



Kingdom of the Netherlands




مجلس
الجامعة
العربية
للشؤون
الإفريقية
غرب آسيا وشمال أفريقيا

خط التكيف المناخي للمحافظات الثلاث: البلقاء وإربد والزرقاء



معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا، حزيران ٢٠١٩



تم إنتاج هذه الخطط كجزء من سلسلة من التدريبات قام بها معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا «WANA» ضمن مشروع «تمكين المجتمعات من أجل التكيف مع تغير المناخ: فهم الأدوار الجندرية» بتمويل من سفارة مملكة هولندا في الأردن. إن الآراء المنشورة في هذا المنشور تمثل آراء المؤلف الخاصة، ولا تمثل بالضرورة وجهات نظر السفارة، أو وجهات نظر معهد WANA. لمزيد من المعلومات الواردة في الجلسات التدريبية يمكنكم مراسلتنا عبر البريد الإلكتروني info@wana.jo

الحقوق محفوظة. لا يجوز إعادة طبع أي جزء من هذا المنشور أو إعادة إنتاجه أو استخدامه بأي شكل أو وسيلة دون الحصول على إذن خطي مسبق من الناشرين. للحصول على إذن لإعادة إنتاج المعلومات من هذا المنشور يرجى الاتصال بقسم اتصالات معهد WANA على info@wana.jo

المؤلف: شركاء المشروع تحت إشراف السيدة ديمة كرادشة.
صورة الغلاف: © WANA

نشره معهد WANA، الجمعية العلمية الملكية في عمان، الأردن.
طبع في عمان، الأردن.
© ٢٠١٩ معهد WANA. كل الحقوق محفوظة.
صنع في الأردن.

جدول المحتويات

٣	١ المقدمة
٤	٢ دور معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا في مواجهة التغير المناخي.....
٤	٢.١ أهداف المشروع.....
٥	٢.٢ منهجية العمل.....
١٣	٣ خطط التكيف والتخفيف.....
١٣	٣.١ محافظة البلقاء
١٣	٣.١.١ قطاع الزراعة
١٣	٣.١.١.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء
١٣	٣.١.١.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي
١٣	٣.١.١.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
١٤	٣.١.٢ قطاع البيئة والنفايات
١٤	٣.١.٢.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء
١٤	٣.١.٢.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي
١٤	٣.١.٢.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
١٥	٣.١.٣ قطاع الطاقة والنقل
١٦	٣.١.٣.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء
١٦	٣.١.٣.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي.....
١٦	٣.١.٣.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
١٦	٣.١.٤ قطاع المياه
١٦	٣.١.٤.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء
١٧	٣.١.٤.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي.....
١٧	٣.١.٤.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
١٨	٣.٢ محافظة الزرقاء
١٨	٣.٢.١ قطاع الزراعة
١٨	٣.٢.١.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء
١٨	٣.٢.١.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي.....
١٨	٣.٢.١.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
١٩	٣.٢.٢ قطاع النفايات
١٩	٣.٢.٢.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء
١٩	٣.٢.٢.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي.....
١٩	٣.٢.٢.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢٠	٣.٢.٣ قطاع الطاقة. الطاقة والنقل.....
٢٠	٣.٢.٣.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء

٢١	٣.٢.٣.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي..
٢١	٣.٢.٣.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢١	٣.٢.٤ قطاع المياه
٢١	٣.٢.٤.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء
٢١	٣.٢.٤.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي..
٢١	٣.٢.٤.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢٢	٣.٣ محافظة إربد.....
٢٣	٣.٣.١ قطاع الزراعة
٢٣	٣.٣.١.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد
٢٣	٣.٣.١.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي..
٢٣	٣.٣.١.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢٤	٣.٣.٢ قطاع النفايات
٢٤	٣.٣.٢.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد
٢٤	٣.٣.٢.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي..
٢٤	٣.٣.٢.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢٥	٣.٣.٣ قطاع الطاقة والنقل
٢٥	٣.٣.٣.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد
٢٦	٣.٣.٣.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي..
٢٦	٣.٣.٣.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢٦	٣.٣.٤ قطاع المياه
٢٦	٣.٣.٤.١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد
٢٧	٣.٣.٤.٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي..
٢٧	٣.٣.٤.٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار.....
٢٨	٤ شركاء المشروع.....
٢٨	٤.١ سفراء التغير المناخي
٢٩	٤.٢ جمعيات المجتمع المحلي

١ المقدمة

يشهد الأردن تغيرات في درجات الحرارة وهطول الأمطار مغايرة للمناخات الاعتيادية التاريخية. في عمان تم رصد ارتفاع في المتوسط السنوي لدرجة الحرارة وانخفاض في معدلات هطول الأمطار خلال السنوات الخمسين الماضية. ومن المتوقع أن تزداد حدة الاضطرابات المناخية في الأردن خلال العقود القادمة، مما يشكل تهديداً للمكتسبات الاقتصادية والاجتماعية. وسيكون لهذه التحولات تأثيرات شديدة وواسعة النطاق على النظم الطبيعية والبشرية في الأردن ليس على الإمدادات المائية وإنتاجية المحاصيل وحسب، بل وعلى كل جانب من جوانب الحياة.^١

أما من ناحية الالتزامات الدولية وأهمية وجود الإرادة السياسية، فقد صادقت الحكومة الأردنية على اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ في عام ١٩٩٣. ونتيجة لما يحدث من تطورات فيما يتعلق بالتغير المناخي على مستوى العالم وعلى المستوى المحلي والذي أكدت عليه العديد من الدراسات الأردنية التي تشير إلى أنه من المرجح أن يتسبب تغير المناخ في نقص كميات الموارد المائية المتاحة طبيعياً، وفي تراجع الإنتاجية الزراعية البعلية وفي تهديد مصادر رزق وسبل معيشة الكثير من المجتمعات المحلية التي تعتمد على الزراعة وعلى توفر الموارد الطبيعية.^٢ وإدراكاً لهذه التهديدات، شرع الأردن وفي عام ٢٠٠١ بتشكيل اللجنة الوطنية الأردنية لتغير المناخ بقرار من رئاسة الوزراء بهدف متابعة تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ، وفي عام ٢٠١٣ أعدت وزارة البيئة "سياسة تغير المناخ الوطنية في الأردن ٢٠١٣-٢٠٢٠" عبر عملية تشاركية واسعة النطاق.^٣

كما قام الأردن بالتوقيع على اتفاقية باريس بشأن المناخ وقدم الأردن في عام ٢٠١٥ تقرير "المساهمات المحددة وطنياً" والتي تمثل خارطة طريق لمستقبل التصدي لتغير المناخ في الأردن والتي تحوي سلسلة من الإجراءات لتخفيف انبعاث غازات الاحتباس الحراري في جميع القطاعات بنسبة ١٤٪ بحلول عام ٢٠٣٠ مع القيام بالعديد من المبادرات الوطنية والتي انعكست في "وثيقة الأردن ٢٠٢٥: رؤية استراتيجية وطنية". ولمواجهة أخطار ظاهرة الانحسار الحراري والتقلبات المناخية تنصب الجهود الدولية والوطنية نحو العمل سوياً عن طريق تطوير العديد من الاستراتيجيات والآليات التي تساهم في مواجهة هذا التحدي، ولا يمكن تطوير آليات مجابهة ظاهرة الانحسار الحراري إلا عن طريق مشاركة والتزام كافة الأطراف وعلى كافة المستويات.

