



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي بلدية بصيرا

المحتويات

vii	مصادقة بلدية بصيرا على خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي
viii	الملخص التنفيذي
11	1. المقدمة
11	2. حالة خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي
13	3. مسح الوضع الحالي للبلدية
17	4. تفسير التأثيرات الموضوعية للمخاطر المناخية المتوقعة في بلدية البصرة
24	5. عملية أعداد خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي
26	6. تحليلات التخفيف والتكيف والنوع الاجتماعي
26	6.1 نطاق إجراءات التخفيف
29	6.2 نطاق إجراءات التكيف لبلدية البصرة
31	7. تطوير الإجراءات
40	8. التكامل بين النوع الاجتماعي
43	9. قائمة الإجراءات
56	التنمية الحضرية
126	الملاحق
126	7.1 محاضر الاجتماعات للجلسات النقاشية الخاصة بمجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي
127	مقترحات التعديل
128	جدول الحضور
129	7.2 محاضر الاجتماعات للجلسات النقاشية الخاصة بمجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي
141	MoM 2: RRCCG Formation:
147	7.2 ورشة دمج النوع الاجتماعي
170	7.3 خط الأساس
170	7.3.1 التخفيف
175	7.3. التكيف
178	7.3.1 دمج شؤون الموظفين و النوع الاجتماعي

قائمة الاشكال

- الشكل 1: الإطار العام لخطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي وقائمة الإجراءات الخاصة بها 11
- الشكل 2: نظرة عامة على مراحل تطوير خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي 24
- الشكل 3: ثاني أكسيد الكربون المكافئ الناتج عن القطاعات السكنية والبلدية (بما في ذلك إنارة الشوارع) والزراعة والمياه والتجارية والصناعات الصغيرة بناءً على استهلاك الكهرباء لعام 2018. تم تقدير ثاني أكسيد الكربون المكافئ الناتج عن النفايات استناداً إلى الانبعاثات ا 29
- الشكل 4: المكونات الرئيسية لتقييم قابلية التأثير 30
- الشكل 5: نموذج سيناريو الحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لبلدية البصرة 34
- الشكل 6: مؤشرات الخطر 37
- الشكل 7: تحليل إجراءات التكيف 37
- الشكل 8: دراسة حالة: منشأة الكفاءة لإدارة المياه العادمة اللامركزية 38
- الشكل 9: دراسة حالة: معالجة مياه الصرف الصحي من أجل الإصلاح البيئي ومصدر الري 39

قائمة الجداول

- جدول 1: لمحة لخطة عمل المناخ المحلية viii
- جدول 2: يشكل الانبعاثات الناتجة عن الاستهلاك السنوي للكهرباء السكنية في محافظة الطفيلة، مصنفة حسب عدد السكان 26
- جدول 3: الانبعاثات الناتجة عن استهلاك الكهرباء البلدي السنوي لمحافظة الطفيلة، مقلصة حسب عدد السكان، على أساس كيلو وات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO 27
- جدول 4: انبعاثات الأسطول البلدي 2018 27
- جدول 5: الانبعاثات الناتجة عن استهلاك الكهرباء في الصناعة (الاقتصادية) من الاستهلاك السنوي للكهرباء (2018) في محافظة الطفيلة، مقلصاً حسب عدد السكان، بناءً على كيلوات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO 28
- جدول 6: الانبعاثات الناتجة عن الاستهلاك السنوي للكهرباء لضخ المياه في محافظة الطفيلة، مقلصة حسب عدد السكان، على أساس كيلو وات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO 28
- جدول 7: الانبعاثات الناتجة عن الاستهلاك السنوي للكهرباء الزراعية في محافظة الطفيلة، مصنفة حسب عدد السكان، على أساس كيلوات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO 28
- جدول 8: الآثار المتوقعة لتغير المناخ حسب تقرير البلاغ الثالث للأردن حول تغير المناخ سنة (2014) 29
- جدول 9: المخاطر والآثار المحتملة حسب تصنيف المشاركين في المجموعات النقاشية لبلدية العيون 31
- جدول 10: نماذج سيناريوهات خفض الانبعاثات التي توضح التخفيضات لكل فئة تم تحليلها في تحليل التخفيف مع السنوات والأهداف المقابلة (كنسبة مئوية من كل من القطاع / الفئة التي يمثلونها بالإضافة إلى إجمالي الانبعاثات التي تم تحليلها) 32
- جدول 11: خيارات التكيف حسب ترتيب المشاركين في مجموعة التركيز في بصيرة 36
- جدول 12: مجالات عمل الإجراءات 37
- جدول 13: منهجية دمج النوع الاجتماعي 40
- جدول 14: مصفوفة احتياجات النوع الاجتماعي، والتي تم الاختيار منها لتطبيقها على كل إجراء في قائمة إجراءات خطة عمل المناخ المحلية 41

قائمة الصور

- 13 صورة 1: منظر للشارع العام – بلدية بصيرا
- صورة 2: آثار محجر الصخور ، بالإضافة إلى مصنع الرشييدة للأسمنت والي شكل قلقاً شديداً لدى المجتمع بشأن الآثار السلبية للأنشطة الصناعية على الموارد الطبيعية وصحة المجتمع..... 15
- 16 صورة 3: منظر لمحمية دانا للمحيط الحيوي من بلدية البصيرة.
-

قائمة الاختصارات

الوزارة الاتحادية للبيئة وحماية الطبيعة والسلامة النووية	BMU
المنظمات المجتمعية	CBO
مكافئ ثاني أكسيد الكربون	CO ₂ e
شركة توزيع الكهرباء	EDCO
مجلس الأبنية الخضراء	GBC
وكالة التنمية الألمانية	GIZ
الحكومة الأردنية	GoJ
مجلس الأبنية الخضراء الأردني	JBC
الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة	JREEF
سلطة وادي الأردن	JVA
خطة العمل المناخية المحلية	LCAP
الخبراء المحليين	LE
هيئة تنظيم النقل البري	LTRC
إدارة البلدية	MA
وحدة تنمية البلدية	MDU
وزارة الطاقة والثروة المعدنية	MEMR
وزارة البيئة	MoEnv
وزارة الإدارة المحلية	MoLA
وزارة التخطيط والتعاون الدولي	MoPIC
وزارة تطوير القطاع العام	MoPSD
وزارة النقل	MoT
وزارة السياحة والآثار	MoTA
وزارة المياه والري	MWI
الخطة الوطنية للتكيف (2019)	NAP
المركز الوطني للبحوث والإرشاد الزراعي	NCARE
المساهمات المحددة وطنياً (2015)	NDC
تطوير آلية فعالة لمراجعة وتحديث وتنفيذ المساهمات المحددة وطنياً للمملكة الأردنية الهاشمية	NDCs-IKI
مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي (RRCCG)	RRCCG
الطاقة المستدامة والتنمية الاقتصادية	SEED
البلاغ الوطني الثاني حول تغير المناخ	SNC
خطة عمل التكنولوجيا	TAP
للتأكيد	TBC
سوف يتم تحديدها	TBD
مشروع تقييم احتياجات تكنولوجيا تغير المناخ - الأردن (أبريل 2017)	TNA
البلاغ الثالث للأردن حول تغير المناخ	TNC
سلطة المياه الأردنية	WAJ

الرؤيا المستقبلية لبلدية بصيرا

"على طول الطريق وحتى عام 2030، ستسعى بلدية بصيرا إلى أن تكون مدينة مزدهرة من خلال تعزيز الانسجام الاجتماعي، وحماية الجمال الطبيعي للمدينة، وذلك من خلال تعزيز الممارسات الواعية بيئيًا، وتعزيز الكفاءة في استخدام الموارد، وبالتالي إنشاء بلدية بصيرا كنموذج للتنمية المستدامة

وحدة التنمية المحلية – بلدية بصيرا



توضح الإجراءات الواردة في الخطة رؤية أيون بأن تصبح مدينة مكثفة ذاتيا خطوة بخطوة ، من خلال مشاريع مبتكرة.



تدمج خطة العمل المحلية للمناخ جوانب التخفيف والتكيف وتعميم مراعاة النوع الاجتماعي للاستجابة الاستراتيجية لآثار تغير المناخ المحلية.

مصادقة بلدية بصيرا على خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي

يأتي اعتماد بلدية بصيرا لخطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي وقائمة الإجراءات الخاصة بها من قبل رئيس البلدية ومديريها والمجلس المحلي كخطوة أخيرة لهذه المرحلة من المشروع.

تمثل هذه الوثيقة بالنسبة للمجتمع المحلي إقراراً بأن القيادة المحلية مستعدة لتحفيز الإجراءات اللازمة للتصدي للأثار الحالية والمستقبلية للتغير المناخي. وتتطلب أيضاً التزام البلدية بإشراك المجتمع ككل في تحديد الخيارات الملائمة لمواجهة هذا الخطر، بالإضافة إلى تهيئة سبل التوافق بين الاستراتيجيات والحفاظ على الالتزام بالتقدم المستمر نحو تعزيز قدرة المجتمع المحلي على التصدي لآثار التغير المناخي.

تعتبر خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي وقائمة الإجراءات الخاصة بها خطة ديناميكية، تعمل بمثابة إطار عمل يقدم التوجيهات الأولية اللازمة لإجراءات مواجهة التغير المناخي. وللبلدية أن تعدم وتشجع أي تحديثات إضافية لخطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي وقائمة الإجراءات الخاصة بها وذلك للتصدي بشكل استراتيجي لنقاط الضعف، واستيعاب القدرات المحلية، والتعاون مع أصحاب المصلحة بطرق مبتكرة للوصول إلى نتائج حقيقية ودائمة.

بالإضافة إلى ذلك، يمثل إقرار خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي وقائمة الإجراءات الخاصة بها التزاماً بتحسين المؤشرات التي تقيس الانبعاثات الحالية، بالإضافة إلى مراقبة الانخفاض المتوقع في هذه الانبعاثات ومتابعة التقدم المحرز؛ ومواصلة تحسين جمع البيانات حسب القطاع، وتعزيز العدالة بين الفئات الاجتماعية المختلفة، مما سينعكس بدوره على تقدم البلدية في إجراءات مواجهة التغير المناخي.

أعضاء المجلس المحلي لبلدية بصيرا

المخلص التنفيذي

يجبر تغير المناخ العالم على إيجاد الوسائل اللازمة لمواجهة تداعياته، وحيث أن المملكة الأردنية الهاشمية غير مستبعدة من تداعيات تغير المناخ بشكل عام وبلدية بصيرا بشكل خاص، فقد وضعت بلدية بصيرا مجموعة من التدابير للحد من آثار تغير المناخ على شكل خطة عمل محلية لمواجهة التغير المناخي. تم إعداد خطة العمل المحلية هذه على شكل نهج ثلاثي الجوانب يشتمل على إجراءات للتخفيف والتكيف والتي تتماشى مع تدابير دمج النوع الاجتماعي لتلبية احتياجات المجتمع والمساهمة في تحقيق الأهداف الوطنية. ولضمان قابلية تطبيق ودعم تنفيذ خطة العمل المحلية اللازمة لمواجهة التغير المناخي، تم إشراك مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي خلال مراحل تطوير الخطة.

بشكل عام، تواجه البلدية العديد من التحديات التي تتمثل بقلة المصادر المائية الموثوقة، وكميات النفايات السامة التي يتم التخلص منها بشكل غير قانوني، بالإضافة إلى عدم وجود نظام صرف صحي قائم وزيادة معدل السكان. ومن جهة أخرى يعتبر موقع بلدية بصيرا موقعا ملائما لمزارع الرياح، ونقطة جذب سياحي بحكم تواجد محمية ضانا المزدهرة بأنواع نادرة من النباتات والحيوانات والتي يعتبر الأردن موطنها الأصلي. ويعتبر سكان بلدية بصيرا أن النشاط الصناعي الذي يقع ضمن حدود البلدية يشكل تهديدا للمصادر الطبيعية فيها.

يمكن تخفيف آثار التغير المناخي على البلدية بشكل جزئي عن طريق استعمال مصادر الطاقة المتجددة، والتي لا تقلل فقط من انبعاثات الغازات الدفيئة ولكن أيضا قد توفر مصدرا أرخص لتوريد الطاقة وذلك إذا تم توفير آلية مناسبة. وتهدف بلدية بصيرا إلى إنتاج الطاقة من خلال معالجة النفايات الصلبة وحصاد المياه العادمة؛ لتخفيف انبعاثات البلدية بنسبة 20% بحلول عام 2025. كما تم تحديد تقنيات الطاقة المتجددة في لائحة الإجراءات كوسيلة للمساهمة في تحسين الوضع الاجتماعي والاقتصادي للمجتمع المحلي.

تم فحص ودراسة القدرات التكيفية لبلدية بصيرا، وقامت مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي بتحديد المخاطر الزراعية على أنها الأكثر إلحاحا، مثل: معالجة مياه الصرف الصحي، تعزيز الممارسات الزراعية، الحفاظ على المياه، تحلية المياه وإعادة تأهيل الينابيع. ويأتي ذلك من أن ما نسبته 70% من سكان المنطقة يعتمدون على المراعي لتوفير قوتهم الاقتصادي وخوفهم من ظاهرة التصحر التي قد تصيب المنطقة؛ حيث أن الهطول المطري في فصل الشتاء يكون على شكل ثلوج.

كما هو موضح في إجراءات التقييم الخاصة بالتخفيف والتكيف، فإن هناك علاقة فريدة بين هاتين الفئتين وعملية تنفيذ الإجراءات؛ بصرف النظر عن إجراءات تزويد الطاقة وتوفيرها، فإن البلدية لها الأثر الأكبر في تنظيم نتائج المبادرات التي تهدف إلى الحد من الانبعاثات، حيث أن القطاعات التي أنتجت أكبر كميات من ثاني أكسيد الكربون هي النفايات الصلبة، استهلاك الكهرباء في البلدية، إنارة الشوارع والمركبات المتواجدة في البلدية وتعتبر عملية معالجة هذه الفئات نقطة انطلاق مثالية للحد من الانبعاثات. ومن ناحية أخرى، إجراءات التكيف تتطلب موافقات وتنسيق بين الوزارات المعنية المختلفة؛ بسبب نطاق صلاحياتهم على المصادر المشتركة (مثل المياه: سلطة المياه الأردنية)، لذا من اللازم وجود قيادات قوية وفعالة، وإشراك المجتمع المحلي لتحقيق الغاية من التكيف.

إن إجراءات التكيف والتخفيف تسير جنباً إلى جنب مع نهج تعميم مراعاة النوع الاجتماعي؛ بسبب وضع المرأة الحساس في المجتمع. ورافق عملية تطوير الخطة المحلية لمواجهة التغير المناخي خبر في شؤون مراعاة النوع الاجتماعي، حيث تم التركيز على تمكين المرأة ورفع مستوى الوعي بضرورة إشراك المرأة في إجراءات التخفيف والتكيف؛ لضمان تخفيف وطأة التغير المناخي على كل الفئات المجتمعية.

جدول 1: لمحة لخطة عمل المناخ المحلية

لمحة لخطة عمل المناخ المحلية	
مجالات إجراءات التكيف	أهداف تخفيف الانبعاثات
فئات المساهمات المحددة وطنياً، مع إضافة "التواصل والتوعية العامة"	
المياه	% من الطلب على الطاقة السكنية تمت تلبية من خلال تركيب وحدات تسخين المياه بالطاقة الشمسية والطاقة الشمسية الكهروضوئية
تخزين المياه وكفاءتها	الأهداف
تحسين تخزين المياه وحصادها، ومعالجة مياه الصرف الصحي (لتقليل التلوث الناجم عن مياه الصرف الصحي)، وتطبيق تقنيات المياه الرمادية لتتبع موارد المياه.	نسبة انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الإجمالي
	10 % من الأسر ستمتلك الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتوفير احتياجاتها بحلول عام 2025
	3%
	15 % من الأسر ستمتلك الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتوفير احتياجاتها بحلول عام 2030
	4%

الزراعة والأمن الغذائي	تركيب وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتلبية الطلب على الكهرباء الخاصة بالمباني البلدية وإنارة الشوارع	
الممارسات الزراعية المحسنة	نسبة انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الإجمالي	الأهداف
أنماط وأصناف المحاصيل، والري التكميلي، وتكنولوجيا التحكم في الري والسماد العضوي المستخدم؛ التدريب على التطبيق المتقدم للأسمدة والمبيدات وجدولة الري	5%	توفير 100% من الطلب على الطاقة لمباني البلدية بحلول عام 2020
التواصل والتوعية	--	--
الوعي وبناء القدرات وتبادل المعرفة	% نسبة النفايات الصلبة التي تم تحويلها من المكب	
عبر توعية المجتمع؛ لتحويل البلدية إلى مركز معرفة وبحث وإجراء التطبيقات والتقنيات المتكثرة لتحليل البيانات، وإشراك المجتمع في إجراءات دائمة التطور لتعزيز المرونة المحلية وتحسين الموارد الطبيعية.	نسبة انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الإجمالي	الأهداف
التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والمناطق المحمية	0.3%	5% بحلول عام 2020
تنشيط النظم البيئية	1.1%	10% بحلول عام 2025
كمنطقة عازلة لمصادر المياه والمناطق الزراعية والسمات الاقتصادية؛ تطوير وتنشيط النظم الإيكولوجية	النسبة السنوية للانبعاثات المتناقصة من خلال كفاءة الطاقة وتشبع الطاقة المتجددة في قطاع الصناعات الصغيرة	
التنمية الحضرية والتنقل	نسبة انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الإجمالي	الأهداف
تطوير البنية التحتية	0.8%	خفض 15% من ثاني أكسيد الكربون الناتج عن استهلاك الكهرباء بحلول عام 2025
تطوير المجاري وأنظمة الصرف الصحي وإعادة توجيه جريان مياه الأمطار والشوارع ودليل تكنولوجيا المباني الخضراء للبلدية، وزيادة قدرة سد قرقور	1.1%	خفض 20% من ثاني أكسيد الكربون الناتج عن استهلاك الكهرباء بحلول عام 2025
	% من محطات الضخ الحكومية، نقل من غازات الدفيئة الناتجة عن الطاقة غير المتجددة	
	نسبة انخفاض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون من الإجمالي	الأهداف
	1.2%	15% بحلول عام 2025
	1.6%	20% بحلول عام 2030
النوع الاجتماعي		
<p>يجب أن يأخذ أي إجراء في الاعتبار ارتفاع معدلات البطالة، وعلاقات القوى وصناعة القرار في البلدية والسلطات المحلية الأخرى، والشعور العام بالتهميش في المناطق المحرومة من الخدمات العامة والاستثمارات.</p> <p>قد يكون من الضرورة، ارفاق أي إجراء أو مشروع بحزمة من التدريب والتوعية المكثفة على مفاهيم تغير المناخ للعاملين في البلدية والمجلس المحلي، ومنظمات المجتمع المحلي، ومدارس الطلاب والطالبات، والجامعات، والمديريات ذات العلاقة باللواء (ينبغي أن يشمل هذا التدريب المواضيع الرئيسية في تغير المناخ والبيئة، وأهمية المشاركة المجتمعية للشباب والنساء، والعمل للمجتمع ومعه). ويكون ذلك من خلال مشاركة فاعلة من قبل المنظمات النسوية والجمعيات الشبابية والأشخاص ذوي الإعاقة، وباستخدام منهجية تحفيزية مناسبة وسهلة التنفيذ كالمسابقات، والمنافسات لأفضل الممارسات والمبادرات في مواجهة التغير المناخي، والزيارات السياحية.</p> <p>دعم الحوار مع صانعي القرار وأصحاب المصلحة لمناقشة السياسات غير الصديقة والمتعلقة بتغير المناخ. حيث ينبغي أن تساعد هذه الاجتماعات في التنسيق وتحديد أدوار أصحاب المصلحة وبناء قدراتهم في الموضوعات المتعلقة بتغير المناخ.</p> <p>تعزيز دور البلدية في الإشراف على الأنشطة المنتظمة التي تنفذها مجموعات من المجتمع. يجب أن يشمل هذا نشاطًا مجتمعيًا كل شهر / شهرين. قد يكون هذا مثل: تنظيم أيام التنظيف؛ أيام زراعة الأشجار؛ مناقشة الشركات المحلية للتبرع بأكياس القمامة وغيرها من المواد. ويمكن للبلدية أن تساهم في تشجيع تسويق منتجات النساء والجمعيات من طعام وعصائر وحرف من جهة، وتسويق ونشر الوعي بأفكار أهمية الطاقة النظيفة، وترشيد الكهرباء والماء، وإعادة تدوير المياه الرمادية للاستخدام في المنازل والمدارس من جهة أخرى، مع إمكانية توزيع أي وسائل مجانية تساعد على ذلك.</p>		

أبرز الإجراءات

الطاقة

- مراقبة استهلاك الطاقة في البلدية
- التشجيع الشمسي وكفاءة الطاقة في القطاع السكني
- إنشاء نظام لرصد استهلاك الطاقة في المباني البلدية
- مبادرة كفاءة الطاقة في المباني العامة والانبعاثات الصفيرية (الورق والبلاستيك)
- الطاقة الشمسية المشتركة بين المجتمع: العمل بالطاقة الشمسية من خلال آليات التمويل المبتكرة

النقل

- تحويل الأسطول البلدي إلى سيارات كهربائية أو هجينة
- تطوير النقل العام من أجل المناخ وإمكانية الوصول والخدمات المرنة (CARS)

النفايات

- تجنب النفايات في إدارات البلدية
- التقليل وإعادة الاستخدام والتدوير: تجاري – سكني والفرز من المصدر لإعادة التدوير
- استخراج القيمة الاقتصادية الحيوية من النفايات العضوية

الصناعة والاقتصاد

- الطاقات المتجددة للأعمال المحلية

المياه

- إعادة استخدام المياه الرمادية في الري المقيد (إعادة تأهيل (Grazeland))
- اتخاذ أنظمة WWT اللامركزية كمواقع تجريبية
- حصاد مياه الأمطار: الصحاريح

الزراعة والأمن الغذائي

- الزراعة المائية
- زراعة الكربون: التسميد من أجل الامتثال وصحة التربة
- الابتكار في الزراعة: مرونة المناخ والتقنيات وأفضل الممارسات

التنمية الحضرية والتنقل

- التخضير الحضري: الحدائق العمودية على السطح والزراعة الدائمة
- البلدية الصديقة البيئية: المقاربة بين إجراءات التخفيف والتكيف في بلدية بصيرا لتصبح بلدية قادرة على التصدي لأثار تغير المناخ
- الحديقة البيئية المدمجة

الصحة

- إعادة تأهيل منتزه لافارج
- الخطة الرئيسية للصرف الصحي البلدي

التنوع البيولوجي والنظم الايكولوجية والمناطق المحمية

- المرصد البيئي
- تعبئة الموارد لتحسين الحوكمة البيئية، مع التركيز على بناء القدرات العلمية والتقنية والمناصرة للبلديات والمنظمات غير الحكومية

1. المقدمة

لفتت الضغوط المستمرة لمواجهة التغير المناخي انتباه القيادة المحلية لبلدية بصيرا؛ حيث أن تأثيرات التغيرات المناخية على مختلف النواحي الاقتصادية والثقافية والطبيعية والتنموية يمكن أن يكون لها آثار مدمرة على المجتمع المحلي وتكشف عن مواطن الضعف التي لم تتم معالجتها. تتراوح الآثار في ندرة المياه، وتدهور التربة، والقضايا الصحية، وفقدان النظام الصديق للبيئة، والجدوى الاقتصادية، وتحديات أخرى كثيرة. والتي تم تناولها في أول خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي والتي تحدد الإجراءات التخفيفية والتكيفية لتعزيز النظرة المستقبلية للمجتمع وموارده.

يقع بناء المرونة على المستوى المحلي واللازم لمواجهة الآثار المناخية الحالية والمتوقعة في قلب خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي لبلدية بصيرا وقائمة الإجراءات الخاصة والتي تم تطويرها من قبل مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي وبالتعاون مع القيادة المحلية في البلدية وممثلي المناطق ومجلس المحافظة والقطاع الخاص والأوساط الأكاديمية وممثلي المنظمات غير الربحية وأعضاء المجتمع. أخذاً بعين الاعتبار الخطط والاستراتيجيات الوطنية التي تحدد السياق المناخي على مستوى المملكة، تهدف خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي إلى تنسيق الجهود على المستوى المحلي؛ لحماية الموارد الطبيعية المحلية وتحسين سبل العيش وتعزيز التنمية وتطوير مسارات إستراتيجية واعية بالمناخ.

اعتمدت خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي على قطاعات وطنية محددة (الطاقة، النقل، النفايات، الصناعة، المياه، الزراعة، التنمية الحضرية، الصحة والتنوع البيولوجي)؛ كإطار لدراسة السياق المناخي المحلي لبلدية بصيرا، حيث طورت هذه الخطة سلسلة من الإجراءات ذات الأولوية بناءً على مدخلات المجتمع المحلي. وتشمل هذه الإجراءات تدابير التخفيف التي تساعد في تعزيز كفاءة الطاقة وتقليل الآثار الاجتماعية والاقتصادية السلبية لندرة الموارد. وتعزز هذه الإجراءات أيضاً الرفاهية المجتمعية والبيئية من خلال تدابير التكيف، فضلاً عن قدرتها على زيادة مرونة المجتمع من خلال تعزيز المشاركة العادلة والفرص التشاركية التي تحكمها تدابير دمج النوع الاجتماعي.

2. حالة خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي

يتم تطوير خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي لتمهيد الطريق لتعزيز قدرة البلدية على مواجهة الآثار السلبية لتغير المناخ على المستوى المحلي. حيث تم ملاحظة آثار التغير المناخي على مر الزمن داخل حدود البلدية، مما أثر على سبل العيش والصحة والسلامة ومدى توفر المياه ومتطلبات الطاقة اللازمة لتدفئة وتبريد المباني.

تمثل بلدية بصيرا مجتمعاً معرضاً للآثار الناجمة عن التغير المناخي، بما في ذلك احتمال حدوث انخفاض عام في هطول الأمطار وزيادة حالات الجفاف وزيادة التبخر من بين أمور عديدة أخرى. وقد لوحظت بالفعل آثار هذه التغيرات في مختلف قطاعات البلدية. لذلك من الضروري مواجهة آثار التغير المناخي (الحالية والمتوقعة) على المستوى المحلي، مما يتطلب مشاركة محلية ومعرفة تفصيلية من أجل وضع جدول أعمال لخطة العمل المناخية، وخلق التوافق بين أصحاب العلاقة، وتحديد وتأمين الموارد اللازمة لتنفيذ الإجراءات.

تم تطوير خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي لبلدية بصيرا من خلال الخبرات التكنولوجية والاجتماعية المشتركة. حيث تم استخدام

المعرفة المحلية من
المناخي؛ لتحديد
إلى دمج جوانب

خلال مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير
الإجراءات التي تستهدف التخفيف والتكيف بالإضافة
العدالة الاجتماعية والمساواة بين الجنسين .

ساهم مسح الوضع الحالي على المستوى المحلي، والذي تم إعداده قبيل الصياغة الأولية للإجراءات، في تحديد النتائج التي يجب أن تتشكل على الأرض من أجل مواجهة العواقب المناخية المتوقعة حدوثها. وترد تفاصيل هذا المسح وتأثيره على الإجراءات الناتجة في أقسام التقرير اللاحقة والتي تناقش إجراءات التخفيف والتكيف ودمج النوع الاجتماعي .



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



3. مسح الوضع الحالي للبلدية

إن قياس التأثيرات المناخية الواردة في الأقسام التالية من الخطة وتدابير العمل اللازمة لمواجهتها، يتطلب فهم السياق الحالي للبلدية عبر المجالات الاجتماعية والبيئية والاقتصادية ومجالات الحوكمة. مسح الوضع الحالي للبلدية في المجالات ذات الصلة بفئات المساهمة الوطنية المحددة والتي تشمل: الطاقة، النقل والتنقل، النفايات، الصناعة، المياه، الزراعة والأمن الغذائي، التنمية الحضرية، الصحة، التنوع البيولوجي، النظم الإيكولوجية (الصدقية للبنية) والمناطق المحمية.

تعد بلدية بصيرا من المنطقة ذات الأهمية التاريخية والبيئية الكبيرة، وتشتهر بينابيعها وتضاريسها الجبلية والتي تتراوح ارتفاعاتها ما بين 900م-1600م فوق مستوى سطح البحر. تقع البلدية في القسم الغربي من إقليم الوسط في الأردن، ويبلغ عدد سكانها 17,386 نسمة. وتقع على حدود أكبر محمية طبيعية في الأردن وهي محمية ضانا، يوجد فيها معالم أثرية وتجمعات سكانية قائمة على الرعي والزراعة، ويحرص قاطنوها على حماية ارثهم الطبيعي والثقافي من آثار التغيرات المناخية. وتشمل البلدية على التقسيمات الإدارية التالية وهي منطقة غرندل، ومنطقة الرشدية، ومنطقة شراع رباح، منطقة لحظه، منطقة الدحل، منطقة أم السراب. بشكل عام، فإن هناك حوالي الـ 3,000 أسرة داخل البلدية. وتبلغ نسبة البطالة حوالي 35%.

أما فيما يتعلق بالظروف المناخية السائدة فهي تتراوح ما بين الشتاء البارد (تنخفض إلى -5 درجة مئوية) وصيف حار معتدل (يصل إلى 35 درجة مئوية).



صورة 1: منظر للشارع العام - بلدية بصيرا

الطاقة

موقع البلدية يتيح لها استغلال طاقة الشمس والرياح لتوليد الطاقة، حيث يقع ضمن حدود البلدية مزرعة الطفيلة للرياح (تنتج ما يقارب 117 ميجا واط) - شركة رياح الأردن، بالإضافة إلى مواقع المشروع المخطط له لشركة جنرال إلكتريك (إنتاج 100 ميجا واط بمجرد تشغيلها)، ومشروع لشركة كورية لاستغلال قوة الرياح بحلول عام 2020 (بقدره 49 ميجا واط).

النقل

داخل البلدية، تقوم الحافلات التي تديرها جهات خاصة بخدماتها إلى عمان والعقبة والطرق الداخلية. ولكن جدول (مغادرة، وصول) هذه الحافلات على الطرق غير منتظم. بالتالي فإنه يلزم اجراء التنظيم العام للخدمات والإشراف عليها للحد من تأثير هذا القطاع على المجتمع المحلي والبيئة.
من ضمن المركبات التي تديرها البلدية، تم تجهيز وتزويد مركبات جمع النفايات الصلبة بأجهزة GPS لمراقبة استهلاك الوقود.

النفايات

بالإضافة إلى النفايات والمخلفات من التجمعات السكانية في البلدية، فإن هناك أيضا كميات كبيرة من النفايات الناتجة عن قطاع الماشية، يتم التخلص منه بشكل غير رسمي عن طريق رميها في الوديان خوفا من تجميعها في مكان وبالتالي تأثيرها على القضايا الصحية وانتشار الروائح الكريهة. لا يوجد شبكة صرف صحي، وبالتالي يلجأ السكان إلى استعمال الحفر الامتصاصية غير المبطنة، مما يؤدي إلى تفاقم مشاكل تلوث المياه ويؤثر على صحة مياه الشرب بسبب تسرب المياه العادمة. وتم ملاحظة بعض الآثار السلبية على الغطاء النباتي.

الصناعة والأقتصاد

يقع ضمن حدود بلدية بصيرا مصنع لافارج للإسمنت، وشركة الأزياء التقليدية لصناعة الملابس والتي تم تأسيسها في عام 2017، ويعمل فيه حوالي 700 امرأة من السكان المحليين. حيث تتم عملية التدريب خلال المصنع وبعد المصنع مكان جيد للعمل. وتتميز البلدية بمواقع أثرية ذات أهمية تاريخية.

الصناعات، سواء كانت محلية أو تقع في مكان قريب، لا ينظر إليها بشكل إيجابي؛ بسبب العديد من الشكوك حول التدهور البيئي الذي حدث نتيجة لأنشطتها. وينبع مصدر الخلاف الرئيسي على هذه الصناعات من المخاوف والتقارير المتعلقة بالتخلص غير السليم من النفايات الخطرة الناتجة عنها، والتي أدت بدورها إلى خفض جودة الهواء، تدهور موارد المياه وتدهور جودة التربة.

يواصل المجتمع الدعوة إلى تجديد الشراكة بين القطاع الخاص (المحلي والإقليمي) والقطاع العام لتحسين سبل العيش وإصلاح الموارد الطبيعية وتحسين مرونة المجتمع المحلي بشكل عام تجاه تغير المناخ.

المياه

تعتمد البلدية بشكل رئيسي على مياه عين الحسا (تقع خارج البلدية) لتزويد المنازل بمياه الشرب، ومع ذلك، تتزايد ندرة المياه باستمرار من حيث كميات المياه ومياه الشرب.

يبلغ متوسط الهطول 200 mm على شكل ثلوج في أعلى المناطق، لكن كميات المياه تتضاءل في الصيف، باستثناء بعض المناطق ولكن حتى هذه المناطق لديها قدرات ضعيفة على استخراج المياه بسبب ندرة هذا المورد بشكل عام في البلدية.

يصل استهلاك المياه إلى حوالي 188 لتر يوميا. لم يتم منح تراخيص لحفر الآبار في هذه المنطقة، لكن، حتى لو أعطيت لهم التراخيص، تحتاج الآبار الوصول إلى عمق 100 متر تحت سطح الأرض لاستخراج هذا المورد.

تناقص جودة المياه بسبب التلوث الناجم عن الحفر الامتصاصية والأنشطة الصناعية القريبة كان مصدر إحباط مما دفع البلدية للبحث عن خيارات لحصاد المياه. سد قرقور والذي شيد في 2017، وصل إلى طاقته الاستيعابية - 35.000 مليون متر مكعب السنة الماضية 2019. والذي تم استخدامه في الري، بحيث يستعرض فرص إضافية كامنة في حصاد المياه. يمكن تجميع المياه في وادي الرابيه، الغورية ووداي أبو جهل.

تم تنفيذ ثلاث مشاريع لحصاد المياه في البلدية ونجح أحدها.

الزراعة

تقريباً 70% من السكان يعملون في القطاع الزراعي، يقومون بزراعة الأشجار المثمرة بما في ذلك التين والزيتون والرمان واللوز وكذلك العنب. يتم تطبيق طرق الزراعة المعاصرة مثل استخدام الري والمبيدات الكيماوية والأسمدة على المحاصيل. يتم الحصول على المياه لتزويد الأنشطة الزراعية من المياه الجوفية. ورعي الماشية جدير بالاعتبار مع ما تم تسجيله من 36.000-54.000 خروف.



صورة 2: آثار محجر الصخور ، بالإضافة إلى مصنع الرشيبة للأسمنت والتي شكل قلقاً شديداً لدى المجتمع بشأن الآثار السلبية للأنشطة الصناعية على الموارد الطبيعية وصحة المجتمع

تم الإبلاغ عن فقدان المراعي وفقدان المحاصيل الزراعية بسبب مواسم الجفاف المتعاقبة وتناقص هطول الأمطار بالإضافة إلى زيادة التصحر خاصة في الأراضي الزراعية.

التطوير الحضري

شهدت بلدية البصيرا تزايد في تشييد المباني، وخصوصاً المنازل بعد هجرة اللاجئين، مما خلق مثلاً على الزحف العمراني حيث تقع المساكن على مسافات كبيرة من بعضها البعض بينما لا تزال داخل البيئة الحضرية.

البنية التحتية في حالة سيئة ولا تزال مهددة بمزيد من التدهور الناتج عن زيادة هطول الأمطار الغزيرة. بالإضافة إلى ما ذكر أعلاه، يوجد ضعف في البنية التحتية الملائمة وشبكة الصرف الصحي، انهيار الشوارع، الحاجة إلى جدران استنادية وحاجة شبكة المياه إلى إعادة تأهيل.

قامت البلدية مؤخراً بتركيب 1600 مصباح LED لإضاءة الشوارع وتنوي إضافة 800 مصباح آخر.

يوجد ثلاث حدائق عامة في البلدية بالإضافة إلى حديقتين مخطط لهما بالشاركة مع القطاع الخاص.

الصحة

يعتبر الصرف الصحي وجودة المياه مصدر قلق كبير في البلدية. بالإضافة إلى المخاوف المحيطة بتأثير النشاط الصناعي المحيط بالبلدية على الرغم من مناقشتها بشكل مكثف، هناك نقص في التوثيق وقياس الآثار الناتجة عن الأنشطة الصناعية على صحة المجتمع المحلي؛ جودة الهواء والماء والتربة. ومع ذلك، فإن هذه المخاوف التي تم التحقق منها تمثل فرصاً هائلة لجمع البيانات والتحقيق العلمي والشراكات بين القطاعين العام والخاص لتوثيق الأسباب بدقة ولمعالجة هذه المخاوف بشكل ملائم.

الدخل المحلي، الذي يعتبر منخفضاً في المتوسط، سيكون أيضاً عاملاً يحد من مرونة المجتمع ضد المخاطر والآثار المناخية الحالية والمستقبلية.

التنوع البيولوجي والنظم البيئية والمناطق المحمية

البلدية هي موطن محمية دانا للمحيط الحيوي، وهي منطقة محمية تحتوي على الثدييات والطيور والنباتات النادرة. إنها وجهة شهيرة لأعداد كبيرة من السياح. على الرغم من أن المحمية هي جوهرة المنطقة، إلا أن الأنشطة المحلية تهدد سلامتها كمناطق محمية. وأفيد أن نقص شبكات الصرف الصحي المناسبة أدى إلى تدفق مياه الصرف إلى المحمية مما أدى إلى "مستنقعات الصرف الصحي". أدى التدهور العام لجودة المياه وندرته المتزايدة إلى تفاقم الآثار السلبية على هجرة الطيور إلى المنطقة، وانخفاض الملاحظات حول

أنواع الحيوانات والنباتات التي تعتبر رمزاً للمحمية. هذه التأثيرات الناتجة عن التنمية وكذلك المناخ تحد من قدرة النظم البيئية المحلية على التعافي و / أو مواجهة الآثار المناخية المستقبلية التي من المتوقع أن تؤدي إلى تفاقم الوضع.



صورة 3: بمنظر لمحمية دانا للمحيط الحيوي من بلدية البصيرة.

Al Rai (2019). أودية في ضانا تتحول إلى مستنقعات للصراف الصحي - صحيفة الرأي

4. تفسير التأثيرات الموضوعية للمخاطر المناخية المتوقعة في بلدية البصيرة

تتخذ تأثيرات تغير المناخ على المستوى المحلي أشكالاً مختلفة، مما يعطل أنشطة مختلف القطاعات، مثل سبل العيش والصحة وكذلك الإنتاجية الاقتصادية. يوضح ما يلي الآثار المحتملة لتغير المناخ في بلدية البصيرة.

الطاقة

انخفاض هطول الأمطار

- يؤدي تقليل كمية المياه الجوفية وانخفاض منسوب المياه الجوفية إلى زيادة الطاقة اللازمة (والنفقات) لسحب المياه.
- تدهور وقلة تجدد غابات الصنوبر الناتج عن الإنتهاكات الزراعية و التطوير و الأنشطة الاقتصادية، يلزم تقليل الأخشاب المستخدمة كمصدر وقود
- إذا تم تركيب الألواح الشمسية في البصيرة ، فقد تزيد الظروف جفافاً من الغبار في الهواء ، مما يستلزم عمليات صيانة وصيانة أكثر انتظاماً لضمان كفاءة الألواح.

زيادة حدوث الجفاف

- إلى جانب درجات الحرارة الأكثر دفئاً (بشكل عام وفي المتوسط) ، سيكون الجفاف مصدرًا للضغط الإضافي على مستويات المياه الجوفية في غياب (و / أو انخفاض) إعادة تغذية المياه الجوفية.
- زيادة الطلب على الطاقة لضخ المياه.

درجات حرارة عالية

- زيادة الطلب على الطاقة حيث يحاول الأفراد تبريد المنازل والمكاتب ، إلخ.
- زيادة في الانبعاثات إذا لم يتم تلبية الطلب على الطاقة من خلال خيارات الطاقة المتجددة.
- زيادة الحاجة إلى الطاقة لتشغيل مضخة المياه.
- زيادة الطلب على الطاقة ، وزيادة الحاجة للبحث عن مصادر الطاقة المتجددة.

الظواهر الجوية الشديدة

- انقطاع التيار الكهربائي / انقطاع التيار الكهربائي الناتج عن زيادة استهلاك الطاقة (احتمال زيادة التكاليف) استجابة لدرجات الحرارة المرتفعة.
- الاختلافات في استهلاك الوقود والحاجة ؛ في فصل الشتاء ، من المحتمل زيادة قطع الأشجار نتيجة الضغوطات المالية التي تدفع الأفراد إلى البحث عن طاقة أرخص للحرارة

المواصلات

انخفاض هطول الأمطار

- الضغوطات الاجتماعية والاقتصادية التي تؤثر على قدرة الأفراد على السفر.
- زيادة وجود الجسيمات في الهواء (جنبًا إلى جنب مع زيادة عدد السكان ، منها المركبات الخاصة)

زيادة حدوث الجفاف

- تزايد الحاجة إلى النظر في استخدام مكيفات الهواء في وسائل النقل العام.

درجات حرارة عالية

- المواعيد غير المنتظمة، ومحطات الحافلات الغير مغطاه محمية من العوامل الجوية (ومواقف النقل غير المنتظمة) تشكل مخاطر على الركاب.
- إن المركبات بلا تحكم مناخي تصبح غير مريحة بشكل متزايد للركاب، بالأخص النساء المسنين والأشخاص ذوي الإحتياجات الخاصة

الظواهر الجوية الشديدة

- اضطرابات في الحركة (إمكانية الوصول إلى الطرق) بسبب البنية التحتية المتضررة والضعيفة
- ظروف الطرق غير المواتية (الفيضانات ، انسداد الطرق ، الضباب ، الجليد الأسود ، الثلج)
- الركاب أقل ميلاً للمشى أو ركوب الدراجة ، مما يؤثر على توليد الانبعاثات

النفائات

انخفاض هطول الأمطار

- من الصعب ترشيح الملوثات بشكل طبيعي ، مما يزيد من مشاكل جودة التربة والمياه ؛ زيادة تركيز التلوث في المياه السطحية والجوفية من النفائات (الملوثات المنبعثة من تحلل البلاستيك / القمامة ، مياه الصرف ، إلخ.)
- تحلل البلاستيك وإطلاق الملوثات.
- الحاجة المتزايدة لمعالجة المياه العادمة.
- بسبب تكلفة إفراغ الحفر الامتصاصية ، قد يؤدي ذلك إلى المزيد من الانتهاكات او الحلول المنزلية للحفر الامتصاصية ويمكن أن يقلل الإجهاد الاجتماعي والاقتصادي من الرغبة في إجراء الصيانة.
- تهديد جودة المياه كما في البصرة (لقاء المياه العادمة في المحمية).

زيادة حدوث الجفاف

- من الصعب ترشيح الملوثات بشكل طبيعي ، مما يؤدي إلى تفاقم مشاكل جودة التربة والمياه
- التغيرات في الروائح الموجودة والغبار والتحلل الهوائي وجذب الأفات.
- يمكن أن تزيد انتهاكات لقاء المياه العادمة في المناطق المحمية والتسرب من الحفر الامتصاصية التي تساهم في تلوث المياه (على عكس الدفع مقابل الحفر الامتصاصية الفارغة) إلى جانب المناخ الذي يرهق الموارد المالية المحلية وقدرات البنية التحتية
- عدم الترشيح الطبيعي للتسرب من الحفر الامتصاصية مما يساهم في تلوث المياه (يتفاقم بسبب التصحر)

درجات حرارة عالية

- من المحتمل أن تؤثر على معالجة النفائات العضوية ، اعتماداً على التكنولوجيا والمخرجات المطلوبة.
- تصبح النفائات العضوية ، مثل السماد الطبيعي ، مصدر إزعاج متزايد إذا لم يتم جمعها ، وتجذب الأفات وتنتج الروائح الكريهة.
- الحاجة المتزايدة للسيطرة على التخلص من النفائات القابلة للاشتعال.
- زيادة الاهتمام بصحة وسلامة عمال جمع النفائات.

