنفيذ خطة عام ٢٠٣٠. عمان. تم الاسترجاع من: <https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/16289Jordan.pdf>
- المملكة الأردنية الهاشمية. (٢٠٢٢). المراجعة الطوعية الوطنية الثانية لتنفيذ خطة عام ٢٠٣٠. نسخة ٢٠٢٢/٠٤/١٦ (غير منشورة). عمان.
- المجلس الأعلى للصحة. (٢٠١٥). الاستراتيجية الوطنية لقطاع الصحة في الأردن ٢٠١٥-٢٠١٩. عمان: المجلس الأعلى للصحة. تم الاسترجاع من: <http://www.hhc.gov.jo/uploadedimages/The20%National20%Strategy20%for20%Health20%Sector20%in20%Jordan2019-202015%.pdf>
- جوردان تايمز. (٢٠١٩). تستشهد أمانة عمان الكبرى بتحديات توسيع المتنزهات، حيث تكشف معايير منظمة الصحة العالمية عن "نقص كبير" في المساحات الخضراء. مقتبس من جوردان تايمز: <https://www.jordantimes.com/news/local/gamciteschallengesexpandingparkswhostandardreveal%E98%80%2greatshortage%E-99%80%2green-areas>
- جوردان تايمز. (٢٠٢٠). بموجب قانون إنشاء المركز الوطني للأوبئة والأمراض المعدية المنشور في الجريدة الرسمية. مقتبس من جوردان تايمز: <https://www.jordantimes.com/news/local/bylaw-establish-national-epidemiology-and-infectious-diseases-centre-published-official>
- جوردان تايمز. (٢٠٢٠). الأردن يتراجع في التصنيف العالمي للمدن الذكية. مقتبس من جوردان تايمز:

- <https://www.jordantimes.com/news/local/jordandropsglobalsmartcityrankings#:~:text=AMMAN%20%E2%94%80%2Jordan%20%ranked%20%fourth%20%in,cities%20%for%20%the%20%year202020%20>
- جوردان تايمز. (٢٠٢١). تقرير الحوادث المرورية مع اصابات أكثر ٦ مرات بين الرجال. تم الاسترجاع من: جوردان تايمز: <https://www.jordantimes.com/news/local/trafficaccidentsinjuries-6-times-more-frequent-among-men-%E-94%80%2report>
 - جوردان تايمز. (٢٠٢٢). توقيع مذكرة تفاهم بين الحكومة والصندوق لاستكشاف امكانية الاستثمار في شبكة السكك الحديدية الوطنية. تم الاسترجاع من: جوردان تايمز: <https://www.jordantimes.com/news/local/govt-sjif-sign-mou-explore-national-railway-network-investments>
 - اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة. (٢٠١٧). التحرش الجنسي في الأردن. عمان: النساء الأردنيات. تم الاسترجاع من: <https://women.jo/sites/default/files/SystemAssets/fb0c321a42-d-9211-4987-21883a36a4dee.pdf>
 - Think Well; UNICEF. (٢٠١٦). دراسة مدى الإنصاف في استخدام مرافق الصحة والنفقات في الأردن. تم الاسترجاع من: https://thinkwell.global/wp-content/uploads/10/2016/Thinkwell-Jordan-Report-FINAL_August31.pdf
 - برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. مشروع مشروع التنمية العمرانية المستدامة وكفاءة الموارد لمدينة عمان، بدون تاريخ (غير منشور). عمان: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.
 - الاسكوا. (٢٠٢٠). المبادرة الإقليمية لتعزيز تطبيقات الطاقة المتجددة الصغيرة في المناطق الريفية في المنطقة العربية "REGENG". تم الاسترجاع من لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا: <https://archive.unescwa.org/subsite/renewableenergyruralarabregion-regend>
 - موئل الأمم المتحدة ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية. (٢٠٢٠). المبادئ التوجيهية للمراجعات المحلية الطوعية - المجلد ١: تحليل مقارنة للمراجعة المحلية الطوعية الموجودة. برشلونة: مدن متحدة وحكومات محلية تم الاسترجاع من: https://unhabitat.org/sites/default/files/07/2020/uclg_vlrlab_guidelines_july_2020_final.pdf
 - موئل الأمم المتحدة ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية. (٢٠٢١). المبادئ التوجيهية للمراجعات المحلية الطوعية - المجلد ٢: نحو جيل جديد من الاستعراضات الطوعية المحلية: استكشاف الرابط الوطني المحلي. برشلونة: مدن متحدة وحكومات محلية تم الاسترجاع من: https://unhabitat.org/sites/default/files/07/2021/vlrguidelines_voi2.pdf
 - الموئل. (٢٠٢٢). ملف التنميط الحضري لمدينة عمان. عمان: الموئل. تم الاسترجاع من: https://jordan.un.org/sites/default/files/-220411/04-2022final_amman_profile_0.pdf
 - الأمم المتحدة - الأردن. (٢٠٢٠). فريق الأمم المتحدة المحلي - التقييم القطري المشترك للمملكة الأردنية الهاشمية. عمان: الأمم المتحدة - الأردن. تم الاسترجاع من: <https://jordan.un.org/sites/default/files/04-2020/CCA20%20-Feb122017.pdf>
 - الأمم المتحدة للمرأة. (٢٠١٨). تحويل الوعود إلى أفعال: المساواة بين الجنسين في خطة التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠. نيويورك: الأمم المتحدة للمرأة. تم الاسترجاع من:

<https://www.unwomen.org/sites/default/files/Headquarters/Attachments/Sections/Library/Publications/2018/SDG-report-Gender-equality-in-the-2030-Agenda-for-Sustainable-Development-2018-en.pdf>

- الأمم المتحدة للمرأة؛ REACH. (٢٠١٩). تحليل مشاركة المرأة في القوى العاملة في الأردن. عمان: الأمم المتحدة - الأردن. تم الاسترجاع من:
https://jordan.un.org/sites/default/files/pdf.29%28003%20%021120_Meta_LR/202011/
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي الأردن. (٢٠٢٢). إطلاق العنان لقوة المرأة في العمل المناخي: المساواة اليوم من أجل غد مستدام. تم الاسترجاع من: برنامج الأمم المتحدة الإنمائي في الأردن:
<https://www.jo.undp.org/content/jordan/en/home/stories/unleashing-the-power-of-women-in-climate-action-equality-today.html>
- برنامج الأمم المتحدة الإنمائي. (٢٠٢١). قانون الدفاع الوطني الأردني وكوفيد. عمان: الأمم المتحدة - الأردن. تم الاسترجاع من:
https://jordan.un.org/sites/default/files/02-2021/UNDP_20%DEFENCE20%LAW.pdf
- مؤئل الأمم المتحدة. (٢٠١٥). تقرير برنامج الإسكان الميسر الأردني. عمان: المؤئل. تم الاسترجاع من:
<https://unhabitat.org/sites/default/files/downloadmanagerfiles/JAH20%2003%20%May202015%.pdf>
- المؤئل. (٢٠٢٢). السياسة الحضرية الوطنية الأردنية. عمان: المؤئل.
- المؤئل. (٢٠٢١). دمج الإسكان في دليل السياسة الحضرية الوطنية في الأردن. عمان: المؤئل. تم الاسترجاع من:
https://unhabitat.org/sites/default/files/02/2022/housing_thematic_guide_en.pdf
- المؤئل. (٢٠٢١). دمج التنمية الاقتصادية المحلية في دليل السياسة الحضرية الوطنية الأردنية. عمان: المؤئل. تم الاسترجاع من:
https://unhabitat.org/sites/default/files/02/2022/led_thematic_guide_en.pdf
- المؤئل. (٢٠٢١). خارطة الطريق لتوطين أهداف التنمية المستدامة: التنفيذ والمراقبة على المستوى المحلي. تم الاسترجاع من: مؤئل الأمم المتحدة
https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/commitments/11195_818_commitment_ROADMAP20%LOCALIZING20%SDGS.pdf
- المؤئل. (٢٠٢١). تعزيز المرونة الحضرية في عمان، الأردن، للتخفيف من الفيضانات المفاجئة وحماية المجتمعات الضعيفة. تم الاسترجاع من: مؤئل الأمم المتحدة
<https://unhabitat.org/strengthening-urban-resilience-in-amman-jordan-to-mitigate-flashfloods-and-protect-vulnerable>
- مفوضية شؤون اللاجئين. (٢٠٢١). ساعد الأردن. تطعيمات كوفيد ١٩. تم الاسترجاع من: مفوضية شؤون اللاجئين
<https://help.unhcr.org/jordan/en/frequently-asked-questions-unhcr/-19vaccine/>
- مفوضية شؤون اللاجئين. (٢٠٢٢). إجمالي اللاجئين السوريين المسجلين. بوابة البيانات التشغيلية: حالة اللاجئين. تم الاسترجاع من: مفوضية شؤون اللاجئين
<https://data.unhcr.org/en/situations/syria/location/36>
- اليونيسف. (٢٠٢١). الأطفال في الأردن معرضون لخطر التأثر بأزمة المناخ. تم الاسترجاع من: موقع اليونيسف
<https://www.unicef.org/jordan/press-releases/children-jordan-risk-impactsclimate-crisis-unicef>