^١ المجلس الاقتصادي والاجتماعي، تغير المناخ، ملخص تنفيذي لصانعي القرار، ٢٠١٨

^٢ المجلس الاقتصادي والاجتماعي، تغير المناخ: فرص وتحديات: ورقة سياسات، ٢٠١٨

^٣ وزارة البيئة وبدعم من UNDP، السياسة الوطنية لتغير المناخ في المملكة الأردنية الهاشمية ٢٠١٣-٢٠٢٠

نظراً لأن النساء أكثر عرضة للتأثر بالمخاطر فإن مشاركتهن في مبادرات التكيف مع التغير المناخي أمر مهم جداً، كما يتوقع أن مشاركة النساء في الحفاظ على التربة والمياه وبناء السدود لصد الفيضانات والقيام بالمزيد من الأعمال غير الزراعية ستساهم مساهمة كبيرة بالجهود اللازمة لمواجهة المخاطر المناخية.^٤

وبناءً على ما تقدم فإن من أهم التدابير التي تم اتباعها في إعداد خطط التكيف لمواجهة التغير المناخي سواء كانت في قطاع الطاقة أو النفايات أو المياه أو الزراعة فإنه من المهم فهم الاختلاف في التأثيرات السلبية للتغير المناخي في كل من المرأة والرجل، وآليات التكيف التي تفتضي أدواراً ومسؤولياتٍ تراعي كلاً من المرأة والرجل في اختلاف احتياجاتهم وقدراتهم في الوصول إلى الموارد ومدى السيطرة والتحكم سواء على الصعيد الأسري أو على الصعيد المجتمعي. ومن هنا فقد جاءت خطط التكيف على أساس فهم أدوار وعلاقات النوع الاجتماعي من أجل مواجهة التغيرات المناخية وآليات التكيف اللازمة وبقاعدة تشاركية واسعة النطاق.

٢ دور معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا في مواجهة التغير المناخي

بدعم سخي من السفارة الهولندية في الأردن، قام معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا بتنفيذ مشروع " تمكين المجتمعات المحلية من أجل التخطيط للتكيف مع تغير المناخ: فهم الأدوار الجندرية" في الفترة ما بين أيلول ٢٠١٧ وحزيران ٢٠١٩. تم اختيار ثلاث محافظات من الأكثر تأثراً بمشكلة التغير المناخي (إربد والزرقاء والبلقاء) بناءً على نتائج دراسات مسبقة قام بها المعهد في مجالات التنمية المستدامة للمياه والطاقة وتغير المناخ.

٢,١ أهداف المشروع

- تمكين المجتمعات المحلية في محافظات إربد والزرقاء والبلقاء من وضع خطط للتكيف المناخي بالتركيز على المنظور الجندري وتعميمها.
- توفير منصة للمجتمعات المحلية لتقاسم وتبادل الخبرات لرسم خطط التكيف بطريقة تكاملية ومشاركتها مع المجالس البلدية المعنية.

^٤ الدليل التدريبي حول النوع الاجتماعي والتغير المناخي، IUCN & UNDP ، ٢٠١١

٢,٢ منهجية العمل

لمواجهة آثار التغير المناخي في المحافظات المذكورة أعلاه، قام معهد غرب آسيا وشمال أفريقيا المتمثل بفريق التنمية المستدامة بتنفيذ عدد من النشاطات لتحقيق أهداف المشروع كما يأتي:

أولاً: تحليل الشركاء واختيار الفئة المستهدفة: أطلقت مسابقة بيئية إبداعية بهدف اختيار الفئات المستهدفة من الشبان والشابات المهتمين بالقضايا البيئية في المحافظات: إربد والبلقاء والزرقاء. تم تقييم ٩٠ طلباً واختيار ٣٠ شاباً وشابةً بين أعمار ١٨ - ٢٥ كشركاء في المشروع تحت مسمى سفراء التغير المناخي. تم زيارة الجمعيات المحلية التي تعمل في المجال البيئي وتم اختيار ٢٥ جمعيةً من جمعيات المجتمع المحلي كشركاء في المشروع. تمت هذه المرحلة ما بين أيلول ٢٠١٧ وأيار ٢٠١٨.

ثانياً: بناء القدرات عن طريق تدريبات مكثفة في مجال التغير المناخي وفهم الأدوار الجندرية. تمت هذه المرحلة في الفترة ما بين تموز وأب ٢٠١٨. تتضمن مواد التدريبات ما يأتي:

- التعريف العلمي للتغير المناخي.
- كيفية الحد والتكيف مع تأثيرات التغير المناخي.
- تأثير التغير المناخي في النوع الاجتماعي في المجتمع.
- تصميم وكتابة مقترحات المشاريع.
- دور وسائل التواصل الاجتماعي في كسب التأييد والناصره.

ثالثاً: رحلة ميدانية إلى منطقة الأزرق تعكس مدى التأثير الفعلي للتغير المناخي. تمت هذه المرحلة في شهر تموز ٢٠١٨.

رابعاً: التخطيط التشاركي والعمل الجماعي عن طريق وضع خطط التكيف المحلية المراعية لفهم الأدوار الجندرية وعلى مستوى المجتمعات القاعدية وتمت حسب المراحل التالية في الفترة ما بين شباط وأيار ٢٠١٩:

المرحلة الأولى:

- تم عقد الورشات التشاورية في ثلاث محافظات: إربد والزرقاء والبلقاء. اشتملت أهداف الورشات التشاورية الخاصة بكل محافظة على ما يأتي:
- تعزيز فهم الأدوار وعلاقات النوع الاجتماعي وعلاقتها بالتغير المناخي.
 - التعرف على مستويات التأثير ومرونة واستقلالية الرجل والمرأة عند مواجهة التأثيرات المناخية السلبية.

- مراجعة المعارف والخبرات لدى المشاركين/ات المتعلقة بالتغير المناخي.
- توظيف المعلومات ذات العلاقة بالتغير المناخي ضمن نطاق كل محافظة.
- تحديد أولويات العمل على المشاكل البيئية في كل محافظة.
- تحليل الموقف لكل محافظة عن طريق اعتماد أداة SWOT مع الأخذ بالاعتبار التحديات والفرص التي تواجه المرأة.
- التعرف على الجهات ذات العلاقة وتحليل أدوارها وبالتحديد الجهات التي تُعنى بقضايا النوع الاجتماعي.

آلية العمل في الورشات التشاورية:

- عقدت ورشات تشاورية بحضور الفئات المستهدفة المختارة (الجمعيات المحلية المهمة بقضايا البيئة وسفراء التغير المناخي) من كل محافظة على حدة. قسمت الفئات المستهدفة إلى ثلاث مجموعات عمل وهي: المجموعة الفنية المتخصصة والمجموعة المختصة بالمشاريع وخطط العمل ومجموعة النوع الاجتماعي وآليات إدماجه في برامج التكيف مع الأضرار الناجمة عن التغير المناخي وتم خلال النقاش بحث المحاور التالية:
- مظاهر انعكاسات الانحباس الحراري في الأردن.
 - أهم المشكلات الناجمة عن التغير المناخي وكيفية مواجهتها بالاستناد إلى فهم الأدوار والعلاقات الخاصة بالنوع الاجتماعي في كل محافظة.
 - سبل التكيف مع التغير المناخي المراعية للنوع الاجتماعي حسب القطاعات التالية: الطاقة والنقل والمياه والنفايات والزراعة.
 - تحليل الشركاء وأصحاب المصلحة وما الأدوار المطلوبة من كل جهة.
 - تحديد العلاقة بين التغير المناخي وإدماج النوع الاجتماعي وأن مواجهة التغير المناخي تختلف ما بين المرأة والرجل انعكاساً لاختلاف الآثار السلبية على كل منهما في كل محافظة.
 - كيفية تعزيز دور المرأة في المشاركة في صنع القرار وتأثير ذلك في تنمية المجتمع ككل.