الظواهر الجوية الشديدة

- الجريان السطحي و الرياح تحمل الملوثات (الأسمدة والمبيدات الحشرية والملوثات من البلاستيك) في التربة
- تسد النفايات البنية التحتية التي تهدف إلى نقل المياه بعيداً عن المناطق الحضرية والحد من الفيضانات
- النفايات الناتجة عن الظواهر الجوية الشديدة (البنية التحتية المتضررة)

الصناعة

انخفاض هطول الأمطار

- تصبح مسؤولية الشركات ذات أهمية متزايدة حيث أن آثار الصناعة المحلية على موارد المياه (التربة والهواء) أصبحت بنفس القدر من القلق المتزايد
- القطاع الزراعي لا يزال يعاني من الانخفاض
- يمكن أن تنخفض السياحة إذا استمرت الخصائص التي تجذب الزوار في التدهور وتصبح غير محمية
- استنزاف الاقتصاد حيث يختار الأفراد الهجرة من أجل تحسين الفرص الاقتصادية في مدن أخرى
- مخالفات النفايات والتخلص من الملوثات بسبب التكلفة
- زيادة محتملة في كمية الغبار في الهواء
- مواسم تسويقية للطعام والملابس مثلاً المناوبة

زيادة حدوث الجفاف

- ضغوط مالية لتمويل الطاقة من أجل التبريد والمياه في أوقات ندرة أي منهما
- أصبحت مسؤولية الشركات (آثار الصناعة المحلية على الموارد المحلية والصحة) أكثر تركيزاً مع توتر جودة الموارد وكميتها
- زيادة محتملة في الأمراض / الإصابات المتعلقة بالعمل ، وإعادة جدولة المناوبات

درجات حرارة عالية

- انخفاض في السياحة والدخل
- الخسائر المالية لأصحاب الثروة الحيوانية والمزارعين
- زيادة الطلب على موارد المياه المشتركة مع الصناعة المجاورة
- قد تتأثر إنتاجية القوى العاملة المحلية ؛ زيادة الحاجة إلى احتياطات السلامة

الظواهر الجوية الشديدة

- الملوثات (الناتجة عن الأنشطة الاقتصادية) التي تدخل المجاري المائية

المياه

انخفاض هطول الأمطار

- انخفاض جودة المياه الجوفية (زيادة الملوحة بسبب انخفاض منسوب المياه الجوفية والتلوث من الحفر الامتصاصية غير المبطنة)
- اختفاء الينابيع (بسبب انخفاض منسوب المياه الجوفية)
- انخفاض منسوب المياه الجوفية ، وزيادة نفقات سحب المياه
- احتمال زيادة سحب المياه من سد قرقور للري

زيادة حدوث الجفاف

- تخفيض نصيب الفرد من المياه
- انقطاع إمدادات المياه (بسبب انخفاض كميات المياه ونوعيتها والنمو السكاني)
- زيادة الطلب على المياه (السكنية والاقتصادية)

درجات حرارة عالية

- تغيرات الطقس التي تقلل من إمكانية الحصول على مياه الشرب
- إعادة شحن أقل للمياه الجوفية ، مما أدى إلى تقليل تجديد احتياطيات المياه والقدرة على التنقية التي تحدث بشكل طبيعي
- فقدان أعلى للمياه بسبب التبخر. زيادة التبخر من حاويات تخزين المياه غير المكشوفة (سد قرقور)
- العملية التي يتم من خلالها نقل المياه من الأرض إلى الغلاف الجوي عن طريق التبخر (التربة إلى الغلاف الجوي) وعن طريق النتح (حيث تمتص النباتات ، على سبيل المثال ، الماء من الجنور والتبخر من خلال أوراقها).

ظواهر جوية شديدة

- إذا لم يتم التقاطها (حصادها) أو توجيهها ، يمكن أن تكون سلعة ضائعة ومدمرة

الزراعة والأمن الغذائي

انخفاض هطول الأمطار

- زيادة معدل التصحر
- تدهور التربة بسبب انخفاض تغذية المياه الجوفية / انخفاض مستوى المياه الجوفية (انخفاض القدرة على التنقية التي تحدث بشكل طبيعي)
- يؤثر تدهور التربة سلباً على الإنتاجية الزراعية ، وبالتالي على الدخل
- زيادة الاعتماد على الري واختيار خيارات الري الموفرة للطاقة ومنخفضة الطاقة
- زيادة ملوحة إمدادات المياه (بدورها ، المياه ذات الجودة المنخفضة ، حتى عند معالجتها ، يمكن أن تعطل كفاءة أنظمة الري التي تساهم في زيادة نفقات الصيانة).
- الغطاء الأرضي ، الأصلي في المنطقة (الحشائش) ، يقلل من المساهمة في التعرية والتصحر
- تعتمد المحاصيل المطرية في الوقت الحاضر بشكل متزايد على الري ، مما قد يشدد على إمدادات المياه لسد قرقور.

زيادة حدوث الجفاف

- انخفاض في إنتاج المحاصيل بسبب فترة الزراعة الضيقة ، وتغير موسم الأمطار وأنماط هطول الأمطار التي تؤثر على تنمية المحاصيل وأنماط الحصاد
- قد يواجه المزارعون بشكل متزايد حصادًا صغيرًا جدًا لإطعام أسرهم والوفاء بالتزاماتهم الأخرى
- زيادة الحاجة إلى تحسين جودة التربة وقدرتها على الاحتفاظ بالمياه
- تزايد الحاجة إلى تحديد أصناف بديلة من المحاصيل للزراعة
- الحاجة المتزايدة لتطبيق الري وتقنيات زراعية محسنة يتم تخصيصها لتلبية احتياجات البلدية
- زيادة الهشاشة والتصحر في المراعي

درجات حرارة عالية

- ارتفاع درجات حرارة في موسم النمو يؤثر على الإنتاجية الزراعية وتنمية المحاصيل ودخل المزارع والأمن الغذائي
- زيادة الإجهاد الحراري على المحاصيل وفقدان الماء عن طريق التبخر
- تغيير مواسم الزراعة
- زيادة الأمراض والأفات النباتية والحيوانية. ازعاج ازعاج المخلفات الحيوية الزراعية المتدهورة (السماد ، المنتجات الثانوية ، السيقان ..)
- فقدان المراعي للمواشي ، وانخفاض إنتاج الأعلاف الحيوانية ؛ التأثير السلبي على الإنتاج الحيواني (الحليب والبيض واللحوم) والأداء التناسلي للماشية ، وزيادة الإصابة بأمراض الماشية والإصابة الطفيلية ، وانخفاض اتجاه الأعلاف والموارد العلفية.

ظواهر جوية شديدة

- الأضرار التي لحقت بالمناطق والاستثمارات الزراعية (الدفيئات والمبيدات والأسمدة)
- ارتفاع ميل المزارعين إلى التحلي عن القطاع الزراعي
- زيادة حدوث تآكل التربة وغسل المحاصيل والأسمدة والمبيدات الحشرية نتيجة لجران الأمطار الغزيرة

التنمية الحضرية

انخفاض هطول الأمطار

- انخفاض قدرة التجدد للغابات (انظر الماء) يتأثر أكثر بقطع الأشجار إذا كانت الأسر تكافح من أجل تحمل فواتير الطاقة (تدفئة المنازل في فصل الشتاء).
- إمكانية زيادة حدوث الانتهاكات والتخريب نتيجة لندرة الموارد الطبيعية (المياه) والضغط الاقتصادية
- موارد البلديات مرهقة تحت الطلب واحتياجات المجتمع

زيادة حدوث الجفاف

- ضخ المياه بطريقة غير منتظمة / غير مستجيبة ؛ التخريب وسرقة الماء
- تساهم البنية التحتية في حالة سيئة في التسرب وانخفاض جودة المياه

- تفاقم العواقب الموجودة بالفعل من الحفر الامتصاصية (نقص شبكة الصرف الصحي) حيث تعتبر أسعار الإفراغ مرتفعة بالفعل ، إلى جانب عدم التنظيم ، مما يؤدي إلى استمرار التلوث.
- زيادة احتمال فشل نظام البنية التحتية عبر القطاعات، لا سيما مع استمرار تطوير البلدية
- ضعف قدرة البلدية على الاستجابة لحالات الطوارئ

درجات حرارة عالية

- زيادة في الانبعاثات إذا لم يتم تلبية الطلب على الطاقة من خلال خيارات الطاقة المتجددة
- انقطاع التيار الكهربائي / انقطاع التيار الكهربائي الناتج عن زيادة استهلاك الطاقة (احتمال زيادة التكاليف) استجابة لدرجات الحرارة المرتفعة ؛ أصبحت تكاليف الكهرباء عينا أكبر على العائلات
- تستمر هجرات أنواع الحيوانات ، التي لوحظت في السنوات السابقة ، حيث تسعى هذه الأنواع لظروف أكثر ملاءمة

ظواهر جوية شديدة

- الأضرار التي لحقت المنازل والشركات والبنية التحتية من السيول والانهيارات الأرضية والرياح
- تعطل الحركة (النقل) بسبب البنية التحتية المتضررة وضعفها
- عدم وجود شبكة للصرف الصحي يشكل عبءة أمام حماية الموارد الطبيعية والصحة المجتمعية والبنية التحتية

الصحة

انخفاض هطول الأمطار

- إذا تأثر الدخل الزراعي سلبيًا، فقد يقلل من قدرة الأسر على الاستجابة للتأثيرات المناخية (الإنفاق على الصحة، وأنظمة التبريد، والكهرباء، والتنقل).
- تصبح ندرة المياه نقطة نزاع اجتماعي
- زيادة احتمالية حدوث المرض
- زيادة التوتر والقلق حيث يؤثر هطول الأمطار على الاقتصاد المحلي وسبل العيش

زيادة حدوث الجفاف

- التأثير الاجتماعي والاقتصادي السلبي ، وخاصة على الأسر الزراعية
- زيادة محتملة في انتشار أمراض الجهاز التنفسي

درجات حرارة عالية

- ارتفاع درجات الحرارة في الصيف يضع المزيد من الضغط على العائلات ذات الدخل المنخفض حيث أن جزءًا كبيرًا من النفقات من المحتمل أن تذهب إلى طرق تبريد الطاقة أو يجد طرقًا لتقليل الاستخدام ، دون استخدام أنظمة التبريد
- زيادة محتملة في الأمراض المرتبطة بالحرارة.
- يمكن أن يؤثر انخفاض الإنتاجية الزراعية (من كل من المنتجات والمنتجات من الماشية) على أسعار السلع الزراعية ، مما يخلق ضغوطًا اجتماعية واقتصادية.
- انخفاض الأمن الغذائي، مما يؤثر على الأسر الريفية بشكل كبير.
- زيادة وجود الآفات (الذباب والبعوض).

ظواهر جوية شديدة

- الإصابة و / أو المرض الناتج عن الفيضانات

التنوع البيولوجي والنظم البيئية والمناطق المحمية

انخفاض هطول الأمطار

- انخفاض محتمل في النباتات والحيوانات البلدية.
- التدخل في صناعة السياحة
- الحاجة الملحة للدراسات التي تفصل مسارات التكيف المحددة للنباتات والحيوانات المحلية
- زيادة اعتماد الحيوانات على المياه الري.

زيادة حدوث الجفاف

- زيادة حدوث حرائق الغابات
- إضعاف النظم البيئية المحلية
- الانخفاض في المراعي وغطاء أرض الغابات
- أصبحت المناطق في البصرة أقل جاذبية (كنظام طبيعي بيئي) للطيور المهاجرة

درجات حرارة عالية

- تراجع السياحة والآثار السلبية على الاقتصاد المحلي
- تتوقف الطيور المهاجرة عن استخدام البصرة كمحطة توقف ، وتفضل مواقع أخرى وانخفاض النباتات والحيوانات التي لا يمكن أن تتكيف مع درجات الحرارة المتغيرة ولا آثار التنمية
- النظم الإيكولوجية (البيئة) سوف تتعرض للأنواع من الحيوانات والحشرات الغازية
- الحد من الموارد الخشبية
- تقليل ترشيح المياه وتنقيتها، وانخفاض القيمة الجمالية حيث تضعف النظم البيئية
- الخسائر المالية للرعاة

ظواهر جوية شديدة

- قطع الأشجار للتدفئة
- قد يستمر تأثير هجرات الطيور

5 منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) باعتبارها "حالة موجودة عندما يكون جميع الناس ، في جميع الأوقات القدرة بدنياً واجتماعياً واقتصادياً على الحصول على ما يكفي من الغذاء الآمن والمغذي الذي يلبي احتياجاتهم الغذائية وتفضيلاتهم الغذائية لحياة نشطة وصحية. " يشتمل التعريف على أربعة جوانب للأمن الغذائي ، وهي توفر الغذاء واستقراره وإمكانية الوصول إليه واستخدامه.

5. عملية إعداد خطة العمل المحلية لمواجهة التغير المناخي

المبادرة

بدأ تطوير البرنامج في أبريل 2019 من خلال ورشة عمل ، ومكوناته الرئيسية: تطوير الإجراءات من خلال التخفيف، والتكيف، وأطر تعميم النوع الاجتماعي. تم التحقيق في الأطر من خلال جمع البيانات الأساسية على مستوى المجتمع. كانت البيانات السياقية المحلية (المستندة إلى البيانات والتجريبية) في صميم الأفكار المبينة في قائمة الإجراءات وخطة العمل المناخي المحلية. يعتمد تيسير جمع البيانات هذا على إنشاء أصحاب العلاقة من المتحمسين من افراد المجتمع، الذين سيشكلون في نهاية المطاف مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي، وهي هيئة غير رسمية من أصحاب العلاقة المحليين تزيد الزخم من أجل التقدم المستمر في تحقيق العمل المناخي.

تقييمات الخطوط الأساسية

ان التحقيق في التقييم الأساسي وسيلة لتحديد الخبراء المحليين وقادة المجتمع (رسمي وغير رسمي) لبدء بناء القاعدة للمشاركين في مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي، بالإضافة إلى ذلك، لأن الآثار المناخية وعواقب التنمية تركت بصماتها على مختلف القطاعات المحلية، فقد شارك أصحاب العلاقة المحليون في تطوير الوسائل للتغلب على هذه العواقب. كان التقييم الأساسي وسيلة لتوثيق أنشطة أصحاب العلاقة هذه.

ومع ذلك ، كان جوهر التقييم الأساسي هو بناء الأساس لمكونات التخفيف والتكيف و تعميم مراعاة النوع الاجتماعي وآثارها على قانون قائمة الإجراءات، وظل التقييم الأساسي أداة متسقة لتنظيم البيانات التي من شأنها أن تساعد في تطوير تحديد نطاق سياق الإجراءات المناخية ، والتحليل الاجتماعي والاقتصادي لتطوير رؤية للإجراءات لمواجهة آثار تغير المناخ على المستوى المحلي ومراعاة الخطط والاستراتيجيات الحالية والطلب الحالي على الموارد والبناء على الخبرة المحلية.

إشراك أصحاب العلاقة

بمساعدة مستمرة ودعم من رئيس البلدية ووحدة التنمية المحلية ، تم إشراك أصحاب العلاقة من خلال سلسلة من مجموعات التركيز وحلقات النقاش والاجتماعات مع المجتمع المحلي. كانت ورشة العمل الأولى في أغسطس هي المتابعة الأولية لخط الأساس بالإضافة إلى التحقيقات الخاصة بعناصر التخفيف والتكيف و تعميم النوع الاجتماعي في خطة العمل المناخي المحلية. دعت مجموعة التركيز الأولية مجموعة واسعة من قادة المجتمع غير الرسميين (أي ممثلي المنظمات المحلية والمواطنين الذين يمثلون قطاعات مختلفة من البلدية).

الشكل 2 : نظرة عامة على مراحل تطوير خطة العمل
المحلية لمواجهة التغير المناخي

وبوجه عام، حضر الاجتماع أعضاء من المجتمع المحلي وممثلون عن القطاع الخاص والجمعيات

النسائية ووسائل الإعلام وإدارات البيئة والزراعة، وبلغ مجموع المشاركين 31 مشاركاً 14 من الإناث و 17 ذكراً. تم تقسيم مجموعات التركيز هذه إلى مجموعات فرعية لتسهيل جمع وجهات نظر الرجال والنساء بشكل مستقل.

في سبتمبر تم عقد ورشة عمل لتأسيس مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي كوسيلة للدعوة إلى أجنحة العمل المناخي على المستوى المحلي ، قادرة على مساعدة البلدية في تحديد وتعبئة المجتمع، والمساعدة في تحديد الإجراءات الفعالة والمستدامة لمواجهة تغير المناخ، تشمل مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي موظفي البلدية (العمدة ووحدة التنمية المحلية) ، خلال مجموعة التركيز الأولية تم دراسة المشاركين لوضع تقييم لتحديد أولويات الإجراءات ، وتحديد المعايير التي تمثل اهتماماتهم الرئيسية بالمناخ المحلي وتأثيراته. بناءً على الدراسة ، تم تحديد الدرجات لكل معيار كما كانت فرصة لمعرفة المزيد من التفاصيل عن تغيرات المناخ والتأثيرات التنموية التي مرت بالفعل ووجهات نظرهم في التصدي لها.

يشمل ممثلو مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي في بصيرة: اتحاد بيئة بصيرة ، جمعية عمار بصيرة البيئية ، جمعية نساء بصيرة ، ممثلين من المانحين الدوليين المحليين ، ممثل سلطة المياه الأردنية ، محمية دانا المحيط الحيوي ، جمعية التراث الثقافي في بصيرة ، ممثلين عن وزارة البيئة ووزارة الزراعة (وقاية النبات) ، والمزارعين المحليين.

في نوفمبر ، شاركت مجموعة الصمود المحلية لمواجهة التغير المناخي في إضافة طبقة إضافية من العمق إلى تطوير الإجراءات حيث أن أصحاب المصلحة المحليين الذين يمثلون المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المحلي والقطاع الخاص والقطاع التعليمي والوكالات الحكومية المحلية كانوا حاضرين لممارسة الأفكار والأهداف ومعايير الإجراءات المحتملة لقائمة الإجراءات.

خطة العمل المناخية المحلية

خطة العمل المناخي المحلية هي الوثيقة التي تحتوي على استنتاجات تم جمعها من خلال التقييم الأساسي ، والمشاركة مع المجتمع ، ومجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي المناطق والنطاق النسبي لإمكانية التخفيف ؛ مسارات للتكيف تحافظ على سلامة الخصائص الفريدة للبلدية ؛ وتأسيس وسائل تكافؤ الفرص للمشاركة وفوائد الإجراءات للجمهور من خلال تعميم النوع الاجتماعي.

قائمة الإجراءات

عقب ورشة عمل مجموعة الصمود المحلي (مخرجات ورشة عمل سبتمبر) تم إنشاء معايير مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي وتحديد الأولويات والنتائج المختارة ووضع اللمسات الأخيرة على قائمة الإجراءات وتحديد أولوياتها وفقاً للمعايير المحلية، تمت الإشارة إلى مدخلات مجموعة الصمود المحلي لمواجهة التغير المناخي من خلال المبادرات الموضحة في الاستراتيجيات على المستوى الوطني وتحديد نطاق المشروع ، والواردة في الوثائق التالية:

- المساهمات الوطنية المحددة للأردن (NDCs) ، والتي كان الأردن ينوي فيهم الى خفض إنتاجه من الغازات الدفيئة بنسبة 14٪ بحلول عام 2030 ، وبنسبة 12.5٪ إضافية (تعتمد على المساعدة المالية الدولية) بحلول عام 2030 .
- التواصل الثالث للأردن بشأن تغير المناخ (TNC) ، 2014 لجمع معلومات التعرض بالإضافة إلى استنتاجات الخبراء للتحليل في مسارات التخفيف وإجراءات التكيف.
- وثيقة خطة التكيف الوطنية (مسودة ، 2019) (NAP) والتقارير المحدثة لفترة السنتين.
- تقييم الاحتياجات التكنولوجية لتغير المناخ (TNA) ، الذي يحدد تكنولوجيات التخفيف والتكيف.

يتم تنظيم قائمة العجرات وفقاً لقطاعات NDC : الطاقة ، النقل ، النفايات ، الصناعة ، المياه ، الزراعة والأمن الغذائي ، التنمية الحضرية ، الصحة ؛ والتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والمناطق المحمية.

6. تحليلات التخفيف والتكيف والنوع الاجتماعي

6.1 نطاق إجراءات التخفيف

• استلام البلدية لاستهلاك الكهرباء من الموزع

• يتم تحديد ناتج ثاني أكسيد الكربون باستخدام عامل الانبعاثات الافتراضي

• انبعاثات مكافئة لثاني أكسيد الكربون الناتجة عن أنشطة القطاعات

ترتبط إجراءات التخفيف عادةً بتقليل الانبعاثات، التي يتم إنشاؤها نتيجة للاحتراق (حرق الوقود مثل السيارات أو الغاز الطبيعي للطاقة) والعمليات الأخرى. بالإضافة إلى ذلك، يمكن أن تؤدي التأثيرات غير المباشرة لإجراءات التخفيف الاستراتيجي إلى تحسين سبل العيش من خلال تقليل الإنفاق على الكهرباء بالإضافة إلى توفيرات أخرى في التكاليف مرتبطة عادةً بتحسين كفاءة الطاقة، اعتمادًا على إطار المبادرة.

الطاقة

بدأ وضع خط أساس لإجراءات التخفيف بفهم كمية انبعاثات مكافئ ثاني أكسيد الكربون المرتبطة باستهلاك الكهرباء الموضوعي. تم ذلك عن طريق طلب بيانات استهلاك الكهرباء في محافظة الطفيلة (لم تكن البيانات الخاصة بالبلدية متوفرة من المورد الإقليمي لشركة التوزيع الكهربائية (EDCO، 2018)

لا يتضمن ثاني أكسيد الكربون المقدر، على الرغم من استهلاك الكهرباء الانبعاثات الناتجة عن استخدام خزانات الغاز أو مصادر الطاقة الأخرى التي يمكن استخدامها لتسخين مباني والمكاتب والمنزلية أو الاستخدامات الأخرى. تم استخدام الطاقة المستهلكة في كل من هذه القطاعات خلال عام 2018 لتقدير كمية ثاني أكسيد الكربون بناءً على معاملات الانبعاث الافتراضية من المستوى الأول للوحة الدولية لتغير المناخ (2006). استنادًا إلى بيانات استهلاك الكهرباء في محافظة الطفيلة، تم حساب توليد ثاني أكسيد الكربون ثم خفضه إلى مستوى البلدية من قبل سكان بلدية البصيرة.

تم تقدير ثاني أكسيد الكربون من استهلاك الكهرباء للقطاع السكني بـ 2 Gg من ثاني أكسيد الكربون في عام 2018، وهذا يرتبط بحوالي 0.004 Gg من ثاني أكسيد الكربون سنويًا لكل أسرة استنادًا إلى استهلاك الكهرباء للأسرة من مصادر الطاقة غير المتجددة بحوالي 3000 كيلو واط / ساعة.

جدول 2. بشكل الانبعاثات الناتجة عن الاستهلاك السنوي للكهرباء السكنية في محافظة الطفيلة، مصنفة حسب عدد السكان

بلدية البصيرة (Gg of CO ₂ e)	محافظة الطفيلة (Gg of CO ₂ e)	استهلاك الكهرباء في محافظة الطفيلة (2018; kWh)	السكن
2.13	12.21	60,441,886	

إنارة البلدية

بالإضافة إلى الاستمرار في التحول إلى تركيبات إضاءة LED الموفرة للطاقة (بعد تثبيت LED 1600 مع خطط لتثبيت 800 أخرى) ، تسعى بلدية بصيرة إلى تثبيت الطاقة المتجددة ، وخاصة الأنظمة الكهروضوئية الشمسية (PV) وكذلك كفاءة الطاقة والادخار المالي.

يرتبط الاستهلاك الحكومي للكهرباء وإنارة الشوارع في بلدية البصيرة بنحو 0.13 و 0.26 جم من ثاني أكسيد الكربون سنويًا على التوالي. سيؤدي تركيب أنظمة كهروضوئية شمسية على السطح لتلبية احتياجات الحكومة البلدية من الكهرباء وإنارة الشوارع إلى انخفاض يقدر بنسبة 5 بالمائة في توليد ثاني أكسيد الكربون من فئات الانبعاثات التي تم احتسابها في هذه الوثيقة.

جدول 3 :الانبعاثات الناتجة عن استهلاك الكهرباء البلدي السنوي لمحافظة الطفيلة ، مقلصة حسب عدد السكان ، على أساس كيلو وات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO

بلدية البصيرة (Gg of CO ₂ e)	محافظة الطفيلة (Gg of CO ₂ e)	استهلاك محافظة الطفيلة (2018; kWh)	
0.13	0.77	773,855.58	البلدية
0.26	1.48	1,481,306.72	إنارة اشوارع

النقل والتنقل

يمكن تحقيق خفض الانبعاثات داخل الأسطول البلدي من خلال تتبع (أجهزة GPS) تنقلات المركبات البلدية ، وتحسين المسارات وتوفير الصيانة المنتظمة ، وفقاً للبلدية.

جدول 4 :انبعاثات الأسطول البلدي 2018

الانبعاثات (Gg)	مركبات البلدية
0.09	

نفايات البلدية الصلبة

ي يلخص تقرير الأردن الأول لتحديث اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ (2017) ثاني أكسيد الكربون للتخلص من النفايات الصلبة على المستوى الوطني لعام 2012، بدأ قياس البيانات لتمثيل تقدير الانبعاثات للتخلص من النفايات الصلبة في بلدية البصيرة. مع عدد السكان الوطني لعام 2012 ، يقدر نصيب الفرد من توليد النفايات الصلبة (كلغ) بالنسبة للانبعاثات المبلغ عنها لتلك السنة، مما أدى إلى مكافئ ثاني أكسيد الكربون لكل كيلوغرام من النفايات الصلبة.

تم تطبيق معدل ثاني أكسيد الكربون المقدر من النفايات الصلبة لعام 2012 على نفايات بلدية البصيرة لعام 2018 مما أدى إلى توليد ثاني أكسيد الكربون بمعدل 4 Gg سنويًا .

6 المبادئ التوجيهية للفريق الحكومي الدولي المعني بتغير المناخ (2006) بشأن قوائم الجرد الوطنية لغازات الدفيئة

الصناعة

تشمل الصناعة الأنشطة التجارية والاقتصادية بما في ذلك المحلات التجارية التي تصطف في شوارع وسط المدينة. نتج عن الصناعة التجارية والصغيرة مجتمعة توليد ثاني أكسيد الكربون بما يقارب 0.40 Gg .

جدول 5: الانبعاثات الناتجة عن استهلاك الكهرباء في الصناعة (الاقتصادية) من الاستهلاك السنوي للكهرباء (2018) في محافظة الطفيلة ، مقلصًا حسب عدد السكان ، بناءً على كيلوات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO.

بلدية البصرة (Gg of CO ₂ e)	محافظة الطفيلة (Gg of CO ₂ e)	استهلاك الكهرباء في محافظة الطفيلة (2018; kWh)	
0.28	1.61	7,973,974	التجاري
0.11	0.63	3,110,943	الصناعات الصغيرة

المياه

تعتمد الانبعاثات الناتجة في هذا القطاع على استهلاك الكهرباء لضخ المياه من قبل سلطة المياه الأردنية للبلدية. ولا يمثل النطاق الكامل للانبعاثات الكامنة في جمع المياه وضخها وتوزيعها على مستوى البلديات والمجتمع المحلي ولا يمثل استهلاك المياه بالكامل. وشكلت الانبعاثات من الكهرباء المستخدمة في ضخ المياه 0.58 جم من ثاني أكسيد الكربون المتولد.

جدول 6: الانبعاثات الناتجة عن الاستهلاك السنوي للكهرباء لضخ المياه في محافظة الطفيلة ، مقلصة حسب عدد السكان ، على أساس كيلوات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO.

بلدية البصرة (Gg of CO ₂ e)	محافظة الطفيلة (Gg of CO ₂ e)	استهلاك الكهرباء في محافظة الطفيلة (2018; kWh)	
0.58	3.34	16,516,788	ضخ المياه

الزراعة

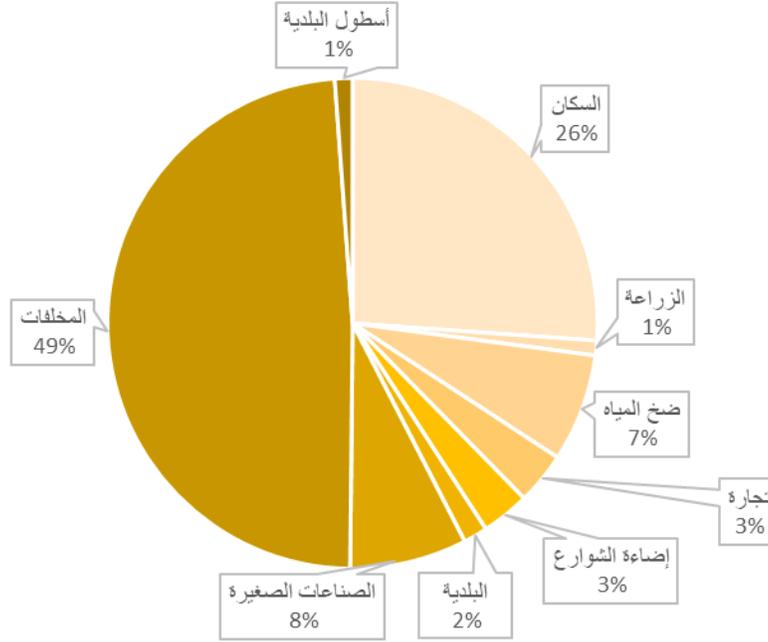
يشمل حساب ثاني أكسيد الكربون في القطاع الزراعي الطلب على الكهرباء في القطاع الذي يمثل الكهرباء المستخدمة في الري والأنشطة الزراعية ذات الصلة. بشكل عام ، تم إنتاج 0.08 جيجا جرام من ثاني أكسيد الكربون ، باستثناء الانبعاثات التي ربما تكون قد ولدت في أنشطة زراعية أخرى مثل تغيير استخدام الأراضي والحراثة وتطبيق مبيدات الآفات والأسمدة.

جدول 7: الانبعاثات الناتجة عن الاستهلاك السنوي للكهرباء الزراعية في محافظة الطفيلة ، مصنفة حسب عدد السكان ، على أساس كيلوات ساعة من الكهرباء التي توفرها EDCO.

بلدية البصرة (Gg of CO ₂ e)	محافظة الطفيلة (Gg of CO ₂ e)	استهلاك الكهرباء في محافظة الطفيلة (2018; kWh)	
0.08	0.47	2,324,368	الزراعة

يسرد الفريق الحكومي الدولي المعنى بتغير المناخ (2014) دورة حياة Co₂-eq للقيمة المتوسطة للطاقة الشمسية على السطح عند 41 kWh / Co₂-eq الحد الأدنى - 2641 gCO₂-eq / kWh / الحد الأقصى 6041 gCO₂-eq / kWh تم استخدام الطاقة الشمسية على السطح في هذه التقديرات ، على عكس "الطاقة الشمسية على نطاق المنفعة" بسبب الجدوى العالية للطاقة الشمسية على السطح في البلدية لا يمثل عدد المركبات البلدية مكابس النفايات الصلبة ولا الكبان.

انبعاثات ثاني أكسيد الكربون



الشكل 3: ثاني أكسيد الكربون المكافئ الناتج عن القطاعات السكنية والبلدية (بما في ذلك إنارة الشوارع) والزراعة والمياه والتجارية والصناعات الصغيرة بناءً على استهلاك الكهرباء لعام 2018. تم تقدير ثاني أكسيد الكربون المكافئ الناتج عن النفايات استنادًا إلى الانبعاثات

إن مخزون ثاني أكسيد الكربون للعمليات البلدية بما في ذلك مباني البلدية، وإنارة الشوارع، والأسطول البلدي، والنفايات الصلبة يمثل أكثر من نصف الانبعاثات المدرجة في التقييم. تعتبر هذه الفئات (النفايات الصلبة، وإنارة الشوارع، والأسطول البلدي، والمباني البلدية) نقطة انطلاق مثالية للحد من الانبعاثات.

6.2 نطاق إجراءات التكيف لبلدية البصيرة

يمثل تغير المناخ وآثاره تحديات مختلفة في الأردن. بلدية البصيرة لا تختلف في ذلك. تم تفصيل التأثيرات المناخية في (TNC) 2014 في سيناريو هين: يتم بذل بعض الجهود على المستوى الدولي للحد من الانبعاثات (حيث تبدأ انبعاثات ثاني أكسيد الكربون في الانخفاض في 2040) ولا يتم بذل أي جهد لتخفيض الانبعاثات، على التوالي - مسارات التركيز التمثيلية 4.5 و 8.5.

جدول 8: الآثار المتوقعة لتغير المناخ حسب تقرير البلاغ الثالث للأردن حول تغير المناخ سنة (2014)

المخاطر	التفاصيل
انخفاض هطول الأمطار	في الأردن، الاتجاه العام هو انخفاض في هطول الأمطار، مع كون غرب الأردن أكثر عرضة للخطر RCP4.5 بحلول 2070-2100، يمكن أن ينخفض هطول الأمطار بنسبة 15% (النطاق 6% - 25%). RCP8.5 بحلول 2070-2100، يمكن أن يصل انخفاض هطول الأمطار إلى 21% (النطاق 9% - 35%).
زيادة حدوث الجفاف (الأيام الجافة)	من المرجح أن تزداد أيام الجفاف المتتالية بمرور الوقت بأكثر من 30 يومًا بحلول 2070-2100 مع زيادة التبخر. يمكن تعويض الجفاف الشديد (جزئيًا) بالسنوات الممطرة؛ ومع ذلك، سيظل هناك انخفاض عام في هطول الأمطار، خاصة في المنطقة الجنوبية من الأردن.

المتتالية	مناخ أكثر دفئاً (درجات حرارة أعلى)	ظواهر جوية شديدة
RCP4.5 تزيد أيام الجفاف المتتالية إلى حوالي 30-40 يوماً في المرتفعات الجنوبية للأردن. RCP8.5 زيادات إضافية في عدد أيام الجفاف المتتالية الأكثر احتمالاً أن تحدث في المناطق الغربية والجنوبية للبلاد.	: مناخ أكثر دفئاً: بحلول 2070-2100 ، يمكن أن يصل متوسط درجات الحرارة إلى + 2.1 درجة مئوية (تتراوح بين + 1.7 - 3.2 درجة) :RCP8.5 متوسط درجات الحرارة المرتفعة + 4 درجات مئوية (تتراوح بين + 3.8 - 5.5 درجة مئوية) .5RCP4. زيادة حدوث موجات الحرارة: يمكن أن يتجاوز متوسط درجات الحرارة القصوى 42-44 درجة مئوية كثر دفئاً في الصيف وخريف جاف وشتاء جاف ؛ يحدث الاحترار خلال الصيف. في أشهر الخريف والشتاء ، تنخفض معدلات هطول الأمطار (متوسط يقدر بـ 35٪) بحلول عام 2100.	التبخّر: يمكن أن يرتفع متوسط التبخر إلى 70-100 مم بحلول 2050 و 150 مم بحلول 2100 ، ويزيد إلى 2000 مم. ومع ذلك ، "من المحتمل" أن تصل إلى 250 مم بحلول عام 2100. نتائج RCP لغرب الأردن متشابهة.
لا يتوقع أن يتغير عدد أيام هطول الأمطار الغزيرة (أكثر من 10 مم) بشكل كبير ، ولا يتغير الحد الأقصى لسرعة الرياح واتجاهها.		

من أجل تقييم المخاطر على المستوى المحلي ، تم تطوير تقييم الضعف على شكل استبيان يحدد المخاطر التي تم تحديدها على المستوى الوطني. وقد تم ذلك من خلال تفصيل التأثيرات المتوقعة (التي تنعكس ، على سبيل المثال ، في القسم 4 "التأثيرات المحلية للمخاطر المناخية" لكل خطر ، أي: انخفاض هطول الأمطار ، وزيادة حدوث ومدة الجفاف ، وزيادة درجات الحرارة ، وحدث الأحداث المناخية الشديدة على النحو المبين في المنشور الوطني - TNC 2014

تم إعطاء المشاركين في ال focus group توجهاً للكشف عن القيود الماضية والمستمرة للمخاطر المناخية من أجل ربط الموضوع بتجاربه الخاصة وتحسين الفهم بين المجموعة، ثم تم إعطاء المشاركين استبيان للتقييم يقوم على أساس نظام تسجيل من 1-5 (5 تشير إلى أعلى أهمية - التعرض - لمخاطر المناخ وتأثيرها المقابل ، 1 - أدنى أهمية) .

نتائج ال focus group موضحة في الجدول الآتي بالنسبة المئوية التي تم تطويرها بناءً على الدرجات المجمعّة المعينة من قبل المشاركين على عدد النقاط الممكنة لكل تأثير خطر.

Biomes (2015) دليل مسارات التركيز التمثيلية التعريف: التبخر والاحتياجات المائية للنباتات

تقييم الضعف

تُعرّف نقاط الضعف بأنها الدرجة التي من المحتمل أن تتأثر بها النظم (الاقتصادية والطبيعية والاجتماعية) بأثار تغير المناخ. تضمنت عملية تحديد نقاط الضعف في البصيرة حساب المتغيرات التالية التي تتطلب مراجعة المطبوعات الوطنية التالية: مساهمات الأردن NDCs الوطنية المحددة .

الاتصالات الأولى والثانية والثالثة للأردن بشأن تغير المناخ ؛ وثيقة خطة التكيف الوطنية (مسودة) NAP

وسياسة تغير المناخ لقطاع مائي مرّن MWI

درجة تعرض البلدية للتأثيرات المناخية (أمثلة: التغير في هطول الأمطار السنوي ، والتغير في درجة الحرارة السنوية ، وما إلى ذلك)

مدي تأثر النظام سلبيًا أو إيجاباً بالتأثيرات المتعلقة بالمناخ (أمثلة: الجفاف والفيضانات) والعوامل التي تعرض البلدية لمثل هذه التأثيرات (مثل: الأنشطة الاقتصادية المحلية والتصحّر وما إلى ذلك).

قدرة البلدية على التكيف. هذه العوامل لتحديد القدرة على التكيف: الوضع الاجتماعي والاقتصادي للمجتمعات / الأفراد في البلدية ، المهنة (الوقت المطلوب خارج) ، وما إلى ذلك).

الشكل 4: المكونات الرئيسية لتقييم قابلية التأثر

قام المشاركون باختيار المخاطر وتقييمها ومن منها يحمل تأثير أكبر على المجتمع. من بين مجموعة التأثيرات الناتجة عن المخاطر المناخية ، قيم المشاركون انخفاض مستويات المياه الجوفية ونوعيتها ، وانخفاض تغذية المياه الجوفية ، وانخفاض المنتجات الحيوانية ، وتعطل النظم الزراعية وزيادة الطلب على المياه.

جدول 9: المخاطر والآثار المحتملة حسب تصنيف المشاركين في المجموعات النقاشية لبلدية العيون

المخاطر	التأثيرات	النسبة	الأهمية ¹
انخفاض هطول الأمطار	الانخفاض في مستويات المياه الجوفية	85%	3
درجات الحرارة العالية	انخفاض في تغذية المياه الجوفية	85%	2
انخفاض هطول الأمطار	انخفاض المنتجات الحيوانية	81%	2
انخفاض هطول الأمطار	انخفاض جودة المياه الجوفية	77%	2
انخفاض هطول الأمطار	تعطل النظم الزراعية	77%	4
زيادة الجفاف	زيادة الطلب على المياه	77%	5
انخفاض هطول الأمطار	انخفاض في جريان المياه السطحية	69%	0
زيادة الجفاف	تدمير المحاصيل الزراعية	69%	4
درجات الحرارة العالية	ترجع الإنتاج الزراعي	50%	2
زيادة الجفاف	انتشار مرض	50%	1
درجات الحرارة العالية	تقليل جريان المياه السطحية	38%	2
زيادة الفيضانات	أضرار في الأرواح والممتلكات	27%	1
زيادة الفيضانات	تدمير البنية التحتية	23%	3
زيادة الفيضانات	تلف السدود	23%	2

تساعد نتائج focus group في تقييم أهمية المخاطر المحددة وطنياً وأهميتها النسبية المتصورة على المستوى المحلي.

7. تطوير الإجراءات

مدخلات إجراءات التخفيف

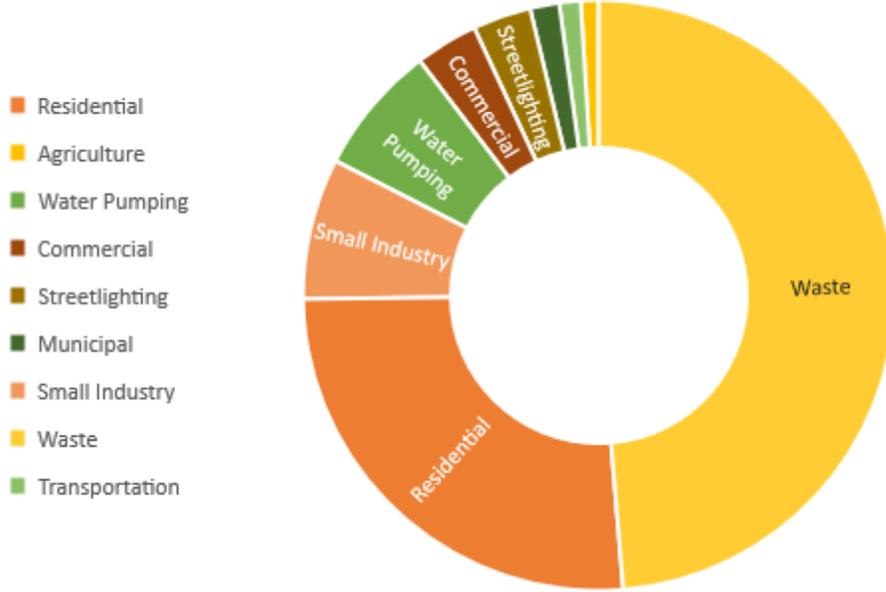
في كثير من الأحيان ، يرتبط التخفيف بالفوائد المضافة لتحسين الإنفاق المالي على الطاقة بسبب تحسين كفاءة الطاقة (من خلال تدابير كفاءة الطاقة ، وبناء الوعي بكفاءة الطاقة ، وتعزيز إدارة النقل ، وما إلى ذلك). ومع ذلك ، بالنظر إلى تنوع النمو السكاني ، يجب تأمين الوسائل اللازمة لدمج تكنولوجيات كفاءة الطاقة و / أو الطاقة المتجددة من أجل تمكين المجتمع من التكيف مع ارتفاع درجات الحرارة ، وانخفاض منسوب المياه (مما يستتبع زيادة الطاقة لسحب المياه) ، و موازنة النفقات حيث قد يتم تعديل نفقات الأسرة بشكل سلبي.

شرعت البلدية مشاريع تساهم في الحد من الانبعاثات مثل تركيب الألواح الشمسية على المنازل السكنية.

أن تحديد أهداف تشبع الطاقة الشمسية الكهروضوئية السكنية ، وكذلك توفير الطاقة البلدية يساعد البلدية في التخطيط للتأثيرات الاجتماعية والاقتصادية المحتملة والحاجة إلى الطاقة المتجددة في المجتمع.