- اليونيسف. (٢٠٢٢). مبادرات المدن الصديقة للأطفال: الأردن. تم الاسترجاع من: موقع اليونيسف
[https://childfriendlycities.org/jordan/#:~:text=The20%Greater20%Amman20%Municipality20%\(GAM,to20%children20%in20%greater20%Amman.](https://childfriendlycities.org/jordan/#:~:text=The20%Greater20%Amman20%Municipality20%(GAM,to20%children20%in20%greater20%Amman.)
- اليونيسف؛ أمانة عمان الكبرى. (٢٠٢٢). آثار إصلاح تعرفه الكهرباء الجديدة في الأردن على قطاعي الأسرة والأعمال. (غير منشور). عمان: أمانة عمان الكبرى.
- يونيسف الأردن. (٢٠١٧). التكلفة والأثر المالي لتوسيع برنامج التأمين المدني للأردنيين المستضعفين واللاجئين السوريين. عمان: يونيسف الأردن. تم الاسترجاع من:
<https://www.unicef.org/jordan/media/2671/file/Cost20%and20%financial20%impact20%Study.pdf>
- الأمم المتحدة. (٢٠٢٢). الهدف ٣: ضمان حياة صحية وتعزيز الرفاهية للجميع في جميع الأعمار. تم الاسترجاع من: موقع الأمم المتحدة
<https://www.un.org/sustainabledevelopment/health/>
- الأمم المتحدة. (٢٠١٧). الخطة الحضرية الجديدة. Quito: الموثل الثالث. تم الاسترجاع من:
<https://habitat3.org/wp-content/uploads/NUA-English.pdf>
- الأونروا. (٢٠٢٢). الصحة في الأردن. تم الاسترجاع من: الأونروا:
<https://www.unrwa.org/activity/health-jordan>
- Urba Net. (٢٠٢١). كيف يؤدي نقص وسائل النقل العام إلى إبقاء المرأة في المنزل في الأردن. تم الاسترجاع من:
[URBANET https://www.urbanet.info/jordan-public-transport-women-work-force/](https://www.urbanet.info/jordan-public-transport-women-work-force/)
- الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية. (٢٠٢٢). جودة الرعاية الصحية. تم الاسترجاع من: الوكالة الأمريكية للتنمية الدولية
<https://www.gov/jordan/quality-health-care>
- "ومضة". (٢٠١٥). الطاقة المتجددة والمساواة بين الجنسين في مؤتمر عمان. مقتبس من ومضة:
<https://www.wamda.com/memakersge/05/2015/renewableenergyandgenderequaliy-tackled-in-amman-conference>
- المجلس الدولي لبيانات المدن (٢٠١٦) تقرير المجلس الدولي لبيانات المدن. رقم ٨: عمان، الأردن. تم الاسترجاع من:
<http://news.dataforcities.org/11/2016/wccd-foundation-report-7-amman-jordan.html>
- المجلس الدولي لبيانات المدن. (٢٠٢٢). المجلس الدولي لبيانات المدن. تم الاسترجاع من:
<https://www.dataforcities.org/>
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠١٨). عمان، الأردن - الخطط المناخية الشاملة. مجموعة البنك الدولي. تم الاسترجاع من:
<https://documents1.worldbank.org/curated/en/520781605297422379/pdf/Metropolitan-Amman-Comprehensive-Climate-Plans.pdf>
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠١٨). مراجعة قطاع الإسكان الأردني. مجموعة البنك الدولي. تم الاسترجاع من:
<https://documents1.worldbank.org/curated/en/855101555960778525/pdf/Jordan-Housing-Sector-Assessment-Housing-Sector-Review.pdf>
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠١٩). مخطط مناخ عمان (avisionfor٢٠٥٠Amman). واشنطن العاصمة: مجموعة البنك الدولي. متوفر على:
<https://documents1.worldbank.org/curated/en/8169616171870125/pdf/The-Amman-Climate-Plan-A-Vision-for-2050-Amman.pdf>

- مجموعة البنك الدولي. (٢٠٢٠). أرشيف Doing Business. تم الاسترجاع من: البنك الدولي: https://archive.doingbusiness.org/en/data/exploreconomies/jordan-db_ge
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠٢٠). الأردن: ٢٠٠ مليون دولار أمريكي لتحسين الخدمات الرقمية والوصول. لوظائف الشباب والمجتمعات المحرومة. مقتبس من مجموعة البنك الدولي: <https://www.worldbank.org/en/news/press-release-toimprove-digital-services-and-access-to-jobs-for-youth-and-underserved-communities>
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠٢١). دعم الأردن لتوظيف ومهارات القطاع الخاص. مجموعة البنك الدولي. تم الاسترجاع من: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/428271640181364007/pdf/Jordan-Support-428271640181364007.pdf>
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠٢٢). نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (بالدولار الأمريكي الحالي) - الأردن. تم الاسترجاع من: البنك الدولي: <https://data.worldbank.org/indicator/NY.GDP.PCAP.CD?locations=JO>
- مجموعة البنك الدولي. (٢٠٢٢). برنامج الاستثمار الشامل والشفاف والمستجيب للمناخ في الأردن لتحقيق النتائج. تم الاسترجاع من: <https://documents1.worldbank.org/curated/en/099835005082217408/pdf/P17566207d4b500fb0b2210ae7200bd54e8.pdf>
- المنتدى الاقتصادي العالمي. (٢٠١٧). تقرير التنافسية العالمية ٢٠١٧-٢٠١٨. جنيف: المنتدى الاقتصادي العالمي. متوفر على: <https://www3.weforum.org/docs/GCR05/20172018FullReport/TheGlobalCompetitivenessReport%2017E932018%80%2.pdf>
- منظمة الصحة العالمية. (٢٠١٣). منظمة الصحة العالمية - لمحات عن الصحة العقلية والتنمية: المملكة الأردنية الهاشمية. جنيف: منظمة الصحة العالمية. تم الاسترجاع من: <https://www.mhinnovation.net/sites/default/files/downloads/innovation/reports/WHO-MIND-Mental-Healthin-Development.pdf>
- منظمة الصحة العالمية. (٢٠١٥). الملف الصحي الأردني. عمان: منظمة الصحة العالمية. تم الاسترجاع من: https://rho.emro.who.int/sites/default/files/Profiles-briefs-files/EMROPUB_EN_-19603JOR.pdf
- منظمة الصحة العالمية. (٢٠٢١). تلوث الهواء المحيط (الخارجي). تم الاسترجاع من: منظمة الصحة العالمية: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-\(outdoor\)-air-quality-and-health](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/ambient-(outdoor)-air-quality-and-health)
- منظمة الصحة العالمية. (n.d). برنامج فيروس نقص المناعة البشرية العالمي: الوقاية من التعرض المسبق (PrEP). تم الاسترجاع من: منظمة الصحة العالمية: <https://www.who.int/teams/globalhivhepatitisandstisprogrammes/hiv/prevention/preexposureprophylaxis#:~:text=Pre2%Dexposure20%prophylaxis20%or%20%E9%80%2CPrEP,of20%acquisition20%of20%HIV20%infection.>
- تصنيفات الصحة العالمية. (٢٠٢٢). متوسط السن في الشرق الأوسط. تم الاسترجاع من: منظمة الصحة العالمية [Rankings: https://www.worldlifeexpectancy.com/life-expectancy-middle-east](https://www.worldlifeexpectancy.com/life-expectancy-middle-east)

الملحق (أ): الجداول الإحصائية



يعرض هذا الملحق البيانات الإحصائية المستخدمة لمناقشة تقدم المدينة نحو تحقيق أهداف التنمية المستدامة بالإشارة إلى: أهداف التنمية المستدامة، وغايات التنمية المستدامة، ومؤشرات أهداف التنمية المستدامة (العناصر الثلاثة تشمل إطار الرصد الرسمي لأهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة)، و "المؤشر المحلي". المؤشر المحلي هو المؤشر المستخدم للإبلاغ عن أهداف التنمية المستدامة على المستوى المحلي ويتم شرحه بالتفصيل من حيث: موفر البيانات، والوحدة، والقيمة، والسنة. يشير العمود الأخير إلى المكان الذي تم الحصول على البيانات منه على وجه التحديد (محلي) أو يظهر الوضع على مستوى الدولة (وطني). السبب في هذا التمييز هو الوصول المحدود إلى البيانات حول عمان، مما يعني أنه يجب استخدام المتوسطات الوطنية في بعض الحالات لسد فجوات البيانات (كما نوقش في قسم المنهجية في الفصل الأول). بالإضافة إلى ذلك، في هذا الملحق الإحصائي، يتم تمييز مصدر البيانات من خلال الروابط المتصلة بموقع موفر البيانات. مصدر البيانات هو موقع متاح للجمهور (على سبيل المثال، تقرير أو قاعدة بيانات)، حيث يمكن العثور على قيم المؤشر. إن عدم وجود أي رابط يعني، أن موفر البيانات لم يذكر المصدر وقدم البيانات عبر مراسلات البريد الإلكتروني. كما انه عند الحصول على البيانات من المرصد الحضري لمدينة عمان أو من أمانة عمان الكبرى، فقد تم تقديم شرح مفصل حول منهجية حساب بيانات المؤشر المحدد. لم يتم نشر هذه البيانات رسمياً، ولكن تم تضمينها على بوابة المجلس الدولي لبيانات المدن بعد أن تم تدقيقها وتقييمها من قبل المجلس. كما تشمل مصادر البيانات الإطار العالمي للرصد الحضري وقاعدة بيانات المؤشرات الحضرية العالمية من مؤئل الأمم المتحدة، ومؤشر مرصد عمان الحضري المعتمد من قبل المجلس الدولي لبيانات المدن.