وقد تم بحث عدد من الجوانب التي يتم فيها مراعاة النوع الاجتماعي من أجل بناء قدرات المشاركين/ات على آليات مراعاة النوع الاجتماعي في خطة التكيف وضمان الاستدامة وجاءت كما يأتي:

- أن يفهم كل من الرجل والمرأة عملية التغير المناخي.
- أن نضمن توفير المعلومات المتعلقة بمكافحة الآثار السلبية على كل من المرأة والرجل.

- ضمان وصول المرأة إلى الموارد والمصادر (معلومات، مهارات، خبرات).
- مشاركة المرأة في التفاوضات المتعلقة ببناء منظومة لمجابهة تغير المناخ.
- الاستماع لصوت النساء المعرضات لمواجهة الآثار السلبية.
- مشاركة المرأة في صنع واتخاذ القرار.

بعض الآليات المقترحة لمراعاة النوع الاجتماعي في التغير المناخي بشكل عام:

- بناء شبكات اجتماعية بين النساء من أجل تحقيق التضامن.
- تطوير القدرات الفنية والتكنولوجية في المجالات البيئية.
- تمويل مشاريع التمكين الاقتصادي التي تنفذها النساء.

المرحلة الثانية:

- تم عقد ورشة متخصصة بإعداد خطط التكيف للمحافظات الثلاث: إربد والزرقاء والبلقاء.
- اشتملت الورشة المتخصصة بإعداد خطط التكيف على الأهداف التالية:
 - عرض مخرجات الورش التشاورية في المحافظات.
 - عرض لعدد من التجارب الخاصة في مجال مواجهة الآثار السلبية للتغير المناخي المراعية للنوع الاجتماعي "دروس مستفادة".
 - العمل في مجموعات حسب المحافظات لمراجعة تحليل الموقف SWOT.
 - العمل ضمن المجموعات حسب المحافظات على إعداد تحليل الشركاء لكل محافظة.
 - إعداد خطة التكيف لكل محافظة وعرضها أمام كافة المشاركين/ات.

آلية العمل في الورشة المتخصصة:

عُقدت ورشة عمل على مدى يومين بحضور الفئات المستهدفة المختارة من الجمعيات المحلية وسفراء التغير المناخي من المحافظات الثلاث. تم خلال الورشة العمل على تصميم وإعداد خطة التكيف بطريقة تشاركية. في بداية الورشة تم تقديم موجز عن مخرجات ورش عمل المحافظات وأهمية إدماج النوع الاجتماعي في التغير المناخي، ومن ثم قسم العمل إلى مجموعات حسب المحافظات بهدف التوافق على أهم المشاكل البيئية في كل محافظة والأهداف المرجو تحقيقها حسب القطاعات ذات الأولوية (الطاقة، الزراعة، النفايات، المياه). حُللت المشاكل المطروحة وتم طرح عدد من الأفكار والأنشطة للتكيف مع هذه المشاكل (خطط التكيف) على مستوى المحافظات.

قسمت الأنشطة في خطط التكيف على مستويين: المستوى المجتمعي القاعدي ومستوى صانعي السياسات والقرار عبر الأنشطة الآتية: رفع الوعي وبناء القدرات والتشبيك والاتصال والأبحاث والدراسات وحملات المناصرة وكسب التأييد.

نتائج تحليل الموقف لكافة المحافظات:

نقاط القوة	نقاط الضعف	
إربد	<ul style="list-style-type: none"> - وجود كفاءات شبابية مؤهلة من خريجي الجامعات متخصصين بقضايا البيئة. - وجود عدد من الجامعات الحكومية والخاصة في المحافظات المستهدفة في المشروع. - توفر مساحات شاسعة خضراء وزراعية. - ارتفاع خصوبة الأراضي بالمقارنة مع المحافظات الأخرى. - مواسم جيدة من الأمطار. - توفر سلالات شجرية ملائمة. - وجود مؤسسات مجتمع مدني فاعلة. - وجود الوعي الكافي حول قضايا البيئة لدى مجالس اللامركزية. 	<ul style="list-style-type: none"> - الازدياد في عدد السكان (وخصوصاً من جراء الأزمة السورية) والضغط على الخدمات وما ينتج عنه من أزمات في المياه والضغط على شبكة الصرف الصحي وتراكم النفايات وأثر ذلك في التلوث الهوائي والبيئي. - العشوائية في منح تراخيص البناء والمحال التجارية على حساب الأراضي الزراعية. - ضعف شبكات المياه والصرف الصحي. - ضعف ثقافة العمل الريادي والتطوعي. - ضعف تفعيل نظام العقوبات تجاه الجهات أو الأفراد الذين يسببون أضراراً للبيئة. - قلة الوعي بالمسؤولية الاجتماعية من قبل القطاع الخاص. - ضعف الوعي المجتمعي بقضايا البيئة. - ضعف قدرات وإمكانيات النساء في عمليات الرصد والمتابعة للتغيير المناخي والأثار الناجمة عنه.
الزرقاء	<ul style="list-style-type: none"> - وجود اتحاد جمعيات البيئة ومؤسسات مجتمع مدني ناشطة في مجال البيئة. 	<ul style="list-style-type: none"> - ضعف الوعي في المجتمع المحلي بتقافة الحفاظ على البيئة وأهميتها. - ضعف قدرات وإمكانيات العاملين/ات في البلدية في قضايا البيئة.

<ul style="list-style-type: none"> - قلة المخصصات المالية المتعلقة بقضايا البيئة. - تشريعات وقوانين غير نافذة في بعض الأحيان. - تعارض المصالح بين المتضررين والمتسببين في الأضرار. - شركات القطاع الخاص تساهم بالمسؤولية الاجتماعية بصورة محدودة. 	<ul style="list-style-type: none"> - وجود الإرادة السياسية لدى المجلس البلدي لإعطاء قضايا البيئة الأولوية. - مشروع نظام تغير المناخ لسنة ٢٠١٨. - تعزيز دور اللامركزية ومهامها في حماية البيئة. - وجود بعض الشراكات مع القطاع الخاص. - وعي المتضررين من أصحاب المزارع بأهمية كسب التأييد. - توفير مهندسين/ات متخصصين/ات وفنيين/ات وزراعيين/ات. 	
<ul style="list-style-type: none"> - ضعف دور وحدات التنمية في البلديات في التشبيك والتعاون مع الجمعيات المعنية بالبيئة. - صعوبة الحصول على معلومات حول الواقع البيئي في الأردن بصورة منظمة ومتخصصة. - الزحف العمراني. - وجود مصانع الأسمنت ومحطة التنقية في وادي شعيب. - ضعف الوعي بأهمية الإرث الطبيعي والتاريخي. - صعوبة ضمان استدامة المشاريع في الجمعيات التي تعمل في مجال البيئة. - ضعف مشاركة المرأة في مواقع صنع القرار في المحافظة. - ضعف وعي عضوات المجالس البلدية والمحلية بأهمية قضايا البيئة. - قطع الأشجار المعمرة والمثمرة لغايات تجارية. 	<ul style="list-style-type: none"> - وجود جمعيات ناشطة معنية بالشأن البيئي. - التنوع الجغرافي والنباتي في المحافظة. - انتشار الأشجار المعمرة. - وجود جامعات في محافظة البلقاء تقدم تخصصات في مجال البيئة. - انتشار غطاء نباتي متنوع وغني. - وجود عدد محدود من الشباب على وعي بأهمية البيئة. - وجود بعض التسهيلات لعمل الجمعيات من قبل مديرية الزراعة والبيئة. - مشاركة فعالة للمرأة في العمل المجتمعي. - مساهمة المرأة في العمل في القطاع الزراعي بصورة كبيرة. 	<p>البلقاء</p>