(MWI) ؛ وسياسة تغير المناخ لقطاع مائي مرين (NAP) المخاطر مرتبة حسب الأهمية بناء على نتائج المنشورات الوطنية: مساهمات الأردن الوطنية المحددة ؛ الاتصالات الأولى والثانية والثالثة للأردن بشأن تغير المناخ ؛ وثيقة خطة التكيف الوطنية (مسودة)

Share of CO2e Generated by Category



تم تطوير الجدول التالي (الجدول 8) لتوضيح مسارات التخفيف من الانبعاثات. تمثل نماذج خفض الانبعاثات الأربعة التالية نموذجًا لإسقاط بسيط لزيادة الانبعاثات استنادًا إلى النمو السكاني مع عام 2018 باعتبارها سنة الأساس لإبراز مجالات العمل وتأثيرها المحتمل على توليد الانبعاثات. تستند الطموحات للمناطق المستهدفة الكهروضوئية الشمسية لتلبية الطلب على الكهرباء السكنية للأسر (وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية وسخانات المياه الشمسية)، وطلبات الطاقة في قطاع الزراعة والمياه على أساس خطة عمل التكنولوجيا لعام (2017). استندت الطموحات التي تحكم مخرجات النموذج للمباني العامة والنفايات إلى هدف البلدية في تزويد الطلب العام على الكهرباء بالطاقة المتجددة والملاحظات القائمة على النفايات وتوثيق مبادرات الفرز وإعادة التدوير في الأردن.

جدول 10: نماذج سيناريوهات خفض الانبعاثات التي توضح التخفيضات لكل فئة تم تحليلها في تحليل التخفيف مع السنوات والأهداف المقابلة (كنسبة مئوية من كل من القطاع / الفئة التي يمثلونها بالإضافة إلى إجمالي الانبعاثات التي تم تحليلها).

نماذج سيناريوهات خفض الانبعاثات التي تقوم على أساس طموحات الطاقة لخطة عمل التكنولوجيا وقطاع النفايات			
Co2e averted (Gg)	الهدف كنسبة مئوية	تركيب وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتلبية الطلب على الكهرباء للأسر ووحدات سخانات المياه الشمسية (تعتبر متبادلة في تقديرات النموذج)	% من إجمالي الانبعاثات المقدر
--	--	2018	--
0.21	if 10% by '25	2025	3%
0.32	if 15% by '30	2030	4%
CO2e averted (Gg)	الهدف كنسبة مئوية	تركيب وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتلبية الطلب على الكهرباء في المباني البلدية وإدارة الشوارع	% من إجمالي الانبعاثات المقدر
--	--	2025	--
.39	if 100% by '25	2025	5%
CO2 averted (Gg)	الهدف كنسبة مئوية	إذا تم معالجة 5% من النفايات الصلبة (10% من المواد العضوية و5% من البلاستيك و5% من أجزاء الورق) بحلول عام 2025 ؛ و 10% و 20% و 10% و 10% بحلول عام 2030 على التوالي.	% من إجمالي الانبعاثات المقدر
--	--	2018	--
0.02	if 5% by 2025	2025	.3%
0.1	if 10% by 2030	2030	1%

استهداف كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في قطاع الصناعات التجارية الصغيرة.	الهدف كنسبة مئوية	CO2 averted (Gg)	% من إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون
2018	--	--	--
2025	If 15% by 2025	0.058	.81%
2030	If 2% by 2030	0.078	1.1%
20% من شبكة محطات الضخ الحكومية تتحول إلى الطاقة الشمسية بيانات نموذجية تستند إلى (TAP 2017) الكهروضوئية بحلول عام 2030 (EDCO 2018) الطلب على الكهرباء في القطاع	الهدف كنسبة مئوية	CO2 averted (Gg)	% من إجمالي انبعاثات ثاني أكسيد الكربون
2018	--	--	--
2025	If 15% by 2025	0.087	1.153%
2030	If 20% by 2030	0.116	1.537%

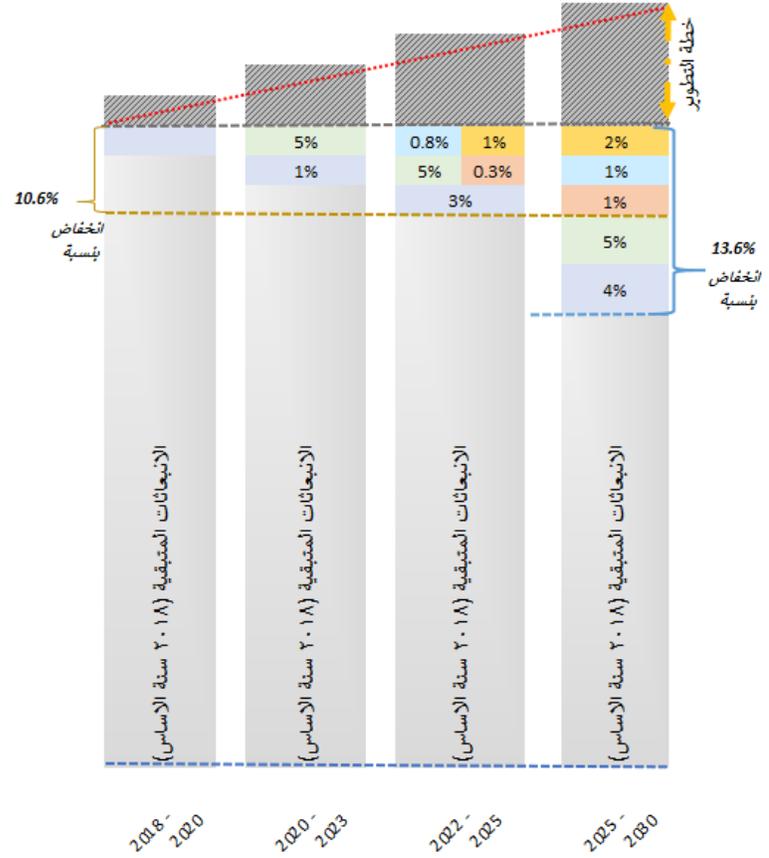
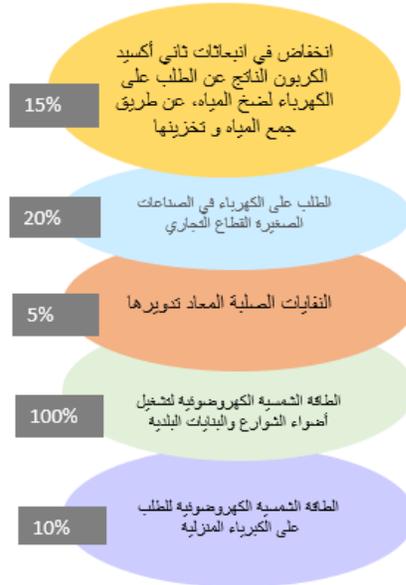
تمثل التخفيضات ، التي تم تحليلها في الجدول 8 ، وحدات الطاقة المتجددة المثبتة على المنازل (وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية على أسطح السقف وسخانات المياه الشمسية ، كعناصر حصرية متبادلة) ، ووحدات الطاقة الشمسية لتوليد الكهرباء للمباني البلدية وإنارة الشوارع ، ومعالجة مجاري النفايات الصلبة (النفايات العضوية / النفايات البيولوجية ، والبلاستيك ، والورق والكرتون) ، واستهلاك الكهرباء في القطاع الزراعي وضخ المياه على أساس استهلاك الكهرباء لكل فئة الذي أبلغ عنه EDCO باستثناء النفايات (تم تحجيم البيانات من تحديث الأردن الأول للبياناتي (2017)) ، لا يحدد النموذج كمية انبعاثات النقل ولا الانبعاثات الناتجة عن النطاق الأوسع للأنشطة في القطاع الزراعي ، بسبب محدودية البيانات. على الرغم من أن هذه المجالات (النقل ، الأنشطة الزراعية التي تولد انبعاثات غير مستمدة من استهلاك الكهرباء ، وليس حصرياً) لم يتم تحليلها أثناء تطوير تحليل ونموذج التخفيف ، نظرًا لتوافر المزيد من البيانات لهذه الأنشطة ، يجب إعادة حساب النماذج لتمثيلها هذه الجوانب.

يوضح الشكل أدناه أيضًا أهداف خفض انبعاثات ثاني أكسيد الكربون لكل فئة (الشكل 9). على سبيل المثال ، إذا كانت نسبة 10 في المائة من الطلب على الكهرباء السكنية مدعومة بوحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية بحلول عام 2030 ، فسيفودي ذلك إلى انخفاض مكافئ ثاني أكسيد الكربون بنسبة 5 في المائة من إجمالي انبعاثات سنة الأساس للفئات المدرجة.

يجب على البلدية تقييم وتوسيع نطاق جهود التخفيف لتحقيق الأهداف المرجوة ، وتعويض الآثار السكانية والتنمية (نمو الناتج المحلي الإجمالي ، وتغيرات السلوك ، وزيادة الطلب على المياه ، وليس حصرياً).

سيناريو دمج خفض الانبعاثات اكسيد الكربون

طموحات الحد من ثاني اكسيد الكربون



الشكل 5: نموذج سيناريو الحد من انبعاثات ثاني اكسيد الكربون لبلدية البصرة

عبر أعضاء المجتمع عن حماسهم لأن تصبح بلديتهم مركزاً للأكاديميين والباحثين والسياح على حد سواء ، مستفيدين من مزيج منشآت الطاقة المتجددة في المنطقة المحيطة والمحمية والمواقع الأثرية. إلى جانب تطبيق تكنولوجيات الطاقة المتجددة ، يمكن للبلدية وضع أهداف لتشجيع الطاقة الشمسية الكهروضوئية السكنية ، وكذلك لتزويد الطاقة البلدية وأن تساعد في تخطيط البلدية للتأثيرات الاجتماعية والاقتصادية المحتملة والحاجة إلى الطاقة المتجددة في المجتمع ، خاصة لأن التأثيرات المناخية يمكن أن تؤثر بشكل كبير على سبل العيش المحلية. في كثير من الأحيان ، يرتبط التخفيف بالفوائد المضافة لتحسين الإنفاق المالي على الطاقة بسبب تحسين كفاءة الطاقة (من خلال تدابير كفاءة الطاقة ، وبناء الوعي بكفاءة الطاقة ، وتعزيز إدارة النقل ، وما إلى ذلك). بالنظر إلى تنوع النمو السكاني ، يجب تأمين الوسائل اللازمة لدمج تقنيات الطاقة الموفرة للطاقة و / أو الطاقة المتجددة لتمكين المجتمع من التكيف مع ارتفاع درجات الحرارة ، وانخفاض منسوب المياه (مما يستتبع زيادة الطاقة لسحب المياه) ، وتحقيق التوازن بين النفقات لأن نفقات الأسرة قد تتكيف بشكل سلبي. بحلول عام 2030 ، تشير التوقعات الأساسية للنمو السكاني إلى أن عدد سكان بلدية بصيرة يبلغ حوالي 22,700 من 17,386 شخصاً في عام 2018.²

النمو السكاني هو متغير مهم لتوضيح الزيادة المحتملة في استهلاك الكهرباء وتوليد النفايات الصلبة والطلب على المياه للفرد في الجدول أدناه ، ولديه إمكانات كبيرة للتأثير على كمية الانبعاثات المتولدة والموارد المطلوبة لدعم المجتمع الذي يواجه تأثيرات المناخ. تحويل النفايات إلى الطاقة مجال اهتمام. بالنظر إلى ندرة المياه وصعوبة خلق سبل العيش من الرعي في الوقت الحاضر ، يجب أن تتضمن إجراءات التخفيف جوانب مترابطة من المياه

(MoLA2019) استنادًا إلى النمو الهائل لإجمالي سكان البلدية بمتوسط نمو وطني يبلغ 2.2% ²

والزراعة. بالنظر إلى أحد الاهتمامات الرئيسية للبلدية – (انخفاض مستويات المياه الجوفية) ، والذي ينبع من الوضع الموضوعي للمياه الجوفية بالإضافة إلى القلق من أن الأنشطة الصناعية في المنطقة تساهم في المشكلة. المسؤولية الاجتماعية للشركات هي إطار عمل لإشراك الصناعات مع هذه النسبة الكبيرة من المجتمع المنخرط في ممارسات الرعي (تصل إلى 70 في المائة من السكان) ، وذلك يجب تطبيق وسائل فعالة لتجديد المراعي ومكافحة التصحر بالنباتات، والحد من انتهاكات التخلص من النفايات وتحسين رصد النظم البيئية المحلية التي يعتمد عليها الاقتصاد، ويمكن أن يكون هذا بمثابة أساس للوعي والمشاركة بين الإدارة البلدية والصناعة المحلية.

يشكل نقص البنية التحتية العامة تهديدًا آخر لقطاع السياحة. إن معالجة وسائل النقل العام ليس فقط للحد من الانبعاثات ولكن أيضًا لتوفير وسيلة (وسائط) نقل أكثر أمانًا وفعالية وموثوقية للمجتمع قد تحفز الركاب على التنقل بوسائل النقل العام، بدلًا من مركباتهم الشخصية. يمكن وضع لوائح لتشجيع المستخدمين المحتملين، وبناء قدرات السائقين وإضفاء الطابع المؤسسي على أدوار أصحاب العلاقة لتقديم وسائل نقل موثوقة وبناء البنية التحتية للمشاة لتحفيز طرق السفر المحسنة.

فيما يتعلق بأسطول البلدية، يمكن أن يعمل حيثما أمكن على استبدال سيارات الموظفين بنماذج موفرة للطاقة (هجينة ، كهربائية). إجراء الصيانة المنتظمة لمركبات جمع ونقل النفايات الصلبة البلدية (الضواغط) ومركبات التحميل الأخرى فهو أمر أساسي لكفاءة الوقود وخفض الانبعاثات في النقل البلدي. يمكن أن تساعد السيارات الهجينة والكهربائية في وصف العلامة التجارية للبلدية كمجتمع أكثر خضرة ولكن تعبئة وسائل النقل العام (لم يتم تحليلها هنا لتأني أكسيد الكربون) يمكن أن يكون لها أيضًا تأثير متوقع إذا رأى الجمهور النقل الجماعي كوسيلة قابلة للتطبيق وفعالة من حيث التكلفة السفر.

الحفاظ على صحة غابات الصنوبر، هو أيضًا مجال للتخفيف يتمثل في الإجراءات كوسيلة لحماية جودة الهواء واحتجاز الكربون. من المرجح أن تتم حماية الغابات بالتراكم مع الطاقة المتجددة و / أو المنتجة للطاقة البديلة المحلية وبأسعار معقولة لردع قطع الأشجار. يمكن التعاون على وسيلة لجمع كمية النفايات المتراكمة في الغابات بسبب عدد السياح الذين يتركون نفاياتهم وراء يؤثر على صحة البيئة المحلية والمجتمع وجماليات.

النمو السكاني ، المستخدم كمتغير لتوضيح الزيادة المحتملة في استهلاك الكهرباء وتوليد النفايات الصلبة والطلب على المياه للفرد في الجدول أدناه ، له إمكانات كبيرة للتأثير على كمية الانبعاثات المتولدة والموارد المطلوبة لدعم المجتمع الذي يواجه آثار تغير المناخ، هناك خيارات في نطاق التخفيف لتعويض النمو السكاني ، مثل تجميع مياه الأمطار والمياه الرمادية ومعالجة المياه لزيادة كمية المياه المتاحة ، مما يقلل من الحاجة إلى ضخ ونقل المياه ؛ الطاقة الشمسية الكهروضوئية لمواجهة تكاليف الكهرباء في القطاع السكني والتجاري ؛ تخفيض التكاليف والانبعاثات في معالجة المياه ؛ معالجة النفايات كمورد للطاقة و / أو في سوق إعادة التدوير.

- تقنيات البناء المستجيبة للمناخ للبيئة المبنية (البناء الجديد)
- الطاقة الشمسية المشتركة مع المجتمع: تفعيل استخدام الطاقة الشمسية من خلال آليات التمويل المبتكرة
- الطاقة الشمسية الكهروضوئية للمباني البلدية
- تعزيز النقل العام من أجل خدمات المناخ وإمكانية الوصول والمرونة
- استخراج القيمة الاقتصادية والحيوية من النفايات العضوية
- زراعة الكربون: السماد من أجل الامتثال وصحة التربة
- الابتكار في الزراعة: المرونة المناخية والتقنيات وأفضل الممارسات
- حصاد مياه الأمطار وتخضير المناطق الحضرية بالمظلات الحضرية

مدخلات لإجراءات التكيف

أبدت بلدية البصرة مخاوفها بشأن ندرة وجودة مواردها المائية المتبقية - الينابيع والمياه الجوفية ، التي تعتمد عليها في المياه الصالحة للشرب والأنشطة الزراعية (الري). لا عجب إذن أنه عندما تم سؤال مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي في البداية عن إجراءات التكيف، تركزت الاستجابات حول حلول لأزمة المياه.

يتكون اقتصاد البلدية وتنميتها ومجتمعاتها وثقافتها الفريدة من الفسيفساء من الميزات التي تكون في بعض الأحيان عرضة لمخاطر تغير المناخ. في متابعة مع مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي لمواصلة معالجة نطاق وتفصيل الإجراءات المحتملة ، قام المشاركون بتقييم مجموعة من تقنيات التكيف وتطبيقاتها. تم تحديد كل إجراء محتمل مبدئيًا في التقرير الثالث للأردن حول تغير المناخ في الأردن، والاتصالات الوطنية الثانية (SNC)، وخطة التكيف الوطنية (مسودة).

تم تعيين خيارات التكيف تشير إلى أهميتها على أساس الفهم الأولي للتحديات المناخية الحالية والمتوقعة التي تواجه البلدية. هذه المرة ، عند التفكير في مخاطر المناخ التي قاموا بترتيبها ، طُلب من المشاركين مطابقة (المخاطر) مع خيارات التكيف التي اعتقدوا أنها قابلة للتطبيق ، وقابلة للتنفيذ ، ومستدامة ، ومعالجة المخاطر المطروحة. لتكملة اختيارات المشاركين ، تم إقران كل خيار تكيف مع أهمية وطنية نسبية لخيارات التكيف ذات الأولوية المحددة كأولويات للأردن. تم تحديد درجات الأهمية (5 عالية الأهمية ، 0 لا أهمية) (الجدول 5) خلال اجتماع مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي ، لقياس مدى ملاءمة هذه الخيارات داخل البلدية.

كانت خيارات التكيف ذات الأهمية القصوى هي معالجة مياه الصرف الصحي لاستخدامها في الري ، وتغيير الأنماط الزراعية وأنواع المحاصيل المزروعة ، واستخدام تقنيات الحفاظ على المياه والتأهب للبناء ضد الجفاف.

جدول 11: خيارات التكيف حسب ترتيب المشاركين في مجموعة التركيز في بصيرة

الأهمية ³	النسبة	خيارات التكيف
2	85%	معالجة مياه الصرف الصحي لاستخدامها في الري
4	85%	تغيير الأنماط الزراعية والمحاصيل المزروعة
2	81%	الاستفادة من تقنيات الحفاظ على المياه
1	81%	تطوير نظام إنذار مبكر للجفاف
4	77%	تحلية المياه المالحة من الآبار
1	77%	إعادة تأهيل الينابيع
0	77%	تقليل الاعتماد على الري
4	77%	حماية الغابات ومنع الرعي الجائر
5	73%	رفع مستوى الوعي حول تغير المناخ وآثاره والتكيف معه
1	73%	تعديل التقويم الزراعي
1	73%	الإدارة المتكاملة لمستجمعات المياه
1	69%	استخدام الري التكميلي
2	69%	تحسين كفاءة أنظمة تخزين المياه للحد من التبخر
2	65%	تحسين كفاءة تقنيات الري
1	62%	إعادة التغذية الاصطناعية للمياه الجوفية
0	58%	تحسين سعة الجريان السطحي
3	50%	زيادة كفاءة نظم الري
2	50%	إدخال أصناف المحاصيل الجديدة
1	42%	إعادة استخدام المياه الرمادية
1	35%	تطوير نظام إنذار مبكر للفيضانات

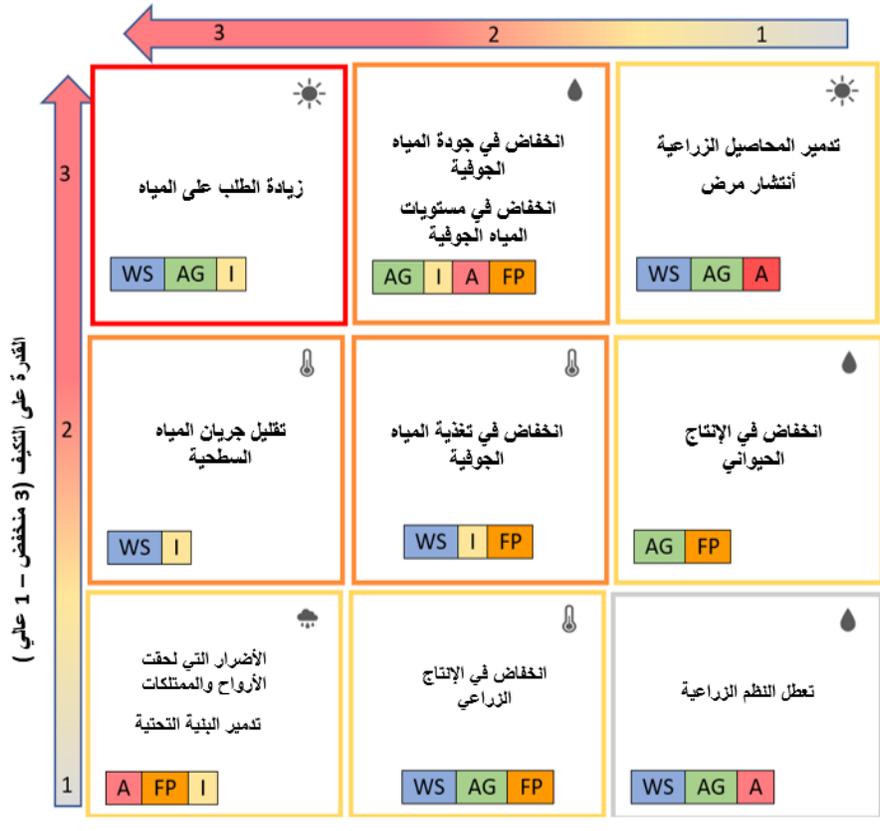
كما هو موضح في الشكل 12 ، يتكون اقتصاد البلدية وتنميتها ومجتمعاتها وثقافتها الفريدة من ميزات التي تكون في بعض الأحيان عرضة لمخاطر تغير المناخ. لذلك ، تهدف الإجراءات في التكيف إلى العمل على نقاط ذات التأثير الإيجابي (الأماكن ، غالبًا ما بين القطاعات ، للتدخل في نظام ، مجتمع ، أو بيئة) ، كما هو موضح في "مجالات العمل" - (انظر الشكل 12) ، المقابلة لمعيار معين مخاطر وتأثيرات المناخ (الشكلان 10 و 11).

(MWI) ، وسياسة تغير المناخ لقطاع مرن من المياه (NAP) خيارات التكيف مرتبة حسب الأهمية بناء على النتائج في المشاورات الوطنية: اتصالات الأردن الأولى والثانية والثالثة بشأن تغير المناخ ؛ وثيقة خطة التكيف الوطنية (مسودة)



الشكل 6: مؤشرات الخطر

ارتفاع الخطر (3 عالي - 1 منخفض)



الشكل 7: تحليل إجراءات التكيف

تم أخذ المخاطر وتأثيراتها (آثارها) من التقرير الثالث للأردن حول تغير المناخ في الأردن وتم تصنيفها من قبل مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي وفقاً لأهميتها (القدرة على التأثير على النتائج السلبية) مثل زيادة الفيضانات والجفاف ودرجات الحرارة وانخفاض هطول الأمطار.

جدول 12: مجالات عمل الاجراءات

مجالات العمل المعممة

يتم تنظيم مجالات العمل حسب فئات مركز تطوير المؤسسات مع إضافة "الاتصال وتوعية الجمهور

			تصنيف NDC
تحسين تخزين المياه وحصادها ومعالجة مياه الصرف الصحي (تقليل التلوث من مياه الصرف الصحي) وتطبيقات تقنيات المياه الرمادية لتتبع موارد المياه	معالجة وكفاءة المياه	WT	المياه
دراسة أنماط المحاصيل وأنواع المحاصيل المقاومة للمناخ لصالح المزارعين ولكن ليس على حساب النظم البيئية المجاورة ؛ تعزيز القدرات لإدارة الأراضي الزراعية والماشية لحماية الموارد المشتركة ؛ الاستثمار في الاستثمارات الزراعية المجتمعية طويلة الأجل (الزراعة المعمرة ، الزراعة المائية)	الممارسات الزراعية المحسنة	AG	الزراعة والأمن الغذائي
عبر المجتمع عن تحويل البلدية إلى مركز للمعرفة والبحث والتطبيقات المبكرة لتحليلات البيانات والتقنيات وإشراك المجتمع في إجراءات دائمة التطور لتعزيز المرونة المحلية وتحسين الموارد الطبيعية	الوعي	A	التواصل والتوعية والدعوة
التشغيل المطرد للنظم الإيكولوجية (أو النظم البيئية المنشأة) ؛ إعادة تأهيل المراعي ؛ حماية الغابات وتحسين جودة التربة والمياه	تنشيط النظم البيئية	ER	التنوع البيولوجي والنظم البيئية والمناطق المحمية
تطوير قنوات ، وإعادة توجيه جريان مياه الأمطار ، وزيادة قدرة سد قرقور ؛ تطوير خطة الصرف الصحي ودليل لتكنولوجيا المباني الخضراء للبلدية	تطوير البنية التحتية	I	التنمية الحضرية والتنقل

تعكس مصفوفة المخاطر المذكورة أعلاه إلى حد كبير مدخلات المجتمع ، حيث تعد زيادة ندرة المياه وانخفاض جودة المياه من المجالات التي تتطلب إجراءات عاجلة. من المتوقع أن يكون لانخفاض هطول الأمطار وزيادة درجات الحرارة تأثير ملحوظ على المجتمع. لذلك ، فإن جمع مياه الأمطار ، والصهاريج الصغيرة وكذلك الأحواض الأرضية ، وإعادة استخدام المياه الرمادية هي تقنيات يمكن أن تساعد في تنويع حافطة المياه المحلية بالإضافة إلى استخدام أفضل الممارسات للحفاظ على المياه في الزراعة للحد من سحب وفقدان الماء.

كما يمكن لتكنولوجيا وصهاريج تجميع مياه الأمطار أن تساعد في معالجة الفيضانات المفاجئة التي رافقت في السنوات الأخيرة الأمطار الموسمية القاسية.

بما أن المجتمع يعيش على القليل من المياه ، فيجب أن تبدأ البلدية في البحث عن استراتيجيات متكاملة للمياه قادرة على المساعدة في استعادة المراعي والنظم البيئية والمياه الجوفية. إن الإدارة اللامركزية لمياه الصرف الصحي هي أحد هذه الاحتمالات ويمكن تلبية احتياجاتها من الطاقة عن طريق الطاقة المتجددة. تأخذ معالجة مياه الصرف الصحي درجات مختلفة من التكنولوجيا والمعالجة. نظرًا للحالة الرهيبة للمراعي والنظم البيئية ، فضلاً عن المستوى المنخفض لقبول مياه الصرف الصحي المعالجة (مبدئيًا) ، فإن توجيه هذا المورد إلى استعادة المناظر الطبيعية يعد بداية مثالية.

ينبغي التأكيد على التركيز على استعادة النظم الإيكولوجية حيث أن المنطقة تستضيف محمية ضانا للمحيط الحيوي. تركت التنمية في السنوات الأخيرة بصماتها. إن جعل النظم البيئية للأنشطة الحضرية حساسة ومناطق إعادة البرية في البلدية مع الأنواع النباتية المحلية يمكن أن يساعد في إنشاء منطقة عازلة وكذلك الحد من الجريان السطحي والتآكل.

دراسة حالة: منشأة الكفاءة لإدارة المياه العادمة اللامركزية

تعرض منشأة الفحيص التدرجية والبحثية ستة مناهج متكاملة لمعالجة وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي ، يتم تشغيل أنظمة المعالجة مع مياه الصرف الخام ويتم تطويرها خصيصًا للسباق الأردني. تتيح المنشأة مقارنة جنبًا إلى جنب لتقنيات العلاج.

يركز مرفق البحث على المخرجات التالية: الاستفادة المثلى من التكنولوجيا ، وإعادة تدوير المغذيات ، وإزالة مسببات الأمراض ، وإعادة استخدام مياه الصرف الصحي ، وإدارة الحمأة ، وإعادة تغذية المياه الجوفية.

الشكل 8: دراسة حالة: منشأة الكفاءة لإدارة المياه العادمة اللامركزية

نظرًا لأن مجتمع (مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي) أعرب عن اهتمامه بأن تصبح البلدية مركزًا للمعلومات والبحوث وتطبيقات الطاقة المتجددة وتقنيات التكيف ، قام كل من "المرصد البيئي" ومبادرة تعبئة الموارد من أجل "تحسين الإدارة البيئية" بالتركيز على بناء القدرات العلمية والتقنية المساعدة.

كما أن مركز البحث و innovative components متصلة في الإجراءات المتاحة المكرسة للزراعة: كالتسميد ، وبناء القدرات في أفضل الممارسات الزراعية ، والزراعة الحضرية والزراعة المائية. في حين توجد أمثلة ودراسات حالة لهذه الخيارات في الأردن ، لم يتم نشر أي منها حتى الآن لعدم تحقيقها معياراً جديداً للبلاد (من حيث التفكير المنظومي أو استخدام البيانات أو الاستفادة من معرفة أصحاب العلاقة) . ينبغي أن تشارك بلدية البصيرة ، بالتزامن مع الإجراءات الأخرى ، بالتنسيق مع أعضاء مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي والوزارات العامة والوزارات ذات الصلة ، في وضع المعيار الجديد للتنمية المستدامة.

يعتبر رفع مستوى الوعي دائماً مكوناً حاسماً ، ومن أجل أن يقوم المجتمع بالحصول على المعلومات التي يحتاجونها عليهم المشاركة في مبادرة البلدية بشكل فعال وتتضمن الإجراءات زيادة الوعي والشفافية وبناء القدرات حيثما أمكن.

دراسة حالة: معالجة مياه الصرف الصحي من أجل الإصلاح البيئي ومصدر الري

ستقوم وزارة المياه والري في إطار مشروع " حلول الصرف الصحي المبتكرة وإعادة استخدامها في المناطق الجافة ISSRAR " ، بإنشاء محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي لاستعادة مياه الصرف الصحي وبذلك استعادة البيئة المحلية في الأزرق وكذلك توفير المياه للري. عانى الأزرق أيضاً من تراكم مياه الصرف الصحي ، ومن المقرر أن تتمتع المحطة المخططة بقدرة استيعابية تبلغ 500 متر مكعب في اليوم من المياه الملوثة. سيتم إطلاق المنشأة في النصف الأول من هذا العام.

الشكل 9: دراسة حالة : معالجة مياه الصرف الصحي من اجل الاصلاح البيئي ومصدر الري

- إعادة استخدام المياه الرمادية في الري المقيد (إعادة تأهيل Grazeland)
- اتخاذ أنظمة WWT اللامركزية كمواقع تجريبية
- حصاد مياه الأمطار: الصهاريج
- الخطة الرئيسية للصرف الصحي البلدي
- استخدام الأراضي الرطبة المنشأة لمعالجة مياه الصرف الصحي السائلة كأداة تكنولوجية بيئية للاستصلاح التجديدي لمياه الصرف الصحي والإصلاح البيئي
- المرصد البيئي
- تعبئة الموارد لتحسين الحوكمة البيئية ، مع التركيز على بناء القدرات العلمية والتقنية المناصرة للبلديات والمنظمات غير الحكومية
- الزراعة المائية
- التخضير الحضري: الحدائق العمودية على السطح والزراعة الدائمة

8. التكامل بين النوع الاجتماعي

يؤثر تغير المناخ على مجموعات من المجتمع بشكل مختلف لأسباب مختلفة مثل المهام والمسؤوليات التي يقومون بها عادة يوماً بعد يوم. أظهرت غالبية الدراسات أن النساء والفتيات أكثر عرضة لخطر الجفاف ونقص المياه وانعدام الأمن الغذائي؛ ومع ذلك، فإن الأدوار المبنية اجتماعياً تؤثر أيضاً على استجابات الرجال للحوادث المتعلقة بالمناخ؛ مثل: الرجال هم عادة الذين يصابون خلال الكوارث الطبيعية بسبب الوقت الذي يقضونه في الهواء الطلق. من ناحية أخرى، عادة ما تكون النساء أكثر تقييداً من حيث الحركة (تقييم أو توفر وسائل النقل، والتمويل، وما إلى ذلك) مما يؤثر أيضاً على استجابات الناس والقدرة على التكيف.

جدول 13: منهجية دمج النوع الاجتماعي

منهجية إعداد هذا الجزء من الخطة:	مشاركة خبيرة النوع الاجتماعي منذ المراحل الأولى لتصميم المنهجية وخطط العمل.
لقد حرص فريق العمل أن يلتزم بدمج النوع الاجتماعي في مراحل تصميم المنهجية والأدوات وجمع البيانات ووضع إطار خطة عمل البلديات. فلقد تم تطبيق عدة إجراءات، واستخدمت المنهجيات المراعية لمنهجية النوع الاجتماعي بالتعاون مع البلديات وفريق الخبراء. فقد تم القيام بما يلي:	مراجعة مكتبية للسياسات والاستراتيجيات الوطنية المرتبطة بالتغير المناخي والقطاعات المرتبطة به من بيئة ومياه وطاقة وزراعة، وتحكيمها لمنهجية النوع الاجتماعي.
	الإطلاع على برامج ومشاريع البلديات ذات العلاقة بالتغير المناخي والقطاعات المرتبطة به؛
	إجراء مقابلات معمقة مع أصحاب العلاقة في البلديات وفي الوزارات والمؤسسات المرتبطة بالتغير المناخي؛
	إجراء حلقات نقاش مركزة مع المجتمع المدني؛ مع مراعاة عقد مجموعة مع الشباب، وأخرى مع الجمعيات النسائية، وأخرى مع أصحاب العلاقة.
	دراسة الثقافة المؤسسية في البلدية ووعيمهم بقضايا التغير المناخي من جهة وتمكين النساء وتحقيق العدالة بين الجنسين من جهة أخرى؛
	دراسة الأولويات في النشاطات المقترحة من قبل البلديات مع فريق خبراء التكيف والتخفيف لآثار التغير المناخي، وتعزيزها بمدخل تمكين المرأة والمنظمات النسوية.

ليس هناك شك في أن قضية تغير المناخ أصبحت قضية مهمة بسبب ارتباطها وتأثيرها المباشر على القطاعات الحيوية، سواء كانت زراعية أو مائية أو صحية. يتم تحقيق تأثيرات المناخ على المجتمع البشري وقدرتنا على التخفيف من هذه الآثار وتكييفها، إلى حد كبير، من خلال العوامل الاجتماعية. وبالتالي، فإن حساب دور / تأثير النوع عند مواجهة تأثيرات تغير المناخ له أهمية حاسمة لنجاح أي عمل.

هناك الكثير من المناقشات على المستوى الدولي والوطني والمحلي حول أفضل طريقة لمراعاة تعميم النوع الاجتماعي في العمل المناخي. ما تم الاتفاق عليه هو أن عوامل تغير المناخ والنوع الاجتماعي والاقتصاد والصحة والبيئة والمياه والطاقة والزراعة تتفاعل بقوة.

النوع الاجتماعي وتغير المناخ

التزم الفريق بدمج النوع الاجتماعي في مراحل تصميم المنهجية والأدوات وجمع البيانات ووضع إطار لخطة عمل البلدية وتم تنفيذ العديد من الإجراءات، واستخدمت منهجيات تراعي الفوارق بين الجنسين بالتعاون مع البلديات وفريق الخبراء. تم عمل ما يلي:

- مشاركة خبير النوع الاجتماعي في المراحل الأولى لتصميم المنهجية وخطط العمل.
- مراجعة مكتبية للسياسات والاستراتيجيات الوطنية المتعلقة بتغير المناخ وقطاعات البيئة والمياه والطاقة والزراعة والتحكيم في منهجية النوع الاجتماعي.
- الوصول إلى البرامج والمشاريع البلدية المتعلقة بتغير المناخ والقطاعات ذات الصلة.
- مقابلات معمقة مع أصحاب المصلحة في البلديات والوزارات والمؤسسات المرتبطة بتغير المناخ.
- تنفيذ نقاشات مجموعات التركيز مع المجتمع المدني، مع مراعاة الجلسات المنفصلة التي عقدت مع الشباب، واحدة مع الجمعيات النسائية، والأخرى مع أصحاب المصلحة العامين.
- دراسة الثقافة المؤسسية للبلدية ووعيمها بقضايا تغير المناخ من جهة، وتمكين المرأة والعدالة بين الجنسين من جهة أخرى

- دراسة الأولويات في الأنشطة التي تقترحها البلديات مع فريق من الخبراء حول التكيف والتخفيف من آثار تغير المناخ ، وتعزيزها مع مداخل تمكين المرأة والمنظمات النسائية.

يعد التكيف مع آثار تغير المناخ في الأردن والتخفيف من حدتها أمرًا بالغ الأهمية لحماية سبل العيش وإحراز تقدم مستمر نحو التنمية المستدامة. تختلف الطرق التي يؤثر بها تغير المناخ على جميع أفراد المجتمع ، كما أن فهم الأبعاد ومحاسبتها وتطويرها داخل الإجراءات التي تأخذ في الاعتبار هذه الاختلافات يحدد النوع الاجتماعي.

للتعرف على بلدية البصيرة ومجتمعها ، كان من الضروري عقد سلسلة من حلقات النقاش والاجتماعات مع المجتمع المحلي في بلدية البصيرة ، والتحدث معهم عن وجهة نظرهم حول الوضع الاقتصادي والتعليمي ، وتمكين المرأة ، القضايا المتعلقة بتغير المناخ ، والمقترحات في المشاريع المجتمعية لمعالجة التغيير. المناخ وتمكين النساء والفتيات على وجه الخصوص.

من خلال هذه التفاعلات مع المجتمع ، تم تحديد نقاط رئيسية لإدراجها في الإجراءات بما في ذلك ارتفاع معدلات الفقر وارتفاع معدلات البطالة بين الشباب وخريجي الجامعات ، وارتفاع استهلاك الطاقة بسبب درجات الحرارة المرتفعة في الصيف، ونسبة الاستثمارات غير الزراعية المحدودة، وأن البلدية تعاني من نقص الموارد المالية والبشرية. من ناحية أخرى ، يجب مراعاة الخبرة المتراكمة للبلدية في العمل مع المؤسسات الدولية كمشاريع تنموية مختلفة، وكذلك مشاريع ضمن إطار تغير المناخ كما يتلخص في النقاط التالية:

- يجب أن يأخذ أي إجراء بعين الاعتبار معدلات البطالة المرتفعة وعلاقات القوة وصنع القرار في البلدية والسلطات المحلية الأخرى.
- قد يكون من الضروري إرفاق أي إجراء أو مشروع بحزمة من التدريب المكثف والمعزز والوعي بمفاهيم تغير المناخ للعاملين في المجالس البلدية والمحلية ، والمنظمات المجتمعية، ومدارس الطلاب والطلاب، والجامعات، والمديريات ذات الصلة بالبلدية (هذا يجب أن يشمل التدريب الموضوعات الرئيسية في تغير المناخ والبيئة، وأهمية المشاركة الهادفة للمجتمع، والشباب والنساء ، والعمل مع المجتمع معها). وذلك من خلال المشاركة النشطة للمنظمات النسائية وجمعيات الشباب والأشخاص ذوي الإعاقة، واستخدام منهجية تحفيزية مناسبة وسهلة التنفيذ مثل المسابقات والمسابقات لأفضل الممارسات والمبادرات في مواجهة تغير المناخ والسياحة الزيارات.
- دعم الحوار مع صناع القرار وأصحاب المصلحة من سلطة وادي الأردن ومديريات الصحة والزراعة والتعليم والبيئة وغيرها لمناقشة سياسات تغير المناخ. ينبغي أن تساعد هذه الاجتماعات على تنسيق وتحديد وتحديد وبناء القدرات لأصحاب المصلحة بشأن مواضيع تغير المناخ.
- تعزيز دور البلدية في الإشراف على الأنشطة المنتظمة التي تقوم بها مجموعات من المجتمع. يجب أن يشمل هذا النشاط المجتمعي كل شهر/شهرين. قد يكون هذا مثل: أيام التنظيف ؛ أيام زراعة الأشجار؛ يمكن للبلدية المساهمة في الترويج لتسويق المنتجات والجمعيات النسائية ، بما في ذلك الطعام والعصائر والحرف اليدوية ، وتسويق ونشر الوعي بأهمية الطاقة النظيفة، وترشيد الكهرباء والمياه ، وإعادة تدوير المياه الرمادية لاستخدامها في المنازل والمدارس من جهة أخرى، مع إمكانية توزيع أي وسيلة مجانية للمساعدة.

المزيد من التفصيل بشأن الاعتبارات المحددة للاندماج في الإجراءات المناخية سيتم إيرادها في القسم التالي "مدخلات الإجراءات"

مدخلات النوع الاجتماعي في الإجراءات

يوفر الجدول التالي إطاراً لتعزيز عمل البلديات والشركاء في تطوير التدخلات والبرامج والأنشطة المتعلقة بتغير المناخ ، والتي تأخذ في الاعتبار احتياجات جميع أفراد المجتمع: الذكور والإناث والشباب والأطفال والكبار والأشخاص ذوي الإعاقة والفقراء والمهمشين.

يوضح الجدول 9 أدناه مجموعة من الأنشطة التي تم دمجها بالإجراءات حيثما أمكن لتعزيز النتائج وتحسين المرونة المحلية. هذه الأنشطة هي نتيجة لممارسة وتقييم مراعاة النوع الاجتماعي خلال مرحلة التحليل الأساسي لتطوير البرنامج LCAP ، مقسمة لمجموعة أقسام : تحديد الإجراءات وتنفيذ العمل وتقييم الإجراءات (عمودياً) ودمج احتياجات النوع الاجتماعي العملية (اعتبارات لضمان إتاحة الفرص الناتجة عن الإجراءات للجمهور) ومصالح النوع الاجتماعي الاستراتيجية (المجتمع يقدر مساهمات المرأة في البيئات المهنية والاجتماعية والعائلية) (أفقياً).