الجدول ٨. الملحق الإحصائي لكل هدف من أهداف التنمية المستدامة

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
نسبة الولادات في جميع المرافق الصحية	١-٣: نسبة الولادات التي تمت تحت إشراف أخصائيين صحيين مهرة	١-٣: خفض النسبة العالمية للوفيات النفاسية إلى أقل من ٧٠ حالة لكل ١٠٠ ٠٠٠ من المواليد الأحياء	٣ - الصحة الجيدة والرفاه	
المعدل الوطني لوفيات الأمهات	غايات أخرى			
الولادات التي تمت تحت إشراف أخصائيين صحيين مهرة				
معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة لكل مولود حي	١-٣: معدل وفيات الأطفال دون سن الخامسة	٣-٢: بحلول عام ٢٠٣٠، إنهاء وفيات المواليد والأطفال دون سن الخامسة التي يمكن تفاديها،		

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
المرصد الحضري العالمي (الاطار العالمي للرصد الحضري)	النسبة المئوية لجميع الولادات	٩٧,٣%	٢٠١٧	وطني
برنامج الأمم المتحدة المشترك المعني بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز	حالات لكل ١٠٠,٠٠٠ ولادة حية	٣٢	٢٠١٩	وطني
المرصد الحضري العالمي (الاطار العالمي للرصد الحضري)	النسبة المئوية لجميع الولادات	٩٧,٣%	٢٠١٧	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	القيمة الاسمية	١٦	٢٠٢٠	محلي

الاستعراض
الطوعي المحلي
للأردن

أهداف التنمية
المستدامة

غايات التنمية
المستدامة

مؤشرات أهداف
التنمية المستدامة

مؤشر محلي

نسبة الأطفال الذين
حصلوا على التطعيم

٣-٢-٢:
معدل وفيات
المواليد

بسعي جميع البلدان
إلى بلوغ هدف
خفض وفيات
المواليد على الأقل
إلى ١٢ حالة وفاة
في كل ١٠٠٠ مولود
حي، وخفض وفيات
الأطفال دون سن
الخامسة إلى ٢٥
حالة وفاة على الأقل
في كل ١٠٠٠ مولود
حي

مدة الحياة المتوقعة
عند الولادة

غايات أخرى

٣-٣: بحلول عام
٢٠٣٠، القضاء على
أوبئة نقص المناعة
المكتسبة والسل
والمalaria والأمراض
المدارية المهمة،
ومكافحة الالتهاب
الكبدى الوبائى،
والأمراض المنقولة
بالمياه،

حالات السل الرئوي
في عمان

حالات جدري الماء

مصدر البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
المرصد الحضري العالمي (الاطار العالمي للرصد الحضري)	النسبة المئوية للسكان	٨٤,٤%	٢٠١٧	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	السنوات (القيمة الاسمية)	٧٣,٥	٢٠١٩	محلي
وزارة الصحة (غير منشورة)	حالات لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٢٢٠ ٢٥٧	٢٠١٦ ٢٠١٩	محلي
	عدد الحالات (القيمة الاسمية)	٦,٢١١ ٣,٥١٥	٢٠١٨ ٢٠١٩	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
عدد المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية على المستوى الوطني		والأمراض المعدية الأخرى		
الوفيات بسبب فيروس نقص المناعة				
معدل الوفيات بسبب الانتحار في عمان	٣-٤-٢: معدل الوفيات بسبب الانتحار	٣-٤ بحلول عام ٢٠٣٠، خفض الوفيات المبكرة الناجمة عن الأمراض غير المعدية بمقدار الثلث بتوفير الوقاية والعلاج وتعزيز الصحة والسلامة العقلية		
الوفيات من الأمراض غير المعدية	غايات أخرى			

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
برنامج الأمم المتحدة المشترك المعني بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز (غير منشور)	عدد الحالات (القيمة الاسمية)	٣٩٠	٢٠٢٠	وطني
عدد الوفيات	أقل من ١٠٠		٢٠٢٠	وطني
المرصد الحضري العالمي (الاطار العالمي للرصد الحضري)	الحالات لكل ١٠٠,٠٠٠ حالة وفاة	١,٦	٢٠١٩	محلي
برنامج الأمم المتحدة المشترك المعني بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز	النسبة المئوية لمجموع الوفيات	٧٨%	٢٠١٩	وطني

الاستعراض
الطوعي المحلي
للأردن

أهداف التنمية
المستدامة

غايات التنمية
المستدامة

مؤشرات أهداف
التنمية المستدامة

مؤشر محلي

الوفيات بسبب
المواصلات

٣-٦-١: معدل
الوفيات الناجمة
عن الإصابات جراء
حوادث المرور على
الطرق

٣-٦ بحلول عام
٢٠٢٠، خفض عدد
الوفيات والإصابات
الناجمة عن حوادث
المرور على الصعيد
العالمي إلى النصف

الوفيات بسبب
المواصلات

وفيات الحوادث
المرورية على
الصعيد الوطني

خدمات الصرف
الصحي المدارة
بأمان ومرافق
غسل اليدين بالماء
والصابون

٣-٩-٢: معدل
الوفيات المنسوب
إلى المياه غير
المأمونة وخدمات
الصرف الصحي غير
المأمونة والافتقار
إلى المرافق الصحية
(التعرض لخدمات
لغير مأمونة
في توفير المياه
وخدمات الصرف
الصحي والنظافة
الصحية للجميع
(WASH)

٣-٩: بحلول عام
٢٠٣٠، الحد بشكل
كبير من عدد
الوفيات والأمراض
الناجمة عن التعرض
للمواد الكيميائية
الخطرة وتلوث
الهواء والماء
والتربة

مصدر البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	حالات لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٤,٧٥	٢٠١٩	محلي
المرصد الحضري العالمي (الاطار العالمي للرصد الحضري)	حالات لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٢٤,٤	٢٠١٦	محلي
مديرية الامن العام	القيمة الاسمية	٤٦١	٢٠٢٠	وطني
		٦٤٣	٢٠١٩	
قاعدة بيانات المؤشرات الحضرية العالمية	النسبة المئوية للسكان	%٩٩,٩	٢٠١٨	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
خدمات مياه الشرب المدارة بأمان				
عدد الأطباء	٣-ج-١: معدل كثافة الاخصائيين الصحيين وتوزيعهم	٣-ج: تحقيق زيادة كبيرة في تمويل قطاع الصحة، وتوظيف القوى العاملة في هذا القطاع وتطويرها وتدريبها واستبقائها في البلدان النامية، لا سيما في أقل البلدان نمواً والدول الجزرية الصغيرة النامية		
عدد العاملين في التمريض والقابلات				
عدد ممارسي الصحة النفسية				
متوسط طول الانقطاعات الكهربائية (بالساعات)	٧-١-١: نسبة السكان المستفيدين من خدمات الكهرباء	٧-١: بحلول عام ٢٠٣٠، ضمان حصول الجميع بتكلفة ميسورة على خدمات الطاقة الحديثة الموثوقة	٧- طاقة نظيفة وبأسعار معقولة	
متوسط				

مصدر البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
	النسبة المئوية للسكان	١٠٠٪	٢٠١٨	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	العدد لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	١٨٩,٢٦٤ ٨	٢٠١٨	محلي
	العدد لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٤,٩٢٥	٢٠١٩	محلي
	العدد لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٤,٢٩٨٧	٢٠٢٠	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)		١,٢١	٢٠٢١	محلي
		١,٢٣	٢٠٢١	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
عدد الانقطاعات الكهربائية لكل عميل في السنة				
استهلاك الطاقة للمباني العامة سنوياً (كيلوواط ساعة / م ^٢)				
النسبة المئوية لسكان المدينة الذين لديهم خدمة كهربائية معتمدة				
إجمالي استخدام الطاقة الكهربائية للفرد (كيلوواط ساعة / سنة)				
إجمالي استخدام الطاقة الكهربائية السكنية للفرد (كيلوواط ساعة / سنة)				
النسبة المئوية المستوردة من إجمالي مزيج الطاقة الأولية في البلاد				
تكلفة الطاقة المستهلكة				

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
		٢٧٥,٨٢	٢٠١٦	محلي
		٩٩,٨	٢٠٢٠	محلي
		١,٨٦٦	٢٠٢٠	محلي
		٧٨٧,٨٥٩٢	٢٠١٩	محلي
دعم الأردن للتنمية المستدامة؛ الاستعراض الطوعي الوطني الأول للأردن	نسبة مئوية	%٩٥	٢٠١٥	وطني
وزارة الطاقة والثروة المعدنية	مليون دينار	٤,٥٠٠	٢٠١٤	وطني
		٢,٥٠٠	٢٠١٥	وطني

الاستعراض
الطوعي المحلي
للأردن

أهداف التنمية
المستدامة

غايات التنمية
المستدامة

مؤشرات أهداف
التنمية المستدامة

مؤشر محلي

النسبة المئوية
لإجمالي الطاقة
المشتقة من المصادر
المتجددة، كنسبة
من إجمالي استهلاك
الطاقة في المدينة

١-٢-٧: حصة الطاقة
المتجددة في
إجمالي استهلاك
الطاقة النهائي

٢-٧: بحلول عام
٢٠٣٠، تحقيق زيادة
كبيرة في حصة
الطاقة المتجددة في
مزيج الطاقة

استهلاك الفرد من
الطاقة

مؤشرات أخرى

٣-٧: مضاعفة
المعدل العالمي
للتحسن في كفاءة
استخدام الطاقة
بحلول عام ٢٠٣٠

مصدر البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
		١,٩٠٠	٢٠١٦	وطني
		٢,٤٠٠	٢٠١٧	وطني
		٣,٠٠٠	٢٠١٨	وطني
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	نسبة مئوية / / /	٢,٨٥١٦	٢٠٢٠	محلي
وزارة الطاقة والثروة المعدنية	الطاقة بالكيلوواط ساعة	٢,٣١٠	٢٠١٤	محلي
		١,٧٠١	٢٠١٨	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)		١,٦٥٩	٢٠١٩	محلي

الاستعراض
الطوعي المحلي
للأردن

أهداف التنمية
المستدامة

غايات التنمية
المستدامة

مؤشرات
أهداف التنمية
المستدامة

مؤشر محلي

9- الصناعة والابتكار
والبنية التحتية

2-9: تعزيز التصنيع
الشامل والمستدام،
وبحلول عام 2030،
تحقيق زيادة كبيرة
في حصة الصناعة
في العمالة وفي
الناتج المحلي
الإجمالي، بما
يتماشى مع الظروف
الوطنية، ومضاعفة
حصتها في