التحديات	الفرص	
<ul style="list-style-type: none"> - عدم القدرة على ضمان استدامة المشروع بسبب الاعتماد على التمويل الخارجي. - تعثر المشاريع بسبب ضعف مهارات إدارة المشاريع. - وجود مخصصات غير كافية في الميزانية العامة للدولة تختص بقضايا البيئة. - توالي مواسم الجفاف. - اضطراب الوضع الإقليمي وتداعياته على الأردن. - تداعيات الأزمة السورية على محافظة إربد. 	<ul style="list-style-type: none"> - توفر المنح الخارجية والتمويل الدولي. - التعاون المستمر مع الجامعات الموجودة في المحافظة. - وجود مشاريع تدعم المبادرات البيئية. - توفر عدد من السود. - الموسم المطري الغزير. - دعم المجلس المحلي والبلدي لأنشطة الجمعيات. - وجود لجان شبابية ناشطة وفاعلة. 	إربد
<ul style="list-style-type: none"> - ضعف المخصصات المالية في الموازنة العامة لقضايا البيئة. - تزايد التغيرات المناخية وتهديدها على الإنسان والبيئة. - ما زال تغير المناخ خارج الأولويات الوطنية. 	<ul style="list-style-type: none"> - دعم مالي وفني من العديد من الجهات المانحة. - تطوير ومراجعة مستمرة لمنظومة التشريعات. - بناء تحالفات قوية وطنية. - تعاون مع وزارة البيئة والمياه. - وجود استراتيجيات وخطط وطنية خاصة بقضايا البيئة. 	الزرقاء
<ul style="list-style-type: none"> - ضعف تفعيل القوانين الناظمة للحفاظ على البيئة. - ضعف إمكانيات وزارة البيئة في تقديم الدعم المالي والفني للمحافظات. - المد العمراني في ازدياد. - تردي وسائل النقل العام مما يدفع بالأفراد إلى اقتناء السيارات الخاصة مع وجود تسهيلات بنكية كثيرة. - ضعف التنسيق بين القطاعات المختلفة (الزراعة، المياه، الطاقة... الخ) 	<ul style="list-style-type: none"> - وجود جهات مانحة. - توفر فرص تدريبية في مجال البيئة من قبل مؤسسات دولية. - وجود كفاءات شبابية متخصصة في مجال التغير المناخي وأثاره وكيفية مواجهته. - اهتمام حكومي بقضايا مراعاة النوع الاجتماعي والبيئة عن طريق التوقيع على الاتفاقيات الدولية الخاصة بالتغير المناخي والبيئة. - إنشاء اللجنة الوطنية الأردنية لتغير المناخ. 	البلقاء

تحليل الشركاء:

الأدوار والمسؤوليات	الجهة ذات العلاقة
	الجهات الرسمية
تفعيل وتطوير التشريعات والقوانين	وزارة البيئة – مديرية البيئة في المحافظة
تفعيل وتطوير التشريعات والقوانين	وزارة الصحة - مديرية الصحة
التعاون في نشر الوعي	وزارة التربية والتعليم – مديرية التربية والتعليم
تنفيذ القوانين وضبط المخالفات	وزارة الداخلية – مجلس المحافظة والمجلس المحلي
تنفيذ القوانين وضبط المخالفات	الشرطة البيئية
توفير الدعم الفني واللوجستي توفير الخدمات	وزارة البلديات - المجلس البلدي
تقديم الدعم الفني واللوجستي مراجعة التشريعات	وزارة الزراعة – مديرية الزراعة مجلس البرلمان
	الجهات غير الرسمية
تنفيذ المشاريع ونشر الوعي	جمعيات بيئية
التفاوض معهم بشأن المخلفات ومعالجتها بطرق صحية	جمعيات لأصحاب المزارع
المشاركة في صنع القرار ورفع الوعي	جمعيات نسائية
توفير الدعم والتمويل اللازم	شركة مصفاة البترول
توفير الدعم والتمويل اللازم وإيجاد سبل معالجة المخلفات	المحطة الحرارية
تطوير آليات معالجة المخلفات	محطات التنقية
	القطاع الخاص
توفير الدعم والتمويل اللازم	مصانع وشركات
التفاوض معهم بشأن المخلفات ومعالجتها بطرق صحية	مزارع مواشي ودجاج
التعاون في مجال البحوث والدراسات	مراكز البحوث والجامعات
الحد من الممارسات والتشريعات المضرة بالبيئة	تجار الأراضي
الحد من الممارسات والتشريعات المضرة بالبيئة	تجار الحطب والفحم
	المجتمع المحلي
رفع الوعي وبناء القدرات والمهارات	ريبات البيوت

الشباب	رفع الوعي وبناء القدرات والمهارات
المزارعون/ات	رفع الوعي وبناء القدرات والمهارات
جمعيات مهتمة بقضايا البيئة	رفع الوعي وبناء القدرات والمهارات

٣ خطط التكيف والتخفيف

٣,١ محافظة البلقاء

٣,١,١ قطاع الزراعة

٣,١,١,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء

- تراجع إنتاج المحاصيل الزراعية وبالأخص الزيتون.
- التعدي على أشجار الغابات بقطعها من أجل البيع كحطب للمواقد.
- الانهيارات الجبلية نتيجة الفيضانات الناتجة عن الأمطار وانجراف التربة.
- ضعف الوعي بدور المرأة في قضايا البيئة والتغير المناخي.

٣,١,١,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى

المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - تشجيع استخدام البذور غير الهجينة.
 - تشجيع المزارعين/ات على زراعة المحاصيل التي تتحمل درجات حرارة عالية.
 - رفع الوعي بأهمية استخدام أساليب الري الموفرة للمياه.
 - توفير المعلومات المتعلقة بمكافحة الآثار السلبية للتغير المناخي لكل من المرأة والرجل.
 - تشجيع الجمعيات للتعاون مع وزارة الصحة للقيام بحملات نظافة.
- في مجال بناء القدرات:
 - تصميم تطبيقات "Apps" تحتوي على رزنامة زراعية، ومعلومات بيئية مهمة، عن الأمراض الخاصة بالمزروعات والحدايق المنزلية، والأعشاب الطبية والبذور.
 - تدريب المزارعين/ات على استخدام مخلفات الزراعة في صناعة السماد العضوي.
 - بناء السلاسل والحوافز الترابية لمواجهة الانهيارات الجبلية لتخفيف التدفق المائي للفيضانات الناتجة عن التغير المناخي.
 - توفير الأشتال والأشجار للمزارعين بأسعار تفضيلية.
 - بناء شبكة معلومات متعلقة بمبادرات وسياسات التغير المناخي وأهم المشاريع التي تُعنى بقضايا المرأة والتغير المناخي.
 - توفير السبل اللازمة لتطوير معارف وخبرات النساء للوصول إلى الموارد والمصادر المختلفة كالإنترنت ومهارة التعامل مع التكنولوجيا.

- الاستماع لأصوات النساء اللواتي يواجهن الآثار السلبية للتغير المناخي وخصوصاً المرأة الريفية.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - تطوير آلية لمتابعة الأضرار الناجمة عن التغير المناخي عن طريق فريق بحثي متخصص وبالتعاون مع طلبة الجامعات في أقسام الهندسة البيئية وغيرها من التخصصات ذات العلاقة.
 - تنفيذ دراسات " التحليل الجندري" للتعرف على الأدوار والعلاقات والممارسات الخاصة بالمرأة والرجل فيما يتعلق بالمشكلات البيئية الناتجة عن التغير المناخي.
 - الحث على مراعاة قضايا التغير المناخي في الخطط التنموية للبلديات.

٣,١,١,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- حث الممولين المحليين أو الدوليين على تمويل المشاريع الموجهة للنساء من أجل التمكين الاقتصادي وإنشاء مشاريع زراعية.
- توظيف إيرادات الدولة من ضريبة الكربون الوطنية في مشاريع إنتاجية بيئية للنساء.