جدول 14 : مصفوفة احتياجات النوع الاجتماعي، والتي تم الاختيار منها لتطبيقها على كل إجراء في قائمة إجراءات خطة عمل المناخ المحلية

الاحتياجات العملية للنوع الاجتماعي

<p>مشاركة الرجال والنساء والشباب والأشخاص ذوي الإعاقة في جلسات المناقشة وتحديد المشاكل والاقتراحات والأولويات موقع الاجتماعات وتوقيتها يسهلان الاحتياجات الثقافية (غرف منفصلة و / أو توفير رعاية للأطفال ، والموقع في متناول ذوي الاحتياجات الخاصة)</p>	<p>الهوية</p>
<p>يوجد خبير اجتماعي والنوع الاجتماعي في الوظائف والأحداث التي تتمحور حول مشاركة المجتمع</p>	
<p>فرص التمويل غير منحازة</p>	
<p>تحسين المعرفة ومفهوم تغير المناخ والاندماج بين الجنسين</p>	<p>التنفيذ</p>
<p>بناء قدرات العاملين البلديين في مجال النوع وتمكين المرأة</p>	
<p>مشاركة العاملين من الذكور والإناث والشباب في الإشراف على الإجراءات وتنفيذها</p>	
<p>التدريب والمسؤوليات غير المتحيزة متاحة للجميع ، وتُبدل الجهود لإزالة الحواجز التي تحول دون مشاركة المرأة</p>	
<p>المعلومات شفافة ويمكن الوصول إليها بسهولة</p>	
<p>تأمين حضانات لرعاية أطفال العاملين والعمالات تحت إشراف البلدية</p>	
<p>تعزز الحملات الإعلامية المختصة بتمكين المرأة ، وتسليط الضوء على القدرات المهنية والقيادية لهن</p>	<p>التقييم</p>
<p>خلق فرص اقتصادية مناسبة للمرأة لتحسين دخلها ، بما في ذلك فرص التدريب على المهارات غير التقليدية (مثل المهارات التقنية والتكنولوجية المتعلقة بالمشروع) ؛ تحسين الخدمات والبنية التحتية (الحضانات ، النقل ..) لتعزيز المشاركة الاقتصادية للمرأة ؛ حماية حقوق العمال ، ولا سيما أولئك الذين يعملون في الزراعة ؛ إزالة الحواجز الموضوعية تقليدياً على النساء التي تزيد من عبء العمل ؛ تحسين وصول المرأة إلى خدمات الصحة الإنجابية.</p>	
<p>المشاركة الفعالة للجمعيات النسائية في عمليات التنفيذ</p>	
<p>تحسين وتطوير دور الجمعيات النسائية في المجتمع من الأدوار التقليدية (الأعمال الخيرية) إلى المزيد من القطاعات القيادية والمتجددة والمتعلقة بتغير المناخ (المياه والطاقة والصحة)</p>	
<p>المشاركة الفعالة للشباب</p>	<p>التقييم</p>
<p>المشاركة الفعالة للأشخاص ذوي الإعاقة</p>	
<p>تتبع عدد المستفيدين والمشاركين والقادة / صناع القرار في المبادرات ، مصنفة حسب الجنس والعمر والمنطقة الجغرافية للبلدية.</p>	<p>التقييم</p>
<p>مشاركة الباحثات والجمعيات النسائية في جمع البيانات</p>	

يضمن مؤشر نقاط المساواة بين الجنسين الوفاء بالحد الأدنى من متطلبات العدالة والمساواة بين الجنسين ، وأن الاستراتيجيات تساهم في تحسين تنفيذ الأنشطة وتخصيص الموارد اللازمة لضمان أن أي مشروع سوف يستجيب للاحتياجات العملية والاستراتيجية لكلا الجنسين قدر الإمكان.

يتم تعيين كل مؤشر نقاط النوع الاجتماعي على النحو التالي:

(2) تشكل قدرة الحكومة على تلبية الحاجة إلى حكومة جديدة تحدياً ويكون التركيز الرئيسي على المخرجات.

(2) (أ) يجب أن تكون الحكومة قادرة على تحقيق العدالة والمساواة بين الجنسين

(1) بعض / أو الاهتمام المحدود بالعدالة والمساواة بين الجنسين

(0) تحتوي طبيعة العمل على مكونات اجتماعية ضئيلة في الوقت الحالي

9. قائمة الإجراءات

تم تحديد جوانب المزج بين التخفيف والتكيف في قائمة الإجراءات من خلال مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي خلال ورشة عمل في سبتمبر 2019. قامت مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي باختيار مجموعة من المعايير ، والتي تتضمن: تحديد أولويات الإجراءات لتحسين صحة التربة وسبل العيش ومشاركة أصحاب المصلحة وتأمين تمويل المناخ وغيرها ، مما ساعد في تشكيل أنواع الإجراءات وتفاصيلها.

يتم تنظيم قائمة الاجراءات وفقاً لقطاعات NDC: مثل الطاقة ، النقل والتنقل ، النفايات ، الصناعة ، المياه ، الزراعة والأمن الغذائي ، التنمية الحضرية ، الصحة ؛ والتنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والمناطق المحمية بالإضافة للتنمية الحضرية والاتصالات. تتوافق كل فئة مع الأهداف المصحوبة بالاستراتيجيات والإجراءات. ان الإجراءات الناتجة هي نتاج خطوط الأساس للتخفيف والتكيف والنوع الاجتماعي. وقد أبلغت المشاورات مع مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي بأنواع ونطاق الإجراءات بالإضافة إلى مجموعة القيم لتحديد أولويات الإجراءات.

الإجراءات التي تمت مناقشتها في الأقسام السابقة مفصلة في قائمة الاجراءات وأوراق المعلومات المرفقة بها.

مراعاة النوع الاجتماعي	
المشروع لا يوجد لديه القدرة على تعزيز مراعاة النوع الاجتماعي أو تمكين المرأة	G-0
يعالج المشروع منظور مراعاة النوع الاجتماعي فقط في بعض الأبعاد	G-1
مراعاة النوع الاجتماعي ذو صلة كاملة، لكنه ليس الهدف الرئيسي؛ يتم دمجها في جميع أبعاد المشروع	G-2a
يعد مراعاة النوع الاجتماعي / تمكين المرأة أحد الأهداف الرئيسية ويتم دمجها في جميع أبعاد المشروع ذات الصلة.	G-2b
يحدد لاحقاً - تحدده وحدة التنمية المحلية، الإدارة البلدية	

الأولويات
أولوية منخفضة
أولوية متوسطة
أولوية عالية

الأمر المالية	الحالة	المجموع	التكاليف الجارية (سنوية)		تكاليف لمرّة واحدة		المسؤوليات			التقديم	الفاعلية		مراعاة النوع الاجتماعي	A/M	الأولوية	
			داخلي	خارجي	داخلي	خارجي	المبادرات	الهيئات المنفذة (TBC)	تقديم الموافقة / الدعم الفني / التمويل		التهائية	البدائية				
1. الطاقة																
1A. تنمية واسعة النطاق للبلديات																
		يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	MA	موزعي الكهرباء	MA	يحدد لاحقاً	دائم	2022	G-0	التخفيف	مراقبة استهلاك الطاقة في مناطق حدود البلدية	1.A .1
		يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	المنظمات غير الربحية، القطاع الخاص، الجامعات	MDU، الخبراء المحليون، MEMR	MA	يحدد لاحقاً	2027	2021	G-2a	التخفيف	تشبع الطاقة الشمسية وكفاءة الطاقة في القطاع السكني	1.A .2
		يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	GBC، MoLA	MA	يحدد لاحقاً	2023	2021	G-0	التخفيف	تقنيات البناء المستجيب للمناخ (بناء جديد) لبيئة دير علا المبنية	1.A .3

		يحدد لاحقاً	الطاقة المستدامة والتنمية الاقتصادية، JREEF	مجلس المدينة	MA	يحدد لاحقاً	2020	G-0	التخفيف	مشروع الطاقة المستدامة والتنمية الاقتصادية (المزرعة الشمسية ومصابيح الشارع LED)	1.A .4						
		يحدد لاحقاً	الدولة المانحة	MoF ،MEMR MoPIC	MA	يحدد لاحقاً	2030	2021	G-2b	الطاقة الشمسية المشتركة مع المجتمع: تمكين استخدام الطاقة الشمسية من خلال آليات التمويل المبتكرة	1.A .5						
		يحدد لاحقاً	MoLA	MA	يحدد لاحقاً	2023	2021	G-0	كفاءة الطاقة من خلال عزل المباني والتسقيف البارد (تركيب عتيق)	1.A .6							
1B. مباني البلدية																	
		يحدد لاحقاً	MA, MoLA	MA	MA	يحدد لاحقاً	2025	2019	2018	G-0	التخفيف	تطوير عمليات تدقيق الطاقة للمباني البلدية	1.B .1				
		يحدد لاحقاً	MEMR	MA	MA	يحدد لاحقاً	دائم	2020	G-0	التخفيف	تعيين مراقبة لاستهلاك الطاقة في المباني البلدية	1.B .2					
		يحدد لاحقاً	MA	GBC, MoLA	MA	يحدد لاحقاً	2021	2020	G-1	التخفيف	وضع وتنفيذ توجيهات الطاقة حول كيفية إدارة مبنى عام	1.B .3					
		يحدد لاحقاً	MA	GBC, MoLA	MA	يحدد لاحقاً	2021	2020	G-1	التخفيف	مبادرة كفاءة الطاقة في المباني العامة والنفايات الصفرية	1.B .4					

		يحدد لاحقاً	City Council	MA	يحدد لاحقاً	دائم	Jul-05	G-1	التخفيف	الطاقة الكهروضوئية لمباني البلدية	1.B .5						
		يحدد لاحقاً	City Council	يحدد لاحقاً	يحدد لاحقاً	2021	2020	G-0	التخفيف	وضع وتنفيذ لوائح الشراء للأجهزة الموفرة للطاقة، على سبيل المثال ACS في إدارة المدينة	1.B .6						
2. النقل																	
		يحدد لاحقاً	MA	MA	MA	يحدد لاحقاً	دائم	2026	G-0	التخفيف	تحويل مركبات البلدية إلى كهربائية أو هجينة	2.1					
		يحدد لاحقاً	City Council	MA, SOD (staff, drivers), consultant	MA, SOD (staff, drivers), consultant	يحدد لاحقاً	2023	Jul-05	G-0	التخفيف	تخفيضات وكفاءة الانبعاثات في جمع ونقل النفايات الصلبة (خرايط العمليات)	2.2					
		يحدد لاحقاً	LTRC, MoT, MoPSD, MoPIC	MA	يحدد لاحقاً	2030	2026	G-1	التخفيف	تطوير النقل العام من أجل المناخ وإمكانية الوصول والخدمات المرنة (CARS)	2.3						
3. النفايات																	
		يحدد لاحقاً	City Council	MoLA Consultancy	MA	يحدد لاحقاً	2021	2021	G-0	التخفيف	إعادة حساب رسوم جمع النفايات	3.1					
		يحدد لاحقاً	City Council	MoLA	MA	يحدد لاحقاً	دائم	2020	G-0	التخفيف	تجنب النفايات وخاصة الكؤوس البلاستيكية في الإدارات البلدية	3.2					

		يحدد لاحقاً	NGO/ CBO, University, NCARE	MoENV, MoLA, MEMR, MoA	MA, NGO / CBO	يحدد لاحقاً	دائم	2025	G-2a	التخفيف	إستخراج الطاقة و القيمة الاقتصادية من النفايات العضوية	3.3				
		يحدد لاحقاً	MA,SOD, NGOs/CBOs , private sector	City Council	MA, SOD	يحدد لاحقاً	2026	2021	G-2a	التخفيف	التقليل وإعادة الاستخدام والتدوير: تجاري - فرز سكني من مصادر إعادة التدوير من المصدر	3.4				
													G-0	التكوير التخفيقي	Solar Power in Wastewater Treatment	3.5
4. الصناعة/ الاقتصاد																
		يحدد لاحقاً		Local Businesses , CBO, NGO	Aug-19	Jun-20	Jul-19	G-0	التخفيف	الطاقات المتجددة لأعمال المحلية	4.1					
															see 3.4 "Clusterization of Commercial- Residential Sorting-At-Source/Recycling", see 1.A.5 "Energy efficiency through insulation of buildings and Enhanced Spatial Planning (Retro-fitting focus)"	...
5. المياه																
		يحدد لاحقاً	Consultant, Donor, Local NGO, Universities	WAJ, MoENV	MA, NGO / CBO	يحدد لاحقاً		2024	G-2a	التخفيف	إعادة استخدام المياه الرمادية في الري المقيد (إعادة تأهيل أراضي الرعي)	5.1				
		يحدد لاحقاً	WAJ	MA, WAJ	يحدد لاحقاً	2030	2026	G-1	التخفيف	أنظمة معالجة النفايات السائلة اللامركزية في مواقع تجريبية	5.2					

		يحدد لاحقاً	MoA, WAJ	MA, WAJ, MoA	يحدد لاحقاً	2024	2023	G-0	التكيف	حصاد مياه الأمطار: الصحاريح	5.3					
		يحدد لاحقاً	WAJ, JVA, MoENV	MA, NGO / CBO	يحدد لاحقاً	2026	2024	G-2a	التكيف التخفيفي	إعادة استخدام المياه الرمادية	5.4					
		يحدد لاحقاً	MoA, WAJ	MA, WAJ, MoA	يحدد لاحقاً	2024	2023	G-2a	التكيف التخفيفي	حصاد مياه الأمطار والزراعة الحضرية (الحدائق الحضرية)	5.5					
6. الزراعة والامن الغذائي																
		يحدد لاحقاً	MoLA, MoA	MA, NGO / CBO	يحدد لاحقاً	2023	2020	G-2b	التكيف التخفيفي	زراعة الكريون: التسميد من أجل الامتثال وصحة التربة	6.1					
		يحدد لاحقاً	MoA, MWI	NGO، القطاع الخاص	يحدد لاحقاً	2025	2023	G-0	التكيف التخفيفي	الطاقة الشمسية في تحلية المياه والري لدعم الاقتصاد الزراعي	6.2					
		يحدد لاحقاً	MoA, MoPIC	Farmers, MA	يحدد لاحقاً	2023	2021	G-2b	التكيف التخفيفي	الاستثمار في الزراعة: المرونة المناخية والتقنيات وأفضل الممارسات	6.3					
		يحدد لاحقاً	MoA	CBO/NGO	يحدد لاحقاً	2026		G-2a	التكيف التخفيفي	الزراعة المائية	6.5					
7. البناء الحضري والتنقل																

		يحدد لاحقاً		MA	يحدد لاحقاً	2021	G-1	التكيف	الإستراتيجية البلدية للتخفيف	7.1					
		يحدد لاحقاً	MA, Consultancy	MoENV, MoLA	يحدد لاحقاً	2021	2020	G-2b	التكيف التخفيقي	7.2					
		يحدد لاحقاً	Engineering Assoc., Universities, GBC, MoLA, WAJ	GBC	يحدد لاحقاً	2025	G-2a	التكيف	تخصير المناطق الحضرية: حدائق عمودية على السطح والزراعة المستدامة	7.3					
8. الصحة															
		يحدد لاحقاً	NGOs, Consultancy , Universities	MA	MA	2025	2023	G-1	التكيف	إعادة تأهيل منتزه لافارج	8.1				
		يحدد لاحقاً	WAJ, Consultancy , NGO	WAJ	يحدد لاحقاً	2021	2021	G-1	التكيف	الخطة الرئيسية للصرف الصحي في البلدية.	8.2				
9. التنوع البيولوجي والنظم الإيكولوجية والمناطق المحمية															
		يحدد لاحقاً	Consultant, Donor, Local NGO, Universities	WAJ, MoENV, MoA		2027	2024	G-1	التكيف	إنشاء أراضي رطبة لاستقبال المياه العادمة ومعالجتها كأداة تكنولوجية بيئية لإصلاح و إستصلاح المياه العادمة والإستعادة البيئية	9.1				
10. التواصل والتوعية العامة															
		يحدد لاحقاً	RSCN, 'Local NGO, Youth Groups	City Council	MA	2021	2020	G-2b	التكيف التخفيقي	المركز البيئي	10.1				

		يحدد لاحقاً	Local NGO, Youth Groups	City Council	MA	يحدد لاحقاً	دائم	2020	G-2b			موقع إلكتروني للإجراءات البيئية	10. 2				
		يحدد لاحقاً	NGO/CBO, University, Consultancy	N/A	NGO/CBO			2024	G-2b	التكليف	تعبئة الموارد لتحسين الإدارة البيئية ، مع التركيز على بناء القدرات العلمية والتقنية , ودعم الإمكانيات للبلدية والمنظمات غير الحكومية	10. 3					



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



مجال العمل:	الرقم	طبيعة العمل:	بداية العمل	مدة العمل
الطاقة	1.A.1		نصف المدة	دائم
العنوان- العمل:				
مراقبة استهلاك الطاقة في حدود البلدية				
الأهداف والاستراتيجية:				
توفير الطاقة ، تقليل الانبعاثات				
تعمل عملية جمع البيانات المخططة والمنسقة على تطوير خط الأساس لاستهلاك الطاقة لوضع مؤشرات لإعلام صنّاع القرار بشكل أفضل (ونطاق المساعدة) بالإجراءات المتعلقة بجداول خيارات الطاقة المتجددة				
الحالة الأولية:				
لا توجد حاليًا بيانات منسقة (لم يتم جمعها أو توثيقها بانتظام) متاحة حول استهلاك الطاقة في البلدية. من أجل تحديد مجالات العمل ، من الضروري معرفة الاستهلاك السنوي للطاقة حسب القطاع. قامت البلدية بتركيب 1600 مصباح LED لإضاءة الشوارع وتخطط لتركيب 800 مصباح LED آخر. والبلدية هي موقع لمزرعة الرياح ، مع مشروعين آخرين لطاقة الرياح قيد التنفيذ من قبل القطاع الخاص.				
وصف:				
جمع البيانات هو صميم هذا العمل. سيؤدي توفر البيانات (استهلاك الكهرباء ، وتحسين فهم السلوكيات والاحتياجات الكامنة وراء استهلاك الكهرباء ، ومسح استهلاك الكهرباء حسب القطاع والديمغرافية) إلى تحسين المؤشرات ووضع إجراءات هادفة ومستتيرة ستؤدي إلى نتائج قابلة للقياس .				
المبادئ :				
إدارة المدينة				
الممثلين :				
إدارة المدينة ، قسم التطوير				
المجموعة المستهدفة:				
إدارة المدينة ، المواطنين				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
<ul style="list-style-type: none"> • يطلب من موزع الكهرباء (EDCO) تنسيق التقاسم المنتظم لاستهلاك الكهرباء للبلدية بأكملها ، حسب القطاع (السكني والصناعي والتجاري ، والزراعة والعمليات البلدية (إنارة الشوارع والمباني العامة ، وما إلى ذلك)) ؛ وحفظ البيانات في ورقة إكسل ومراقبتها كل عام . • فهم الظروف التي يمكن فيها تسهيل هذه العلاقة (لتبادل البيانات بين الموزع والبلدية). • نشر البيانات علنًا على موقع ويب أو حساب على وسائل التواصل الاجتماعي • دراسة المجتمع حسب القطاع فيما يتعلق بسلوكيات وأنظمة استهلاك الكهرباء (حيث / متى تحدث أكبر نفقات / استهلاك للطاقة) ، وبناء الوعي ودراسة الأفراد والشركات ، وموقف اتجاه التقنيات الجديدة ، والسلوكيات الموفرة للطاقة ، والاهتمام بالترتيبات ، وما إلى ذلك لاستخدامها في الدراسات المستقبلية وتبرير الإجراءات. والعمل من خلال الجمعيات المحلية للمساعدة في جمع بيانات المجتمع. • دراسة استهلاك الكهرباء السكنية (بالإضافة إلى أنواع الطاقة الأخرى - الغاز ، إلخ) ، والسلوكيات ، والمواقف ، والمستهلكين الرئيسيين ، والتغرات في توفير الطاقة الكهربائية ، وما إلى ذلك. • مناقشة البيانات في فريق المناخ (التنفيذ) وتخطيط الإجراءات بناءً على هذه المعلومات 				

النوع الاجتماعي:	
	<p>إشراك المنظمات النسائية في جمع البيانات وتحليلها. هذه الزاوية من العمل ممن ان تتضمن التركيز على العدالة في (المناخ/ البيئة)، ويمكن أن تساعد المنظمة النسائية في ضمان شفافية المعلومات وسهولة الوصول إليها (وتحديثها بانتظام) للجمهور. ويمكن للمنظمات بالإضافة إلى الخبير الاجتماعي في البلدية (أو جهات تنسيق النوع الاجتماعي في مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي) من تتبع أعداد المستفيدين والمشاركين والقادة / صناع القرار في المبادرات ، وتصنيفهم حسب الجنس والعمر والمنطقة الجغرافية للبلدية بحيث تكون هي مصادر للمعلومات وبيان كيفية تأثرها.</p>
يتم تطوير قدرات جمعيات القيادات النسائية للتخصص في تغير المناخ والقطاعات ذات الصلة	
مؤشرات / معالم النجاح:	
<p>يوجد لدى البلدية قاعدة بيانات حديثة للمعلومات التي تخبر خطوط الأساس والإجراءات والمناقشات بالجهات المانحة المحتملة التي ترغب في التأثير على هذا القطاع والتنسيق معها. وتقترن إجراءات التخفيف وكفاءة الطاقة بالمؤشرات (خط الأساس مقابل السيناريوهات المحسنة و / أو أسوأ السيناريوهات) التي تحدد النجاح و مجالات التحسين</p>	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء) :	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة والغازات المسببة للاحتباس الحراري:	
مدخرات انبعاثات غازات الدفيئة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
N/a	لا يوجد
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات اضافية:	

مدة العمل	بداية العمل	نوع العمل	الرقم:	مجال العمل:
	نصف المدة		1.A.2	الطاقة
العنوان - العمل:				
التشعب الشمسي وكفاءة الطاقة في القطاع السكني (الطاقة الشمسية الكهروضوئية)				
الرؤية والأهداف:				
العمل من خلال آليات التمويل المختلفة ، والوعي وحوافز السوق المتاحة والتي تزود 10 ٪ من الأسر في بصيرة (حوالي 342 منزلاً) بأنظمة كهربية الطاقة الشمسية الكهروضوئية بحلول عام 2030				
الحالة الأولية:				
إن التكلفة العالية للكهرباء ، التي تفاقمت بسبب ارتفاع الطلب عليها في البلدية لتبريد المنازل والمباني ، ودعم الري وكذلك الأنشطة الأخرى ، تقلل من مرونة السكان الضعفاء بشكل خاص.				
المشروع الجاري لدعم الطاقة الشمسية الكهروضوئية للعائلات من خلال خطة السداد الجزئي والسداد لتركيب الطاقة الشمسية الكهروضوئية على الأسر.				
التفاصيل:				
العمل من خلال آليات التمويل المختلفة "الطاقة الشمسية المشتركة مع المجتمع: تفعيل استخدام الطاقة الشمسية من خلال آليات التمويل المبتكرة" ، والوعي وحوافز السوق المتاحة لتحقيق إشباع السوق للأسر السكنية. الاستمرار في العمل من أجل كفاءة الطاقة في المباني العامة وكذلك الأسر من خلال حملات التوعية والمشاركة. بناء الوعي والمشاركة مع المجتمع ، وإيجاد فرص العمل والاقتصاد حول الطاقات المتجددة. إيجاد المستفيدين الفوريين للمجتمعات ضعيفة وفي متناول جميع فئات المجتمع.				
إعادة النظر في معايير تشييد المباني العامة وإدارتها				
النوع الاجتماعي:				
	المشاركة الفعالة للجمعيات النسائية في التنفيذ وتحسين وتطوير دور الجمعيات النسائية في المجتمع من الأدوار التقليدية (الأعمال الخيرية) إلى المزيد من القطاعات القيادية والمتجددة والمتعلقة بتغير المناخ (المياه والطاقة والصحة). إشراك جمعيات النساء في عملية بناء البيانات الأساسية للعمل. المشاركة على مستوى المجتمع المحلي ، من خلال التواصل (وسائل الإعلام ، المشاركة) ، بناء القدرات المستفيدين والمهنيين . النساء جزء من العملية الاستراتيجية للحد من الانبعاثات وزيادة الفرص الاقتصادية في مصادر الطاقة المتجددة ، وتصميم وتنفيذ المشاريع. تركز مبادرات التوعية على سلوكيات الرجال والنساء في الحد من استهلاك الطاقة			
إنشاء تدريب فني للمهندسين (ضمان تسهيل التحاق الإناث).				
يتم تطوير قدرات جمعيات القيادات النسائية للتخصص في تغير المناخ والقطاعات ذات الصلة				
المبادر:				
وحدة تطوير إدارة البلدية				
الممثلين:				
وحدة تطوير الإدارة البلدية ، خبراء محليين ، وزارة الطاقة والثروة المعدنية				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
البحث عن صناعات موثوقة لتقليل تكلفة الأنظمة وزيادة الثقة بين العملاء				

عقد مؤتمر لجميع الجهات الحكومية والأطراف المعنية لمناقشة الأوضاع الراهنة والتطورات والتحسينات المطلوبة
نشر المقترح الراسخ ووثائق التنفيذ على الجهات الحكومية المعنية
تصميم وتنفيذ برنامج تدريبي شامل للفنيين والمهندسين
إنشاء منشآت إيضاحية للجمهور والمستخدمين

تصميم وتنفيذ برنامج توعية فعالة يمكن أن تصل إلى المستخدمين المحتملين

- إجراء تقييم الأثر البيئي على المنطقة لتحديد أفضل موقع لمحطات توليد الميثان
- دراسة البنية التحتية وموثوقية الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة
- دراسة الخلايا الشمسية التي تحقق أفضل كفاءة بناء على زاوية السطوح ومدتها وتكلفتها
- تأمين الخلايا الشمسية +/- 50 كيلو واط للمنازل
- تحديد ضباط الاتصال
- ضمان تكافؤ الفرص للذكور والإناث
- تعزيز دور المرأة كمتطوعة وعاملة بمكافآت رمزية.
- تدريب المهندسين / المهندسين على مسائل الطاقة البديلة.
- الاستفادة من عودة الطاقة المتجددة لإقامة ورش عمل توعوية.
- الاختيار وفقاً للكفاءة وفتح الطريق أمام الإناث للعمل في المجالات الكهرومغناطيسية.
- التأكد من أن البلدية تدعم استمرارية جمع النفايات وفرزها
- صنع نموذج مدعوم من قبل المنظمة تم قم بالتمرين

مؤشرات / معالم النجاح:

تخفيض فاتورة الكهرباء والطاقة
الاعتماد الواسع النطاق على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة
زيادة سوق العمل ، وتحسين الإقتصاد المحلي
المساهمة في نشر كفاءة الطاقة المتجددة

إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخلات الطاقة وغازات الدفينة:

وفورات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)
حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن

مدخرات في الطاقة النهائية (MWh / a)

سوف يتم تقديرها

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

تحسين سوق العمل للأشخاص التقنيين المهرة وكذلك فرص التدريب المهني. سينعكس تأثير الإجراءات في مختلف القطاعات (أي الطاقة والزراعة).

مجال العمل	الرقم:	نوع الإجراء:	بداية العمل:	مدة العمل
التنمية الحضرية	1.A.3		2021 – 2023	
العنوان- العمل:				
التنمية الحضرية				
الرؤية والأهداف:				
تلتزم المباني العامة والمباني التجارية والسكنية التي تم تشييدها حديثاً بدرجة من ممارسات البناء الأخضر التي تعمل على تحسين كفاءة الطاقة في المنشأة وكفاءة المياه وجودة الهواء وإمكانية الوصول بشكل عام. تقليل تأثير الحرارة وتقليل الطلب على الطاقة للتبريد.				
الحالة الأولية:				
الحد الأدنى من عدم مراعاة ممارسات البناء الأخضر في المباني البلدية أو المباني العامة والتجارية. وينتهي المدى بتركيب الألواح الشمسية على أسطح السكان الضعفاء في إطار برنامج SEED الكندي لدعم التكنولوجيا.				
التفاصيل:				
تقويض جوانب كفاءة الطاقة في التخطيط والاستشارات لمشاريع البناء لتلبية معايير البناء الأخضر.				
التخطيط والعمل على احتمالات تعديل المباني العامة القائمة ؛ تطوير مفهوم المباني السكنية والتجارية ليتم طرحه على طول جدول زمني محدد.				
تعديل السياسات واللوائح القطاعية بما في ذلك قوانين البناء لتعكس مخاطر تغير المناخ. دمج التغييرات في مناطق التنمية والتطوير لتعكس زيادة التعرض لمواقع وموارد محدد.				
تعديل السياسات واللوائح القطاعية ، بما في ذلك قوانين البناء ، لتعكس مخاطر تغير المناخ. الجمع بين تقسيم المناطق والتغييرات التطويرية لتعكس زيادة التعرض لمواقع وموارد محددة.				
تشجيع استخدام الأجهزة الموفرة للطاقة من خلال زيادة الوعي بالفوائد طويلة المدى. تحديد آليات الحوافز للمشاريع التي تطبيق المرسوم عن طريق تحديد إرشادات "المباني الخضراء" والحوافز الاقتصادية. تحديد الإرشادات أيضاً الهيكل الصحي لفصل الماء الرمادي عن الماء الأسود.				
النوع الاجتماعي				
يتناول المشروع المساواة في الجوانب التخطيطية والتنظيمية لتحسين إمكانية الوصول وتصميم الاعتبارات المتعلقة بالسلامة والأنشطة الترفيهية التي يمكن أن تفيد الرجال والنساء والشباب والمسنين والمعوقين في اعتباراتهم. دمج بناء القدرات على المستوى المحلي لتحسين الوعي والتطبيق العملي لتدابير "البناء الأخضر". يتم تطوير قدرات جمعيات القيادات النسائية للتخصص في تغير المناخ والقطاعات ذات الصلة				
المصادر:				
إدارة البلدية				
الممثلين:				
المجلس الأردني للأبنية الخضراء (و / أو المجلس الوطني الأردني للأبنية) ، وزارة الإدارة المحلية				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
تشجيع البناء الرأسي				
التوعية والإرشاد لأهل المنطقة والمؤسسات الحكومية والخاصة				
إنشاء مناطق سكنية جديدة لاستغلال المناطق القديمة (بدلاً من التوسع الحضري الأفقي الكبير) لتنظيم المناطق قبل اختيارها (الزراعة ، الإسكان ، الصناعة) ؛ يوصي بمعايير خاصة للمباني في المنطقة				
دراسة اتجاه الرياح للمنطقة				
تخفيض الرسوم على المباني التي تطبق تقنية العزل				

توفير مواد عزل المباني	
ربط تصاريح البناء بالنسبة المئوية للمبنى الذي يستوفي معايير المباني الخضراء	
مؤشرات / معالم النجاح:	
الاهتمام بتطبيق المعايير ؛ المباني الأكثر دفئا في الشتاء	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a) حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
يتم تقديرها	

مدة العمل	بداية العمل	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
			1.A.4	Energy
العنوان- العمل:				
إضاءة الشوارع بمصابيح LED				
الأهداف والاستراتيجية:				
التخفيف من التكلفة العالية للكهرباء في البصيرة. زيادة الطاقة المتجددة من الطاقة المتجددة داخل حدود البلدية ، والمساهمة في تقليل عامل الانبعاث لتوليد الكهرباء				
الحالة الأولية:				
الكهرباء نفقة كبيرة للبلدية.				
الوصف :				
إن تركيب الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتشغيل أضواء الشوارع في البلدية) مع مصابيح LED الموفرة للطاقة (سيساعد في تمويل البلدية ، ويعرض تطبيقات الطاقة المتجددة في المنطقة ويقلل الانبعاثات.				
المبادر :				
إدارة البلدية				
الممثلين :				
إدارة البلدية				
الفئة المستهدفة:				

خطوات العمل والجدول الزمني:	
<ul style="list-style-type: none"> التعاون مع الجهات المانحة التخطيط للتركيب على أراضي / ممتلكات البلدية التفاوض مع موزع الطاقة 	
مؤشرات / معالم النجاح:	
تخفيض فاتورة الكهرباء والطاقة الاعتماد الواسع النطاق على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
وفورات انبعاثات غازات الدفينة (t/a) اعتماداً على معامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات إضافية	

مدة العمل	بداية العمل	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
			1.A.5	الطاقة
العنوان- العمل:				
الطاقة الشمسية المشتركة مع المجتمع: تمكين استخدام الطاقة الشمسية من خلال آليات التمويل المبتكرة				
الأهداف والاستراتيجية:				
تعزيز التطبيقات المنزلية واستخدام تقنيات الطاقة الشمسية ودمجها لتحقيق فوائد اقتصادية زيادة اختراق الطاقة الشمسية الكهروضوئية في سخانات المياه وضخ المياه وتحلية المياه. يتم تعزيز القدرات المجتمعية والوعي من خلال الأنشطة وإنشاء مركز معلومات للطاقة والتنقل والإيكولوجيا في موقع مكتب المنفذ				

تهدف البلدية لمواجهة آثار تغير المناخ من خلال تطوير الخطط والحلول العلمية والعملية. نجحت أنشطة التواصل مع المانحين في أن تكون البلدية قادرة على تنفيذ وتطوير خطتها المستدامة.
الحالة الأولية:
الوصف :
النوع الاجتماعي:
يجب أن تحدث آليات تمويل مبتكرة بالتنسيق الوثيق مع الوزارات المحلية والوطنية المعنية لاستكشاف الخيارات المتاحة في خيارات تمويل الطاقة الشمسية المشتركة بين المجتمع والتي يمكن دعمها من خلال دعم الجهات المانحة وتمكينها من خلال منظمة محلية ، والتي يمكن أن تشارك أيضاً في بدء التدريبات و الوعي ، وتمكين النساء والرجال والشباب من الفرص. في طرق التوعية والوعي بكفاءة الطاقة وضمن فرصة دعم الألواح الشمسية ، يجب مخاطبة جميع أفراد الأسرة كأشخاص قادرين على الانخراط في ممارسات كفاءة الطاقة والوعي.
المبادر :
الإدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية
الممثلين:
الإدارة البلدية ، وزارة البيئة ، وزارة الطاقة والثروة المعدنية ، وزارة المالية ، وزارة التخطيط والتعاون الدولي
خطوات العمل والجدول الزمني:
<ul style="list-style-type: none"> • إجراء خط أساس (خطوط) الطاقة ، الاجتماعية والاقتصادية والتسويق للمجتمعات المستهدفة و / أو التجريبية للأنظمة الكهروضوئية الشمسية خارج الشبكة. • العمل من خلال منظمة غير حكومية لإشراك المجتمعات المحلية ورفع مستوى الوعي حول المبادرة. • الوعي بأهمية الطاقة الشمسية • التوعية بأساليب تقليل استهلاك الطاقة وكفاءة الطاقة وتدقيق الطاقة. • اعتماد على تقنيات العزل لتقليل استهلاك الطاقة في التبريد والتدفئة. • إبرام مذكرة تفاهم مع كفيل. • التحقق من استهلاك الطاقة. • تكاليف المانحين. • إجراء دراسة حول تغير تكلفة الطاقة قبل وبعد استخدام الطاقة الشمسية • مقابلة ومراجعة موردي الأنظمة الكهروضوئية حول تكاليف وأسعار المشتريات بالجملة. • استضافة ورشة عمل مع المجتمعات المستهدفة بشأن الإحصائيات (مقياس PV) والتكلفة والمواقع المقصودة وإنشاء ومناقشة آليات التمويل (نظرة عامة أعلاه) وفوائد هذه الطاقة المتجددة وتأثيرها المحتمل على سبل عيشهم. • يتم اختيار آلية التمويل وتشكيل لجنة لإدارتها بالتنسيق مع الرقابة البلدية. • يتم الإبلاغ عن النتائج واستخدامها كدراسة حالة.
مؤشرات / معالم النجاح:
تحسن التشعب الكهروضوئية الشمسية التي تخدم المنازل السكنية تشعب الطاقة الشمسية الكهروضوئية في المباني التجارية ومواقف السيارات والساحات الخطيرة والزيادات الأخرى في الأراضي ، والحد من فوائد الطاقة والخبرة المحلية وتطبيق الأنظمة الكهروضوئية والتمويل المبتكر تقبل المجموعات المستهدفة استخدام الطاقة الشمسية ؛ الوعي بمصطلح "كفاءة الطاقة" تمكين تدقيق الاقتصاد الأخضر ؛ الحد من انبعاثات الكربون ؛ تخفيض تكاليف الطاقة .
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):
التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات إضافية	

مدى العمل	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
		1.A.6	التنمية الحضرية
العنوان- العمل:			
كفاءة الطاقة من خلال عزل المباني والسقوف البارد (تركيب قديم)			
الأهداف والاستراتيجية:			
معالجة الانبعاثات والتكيف من خلال كفاءة الطاقة المحسنة وتطبيق معايير المباني الخضراء من خلال تعديل المباني ، وإدخال مواد العزل للمساكن التجارية والسكنية ، وتنظيم المناطق.			
الحالة الأولية:			
فقدان الحرارة / التبريد من خلال العزل السيئ أو عدم وجود عزل على مستوى الأسرة وفي المباني العامة. هذا يساهم في زيادة نفقات الطاقة المرتبطة بالتحكم في المناخ - مكيفات الهواء ، والتدفئة ، وما إلى ذلك			
الوصف :			
تغيرات المناطق وتطوير التنمية لتعكس زيادة الضعف في مواقع وموارد محددة (الينابيع ، البيئة العمرانية / الحضرية) ، والتواصل مع تخطيط شبكة مياه الأمطار وجمع مياه الأمطار في إجراء سابق. يمكن تحقيق وفورات كبيرة في الطاقة من خلال تحسين العزل. وفقًا لـ TNC (2014) ، فإن تكلفة الاستثمار مقارنة بتوفير الطاقة كبيرة. تعزيز قوانين البناء لتعزيز كفاءة الطاقة. تسقيف بارد			
طلاء المباني باللون الأبيض ليعكس أشعة الشمس ، ويجعل الأسر أكثر برودة تقليل كمية الإشعاع الشمسي التي تمتصها الأسقف (خاصة الأسقف المعزولة / المعزولة).			
النوع الاجتماعي:			
يتم تطبيق تعميم النوع الاجتماعي وتوجيه فوائد العمل إلى المجتمعات الضعيفة ورفع مستوى الوعي على مستوى الأسرة بشأن كفاءة الطاقة. يتم تطوير قدرات جمعيات القيادات النسائية للتخصص في تغيير المناخ والقطاعات ذات الصلة			



المبادر :	
إدارة البلدية	
الممثلين:	
المجلس الأردني للأبنية الخضراء (و / أو المجلس الوطني الأردني للأبنية) ، وزارة الإدارة المحلية	
الفئة المستهدفة	
مؤشرات / معالم النجاح:	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a) حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
يتم تقديرها	
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

مدة العمل	بداية العمل	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
2020-2.019	على المدى القصير قبل عام 2020		1.b.1	الطاقة
العنوان- العمل:				
تطوير عمليات تدقيق الطاقة للمباني البلدية				
الأهداف والاستراتيجية:				
توفير الطاقة في المباني البلدية ، تكاليف الادخار لميزانية البلدية ، البلدية كدور نموذجي				
الحالة الأولية:				
الوصف :				
يتم استخدام تدقيق الطاقة لتحديد وتحليل استهلاك الطاقة للمباني البلدية. يتم تطوير تدابير توفير الطاقة وتجميع النتائج في تقرير.				