مؤشرات أخرى

التصنيع، القيمة
المضافة

عدد المنشآت ذات
الوضع القانوني
حسب المحافظة

أقل البلدان نمواً

إجمالي حصة
العمالة الصناعية في
الأردن

مصدر البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
مؤشرات التنمية العالمية	النسبة المئوية من الناتج المحلي الإجمالي	١٧,٢٧%	٢٠٢٠	وطني
تعداد المنشآت	القيمة الاسمية	عمان ٧٤,٨٧٧ الزرقاء ٢٤,٤١٦ أربد	٢٠١٨	محلي
دائرة الإحصاءات العامة	نسبة مئوية	٢٦,١٤٥ البلقاء ١١,٢٩١	٢٠٢٠	وطني

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
معدل البطالة في الأردن				
معدل البطالة في الأردن				
معدل البطالة في الأردن بين الرجال				
معدل البطالة في الأردن بين النساء				
معدل البطالة في عمان				
معدل البطالة في عمان				
معدل البطالة في عمان بين النساء				

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
طريق الأردن إلى التنمية المستدامة؛ أول مراجعة وطنية طوعية البنك الدولي	نسبة مئوية	٥,٢٨١%	٢٠١٥	وطني
	نسبة مئوية	٢٤,٨%	٢٠٢١	وطني
	نسبة مئوية	٢٢,٦%	٢٠٢١	وطني
	نسبة مئوية	٣٠,٣%	٢٠٢١	وطني
موئل الامم المتحدة (٢٠٢١)	نسبة مئوية	١٣	٢٠١٥	محلي
موئل الامم المتحدة	نسبة مئوية	١٩,٨	٢٠١٩	محلي
	نسبة مئوية	٢٧	٢٠١٩	محلي

الاستعراض
الطوعي المحلي
للأردن

أهداف التنمية
المستدامة

غايات التنمية
المستدامة

مؤشرات أهداف
التنمية المستدامة

مؤشر محلي

حصة المشروعات
الصغيرة والمتوسطة
في إجمالي القطاع
الصناعي

مؤشرات أخرى

٣-٩: زيادة فرص
حصول المشاريع
الصناعية صغيرة
الحجم وغيرها من
المشاريع، ولا سيما
في البلدان النامية،
على الخدمات
المالية، بما في ذلك
الائتمان الميسور
التكلفة، وإدماجها
في سلاسل القيمة
والأسواق

عدد براءات
الاختراع الجديدة
المسجلة في عمان

شبكة الهاتف
الخليوي

٩-ج-١: نسبة السكان
المشمولين بشبكة
الهاتف المحمول
حسب التكنولوجيا

٩-ج: تحقيق
زيادة كبيرة في
فرص الحصول
على تكنولوجيا
المعلومات
والاتصالات والسعي
لتوفير فرص
الوصول الشامل
والميسور إلى شبكة
الإنترنت في أقل
البلدان نموًا بحلول
عام ٢٠٢٠

عدد وصلات
الإنترنت

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
غرفة الصناعة الأردنية	نسبة مئوية	٩٩,٤%	٢٠٢١	وطني
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	لكل ١٠٠,٠٠٠ ساكن في السنة	٠,٦٠١	٢٠٢١	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	لكل ١٠٠ ألف نسمة	١٠٠,٠٩٩	٢٠١٦	محلي
	لكل ١٠٠ ألف نسمة	٩٨٢٥,٤٠٧٢	٢٠٢٠	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
عدد وصلات الهاتف الأرضي				
عدد الوحدات السكنية المملوكة	١١-١: نسبة سكان الحضريين الذين يعيشون في أحياء فقيرة أو مستوطنات غير رسمية أو مساكن غير لائقة	١١ بحلول عام ٢٠٣٠، كفاية حصول الجميع على مساكن وخدمات أساسية ملائمة وأمنة وميسورة التكلفة ورفع مستوى الأحياء الفقيرة	١١ المدن والمجتمعات المستدامة	
عدد الوحدات السكنية المستأجرة				
عدد المرشدين				
حصة من				
السكان الذين يعيشون في مساكن غير رسمية				

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
	لكل ١٠٠ ألف نسمة	٥٠٣١,٩ ٨٠٨	٢٠٢٠	محلي
دائرة الإحصاءات العامة مسح نفقات ودخل الاسرة	النسبة المئوية	%٦٠,٤	٢٠١٧	محلي
	النسبة المئوية	%٣٠,٨	٢٠١٧	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	١٦,٩١٣٥	٢٠٢٠	محلي
قاعدة بيانات مؤشرات المرصد الحضري العالمي	النسبة المئوية	%١٧,٤	٢٠٢٠	محلي

الاستعراض
الطوعي المحلي
للأردن

أهداف التنمية
المستدامة

غايات التنمية
المستدامة

مؤشرات أهداف
التنمية المستدامة

مؤشر محلي

النسبة المئوية
للمسافرين الذين
يستخدمون وسائل
سفر غير السيارات
الشخصية

١١-٢-١: نسبة السكان
الذين تتوفر لهم
وسائل النقل العام،
حسب الجنس
والعمر والأشخاص
ذوي الإعاقة

١١-٢: توفير إمكانية
وصول الجميع الى
نظم نقل مأمونة
وميسورة التكلفة
ويسهل الوصول
إليها ومستدامة،
وتحسين السلامة
على الطرق، لا
سيما بتوسيع
نطاق النقل العام،
مع إيلاء اهتمام
خاص لاحتياجات
الأشخاص الذين
يعيشون في
ظروف هشّة ،
والنساء والأطفال
والأشخاص ذوي
الإعاقة وكبار السن،
بحلول عام ٢٠٣٠

المواصلات العامة
كوسيلة من وسائل
المواصلات في
عمان

سيارات الأجرة
كوسيلة مواصلات
في عمان

الحافلات كوسيلة
مواصلات في عمان

الوصول للجمهور

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	النسبة المئوية	%٤٩	٢٠١٩	محلي
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية	%١٣	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية	%٨	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية	%٥	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية	%٨٥	٢٠٢١	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
التنقل في عمان خلال ١٥ دقيقة				
تكلفة التنقل				
النسبة المئوية لسكان المدينة الذين لديهم جمع منتظم للنفايات الصلبة (سكني)	١١-٦-١: نسبة النفايات الصلبة للمدن التي يتم جمعها بانتظام ويجري تفريغها على نحو كاف من مجموعا لنفايات الصلبة للمدن	١١-٦. بحلول عام ٢٠٣٠، الحد من الأثر البيئي السلبي الفردي للمدن، بما في ذلك من خلال إيلاء اهتمام خاص لنوعية الهواء وإدارة النفايات البلدية وغيرها.		
إجمالي النفايات الصلبة الناتجة				
الجسيمات الدقيقة (PM2.5)	١١-٦-٢: المتوسط السنوي لمستويات الجسيمات (على سبيل المثال الجسيمات من الفئة ٢,٥ والجسيمات من الفئة ١٠) في المدن (المرجح حسب السكان)			
تركيز الجسيمات (PM10) في عمان				

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
	من تعداد سكان المدينة)			
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية (من دخل الأسرة)	٣٠-٢٥%	٢٠٢١	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	النسبة المئوية	٩٧%	٢٠٢٠	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	كجم / سنة للفرد	٣٧٩,٦	٢٠٢١	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	بيكوجرام/م ^٣	١٩ بيكوجرم / م ^٣	٢٠٢٠	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	بيكوجرام/م ^٣	٤٦,٣ بيكوجرام / م ^٣	٢٠٢٠	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
تركيز الجسيمات - (PM10) المواصفة القياسية الأردنية				
تركيز ثاني أكسيد النيتروجين NO ₂ - المواصفة القياسية الأردنية	مؤشرات أخرى			
تركيز ثاني أكسيد النيتروجين NO ₂ في عمان				
تركيز الأوزون (O ₃) - المواصفة القياسية الأردنية				
تركيز الأوزون في عمان				
تركيز ثاني أكسيد الكبريت SO ₂ - المواصفة القياسية الأردنية				
تركيز ثاني أكسيد الكبريت SO ₂ في عمان				

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	بيكوجرام/م ^٣	٧٠ بيكوجرام / م ^٣	٢٠٢٠	وطني
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	جزء في المليار	٥٠ جزء في المليار	٢٠٢٠	وطني
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	جزء في المليار	٢٣,٥ جزء في المليار	٢٠٢٠	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	جزء في المليار	٥٠ جزء في المليار	٢٠٢٠	وطني
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	جزء في المليار	٢٥,١ جزء في المليار	٢٠٢٠	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	جزء في المليار	٤٠ جزء في المليار	٢٠٢٠	وطني
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	جزء في المليار	٨,٧ جزء في المليار	٢٠٢٠	محلي

مؤشر محلي	مؤشرات أهداف التنمية المستدامة	غايات التنمية المستدامة	أهداف التنمية المستدامة	الاستعراض الطوعي المحلي للأردن
العدد السنوي للأشجار المزروعة	١١-٧: متوسط حصة المنطقة السكنية بالمدن اليتي تمثل فضاء	٧-١١ بحلول عام ٢٠٣٠، توفير سبل استفادة الجميع من مساحات خضراء وأماكن عامة وامنة وشاملة للجميع		
مساحة خضراء (هكتار)	مفتوحا للاستخدام العام للجميع، حسب الجنس والعمر والأشخاص ذوي الإعاقة	ويمكن الوصول إليها، ولا سيما للنساء والأطفال وكبار السن والأشخاص ذوي الإعاقة		
مساحة المنتزه للفرد				
عدد الحدائق				
مساحة الحدائق العامة				
الوصول إلى الحدائق في غضون ١٥ دقيقة				
الوصول إلى الحدائق في غضون ٣٠ دقيقة				

مزود البيانات	الوحدة	القيمة	السنة المتاحة	وطنية أو محلية
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	لكل ١٠٠,٠٠٠ من السكان	٧٥٥,٢٢١٩	٢٠٢٠	محلي
المرصد الحضري لمدينة عمان (المجلس الدولي لبيانات المدن)	لكل ١٠٠,٠٠٠	٣١,٧٩٩٩	٢٠٢٠	محلي
موئل الامم المتحدة	٢م	٢,٥	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	القيمة الاسمية	١٨٩	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	٢م	٣,٨١١	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية	%٧٢,٥	٢٠٢١	محلي
موئل الامم المتحدة	النسبة المئوية	%٩٢,٨	٢٠٢١	محلي