٣,١,٢ قطاع البيئة والنفايات

٣,١,٢,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء

- التلوث الهوائي الناجم عن مصنع الاسمنت ومحطة التنقية.
- تراكم المخلفات الزراعية في منطقة الأغوار.
- التلوث البيئي الناتج عن مكبات النفايات.

٣,١,٢,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - عقد محاضرات توعوية لطلبة المدارس والجامعات في المحافظة حول مخاطر التلوث البيئي.
 - تأسيس مقهى بيئي للسيدات لنشر الثقافة البيئية وفهم الأدوار الجندرية وعلاقتها بالقدرة على الحد من المشكلات البيئية.
 - توجيه المواطنين نحو كيفية إعادة استخدام المياه العادمة في الري.
- في مجال بناء القدرات:
 - نشر المعرفة بين النساء والرجال في كيفية تدوير مخلفات المزارع إلى سماد أو أعلاف طبيعية.

- توظيف المخلفات الورقية أو البلاستيكية في مشاريع صغيرة فنية وذات فائدة في القطاع المنزلي مثل فن الأوريغامي (فن طي الورق بأشكال إبداعية).
- التشبيك والاتصال:
 - السعي إلى التواصل والتشبيك مع الجهات المعنية بتدوير النفايات سواء من القطاع العام أو الخاص من أجل إعداد مشروع مشترك خاص بالفرز والتدوير للنفايات الصلبة.
 - التنسيق مع دائرة الإحصاءات العامة من أجل إعداد مسوحات اجتماعية بيئية.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - بناء قاعدة للبيانات المتعلقة بالبيئة وحساسة للنوع الاجتماعي وفي كافة القطاعات عبر إعداد فريق متخصص بجمع البيانات وتحليلها.
 - إعداد دراسات تحليلية للأثار الصحية الناجمة عن التلوث من مصنع الاسمنت أو محطة التنقية ونشرها.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - متابعة ومراقبة عملية الطمر في المكبات وحسب الشروط والمعايير الدولية.
 - فرض ضريبة الكربون على المصانع لخلق حس بالمسؤولية الاجتماعية والسعي لحل جذري للانبعاثات الضارة.
 - تدوير مياه صرف الإنتاج الخاص بمصانع الاسمنت وإعادتها إلى الأفران عبر طرق فنية متخصصة.
 - إصدار تقارير دورية حول مخلفات المصانع ومحطات التنقية وأثارها السلبية وإرسالها للجهات المعنية والمنظمات الدولية.

٣,١,٢,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صناع القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - إعداد حملات المناصرة وكسب التأييد نحو المشاكل البيئية الناجمة عن مخلفات مصنع الاسمنت ومحطة التنقية.
 - الضغط على وزارة الزراعة بتخصيص برامج مخصصة لزراعة الأشجار الحرجية حول المناطق المهتدة بالتلوث وبدعم من الجهات المسببة للأضرار.
 - حث المجالس المحلية والبلدية على تأمين تنكات النضح بأسعار مناسبة للجميع.
 - الحث على أخذ مخاطر تغير المناخ في الاعتبار عند رسم السياسات البيئية.

٣,١,٣ قطاع الطاقة والنقل

٣,١,٣,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء

- زيادة الانبعاثات الحرارية الناتجة عن حرق الوقود لتوليد الكهرباء في منطقة الأغوار.
- قلة وجود دراسات متخصصة بقطاعي النقل والطاقة والبيئة.

٣,١,٣,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى

المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - عقد حلقات النقاش بين مختصين في مجال البيئة والطاقة وفئات عمرية متنوعة من المجتمع المحلي وصانعي القرار.
- في مجال بناء القدرات:
 - تطوير مصادر تعليمية وأدلة إرشادية باللغة العربية ذات علاقة بمواضيع البيئة واستخدام الطاقة البديلة ليتم توظيفها في مشاريع الجمعيات المهتمة بقضايا البيئة.
 - بناء قدرات منظمات المجتمع المدني حول مهارات كسب الحشد والتأييد وبناء التحالفات.
 - بناء قدرات الناشطين/ات في مجال البيئة على مهارات إعداد التقارير الدورية الخاصة بالاتفاقيات الدولية المتعلقة بالمناخ.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - إجراء دراسات للبحث في كيفية استثمار السدود الموجودة في الأغوار لتوفير الطاقة.
 - إشراك المرأة في رسم خارطة البذور كونها الأقدر على متابعتها ورعايتها عن طريق بناء قدراتها البحثية والفنية.

٣,١,٣,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني

ومع صانعي القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - تنظيم حملات كسب تأييد للأضرار الناجمة عن مصنع الاسمنت أو محطة التنقية وتنظيم وفعات احتجاجية.

٣,١,٤ قطاع المياه

٣,١,٤,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة البلقاء

- تعرض المناطق الجبلية للانهيارات التي تهدد حياة الإنسان والمحاصيل الزراعية.

- سوء التعامل مع المخلفات السائلة وأثارها على المياه الجوفية.
- مخلفات مياه الصرف الناجمة عن مصنع الاسمنت ومحطة التنقية.

٣,١,٤,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - بث رسائل تحذيرية عند التوقع بحدوث أمطار غزيرة للأهالي وخصوصاً القاطنين عند سفوح الجبال.
 - نشر أفلام فيديو لواقع التلوث الحاصل في المناطق المعنية على مواقع التواصل الاجتماعي.
 - تشجيع الأهالي على بناء السلاسل الحجرية للحماية من انجراف التربة.
 - توعية المواطنين من خطورة إلقاء النفايات السائلة (مواد طلاء، مبيدات حشرية سائلة، مواد منظفة) في الأحواض، أو أي مصارف مائية وذلك بسبب امتصاصها داخل التربة مما يسبب تسربها إلى المياه الجوفية.
- في مجال بناء القدرات:
 - تقديم حلول مناسبة للمواطنين حول كيفية بناء حفر امتصاصية بطريقة علمية.
 - المطالبة بإعادة تدوير مياه الصرف الناتجة عن مصنع الاسمنت إلى الأفران الحرارية في تلك المصانع بعد الاستعانة بخبراء ومختصين.
 - تشكيل فرق مؤهلة للكشف عن مصادر تلوث المياه وسبل معالجتها "كمراقبين ومتطوعين".
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - إعداد دراسة حول الأثر الناجم عن التلوث في كل من المرأة والرجل وسبل البحث عن وسائل التخفيف أو المواجهة لكل منهما.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - متابعة استجابة الجهات المسؤولة عن التلوث عن طريق زيارات ميدانية وعقد لقاءات مستمرة وتوثيقها ونشرها.

٣,١,٤,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - مطالبة الجهات الرسمية بضرورة إشراك الناشطين/ات في قضايا البيئة في كافة مراحل إعداد التقارير الدورية الخاصة بقضايا البيئة وحمايتها وحسب المواثيق والاتفاقيات الدولية.

٣,٢ محافظة الزرقاء

٣,٢,١ قطاع الزراعة

٣,٢,١,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء

- تراجع الإنتاجية الزراعية نتيجة تراجع هطول الأمطار وتذبذب الهطول المطري.
- تقلص المساحات الخضراء نتيجة زيادة درجات الحرارة والمد العمراني.
- تهديد الأمن الغذائي على المستوى الوطني والاعتماد على استيراد الأغذية.