المبادر :	
إدارة المدينة	
الممثلين	
إدارة المدينة ، إدارة المرافق ، مستشار خارجي	
الفئة المستهدفة	
إدارة المدينة	
<ul style="list-style-type: none"> • اعتمادًا على قدرات الإدارة ، يمكن أن تقوم بمراجعة الطاقة بنفسك أو يمكن تكليف مكتب خارجي. • إذا قامت الإدارة بالتدقيق بنفسها ، فيجب تنفيذ الخطوات التالية: • تسجيل بيانات البناء: مواد البناء والمنشآت الفنية والمستهلكين الأكبر للكهرباء • تقسيم استهلاك الطاقة حسب الكهرباء والحرارة والتبريد • تشكيل المؤشرات: كيلوواط ساعة / م 2 ، قارن الأرقام مع البلديات الأخرى • تحديد تدابير توفير الطاقة • حساب الطاقة ووفورات ثاني أكسيد الكربون • إذا رغبت البلدية في تكليف مكتب خارجي ، فيجب وضع الأموال في الميزانية لهذا الغرض. 	
مؤشرات / معالم النجاح:	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a) حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
	يتم تقديرها
	القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:
	الإجراءات المصاحبة:
	ملاحظات إضافية

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل	مدة العمل
المباني الجماعية	1.b.2		على المدى القصير قبل عام 2020	دائم
العنوان- العمل:				
تعيين مراقبة لاستهلاك الطاقة في المباني البلدية				
الأهداف والاستراتيجية:				
التوفير في الطاقة والتكاليف، تتبنى البلدية وظيفتها النموذجية				
الحالة الأولية:				
لا يتم إجراء قراءة العداد الشهري وتقييم الاستهلاك والمقارنة مع الفواتير.				
الوصف :				
التحكم في الطاقة يعني التجميع والتقييم المستمر لاستهلاك الطاقة والتكاليف المرتبطة بها. السيطرة على الطاقة تشكل الأساس لتحليل موثوق لتقييم الاستهلاك وتمكن من تجميع مؤشرات الاستهلاك ، والتي تعمل على تقييم الحالة النشطة للمباني. يتم استخدام البيانات التي تم الحصول عليها لأغراض المراقبة ولكن أيضاً كأساس لقرارات الاستثمار وإعداد خطة التجديد. يوصى باستخدام برنامج للتحكم في الطاقة. بالإضافة إلى التركيب الإضافي لعدادات الوسائط ، سيكون هناك أيضاً عدادات (كهرباء ، حرارة ، ماء) ، والتي سيستمر مقدمو الرعاية في قراءتها بانتظام ونقلها إلى المكتب المسؤول. هناك تقييم شهري للبيانات واستشارة وكذلك تقييم مع مقدمي الرعاية المسؤولين.				
المبادر :				
إدارة المدينة				
الممثلين:				
إدارة المدينة ، إدارة المباني				
الفئة المستهدفة				
إدارة المدينة				
الإجراءات والجدول الزمني:				
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد المسؤوليات في إدارة المدينة • إيجاد أداة مناسبة للحصول على البيانات وتحليلها (يوصى باستخدام قاعدة البيانات) • إعلام مقدمي الرعاية بضرورة التسجيل المستمر للاستهلاك مع الفواصل الزمنية اللازمة وشكل نقل البيانات. • التغذية الراجعة من التقييم لمقدمي الرعاية • إعداد تقرير الطاقة السنوي مع الاستهلاك والأرقام الرئيسية والتكاليف • نشر نتائج التقرير على الإنترنت ونشرها عبر وسائل التواصل الاجتماعي • عرض تقرير الطاقة مرة في السنة على اللجنة المختصة 				
النوع الاجتماعي:				
تدرك القيادات النسائية المجتمعية ومجلس المدينة الوضع الحالي للمساواة بين الجنسين تقوم البلدية ببناء الوعي لتمكين وزيادة مشاركة الإناث بناء قدرات العاملين البلديين في مجال النوع وتمكين المرأة				
مؤشرات / معالم النجاح:				
<ul style="list-style-type: none"> • التسجيل الشهري ومراقبة الاستهلاك • التقييم السنوي وإعداد التقارير وتقديمه للجنة المسؤولة 				
إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):				

تكاليف الموظفين وتكاليف الشراء للبرمجيات والعدادات	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
ميزانية البلدية	
مدخرات انبعاثات غازات الدفيئة (t/a) حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
يتم تقديرها	
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات إضافية	

مدة العمل	بداية العمل	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
	نصف المدة		1.b.3	المباني الجماعية
العنوان- العمل:				
وضع وتنفيذ توجيهات الطاقة حول كيفية إدارة مبنى عام				
الأهداف والاستراتيجية:				
توفير الطاقة في المباني البلدية ، تكاليف الادخار لميزانية البلدية ، البلدية كدور نموذجي				
الحالة الأولية:				
الوصف :				
من خلال الحفاظ على درجات حرارة مناسبة في المباني الإدارية (23 درجة في الصيف و 21 درجة في الشتاء) ، يمكن توفير كميات كبيرة في الكهرباء. من أجل إحداث هذه التغييرات السلوكية في موظفي الإدارة ، سيتم وضع تعليمات وإدخالها ، من بين أمور أخرى ، تحدد درجات الحرارة في المكاتب				
المبادر :				
إدارة المدينة				
الممثلين				
إدارة المدينة ، قسم المنشآت				
الفئة المستهدفة				
إدارة المدينة				
الإجراءات والجدول الزمني:				
<ul style="list-style-type: none"> • تطوير التوجيه ، مثال مقدم من شركة استشارية • مناقشة التوجيه في فريق المناخ / الطاقة • دمج التغييرات وإتمام التوجيه • توقيع رئيس البلدية • إعلان في الإدارة 				

مؤشرات / معالم النجاح:	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء): وفورات الطاقة وغازات الدفينة: التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a) حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة: القيمة المضافة للاقتصاد المحلي: الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات إضافية	

مدة العمل:	بداية العمل:	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
دائم	مدة قصيرة		1.B.4	الطاقة
العنوان-العمل:				
مبادرة كفاءة الطاقة في المباني العامة والنفايات الصفرية				
الرؤية والأهداف:				
توفير الطاقة في المباني البلدية ، تكاليف الاسخار لميزانية البلدية ، البلدية كنموذج يحتذى به ينقسم استهلاك الطاقة حسب الكهرباء والحرارة والتبريد				
تشكيل المؤشرات: (كيلوواط ساعة / م 2) ، مقارنة الأرقام بالبلديات الأخرى				
تحديد تدابير توفير الطاقة				
الحالة الأولية:				
التفاصيل:				
تُجري البلدية تدقيقًا للطاقة في المبنى والمرافق والعمليات لتتوافق مع عملية المراقبة وإجراءات استهلاك الطاقة ، وبالتالي تحديد أهداف خفض الاستهلاك.				
اعتمادًا على القدرات الإدارية البلدية ، يمكن إجراء مراجعة للطاقة من قبل البلدية أو يمكن تعيين مكتب خارجي. إذا قامت الدائرة بإجراء المراجعة نفسها ، فيجب تنفيذ الخطوات التالية:				

<ul style="list-style-type: none"> • تسجيل بيانات البناء: مواد البناء والمنشآت الفنية والمستهلكين الأكبر للكهرباء • ينقسم استهلاك الطاقة حسب الكهرباء والحرارة والتبريد • تشكيل المؤشرات: (كيلوواط ساعة / م 2) ، مقارنة الأرقام بالبلديات الأخرى • تحديد تدابير توفير الطاقة • حساب توفير الطاقة وثاني أكسيد الكربون • إذا رغبت البلدية في تعيين مكتب خارجي ، يجب أن تخصص الأموال لهذا الغرض.
<p>تبنى البرامج والقرارات الرسمية الإستراتيجية بشأن النفايات الصفرية</p>
<ul style="list-style-type: none"> • من خلال وظيفتها النموذجية، يجب على البلدية شراء معدات عالية الكفاءة فقط ، على سبيل المثال مكيفات الهواء والثلاجات والطابعات والشاشات، وما إلى ذلك. لهذا الغرض ، يجب عليك تطوير كتاب دليل يحدد مستوى المعدات التي سيتم شراؤها (انظر في الأعلى). • تطوير وتنفيذ لوائح الشراء للأجهزة الموفرة للطاقة ، مثل مكيفات الهواء ، في إدارة المدينة • التعاون مع المنظمات المحلية لبدء إنشاء صندوق إيداع لإعادة تدوير الورق والكرتون و [...] هيا بلا أوراق أو "أيام بلا ورق"
<p>تطبيق ممارسات المباني الخضراء (جوانب كفاءة الطاقة ، التخطيط والاستشارات في المبنى الإداري الجديد).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • تخطط البلدية لبناء مبني إداري جديد. لقد تم التخطيط له بالفعل بشكل جيد ، ولكن لا يزال من الممكن إجراء تغييرات طفيفة مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره. • يجب الاتصال بالمهندسين والمخططين التقنيين على الفور لمناقشة الاحتمالات. • سهولة تنقل الموظفين، استخدام مخفض للبنزين. • تحويل أسطول المركبات البلدية إلى مركبات كهربائية أو هجينة. • يمكن أن تكون التدابير الممكنة على النحو التالي: تظليل النوافذ ، السقف الأخضر ، واجهة التخضير ، نظام الخلايا الشمسية على السطح • ينبغي مناقشة فوائد التدابير وتقديمها.
<p>النوع الاجتماعي:</p>
<p>يجب تشجيع الموظفين على المشاركة في تبادل الأفكار / الوسائل للحد من هدر الطاقة وتحسين كفاءة الطاقة في مكان العمل. يمكن تحفيز المشاركة من خلال المنافسة الودية أو من خلال أنشطة البناء بين الفرق.</p>
<p>المبادئ:</p>
<p>الممثلين :</p>
<p>الفئة المستهدفة:</p>
<p>خطوات العمل والجدول الزمني:</p>
<p>مراجعة الطاقة للمرافق البلدية</p>

التعرف على أكبر مستهلكي الطاقة وإيجاد الحلول والبدائل	
يعمل مبنى البلدية كنموذج للمبنى الأخضر	
تتحول المباني البلدية إلى إضاءة موفرة للطاقة ، ويتم تشغيلها بالطاقة الشمسية.	
إجراء تدقيق للطاقة في المباني البلدية	
متابعة المراجعة	
تحديد المجالات والوسائل لتقليل تكلفة الطاقة وزيادة كفاءة الطاقة	
الوعي بكفاءة استخدام الأجهزة	
استخدام العزل للمباني	
رفع الوعي البيئي والاهتمام بإيجاد بدائل للأجهزة المستهلكة للطاقة	
مؤشرات / معالم النجاح:	
تحقيق كفاءة الطاقة في منشآت البلدية ؛ استخدام التكنولوجيا التي تقلل من استهلاك الطاقة ؛ سيتم استخدام التكلفة المالية التي تم توفيرها لأشياء أخرى تساهم في تحسين البيئة ؛ كرفع المستوى الاقتصادي	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة والغازات المسببة للاحتباس الحراري:	
وفورات انبعاثات غازات الدفيئة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	يتم تقديرها
عامل المرونة:	
تحسين البيئة	
تقليل من كمية الطاقة المستهلكة	
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل:	مدة العمل:
الطاقة	1.B.5		نصف المدة	
العنوان- العمل:				
الطاقة الكهروضوئية لمباني البلدية				
الأهداف والاستراتيجية:				
التخفيف من التكلفة العالية للكهرباء في البصيرة ؛ تمكين إعادة تخصيص بعض الأموال التي تم توفيرها لتنمية المجتمع والاستثمار بشكل موازٍ في إدارة و / أو توسيع مزرعة الطاقة الشمسية.				
زيادة الطاقة المتجددة من الطاقة المتجددة داخل حدود البلدية ، والمساهمة في تقليل الانبعاث لتوليد الكهرباء				
الحالة الأولية:				
يعد توليد الطاقة أحد أكبر نفقات الحكومة الأردنية.				
الوصف:				
تركيب الألواح الشمسية على المباني البلدية. من خلال تركيب الألواح الشمسية وتوليد الكهرباء ، ستقوم البلدية بتخفيف التكلفة العالية لفاتورة الكهرباء ، وتسمح بإعادة تخصيص جزء من هذه الأموال لاستخدامها في تنمية المجتمع. علاوة على ذلك ، تخطط البلدية باستمرار لإعادة استثمار الجزء الآخر من المدخرات في صيانة أو توسيع المزرعة الشمسية واستبدال مصابيح الشوارع القديمة بمصابيح LED موفرة للطاقة.				
النوع الاجتماعي:				
التدريب والمسؤوليات غير المتحيزة متاحة للجميع ، وتُبذل الجهود لإزالة الحواجز التي تحول دون مشاركة المرأة				
المصادر:				
إدارة البلدية				
الممثلين :				
الإدارة البلدية ، متبرعين ، EDCO ، وزارة الطاقة والثروة المعدنية				
الفئة المستهدفة:				
إدارة البلدية				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
<ul style="list-style-type: none"> • شراء +/- 60 كيلو وات من الخلايا الشمسية للمباني البلدية • التعاون مع SEED • التخطيط لتركيب بقاعة المدينة وقاعة المناسبات (المجاور) • النقاش مع موزع الطاقة 				
مؤشرات / معالم النجاح:				
تخفيض فاتورة الكهرباء والطاقة				

الاعتماد واسع النطاق على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة	
زيادة سوق العمل ، وتحسين الاقتصاد المحلي	
المساهمة في نشر كفاءة الطاقة المتجددة	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
وفورات الطاقة وغازات الدفيئة:	
مدخرات انبعاثات غازات الدفيئة (t/a) اعتمادًا على معامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات اضافية:	

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل	مدة العمل:
التنظيم الداخلي	1.B.6			
العنوان- العمل:				
وضع وتنفيذ لوائح الشراء للأجهزة الموفرة للطاقة ، على سبيل المثال ACs في إدارة المدينة				
الأهداف والاستراتيجية:				
توفير الطاقة والتكاليف				
الحالة الأولية:				
الوصف :				

في وظيفتها النموذجية ، يجب على البلدية شراء معدات عالية الكفاءة فقط ، على سبيل المثال مكيفات الهواء ، والثلاجات ، والطابعات ، والشاشات ، وما إلى ذلك. لهذا الغرض ، يجب وضع إرشادات تحدد معيار المعدات التي سيتم شراؤها (انظر أعلاه).	
المبادر :	
إدارة المدينة	
الممثلين :	
إدارة المدينة ، قسم المشتريات	
الفئة المستهدفة:	
إدارة المدينة ، المواطنين	
خطوات العمل والجدول الزمني:	
<ul style="list-style-type: none"> • وضع إرشادات ، يتم توفير مثال بواسطة Dimetrix • مناقشة في فريق المناخ / الطاقة • إتمام التوجيه • توقيع رئيس البلدية • إعلان في الإدارة • التنفيذ 	
مؤشرات / معالم النجاح:	
<ul style="list-style-type: none"> • تناقص كمية الاستهلاك • بناء الوعي والكفاءة بين الموظفين 	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
وفورات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
الإجراءات المصاحبة:	
ملاحظات اضافية:	

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل:
إمكانية التنقل	2.1		
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)			
لا يوجد			

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل:	مدة العمل:
المخلفات	2.2		المدى القصير - 2020	
تخفيضات وكفاءة الانبعاثات في جمع ونقل النفايات الصلبة (خراطم العمليات)				
الأهداف والاستراتيجية:				
التوجيه المتكامل لمركبات جمع ونقل النفايات الصلبة لتحسين الكفاءة (التكلفة والانبعاثات / استهلاك الوقود) ووضع التوجيه والجدول الزمني لطرق الجمع لمبادرات الفرز في المصدر (SAS) في نهاية المطاف.				
زيادة كفاءة وقود المركبات والمعدات				
الحد من التباطؤ في مركبات جمع النفايات ونقلها				
الحالة الأولية:				
عادةً ما يتم إنشاء الطرق بشكل غير رسمي. لا يتم رصد وتتبع ومراجعة الطرق بشكل روتيني، مما يخلق فرصًا لتصحيح أوجه القصور وتحسين جمع النفايات الصلبة ونقلها.				
تفاصيل:				
بعد قطاع الطاقة ، يعد قطاع النقل أكبر مصدر لغازات الدفيئة في الأردن. ان تحسين كفاءة مجموعة النفايات الصلبة ، وتقليل متطلبات الطاقة والانبعاثات مع عدم التضحية بتقديم الخدمات هو طريقة محلية لمعالجة أوجه القصور في النقل ، وخفض التكاليف والانبعاثات. يمكن تحسين إمكانية الوصول من خلال وضع الصناديق المناسبة وتعزيز الالتزام بالسلامة لموظفي إدارة النفايات الصلبة. رفع مستوى الوعي حول أوقات التقاط النفايات الصلبة. تطوير خراطم العمليات لمركبات جمع النفايات الصلبة (و / أو تركيب أجهزة تتبع GPS) لتحسين كفاءة الطرق وجمع النفايات الصلبة.				
المصادر:				
قسم النفايات الصلبة في إدارة البلدية				
الممثلين:				
قسم النفايات الصلبة بإدارة البلدية (موظفين ، سائقين) ، استشاري				
الفئة المستهدفة:				
قسم النفايات الصلبة				

خطوات العمل والجدول الزمني:	
إعادة تنظيم المسارات	
تنظيم جمع ونقل النفايات	
يتم تقييم الكبائن. إعادة توزيع الحاويات	
الاستعدادات لحملة التوعية (-) التعرف على الجمعيات والمؤسسات التي ستعمل على هذه الحملات (جمعية سيدات البصيرة وجمعية أدوم الخيرية).	
<ul style="list-style-type: none"> تم اختيار الأماكن المستهدفة (مثل مدرسة عائشة ، التي حصلت على الاعتماد الصحي من خلال الجمعية الملكية لحماية الطبيعة ضانا) ، وتم اختيار مدرسة أخرى للذكور. سيتم إضافة مجموعة جديدة من المدارس والأحياء كل عام. رسائل رسمية. خريطة البصيرة. التعرف على المواد التوعوية الاتفاقيات. وضع شروط مرجعية للجمعيات حول الكيفية التي ستكون بها الحملات في المدارس ، وكيفية جمعها وفرزها وكيفية تحديد سعر النفايات. 	
حملات توعية	
المتابعة المستمرة	
دراسة طرق جمع النفايات الصلبة	
توزيع الحاويات حسب إنتاج النفايات	
باستخدام نظم المعلومات الجغرافية	
تحقيق إدارة فعالة للنفايات الصلبة	
تخفيض ميزانية جمع النفايات الصلبة ونقلها	
تقليل شكاوى المواطنين من النفايات	
مؤشرات / معالم النجاح:	
تكلفة جمع ونقل النفايات	
رفع مستوى النظافة	
تم دمج جميع طبقات المجتمع (الرجال والنساء والشباب والأطفال ونوي الاحتياجات الخاصة) في الحملة.	
عامل المرونة:	
الحد من الانبعاثات	
زيادة الكفاءة في جمع ونقل النفايات الصلبة	
وسيلة مجربة ومعيارية لتحسين هذا المجال من القطاع	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
وفورات انبعاثات غازات الدفينة (T/A)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

مدة العمل:	بداية العمل:	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
	نصف المدة		2.3	وسائل النقل
العنوان - العمل:				
تطوير النقل العام من أجل المناخ وإمكانية الوصول والخدمات المرنة (CARS)				
الرؤية والأهداف:				
يتمتع المجتمع بالوصول إلى نظام النقل العام الذي هو آمن وموثوق وفعال ويمكن الوصول إليه (للمعاقين) أو الأكثر ملاءمة للبيئة ومرضيًا لكل من المستخدمين والمشغلين.				
تبدي البلدية التزامًا وتقييم فوائد النقل الذي يعمل بالطاقة الكهربائية من خلال شراء سيارة (مركبات) كهربائية للاستخدام البلدي.				
الحالة الأولية:				
يتم تشغيل أسطول المركبات البلدية بالبنزين أو الديزل.				
يقتصر النقل العام على الحافلات الخاصة التي تعمل على معايير غير موحدة للجودة والكفاءة . التوحيد وتحسين التوجيه لتناسب مع احتياجات العاملين والترفيه.				
وسائل النقل العام ليست مجهزة لاستيعاب ذوي الاحتياجات الخاصة (الأشخاص ذوي الإعاقة).				
لا يمكن الوصول إلى أماكن الترفيه وممرات المشاة. الأرصفة (إذا كانت موجودة) تكون مفتوحة ، حتى في المناطق ذات حركة المرور العالية وليست مثالية خلال فصل الصيف.				
التفاصيل :				
المركبات البلدية				
يتم شراء السيارات الكهربائية لموظفي البلدية				
النقل العام				
يخضع النقل الداخلي-البلدي ، وخاصة السيارات الصغيرة والخدمات وسيارات الأجرة للوائح البلدية ، مما يوفر الفرصة لتوفير التدريب وبناء القدرات لمشغلي الحافلات وسيارات الأجرة وزيادة التنسيق لتحسين إدارة الطلب.				

دراسة الجدوى وشراء وسائل النقل العام الكهربائية الداخلية داخل منطقة البلدية (والنظر في الطرق المؤدية إلى وجهات (عمان ، وما إلى ذلك)) ؛ تجهيز الحافلات لذوي الاحتياجات الخاصة	
دمج مشغلي الأفراد	
وضع خطة بناء القدرات للسائقين والمشغلين لوائح لإجبار السائقين على المشاركة في الدورات	
ستحتاج دبر علا إلى التنسيق مع LTRC / MoT و MoWPH للدعوة إلى إطار مؤسسي لقانون جديد للنقل العام الذي سيحدد المسؤوليات بين البلديات لضمان مستوى عال من التنسيق	
تحديد المعايير والمؤهلات لسائقي النقل العام	
في نهاية المطاف ، يتم إدخال الحافلات الكهربائية إذا كان ذلك ممكناً	
انظر الإجراء 6.3.5 "البنية التحتية للترفيه والمشاة"	
تعزيز البنية التحتية للمشاة (الأرصعة والممرات ، [..]) مع البنية التحتية المظللة للمشاة ("المظلات") التي يمكنها تبريد ممرات المشاة العادية ومناطق السوق والطرق إلى المناطق السياحية والترفيهية.	
يتم تبريد مسارات المشاة بالمظلات الخضراء حيثما أمكن ؛ يمكن بناء المظلات الأخرى وطلانها للمساعدة في عكس ضوء الشمس في محاولة لتجميل وتبريد هذه المناطق.	
يجب أن تكون هذه المسارات مجهزة بصناديق لجمع النفايات ، ويفضل (صناديق قابلة لإعادة التدوير).	
يمكن لمجموعات المجتمع والمدارس تقديم أفكار التصميم (الزخرفية والوظيفية) لأقسام مختلفة من مسارات الأطروحة.	
توفير جدول زمني لإدخال رسوم التخفيف لتمويل أولويات النقل البديلة والتحسينات في قطاع النقل.	
النوع الاجتماعي	
	إن تنقل النساء والأشخاص ذوي الإعاقة يفتح فرص عمل وأنشطة ترفيهية إضافية. سيتم البحث عن الاستشاريين مع أصحاب المصلحة المحليين لتحقيق أهداف الإجراءات بما في ذلك تحسين إمكانية الوصول إلى المدينة والوجهات المجاورة للأشخاص ذوي الإعاقة وكذلك النظر في تعزيز الطرق إلى الوجهات التي تستضيف فرص العمل للنساء وجدولة عمليات النقل لمطابقة الطلب.
المبادر:	
إدارة البلدية	
الممثلين:	
وحدة تطوير البلديات ، هيئة تنظيم النقل البري ، وزارة النقل	
خطوات العمل والجدول الزمني:	
13 - 7 شهر	
مركبات البلدية	
3-6 شهر	شراء السيارات الكهربائية لموظفي البلدية
النقل العام	

إجراء محادثات واجتماعات مع مسؤولي النقل (LTRC / MoT) ، MoWPH ، للدعوة إلى إطار مؤسسي لقانون جديد للنقل العام يحدد المسؤوليات بين البلديات لضمان مستوى عال من التنسيق	
حوار مفتوح مع السائقين الحاليين ومشغلي النقل العام حول أهداف العمل وتنمية القطاع.	
إجراء دراسة جدوى للشراكة بين القطاعين العام والخاص لتعزيز قطاعي النقل العام والمشاة	
مراجعة القوانين	
دمج مشغلي الأفراد	
تضع خطة بناء القدرات للسائقين والمشغلين لوائح لإجبار السائقين على المشاركة في الدورات	
دراسة جدوى وشراء إجراء النقل العام الداخلي المطلوب داخل المنطقة البلدية (مع مراعاة الطرق المؤدية إلى الوجهات (عمان ، وما إلى ذلك) ؛	
مؤشرات / معالم النجاح:	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخلات الطاقة وغازات الدفينة:	
وفورات انبعاثات غازات الدفينة (T/A)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن	يتم تقديرها
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

مدة العمل:	بداية العمل:	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل :
دائم	المدى القصير		3.1	النفايات الصلبة
العنوان-العمل:				
إعادة حساب رسوم جمع النفايات				

الرؤية والأهداف:

تعمل مراجعة رسوم جمع النفايات على تحسين الاستدامة الشاملة لعمليات إدارة النفايات الصلبة ، وتوفير إطارًا يتم من خلاله بناء حوافز للامتثال (للقطاعات المقيمة والقطاعات التجارية) ، وتعزيز جدوى خيارات المعالجة للنفايات الصلبة.

الحالة الأولية:

التخلص من النفايات والتخلص منها بشكل غير صحيح (من حرق نفايات المخلفات الزراعية - العضوية والبلاستيكية ، وسوء معاملة النفايات من الحفر الامتصاصية مما يؤدي إلى مخاوف بيئية وأضرار ، وروث الحيوانات غير المعالج المطبق في المجالات الزراعية) ؛ تحتاج البنية التحتية لجمع النفايات ومعالجتها إلى رسوم محسنة للنهوض بالقطاع.

عدم وجود آلية تحفز على تحسين الامتثال من جانب المؤسسات اللبية والخاصة للتخلص من النفايات بشكل مناسب لتقليل احتمالية التأثيرات البيئية السلبية.

عدم إعادة تقييم رسوم النفايات مقابل (أو تقييم) خيارات معالجة النفايات المتقدمة (مثل إعادة التدوير ، والفرز عند المصدر ، والغاز الحيوي ، والسماذ ، وما إلى ذلك).

التفاصيل:

- تغيير رسوم النفايات: يجب أن تمنع الرسوم التخلص غير السليم من النفايات ووضع لائحة منع الإزعاج ورسوم جمع النفايات داخل حدود البلدية بموجب هذا القانون الذي صدر حديثاً (2016) ، يحدد ما يلي:
1. يحظر على أي شخص داخل حدود البلدية القيام بما يلي:
 - جمع أو نقل النفايات دون موافقة مسبقة من المجلس البلدي.
 - إعادة تدوير النفايات ومعالجتها وتدميرها دون موافقة مسبقة من المجلس البلدي.
 2. يقوم المجلس البلدي بتحصيل رسوم سنوية لخدمات جمع النفايات ونقلها والتخلص منها من كل وحدة سكنية على النحو التالي:
 - بلديات الدرجة أ: 36 دينار أردني
 - بلديات الفئة ب: 24 دينار أردني
 - بلديات فئة C: 20 دينار أردني
 3. يكون للمجلس البلدي وبموافقة وزير الشؤون البلدية سلطة تحديد وزيادة رسوم جمع النفايات ونقلها ومعالجتها والتخلص منها من أي منشأة أو مؤسسة أو متجر أو أي نشاط يولد كميات من النفايات تتطلب تكاليف أعلى من الجمع والنقل والمعالجة والتخلص.
 4. للمجلس البلدي وبموافقة وزير الشؤون البلدية سلطة تحديد رسوم إدارة ومعالجة النفايات الناتجة عن أي كيان أو نشاط ينتج بطبيعته هذا النوع من النفايات ، ووفقاً لتكلفة جمعها ونقلها وفرزها وتخزينها ومعالجتها وإعادة تدويرها والتخلص منها.
 5. تنص المادة 11 من هذه اللائحة على أن 50٪ من الرسوم المنصوص عليها في هذا النظام تدفع من قبل الشخص الذي ينتج النفايات. هذا سيشجع السكان على فرز نفاياتهم.
 6. يحق للمجلس البلدي تحديد مواقع الخردة والخشب والأثاث المستعمل وتراكم الآلات وتحديد توقيت التخلص منها ونقلها.
 7. يكون للمجلس البلدي وبموافقة وزير الشؤون البلدية سلطة جمع ونقل وفرز وتخزين ومعالجة وإعادة تدوير وإلقاء النفايات أو إدارة ومعالجة النفايات الصلبة من خلال شراكة مع بلدية أخرى أو مجلس خدمات مشترك أو من خلال تأسيس شركة مملوكة للبلدية إما فقط أو من خلال الشراكة مع القطاع الخاص.
 8. وزير الشؤون البلدية لديه الصلاحية لاعتبار أي من شركات الخدمات البلدية لبلدية لأغراض تطبيق بنود هذه اللوائح.

النوع الاجتماعي:



ضمن هذا الإجراء ، إعادة تقييم رسوم النفايات مقابل خيارات معالجة النفايات الأكثر تقدمًا ، والتي يمكن أن تؤدي ليس فقط إلى زيادة الدخل ولكن أيضًا إلى تحسين الصحة والجمال المجتمعي ، وإشراك النساء في نهاية المطاف في خيارات معالجة النفايات المتقدمة (مثل إعادة التدوير يتطلب الفرز في المصدر والغاز الحيوي والسماد وما إلى ذلك) إجراء تحقيق في كيفية مشاركة النساء والجمعيات النسائية والشباب والرجال وتحفيزهم والاستفادة من خيارات معالجة النفايات المتقدمة. هذا غير مهم لأنه ، على سبيل المثال ، الفرز حسب المصدر ، سيتطلب مشاركة الأسر (أو مجموعات الأسر) في النشاط لجعل الإجراء جديرًا بالاهتمام. وبالتالي ، في هذا الإجراء ، ينبغي إشراك النساء ، والجمعيات النسائية ، والرجال ، والشباب داخل المجتمع كأصحاب مصلحة (خاصة عند النظر في خيارات المعالجة) في تطوير خط الأساس لتوليد النفايات والبيانات الدقيقة ، ووضع الرسوم المناسبة وآليات الحوافز . عندما يتم تحديد الرسوم ونشر جدول زمني لإجراءات العلاج ، يمكن للنساء والشباب والجمعيات المحلية غير الهادفة للربح أن تعمل كسفيرات لإشراك القطاع التجاري والمناطق السكنية والمزارعين لزيادة الوعي بالرضا وكذلك كيف يمكن للأفراد تقديم فائدة.

المبادر :

إدارة البلدية

الممثلين :

إدارة البلدية

خطوات العمل والجدول الزمني:

تأريض خط أساس لتوليد النفايات وتكوينها.

النظر في مجالات الاستثمار في قطاع النفايات والجدول الزمني الخاصة بها مثل الفرز عند المصدر ، وإعادة التدوير ، والسماد ، والفحم الحيوي وغيرها من المبادرات التي تتطلب النفايات كمدخلات ؛ ما هي الطرق التي يمكن أن تدعم بها الرسوم (إنشاء حوافز أو آليات) لدعم نجاح هذه المبادرات.

استهداف وتنفيذ المجالات لتحسين خدمات النفايات الصلبة للبلدية القائمة في المساكن والقطاع التجاري.

القيام بحملة توعية بخطط التنمية في قطاع النفايات الصلبة وكيف ستساعد الرسوم الجديدة في تحقيق أهداف التنمية للقطاع. تطوير فهم مشترك للمنفعة بين البلدية وأصحاب المصلحة.

مؤشرات / معالم النجاح :

تحسين جدوى عمليات النفايات الصلبة الحالية وتقييم جدوى خيارات معالجة النفايات المستقبلية وتحديد الاحتياجات.

يوجد لدى البلدية خط أساس محدث يعمل كأساس للدراسات المستقبلية ويبلغ الاستثمارات القطاعية المستقبلية.

إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:

مدخرات انبعاثات الغازات الدفينة (T/A)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
n/a	لا يوجد

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل:	مدة العمل:
التنظيم الداخلي	3.2		مدى قصير	
العنوان – العمل				
تجنب النفايات وخاصة الكؤوس البلاستيكية في الإدارات البلدية				
الأهداف والاستراتيجية:				
توفير الموارد ، دور نموذجي للبلدية				
الحالة الأولية:				
الوصف :				
من أجل تحرير استهلاك الموارد ، من الضروري إنتاج أقل قدر ممكن من النفايات. النفايات البلاستيكية مشكلة كبيرة في جميع أنحاء العالم وكذلك في الأردن لذلك تضعه الإدارة مثلاً وتحاول تجنب البلاستيك قدر الإمكان.				
المبادر :				
إدارة المدينة				
الممثلين :				
إدارة المدينة ، المشترية				
الفئة المستهدفة:				
إدارة المدينة ، المواطنين				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
في الخطوة الأولى ، لم تعد الإدارة تقدم الماء في أكواب بلاستيكية صغيرة ومشروبات في علب الألمنيوم للموظفين أو الضيوف. بدلاً من ذلك ، يتم استخدام الحافظات وزجاجات كبيرة.				
في خطوة ثانية ، سيتم اتخاذ المزيد من تدابير الحد من النفايات ، مثل:				
<ul style="list-style-type: none"> • استبدال الألواح البلاستيكية بالبورسلين • شراء البسكويت في حافظات أكبر • استخدام الورق المعاد تدويره • عرض المنتجات المحلية في خدمة الضيوف 				
مؤشرات / معالم النجاح:				
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):				
التمويل (الرعاية والتمويل):				
مدخرات الطاقة والغازات المسببة للاحتباس الحراري:				

يتم تحديد أو تقدير عدد الأكواب البلاستيكية وعلب الألومنيوم المستهلكة سنويًا حتى الآن. يمكن استخدامه لحساب مدخرات الموارد.

مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
	القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:
	الإجراءات المصاحبة:
	ملاحظات إضافية:

مدة العمل:	بداية العمل:	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
	نصف المدة		3.3	النفائات الصلبة، الزراعة
العنوان - العمل:				
إستخراج الطاقة و القيمة الاقتصادية من النفائات العضوية				
الرؤية والأهداف:				
تنويع مصادر الطاقة المتجددة				
زيادة قدرة البلدية في استخلاص القيمة الاقتصادية والحيوية من النفائات				
الحالة الأولية:				
هناك وفرة من السماد الحيواني والأواني الحيوية من الأنشطة الزراعية.				
إن التخلص من الحفر الامتصاصية للمقيمين يطغى على قدرة الخدمات التي تقدمها البلدية الحالية من جمع مثل هذه المواد والتخلص منها ، مما يؤدي في النهاية إلى تلويث التربة والمياه.				
التفاصيل :				
دراسة جدوى لاستخدام المخلفات الحيوية (مثل الوحل من الحفر الامتصاصية) يمكن استثمار بقايا الحيوانات في إنتاج السماد المعالج والميثان الحيوي. سيتطلب هذا والخيارات ذات الصلة خطوات مثل نزع المياه ، وإزالة الكبريت ، وإزالة ثاني أكسيد الكربون قبل الإنتاج وبعد استخدام الغاز في الطهي المنزلي ، الشعلات ، محرك الغاز الحيوي / الديزل و / أو لتوليد الكهرباء. أيضًا ، مراجعة الإجراء الخاص بالفصل عند المصدر لتحسين جودة مدخلات النفائات المعالجة اللاحقة لإنتاج الغاز الحيوي (من نفائات الإنسان والحيوان) اعتمادًا على عملية إنتاج الغاز الحيوي وما ينتج عن ذلك من تدفق ، يلزم إجراء خطوة بعد المعالجة للتدفق قبل الحاجة إلى إعادة الاستخدام الآمن أو التفرغ. يمكن أن تكون خيارات ما بعد المعالجة التالية: أحواض الترسيب ، خزانات الصرف الصحي ؛ الأراضي الرطبة المنشأة أو برك النفائات السائلة.				
النوع الاجماعي:				

المشاركة على مستوى المجتمع ، سواء من خلال التواصل (وسائل الإعلام ، المشاركة) ، بناء القدرات ، المستفيدين والمهنيين ، والنساء جزء من العملية الاستراتيجية للحد من الانبعاثات وزيادة الفرص الاقتصادية في مصادر الطاقة المتجددة ، وتصميم وتنفيذ المشاريع. تركز مبادرات التوعية على سلوكيات الرجال والنساء في الحد من استهلاك الطاقة.

المبادر :

الممثلين :

وزارة البيئة ، وزارة الزراعة ، منظمة غير حكومية / منظمات المجتمع المحلي ، القطاع الخاص

خطوات العمل والجدول الزمني:

- الاستعدادات للحملة التوعوية (- تحديد الجمعيات المهتمة بالزراعة ، دراسة مقترح تحت إشراف البلدية أو مقترح لدعم مربي الماشية.
 - تحديد الأماكن المستهدفة (نفس الأماكن في المشروع الأول ، بالإضافة إلى إدراج الحدائق والغابات)
 - رسائل رسمية.
 - خريطة البصيرة.
 - التعرف على المواد التوعوية
 - الاتفاقيات.
- وضع شروط مرجعية للجمعيات حول كيفية الحملات في المدارس ، وكيفية جمعها وفرزها وكيفية تحديد سعر النفايات.

دراسة امكانية بناء هاضم لانتاج غاز الميثان

قم بإجراء دراسة جدوى لاستخدام النفايات العضوية (مثل راسب الوحل الناتجة عن الحفر بالشفط أو من محطة معالجة مياه الصرف الصحي الحالية ، من حفر الحفر والنفايات الزراعية).

تحديد ضباط الاتصال ؛ تقديم الدعم المالي

ضمان تكافؤ الفرص للذكور والإناث

تعزيز دور المرأة كمتطوعة وعاملة بمكافآت رمزية.

تدريب المهندسين / المهندسين على مسائل الطاقة البديلة.

بناء المحطات لامركزية

توزيع هاضمات أسطوانية على أساس كميات المواد الخام

تحسين البنية التحتية للبلدية

التأكد من أن البلدية تدعم استمرارية جمع النفايات وفرزها

صنع نموذج مدعوم من قبل المنظمة ثم القيام بالتمرين

ان تكون قاعة المدينة بمثابة نموذج بناء أخضر

إيجاد حلول للنفايات الزراعية غير العضوية

يفضل أخذ عينة من النساء الناشطات اجتماعيًا وتدريبهن على الانفصال عن المصدر وتوزيع السلال ثم رفع الوعي.

سيتم إنشاء نظام الصرف الصحي البلدي وتوقيع الاتفاقية

مؤشرات / معالم النجاح:

تخفيض نفقات الطاقة في البلدية

تقليل حجم النفايات وان لا تتراكم النفايات الزراعية غير العضوية على حواف الشوارع.

إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة والغازات المسببة للاحتباس الحراري:

وفورات
انبعاثات
غازات
الدفيئة
(t/a)

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

لا يوجد

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

تحسين سوق العمل للأشخاص التقنيين الماهرين وكذلك فرص التدريب المهني. سينعكس تأثير الإجراءات في مختلف القطاعات



Picture 10: Floating-drum digester for market waste in India (photo: Sandecl).



Picture 11: Above ground floating-drum digester for households in India, made of fibreglass reinforced plastic (photo: Sandecl).

Advantages

- Simple and easy operation
- The volume of stored gas is directly visible
- Constant gas pressure
- Relatively easy construction
- Construction errors do not lead to major problems in operation and gas yield

Disadvantages

- High material costs for steel drum
- Susceptibility of steel parts to corrosion (because of this, floating-drum plants have a shorter life span than fixed-dome plants)
- Regular maintenance costs for the painting of the drum (if made of steel)
- If fibrous substrates are used, the gasholder shows a tendency to get "stuck" in the scum layer (if gasholder floats on slurry)

Table 8: Advantages and disadvantages of floating-drum plants (Kossmann et al., undated).

Elements of a DEWATS for treatment of AD effluent include the following:

- Sedimentation of sludge and primary treatment in sedimentation ponds, septic tanks, or Imhoff tanks.
- Sedimentation of sludge and anaerobic treatment in baffled reactors (baffled septic tanks) or fixed-bed anaerobic filters (Picture 34).
- Aerobic/anaerobic treatment of non-solids effluent in constructed wetlands (subsurface flow filters) (Picture 35).
- Aerobic/anaerobic treatment of non-solids effluent in ponds.



Picture 34: Anaerobic baffled reactor under



Picture 35: Newly constructed planted gravel

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل	بداية العمل:	مدة العمل:
النفايات	3.4		المدى المتوسط	
العنوان- العمل:				
<p>التقليل وإعادة الاستخدام والتدوير: تجاري - فرز سكني من مصادر إعادة التدوير من المصدر</p>				
الأهداف والاستراتيجية:				
<p>يشارك القطاع التجاري في آلية فصل النفايات عند المصدر (SAS) ، وتسهيل وعي المستهلك ، والمشاركة في مبادرة إعادة التدوير . تم تجريب آلية الحوافز الناجحة وتنفيذها مما حفز المشاركين على فصل وتقديم نفاياتهم. يتقدم المجتمع المترابط والداعم لخلق التحول السلوكي الضروري لتحقيق الفرز الفعال للمواد القابلة لإعادة التدوير في المصدر والجمع (البلدية) ، مما يجسد المعرفة والتفاني في تحسين البيئة وسبل العيش في البلدية.</p>				
الحالة الأولية:				
التفاصيل :				
<p>يجب جعل الأسر الخاصة لفصل النفايات إلى أجزاء من الورق والبلاستيك والزجاج والمعادن وتسليمها إلى شركة التخلص. يمكن القيام بذلك من خلال الحملات الإعلامية والحوافز المالية.</p>				
النوع الاجتماعي:				
<p>يتم دمج النوع الاجتماعي في السياسة المحلية ، ويرتبط بالرؤية الدولية والوطنية. بناء قدرات العاملين البلديين في مجال النوع وتمكين المرأة. تحسين وتطوير دور الجمعيات النسائية في المجتمع من الأدوار التقليدية (الأعمال الخيرية) إلى المزيد من القطاعات القيادية والمتجددة وذات الصلة المتعلقة بتغير المناخ (المياه والطاقة والصحة) الإدماج المتنوع للنوع الاجتماعي والمنظمات النسائية لقيادة ومساعدة في تنظيم الأنشطة والتعاونيات ، وتكامل الآليات لتعزيز الفصل بين الأسرة والتجارية في المصدر.</p>				
المبادر :إدارة البلدية				
<p>الممثلين : الإدارة البلدية ، إدارة النفايات الصلبة ، المنظمات غير الحكومية / منظمات المجتمع المحلي ، القطاع الخاص</p>				
الفئة المستهدفة:				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
<p>تدريب مجموعة من الأشخاص النشطين في المجتمع</p>				

- تنفيذ مشروع تجريبي مع 50 أسرة معنية خاصة
 - معلومات ودوافع فصل النفايات إلى أجزاء
 - البحث عن عملاء للكسور
 - تخفيض رسوم النفايات للشركات المنفصلة بنجاح
 - تقييم المشروع التجريبي
 - التوسع في فصل النفايات إلى أسر خاصة أخرى
- نشر النتائج على الجمهور والمقارنات العملية والتطبيق العملي وتحفيز الأشخاص الملزمين التعاقد مع الجهات الرسمية لبيع النفايات القابلة لإعادة التدوير

مؤشرات / معالم النجاح:

خفض تكلفة جمع النفايات ونقلها

ترقية اقتصادية

رفع مستوى الوعي بأهمية فرز النفايات وإعادة تدويرها

عامل المرونة (الأثر المخفف / التكيفي):

تقليل أوقات الجمع والنقل للنفايات

إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:

مدخرات انبعاثات غازات الدفينة
(t/a)

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

مدة العمل	بداية العمل:	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
	نصف المدة		4.1	الطاقة
العنوان-العمل:				
الطاقات المتجددة للأعمال المحلية				
الأهداف والاستراتيجية:				
التخفيف من ارتفاع تكلفة الكهرباء للشركات المحلية.				
زيادة الطاقة المركبة من الطاقة المتجددة داخل حدود البلدية ، والمساهمة في تقليل عامل الانبعاث لتوليد الكهرباء.				
الحالة الأولية:				
الوصف:				
تركيب ألواح شمسية و / أو توربينات رياح صغيرة الحجم لمؤسسات مثل مصنع المنسوجات والمتاجر لتوليد الكهرباء.				
النوع الاجتماعي:				
تخصيص غير متحيز للمنح / الأموال للعمل. تشجيع الشركات التي تقودها النساء على التقدم للحصول على فرصة لدعم أعمالهم بالطاقة المتجددة.				
المبادر :				
إدارة البلدية				
الممثلين :				
الإدارة البلدية ، الجهة المانحة ، وزارة الطاقة والثروة المعدنية				
الفئة المستهدفة:				
إدارة البلدية				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
يتم إجراء دراسات الجدوى لتحديد نطاق التقنيات المناسبة للبيئة الحضرية ، سواء كانت الرياح و / أو الطاقة الشمسية ، وحجم وعدد المنشآت.				
اختيار / إنشاء المنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية المحلية (بعد التدريب وبناء القدرات) لتركيب وصيانة التقنيات في المستقبل.				
حدد هدفاً للتشجيع ، استناداً إلى أهداف خفض الانبعاثات و / أو حسب الأموال المتاحة.				
افتح دعوة لتقديم الطلبات من الشركات.				
شراء الخلايا الشمسية +/- 60 كيلو وات لمباني البلدية				
التعاون مع الجهات المانحة المعنية				
تخطيط التركيب في مواقع تجارية ، منظمات غير حكومية / منظمات المجتمع المحلي المختارة				
النقاش مع موزع الطاقة				
مؤشرات / معالم النجاح:				
تخفيض فاتورة الكهرباء والطاقة				
الاعتماد الواسع النطاق على الطاقة المتجددة				
زيادة سوق العمل ، وتحسين الاقتصاد المحلي				

المساهمة في نشر كفاءة الطاقة المتجددة

إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:

وفورات انبعاثات غازات الدفينة
(t/a) حسب عامل الانبعاث للكهرباء
في الأردن

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

الإجراءات المصاحبة:

مزيد من الملاحظات: مثال - محرك رياح بقوة 50 كيلووات في الساعة في أقصى اليمين



مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل:	بداية العمل:
المياه	5.1		المدى المتوسط 2020-2023	
العنوان-العمل:				
إعادة استخدام المياه الرمادية في الري المقيد (إعادة تأهيل أراضي الرعي)				
الأهداف والاستراتيجية:				
تعزيز المساحات الخضراء والحدائق من خلال توفير المياه الرمادية للنباتات في هذه المواقع.				
زيادة استخدام المياه المعاد استخدامها والمياه الرمادية				
يشارك المجتمع في إنشاء والمساهمة (التغلب على قضايا الخبرة السابقة المتعلقة بالرائحة وبناء الثقة في التكنولوجيا من خلال تخصيصها وتجريبها) لتصميم تقنيات معالجة المياه الرمادية التي تلبى الاحتياجات الاجتماعية والبيئية ومرونة المناخ.				
الحالة الأولية:				
لا توجد آبار مياه جوفية داخل حدود البلدية ، على الرغم من أن عمق المياه الجوفية يبدأ من 100 متر ، لأنه لا يتم منح تراخيص لحفر الآبار في المنطقة				
تعتبر ندرة المياه ونوعية المياه من الاهتمامات الرئيسية للبلدية.				
الوصف :				
مياه الصرف الصحي المعالجة المستخدمة في التطبيقات المقيدة ؛ أنظمة معالجة المياه الرمادية (صناديق النفايات الخارجية وإعادة استخدامها (التركيب في المدارس والمنظمات المجتمعية ودعمها بالمعدات.				
المناطق التجريبية:				
قم بتخصيص المباني العامة والمنازل أو المدارس التجريبية ، وما إلى ذلك لعرض نظام عمل آمن من أجل تعزيز ثقة الجمهور في استخدام المياه الرمادية. في البداية لديك مراحل لإعادة تصميم النظام ، وبعد ذلك ، نقوم بزيادة المساحة. نتيجة لبعض مشاريع تكنولوجيا المياه الرمادية في الأردن، واعتماداً على التكنولوجيا ، تم رفض الأنظمة التي تنتج الرائحة . يجب أن يحتوي خزان الأسمنت في الأرض على طبقات رملية ؛ لجمع المياه الرمادية من المنزل.				
يجب أن يكون خزان الأسمنت في الأرض يحتوي على طبقات رملية ؛ لجمع المياه الرمادية من المنزل ؛ تحديد جدوى الترشيح على نطاق صغير إلى متوسط الحجم: الفلتر البيولوجي ذو الرقائق الخشبية ، وحقيبة الفلتر الشبكي ، وفلتر الرمل (البطيء) ؛ تتكون الطبقات المتعددة لمعالجة المياه الرمادية من المميزات الطبيعية ومدمجة مع خزان الصرف الصحي ومضخة الحفرة الرطبة والخلايا الشمسية ووحدة التطهير والتخزين ليتم تسويقها كمنتج نهائي				
اقتراح التخزين المؤقت للمناطق المعرضة للخطر من الجريان السطحي.				
إعادة توجيه المياه لري حقول الرعي				
هذه أنظمة تستخدم لمعالجة المياه الرمادية المنزلية لتكون مناسبة للري المحدود للحدائق المنزلية. (تم المعالجة وفقاً لمعيار مرض لإعادة الاستخدام المقصود)				
الري المقيد:				
هو ري جميع أنواع المحاصيل بالمياه الرمادية المعالجة باستثناء الخضار والنباتات بما في ذلك الأجزاء الصالحة للأكل التي يمكن أن تتلامس مباشرة مع مياه الري وتُأكل هذه الأجزاء نية أو مطبوخة.				
تم الإبلاغ عن أنظمة ترشيح المياه الرمادية لمساعدة الأسر على توفير ما يقرب من ربع فاتورة المياه السنوية.				