الملحق ٢- معلومات عامة عن عمان



الجدول ٩. معلومات عامة عن عمان

مدينة عمان	
عدد المناطق في أمانة عمان الكبرى	٢٢ منطقة
الحدود الإدارية لأمانة عمان الكبرى	٧٥٧٩,٢ كم ٢ (٢٠٢١)
السكان	٤٠٠٧٥٦٢ شخص (٢٠٢١)
عدد الذكور	٢,٠٨٥,٧٠٤ شخص
نسبة الذكور	٥٣,٤% (٢٠٢١)
عدد الإناث	١,٨٢٢,٤١٩ شخص
نسبة الإناث	٤٦,٦% (٢٠٢١)
الكثافة السكانية	٥٢٨.٨ شخص / كم ٢ (٢٠٢١)
عدد العائلات	٩٧٩,٥٦٠ عائلة
نسبة سكان المدينة من المملكة الأردنية	٣٦%
عمر السكان (١٤-٠)	٣١,٢٧% (٢٠٢١)
عمر السكان (٦٤-٢٥)	٤٤,٨٣% (٢٠٢١)
متوسط العمر المتوقع	٧٤ (٢٠١٩)
معدل الأمية	٤,٢٠%
نسبة اللاجئين بين سكان المدينة	٣٦,٢٥% (٢٠١٥)
متوسط درجة الحرارة السنوية	١٩,٢ د. م (٢٠١٧)
المناخ	مناخ البحر الأبيض المتوسط (جاف)

الملحق ٣. الروابط بين الأهداف الوطنية والأهداف الاستراتيجية للأمانة



الجدول ١٠. الروابط بين الأهداف الوطنية والأهداف الاستراتيجية لأمانة عمان الكبرى

الأهداف الوطنية من البرنامج التنفيذي التأشيرى ٢٠٢١-٢٠٢٤

- خلق بيئة استثمارية قادرة على جذب رؤوس الأموال وتشجيع الاستثمارات المحلية
- تحسين مستوى الخدمات المقدمة للمواطنين وضمان التوزيع العادل

المجالات الاستراتيجية

- التخطيط العمراني والاستثمار
- البيئة والصحة

الأهداف الاستراتيجية

- تنظيم مدينة تحقق تنمية حضرية مستدامة مع الحفاظ على خصائص المدينة
- استدامة الحدائق والمتنزهات والأماكن العامة

الملحق ٤. مراحل إعداد الاستعراض الطوعي المحلي



الجدول ١١. مراحل إعداد تقرير الاستعراض الطوعي المحلي

المرحلة الثالثة مراجعة أوراق عمل أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الثانية تطوير أوراق عمل خاصة بكل هدف من أهداف التنمية المستدامة	المرحلة الأولى جمع البيانات	
<ul style="list-style-type: none"> ادماج مداخلات وملاحظات أصحاب المصلحة وإعداد مسودة التقرير. التحقق من ان ادماج النوع الاجتماعي في مسودة التقرير من قبل هيئة الأمم المتحدة للمرأة لضمان شمولية النوع الاجتماعي بشكل مناسب في كل تفاصيل المسودة. 	<ul style="list-style-type: none"> اختيار أهداف التنمية المستدامة؛ تحليل البيانات الأولية التي تم جمعها؛ البحث المكتبي اللاحق. بيانات فردية إضافية وطلبات لمداخلات من أصحاب المصلحة. 	<ul style="list-style-type: none"> تحديد مصادر البيانات الخاصة بكل هدف من قبل فريق مشروع الاستعراض الطوعي المحلي بدعم من المرصد الحضري لمدينة عمان. 	الخطوة الأولى
<ul style="list-style-type: none"> مراجعة مسودة التقرير بما يكفل الاتساق والتماسك. جولات إضافية من المقابلات مع أصحاب المصلحة في اعداد الاستعراض الطوعي المحلي. 	<ul style="list-style-type: none"> تطوير أوراق عمل لتقديم تحليل للأداء في عمان فيما يخص كل هدف من أهداف التنمية المستدامة، وذلك بناءً على البيانات التي تم جمعها ونتائج البحوث. 	<ul style="list-style-type: none"> تحديد أصحاب المصلحة ومزودي البيانات في القطاعين العام والخاص والمجتمع المدني والأوساط الأكاديمية والمنظمات الدولية وذلك فيما يتعلق بكل هدف تم اختياره من أهداف التنمية المستدامة. 	الخطوة الثانية

الخطوة الثالثة

توزيع استبيان بين أصحاب
المصلحة المختارين لتحديد
مستوى الوعي وتفعيل
المشاركة في خطة عام ٢٠٣٠
في عمان.

مراجعة أوراق العمل من
خلال المشاورات مع أصحاب
المصلحة من خلال اجتماعات
عبر الإنترنت وخارج
الاجتماعات

عُقد الاجتماع الأول بهدف
تعريف أصحاب المصلحة
بمنهجية ورقة عمل أهداف
التنمية المستدامة ومناقشة
التطورات في أهداف
ومؤشرات أهداف التنمية
المستدامة وتحديات معينة
واستجابات السياسات لها ،
وعقد الاجتماع الثاني بشكل
شخصي مباشر، وخصص
لمناقشة أوراق العمل التي تم
توزيعها على أصحاب المصلحة.

التحقق من تماشي
الاستعراض الطوعي المحلي
مع الاستعراض الطوعي
الوطني من قبل فريق مشروع
الاستعراض الطوعي المحلي
لتحديد أوجه التكامل وتعزيز
اتساق كلا التقريرين في
مجالات مثل البيانات والنتائج
وأطر السياسات.

تحرير وتصميم شكل التقرير
النهائي

الملحق ٥. مشاركة أصحاب المصلحة



أصحاب المصلحة الذين شاركوا في مشاورات الاستعراض الطوعي المحلي وحضروا ورشة عمل واحدة على الأقل بين يناير وأبريل ٢٠٢٢.

الجدول ١٢. مشاركة أصحاب المصلحة: ورش عمل مشاورات أصحاب المصلحة

الاسم	القطاع العام: المستوى الوطني
لينا عطيات	١ وزارة الإدارة المحلية
إيمان عماوي	٢ وزارة الإدارة المحلية
ردينة شوارب	٣ وزارة الإدارة المحلية
رشا دبوري	٤ وزارة التخطيط والتعاون الدولي
لمياء الزعبي	٥ وزارة التخطيط والتعاون الدولي
سارة الحليق	٦ وزارة البيئة
محمد عياصرة	٧ دائرة الإحصاءات العامة
أحلام الروسان	٨ دائرة الإحصاءات العامة
سلمى النمى	٩ اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة
ديانا حدادين	١٠ اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة
لبنى الظاهر	١١ وزارة الصحة
هدى عبابنة	١٢ وزارة الصحة
رويدا فرجات	١٣ وزارة الصحة
صالح يوسف	١٤ وزارة التنمية الاجتماعية
خالد المومني	١٥ وزارة الاستثمار
نادية القضاة	١٦ وزارة السياحة والآثار
عاهد النيص	١٧ وزارة السياحة والآثار
محمد صوافين	١٨ دائرة الأراضي والمساحة
ماجدة هباهبة	١٩ دائرة الأراضي والمساحة
عايدة المصري	٢٠ وزارة الزراعة
لينا مبيضين	٢١ وزارة الطاقة - الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة
كرم العجارمة	٢٢ وزارة الطاقة - الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة
احمد بسام	٢٣ وزارة الطاقة - مستشار الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وترشيد استهلاك الطاقة
محمد الخورشان	٢٤ هيئة تنظيم الطيران المدني الأردني

غدير معاينة	هيئة تنظيم النقل البري	٢٥
فاطمة شنيكات	وزارة الصناعة والتجارة	٢٦
فايزة ابو داري	وزارة التربية والتعليم	٢٧

الاسم	منظمات الأمم المتحدة	
كريستينا مينيكى تشالي	مكتب المنسق المقيم للأمم المتحدة في الأردن	١
رنا صالح	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	٢
دانا لويصي	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	٣
كانا كودو	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	٤
نضال العوران	برنامج الأمم المتحدة الإنمائي	٥
ثامر الشوشان	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	٦
سلافة مدانات	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	٧
مايا زيدان	منظمة الأمم المتحدة للتنمية الصناعية	٨
برنارد إيفيني	مفوضية شؤون اللاجئين	٩
سهير ذيابات	مفوضية شؤون اللاجئين	١٠
لينا يونس	مفوضية شؤون اللاجئين	١١
سارة جرانلون	مفوضية شؤون اللاجئين	١٢
كاتارينا بوتو	هيئة الأمم المتحدة للمرأة	١٣
بشرى ابو شحوت	هيئة الأمم المتحدة للمرأة	١٤
نوفيرا أنصاري	منظمة الصحة العالمية	١٥
إيلي بلان	برنامج الأمم المتحدة المشترك المعني بفيروس نقص المناعة البشرية / الإيدز	١٦

الاسم	المنظمات الدولية	
روان عطور	الوكالة الألمانية للتنمية	١
دينا كسبي	مؤسسة فريدريش ايبرت (FES)	٢

الاسم	الأوساط الأكاديمية والمراكز البحثية	
شيرين شاهين	معهد غرب آسيا وشمال افريقيا (WANA)	١
ريم حدادين	معهد غرب آسيا وشمال افريقيا (WANA)	٢
أشرف عبد العزيز بني محمد	الجامعة الأردنية	٣