٣,٢,١,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى

المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - القيام بورشات توعوية حول أهم المحاصيل ذات القدرة على التكيف وأساليب زراعتها والعناية بها لأفراد المجتمع المحلي من نساء ورجال.
 - تنفيذ حملات توعوية حول أهمية الزراعة الحرجية وزراعة الغراس الحرجية بالتعاون مع طلاب المدارس والجامعات وتشجيع التشجير في المناطق المختلفة في المحافظة.
 - تشجيع زراعة واستهلاك المنتج المحلي وأهمية التسويق والترويج لهذه المنتجات.
- في مجال بناء القدرات:
 - عقد ورشات تدريبية حول زراعة الأشتال المنزلية والزراعة المطرية لأفراد المجتمع المحلي وخاصة النساء.
 - التركيز على دور المرأة الريفية واحتياجاتها وإدماجها في تصميم المشاريع التي تعدها الجمعيات وإتاحة المجال للمساهمة في صنع القرار فيما يتعلق بالأهداف المرجوة وآليات التكيف والتنفيذ والمتابعة والتقييم.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - إعداد دراسات وأبحاث حول الأسباب والآثار الناجمة عن التغير المناخي في قطاع الزراعة ودور المرأة فيها.
 - إعداد خرائط تحليلية لأمراض النباتات وتوفيرها للمزارعين/ات.
 - إشراك طلبة الجامعات المتخصصة التي تحتوي على كليات بيئية بحلول التنمية المستدامة عن طريق مشاريع التخرج.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - إعداد البرامج المختلفة لرصد ومتابعة وتقييم المخاطر للبيئات الزراعية: المد العمراني، أنواع المحاصيل، تقلبات المناخ...إلخ. عبر تصميم تطبيق إلكتروني يضمن التواصل بين أفراد المجتمع والجهات المعنية وتبادل المعلومات.

- إيجاد منصة إلكترونية لاستقبال الشكاوي والاستفسارات والبلاغات أو أية قضايا ذات علاقة بالقطاع الزراعي.

٣,٢,١,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صناع القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - تنفيذ حملات حشد من أجل الضغط على الجهات المعنية لتفعيل التعليمات الصارمة تجاه الاعتداءات والتجاوزات على الأراضي الزراعية والحرجية.
 - تشكيل لجان قانونية لمراجعة التشريعات والقوانين الناطمة لحماية الأراضي الزراعية وتحديد الفجوات التي تسبب الاعتداءات والتجاوزات على الأراضي الزراعية والحرجية ورفعها إلى الجهات المعنية.
 - تطوير مسودة نظام لتأمين المزارع ضد تقلبات الطقس المفاجئة بالتعاون مع مستشارين قانونيين وجهات حكومية وشركات تأمين.

٣,٢,٢ قطاع النفايات

٣,٢,٢,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء

- تراكم النفايات والطرح العشوائي للنفايات في الأماكن العامة وعلى جوانب الطرق والأودية والسيول وتأثيرها في انبعاث الغازات والتلوث الهوائي.
- تراكم مخلفات المصانع ومزارع الحيوانات (الماشية) في مناطق مأهولة بالسكان وتأثيرها في انبعاث الغازات والتلوث الهوائي.

٣,٢,٢,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - تعزيز ثقافة الفرز والتدوير على مستوى القطاع المنزلي بورش توعوية وأفكار استخدام المخلفات الصلبة بطريقة إبداعية (الورق والبلاستيك).
 - رفع الوعي بضرورة التعامل مع فئات وبقايا الطعام كمصدر للطاقة وليست مجرد نفايات. عن طريق المشاركة في برنامج إعادة تدوير بقايا الطعام يتم إرسال البقايا والعلب الملوثة بالطعام إلى معامل لتحويلها إلى سماد عضوي.
 - تشجيع أصحاب المصانع والمزارع الحيوانية على التخلص من النفايات في المناطق المؤهلة وعن طريق برنامج حوافز تشجيعية وبالتنسيق مع البلدية.

- في مجال بناء القدرات:
 - تدريب النساء على تحويل فضلات الطعام عبر التخمر الهوائي إلى مواد عضوية مكيفة وإضافتها إلى التربة.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - التشبيك مع الجامعات والمراكز البحثية وذوي الخبرة لإعداد الأبحاث والدراسات الخاصة بقياس الأثر البيئي وآليات تفادي التلوث.
 - إشراك المرأة في تصميم الحلول الخاصة بالتخلص من النفايات الصلبة وتدويرها عن طريق عمل مسوحات مجتمعية والبحث في الحلول البديلة.
 - تبني استخدام نظام الضغط اللاسلكي للتخلص من النفايات اعتماداً على الطاقة المتجددة.
- في مجال الرصد والمتابعة وإعداد التقارير:
 - تشكيل لجان شبابية لتعمل مع الشرطة المجتمعية وتأهيلها لتقوم بالدعم في مجال الرصد للمخالفات.

٣,٢,٣,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- في مجال المناصرة وكسب التأييد:
 - القيام بحملات كسب الحشد والتأييد تجاه التلوث الذي تسببه هذه المصانع والمزارع من أجل الدفع بصانعي القرار لاتخاذ الإجراءات اللازمة لوقف هذه الممارسات.
 - إعداد مسودة نظام بالتوافق مع الجمعيات المحلية المعنية بالشأن البيئي من أجل مواجهة الطرح العشوائي عبر ورش توعوية، رصد ومتابعة، توفير أماكن خاصة لإلقاء النفايات.
 - تشكيل لجان قانونية من أجل تطوير تعليمات نفاذة وملزمة بخصوص حماية البيئة ووضع نظام عقوبات في حال الاعتداء أو التسبب بأي ضرر بيئي.
 - تطوير أفكار لمشاريع خاصة بتدوير النفايات وبالتعاون مع البلدية (بنك التدوير) ومع جهات تمويل محلية أو دولية.

٣,٢,٣ قطاع الطاقة: الطاقة والنقل.

٣,٢,٣,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء

- تلوث الهواء الناجم عن الانبعاثات الصادرة عن وسائل النقل.
- التلوث الناجم عن استخدام مصادر الطاقة التقليدية في قطاع الصناعة.

٣,٢,٣,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- رفع الوعي:
 - عقد ورشات عمل حول الأضرار الناجمة عن الغازات العادمة الصادرة عن السيارات.
 - تنفيذ حملات مجتمعية وبالتعاون مع إدارة السير حول ضرورة صيانة محركات السيارات.
 - تعزيز أهمية الترشيد في الكهرباء واستخدام الطاقة الشمسية.
 - رفع وعي الأسرة بالخيارات المتوفرة لتوفير الطاقة.
- التشبيك والاتصال:
 - التنسيق مع البلدية لتوفير مكبات خاصة للبطاريات الهجينة والكهربائية بعد انتهاء صلاحيتها.
 - التعاون بين البلدية والمصانع المحلية لاستبدال اللمبات الموفرة للطاقة محلية الصنع بدل استيرادها.

٣,٢,٣,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - حث الجهات الرسمية على أهمية توفير وسائل النقل الموفرة للطاقة عبر حملات المناصرة وكسب التأييد.
 - تطوير وسائل النقل العام عن طريق الاستفادة من دروس دول أخرى في هذا المجال.
 - تعزيز دور التحالفات الخاصة بقضايا البيئة كوسيلة للضغط على صناع القرار.

٣,٢,٤ قطاع المياه

٣,٢,٤,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة الزرقاء

- استنزاف وهدر الموارد المائية في القطاع المنزلي والزراعي.
- سوء إدارة شبكات الصرف الصحي.
- الاستخدام غير المنظم للآبار الجوفية.
- ضعف مشاركة المرأة في إدارة قضايا التغيير المناخي.