إعادة تدوير المياه الرمادية الكيميائية - المزايا: لا توجد رائحة ، وترشيح عالي ؛ العيوب: التكلفة العالية ، القبول العام لا يزال من الصعب الحصول عليه.

النوع الاجتماعي:

تم إدراج النوع في الوعي بالتركيب والاستخدامات والتطبيقات المقبولة للمياه الرمادية. يمكن أن تؤدي الجمعيات النسائية في بناء دراسات خط الأساس ودراسات الجدوى واختيار وتقييم المجالات التجريبية. تطوير منهج تدريب المدرب (TOT) على الممارسات والدراسات وجدوى العمل ؛ مراقبة المواقع / المنازل المشاركة ؛ ووضع إطار لرسملة السلع التسويقية المزروعة وبناء تقنيات المياه الرمادية وتطبيقها العملي). يمكن لـ TOTS تطوير كتيبات إرشادية للتطبيق العملي لإجراءات الجدوى ، والتطبيق الفني.

التدريب والمسؤوليات غير المتحيزة متاحة للجميع ، وتُبدل الجهود لإزالة الحواجز التي تحول دون مشاركة المرأة

المبادر:

الإدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية

الممثلين :

الإدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية ، وزارة البيئة (الري) ووزارة الزراعة

الفئة المستهدفة:

المجموعات التجريبية في المجتمعات السكنية والتجارية

خطوات العمل والجدول الزمني:

تحديد ضباط الاتصال

عقد جلسات نقاشية للنساء (عقد جلسات نسائية لتبادل الخبرات حول إعادة تدوير المياه.

"إحدى السيدات يعين استخدام ماء الدجاج لتنظيف نباتات الحديقة؟!"

إنشاء شبكات المياه الرمادية في مناطق معينة وبناء محطة معالجة

الوعي باستخدام المياه الرمادية

الموقع: مباني البلدية والمدارس داخل حدود البلدية

إنشاء نظام لتنقية وتخزين المياه

تثقيف الطلاب حول أهمية معالجة المياه الرمادية وإعادة استخدامها

شرح الفروق بين تكلفة فاتورة المياه بين مستخدم المياه الرمادية وغير المستخدمين

إجراء دراسة حول تأثير استخدام المياه الرمادية على التربة والنباتات

توفير التمويل لجلب المضخات إذا لزم الأمر

تشجيع استخدام المياه الرمادية في المنازل لأغراض الري والتنظيف الخارجي

توعية المواطنين بأهمية إعادة استخدام المياه الرمادية

دورات تدريبية ورفع مستوى الوعي وبناء القدرات والمهارات الفنية لتمكين المجتمعات من تنفيذ مشاريع المياه الرمادية

مؤشرات / معالم النجاح:

الاعتماد على مصدر جديد للمياه

زيادة المساحة الخضراء

خلق وظائف جديدة

إنشاء مراكز تجميع ومعالجة المياه

إعادة استخدام المياه الرمادية في الزراعة

حفظ تكاليف فاتورة المياه

زيادة عدد المنازل المستفيدة من إعادة استخدام المياه الرمادية	
زيادة الوعي بين المواطنين	
زيادة عدد الأشخاص والفنيين القادرين على تنفيذ مشاريع المياه الرمادية	
إجمالي تكاليف الإنفاق (البداء):	
التمويل (الرعاية والتمويل):	
مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:	
مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

جال العمل:	Number:	نوع العمل:	بداية العمل:	مدة العمل:
المياه	5.2			
العنوان- العمل:				
أنظمة معالجة النفايات السائلة اللامركزية في مواقع تجريبية				
الرؤية والأهداف				
زيادة قدرة وكفاءة البنية التحتية للمياه والصرف الصحي				
زيادة استخدام الطاقة المتجددة في أنظمة المياه والصرف الصحي				
الحالة الأولية:				
التلوث من الحفر الامتصاصية وكذلك محاولة السكان لتمديد الفترات الفاصلة بين نقل مياه الصرف الصحي بإضافة الملح إلى الحفر ، تسبب في مخاوف إضافية بشأن المساهمة في تملح التربة.				
تعظيم إعادة استخدام المياه (Borda) ، (SSRAR) في الأزرق ، الأردن ، يهدف إلى استعادة البيئة والمناظر الطبيعية المحلية من خلال استعادة مياه الصرف الصحي للري.				
إعادة استخدام مياه الصرف الصحي المتكاملة في (Feynan Ecolodge)				



يوجد منشأة عرض ومعالجة لامركزية لمياه الصرف الصحي في الفحيص ، الأردن



الوصف :

تم تنفيذ محطة معالجة للنفايات السائلة اللامركزية بنجاح في أجزاء من الأردن. من المقرر أن تشرع البصيرة في تبادل المعرفة مع مشغلي هذه المشاريع الأخرى لتوسيع نطاق المبادرة التي يمكن أن تخدم احتياجات البلدية على أفضل وجه فيما يتعلق بتحسين جودة المياه وندرته وتدهور التربة والتصحر) انظر الإجراءات 5.1 "إعادة تأهيل أراضي الرعي" و 6.1 "الأراضي الرطبة التي تم انشاؤها". يتناسب تطوير محطة WWT مع معدل التطور واحتياجات المجتمع.

زيادة القدرة على معالجة مياه الصرف الصحي وزيادة توافر المياه المعالجة للتطبيقات داخل المدينة - مثل تخضير وري المحاصيل لاستهلاك الحيوانات.

تشجيع الآليات لتقليل العبء المالي لتفريغ الحفر الامتصاصية بواسطة الصهاريج (مثل استخدام الحماة لإنتاج الغاز الحيوي) وتثبيط استخدام الملح في تجفيف الحماة لأن هذا قد أدى لإضعاف هياكل وجدران الحفر الامتصاصية التي تؤدي إلى تسربات خطيرة وتلوث التربة والجداول ، وزراعة النباتات المقاومة للملوحة لإعادة تأهيل التربة بالإضافة إلى استخدام الفحم الحيوي من بين خيارات أخرى.

النوع الاجتماعي:

توعية منظمات المجتمع المحلي وبناء قدرات المجتمع المحلي عبر إطار منسق ومنهجي لمعالجة القضية المتعددة الجوانب الخاصة بتلوث التربة والمياه ، بالإضافة إلى المخاوف الصحية التي تفاقمت وكان سببها حالة الحفر الامتصاصية والسلوكيات المؤثرة المستخدمة لتقليل تكاليف التخلص من مياه الصرف الصحي بشكل صحيح.

المبادر:

الممثلين :

الفئة المستهدفة:

خطوات العمل والجدول الزمني:

التنسيق لتركيب الحديقة الشمسية

إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفيئة:

مدخرات انبعاثات غازات الدفيئة
(t/a)

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	بداية العمل:	مدة العمل:
المياه	5.3			
العنوان-العمل:				
حصاد مياه الأمطار: الصحاريج				
الرؤية والأهداف:				
<p>تحظى المناطق المعرضة للخطر بحماية إضافية لأن جريان المياه في المناطق الحضرية يتم تحويله إلى خزانات. تتكيف البلدية بشكل أفضل مع الفيضانات الحضرية.</p> <p>ان تحسين مرونة إمدادات المياه على المدى الطويل ؛ يعمل على الحد من آثار الجفاف وتخفيف فترة الانتظار لإمدادات المياه المنزلية ؛ وزيادة كمية المياه المخزنة للزراعة وسقي الماشية.</p> <p>بناء شبكة مياه العواصف المناسبة لتصريف مياه العواصف من البيئة المبنية ، وتنوع احتياطات المياه مع الحد من تآكل التربة وجريان المياه.</p>				
الحالة الأولية:				
<p>تعاني البصيرة من نقص مزمن في المياه (النوعية والكمية) وندرة الأمطار.</p> <p>كما تسبب الظواهر الجوية الشديدة في فيضانات وتلف البنية التحتية</p>				
الوصف :				
<p>بناء السدود أو الصحاريج لتخزين جريان مياه الأمطار مما يزيد من مخازن المياه ويقلل من الأضرار الناجمة عن الجريان السطحي</p> <p>السدود</p> <p>بناء السدود (مثل سدود الترسيب ، التي تقلل من سرعة تدفق المياه السطحية وتزيد من إعادة تغذية طبقات المياه الجوفية). يمكن بناء سدود الترسيب من المواد الطبيعية المتوفرة محليًا لتخزين مياه الأمطار للري ، أو تجديد طبقات المياه الجوفية. إذا كان الخزان فوق الأرض ، فيمكنه الاتصال بقناة المنحدر ؛ لجمع مياه الأمطار القادمة من الوادي.</p> <p>تشجيع المزارعين على استخدام الحفر لجمع مياه الأمطار لغرض الري وسقي الماشية</p>				
Water Tanks				
<p>يمكن أن يكون بناء خزانات المياه ، اعتمادًا على مسح الموقع ودراسة الجدوى ، فوق سطح الأرض أو تحت الأرض.</p>				
النوع الاجتماعي:				
<p>يمكن أن يراعى النوع الاجتماعي في مختلف جوانب المشروع من العمل على تنسيق التوافق الرأسي والأفقي لأصحاب المصلحة المشاركين في إنشاء وشراء الأموال للمشروع. بالإضافة إلى ذلك ، هناك العديد من مجالات الخبرة الاقتصادية والتقنية الناتجة عن المنتجات والأنشطة المساعدة لمشروع إعادة التحريج التي يمكن أن تكون ذات قيمة للمرأة في مجالاتها ومجتمعاتها المحلية.</p>				
المبادر :				
إدارة البلدية				
الممثلين :				
الفئة المستهدفة:				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
<p>تحديد خط الأساس لمصادر المياه المحلية (التوزيع الحالي وبيانات إمدادات المياه ، جودة موارد المياه الجوفية ، مستوى المياه الجوفية (الماضي والمتوقع في المستقبل مقارنة بالطلب الحالي والمستقبلي) .</p> <p>دراسة لتقنيات جمع المياه.</p> <p>تطوير مفهوم استراتيجي المياه المحلية لزيادة كميات المياه المحلية وتحسين نوعيتها.</p> <p>تشجيع إنشاء آبار لجمع مياه الأمطار في المنازل لإعادة استخدامها</p> <p>تكليف فريق الهندسة / التنفيذ</p>				

تحديد مجاري الأمطار في المنطقة وأوقات الذروة لحصاد المياه ؛ يمكن تشييد صهاريج التخزين في المناطق المحيطة بالمدن والمناطق الريفية ، بعد إجراء التحقيقات التي تحدد المميزات والمصممة وفقاً للخصائص الجغرافية الفريدة للبصيرة وتقنيات واستراتيجيات التخزين المؤقت المزدوجة لجمع مياه الأمطار وحماية الأراضي الزراعية من التآكل والمناطق الحضرية من ضرر.

تحسين البنية التحتية البلدية

تحديد موقع السدود / الخزانات

التأكد من تقليل المياه غير المربحة من خلال التنسيق الاستراتيجي للصحاريح من أجل (1) أغراض تجميع المياه و (2) توزيع المياه / توزيع المستخدمين النهائيين

إعداد استراتيجية هندسية وزراعية ؛ تطوير المستندات المطلوبة

تشجيع المزارعين على استخدام الحفر لجمع مياه الأمطار لغرض الري وسقي الماشية

الدورات التدريبية وبناء القدرات والمهارات الفنية لتمكين المجتمعات من تنفيذ مشاريع حصاد المياه

مؤشرات / معالم النجاح:

الحد من تأثير انخفاض هطول الأمطار وارتفاع درجات الحرارة	تقليل الاعتماد على مياه الشرب
الحد من تأثير انخفاض هطول الأمطار وارتفاع درجات الحرارة	بناء القدرات وزيادة عدد الأشخاص القادرين على تنفيذ مشاريع حصاد المياه

إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):

عامل المرونة:

تقليل الاعتماد على ضخ المياه الجوفية ، وزيادة توافر المياه على مدار السنة ، وخفض النفقات لترميم البنية التحتية

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:

مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
--	--------------------------------------

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:



مدة العمل:	بداية العمل:	نوع العمل:	الرقم:	مجال العمل:
			5.3	المياه
العنوان-العمل:				
حصاد مياه الأمطار: الصهاريج				
الرؤية والأهداف:				
تغطي المناطق المعرضة للخطر بحماية إضافية لأن جريان المياه في المناطق الحضرية يتم تحويله إلى خزانات. تتكيف البلدية بشكل أفضل مع الفيضانات الحضرية.				
ان تحسين مرونة إمدادات المياه على المدى الطويل ؛ يعمل على الحد من آثار الجفاف وتخفيف فترة الانتظار لإمدادات المياه المنزلية ؛ وزيادة كمية المياه المخزنة للزراعة وسقي الماشية.				
بناء شبكة مياه العواصف المناسبة لتصريف مياه العواصف من البيئة المبنية ، وتنوع احتياطات المياه مع الحد من تآكل التربة وجريان المياه.				
الحالة الأولية:				
تعاني البصيرة من نقص مزمن في المياه (النوعية والكمية) وندرة الأمطار.				
كما تتسبب الظواهر الجوية الشديدة في فيضانات وتلف البنية التحتية				
الوصف :				
بناء السدود أو الصهاريج لتخزين جريان مياه الأمطار مما يزيد من مخازن المياه ويقلل من الأضرار الناجمة عن الجريان السطحي				
السدود				
بناء السدود (مثل سدود الترسيب ، التي تقلل من سرعة تدفق المياه السطحية وتزيد من إعادة تغذية طبقات المياه الجوفية). يمكن بناء سدود الترسيب من المواد الطبيعية المتوفرة محليًا لتخزين مياه الأمطار للري ، أو تجديد طبقات المياه الجوفية. إذا كان الخزان فوق الأرض ، فيمكنه الاتصال بقناة المنحدر ؛ لجمع مياه الأمطار القادمة من الوادي.				
تشجيع المزارعين على استخدام الحفر لجمع مياه الأمطار لغرض الري وسقي الماشية				
Water Tanks				
يمكن أن يكون بناء خزانات المياه ، اعتمادًا على مسح الموقع ودراسة الجدوى ، فوق سطح الأرض أو تحت الأرض.				
النوع الاجتماعي:				
يمكن أن يراعى النوع الاجتماعي في مختلف جوانب المشروع من العمل على تنسيق التوافق الرأسي والأفقي لأصحاب المصلحة المشاركين في إنشاء وشراء الأموال للمشروع. بالإضافة إلى ذلك ، هناك العديد من مجالات الخبرة الاقتصادية والتقنية الناتجة عن المنتجات والأنشطة المساعدة لمشروع إعادة التحريج التي يمكن أن تكون ذات قيمة للمرأة في مجالاتها ومجتمعاتها المحلية.				
المبادر :				
إدارة البلدية				
الممثلين :				
الفئة المستهدفة:				
خطوات العمل والجدول الزمني:				

تحديد خط الأساس لمصادر المياه المحلية (التوزيع الحالي وبيانات إمدادات المياه ، جودة موارد المياه الجوفية ، مستوى المياه الجوفية (الماضي والمتوقع في المستقبل مقارنة بالطلب الحالي والمستقبلي) .

دراسة لتقنيات جمع المياه.

تطوير مفهوم استراتيجية المياه المحلية لزيادة كميات المياه المحلية وتحسين نوعيتها.

تشجيع إنشاء آبار لجمع مياه الأمطار في المنازل لإعادة استخدامها

تكليف فريق الهندسة / التنفيذ

تحديد مجاري الأمطار في المنطقة وأوقات الذروة لحصاد المياه ؛ يمكن تشييد صهاريج التخزين في المناطق المحيطة بالمدن والمناطق الريفية ، بعد إجراء التحقيقات التي تحدد المميزات والمصممة وفقاً للخصائص الجغرافية الفريدة للبصيرة وتقنيات واستراتيجيات التخزين المؤقت المزدوجة لجمع مياه الأمطار وحماية الأراضي الزراعية من التآكل والمناطق الحضرية من ضرر.

تحسين البنية التحتية البلدية

تحديد موقع السدود / الخزانات

التأكد من تقليل المياه غير المربحة من خلال التنسيق الاستراتيجي للصحاريح من أجل (1) أغراض تجميع المياه و (2) توزيع المياه / توزيع المستخدمين النهائيين

إعداد استراتيجية هندسية وزراعية ؛ تطوير المستندات المطلوبة

تشجيع المزارعين على استخدام الحفر لجمع مياه الأمطار لغرض الري وسقي الماشية

الدورات التدريبية وبناء القدرات والمهارات الفنية لتمكين المجتمعات من تنفيذ مشاريع حصاد المياه

مؤشرات / معالم النجاح:

الحد من تأثير انخفاض هطول الأمطار وارتفاع درجات الحرارة	تقليل الاعتماد على مياه الشرب
الحد من تأثير انخفاض هطول الأمطار وارتفاع درجات الحرارة	بناء القدرات وزيادة عدد الأشخاص القادرين على تنفيذ مشاريع حصاد المياه

إجمالي تكاليف الإنفاق (البدء):

عامل المرونة:

تقليل الاعتماد على ضخ المياه الجوفية ، وزيادة توافر المياه على مدار السنة ، وخفض النفقات لترميم البنية التحتية

التمويل (الرعاية والتمويل):

مدخرات الطاقة وغازات الدفينة:

مدخرات انبعاثات غازات الدفينة (t/a)	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:



القطاع:	الرقم:	نوع الإجراء:	البداي في الإجراء:	مدة الإجراء:
المياه	5.4			
الإجراء - العنوان				
إعادة استخدام المياه الرمادية				
الرؤية - الأهداف				
تنويع مصادر المياه للتبريد والري المنزلي.				
يتم بدء التقنيات المحددة في المجال التجريبي ويتم قبولها أيضاً من قبل المجتمع الأوسع للتطبيقات العملية اليومية.				
تعزيز المساحات الخضراء والحدائق من خلال توفير المياه الرمادية للنباتات في هذه المواقع.				
الوضع المبدي				
تتدهور نوعية المياه الجوفية ، وتنتج خيارات أقل للمياه المقبولة في البلدية.				
المياه البلدية المتاحة للاستخدام نادرة				
نتيجة لبعض المشاريع في الأردن مع تقنيات المياه الرمادية المعتمدة على التكنولوجيا ، تم رفض الأنظمة التي تنتج رائحة في وقت لاحق من قبل المجتمع.				
الوصف:				
يشارك المجتمع بنشاط في إنشاء والمساهمة (التغلب على قضايا الخبرة السابقة المتعلقة بالرائحة وبناء الثقة في التكنولوجيا من خلال تخصيصها وتجريبها) لتصميم تقنيات معالجة المياه الرمادية التي تلبي الاحتياجات الاجتماعية والبيئية ومرونة المناخ.				
المناطق التجريبية:				
قم بتعيين المباني العامة والمنازل أو المدارس التجريبية ، وما إلى ذلك لعرض نظام عمل آمن من أجل تعزيز ثقة الجمهور في استخدام المياه الرمادية. لديك مراحل لإعادة تصميم النظام ، وبعد ذلك ، قم بزيادة المساحة.				
يجب أن يكون خزان الأسمنت في الأرض يحتوي على طبقات رملية ؛ لجمع المياه الرمادية من المنزل ؛ تحديد جدوى الترشيح على نطاق صغير إلى متوسط الحجم: الفلتر البيولوجي ذو الرقائق الخشبية ، وحقيبة الفلتر الشبكي ، وفلتر الرمل (البطيء) ؛ تتكون الطبقات المتعددة لمعالجة المياه الرمادية من الممتزات الطبيعية ومدمجة مع خزان الصرف الصحي ومضخة الحفرة الرطبة والخلايا الشمسية ووحدة التطهير والتخزين ليتم تسويقها كمنتج نهائي				
اقتران التخزين المؤقت للمناطق المعرضة للخطر من الجريان السطحي.				

إعادة توجيه المياه لري حقول الرعي
هذه أنظمة تستخدم لمعالجة المياه الرمادية المنزلية لتكون مناسبة للري المحدود للحدائق المنزلية. (تعامل مع معيار غير مرضي لإعادة الاستخدام)
الري المقيد:
هو ري جميع أنواع المحاصيل بالمياه الرمادية المعالجة باستثناء الخضار والنباتات بما في ذلك الأجزاء الصالحة للأكل التي يمكن أن تتلامس مباشرة مع مياه الري تذبل هذه الأجزاء نينة أو مطبوخة.
سجلت أنظمة ترشيع المياه الرمادية لمساعدة الأسر على توفير ما يقرب من ربع فاتورة المياه السنوية.
إعادة تدوير المياه الرمادية الكيميائية - المزايا: لا توجد رائحة ، وترشيع عالي ؛ العيوب: التكلفة العالية ، القبول العام لا يزال من الصعب الحصول عليه....
استخدام المياه الرمادية في التحكم في المناخ (مكيفات الهواء)
التنوع الاجتماعي
تم إدراج النوع في الوعي بالتركيب والاستخدامات والتطبيقات المقبولة للمياه الرمادية. يمكن أن تؤدي الجمعيات النسائية في بناء دراسات خط الأساس ودراسات الجدوى واختيار وتقييم المجالات التجريبية. تطوير منهج تدريب المدرب (TOT) على الممارسات والدراسات وجدوى العمل ؛ مراقبة المواقع / المنازل المشاركة ؛ ووضع إطار لتمويل السلع التسويقية المزروعة وبناء تقنيات المياه الرمادية وتطبيقها العملي). يمكن لـ TOTS تطوير كتيبات إرشادية للتطبيق العملي لإجراءات الجدوى ، والتطبيق الفني).
التدريب والمسؤوليات غير الموجهة متاحة للجميع ، وتُبدل الجهود لإزالة الحواجز التي تحول دون مشاركة المرأة
"تتبع عدد المستفيدين والمشاركين والقادة / صناع القرار في المبادرات ، مصنفة حسب الجنس والعمر والمنطقة الجغرافية للبلدية. مشاركة الباحثات والجمعيات النسائية في جمع البيانات "
يتم تطوير قدرات جمعيات القيادات النسائية للتخصص في تغيير المناخ والقطاعات ذات الصلة
المبادرات:
الإدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية
المنفذون:
الإدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية ، وزارة البيئة (الري) وزارة الزراعة
الفئة المستهدفة
المجموعات التجريبية داخل المجتمعات السكنية والتجارية
خطوات العمل والجدول الزمني:
<ul style="list-style-type: none"> • تحديد ضباط الاتصال • عقد جلسات نقاشية للنساء (عقد جلسات نسائية لتبادل الخبرات حول إعادة تدوير المياه. • "إحدى السيدات يعيد استخدام ماء تنظيف الدجاج لنباتات الحديقة!؟" • إنشاء شبكات المياه الرمادية في مناطق معينة وبناء محطة معالجة • الوعي باستخدام المياه الرمادية
مؤشرات / معالم النجاح:
1. الاعتماد على مصدر جديد للمياه
2. زيادة المساحة الخضراء
3. خلق وظائف جديدة
إجمالي نفقات / تكاليف البدء):

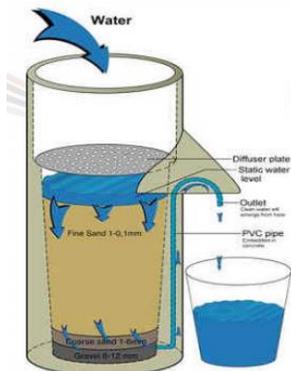
التمويل (الراعي ، التمويل):

توفير الطاقة وغازات الدفيئة:

التخفيف من انبعاثات غازات الدفيئة

التوفير في الطاقة النهائية (a / MWh)

القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:



القطاع:	الرقم:	نوع الإجراء:	البداي في الإجراء	مدة الإجراء
المياه	5.5			
الإجراء - العنوان				
حصاد مياه الأمطار والزراعة الحضرية (الحدائق الحضرية)				
الرؤية و الأهداف:				
الترويج لتكنولوجيا رخيصة مستدامة وقابلة للتطبيق وموجهة نحو التنمية لحصاد مياه الأمطار على السطح.				
توفير قيمة اقتصادية مضافة للأسر من خلال تقليل تكاليف المياه وتنويع مصادر المياه.				
تتسبب الظواهر الجوية الشديدة في فيضانات وتلف البنية التحتية				
نقص البنية التحتية الملائمة وشبكة الصرف الصحي ، وانهيار الشوارع ، والحاجة إلى الجدران الاستنادية ، وشبكة المياه بحاجة إلى إعادة تأهيل				
هناك حاجة لبناء شبكة مياه الأمطار العامة والجدران الاستنادية				
تتزايد ملوحة المياه الجوفية وتناثرها بشكل متزايد.				
الوضع المبدي:				
تم تنفيذ ثلاثة مشاريع لتجميع المياه ، لكن واحدًا فقط حقق نجاحًا.				
تعاني البصيرة من نقص مزمّن في المياه (النوعية والكمية) وندرة الأمطار.				
توزيع استهلاك المياه في المنازل هو توزيع طبيعي بحيث لا يوجد ضخ محدد للمياه				
هناك حاجة لبناء شبكة مياه الأمطار العامة والجدران الاستنادية				
الوصف:				
الفرص الاقتصادية للمجموعات المهتمة بتطوير مجموعات وتركيب وبناء القدرات لزراعة الأسطح و الزراعة العامودية .				
أسطح البلدية:				
الزراعة على نطاق صغير و / أو على السطح و / أو الرأسي لمجموعة صغيرة من المحاصيل ؛ يمكن أن يكون سقف البلدية بمثابة حديقة مشتركة / حديقة على السطح (تربية النحل). ينبغي إجراء دراسات سليمة كجزء من برامج تدريب المدربين (Tot).				
تجريب تجميع مياه الأمطار في المجتمعات والبيئة الحضرية				
يجب اختيار المناطق والمجتمعات التجريبية لاختبار تصميمات وتطبيقات تقنيات حصاد مياه الأمطار على الأسطح المختلفة.				
خلق فرص عمل إذا كان العمل يمكن أن يكون بمثابة دراسة حالة للمنشآت المحلية لتقنيات الزراعة الرأسية واستخدام المياه الرمادية التي يمكن اعتمادها في مجتمعات أخرى ؛ التدريب وبناء وبيع المواد / مجموعات بداية				
حدائق الأسقف والحدائق العمودية (RVF) لزراعة النباتات والشجيرات للمساعدة في تبريد وتنظيف الهواء من خلال إدخال المزيد من النباتات في المساحات الحضرية الملوثة لدينا.				
تبريد البيئة الحضرية والاستفادة من تقنيات المياه الرمادية. توفر المناطق النباتية بيئة أكثر برودة بينما يزيد الرصف (درجة حرارة السطح) من درجة حرارة الهواء بشكل مصطنع (جزيرة الحرارة الحضرية).				
التنوع الاجتماعي				

تعميم المنظور النوعي في النتائج (ToTs) بشأن الممارسات ، والدراسات ، وجدوى العمل ؛ ورصد المواقع / المنازل المشاركة ؛ ووضع إطار لتمويل السلع التسويقية المزروعة وبناء مجموعات "السطح / الرأسى" وكذلك تلك التي تستخدم تقنيات المياه الرمادية وتطبيقها العملي). يمكن لـ ToTs تطوير كتيبات إرشادية للتطبيق العملي لإجراءات الجدوى والتطبيق الفني

المبادر:

المنظمات غير الحكومية المحلية / المنظمات المجتمعية المحلية

المنفذون:

الإدارة البلدية ، المجلس الأردني للأبنية الخضراء

الفئة المستهدفة

المجموعات التجريبية داخل المجتمعات السكنية والتجارية

خطوات العمل والجدول الزمني:

- يتم التحقيق في قوانين البناء ، وإذا كان ذلك منطبقاً وخدمة أهداف البلدية ، يتم اعتمادها وإنفاذها من خلال إنفاذ القوانين ، مع التركيز على وظائف مراقبة كود البناء والإشراف لخدمة تحويل المياه بشكل أفضل من خلال تقنيات جمع مياه الأمطار.
- تمكين التقييمات ودراسات الفرز في المواد التقنية والهندسية والمواد والمؤسسات التنظيمية وإنفاذ القانون ومراقبة كود البناء لتحديد الطريقة الأكثر ملاءمة وقابلية للتطبيق لتقنيات جمع مياه الأمطار لأنواع مختلفة من المباني (منازل فردية سكنية ، مباني متعددة الطوابق ، فردية منازل ، فيلات ، إلخ.)
- حدد أسطح معينة للبدء
- دراسة تجربة مجتمع أدم في تطبيق تقنية المياه الرمادية على المنازل التي تشترك فيها البلدية.
- التدريب على هذه التقنية من خلال الجمعيات التي تشمل البلدية.
- اختر (أم السراب - المقام ولبون) ، كبدائية. لأنها مناطق زراعية.
- اختر 20 منزلاً من المنطقة.
- تشجيع إنشاء آبار لجمع مياه الأمطار في المنازل لإعادة استخدامها
- الانتباه إلى وضع خزانات المياه في البيئة الحضرية / شبه الحضرية.
- إجراء التقييم الفني ودراسة الفرز لتحديد الطريقة الأنسب لتقنية جمع مياه الأمطار حسب نوع المبنى
- استضافة مجموعة من الفرق الفنية والهندسية المحلية لاستكشاف تقنيات جمع مياه الأمطار
- عرض نتائج مجموعة الفرق الفنية و الهندسية خلال ورشة العمل
- مراجعة أو تطوير قانون جديد لكفاءة استخدام المياه أو نظام داخلي للمباني لتنظيم جوانب كفاءة استخدام المياه ، بما في ذلك جمع مياه الأمطار وتنظيم الحوافز وتخفيضات الضرائب وخصم الرسوم التي تهدف إلى زيادة امتثال شركات بناء المساكن لتوجيهات جمع مياه الأمطار على السطح (قوانين البناء) ؛ تعزيز الجدوى وفترة الاسترداد للتكنولوجيا
- تحديد مجاري الأمطار في المنطقة وأوقات الذروة لحصاد المياه
- تنفيذ التثبيت في المناطق التجريبية التي توضح النماذج حسب نوع المبنى
- تطوير وتنفيذ التدريبات ذات الصلة للبناء / التجميع والصيانة

- استخدام قنوات المياه الطبيعية مثل الوديان ومسارات الأمطار
- تشجيع المزارعين على استخدام الحفر لجمع مياه الأمطار لغرض الري وسقي الماشية
- الدورات التدريبية وبناء القدرات والمهارات الفنية لتمكين المجتمعات من تنفيذ مشاريع حصاد المياه

مؤشرات / معالم النجاح:

الاكتفاء الذاتي

زيادة المساحة الخضراء

خلق فرص عمل جديدة

إذا كان الغطاء النباتي وجد لتغطية أسطح المبنى ، فيمكن أن يقلل التبريد التبخيري من الحاجة إلى تكييف الهواء عن طريق تقليل درجة حرارة الهواء المجاورة مباشرة للمبنى. لقد أوجدت النباتات للحد من الحاجة إلى الطاقة.

ضع خطة عمل.

معايير اختيار المنازل في أم السراب.

توعية المواطنين وإنشاء آبار لجمع مياه الأمطار

تحسين تصريف مياه الأمطار وإعادة استخدامها للاستخدامات البلدية

اجمع المياه من الوديان وأعد استخدامها

تقليل الاعتماد على مياه الشرب للري

تقليل مخاطر الفيضانات المفاجئة

تقليل الاعتماد على مياه الشرب

بناء القدرات وزيادة عدد الأشخاص القادرين على تنفيذ مشاريع حصاد المياه

إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):

التمويل (الراعي ، التمويل):

توفير الطاقة وغازات الدفينة:

التخفيف من انبعاثات غازات الدفينة

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)



القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:

القطاع:	الرقم:	نوع الإجراء:	البداي في الإجراء	مدة الإجراء
الزراعة	6.1		المدى المتوسط 2020- 2025	
الإجراء - العنوان				
زراعة الكربون: التسميد من أجل الامتثال وصحة التربة				
الرؤية - الأهداف				
يقدم إنتاج السماد عالي الجودة نتائج متعددة مثل تقليل النفايات العضوية إلى المكبات (التخفيف) وتجديد الحقول الزراعية (والرعي) وتباطؤ التصحر من خلال تحسين جودة التربة.				
توفير فرص عمل إضافية بالإضافة إلى تعزيز الإصلاح الاقتصادي .				
تحسين الإنفاذ البيئي لتحفيز تطبيقات السماد المعالج				
يساهم السماد العضوي في تحسين قطاع النفايات الصلبة وتحسين التوظيف والعائد المالي للبلدية.				
الوضع الميداني:				
السماد العضوي هو أحد مجالات تمويل واستثمار البلدية ذات الأهمية.				
يوجد في البلدية حوالي (36.000 - 54.000) خروف تقريبًا في البلدية ، وتترك هذه الأغنام وراءها كمية كبيرة من النفايات العضوية (السماد وغيرها). يتم إلقاء هذه النفايات في الوديان لأن جمعها يثير القلق بشأن القضايا الصحية والرائحة الكريهة.				
يستخدم سكان البلديات الطرق التقليدية للزراعة والري ويستخدمون الأسمدة والمبيدات الحشرية بشكل رئيسي				
التفاصيل:				
إنشاء مصنع التسميد العضوي باستخدام روث الأغنام. ثم يستخدم السماد الناتج لدعم الأنشطة الزراعية المحلية ويتم تسويقه خارج البلدية ؛				
إنشاء مصنع للنسيج يستخدم الصوف ويوظف النساء ، ويوفر فرص عمل إضافية للنساء داخل البلدية ؛				
إنشاء مصنع الألبان ، الذي يجمع الجهود المحلية لإنتاج أنواع مختلفة من الألبان ، يلبي الاحتياجات المحلية والصادرات إلى مناطق أخرى. يساعد هذا المشروع أيضًا في دعم توظيف النساء في المنطقة.				
سيتم شراء مصنع السماد العضوي ليكون مملوكًا للبلدية كاستثمار وسيتم التعامل مع القطاع الخاص لإدارته.				
يتم استخدام النفايات الحيوية بما في ذلك السماد الحيواني والمواد العضوية (القائمة على HH) والمواد الخشبية في إنتاج السماد عالي الجودة.				
استخدام المخلفات الحيوية الزراعية والمنزلية لإنتاج سماد عالي الجودة للتطبيقات الزراعية. ستكون دراسات السوق والجدوى مكونات متكاملة.				
دمج مع إجراء الفرز من المصدر لجمع المواد العضوية من الأسواق ومصادر أخرى من النفايات البيولوجية السائبة.				
بناء القدرات:				
بناء القدرات والتنسيق مع المزارعين (فوائد السماد والموازنة بين الاستخدام السليم لمبيدات الآفات والأسمدة)				
بناء القدرات لتحسين إنفاذ قانون إدارة النفايات (راجع الإجراء 3.1 للحصول على معلومات حول القانون) ، الذي يحظر استخدام نفايات الحيوانات الخام في الحقول الزراعية. بهذه الطريقة ، يصبح القانون آلية لتسويق الروث المنتج.				

بناء القدرات لتحسين إنفاذ قانون النفايات ، الذي يفرض أنه لا يمكن تطبيق السماد الخام على الحقول الزراعية. بهذه الطريقة ، يصبح القانون آلية لسوق السماد.

بناء القدرات / الإجراءات الفرعية: تدريب المزارعين على أفضل الممارسات الزراعية (استخدام مبيدات الآفات والأسمدة ، فوائد السماد ، تكنولوجيا الري ، إلخ.)

المناطق التجريبية و الأبحاث

إن الشراكة مع المؤسسات البحثية المهمة (الجامعة و / أو المركز القومي للبحوث الزراعية) ستكون مفيدة في التحديد الكمي لفوائد المنتج في البلدية.

سوف تساعد المناطق التجريبية في بناء الوعي والسماح للمزارعين وأصحاب المصلحة بروية الفوائد وفهم تطبيق المنتجات بطريقة عملية.

التنوع الاجتماعي

تم تأسيس شراكة بين القطاعين العام والخاص مع البلدية والمنظمات النسائية غير الحكومية المحلية لتوفير فرص عمل تقنية وإدارية متزايدة للنساء. يمكن تصميمه على غرار منشأة التسميد في المرفق التي تعمل فيها النساء كمديرات ومديرات. يوفر المرفق رعاية يومية كذلك.

تعزيز المشاركة الاقتصادية للمرأة ؛ حماية حقوق العمال ، ولا سيما أولئك الذين يعملون في الزراعة ؛ إزالة الحواجز الموضوعية تقليدياً على النساء التي تزيد من عبء عملهن ؛ تحسين وصول المرأة إلى خدمات الصحة الإنجابية.

المبادرات:

المنظمات غير الحكومية المحلية / المنظمات المجتمعية المحلية

المنفذون:

وزارة الزراعة ، جامعة الطفيلة التقنية ، القطاع الخاص

الفئة المستهدفة

الزراعة وسبل العيش

خطوات العمل والجدول الزمني:

- استخدام مخلفات الغابات (الأوراق والفروع) بالإضافة إلى المخلفات الحيوانية
- رفع مستوى الوعي بأهمية الاستخدام الأمثل للأسمدة العضوية المعالجة
- إقامة شراكة مع مؤسسة بحثية
- إجراء دراسة متعمقة للسوق والجدوى
- فهم كميات وتكوين مواد الإدخال المحتملة واختيار منظمة غير حكومية / استشارية ذات خبرة لإنشاء إطار تشغيلي للإطلاق والتشغيل الناجحين
- حدد موقع المشروع
- تثقيف المزارعين وتحفيزهم من خلال تخفيض الرسوم وتقليل التأثير السلبي على البيئة بالإضافة إلى فوائد تكلفة التسميد
- المشغل (تحت PPP مع البلدية) يساعد على إنشاء مناطق / مزارع تجريبية لعرض استخدام السماد في بشكل مشترك ، في غياب ومقارنة مع التطبيقات التقليدية للأسمدة
- إنشاء مناطق تجريبية تدوم بين 6 أشهر -1 سنة

مؤشرات / معالم النجاح:

<ul style="list-style-type: none"> • إنشاء مرفق السماد • إنتاج السماد القابل للتسويق • زيادة فرص العمل • ابدأ تشغيل محطة السماد • إنتاج وتسويق السماد العضوي • فرص العمل • رفع المستوى الاقتصادي 	
عامل المرونة:	
تخفيض كمية السماد الكيماوي	
تقليل كمية النفايات العضوية والسماد غير المعالج المطبق على الحقول الزراعية	
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، التمويل):	
توفير الطاقة وغازات الدفينة:	
التخفيف من انبعاثات غازات الدفينة	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

القطاع:	الرقم:	نوع الإجراء:	البداية في الإجراء	مدة الإجراء
الزراعة	6.2			
الإجراء - العنوان				
الطاقة الشمسية في تحلية المياه والري لدعم الاقتصاد الزراعي				
الرؤية - الأهداف				
انخفاض تكلفة توزيع المياه في الزراعة.				
تحسين نوعية المياه وزيادة توافر المياه للأغراض الزراعية.				
الوضع المبدئي				
المساهمة في ملوحة التربة هي السلوك المحلي لإضافة الملح إلى خزانات الحفرة الامتصاصية كوسيلة لتجفيفها (إنقاص الوزن) من الرواسب لتقليل (تقليل تكرار الالتقاطات) تكلفة الجمع عندما تمتلئ الخزانات. تتدهور الخزانات وتتسرب محتوياتها ، بما في ذلك الملح والمواد الأخرى المشكوك فيها في البيئات المحيطة.				

تتزايد ملوحة المياه الجوفية وتناثرها بشكل متزايد بسبب الطلب على المياه (تقليل الكميات الإجمالية للمياه الجوفية) ، والإفراط في استخدام الأسمدة والمبيدات الحشرية ، بالإضافة إلى سوء إدارة الحفر الامتصاصية.

التفاصيل:

استخدامات الخلايا الكهروضوئية في سحب المياه والري.

بحث الوحدات منخفضة التكلفة واللامركزية لتحلية المياه بالطاقة الشمسية مثل "Solar Stills" ، "الترطيب الذي يعمل بالطاقة الشمسية - إزالة الرطوبة (HDH)" ، "عملية تحلية المياه مدفوعة بالانتشار الشمسي" ، "تقطير الغشاء الشمسي" ، "تركيز الطاقة الشمسية لتحلية المياه العذبة.

مناطق تجريبية مخصصة لاختبار التقنيات وتطبيقها في أنظمة الري

التنوع الاجتماعي

المشاركة الفعالة للجمعيات النسائية في التنفيذ
تحسين وتطوير دور الجمعيات النسائية في المجتمع من الأدوار التقليدية (الأعمال الخيرية) إلى المزيد من القطاعات القيادية والمتجددة والمتعلقة بتغيير المناخ (المياه والطاقة والصحة)

خلق فرص اقتصادية مناسبة للمرأة لتحسين دخلها ، بما في ذلك فرص التدريب على المهارات غير التقليدية (مثل المهارات التقنية والتكنولوجية المتعلقة بالمشروع) ؛ تحسين الخدمات والبنية التحتية (الحضانة ، النقل ..) لتعزيز المشاركة الاقتصادية للمرأة ؛ حماية حقوق العمال ، ولا سيما أولئك الذين يعملون في الزراعة ؛ إزالة الحواجز الموضوعية تقليدياً على النساء التي تزيد من عبء عملهن ؛ تحسين وصول المرأة إلى خدمات الصحة الإنجابية.

المبادرات:

الإدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية

المنفذون:

المركز الوطني للبحوث والإرشاد الزراعي ، وزارة الزراعة ، المنظمات غير الحكومية ، القطاع الخاص ، جامعة الطفيلة التقنية

خطوات العمل والجدول الزمني:

1. تحديد ضباط الاتصال
2. التعاقد مع منظمة غير حكومية أو شركة استشارية لتطوير والتوصية بمعايير لتقنيات تحلية المياه الصديقة للبيئة والتي تهدف على وجه التحديد إلى تقليل استهلاك الطاقة في محطات التحلية
3. التعاقد مع شركة استشارية لدراسة مزايا دعم وحدات إزالة الملوحة المنتجة محلياً والمجمعة في النص المحفز لتعزيز الاقتصاد الأخضر ودعم الصناعة الوطنية ؛ تقديم أفضل النتائج (الحوافز) كتوصية
4. ضمان تكافؤ الفرص للذكور والإناث
5. تعزيز دور المرأة كمتطوعة وعاملة بمكافآت رمزية.
6. تدريب المهندسين / المهندسين على مسائل الطاقة البديلة. إجراء برنامج تدريبي لأفضل ممارسات التشغيل والصيانة لتقنيات التحلية المعيارية الجديدة الصديقة للبيئة والتي تهدف على وجه التحديد إلى تقليل استهلاك الطاقة في محطات التحلية
7. تجريب التقنيات الجديدة في المواقع
8. رصد وتقييم المواقع التجريبية ونشر النتائج
9. الاستفادة من عوائد الطاقة المتجددة لإقامة ورش عمل توعوية.
10. فكر في الاختيار وفقاً للكفاءة وافتح الطريق أمام الإناث للعمل في المجالات الكهرومغناطيسية.
11. يفضل أخذ عينة من النساء الناشطات اجتماعياً وتدريبهن على الفصل من المصدر وتوزيع السلال ثم رفع الوعي.
12. بحث عن دعم جديد لمضخات تعمل بالطاقة الشمسية

مؤشرات / معالم النجاح:

تحسين جودة المياه للزراعة.