٤	الجامعة الأردنية	د. ديالا طراونة
٥	مركز الابتكار وريادة الأعمال في الجامعة الأردنية	لينا الحيارى
٦	منتدى الاستراتيجيات الأردني	نسرين بركات
المجتمع المدني والقطاع الخاص		
١	رواد	سمر دودين
٢	نقابة المهندسين الأردنية	فوزي مسعد
٣	نقابة المهندسين الأردنية	سماح فسيفس
٤	المجلس الأردني للأبنية الخضراء	غيداء سلامة
٥	معاً نصل	حازم زريقات
٦	غرفة تجارة عمان	هشام دويك
٧	مستشار / خبير خاص	نشوى صبح
٨	مستشار / خبير خاص	باسمة صبح
٩	مستشار / خبير خاص	اياذ الحليس
القطاع العام: المستوى المحلي		
١	أمانة عمان الكبرى	أكرم خريسات
٢	أمانة عمان الكبرى	نصر قنديل
٣	أمانة عمان الكبرى	إلهام النووي
٤	أمانة عمان الكبرى	نسرين داود
٥	أمانة عمان الكبرى	حليمة عموش
٦	أمانة عمان الكبرى	رندة الوزان
٧	أمانة عمان الكبرى	باسم الحوامدة
٨	أمانة عمان الكبرى	نجد عبد الجواد
٩	أمانة عمان الكبرى	رند النسور
١٠	أمانة عمان الكبرى	ريهام البطاينة
١١	أمانة عمان الكبرى	إيمان حدادين
١٢	أمانة عمان الكبرى	نور الخطيب
١٣	أمانة عمان الكبرى	روان مطيرين
١٤	أمانة عمان الكبرى	رانيا عويضة
١٥	أمانة عمان الكبرى	أماني حمود
١٦	أمانة عمان الكبرى	نعمة جزازي

مرام حجازين	أمانة عمان الكبرى	١٧
مها الوريكات	أمانة عمان الكبرى	١٨
عبير الدباس	أمانة عمان الكبرى	١٩
راما العزة	أمانة عمان الكبرى	٢٠
ابراهيم الحديد	أمانة عمان الكبرى	٢١

الاسم	أعضاء فريق المشروع	
ديما أبو ذياب	ممثل الأمم المتحدة	١
علياء أسعد	ممثل الأمم المتحدة	٢
سكينة نصراوي	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الاسكوا)	٣
جينا هلال	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الاسكوا)	٤
عدنان حسون	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الاسكوا)	٥
آنا كوليدوفا	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الاسكوا)	٦
نسرين الاعرج	لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لغربي آسيا (الاسكوا)	٧
آية حماد	ممثل الأمم المتحدة	٩
نجوى لاشين	ممثل الأمم المتحدة	١٠
لويس هيريرا فافيللا	ممثل الأمم المتحدة	١٢
جينا ماري إنريكيذ	ممثل الأمم المتحدة	١٣
سليم كوركماز	منظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية في الشرق الأوسط وغرب آسيا	١٤

الملحق ٦. أصحاب المصلحة الذين تمت مقابلتهم



الجدول ١٣ أصحاب المصلحة الذين تمت مقابلتهم

الاسم	المنظمة
نسرین الأعرج	الاسكوا
ديما أبو ذياب - آية حماد	مؤئل الامم المتحدة
كريستينا مينيكى - حسام كيالى - أنستازيا غالينا	مكتب المنسق المقيم للأمم المتحدة
أكرم خريسات - نجود عبد الجواد - نسرین داود - نصر قنديل - أماني حمود - نور الخطيب - ريهام بطاينة - باسم حوامدة - إلهام النووي - نعمة جزازي - إيمان حدادين	لجنة الاستعراض الطوعي المحلي في أمانة عمان الكبرى
أحمد ملكاوي	مدير المدينة / أمانة عمان الكبرى
- راما العزة	نائب مدير المدينة / أمانة عمان الكبرى
آن خريسات	أمانة عمان الكبرى / قسم التخطيط الاستراتيجي.
رولا الخشمان	أمانة عمان الكبرى
علاء بينو	شركة رؤية عمان
محمد العموش	أمانة عمان الكبرى / الادارة المالية
لمياء الزعبي رشا دبوري	وزارة التخطيط والتعاون الدولي

الملحق ٧. تمثيل إنجازات الأهداف الاستراتيجية لأمانة عمان الكبرى



الجدول ١٤. تمثيل إنجازات الخطة الاستراتيجية ٢٠١٨-٢٠٢٢. المصدر: أمانة عمان الكبرى

النسبة المئوية المحققة				الهدف الاستراتيجي
٢٠٢١	٢٠٢٠	٢٠١٩	٢٠١٨	
%٨٤,٦٦	%٥٩,٣	%٩١,١	%٧٠,٣	التحول الإلكتروني لعمليات أمانة عمان الكبرى
%٧١,٥٩	%١٠٠	%٨١,٣	%٦٧,١	تطوير البنية التحتية لأنظمة تقنية المعلومات
%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	تحسين الاتصال والشراكة مع أصحاب المصلحة والمحافظة عليهما وتطويرهما
%٨١,٥	%٧٢	%٨٤,٤	%٨٤,٤	توفير بيئة مؤسسية داعمة للتطوير والتحسين لرفع جودة الخدمات
%٩٢,٠٦	%٨٣,٧	%٨٨	%٨٥,٦	الارتقاء بمستوى الإدارة المالية إلى أفضل الممارسات في القطاع العام
-	-	-	%٥٢	رفع كفاءة الأصول الثابتة وسلسلة التوريد
%٦٤,٢	%٩٠	%٧٦	%٧٧,٨	شبكة طرق ومواصلات فعالة وآمنة وفق أفضل الممارسات
%٦٨,٨٤	%٨٤,٣	%٩١	%٩٦,٧	تأهيل وتطوير أصول وممتلكات أمانة عمان الكبرى
%٧٣,٧٨	%٧٩,٨	%٨٧,٣	%٨٩,٥	رفع مستوى السلامة المرورية
%٧٨,٨٤	%٧٤,٣	%٦٩	%٦٩	تطوير ورفع كفاءة خدمات النقل العام
%٣٤,٧٦	%٧١,٨	%٨٨	%٩٦,٩	ضمان بيئة صحية وآمنة ومستدامة
%٤٧,٥١	%١٠٠	%١٠٠	%٩٣,٩	تطبيق المتطلبات اللازمة لتصبح مدينة عمان صحية
%٧٧,٦٧	%٧٦,٧	%٨٢,٦	%٩٠,٨	إنشاء وصيانة الحدائق والمنتزهات والمساحات
%٧٥,١٣	-	%١٠٠	%٧٥,٥	زيادة نسبة المساحات الخضراء

تخطيط وتنظيم مدينة تحقق التنمية المستدامة مع الحفاظ على الهوية الفريدة للمدينة	%٩٠,٢	%٩٤	%٩٧,٩	%١٠٠
توجيه وجذب الاستثمار إلى مدينة عمان	%٩٨,٩	%٩٨	-	-
تمكين أفراد المجتمع وتعزيز الشعور بالمسؤولية الاجتماعية والمواطنة الصالحة من خلال توفير برامج الجودة الشاملة	%١٠٠	%٩٤	%٦٩	%٧٩,٨
الحفاظ على التراث الحضاري وأصالة المدينة لتكون عمان جاذبة للسياحة العمرانية	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠	%١٠٠

الملحق ٨. مشاريع أمانة عمان الكبرى المؤجلة بسبب وباء الكوفيد ١٩

الجدول ١٥. مشاريع ومبادرات أمانة عمان الكبرى المؤجلة بسبب انتشار جائحة كورونا.

المصدر: أمانة عمان الكبرى

تأهيل مبنى الطوارئ في تلاع العلي / الطابق الثاني / والتحكم في المرور استكمال دراسة مرورية شاملة لشارع المدينة المنورة (تقاطع جسر الجامعة / دوار الواحة / امتداد دوار صهيب وانتهاءً بشارع زهران
إعداد التصاميم ووثائق العطاء لجسور وتقاطعات المشاة في المدينة الرياضية، عدد ٣ استكمال صيانة الأنفاق والجسور في مواقع مختلفة
استكمال الممر التاريخي / حدائق الحسين استكمال تصميم وإنشاء المرافق العامة وغرف الأمن والحماية في ٤ حدائق (الهدى، دير غبار، الأمونية، الجويبة)
استكمال إعداد التصاميم ووثائق العطاء، وتنفيذ إعادة تأهيل غابة الملكة نور استكمال إعداد وثائق التصميم والعطاءات، وتنفيذ إعادة تأهيل الحدائق في مواقع مختلفة
تنفيذ البنية التحتية لحافلات النقل السريع تنظيم أنشطة ترفيهية وتعليمية لذوي الإعاقات المختلفة من أمانة عمان الكبرى والمجتمع المحلي أتمتة عمليات تقدير الممتلكات
مبادرة لتنفيذ ٥ مهرجانات واحتفالات في مراكز زها الثقافية بمناسبة احتفالات الأردن المئوية مبادرة إطلاق أول صحيفة إلكترونية صنعها الأطفال وطبع ١٠٠ نسخة لتوزيعها مبادرة لتبني ٥ أطفال مصابين بطيف التوحد ومن ذوي الاحتياجات الخاصة، وتعليمهم حرفة صناعة الفخار على مدار العام والنظر في نتائج ومخرجات خط إنتاجهم
حدائق الملك عبد الله الثاني / المقابلين - إنجاز المجموعة ٤ و٥

الملحق ٩. المشاريع المتعلقة بأهداف التنمية المستدامة التي تنفذها الوكالات الدولية والحكومة الوطنية وأمانة عمان الكبرى

الجدول ١٦. مشاريع متعلقة بأهداف التنمية المستدامة التي نفذتها الوكالات الدولية والحكومة الوطنية والمحلية (أمانة عمان الكبرى)