٣,٢,٤,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- رفع الوعي:

- عقد ورش توعوية لربات المنازل حول سبل الترشيح في استخدامات المياه.
- تفعيل دور المرأة في قطاع المياه عن طريق رفع الوعي بأهمية الحصاد المائي.
- توعية المزارعين باستخدام الطرق الموفرة للمياه لتصبح التكنولوجيات الموفرة للمياه عرفاً سائداً عند كل المزارعين (كالري بالتنقيط).
- تعريف عضوات وأعضاء المجالس البلدية والمحلية والمحافظات بأهمية دور المرأة في إدارة قضايا التغير المناخي.
- تعزيز مشاركة المرأة في اللجان المتخصصة بقضايا البيئة وتفعيل دورها في صنع القرار.

- بناء القدرات:

- تأهيل ربات المنازل على كيفية معالجة وإعادة تدوير المياه العادمة والرمادية.
- التعرف على سبل استخدام مياه الصرف الصحي المعاد تدويرها في ري المزروعات عن طريق البحث والتأهيل.
- تدريب عضوات وأعضاء المجالس البلدية على سبل التكيف لمواجهة التأثيرات السلبية للتغير المناخي.

- الأبحاث والدراسات:

- تنفيذ دراسات تقييم الأثر ودراسات التنبؤ والتوقع بالمستجدات المناخية الفجائية ووضع خطط طوارئ لمعالجتها وبدعم من خبراء متخصصين في هذا المجال.
- تصميم نظام استجابة للكوارث والفيضانات وبالتعاون مع الجمعيات المحلية ومجلس المحافظة ووزارة البيئة.

٣,٢,٤,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

حملات المناصرة وكسب التأييد:

- المطالبة عبر قنوات التواصل مع المسؤولين من أجل إقامة حفائز ترابية حول تجمعات المياه مثل قاع الصبخة.
- إيجاد بدائل أخرى عن استخدام مياه الآبار عن طريق تشجيع الاستثمار في المياه العادمة والرمادية.
- تعزيز دور الشرطة البيئية من أجل ضبط عملية التعدي على مياه الآبار وسوء استخدام العدادات.

٣,٣ محافظة إربد

٣,٣,١ قطاع الزراعة

٣,٣,١,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد

- التهديدات التي تواجه التنوع الحيوي ومنها: تدهور الأراضي الزراعية، الزحف العمراني، الرعي الجائر، قطع الأشجار، الصيد الجائر، الحرائق.
- ضعف مشاركة المرأة في اللجان أو الهيئات المعنية بقضايا البيئة.

٣,٣,١,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى

المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - تنفيذ مبادرات مجتمعية لحماية الأشجار الحرجية، وتشجيع الأهالي والمؤسسات المحلية على تحريج الأراضي غير الصالحة لزراعة المحاصيل الزراعية.
 - رفع وعي النساء بأهمية دور المرأة في الحد من الآثار السلبية للتغير المناخي.
 - تصميم ونشر رسائل إلكترونية عبر الهاتف المحمول للرجال والنساء في المجتمع المحلي لتزويدهم/ن بمعلومات حول أهمية الأشجار للإنسان والطبيعة وكيفية الحفاظ على خصوبة الأراضي الزراعية وتوجيهات نحو كيفية الاهتمام بالزراعة المنزلية.
 - العمل على نشر الوعي بأهمية دور المحميات كأداة جذب للسياحة المحلية والدولية.
- في مجال بناء القدرات:
 - تدريب ربان المنازل على إنتاج السماد العضوي الطبيعي "كومبوست" من مخلفات المنازل لتغذية التربة بطرق طبيعية.
 - تقديم برامج تدريبية متخصصة موجهة للمرأة المزارعة في مجال كيفية استغلال الأراضي الزراعية وزراعة الحدائق المنزلية.
 - تأهيل الناشطين/ات في مجال البيئة بآليات الرصد والمراقبة وإعداد خطط الاستجابة للتقلبات المناخية.
- التشبيك والتواصل:
 - التشبيك مع المراكز البحثية والجامعات والجهات المعنية بحماية الطبيعة من أجل التعاون في بناء برامج مشتركة والبحث عن حلول عملية للحد من التهديدات التي تواجه الأراضي الزراعية، الطيور، الغابات، والعديد من أصناف الحيوانات البرية.

- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - تطوير مهارات العاملين/ات في الجمعيات المحلية المهتمة بقضايا البيئة بتنفيذ أبحاث ومسوحات اجتماعية بيئية.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - العمل على إصدار دليل الاحتياجات البيئية لمحافظة إربد.
 - تشكيل لجان مجتمعية لرصد أية اعتداءات على الأراضي الزراعية، قطع الأشجار، التسبب بالحرائق، الرعي غير المنظم، الصيد الجائر وربطها مع الجهات المعنية للمتابعة واتخاذ الإجراءات اللازمة بحق المعتدين.
 - إنشاء خط ساخن للتبليغ من قبل المواطنين حول أية اعتداءات أو انتهاكات في مجال حماية البيئة.

٣,٣,١,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - بناء حملات مناصرة للدعوة لحماية أصناف من الطيور المهاجرة من التعرض للتهديد أو الانقراض.
 - المطالبة بتفعيل وتطبيق قوانين الصيد عبر تشكيل جماعات ضغط على الجهات الرسمية ذات العلاقة.
 - إعداد دراسة جدوى وبالتعاون مع جهات حكومية أو دولية لمشروع خاص بإنشاء بنك للبذور لتوفير أنواع من البذور الزراعية الأصيلة أو الهجينة.

٣,٣,٢ قطاع النفايات

٣,٣,٢,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد

- تراكم النفايات في الأحياء الشعبية والمناطق السكنية.
- الانتشار الكثيف لأكياس البلاستيك في المناطق التجارية والزراعية.
- غياب ثقافة الحفاظ على نظافة البيئة.

٣,٣,٢,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى

المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - تصميم رسائل إلكترونية موجهة للمواطنين حول مواضيع ذات علاقة بثقافة حماية البيئة والأضرار التي قد تنجم عن الممارسات الخاطئة غير المسؤولة ومنها إلقاء النفايات.

- نشر عبر وسائل التواصل الاجتماعي خبرات ودروس مستفادة حول أهمية فرز وتدوير النفايات الصلبة وخصوصاً لربات المنازل.
- الحث على الترشيد في استخدام أكياس البلاستيك لما لها من أضرار على البيئة.
- في مجال بناء القدرات:
 - إعداد دورات متخصصة في مجال تدوير النفايات الصلبة وخصوصاً في مجال صناعة الأكياس الورقية كبديل عن الأكياس البلاستيكية.
 - توظيف التكنولوجيا الحديثة في عملية فرز النفايات من مصادرها الأولية (البيوت؛ المحال التجارية) عن طريق جهاز خاص بعملية الفرز وذلك لغايات التخفيف والاستفادة منها كنوع من أنواع الدخل الثابتة لربات المنازل أو المتعطلين عن العمل.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - إعداد دراسات متخصصة في إدارة النفايات الصلبة من منظور النوع الاجتماعي والتعرف على أدوار واحتياجات كل من الرجال والنساء في مجال فرز وتدوير النفايات الصلبة.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - عقد لقاءات تشاورية مع المجالس البلدية وبحضور وحدات تمكين المرأة في البلدية ومجلس المحافظة لبحث سبل الحد من تراكم النفايات ووضع الإجراءات الرادعة بهذا الخصوص.

٣,٣,٢,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني

ومع صانعي القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - إعداد الحملات المجتمعية التي تحث على الحفاظ على البيئة وعدم إلقاء المخلفات في الأماكن العامة بالتعاون مع الجهات المعنية.

٣,٣,٣ قطاع الطاقة والنقل

٣,٣,٣,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد

- تزايد استخدام الطاقة الصناعية مما يسبب تزايد انبعاث الغازات الدفيئة (قطاع النفايات والصناعة والتصنيع).