إجمالي نفقات / تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، التمويل):	
توفير الطاقة وغازات الدفينة:	
التخفيف من انبعاثات غازات الدفينة	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
الأثر التكيفي / التخيفي :	
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

مجال العمل:	رقم:	نوع العمل:	البدء بالعمل:	مدة العمل:
النفائيات المياه	1.A.6X			
العمل - العنوان:				
الطاقة الشمسية في معالجة المياه العادمة				
الرؤية والأهداف:				
تهدف البلدية إلى أن تكون مركزاً للبحث والتطبيق المبتكر للتقنيات والاستراتيجيات التي تعمل على تحسين الموارد الطبيعية وكذلك سبل الحياة.				
الوضع المبدئي:				
لا يوجد نظام صرف صحي في البلدية. يتم جمع مياه الصرف الصحي من الحفر الامتصاصية. يعتبر التلوث الناجم عن الحفر الامتصاصية أحد عوامل تلوث المياه الجوفية والتربة.				
الوصف:				
انظر الإجراءات 5.2 "معالجة مياه الصرف الصحي اللامركزية (WTT) كمواقع تجريبية" ؛ 10.1 "الأراضي الرطبة المنشأة لمعالجة النفائيات السائلة" والعمل 3-3 ؛ "استخراج القيمة الاقتصادية الحيوية من النفائيات العضوية"				
تم تنفيذ محطة WWT اللامركزية بنجاح في أجزاء من الأردن. من المقرر أن تبدأ البصيرة تبادل المعرفة مع مشغلي هذه المشاريع الأخرى لتوسيع نطاق المبادرة التي يمكن أن تخدم احتياجات البلدية بشكل أفضل من حيث تحسين جودة المياه وندرته وجودة التربة.				
من المتوقع أن يزداد الطلب على معالجة مياه الصرف الصحي والتنقية مع مرور الوقت ومعها - الطلب على الطاقة. يمكن لدمج الطاقة الشمسية مع الإجراء 5.2 في مراحله المبكرة أن يساعد المشغلين في تعظيم كفاءة وإدارة هذه التقنيات ومخرجاتها لتحسين النتائج.				
النوع الاجتماعي:				
تكافؤ الفرص في التدريب والتوظيف.				

المبارون:	
إدارة البلدية	
المنفذون:	
الإدارة البلدية ، الصندوق الأردني للطاقة المتجددة وكفاءة الطاقة	
الفئات المستهدفة:	
وحدة معالجة مياه الصرف الصحي	
خطوات العمل والجدول الزمني:	
<ul style="list-style-type: none"> • التعاون مع الجهات المانحة • التخطيط لتركيب الحديقة الشمسية • توفير الطاقة لمحطة معالجة مياه الصرف الصحي 	
مؤشرات النجاح / المعالم:	
قدرات الطاقة الشمسية الكهروضوئية كافية لتزويد مرافق WWT اللامركزية	
جودة المياه كافية للاستخدام المحدود على الأقل في التطبيقات الزراعية	
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، الممول):	
.	
توفير الطاقة والغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

القطاع:	الرقم:	نوع الإجراء:	البداية في الإجراء	مدة الإجراء
الطاقة	7.1			
الإجراء - العنوان				
الإستراتيجية البلدية للتخفيف				
الرؤية و الأهداف:				
 <p>التشبع الكهروضوئي بالطاقة الشمسية: < 10 ٪ من الأسر (1573 أسرة (بناءً على عدد السكان لعام 2019 ومتوسط حجم المنزل) تستخدم الطاقة الشمسية للكهرباء و 20 ٪ (3146 أسرة) مجهزة بسخانات المياه الشمسية بحلول عام 2030 ، تماثلياً مع أهداف تقييم الاحتياجات التكنولوجية (2017).</p>				
<p>تحدد إستراتيجية الطاقة في بلدية البصيرة مسارات تطوير الطاقة من مصادر الطاقة المتجددة ، والمساهمة في الجهود الوطنية للحد من الانبعاثات وكذلك تحسين المرونة المحلية حيث تدعم مصادر الطاقة المتجددة المحلية احتياجات الطاقة للمجتمع المحلي.</p>				
<p>خفض تكلفة فواتير الطاقة عندما تكون الأسر وسط حرارة الصيف الشديدة وتقليل تكاليف الطاقة المرتبطة باستخدام المياه والأنشطة الاقتصادية.</p>				
<p>التخفيف من الانبعاثات باعتماد مصادر الطاقة المتجددة والبديلة لتنويع ملف الطاقة المحلية</p>				
الوضع المبني:				
<p>تخطط البلدية لزيادة عدد صناديق النفايات في المنطقة ؛ تنظم البلدية حملات نظافة تحت شعار "لجعل مناطق البلدية الأكثر جمالاً" للمشاركة في المناسبات الرسمية والشعبية ؛</p>				
<p>كميات النفايات الزراعية (بقايا النفايات العضوية) وفيرة ويتم حرقها أو إطعامها للأعلاف. يمكن استخدام جزء من كمية هذه النفايات كطاقة.</p>				
التفاصيل:				
<p>المباني البلدية - مراجعة اللوائح التنظيمية لكفاءة الطاقة: مراجعة سياسات الموافقة على المباني ومراقبتها لزيادة كفاءة الطاقة في المباني العامة ، بالإضافة إلى تشييد المباني العامة وإدارتها.</p>				
<p>المباني البلدية - إنارة الشوارع LED: دمج الإضاءة العامة</p>				
<p>بناء الوعي: بناء الوعي والمشاركة مع المجتمع وأصحاب المصلحة ، وتحسين الامتثال لكفاءة الطاقة.</p>				
الزراعة				
<p>استخدامات PV في سحب المياه والري. الاستفادة من التنفيذ الناجح والبحث عن الري بالتنقيط منخفض الطاقة في الأردن والمنطقة.</p>				
<p>البحث عن الوحدات اللامركزية منخفضة التكلفة وتطبيقها للطاقة الشمسية للمناطق التجريبية - الشراكة مع أصحاب المصلحة ومؤسسات البحث لتقييم جدوى التقنيات المطبقة المحتملة لتحلية المياه.</p>				
إدارة و معالجة النفايات				

مراجعة رسوم النفايات. دراسة وإعادة تقييم رسوم النفايات ، وإجراء مبادرات التوعية والتدريب (والنظر في تطوير آليات حافزة مبتكرة) لتحسين الحوافز العامة / التجارية للمتزمين من أجل القدرة على جمع جزء أكبر من النفايات الحيوية لخيارات الطاقة البديلة.

تعمل البلدية على تحسين عمليات إدارة النفايات الصلبة بما في ذلك المعالجة في البلدية.

• شراء ووضع صناديق تجميع النفايات

• الفصل من المصدر في المناطق التجريبية ؛ يعد الفصل عند المصدر بوابة لتحويل النفايات إلى بضائع. يمكن أن تفيده مبادرات الفرز الناجحة من المصدر هذا الإجراء لأن النفايات العضوية ستكون مدخلات لإنتاج الطاقة

• دراسات الجدوى وخيارات مصادر الطاقة من تيارات النفايات للغاز الحيوي (النفايات العضوية) ؛ الغاز الحيوي ومعالجة مياه الصرف الصحي. أنواع الخيارات إلى حد كبير (استثمار منخفض مرتفع ، وما إلى ذلك) ؛ ومع ذلك ، فإن الطاحانات ، مثل هضم الطاحانات الإسطوانية العامة ستكون إحدى التقنيات التي يجب مراعاتها. قم بإجراء دراسة جدوى لاستخدام النفايات العضوية (مثل رواسب الحمأة من الحفر بالشفط أو من محطة معالجة مياه الصرف الصحي الحالية ، نفايات الحيوانات ، بقايا الطعام ، وما إلى ذلك) للحصول على الطاقة وكذلك تقليل تكاليف معالجة مياه الصرف الصحي.

التنوع الاجتماعي



إشراك المرأة من خلال التواصل (الإعلام ، المشاركة) ، بناء القدرات والتدريب لتكون جزءاً من العملية الاستراتيجية للحد من الانبعاثات وزيادة الفرص الاقتصادية في مصادر الطاقة المتجددة. تتناول مبادرات التوعية الرجال والنساء لتحسين كفاءة الطاقة.

تتيح البلدية مشاركة المرأة في جميع مراحل العمل (تحديد النطاق والتنفيذ والتقييم) ومكوناته.

المشاركة الفعالة للجمعيات النسائية في التنفيذ

المبادرات:

إدارة البلدية

المنفذون:

وحدة تطوير الإدارة البلدية ، خبراء محليين ، وزارة الطاقة والثروة المعدنية ، وزارة البيئة

خطوات العمل والجدول الزمني:

التحضير لتنفيذ برنامج الحوافز الشامل للمستخدمين

تحديد ضباط اتصال المبادرة

دراسة ووضع أهداف لخفض الانبعاثات وحصتها حسب مصدر الطاقة المتجددة

شراء 60 كيلوواط من الخلايا الشمسية للمباني البلدية

إنشاء المحطة

50 كيلوواط من الخلايا الشمسية للمنازل

إحصائيات أنواع وكميات النفايات الصلبة

إجراء دراسة عن إمكانية تركيب مراوح للاستفادة من طاقة الرياح في المناطق السكنية

إنشاء مصنع الميثان من النفايات العضوية

دراسة البنية التحتية وموثوقية الطاقة الشمسية لتوليد الطاقة

دراسة الخلايا الشمسية التي تحقق أفضل كفاءة استنادًا إلى زاوية السطوح والمدة والتكلفة	
إجراء تقييم الأثر البيئي على المنطقة لتحديد أفضل موقع لمحطات توليد الميثان	
مؤشرات / معالم النجاح:	
تخفيض إنفاق البلدية على الطاقة	
الكميات المترجمة من النفايات الزراعية غير العضوية على جوانب الشوارع	
تخفيض فاتورة الكهرباء والطاقة	
تقليل كمية النفايات خاصة النفايات العضوية	
الاعتماد الواسع النطاق على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة	
فرص العمل	
تحسين الوضع الاقتصادي للمجتمع	
نشر أهمية فرز النفايات	
المساهمة في نشر كفاءة الطاقة المتجددة	
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، الممول):	
توفير الطاقة والغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)
سيتم تحديده	حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	
تحسين سوق العمل للأشخاص التقنيين المهرة وكذلك فرص التدريب المهني. سينعكس تأثير الإجراءات في مختلف القطاعات (الطاقة والسكن والزراعة).	
ملاحظات إضافية:	

القطاع:	الرقم:	نوع الإجراء:	البداية في الإجراء	مدة الإجراء
المناخ	7.2			دائم
الإجراء - العنوان				
مفهوم العمل المناخي				
الأهداف و الإستراتيجية:				
<ul style="list-style-type: none"> • تعلن البلدية عن استلام خطة العمل المحلي للمناخ علناً بالإضافة إلى جدول أعمالها للتحرك في إجراءات التخفيف والتكيف. • المصادقة على خطة العمل المحلية بشأن المناخ. • تشكيل فريق المناخ (التنفيذ). • وضع خطة متكاملة لإدارة عوامل التكيف والاستجابة • تحسين التعامل مع آثار تغير المناخ من خلال تطوير أنظمة وآليات متكاملة تحفظ وتحسن (الكميات والجودة) الموارد الطبيعية وتطور الاقتصاد المحلي بشكل مستدام. • أصبحت البصيرة أكثر مرونة للتأثيرات الحالية والمتوقعة لتغير المناخ (مثل الحرارة الشديدة ، مما يؤدي إلى زيادة الطلب على الطاقة والمياه) من خلال تنويع مصادر الطاقة ، وخاصة مصادر الطاقة المتجددة لحماية تكييف المنازل ومعالجة المياه. 				
الوضع المبني:				
<p>هناك استراتيجية مناخية لكنها غير متاحة للعامة. ملاحظة توعية الآثار المناخية والتعبير عنها من قبل الجمهور ؛ ومع ذلك ، فإن عدم وجود أجندة محلية للعمل على التأثيرات المناخية يضعف الحوكمة وإمكانات القاعدة الشعبية لإحداث فرق وإشراك / إلزام أصحاب المصلحة باستراتيجية بلدية لتحسين الوضع المحلي.</p>				
الوصف:				
<p>يتعلق هذا الإجراء بإضفاء الطابع الرسمي على نية البلدية لتحقيق مرونة محلية محسنة من خلال العمل نحو الأهداف / الرؤى التي حددتها مجموعة مجتمع المناخ الجاهز للقدرة على الصمود (أي القيم المحددة ذات الأهمية العالية). وهي تشمل ما يلي:</p>				
تحسين جودة التربة والمرونة طويلة الأجل للأنشطة الزراعية				
تحسين مستوى المعيشة وتوسيع فرص العمل				
تطوير ومواءمة العمل المناخي المحلي مع الاستراتيجيات الوطنية والمبادرات والآليات الدعم				
تنمية إمكانات رأس المال البشري (على سبيل المثال - بناء القدرات ومهارات حل المشكلات والقيادة بين أصحاب المصلحة)				
تعزيز الابتكار المحلي في العمل المناخي				
تأمين الآليات ووسائل مبتكرة لتمويل المناخ للعمل المحلي				
تنفيذ العمل المناخي بطريقة مستدامة تدعم وتعزز الاقتصاد المحلي				
تحسين جودة الهواء المحلي والوقاية من المخاطر الصحية ذات الصلة				
تحسين الظروف البيئية العامة (جودة وكمية الموارد الطبيعية)				
زيادة وتعزيز التعاون بين البلدية والكيانات الخاصة والمجتمع ، وتحسين مبادرات التخفيف والتكيف وتعميم المنظور النوعي				
المبادر:				
إدارة المدينة				
المنفذون:				

إدارة المدينة , وحدة التنمية	
الفئة المستهدفة	
إدارة المدينة , المواطنين	
خطوات العمل والجدول الزمني:	
المصادقة على خطة العمل المحلية بشأن المناخ: تتم مراجعة خطة العمل المحلية بشأن المناخ وقائمة الإجراءات الخاصة بها من قبل رئيس البلدية ، وموظفي البلديات ذات الصلة و مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي . يتم إحالته إلى مجلس المدينة للموافقة عليه .	
تشكيل فريق تنفيذ المناخ: يتم تشكيل فريق المناخ (التنفيذ) والموافقة عليه (يمثل الأعضاء المعرفة والخبرة والمهارات اللازمة لقيادة تنفيذ خطة العمل المحلية بشأن المناخ ومكونات التخفيف والتكيف وتعميم مراعاة المنظور النوعي). تشارك الجمعيات وأصحاب المصلحة في انتخاب الأعضاء وفي الإعلان عن نية الاستجابة للتأثيرات المناخية.	
وضع الخطوط العريضة لجمع البيانات المحسنة لدمج المزيد من الأفكار في السياق المناخي للبلدية.	
يعلن الجمهور رسميًا عن خطة العمل المحلية بشأن المناخ (وتعدلاته) وكذلك الجدول الزمني المعمم للتنفيذ.	
قم بتطوير "دليل المناخ" ، مع تفصيل النقاط البارزة في خطة العمل المحلية بشأن المناخ وقائمة الإجراءات الخاصة به ، واستعراض آثار استراتيجيات المناخ على المستوى الوطني والإجراءات على المستوى المحلي لمشاركتها مع مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي وفريق تنفيذ المناخ.	
الشروع في التوعية على مستوى البلدية بشأن التأثيرات المناخية ، خطة العمل المحلية بشأن المناخ والعمليات المقصودة لتخطيط وتنفيذ وتقييم الإجراءات التي تتم في البلدية.	
مفهوم المناخ:	
سيؤجر كمي المؤشرات المتعلقة بالأهداف العشرة التي حددها مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي (أعلاه).	
سوف تحدد كمي الأهداف والمؤشرات لتحسين كفاءة الطاقة وخفض الانبعاثات حسب القطاع.	
تحديد وإعلان قرارات الاستثمار (مثل الطاقات المتجددة وإجراءات خطة العمل المحلية بشأن المناخ) لمواءمة وتحفيز أصحاب المصلحة المحليين للتحرك على مسار التنمية المشتركة.	
إنشاء منصة (منصات) عبر الإنترنت لإتاحة المفهوم للجمهور	
التنوع الاجتماعي	
	المرأة في جوانب تغير المناخ بناء قدرات العاملين في البلديات في المجال الجنساني وتمكين " وتنفيذها مشاركة العاملين من الذكور والإناث والشباب في الإشراف على الإجراءات المرأة إجراء تدريب غير متحيز وتفويض المسؤوليات وإزالة العوائق التي تحول دون مشاركة " وتحليلها شفافة المعلومات متاحة للجمهور ويمكن الوصول إليها وتكون عمليات جمع البيانات والأولويات والشباب والأشخاص ذوي الإعاقة في جلسات المناقشة وتحديد المشاكل والافتراضات مشاركة الرجال والنساء" (توفير رعاية للأطفال ، والموقع في متناول ذوي الاحتياجات الخاصة موقع الاجتماعات وتوقيتها يسهلان الاحتياجات الثقافية (غرف منفصلة و / أو يوجد خبير اجتماعي نوعي في الوظائف والأحداث التي تتمحور حول مشاركة المجتمع تُظهر وسائل الإعلام النساء كمستفيدات من صانعي القرار في مبادرات تغير المناخ مشاركة الباحثات والجمعيات النسائية في عملية جمع البيانات يتم تطوير قدرات جمعيات القيادات النسائية للتخصص في تغير المناخ والقطاعات ذات الصلة
مؤشرات / معالم النجاح:	
إقرار خطة العمل المحلية للمناخ وقائمة الإجراءات	

يتم تعيين مؤشرات كمية للأهداف المحددة من قبل المجتمع لقياس التقدم والإنجاز

إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):

التمويل (الراعي ، التمويل):

توفير الطاقة وغازات الدفينة:

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a) التخفيف من انبعاثات غازات الدفينة

القيمة المضافة للإقتصاد المحلي:

الإجراءات المصاحبة:

ملاحظات إضافية:

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	البدء بالعمل:	مدة العمل:
الزراعة ، التطوير الحضري	7.3			
العمل - العنوان:				
تخصير المناطق الحضرية: حدائق عمودية على السطح والزراعة المستدامة				
الرؤية والأهداف:				
تنويع الموارد المائية واستخدامها المحلي				
خفض تأثير "الجزر الحرارية الحضرية"				
زيادة المساحة الخضراء وتحسين نوعية الهواء				
الحالة الأولية:				
يعتمد المزارعون على مياه الينابيع في الري				
فقدان المراعي والمحاصيل بسبب الجفاف وانخفاض هطول الأمطار.				
الوصف:				
الزراعة في المناطق الحضرية من خلال زراعة حدائق على الأسطح عاموديا زراعة مستدامة لتنويع المهارات ، وتحسين الأمن الغذائي وفرص العمل. حيث يتمشى النهوض بالقطاع الزراعي مع هدف البلدية المتمثل في جعل بلدية بصيرا كمحور للابتكار التكنولوجي.				
الزراعة في المناطق الحضرية (الزراعة في الأسطح)				
الاستزراع على نطاق صغير و / أو زراعة مجموعة صغيرة من المحاصيل ؛ يمكن أن يكون سقف البلدية بمثابة حديقة / حديقة على السطح (تربية النحل). يجب إجراء الدراسات الصوتية كجزء من برامج تدريب المدربين (Tot).				
زيادة الاعتماد على الإنتاج المنزلي ، واستخدام المياه المحلية بشكل مضبوط في الأنشطة الزراعية الصغيرة ؛ يمكن أن يكون تربية النحل إلى جانب زراعة الأنواع المحلية من النباتات				
إمكانية دمج استخدام المياه الرمادية عندما يكون ذلك ممكناً				
بناء القدرات				

فرص الاقتصادية للمجموعات المهمة بتطوير المعدات والتركيب وبناء الامكانيات لزراعة الغابات في الريف.

خلق فرص العمل إذ يمكن أن يكون بمثابة دراسة حالة للإنشاءات المحلية لتقنيات الزراعة العمودية واستخدام المياه الرمادية التي يمكن تبنيها في المجتمعات الأخرى ؛ التدريب والبناء وبيع المواد / و كل ما يلزم للبدء

الشراكة مع جامعة الطفيلة التقنية ، والوزارات ذات الصلة والتدريب المجتمعي لتعزيز الوعي حول التقنيات الزراعية ، وكذلك كيف يمكن أن يشارك المجتمع العام في المبادرة التي قد تبدو بعيدة المنال. بغض النظر ، إذا أريد للزراعة أن تبقى ، فمن الضروري بناء المعرفة والقدرات وتوليد الأفكار ليس فقط لجعل القطاع فعالاً ولكن أيضاً ليكون قادراً على الحصول على الموارد (الطبيعية والاجتماعية) لجعلها مستدامة.

النوع الإجتماعي:

الزراعة على الأسطح على نطاق صغير: مراعاة التنوع الاجتماعي في النتائج (تدريب المدرب على الممارسات والدراسات وجدوى العمل ؛ ورصد المواقع المنازل المشاركة ؛ ووضع إطار للإستفادة من تسويق البضائع المنتجة من الزراعة العمودية/الأسطح، وكذلك للمنتجات تلك التي تستخدم تقنيات المياه الرمادية وتطبيقاتها العملية

المبادرون:

جمعيات المزارعين التعاونية بدعم من المنظمات غير الحكومية المحلية ، إدارة البلدية

الممثلون:

المنظمات غير الحكومية المحلية / منظمات المجتمع المحلي ، وزارة البيئة ، وزارة الزراعة ، جامعة الطفيلة التقنية

الفئات المستهدفة:

المزارعون، المجتمع

خطوات العمل والجدول الزمني:

بدء دراسات الجدوى و دراسة السوق لتقييم الأساس الذي يمكن أن تكون فيه المشاريع فعالة

الإستعانة بدعم من الجامعة المجاورة لبناء البرامج والبحث حول المواضيع (بناء الأسس الأكاديمية حول الحدائق الحضرية ، الزراعة المستدامة والزراعة المائية).

تشجيع زراعة أسطح المنازل ، والتوجه نحو مفهوم الأسطح الخضراء

زراعة أسطح المنازل بمحاصيل زراعية بيتية

زراعة حواف الشوارع (الرصيف)

زراعة مشارف الشوارع (الرصيف) والمنطقة التي تفصل الشوارع

الدورات التدريبية وبناء القدرات وتدريب المدربين على زراعة السطح وتقنياته

مؤشرات النجاح / المعالم:

- نشر ثقافة الزراعة السطحية إلى مناطق خارج المشروع
- الوعي بأهمية الزراعة السطحية
- زيادة المساحة الخضراء
- تحقيق الأمن الغذائي
- زيادة المساحات الخضراء وتشجيع الأسر على إنتاج بعض احتياجاتهم من الخضروات والمواد الغذائية
- زيادة المساحات الخضراء وخلق فرص عمل جديدة
- زيادة الوعي وعدد الأشخاص القادرين على تنفيذ مشاريع زراعة السطح

إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):

التمويل (الراعي ، الممول):	
توفير الطاقة والغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)
القيمة المضافة للإقتصاد المحلي:	

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	البداء بالعمل:	مدة العمل:
الصحة ، الوعي ، التطوير الحضري	8.1			
العمل - العنوان:				
إعادة تأهيل منتزه لافارج				
الرؤية والأهداف:				
تأهيل المناطق الترفيهية التي يسهل الوصول إليها وتكون جاذبة للجمهور.				
المناطق الترفيهية مناطق للأنشطة المجتمعية ، و هي أيضا قادرة على الحد من مخاطر التعرض لآثار المناخ وتعزيز الإنطلاق الصحي في الهواء الطلق.				
دمج تقنيات التكيف البيئي والتخفيف من المخاطر البيئية في الحدائق.				
الحالة الأولية:				
يوجد في البلدية منتزه واحد فقط به مرافق مرضية				
التفاصيل:				
إعادة تأهيل الحديقة وغيرها من الأماكن الواقعة داخل المناطق السياحية ، وتزويدهم بالخدمات التي يمكن أن توفر الأنشطة الترفيهية وكذلك فرص الحصول على دخل إضافي للبلدية.				
إمكانية دمج إعادة استخدام المياه الرمادية (في قسم المياه والزراعة) ، حيث يمكن في الحديقة نفسها دمج تقنيات الحصاد المائي أو تقنية المياه الرمادية بناء مرافق يمكن الوصول إليها من وإلى داخل الحديقة ؛ تتشاور البلدية مع المنظمات المجتمعية المعنية				
انطلاق لمفهوم الوعي البيئي لمشاركة المواطن وتأسيس علاقة جديدة بين المجتمع والبلدية.				
استخدم وسائل التواصل الاجتماعي للإعلان عن الحديقة كمنتزه أخضر				
معرض الطاقة الترفيهية والمتجددة للحلول "الخضراء" (الطاقة الشمسية ، إعادة التدوير ، معالجة مياه الصرف الصحي المحلية للري)				
الممثلون:				
إدارة البلدية ، المنظمات غير الحكومية ، العامة ، الجهات المانحة				
المجموعة المستهدفة:				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
تقييم الأثر البيئي للمنطقة				
شراء أو تحديد مساحة للحديقة				

تحديد الأنشطة الإضافية التي تزيد من وعي المواطن للتصدي لتغير المناخ ، مثل فرز النفايات ومعالجة المياه الرمادية	
إجراء دراسة جدوى وإيجاد كيان داعم	
مؤشرات النجاح / المعالم:	
وعي الزوار بالمفاهيم البيئية وتغير المناخ	
زيادة المساحة الخضراء	
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، الممول):	
توفير الطاقة والغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

القطاع	الرقم	نوع الإجراء	بداية الإجراء	مدة الإجراء
المياه.	8.2		المدى المتوسط	دائم
الإجراء – العنوان				
الخطة الرئيسية للصرف الصحي في البلدية.				
الرؤية و الأهداف				
طلب وثائق مشروع أصحاب المصلحة للأهداف والاستراتيجيات والخطوات والجدول الزمني.				
الوضع المبدئي:				
المساهمة في ملوحة التربة هي السلوك المحلي لإضافة الملح إلى خزانات الحفرة الامتصاصية كوسيلة لتجفيف (إنقاص الوزن) من الرواسب لتقليل (تقليل تكرار التقاطات) تكلفة الجمع عندما تمتلئ الخزانات. تتدهور الخزانات وتسرب محتوياتها ، بما في ذلك الملح والمواد الأخرى المشكوك فيها في البيئات المحيطة.				
التلوث من الحفر الامتصاصية وكذلك محاولة السكان لتمديد الفترات الفاصلة بين نقل مياه الصرف الصحي بإضافة الملح إلى الحفر ، مما تسبب في مخاوف إضافية بشأن المساهمة في تملح التربة.				
التفاصيل:				
المبادر:				
المنفذ:				
المجموعة المستهدفة:				

خطوات العمل والجدول الزمني:	
مؤشرات النجاح / المعالم:	
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، الممول):	
توفير الطاقة والغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)
سيتم تحديدها	حسب عامل الانبعاث للكهرباء في الأردن
القيمة المضافة للاقتصاد المحلي:	

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل:	البدء بالعمل:	مدة العمل:
التنوع البيولوجي ، إعادة التأهيل ، المياه	9.1			
العنوان - العمل:				
إنشاء أراضي رطبة لإستقبال المياه العادمة ومعالجتها كأداة تكنولوجية بيئية لإصلاح و إستصلاح المياه العادمة والإستعادة البيئية				
الرؤية والأهداف:				
أن تنجح بلدية بصيرا في زيادة القيمة البيئية لمياه الصرف الصحي مما يحسن من توافر المياه المناسبة للحقول الزراعية التي تزرع أعلاف الحيوانات وكذلك توفير مصدر للمياه لتجديد حقول الرعي وكذلك الأراضي الرطبة المفقودة والمتدهورة التي كانت تستضيف الطيور المهاجرة في منطقة.				
المكاسب الاقتصادية والبيئية لهذا الخيار وتنفيذه بنجاح يصبح نقطة انطلاق لدفع معالجة مياه الصرف الصحي لتلبية الطلب المتزايد على مياه الشرب.				
استعادة المياه العادمة لتطوير الأراضي الرطبة والري.				
تحسين مستوى الخدمات المقدمة للمواطنين وتوزيعها بالكامل				
المساهمة في التوازن بين الموارد والسكان				
الحالة الأولية:				
نقص البنية التحتية الكافية وشبكة الصرف الصحي.				
ضياح المراعي وفقدان المحاصيل الزراعية بسبب المواسم الجافة المتعاقبة وهبوط الأمطار - التصحر				
هجرة الطيور وانقراضها من المنطقة ، وكذلك تجفيف العديد من ينابيع المياه				
تعتمد البلدية بشكل أساسي على مياه الينابيع الحسا لتزويد المنازل بمياه الشرب				

يستخدم سكان البلديات الطرق التقليدية للري ويعتمدون على مياه الينابيع الطبيعية

أدى وجود المحجر إلى تلوث المياه الجوفية الذي نتج عنه عندما تم تحويل المحجر إلى مدافن نفايات سائلة ، مما أدى إلى تلوث الهواء الذي ساهم به أيضاً حرق النفايات بشكل عشوائي..

يوجد في البلدية حوالي 36 ألف رأس من الماشية (الأغنام والماعز) التي تعتمد على الأعلاف وليس على الرعي

لا توجد آبار مياه جوفية داخل حدود البلدية ، على الرغم من أن عمق المياه الجوفية يبدأ من 100 متر ، إلا أنه لا يتم منح تراخيص لحفر الآبار في المنطقة

تعزيز مفهوم إعادة استخدام المياه (Borda ، ISSRAR) في الأزرق ، الأردن ، يهدف إلى استعادة البيئة المحلية والمناظر الطبيعية من خلال استعادة مياه الصرف الصحي للري.

Sanitation Value Chain



Enhanced waste reuse practices contribute to the maintenance of a sustainable ecosystem.

إعادة استخدام المياه العادمة المتكاملة في نزل فينان البيئي



يوجد مركز لبحوث ومعالجة المياه العادمة اللامركزية في الفحيص ، الأردن



تقوم الأراضي الرطبة في محمية الأزرق بالتزود صناعيا بالمياه من موارد المياه الجوفية منذ أن اختفت تماما في عام 1990-1991 ، استعادت مؤخرا 10 ٪ من حجمها السابق.



التفاصيل:

الأراضي الرطبة المشيدة هي نظم معالجة تستخدم العمليات الطبيعية التي تشمل نباتات الأراضي الرطبة والتربة والتجمعات الميكروبية المرتبطة بها لتحسين نوعية المياه. قد تكون هذه الأراضي الرطبة قادرة على خدمة أغراض (1) إحياء البيئة المحلية ، (2) تحسين نوعية المياه ، (3) إعادة تأهيل أراضي الرعي

إذا لم تكن محطات معالجة مياه الصرف التقليدية خيارًا قابلاً للتطبيق ، وهناك أراض يمكن تخصيصها لحوض ترسيب (أحواض للحد من المحتوى العضوي وإزالة مسببات الأمراض من مياه الصرف الصحي) ، فقد تكون هذه (بركة الترسيب) خيارًا عمليًا اقتصاديًا. بالإضافة إلى ذلك ، يمكن مساعدة / تجديد الأراضي الرطبة المفقودة في بصيرا / تجديدها بمياه الصرف الناتجة من بركة الترسيب.

توفير فوائد كبيرة لجودة المياه مع إظهار فوائد إضافية مثل موطن للحياة البرية. تشمل المشاريع أنظمة تشمل الأراضي الرطبة المبنية والطبيعية ، وإنشاء المواطن واستعادتها ، وتحسين مياه الصرف الصحي البلدية ، ومياه الأمطار ونوعية مياه النهر.

تحديد واختيار أنواع النباتات المحلية المقيمة في المنطقة ، والمساعدة في عملية الترشيح وتقليل التآكل.

زيادة الاستثمار ، ولكن ينبغي على الأقل التخطيط له على المدى الطويل - محطة معالجة مياه الصرف الصحي اللامركزية وبناء قنوات مياه (خزانات) من أنظمة المياه الرمادية المملوكة للبلدية لاستخدامها في إعادة تأهيل النظم الإيكولوجية الطبيعية ، وتنشيط المراعي المجتمعية للرعي.

بناء القدرات التقنية في هذا المجال يمكن أن يكون نقطة انطلاق للزراعة المستدامة

النوع الاجتماعي:

المشاركة الفعالة للجمعيات النسائية في التنفيذ وتحسين وتطوير دور الجمعيات النسائية في المجتمع من الأدوار التقليدية (الخيرية) ، إلى المزيد من القطاعات القيادية والمتجددة ذات الصلة بتغيير المناخ (المياه والطاقة والصحة)

خلق فرص اقتصادية مناسبة للنساء لتحسين دخلهن ، بما في ذلك فرص التدريب في المهارات غير التقليدية (مثل المهارات التقنية والتكنولوجية المتعلقة بالمشاريع) ؛ تحسين الخدمات والبنية التحتية (الحضانة ، النقل ..) لتعزيز المشاركة الاقتصادية للمرأة ؛ حماية حقوق العمال ، خاصة لأولئك الذين يعملون في الزراعة.

المبادرون:

إدارة البلدية

الممثلون:

وزارة الزراعة ، سلطة المياه ، الإدارة البلدية

خطوات العمل والجدول الزمني:

- طلب التشاور مع الوزارات المعنية فيما يتعلق بالمشروع
- تقييم مستوى التكامل (البصيرا - تؤدي الحفر الإمتصاصية إلى خلق ظروف غير مواتية للمياه ، إلخ) لمعالجة جودة المياه الجوفية وكذلك تحسين جودة معالجة المياه إلى جانب المبادرات المستمرة
- إشراك أصحاب المصلحة
- اختيار مساحة وموقع للأرض للمشروع ؛ حسب متطلبات التصميم
- تحديد (وتصميم) مدى قدرة الأراضي الرطبة على خدمة (1) إحياء البيئة المحلية و (2) تحسين نوعية المياه

- تنفيذ المشروع
- تقييم النتائج ونشر كدراسة حالة
- تحسين قدرة التربة على تخزين مياه الأمطار لزيادة توافر مياه النباتات إلى الحد الأقصى من خلال زيادة تسرب مياه الأمطار ؛ تقليل فقد الماء غير المنتج (التبخر ، الترشيح العميق والجريان السطحي) ؛ زيادة قدرة الاحتفاظ بالمياه في التربة ؛ وتعظيم عمق الجذر.
- تحسين قدرة التربة على تخزين مياه الأمطار لزيادة توافر مياه النباتات إلى الحد الأقصى من خلال زيادة تسرب مياه الأمطار ؛ تقليل فقد الماء غير المنتج (التبخر ، الترشيح العميق والجريان السطحي) ؛ زيادة قدرة الاحتفاظ بالمياه في التربة ؛ وتعظيم عمق الجذر.
- استخدام الري التكميلي من مياه أمطار الحصاد المائي في المراحل الحرجة من نمو المحاصيل.
- تعديل مواعيد الزراعة والحصاد لبعض المحاصيل

مؤشرات النجاح / المعالم:

زيادة كمية المياه المتاحة للزراعة والتربة وتقليل فقد مياه الأمطار	الاعتماد على مصادر إضافية للمياه لتعويض النقص في هطول الأمطار
زيادة إنتاجية الأراضي الزراعية	التخفيف من آثار تغير المناخ على القطاع الزراعي والتخفيف من انخفاض إنتاجية الأراضي الزراعية
تقويم زراعي جديد يأخذ في الاعتبار التغيرات في بداية ونهاية موسم الأمطار	
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):	
التمويل (الراعي ، الممول):	
توفير الطاقة والغازات الدفينة:	
التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)	التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)

مجال العمل:	الرقم:	نوع العمل	البداية بالعمل:	مدة العمل:
إنتاج البيانات ؛ بناء القدرات الفنية والعلمية	10.1			
العمل - العنوان:				
المرصد البيئي				
الرؤية والأهداف:				
مجتمع بحركه المحققون (منظمة غير حكومية) و أن يكون ناجحاً للغاية في توليد أبحاث مناخية مبتكرة تؤدي إلى تطوير إجراءات التكيف وتخفيف المخاطر المناخية				
زيادة قدرة البلدية على التصرف بناء على بيانات حقيقية تتعلق بوضعهم.				
أن يتم تحسين الوعي بين الجمهور بسبب التقارير العامة المنتظمة والمشاركة العامة التي يستضيفها المرصد ومركز التدريب البيئي.				

الحالة الأولية:

البيانات المناخية محددة كمياً على المستوى الوطني ومقدرة بشكل تقريبي على المستوى المحلي (لكل بلدية). على الرغم من الاختلافات الكبيرة بين البلديات الأردنية (الإرتفاع ، هطول الأمطار ، إلخ). تحتاج بلدية بصيرا إلى أن تكون قادرة على جمع وتحليل البيانات المحلية (ونأمل أن تكون البيانات إقليمية) من أجل قياس التأثيرات (الحالية والمستقبلية) بشكل أفضل لتطوير إجراءات قوية وإستباقية.

المعلومات عن المشاريع الحالية والمبادرات المخطط لها ليست متاحة للجمهور بسهولة.

الوصف:

إنشاء مرصد بيئي لتوفير قاعدة بيانات موثوقة حول نوعية المياه والهواء وانبعثاته وتسهيل بدء الدراسات وجذب الاستثمارات والمنح والمشاريع.

يصبح المرصد نقطة أساسية للبيانات في المنطقة من أجل البحوث المناخية والبيئية.

يمكن للمرصد أن يساعد في تطوير الاستراتيجيات (استراتيجيات المياه ، الزراعة ، إلخ) المستمدة من هذه البيانات.

أن يقوم المرصد بإعداد تقارير منتظمة حول مواضيع وقضايا المناخ. وأن يقيس التقدم وتأثير المشاريع والمساعدات في مبادرات بناء القدرات (العلمية والتقنية).

مجموعة العلماء الشباب المواطنين

تتلقى مجموعة شبابية ، يتم تنظيمها من خلال المرصد بمساعدة المنظمات غير الحكومية / الجمعيات المحلية ، تدريباً على تغير المناخ ، وأجهزة المراقبة والقياس. لا تصبح مجموعة الشباب أكثر إدراكاً لتغير المناخ والقضايا البيئية فحسب ، بل يمكنها أيضاً المساعدة في جمع البيانات والتوعية مثل مسح ملاحظات التلوث من الحفر الامتصاصية ، وجمع الأدلة على فقدان المراعي (التصحّر) ، وظهور (أو مشاهد) النباتات / الحيوانات ذات الأهمية ، إلخ.

مكتبة التدريب المهني والإقراض الأخضر

إنشاء مركز تدريب هندسي إقليمي أخضر ومستدام للبناء كمبنى أخضر توضيحي كامل التجهيز للمنطقة يشمل تقنية RWH ، وغيرها من رموز / ممارسات البناء الخضراء المستدامة في تحقيق كفاءة المياه والطاقة ، وتصميم المباني الخضراء ومركز تدريب أساليب البناء للتدريب

معهد التدريب المؤسسي في تطبيقات الطاقة المتجددة ، بالشراكة مع أقرب جامعة

مكتبة التكنولوجيا الخضراء: تسهل التعامل مع التكنولوجيا الحديثة. أمثلة: شاحن آلية الشحذ يعمل بالطاقة الشمسية ، وفانوس مزود بألواح شمسية حديثة ، وحركية USB أو شاحن محمول يعمل في جيبيك ؛ تأجير أجهزة استشعار الحرارة التجارية والسكنية وغيرها من التقنيات التي تساعد على تحديد فقدان الحرارة (انظر الإجراءات ذات الصلة بشأن توفير الطاقة والمال مع العزل والبناء الأخضر).

تأصيل الطاقة الاستقصائية لمجتمع بصيرا من خلال برامج نشطة لمشاركة المجتمع المحلي

التحقيق في مصادر / تفاصيل مخاوفهم وتطوير الإجراءات المستهدفة

تحسين المجتمع ونوعية / كمية الموارد الطبيعية.

رعاية زيادة الوعي والتدريب لشباب المجتمع / "العلماء المواطنين" لرفع مستوى الوعي وتحسين جمع البيانات.