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
البنك الدولي	خطة عمان للتغير المناخي ٢٠٥٠	تم إطلاق الخطة في عام ٢٠١٩، ويجري العمل حالياً لإعداد استراتيجية لتمويل المشاريع والمبادرات المتضمنة فيها لتوجيه أمانة عمان الكبرى في استكشاف الخيارات المبتكرة لتمويل مشاريع التنمية منخفضة الكربون ^{٢٤٥}
البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	برنامج الاستجابة للازمة السورية في مجال النفايات الصلبة في عمان	يهدف المشروع إلى تقديم دعم فوري لنظام النفايات البلدية الصلبة في امانة عمان الكبرى الذي يعاني من ضغوط بسبب الأزمة السورية ولتمويل حلول أكثر استدامة وطويلة الأجل. الشريحة الأولى، التي تتكون من ٤٠ مليون دينار أردني، لإعادة تمويل ديون امانة عمان الكبرى الحالية، والتي يتم تمويلها بشكل مشترك من خلال منحة استثمارية بقيمة ٥ ملايين جنيه إسترليني لاستثمارات النفايات الصلبة التي تشتد الحاجة إليها. الشريحة الثانية، التي تتألف من قرض يصل إلى ٥٠ مليون يورو من البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية، ويشارك في تمويله مانحين دوليين آخرين بنسبة منح تصل إلى ٥٠ في المائة. ويشمل ذلك بناء خلية خامسة في مكب الغباوي وبرك التجميع المرتبطة به. شراء ٧٥ ضاغطا ومعدات أخرى، وتغطية آبار الخلية الاربعة، وحفر وتركيب نظام جمع الغاز في مكب النفايات، وربطه بالنظام الحالي، وتحديث وإعادة تأهيل محطة الشعائر لنقل النفايات، وشراء ٢٥ مركبة كناسة لاستخدامها في عمليات النفايات الصلبة في عمان. بالإضافة إلى ذلك، كان قد قدم البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية قرضا مضمونا سياديا بقيمة ١٣ مليون دولار أمريكي لتمويل بناء نظام لاستعادة غاز المكب في موقع مكب الغباوي ^{٢٤٦} .

خطة عمان للعمل المناخي (رؤية عمان 2050)، أمانة عمان الكبرى 2019. ٢٤٥
<https://www.ebrd.com/work-with-us/projects/psd/gam-solid-waste-crisis-response-programme.html> ٢٤٦
 html

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
البنك الأوروبي لإعادة الاعمار والتنمية	مشروع استخراج الغاز الجيوي في مكب الغباوي	مشروع لاستخراج غاز الميثان من خلية مكب الغباوي، لغرض توليد الطاقة الكهربائية، بطاقة إنتاجية تبلغ ٤,٨ ميغاواط ساعة من الخلية رقم ١ و ٢ و ٣. ويهدف المشروع كذلك إلى تصميم وبناء نظام غاز حيوي للخلية رقم ٤، وربطه بنظام التشغيل الحالي. أما الخلية الرابعة فهي مغطاة ومتصلة بالنظام، وتم توجيه شركة الكهرباء لرفع قدرة المشروع إلى ٧,٨ ميغاواط ساعة. كمية الغاز المستخرج هي ٢١٠٠-٢٢ م / ساعة. وتتراوح القيمة المالية الشهرية المقدرة للمشروع بين ٤٠٠,٠٠٠ و ٥٠٠,٠٠٠ دينار أردني، وتغطي ٤٠-٤٥% من قيمة فاتورة الكهرباء الخاصة بالشركة. بالإضافة إلى ذلك، سيوفر هذا المشروع فرص عمل في مجال الطاقة المتجددة.
المؤسسة الأردنية لتطوير المشاريع، صادرات الأردن، الجسر نحو الملايين، سيد ستارز، مختبرات التغيير، وجمعية سيدات الأعمال والمهن - عمان	LevelUP	يقدم برنامج LevelUP ما يلي: وحدات تدريبية إلكترونية تنفذها كليات إدارة أعمال أوروبية رائدة بالتعاون مع المؤسسات الأكاديمية ومراكز التدريب المهني في الأردن؛ برامج التوسع مع الحلول المصممة خصيصاً، ووحدات التدريب الإلكتروني، والإرشاد بالتعاون مع الشركات واصحاب المشاريع المالية ومراكز الابتكار؛ برنامج "Seed to Grow" الذي يشمل فعاليات التواصل ومعسكرات التدريب وحفل توزيع جوائز؛ برنامج "Go global" بما في ذلك اتفاقية شراكة مع لاعبين كبار في مجال التجارة الإلكترونية والفعاليات الترويجية مع التجار والمشتريين المحتملين في البلدان المستهدفة. ^{٢٤٧}
البنك الأوروبي لإعادة الاعمار والتنمية	اسطول الباصات الكهربائية في عمان	ويهدف المشروع إلى تحسين وسائل النقل العام في مدينة عمان، حيث يعمل كخطوة رئيسية في الانتقال إلى بنية تحتية للنقل منخفض الكربون. ويعد المشروع استثماراً تابعاً لخطة عمل المدينة الخضراء في عمان، وهو جزء من مشروع توسعة أسطول أكبر يتضمن شراء ما مجموعه ١٥١ حافلة، بما في ذلك ١٣٦ حافلة ديزل Euro V بالإضافة إلى الحافلات الكهربائية وعددها ١٥ ^{٢٤٨}

٢٤٧ دليل LevelUP.

٢٤٨ <https://www.ebrd.com/work-with-us/projects/psd.html.52505>

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
مؤسسة روكفلر، أمانة عمان الكبرى	استراتيجية منعة عمان	تم اطلاقها في عام ٢٠١٧ لمعالجة المشاكل الحضرية الرئيسية التي تفاقمت بسبب تدفق اللاجئين وتأثير تغير المناخ. تم اقتراح خطة عمل تستند إلى خمس ركائز، لتصبح متكاملة وذكية، واستباقية بيئيًا، ومبتكرة، ومزدهرة، وعادلة، ومتحدة، وفخورة. تسهل الاستراتيجية ربط جهود الاستجابة للاجئين بإجراءات المدينة طويلة الأجل، للتركيز على فرص العمل وتعزيز الوصول إلى المراكز الاجتماعية البلدية للاجئين. ^{٢٤٩}
بلومبرج الخيرية	"عمان تستمع"	حصل المشروع على مليون دولار بالإضافة إلى الدعم الفني والتدريب على مدى ثلاث سنوات (٢٠٢٢-٢٠٢٥). يهدف المشروع إلى تطوير منصة تشاركية عبر الإنترنت مع خرائط تفاعلية لإمكانية الوصول تستجيب لاحتياجات السكان أثناء الأزمات وتقوية المرونة الحضرية. ^{٢٥٠}
البنك الأوروبي لإعادة الإعمار والتنمية	خطة عمل عمان مدينة خضراء	تمكنت المدينة من تحديد التحديات البيئية الرئيسية وتحديد أولوياتها ومعالجتها، بما في ذلك إدارة النفايات الصلبة والمياه، ومياه الصرف الصحي، والنقل الحضري وترشيد استهلاك الطاقة. ^{٢٥١}
الوكالة الأمريكية للتجارة والتنمية	خارطة طريق مدينة عمان الذكية	ويهدف المشروع إلى تقديم المساعدة التقنية لتطوير خارطة طريق شاملة للمدن الذكية مدتها عشر سنوات لتعزيز عمليات المدينة والخدمات العامة ونوعية حياة المواطنين من خلال تسخير الابتكارات في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات. وستدعم المنحة أيضا تنفيذ مشروع منصة مراقبة حركة المرور للحد من حركة المرور في عمان. تم منح ٩٠٠ ألف دولار لهذا المشروع. ^{٢٥٢}

- ٢٤٩ استراتيجية منعة عمان 2017.
٢٥٠ فوز مشروع "عمان تستمع" بتحدي رؤساء البلديات العالمي، جوردان تايمز (2022). تم الوصول إليه في 21 مايو 2022.
٢٥١ AECOM Limited (2021) خطة عمل عمان مدينة خضراء. تم الوصول إليه في ٢٧ مايو ٢٠٢٢.
٢٥٢ بيان صحفي من الوكالة الأمريكية للتجارة والتنمية (٢٠١٨)، شراكة بين الوكالة الأمريكية للتجارة والتنمية وأمانة عمان الكبرى لتطوير "المدن الذكية" في الأردن وربط الشركات الأمريكية بفرص جديدة. تم الوصول إليه في ٢٧ مايو ٢٠٢٢

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
موئل الأمم المتحدة، والمركز الدولي لتطوير سياسات الهجرة، ومنظمة المدن المتحدة والحكومات المحلية	التعاون بين المدن في مجال الهجرة (MC2CM)	ركز المشروع على تحسين إدارة المدن لتحديات الهجرة، من خلال التعلم من الأقران وتبادل المعرفة والخبرات بين المدن العشر المشاركة، وجميعها من منطقة البحر الأبيض المتوسط. نفذت أمانة عمان الكبرى بعض هذه التوصيات من خلال مشاريع شراكة تمويلها منظمات دولية. ^{٢٥٣}
البنك الأوروبي للاستثمار	الخدمات الاستشارية لمركز المحطة للنقل متعدد الوسائط	اتفاقية تعاون في مجال المساعدة الفنية لتقديم الخدمات الاستشارية لمركز المحطة للنقل بالحافلات متعددة الوسائط في عمان. ويتم تمويل الخدمات الاستشارية من خلال منحة في إطار مبادرة البنك الأوروبي للاستثمار للمرونة الاقتصادية، التي تدعم إعداد المشاريع التي تعمل على تحسين قدرة جيران الاتحاد الأوروبي على الصمود. ^{٢٥٤}
المساعدة الكندية الدولية في الأردن	الروابط الاقتصادية للمرأة وتنمية العمالة (السلط، اربد، وشرق عمان)	المشروع مخصص لتعزيز الروابط الاقتصادية للمرأة وتنمية العمالة. غطى هذا المشروع بلدات السلط وإربد وحي شرق عمان، واستمر من ٧ مارس ٢٠١٧ حتى ٣٠ ديسمبر ٢٠٢١. كانت ميزانيته النهائية ٦,٦٠٠,٤٢٥ دولار كندي. ^{٢٥٥}
مرفق البيئة العالمي وبرنامج الأمم المتحدة الإنمائي	مشروع التنمية المستدامة وكفاءة الموارد	يهدف المشروع إلى وضع نهج منظم لأمانة عمان الكبرى لتنفيذ أدوات ومنهجيات معيارية لقياس والإبلاغ عن المرونة المناخية والكفاءة في استخدام الموارد والتنمية الحضرية في المدينة. ^{٢٥٦}