٣,٣,٣,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - نشر المعرفة بأهمية استخدام وسائل الإضاءة الموفرة للطاقة.
 - نشر رسائل دعائية عبر وسائل الإعلام التقليدي والإلكتروني بأهمية الترشيد في استخدام الكهرباء.
- في مجال بناء القدرات:
 - بناء قدرات منظمات المجتمع المحلي المعنية بقضايا البيئة في مجال إعداد الأبحاث وتصميم أوراق السياسات المستندة إلى الأدلة والبراهين.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - إعداد أوراق سياسات لتقديمها لصناع القرار في مجال أهمية الطاقة البديلة وسبل مواجهة الأضرار الناجمة عن استخدام الطاقة التقليدية.
 - رصد لأهم مصادر التمويل المتاحة في مجال حماية البيئة.

٣,٣,٣,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - عقد لقاءات تشاورية مع وزارة البيئة والبلديات لبحث سبل دعم المواطنين لاستخدام بدائل الطاقة التقليدية (تركيب السخانات الشمسية على سبيل المثال).
- المطالبة من الجهات الرسمية عبر تقديم "أوراق موقف" توصي بمنح التسهيلات للمستثمرين في مجال الطاقة البديلة ودعم المصانع المحلية في تطوير أنظمة الطاقة لديها والحد من استخدام الطاقة التقليدية.
- التنسيق مع النقابة المعنية من أجل تفعيل قوانين تلزم باستخدام المواد العازلة للأبنية السكنية والحكومية واحتساب التكلفة المتوقعة وآليات جذب التمويل لهذه الغاية.

٣,٣,٤ قطاع المياه

٣,٣,٤,١ المشاكل والقضايا الأكثر إلحاحاً في محافظة إربد

- هدر المياه في القطاع المنزلي والزراعي.
- سوء معالجة مياه الصرف الصحي.
- الفيضانات نتيجة هطول الامطار الكثيف والمفاجئ.
- انخفاض منسوب المياه الجوفية.

٣,٣,٤,٢ المستوى المجتمعي القاعدي: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى المجتمعي القاعدي

- في مجال رفع الوعي:
 - نشر الوعي بأهمية الترشيح في استخدام المياه لربات المنازل.
 - الترويج لاستخدام أدوات توفير المياه بين المواطنين.
- في مجال بناء القدرات:
 - بناء قدرات طلبة المدارس ومرطادي أماكن العبادة في مجال مشاريع الحصاد المائي.
 - تشجيع المواطنين على استغلال كميات مياه الأمطار وذلك عن طريق تطوير خبراتهم في تخزينها لتغذية آبار المياه الجوفية.
 - تأسيس فرق متخصصة في مجال حماية القطاع المائي وبمشاركة النساء بنسبة لا تقل عن ٣٠٪ في تحديد الاحتياجات الفنية وتصميم برامج العمل والتنفيذ.
 - العمل على استغلال الطاقة البديلة لتشغيل جهاز تكثيف المياه من الهواء **Air to Water Harvest** وتعويض شح المياه.
- في مجال الأبحاث والدراسات:
 - إعداد دراسات لتقييم الأثر البيئي والأضرار الناجمة عن سوء معالجة مياه الصرف الصحي وتقديم الحلول البديلة.
- في مجال الرصد والمتابعة وإصدار التقارير:
 - تأهيل فرق مجتمعية من الرجال والنساء المهتمين بالقطاع البيئي في مجال إعداد التقارير وخطط الاستجابة لمواجهة الفيضانات أو أية تغيرات مناخية طارئة.

٣,٣,٤,٣ المستوى الرسمي والوطني: الأنشطة التي يمكن تنفيذها على المستوى الوطني ومع صانعي القرار

- في مجال حملات المناصرة وكسب التأييد:
 - تشكيل جماعات ضغط على صانعي القرار لمتابعة الاعتداءات على الموارد المائية من قبل المواطنين أو أية جهات أخرى تتجاوز التعليمات والقوانين الخاصة بالقطاع المائي، ومنها على سبيل المثال الاعتداء على عدادات المياه، إنشاء الآبار الارتوازية بدون تراخيص.
 - تقديم مشاريع مقترحة حول تطوير أنظمة تشغيل محطات ضخ المياه على أنظمة الطاقة المتجددة.
- مراجعة التشريعات والقوانين الناجمة لقطاع المياه ووضع العقوبات الرادعة على عمليات الحفر والاعتداء على آبار المياه الجوفية.

٤ شركاء المشروع

٤,١ سفراء التغير المناخي

- أسيل عقاب أبو سليم
- يونس مرعي شواهين
- زينب ايمن طوالبه
- مرح جريس النويران
- قصي سهيل العباسي
- براءة أحمد بطاينة
- عبد القادر عقله ربابعة
- أمل نمر عنبر
- نور ابراهيم عيابنة
- رند ايمن خشمان
- علي عاطف الرديسات
- محمد عادل طعمانة
- هديل هاني محمد
- اسراء اسماعيل منصور
- عناد صيتان المساعيد
- راما زعل السليحات
- تامر عبدالله عقيلي
- صفاء نبيل المومني
- عايشة عبد الرحيم سلمان
- مخلد احمد اوشاح
- وسن سمير الخرابشة
- محمد صلاح عماوي
- هارون عبد الرحيم عبد الكريم
- ميمونة محمد علاونة
- مراد محمود حمادنة
- تسنيم موسى الشمالية
- موسى فايز زرعي

- عمر حسين الشبلي
- عرين تيسير عمارة
- عمر علي الشبول

٤,٢ جمعيات المجتمع المحلي

- جمعية التنمية للإنسان والبيئة الأردني - أحمد محمود الشريدة
- جمعية القمر المنير الخيرية - ظاهر لفا النويران
- جمعية بنورة للتنمية والتطوير - أمل كايد العمري
- جمعية السلط الخيرية الإسلامية - صلاح الدين عبدالله الدهون
- جمعية الأردنية للمحافظة على البيئة - نعيم مصطفى نمرات
- جمعية سيدات بصمة الخير الخيرية - بثينة موسى الزعبي
- جمعية الحلابات الغربي الخيرية - حامد مزلوه المحمد
- جمعية عبدالرحمن بن عوف الخيرية - سميح عبد المجيد النعيمات
- جمعية الفحيص لمكافحة التلوث البيئي - عبير سليمان النويران
- اتحاد الجمعيات البيئية في الزرقاء - عدنان موسى الزواهرة
- جمعية بوابة الحلابات الخيرية - محمد صلاح نويران
- جمعية الفصول الأربعة للبيئة - محمد امين عبيدات
- جمعية نجم الشمال- محمد عمر علاونة
- جمعية المحافظة على البيئة - مريم محمد بني عيسى
- جمعية الزرقاء للبيئة والتنمية المستدامة - مفلح بشر الزواهرة
- جمعية المحافظة على البيئة الأردنية - نعمات ياسين الحوراني
- جمعية الحماية من التلوث البيئي - هباب عواد الزيادات
- جمعية سيدات الجواسرة - طوفاء عبد الله الحجازي
- جمعية المحافظة على البيئة الأردنية - ياسمين صالح الوقي
- جمعية كنانة لحماية المياه والبيئة - يوسف احمد الشمري
- جمعية سيدات الزرقاء لتمكين المرأة والطفل - ريما عيسى قندح
- جمعية البيرة الخيرية، عيرا ويرقا - محمود منور العلوان
- جمعية التنمية للإنسان والبيئة الأردنية - خالد مصطفى السباعي
- جمعية الفصول الأربعة للبيئة - مؤمن محمد عبيدات



م
ه
و
س

غرب آسيا وشمال أفريقيا

هاتف: +٩٦٢٦٥٣٤٤٧٠١ | الجمعية العلمية الملكية، ٧٠ أحمد الطراونة، عمان، الأردن | info@wana.jo

www.wanainstitute.org