٢٥٣ المركز الدولي لتطوير سياسات الهجرة (2022) - تم الوصول إليه في ٢٧ مايو ٢٠٢٢. <https://www.eib.org/en/press/> ٢٥٤

eib-supports-the-advisory-services-for-the-al-mahattah-multimodal-transport-hub-in-jordan-155-2020/all ٢٥٥ ملف مشروع حكومة كندا (2020) - الروابط الاقتصادية للمرأة وتنمية العمالة - Canada.ca. تم الوصول إليه: ٢٠ فبراير ٢٠٢٢

٢٥٦ التقارير المباشرة من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
الحكومة اليابانية وموئل الأمم المتحدة	المرونة في التعامل مع الفيضانات	منحت اليابان برنامج الأمم المتحدة للمستوطنات البشرية (موئل الأمم المتحدة) مبلغ ٩٧٨,٧٠٩ دولاراً لتعزيز قدرة عمان ومرونتها في مواجهة الفيضانات المفاجئة. وفقاً لخريطة مخاطر السيول في الأردن في يونيو ٢٠١٩، تعد أحياء عمان من بين الأكثر عرضة للفيضانات والأوبئة بسبب ارتفاع عدد السكان وتركز اللاجئين السوريين، مما يؤدي إلى الضغط على الخدمات الاجتماعية والبنية التحتية للمياه والصرف الصحي. ^{٢٥٧}
الوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية	تحسين الظروف المعيشية للمناطق المحرومة في عمان	دخلت وزارة البيئة والوزارة الاتحادية الألمانية للتعاون الاقتصادي والتنمية وأمانة عمان الكبرى في شراكة لإضافة بنية تحتية خضراء تساهم في تحسين نوعية حياة السكان، من خلال تسهيل الوصول إلى وسائل النقل العام المحلية، وإتاحة الفرصة للمشاة أكثر، والحفاظ على التنوع البيولوجي. ^{٢٥٨}
الوكالة الفرنسية للتنمية	دراسة عن اللامساواة الحضرية واللاجئين	تحلل الدراسة اتجاهات عدم المساواة بين عامي ٢٠١٠ و٢٠١٦ في المدينتين الأردنتين الرئيسيتين اللتين تستضيفان اللاجئين السوريين: ١٩٤,٠٠٠ سوري في عمان و١٤٠,٠٠٠ في إربد، بحسب بيانات ٢٠١٨ من المفوضية السامية للأمم المتحدة لشؤون اللاجئين. يتضمن هذا المشروع البحثي دراسة تأثير تدفق السوريين على اتجاهات عدم المساواة الاقتصادية (على سبيل المثال، الدخل والنمو والفقر) وعلى سوق الإسكان (على سبيل المثال، سوق العقارات، حصة الإسكان من نفقات الأسرة). ^{٢٥٩}
الوكالة الفرنسية للتنمية	دعم توظيف ٢٠٠٠ أردني ولاجئ سوري	المشروع عبارة عن مبادرة لمساعدة ٢٠٠٠ أردني ولاجئ سوري في العثور على عمل. الميزانية الحالية لهذا المشروع هي ٣ مليون يورو. ^{٢٦٠} يتم تنفيذ المشروع في الزرقاء وإربد، وعمان، وعجلون، وجرش.

- ٢٥٧ موئل الأمم المتحدة (2020) اليابان يدعم منع الأزمات في المدن وتعزيز العمل بشأن تغير المناخ في الأردن | الموئل. تم الوصول إليه في 27 مايو 2022
- ٢٥٨ الجمعية الألمانية للتعاون الدولي (2020) تحسين البنية التحتية الخضراء في عمان. تم الوصول إليه في 27 مايو 2022
- ٢٥٩ الوكالة الفرنسية للتنمية (2020) التفاوتات الحضرية داخل المدن الأردنية التي تستضيف اللاجئين - عمان، إربد. تم الوصول إليه في 20 فبراير 2020
- ٢٦٠ (الوكالة الفرنسية للتنمية (2018) "تنمية": الوصول إلى التدريب المهني والتوظيف والتنمية. تم الوصول إليه في 20 فبراير 2022.

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
الوكالة الفرنسية للتنمية	الرعاية الصحية والحصول على التعليم	يهدف المشروع إلى المساعدة في تحسين الرعاية الصحية والوصول إلى التعليم. بدأ هذا المشروع في عام ٢٠١٧، وعلى الرغم من أنه كان من المتوقع أن ينتهي بعد إطار زمني مدته ١٨ شهراً، فإنه لا يزال مستمرًا. ^{٢٦١}
المجلس الاتحادي السويسري	حلول الصرف الصحي لمساعدة المجتمعات المحرومة في الأردن	يهدف المشروع إلى المساعدة في تحسين الصرف الصحي أو تركيب حلول الصرف الصحي في المجتمعات المحرومة في مدينة الأزرق وعمان الشرقية. ومن المقرر أن تبدأ من ١ يوليو ٢٠١٧ حتى ٣١ يوليو ٢٠٢٢. تبلغ ميزانيته الحالية ٤,٩٨٠,٠٠٠ فرنك سويسري. ^{٢٦٢}
المساعدة الكندية الدولية في الأردن	بيئة تعليمية محسنة للأطفال (في إربد والزرقاء وعمان)	يهدف المشروع إلى توفير بيئة تعليمية آمنة وصحية لعدد ٤٢,٣٥٢ أردنياً ولاجئاً سورياً من الفتيات والفتيان الملتحقين بالمدارس العامة، و٢٦٥ موظفًا تعليميًا في محافظات عمان وإربد والزرقاء. ^{٢٦٣} كانت موازنة المشروع ٦,٠٢٦,١٦٦,٣٣ دولار كندي (١٦/١٢/٢٠١٥ - ٣١/٠٣/٢٠٢٠)
المساعدة الكندية الدولية في الأردن	تعزيز حماية الطفل والتعليم والمرونة الاقتصادية (إربد والمفرق وعمان والزرقاء)	يهدف المشروع إلى تحسين مرونة ورفاهية اللاجئين السوريين والمجتمعات المضيفة في أربع محافظات: إربد، والمفرق، وعمان، والزرقاء. كانت الخطة تهدف إلى تحسين نتائج تعليم الفتيات والفتيان، وتعزيز حماية الطفل وتعزيز المرونة الاقتصادية لعائلات اللاجئين والمجتمعات المضيفة. وشمل ذلك: (١) زيادة معرفة المعلمين بالمنهجيات الملائمة للأطفال وحقوق الطفل؛ (٢) زيادة الوصول إلى الفرص الآمنة داخل المجتمعات من أجل التنمية المراعية للنوع الاجتماعي والدعم النفسي والاجتماعي للفتيات والفتيان؛ و (٣) زيادة مدخرات الأسرة (في الطاقة والمياه) من خلال اعتماد الطاقة والموارد المتجددة. كانت موازنة المشروع ١١,٧٦١,٤٥١ دولار كندي (٣١/٠٣/٢٠١٦ - ٣١/٠٣/٢٠١٩) ^{٢٦٤}

- ٢٦١ (الوكالة الفرنسية للتنمية (٢٠١٧ - الوصول إلى الرعاية الصحية والتعليم والرعاية النفسية والاجتماعية في الأردن ولبنان (المرحلة ٢). تم الوصول إليه في ٢٠ فبراير.
- ٢٦٢ سويسرا في الأردن (2021) حلول الصرف الصحي للمجتمعات المحرومة في الأردن. تم الوصول إليه في 20 فبراير ٢٠٢٢.
- ٢٦٣ ملف مشروع حكومة كندا (2020) - تحسين بيئة التعلم للأطفال. تم الوصول إليه في 27 مايو 2022.
- ٢٦٤ ملف تعريف المشروع - تعزيز حماية الطفل والتعليم والمرونة الاقتصادية في الأردن - Canada.ca. تم الوصول إليه في ٢٠ فبراير ٢٠٢٠.

وكالات التمويل	المشروع	الملخص
حكومات كندا وفرنسا واليابان والكويت وهولندا والمملكة المتحدة والولايات المتحدة والبنك الإسلامي للتنمية والوكالة الأمريكية للتنمية الدولية	مطار الملكة علياء الدولي في عمان (QAIA)	خضع مطار الملكة علياء الدولي لعملية إعادة تصميم كاملة، حيث تم الاتفاق على الاستثمار في هذا المشروع في عام ٢٠٠٧. بلغ إجمالي التمويل ٦٧٠ مليون دولار، منها ١٢٠ مليون دولار من مؤسسة التمويل الدولية نفسها، و١٦٠ مليون دولار من البنوك التجارية من خلال جمع الأموال من قبل مؤسسة التمويل الدولية. منذ ذلك الحين، كان المطار يخطو خطوات كبيرة نحو أن يصبح أكثر صداقة للبيئة. ^{٣٦٥}
		كما تم الاعتراف بمطار الملكة علياء كمطار أخضر في منطقة آسيا والمحيط الهادئ من قبل مجلس المطارات الدولي (ACI). ^{٢٦٦}

٢٦٥ مطار الملكة علياء الدولي - البيئة والصحة والسلامة
٢٦٦ Times Aerospace (2022) "مطار الملكة علياء الدولي يحصل على جائزة ACI للمطارات الخضراء في آسيا والمحيط الهادئ".



أمانة
عمّان
الكبرى



ازدهار البلدان كرامة الإنسان



الأمم المتحدة
لاستقامتها
ESCW



منظمة الأمم المتحدة والإدارات المحلية
فروعها في الشرق الأوسط وشمال أفريقيا

برنامج  الموئل
لمستقبل حضري أفضل