المبادرون:

الجمعية الملكية لحماية الطبيعة ، وزارة البيئة ، إدارة البلدية

الممثلون:

جامعة الطفيلة التقنية والمنظمات البيئية غير الحكومية ومجموعات المجتمع المحلي

الفئات المستهدفة:

الجمهور والطلاب والمهنيين

خطوات العمل والجدول الزمني:

- تحديد الموظفين المؤهلين للإشراف على المركز وتشغيله
- التكامل مع إجراءات مكتبة الإقراض
- إقامة علاقات عمل وتعاون مع الأوساط الأكاديمية (جامعة الطفيلة)
- التعاون مع المؤسسات الحكومية والخاصة لخلق فرص عمل لخريجي مركز التدريب ؛ لتشجيع المجتمع على الدراسة / التدريب
- تحديد وتخطيط أنواع الأنشطة التي يقوم المرصد بتنفيذها والموارد اللازمة
- شراء أجهزة مراقبة وقياس
- تطوير والعمل على تدريب المدربين
- نشر المعلومات التي تم جمعها للأشخاص المهتمين
- استقطاب خريجي الجامعات للعمل / تطوير مشاريع التخرج
- تم اعتماد المركز كمرجع للمعلومات حول البيئة وتغير المناخ
- جذب المهتمين للتدريب والتعليم
- رفع المستوى الثقافي للمفاهيم البيئية للمجتمع المحلي والدولة
- تحديد الموضوعات التي سيغطيها المركز للتدريب
- البحث عن مصادر المعرفة وتحديثها
- إنشاء مركز
- شراء الآليات
- تشغيل الآليات
- تدريب المدربين من قبل مختصين

مؤشرات النجاح / المعالم:

إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):

التمويل (الراعي ، الممول):

توفير الطاقة والغازات الدفينة:

التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للإقتصاد المحلي:

القطاع:	الرقم	نوع الإجراء	بدء الإجراء	فترة الإجراء
الاتصالات , التوعية	10.2			
الإجراء - العنوان				
موقع إلكتروني للإجراءات البيئية				
الرؤية و الأهداف				
تحسين الوعي ومشاركة الجمهور في موضوعات تغير المناخ.				
يتم توفير الوسائط (التقارير ، الصور ، الوثائق ، الإعلانات ، إلخ) بشكل منتظم للجمهور ، مما يحسن الشفافية والمساءلة.				
الوضع الميداني:				
المعلومات الحالية عن المشاريع السابقة والحالية والخطط المستقبلية ليست متاحة بسهولة للجمهور. هذه المعلومات موجودة بشكل شبه حصري داخل البلدية أو مع الجهة المانحة (الجهات المانحة) لمشروع معين.				
هناك عدد قليل ، إن وجد ، من التقارير الرسمية والوثائق حول التأثيرات المحلية لتغير المناخ.				
التفاصيل:				
المنصة الإلكترونية عبر الإنترنت هو وسيلة للتواصل بطرق مختلفة مع الجمهور. يمكن أن يكون مصدر مقاطع الفيديو والمقالات القصيرة والتقارير / الوثائق والبيانات وتحديثات المشروع.				
يمكن أن تكون المنصة عبر الإنترنت ، بالاقتران مع الوسائط الاجتماعية ، وسيلة لجمع المعلومات من الجمهور.				
إنها وسيلة لتوليد الاهتمام ، وتسلط الضوء على القصص والشخصيات المحلية لبناء الاهتمام والمعرفة حول المناخ وما تفعله البلدية لمعالجة آثاره السلبية.				
النوع الاجتماعي:				
أنظر الخطوات ادناه.				
المبادرون:				
إدارة البلدية.				
المنفذون:				
إدارة البلدية، منظمات غير حكومية، مجموعة الشباب				
خطوات العمل والجدول الزمني:				
تأسيس الموقع				
يتم توثيق (ترقيم) المشاريع السابقة والمستمرة المتعلقة بتغير المناخ بحيث يمكن قراءتها والبحث عنها على الإنترنت.				
<ul style="list-style-type: none"> • يتم نشر المواد الإعلامية (التقارير ، الصور ، المنشورات ، الوثائق ، خطة العمل المناخية المحلية ، قائمة الإجراءات ، وتحديثات المشروع ؛ تقرير عن وجهات نظر المجتمع وكذلك وجهات نظر المسؤولين) ، وإتاحتها للجمهور ؛ الحملات الإعلامية تروج لتمكين المرأة، وتسلط الضوء على القدرات المهنية والقيادية • تُظهر وسائل الإعلام النساء كمستفيدات مثل صانعات القرار في مبادرات تغير المناخ • تظهر وسائل الإعلام أن الرجال يهتمون بشؤون الأسرة بقدر اهتمامهم بالشؤون العامة " 				
يشارك القادة الشباب في المساعدة في تطوير المواد الخاصة بالموقع (تطوير المقالات ومقاطع الفيديو والمسوحات والاستطلاعات ذات الصلة بقصص تغير المناخ في البلدية).				
مؤشرات النجاح :				
إجمالي نفقات / (تكاليف البدء):				

التمويل (الراعي ، التمويل):	
توفير الطاقة وغازات الدفينة:	
التخفيف من انبعاثات غازات الدفينة	التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)
القيمة المضافة للإقتصاد المحلي	

مدة العمل:	البداية بالعمل:	نوع العمل	الرقم:	مجال العمل:
			10.3	بناء القدرات والمسؤولية المجتمعية والبيئية
العمل - العنوان:				
تعبئة الموارد لتحسين الإدارة البيئية ، مع التركيز على بناء القدرات العلمية والتقنية , ودعم الإمكانيات للبلدية والمنظمات غير الحكومية				
الرؤية والأهداف:				
إضفاء الطابع المؤسسي على الاتصالات وإعداد التقارير حول القضايا البيئية				
تعزيز القدرات التقنية والعلمية للمنظمات غير الحكومية / المنظمات المجتمعية الرئيسية				
تتوفر الأدوات اللازمة لتمكين المشاركة العامة وتعزيز الوعي (المعلومات) بالإضافة إلى زيادة مهارات الفاعلين المحليين لتعزيز قدر أكبر من المساءلة ، مما يؤدي إلى تحسين المرونة المحلية ضد التأثيرات التنموية الحالية والمستقبلية والمتعلقة بالمناخ.				
الحالة الأولية:				
هناك الكثير من الإحباط في بلدية بصيرا حول صحة الينابيع وأنها مورد ضائع بسبب التلوث.				
هناك العديد من المخاوف والإحباطات بين الجمهور حول المخاوف من الآثار السلبية للتنمية في المنطقة ، مثل المياه الجوفية وتلوث الهواء. بالإضافة إلى ذلك ، هناك عدد قليل من المسارات لبحث هذه المخاوف التي من شأنها تحسين (1) إمكانية نشر هذه القضايا و (2) ستكون هناك تحقيقات علمية وتقنية للإجابة على مخاوف الجمهور و (3) تحديد إطار للإجراءات / الحلول المناسبة.				
الوصف:				
تشارك بلدية بصيرا هذا الإجراء من أجل تحقيق أفضل في قضايا المناخ والبيئة المتعلقة بمجتمعهم. تنسق البلدية والمنظمات غير الحكومية لتعبئة الموارد لتصبح أكثر استباقية وإطلاعًا وتأثيرًا في المشاريع التي يحدونها وينفذونها.				
القدرة على المشاركة				
ونتيجة لذلك ، تصبح المنظمات قادرة على المشاركة في عمليات الحوار المحلي المتعلقة بتغير المناخ والإدارة البيئية والإدارة. يجب أن تساهم هذه النتيجة أيضًا في تعزيز القدرة على عقد المنظمات غير الحكومية. المؤشرات: عدد ونوع المنصات (مثل الندوات والمشاريع والحوارات وأفرقة الخبراء والموارد المستديرة) التي تم تنظيمها وتنفيذها بنجاح لتمكين أصحاب المصلحة الرئيسيين من المشاركة في عمليات التشاور والمناقشة المتعلقة بالإدارة البيئية والإدارة البيئية ؛ عدد الأشخاص أو المجموعات ، مصنفة حسب نوع الجنس ، الذين يشاركون بنشاط في الآليات الاستشارية				

القدرة على إنتاج المعلومات والوصول إليها واستخدامها

تساهم المنظمات في توليد المعلومات والمعرفة والوصول إليها واستخدامها لمعالجة المشاكل البيئية وإيجاد الحلول المناسبة. يجب أن تساهم الأنشطة في إطار هذه النتيجة في تحسين وتعزيز دور المنظمات غير الحكومية في توليد الوعي والوصول إلى المعلومات والمعارف البيئية ونشرها. المؤشرات: زيادة الوعي العام من خلال ورش العمل والأنشطة الأخرى. نوع المعلومات والمعارف المستحدثة فيما يتعلق بالمشاكل والاتجاهات البيئية الوطنية ؛ والاستراتيجية المنفذة لتقاسم المعلومات والمعارف البيئية مع المجتمع المدني والحكومة

التدريب على إدارة البيانات والمشاريع

إجراء سلسلة من حلقات العمل التدريبية لتدريب الجهات الفاعلة الرئيسية في التعامل مع البيانات وإدارة المشاريع التي تستهدف نقص المهارات المحدد في البحث الأولي.

في نهاية سلسلة حلقات العمل ، سيكون لدى المشاركين القدرة على:

بناء البنية التحتية الخاصة بهم لتبادل المعلومات والتواصل

القدرات الاستراتيجية والسياسية والتشريعية

يتم تعزيز قدرات المنظمات حتى تتمكن المنظمة من المشاركة في تطوير السياسات والأطر التشريعية للإدارة البيئية والإدارة البيئية. المؤشر: تأثرت الاستجابة المحلية وأطر تحديد نطاق المشروع (العدد والنوع) ؛ وعدد ورش العمل التدريبية والحملات الإعلامية وغيرها للتأثير على السياسة والتخطيط

القدرة على الإدارة والتنفيذ

يجب أن تساهم الأنشطة بموجب هذه النتيجة في تحسين قدرة المنظمة على التأثير في تنفيذ المشاريع والبرامج البيئية. المؤشرات: عدد الأشخاص الذين تم تدريبهم على مهارات إدارة المشروع الضرورية - يتم تحديدها وفقاً لنوع التدريب - بما في ذلك تطوير المشروع وتعبئة الموارد وتخطيط الأعمال والقدرة الإدارية. يجب أن تساهم المشاريع الناتجة في تعزيز القدرات على تنفيذ وإدارة الإجراءات المناخية والبيئية

القدرة على الرصد والتقييم

تعزيز قدرات المنظمات والبلديات لرصد وتقييم الآثار والاتجاهات البيئية. يجب أن تساهم الأنشطة في إطار هذه النتيجة في تحسين قدرة المنظمات على مراقبة وتقييم المشكلات والاتجاهات البيئية وإبلاغ عمليات التخطيط واتخاذ القرار. المؤشرات: إنشاء نظم للرصد والتقييم (العدد والنوع) وإنشاء قدرات لرصد المشاريع والبرامج (عدد الأشخاص المدربين ، مصنفين حسب نوع الجنس).

النوع الاجتماعي

- مشاركة الرجال والنساء والشباب والأشخاص ذوي الإعاقة في جلسات المناقشة وتحديد المشاكل والاقتراحات والأولويات. موقع الاجتماعات وتوقيتها يجب أن يراعي الاحتياجات الثقافية (غرف منفصلة و / أو توفير رعاية للأطفال ، موقع مناسب لذوي الاحتياجات الخاصة)
- بناء قدرات العاملين البلديين في مجال النوع المجتمعي وتمكين المرأة مشاركة العاملين من الذكور والإناث والشباب في الإشراف على الإجراءات وتنفيذها التدريب والمسؤوليات غير المتحيزة متاحة للجميع ، وتُبذل الجهود لإزالة الحواجز التي تحول دون مشاركة المرأة المعلومات شفافة ويسهل الوصول إليها
- خلق فرص اقتصادية مناسبة للمرأة لتحسين دخلها ، بما في ذلك فرص التدريب على المهارات غير التقليدية (مثل المهارات التقنية والتكنولوجية المتعلقة بالمشروع)
- المشاركة الفعالة للجمعيات النسائية في التنفيذ

المبادرون:

جمعية البصيرا البيئية ، إدارة البلدية

الممثلون:

وزارة البيئة ، وزارة الزراعة ، الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

الفئات المستهدفة:

بناء القدرات - المنظمات غير الحكومية / منظمات المجتمع المحلي ، الجمهور ، الطلاب ؛ مخرجات بناء القدرات - صناعات السياسات ، الصناعات المحلية ، الوزارات

خطوات العمل والجدول الزمني:

- رفع مستوى الوعي بأهمية تقييم الأثر البيئي للمشاريع
- تكوين مجموعات محلية لتقييم الوضع البيئي في المنطقة ومراعاة مشاركة المرأة
- اعتماد تقييم الأثر البيئي للمضي قدما في المشاريع في المنطقة

مؤشرات النجاح / المعالم:

- اعتماد وتطبيق استمارة تقييم الأثر البيئي في البلدية
- مشاركة المجتمع في صنع القرار بشأن المشاريع في المنطقة
- مشاركة المرأة في القرارات البيئية

إجمالي نفقات (تكاليف البدء):

التمويل (الراعي ، الممول):

توفير الطاقة والغازات الدفينة:

التوفير في انبعاثات غازات الدفينة (t / a)

التوفير في الطاقة النهائية (MWh / a)

القيمة المضافة للإقتصاد المحلي:

الملاحق

7.1 محاضر الاجتماعات للجلسات النقاشية الخاصة بمجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي

بصيرا				اسم البلدية
نماذج لسيناريوهات التي تطمح لخفض الانبعاثات الطاقة ضمن خطة العمل التكنولوجية وقطاع النفايات				
% تخفيض المقدر لإجمالي الانبعاثات	% تخفيض الطلب على كهرباء للمنازل	كمية CO2 المكافئة التي سيتم تخفيضها	الهدف كنسبة مئوية	تركيب وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية ووحدات سخانات المياه بالطاقة الشمسية لتلبية الطلب على الكهرباء من الأسر (التي تعتبر متبادلة في تقدير النموذج)
-	-	-	-	2018
%3	%20	0.21	%10 خلال	2025

			2025	
%4	%45	0.32	15% خلال 2030	2030
% تخفيض المقدر لإجمالي الانبعاثات	% تخفيض الطلب على الكهرباء لمباني البلدية وإضاءة الشوارع	كمية CO2 المكافئة التي سيتم تخفيضها	الهدف كنسبة مئوية	تركيب وحدات الطاقة الشمسية الكهروضوئية لتلبية الطلب على الكهرباء من لمباني البلدية وإنارة الشوارع
-	-	-	-	2018
%5	%100	0.93	100% خلال 2025	2025
% تخفيض المقدر لإجمالي الانبعاثات	% تخفيض النفايات الصلبة	كمية CO2 المكافئة التي سيتم تخفيضها	الهدف كنسبة مئوية	إذا تم معالجة 5% من النفايات (مقسمة 10% عضوية، 5% بلاستيكية، 5% ورقية) في عام 2025، و 10% (مقسمة 20% عضوية، 10% بلاستيكية، 10% ورقية) في عام 2025
-	-	-	-	2018
0.463	%5	0.004	5% خلال 2025	2025
0.185	%20	0.0158	10% خلال 2030	2030
% تخفيض المقدر لإجمالي الانبعاثات	% تخفيض الطلب على الكهرباء في القطاع	كمية CO2 المكافئة التي سيتم تخفيضها	الهدف كنسبة مئوية	استهداف كفاءة الطاقة والطاقة المتجددة في قطاع الصناعات الصغيرة/الخفيفة والتجارية
-	-	-	-	2018
1.81	%15	0.137	15% خلال 2025	2025
2.41	%20	1.82	20% خلال 2030	2030
% تخفيض المقدر لإجمالي الانبعاثات	% تخفيض الطلب على ضخ المياه	كمية CO2 المكافئة التي سيتم تخفيضها	الهدف كنسبة مئوية	تحويل شبكة محطات الضخ الحكومية إلى الطاقة الشمسية الكهروضوئية بحلول عام 2030 (TAP، 2017) اقتداء بالبيانات للكهرباء في القطاعات على اساس الطلب (EDCO، 2018)
-	-	-	-	2018
%1.15	%15	0.087	15% خلال 2025	2025
%1.54	%20	0.116	20% خلال 2030	2030

* نود إعلامكم بان الهداف التي وضعت لخفض الانبعاثات بناء على دراسات بيئية وطنية، وأخذ بعين الاعتبار من قبل الخبراء للمشروع خصوصية البلدية.

مقترحات التعديل

بعد قراءة الجدول ان وجد تعديل لاي هدف، الرجاء تحديد القطاع والسنة والهدف المراد تعديله بالنسبة المئوية، و سيتم مراجعة التعديل المقترح منكم على المستشارين للمشروع.

بعد الاجتماع مع فريق العمل للاطلاع على النموذج لخفض الانبعاثات الطاقة ضمن قطاع النفايات حيث ان الجميع ابدأ اعجابهم في السيناريوهات وموافقتهم على النموذج ولا يوجد اي اقتراحات او تعديل من قبل الجميع

جدول الحضور

اليوم: الثلاثاء

التاريخ: 2020/2/25

الرقم	الاسم	المسمى الوظيفي
1	صالح اسماعيل عيال سلمان	رئيس بلدية بصيرا
2	م. عبدالله لطفي الرفوع	رئيس وحدة التنمية/ بلدية بصيرا
3	م. منيرة احمد الخصبه	رئيس قسم الانتاج النباتي /مديرية زراعة بصيرا
4	م. ابراهيم الزيدانيين	مهندس / مديرية مياه بصيرا
5	وفاء خالد الزيدانيين	مجتمع محلي

نقر نحن الحضور بمناقشة الجدول لنماذج لسيناريوهات التي تطمح لخفض الانبعاثات الطاقة ضمن خطة العمل التكنولوجية وقطاع النفايات وتمت الموافقة عليه للعمل على تحقيقها.

نقر نحن الحضور بمناقشة الجدول لنماذج لسيناريوهات التي تطمح لخفض الانبعاثات الطاقة ضمن خطة العمل التكنولوجية وقطاع النفايات، اقترح تعديل هدف أو أكثر.

7.2 محاضر الاجتماعات للجلسات النقاشية الخاصة بمجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي

معلومات عن بصيرا

مهندسة رانية عبدالله رفوع مهندسة حاسوب خريجة جامعة مؤتة متدربة ولست موظفة ، اتفاقية بين نقابة المهندسين ووزارة البلدية تدريب مدة سنة ينتهي 27 / 8 بقي اسبوعين.

بصيرا عبارة عن لواء تابع لمحافظة الطفيلة ممكن تتراوح عدد سكانها ما بين 10 الالف الى 20 الف ، يتبع لها قرى منها غرندل وأم التمر، فيها اغلب الاحتياجات الاساسية التي يحتاجها السكان مثل : بنك ، مساجد ، مدارس حكومية وخاصة لصفوف الاولي يوجد مدرستين خاصة، مدرسة كانت موجودة ومدرس اخرى تم افتتاحها هذه السنة.

اقتصاد بصيرا

الوضع الاقتصادي لبصيرا

وفاء تابع لبلدية بصيرا ضمن منظمة ايطالية بنشتغل لمدة شهرين تقريبا عن طريق توزيع على الجمعيات الخيرية ، مبادرات ، لقاء محاضرات ، تخص هذه المنظمة.
بالنسبة لاقتصاد بصيرا اقتصادها سيئة للغاية ، احسن ناس في بصيرا اقتصاديا يكون يا دوب دكتور في جامعة او طبيب عام او طبيب مختص ، شيء مثل هيك.

اغلب شباب وشابات بصيرا عاطلين عن العمل ، رغم انه لديهم قدرات هائلة مثقفين ومتعلمين حاصلين على شهادات عليا لديهم خبرات جيدة ، دورات تدريبية ، تشعر ان اغلب سكان بصيرا مثقفين ، ومع ذلك اقتصاد لا يوجد فرص عمل قليلة جدا ، اغلبهم تكون عبارة عن واسطات او تكون من كل 10 سيدات او 10 رجال فرص عمل ضئيلة جدا او لمدة محدودة فقط.

اما تكون في مصنع او مثلا في مدرسة خاصة حيث انني قمت بتدريس لمدة 6 سنوات في مدرسة ادوم النموذجية بعد ذلك بدء عدد الطلاب يقل بسبب ارتفاع الرسوم العالي حيث ان الاهالي المنطقة ليس لديهم القدرة المالية على الدفع.

تعليم الفتيات

صفاء ماجستير آثار مديرة مؤسسة بصيرا الثقافي التابع الى USAID ، اريد التحدث عن التعليم بشكل عام حيث ان المنطقة بصيرا هي المركز الاول في التعليم في المملكة ، من خلال البنات او الشباب ، لأنه مستحيل تجدي عندنا بيت غير متعلمين اما بكالوريوس او دراسيين دراسات عليا ، يعني نحن رقم واحد بالتعليم ، فمستحيل ان تجدي عندنا ناس غير متعلمين وخصوصا البنات .

وهناك تشجيع كامل للتعليم خصوصا في اهالي كثير في بصيرا بدرسوا بناتهم خارج الطفيلة او خارج الاردن بشكل عام مثل بريطانيا وماليزيا في كل الاماكن ، وهناك دعم للتعليم كامل وشامل لجميع فتيات بصيرا.

هل يوجد هناك مشاكل اجتماعية في بصيرا مثل زواج مبكر او تعدد زوجات او طلاق؟

هيا رفوع متدربة مع بلدية في مشروع تابع لمنظمة ايطالية المشروع وهو في مجال (السلامة المهنية والصحة العامة).

1- الطلاق : هي اكبر مشكلة تعاني منها لواء بصيرا حيث ان نسبة الطلاق زادت خاصة بعد سنة 2006 فما فوق،

اسباب الطلاق هي :

أ- البطالة الوضع الاقتصادي للأسرة مثلا راتب العسكري (300) دينار لا يلبي احتياجات الاساسية للمنزل .

ب- المستوى الاجتماعي .

ت- الفجوة بين الزوجين والأطراف التي يتم تدخلها بالعائلة ، وأشياء اخرى.... الخ.

اذ توفرت فرصة عمل يكون لها عائق في لواء بصيرا مثل فتحوا مصنع تم توظيف حوالي (600) فتاه ، ولكن هناك صعوبات وعوائق في المصنع ، مثلا دوام الفتيات حيث ان الدوام كان من الساعة السابعة صباحا ولغاية الساعة الرابعة مساء ، وهو مصنع ملابس تابع لشركة هندية او منظمة هندية ، حيث ان دخل الفتيات جيد ما بين 260 ولغاية 300 دينار .

اغلب ربات البيوت لم يذهبوا للعمل بسبب عدم وجود رعاية لأطفالهم ، لانه فترة طويلة من الساعة 7 صباحا ولغاية الساعة 4 مساء يوم كامل ، عدم وجود حضانة في المصنع ، باعتقادي انه هناك سيدة

فتحت حضانة ، لازم في المصنع تكون الساعة 7 يعني نهار كامل ، احيانا حتى لو توفر شغل في صعوبات .

مثال : اختى تعمل في هذا المصنع مصنع الملابس حيث واجهتهم ليلة امس في المصنع حيث تم انقطاع التيار الكهربائي لمدة ساعة تقريبا ما بين الساعة الثامنة لغاية الساعة التاسعة صباحا، شوفي كم هم متسلطين طلبوا منهم يداوموا حتى الساعة الخامسة بدلا من الساعة الرابعة ، او يستبدلوا الدوام يوم السبت يوم عرفة يوم وقفه ، علما بأنها عطلة رسمية في جميع الدوائر الحكومية ، وهم تابعيين لوزارة العمل وهم يمشوا على اساس مكتب العمل وطلبوا دوامهم يوم السبت .

هل قدموا شكوى لمكتب العمل ؟

نعم قدموا شكوى من قبل بعض الفتيات لمكتب العمل فكان العقاب لهم من قبل اصحاب العمل توقفهم عن العمل ، حيث ان التعامل سيء جدا والإدارة سيئة ايضا ، وبالرغم من التعامل السيئ .

لانه نحن نعاني من المشكلة الاقتصادية فنقول الفتيات نحن نرغب بالحصول على العمل ولو بأقل راتب ولو كان محدود بمائة دينار وعدم جلوس في المنزل وبالرغم من الضغط النفسي الهائل.

مشكلات المرتبطة في المناخ والتغير المناخي؟

ذهبنا الى عيون عجلون ودير علا الا ان في بصيرا كل منطقة لها خصوصيتها ومشكلاتها حيث انني سمعت ان هناك مشكلة في مصنع الاسمنت .

كم مصنع موجود بالطفيلة ؟

1- مصنع الخياطة تابع لشركة هندية

2- مصنع الاسمنت.

3- مصنع الفوسفات

هل يوجد مصانع واستثمارات موجودة في الطفيلة؟

مهندسة منيرة خطابات مديرة زراعية بصيرا رئيسة شعبة ثورة النباتات والارشاد يوجد لدينا مشكلة في مصنع الاسمنت ومصنع الفوسفات ، بس المشكلة التي تم التعامل معها وبشكل ملموسة الناتجة من مصنع الاسمنت، واثرت نتيجة تفجيرات التي يقوم بها المصنع لاستخراج مواد الخام على عيون مياه ، اصبح لدينا تراجع عندنا بمنسوب المياه في الابار الجوفية والعيون، كان يوجد تدفق عالي في العيون عين ضانا وعين امصره الان تراجعوا بسبب تلوث المصنع والذي تم انشاءه في السبعينات .

ما سبب انتشار المشكلة ؟

نتيجة تراكمية، ولا يوجد احد واقفين ، والناس الا واقفين بجانب البلد وتلوث البيئة يكون عليهم ضغوطات من قبل المصنع ، ما تستمر معنا المشكلة ، تلوث عين لحظة كان هناك ثروة كبيرة كانوا الناس يستخدموها لرى مزرعاتهم في البساتين عنب طازج للاكل مش اي مياه نسقى منها، وتستخدم ايضا لرى مزرعات الزيتون في نفس المنطقة المجاورة للعين الان المزارعين ما عادوا يسقوا منها، كانت مياه صالحة للشرب للمزارعين ثروة حيوانية يستخدموا لقطاع ماشية الان اصبحت العين مغلقة مكتوب مياه غير

صالحة للشرب ، بسبب تلوث بالعناصر الثقيلة لم تعرف ما هو مصدر تلوث هل هو الاسمنت او شئ آخر ، تقرير فيها هي ملوثة وغير صالحة للشرب ومغلقة الان العين ، بالاضافة انه تأثر على مياه سرعة تدفق وقوة تدفق العيون انخفضت منسوب مياه .

مشكلات اخرى تعتبرها مرتبطة بتغيير مناخي مشكلات موجودة في بلدية بصيرا؟

لين شراري متدربة في بلدية بصيرا، مشكلتنا لا يوجد لدينا متابعة وأيضا عدم رقابة عالطفيلة، بشكل عام تشعري انها على الهامش مثلا ضانا موقعها كثير رائع ، حتى زوار الاجانب يمرؤ بجانبها الا جاءوا اليها ، او زوار من الشمال الا جاءوا لها ما فيها اهتمام فيها ، مثل حتى على مستوى جلسات مطاعم لا يوجد .

محمية ضانا فيها حيوانات ؟

نعم يوجد حيوانات في ضانا ومنظرها رائع جدا ، محمية ضانا لو ذهبت لها تقولي ما بدها اخرج منها قد ما هي جميلة .

حتى مصنع الاسمنت الا في الرشادية تعالي على اهل القادسية بلدية القادسية ياثر عليهم دخان الاسمنت الذي يخرج من المصنع يقوموا بتعويضهم ؟ صح ولكن يتم تعويضهم بصعوبة ، مثل مساعدة البلدية جابوا لهم منشآت جديدة ،على فترات طويلة يتم تعويضهم. لا يوجد رقابة حتى من قبل الحكومة نفسها على المصنع .

قلة مياه حتى المياه التي تصل الى المنازل اصبحت تصل كل 9 ايام او 12 يوم ، اصبحت مزروعات تموت من قلة المياه بسبب عدم قدرتنا على سقيها.

هل يوجد لديكم آبار؟

يوجد لدينا خزانات مياه ونادر ما يكون هناك بئر في المنازل كان يوجد بئر في منزل ابي ، كانوا يستخدمونه لهذه الامور ، ولكن بعد ذلك اصبحت المياه تنقطع ، يا دوب نقدر نقوم بتعبئة خزان فقط ، وممكن لا يتم تعبئته وتنقطع بسبب وجود ضغط على الشبكة، بسبب انه كل 9 ايام او 12 يوم تاتي مره واحده المياه، ضغط الناس كلها تسحب المياه عن طريق ماتور حتى يستطيعوا تعبئة لخزانة، قبل انقطاع المياه ، والناس الذين لديهم طابقين او ثلاث طوابق لا يقدوا على تعبئة الخزان بنفس الوقت ، كل اسبوعين تاتي المياه حتى هناك ناس تشتري خزانات مياه لعدم كفاية المياه اذ قمنا بسقى المزروعات وقتها لا نقدر نشرب نحن.

ما هي علاقتكم مع بلدية بصيرا او هل يوجد هناك نشاطات وبرامج مشتركة مع البلدية؟

نحن هنا حتى نطلع بأفكار ونحن عم نحاول نعمل خطة مع البلدية فيما يتعلق بالتغير المناخي نفذها مع المجتمع المحلي

1-مؤسسة بصير الثقافي وبشتغل مع USAID نحن اغلب شغلنا بالاثار ، وعملت مع البلدية من ناحية توعوية ومن ناحية نشاطات ، شغل بالموقع الاثري مثل بوابات او ممرات الموقع الاثري، كان هناك تجاوب ومساعدة من قبل البلدية، نحن كمنظمة ومؤسسة اشتغلنا، وهم كمؤسسة حكومية اشتغلنا مع بعضنا على

توعوية، حيث تم توعية المجتمع المحلي كجمعيات وحكومات وخاصة والمدارس كلهم هذا الاساس في شغل عملنا كله .

2-بالنسبة لي قبل سنتين كنت اعمل مع USAID كان هناك مشروع الى بصيرا والمشروع كان يخص الشباب ، كنا عاملين لجنة ثقافية للواء بالتعاون مع بلدية وبالعكس كانت كثير متعاونة جدا ، حيث ان كلنا نعمل مسابقات لطلاب المدارس

أ- الفئة العمرية من 6-10 سنوات.

ب-الفئة العمرية 10-18 سنة .

ت-المجتمع المحلي

كانت البلدية متعاونة جدا معنا ، عملنا ايضا كمسابقات مثل الرسم ، قصة قصيرة ، مقال ، وكمان مسابقة شطرنج، حيث كانت شطرنج للمجتمع المحلي وطلاب المدارس ولجميع الفئات العمرية ، بالنسبة لهم كانوا متعاونين كثير معنا البلدية. وأيضا جميع المديريات الموجودة في اللواء مثل مديرية التربية والتعليم والزراعة.

لو طلبنا من الوكالة الالمانية GIZ مبادرة او مبادرتين بحيث تكون منطقتين لتخدم المجتمع المحلي

ونقوم بتنفيذها ؟

بالنسبة للمصنع رح يكون في تشريعات ورقابة ضمن بلدية تقدر تشتغل على هذا الموضوع مثل حملات كسب التأييد بظل المصنع لكن طريقة التخلص من النفايات لازم يكون في رقابة ويكون هناك حل هذه رح تكون ضمن التوصيات

1-توصية اخرى تكون ضمن المبادرات : تركيب مضخات مياه تصل الى لواء بصيرا حيث نحن لواء قبل شر سنوات كانت من اجمل مناطق بالنسبة للخضار كثيرة شجر وكثيرة زراعة حتى كل منزل يزرع جميع احتياجاته في منزله مثل بندورة والخيار في والتي تخص الخضار. وكان اغلب اهل بصير الناس الا يزرعوا الان اغلب الاراضي بصيرا تعاني من جفاف حتى ليست المناطق العامة او الحدائق حتى المنتزه الذي تم فتحة ملعب في حي المقام قبل ثلاثة ايام ،تحدثت عنه قناة رؤيا بانه يعاني من الجفاف في الاشجار المزروع مع العلم انه مش زمان له مدة سنة فقط. السبب ان مضخات المياه التي تصل الى السدود الى لواء بصيرا ، هي توزيع المياه عندما تأتي المياه كل 14 يوم، يحكي المواطن اقوم بتعبئة المياه حتى استخدامها للمنزل او اقوم بتعبئتها حتى استخدامها لزراعة ، يوجد لدينا صفحة على فيس بوك باسم بصيرا كثيرا ما تنشر مشاكل هذا اللواء وهناك خبر قراءته منشور يوجد توقيع اتفاقية لإنشاء مضخات تصل للمياه بس ما بنعرف لغاية الان هل تم ذلك ام لا ؟ اتوقع انها وزارة المياه

2- محطة تقنية مثلا تقوم بلدية بتقديم مقترح لوزارة التخطيط مثلا انه نحن نريد عمل محطة تقنية حتى تستطيع تقنية المياه الموجودة عنا جزء يذهب الى الري وجزء اخر يكون دعم للمنازل تستخدم فقط للتنظيف ، هذه المحطة رح تكون شبة قاضية على جميع المشاكل الموجودة للمياه ، مثل ما تفضلت زميلاتي انه كل اسبوعين تأتيهم المياه وهناك اشخاص يستخدموا المضخات ، فهذا يقضي على انها المياه تصل الى ناس

معنيين. هذه عنا مشكلة كمان ، اذا كانت موجودة هذه المحطة بالتالي رح تتوزع المياه بتساوي الى جميع الناس وبالتالي رح تقضي على هذه المشكلة .

ما هي افكار بسيطة نقدر نحن نعملها للسيدات البيوت في المنازل وخلال سنة نقدر نطبقها؟

1-زيادة رقعة مساحة التشجير، ممكن تشجير جوانب الطرق وعمل منتزهات او تحريش مناطق حرجية او زيادة نسبة الغطاء النباتي يخفف من التلوث، وتكون نوعية النباتات بعالية اعتماد على مياه الامطار وبالتالي لا يوجد هناك شحه في المياه.

2-بالنسبة ربات المنازل ممكن زراعة الاسطح العمل على مشروع زراعي اسطح بمشاركة اكثر من حي وبالتالي العائد الزراعي على الاسرة كعائد محلي وعلى الجو يكون حالة ترطيب وتقنية.

زيادة رقعة الخضراء ان كانت في الاشجار وحتى في بيوتنا نعمل على الاسطح نحاول زراعتها.

منطقة بصيرا مشهورة بالأمطار الغزيرة هل يوجد فيها سدود؟

منطقة بلدية بصيرا مشهورة بالامطار الغزيرة والثلوج

يوجد لدينا حاليا (12) عين رئيسة في بلدية بصيرا ، بالنسبة للسؤال اين تذهب مياه الامطار؟

لا يوجد سد لتجميع هذه المياه ، يوجد واحد فقط وترابي ، سد انه يستوعب كميات مياه وحتى لا تذهب

هدر .

عائشة الزائدة كنت اعمل مع منظمة الايطالية وانتهت العمل والان توجد دورة جديدة قلة المياه في بصيرا

لانها تاتي كل 14 يوم وكل اسبوعين وثلاثة اسابيع مياه الديسي بسبب نقل مياه الديسي الى عمان ،

وبالتالي عندنا خفت في بصيرا المياه فهذا شئ اكيد تخف لدينا الزراعة وكل شئ .

ممكن حل المشكلة الزراعية انشاء عيون من السدود المائية ، بسبب موقع بصيرا بين جبال وبالتالي

بسهولة عمل سدود مائية.

هذه تكلفة عالية جدا نفكر كجمعيات نحن تابعين لبلدية لكن توزيعها على الجمعيات الخيرية مثل

جمعية سيدات بصيرا عملنا محاضرة عن التدخين والتبغ كنا امل انه الجمعية هذه طور في شغلها يكون

في مبادرات اكثر وكمان مبادرة هيئة شباب كلنا اردن جاءت تقريبا في اخر ربع ساعة من المحاضرة، وهي

منظمة تابعة الى ولي العهد الامير الحسين بن عبدالله وهو من الناس اللذين يتابعوا المبادرات الا يكون ليها

شغل كثير وتخدم اللواء او المحافظة ويدعمها بشكل مادي كبير جدا .

تم الاتفاق معهم وبتوصية انه جمعية سيدات بصيرا الخيرية وهي من احسن جمعيات لى مستوى اللواء

كمبادرات ومحاضرات كمنحة لهم قدموا ما لديهم وعدد المتطوعين، كم هائل يستقبلوا من 46- 100 متطوع

وما هي الاعمال التطوعية ونحن نحددها بالجمعية.

بالاضافة لانه تخصصي هو تمكين المرأة الجمعيات التي تهتم بالمرأة ، والمرأة بالمنزل او المرأة بالعمل

تعيننا انه نبقى متواصلين معها ونعمل الحلقة معها البلدية والمؤسسات الحكومية والجمعيات النسوية

الموجودة في لواء بصيرا.

لانه انا بقترح انه السيدة هي بتقدر تغير ، تغير في منزلها لو عملت زرعه بسيطة وفرت المياه وفرت بالكهرباء .

نحن بنقدر من خلال بيوتنا بنقدر نعمل ترشيد مياة واستهلاك الطاقة في ودراسات كثير انه الرجال يصرف اكثر لانه عندهم سيارات اكثر

انا بقترح بعمل توعية التغيير المناخي ؟ كبرنامج تدريبي للجمعيات المؤسسات تشارك فيه والمدراس

عمل برنامج توعية تشارك في لجمعيات ويكون كلام سهل من واقع المنزل

سيدات قاموا بعمل حملات نظافة مع البلدية

MoM 2: RRCCG Formation:

تطوير خطط العمل المحلية للمناخ في ثلاث بلديات في الأردن



المجموعة النقاشية: الجلسة الثانية

الإجراءات، مجموعة الصمود الوطني لمواجهة التغيرات المناخية، المشروع التجريبي



giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



البلدية: بصيرا

التاريخ: 2019/9/16

الفريق: كولينت لينتون، عبد الله الشمالي، جميلة الزعبي، رزان السعيدة

الهدف من الزيارة:

هذه الزيارة هي اجتماع مجموعة العمل الثاني وسيُعقد على جلستين، كل جلسة لها ثلاثة أهداف، الجلسة الأولى تعقد مع رئيس البلدية ومدير التنمية المحلية أو من يسد عنه وتهدف إلى:

- إخبار رئاسة البلدية بحالة قائمة الإجراءات التي ستدرج ضمن خطة العمل المناخي المحلية
- تأسيس دعم رئاسة البلدية لإنشاء "مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي" مع المشاركين في الجلسة الثانية من الاجتماع. ومشاركة مسودة ميثاق التعاون لمجموعة الصمود من أجل أن يتم توقيعها، تكليف رئيس، تحديد الأعضاء، وضابط الارتباط بحلول 14 أكتوبر. وسيقوم مدير التنمية المحلية بتقديم فكرة "مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي" إلى المشاركين في الجلسة الثانية من أجل تحديد الأعضاء. وقبل مغادرة الفريق الاستشاري، من المفضل مساعدة رئيس وحدة التنمية المحلية في إنشاء مجموعة WhatsApp مع الحضور
- مناقشة التمرين المنوي اجراءه خلال الجلسة الثانية لاستكشاف المشاريع التجريبية المحتملة في البلدية والتأكيد على أنه سيكون هناك تنسيق بين الخبراء و "مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي" إلى حين ورشة العمل في 14-15 أكتوبر لتضييق نطاق المشروعات التجريبية المحتملة التي اعتمدها الخبراء و "مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي".

الجلسة الثانية تعقد مع ممثلين الوزارات في منطقة البلدية (البيئة، الزراعة، المياه، ...)، والقطاع الخاص، وممثلين عن الأفراد العاملين في الحماية، وثلاثة أواربع ممثلين من اجتماع مجموعة العمل الأول من الأشخاص الأكثر نشاطا في المجال. وتهدف هذه الجلسة إلى:

- قياس تقييم المشاركين لمجموعة من المعايير من خلال ورقة عمل ينجزونها، وسيتم استخدام التقييم في تحديد الأولويات والمستوى الأول والثاني من قائمة الإجراءات (ورقة عمل المعايير في الملحق)
- مناقشة التغير المناخي وكيف يتم تجربة تأثيره مطبعا، والتحدث في الإجراءات المحلية والحلول الممكنة للتحديات والمشاكل.
- طرح مبدأ عمل "مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي" من قبل مدير التنمية المحلية كوسيلة لاستمرارية النقاش في الموضوع وتحديث الأشخاص المهتمين بأخر المستجدات والتوصل لاتفاق جماعي حول المستوى الأول والثاني من الإجراءات والمشروع التجريبي المقترح.

المشاريع التجريبية المقترحة (3)، يجب أن تكون مع ورقة معلومات مجبنة (انظر إلى الملحق)، وستستعمل في ورشة العمل في شهر أكتوبر في نشاط سينتج عنه مقترح المشروع التجريب

وصف الزيارة:

في البداية تم الاجتماع مع رئيس للبلدية صالح ومدير وحدة التنمية عبد الله لطفي وهو نقطة الارتباط. وتم شرح المشروع لهم والغرض من الزيارة وما هو مطلوب من البلدية فعله. ومن ثم تم الانتقال الى الاجتماع مع أفراد من المجتمع المحلي والنقاش معهم في أهم المشاريع التي بنظروهم يجب تطبيقها لمواجهة آثار التغير المناخي في البلدية وعن مجموعة الصمود المجتمعي لمواجهة التغير المناخي.

كانت المجموعة في الجلسة ثانية كبيرة العدد بالمقارنة مع البلديات الأخرى، تنوعت الأفكار وكان التوجه الغالب هو إنشاء مصانع أو معامل إنتاجية.

ملخص الإجراءات والمشاريع التي يجب أن تطبق من وجهة نظر أفراد المجموعة المحلية:

- استغلال ما ينتج عن الأعدام

الأثر:

يوجد ما يقارب 54 ألف رأس أعدام في البلدية، وأن هذه الأعدام تترك وراءها الكثير من المخلفات العضوية وصوفهم يتم رميه في الوديان لأن لا جدوى للراعي فيه مما يسبب مكاره صحية. ويمكن استغلال هذه السليبات لتحويلها لمشاريع منتجة.

الإجراء:

- إنشاء مصنع أسمدة عضوية بالاعتماد على المخلفات العضوية للأعدام، بحيث تدعم الزراعة المحلية وتباع لخارج البلدية
- إنشاء مصنع نسيج يستغل صوف الأعدام وتعمل به النساء، حيث يواجهون صعوبة كبيرة في العمل، لعدم توافر فرص داخل البلدية وعدم توافر منظومة نقل جيدة للعمل في أماكن أخرى
- إنشاء معمل ألبان، يجمع الجهود المحلية لإنتاج مختلف أنواع الألبان تصد الحاجة المحلية وتصدر للمناطق الأخرى. ويساعد هذا المشروع أيضا في دعم توظيف نساء المنطقة

- مشروع طاقة شمسية

الأثر:

فاتورة الكهرباء تقل على مصاريف البلدية

الإجراء:

تركيب نظام طاقة شمسية لتغطية استهلاك مباني البلدية من الكهرباء، وفتح مركز تدريب لتركيب أنظمة الطاقة المتجددة

- إصلاح وضع المياه

الأثر:

هناك صعوبة في تزويد احتياجات المياه في فصل الصيف، عدا أن بعض المناطق يوجد بها ضعف في ضخ المياه مما يتسبب بانقطاع المياه لفترات طويلة. بالإضافة لتلوث عيون الماء من انتشار الحفر الامتصاصية ونشاطات مصنع الأسمتت القريب من البلدية.

الإجراء:

- تطوير استراتيجية مائية للبلدية، من أجل ضبط مصادر المياه وتزويد البلدية بحاجتها اللازمة
- استغلال المياه الرمادية من البيوت لأغراض الزراعة. تم تنفيذ مشروع سابقا في البلدية لتدوير المياه الرمادية واستفاد ما يقارب العشرين منزلا، ولقى هذا المشروع إعجاب العديد من الأشخاص ولديهم الرغبة بتنفيذ مشروع مشابه في منازلهم
- مشاريع حصاد مائي، ككامين خزانات تجبي في الشتاء لتستخدم في الصيف وخصوصا عند الجون لاستخدامات الزراعة وسقية المواشي. ومشروع كبير كبناء سد ترابي يمكن دعمه بالخرسانة يكون مصدر المياه الأساسي للبلدية لاحقا

- بناء بئر ارتوازي يدعم المصادر المائية في البلدية

• زيادة المساحة الخضراء وتخفيف أثر الحفر الامتصاصية

الأثر:

لا يوجد بيئة صرف صحي ولذلك تلجأ المنازل للحفر الامتصاصية، التي تتفاقم مشاكلها وساهمت بتلوث مياه العيون، وذلك ضعف في انتشار الغطاء النباتي في المنطقة

الإجراء:

زراعة أشجار الكينا فوق الحفر الامتصاصية، حيث ستساعد في تخفيض آثار الحفر على البيئة من خلال امتصاص السوائل، وأزهار هذه الشجرة تجذب النحل مما سيساعد في تطوير الثروة الحيوانية في البلدية وخلق فرص صناعات جديدة. وتقدر حاجة البلدية حسب المجموعة من 10,000 إلى 13,000 شجرة يمكن تأمينهم من خلال وزارة الزراعة إذا توفر التمويل.

• إجراءات أخرى

- تأهيل متنزه في المناطق السياحية يحتوي على الخدمات المطلوبة لجذب العائلات التي تبحث عن أماكن للتنزه في العطل ويكون مصدر دخل جديد للبلدية
- إنشاء محطة رصد جوي، لتوفير قاعدة بيانات موثوقة عن المياه والهواء تسهل الدراسات فيما بعد وتكون أساس لجذب الاستثمارات والمنح والمشاريع.

7.2 ورشة دمج النوع الاجتماعي

بلدية بصيرا - الطفيلة

دمج النوع الاجتماعي ومنهجية العدالة بين الجنسين

المقدمة

مما لا شك فيه أن قضية التغير المناخي باتت من القضايا المهمة في عصرنا الحالي، نظراً لاقترانها وتأثيرها المباشر على القطاعات الحيوية؛ سواء كانت زراعية أو مائية أو صحية. إن تأثيرات المناخ على المجتمع البشري، وقدرتنا على التخفيف من آثارها والتكيف معها، تتم من خلال كافة العوامل الاجتماعية، بما في ذلك النظر الى النوع الاجتماعي والعدالة بين الجنسين في المجتمع. ومن المؤكد أننا عندما نتحدث عن التغير المناخي والمجتمع فإننا نتحدث عن جميع التحديات الرئيسية التي نواجهها يوميا تقريباً.

وبالرغم من أن قضايا تغير المناخ والنوع الاجتماعي والعوامل الاقتصادية والصحية والبيئية وقضايا المياه والطاقة والزراعة تتفاعل بطريقة قوية، إلا أنه لا يزال المجتمع الدولي ليس على المستوى المطلوب في استكشاف وتحليل وفهم تلك العلاقة، وإبراز النوع الاجتماعي كبعد هام في السياسات والاتفاقيات والبرامج، وفي تدابير التكيف والتخفيف المرتبطة بالتغير المناخي على المستوى الدولي والوطني والمحلي. فقد التزمت اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ بمنظور النوع الاجتماعي، وظهر ذلك الالتزام في اتفاق باريس 2015 خاصة في الديباجة؛ UNFCCC والمادة السابعة التي تركز على (التكيف)؛ والمادة الأولى التي تركز على (بناء القدرات)، إلا أنه لم يتم التطرق له في ومن جهة أخرى، هناك اهتمام دولي في تحقيق أهداف وغايات التنمية المستدامة، والتي. التخفيف ونقل التكنولوجيا من ضمنها الهدف رقم (13) والخاص باتخاذ إجراءات عاجلة للتصدي لتغير المناخ من جهة، والهدف الخامس حول

التمكين والمساواة بين الجنسين من جهة أخرى. إلا أنه لا يمكن لغاية الآن التتبع في الأدوات والكيفية التي يمكن فيها الربط بين هذين الهدفين الأساسيين ان كان على المستوى الدولي أو الوطني.

ولا يختلف الأمر كثيرا في حال الاتفاقيات الدولية الخاصة بالمرأة والملزومة للدول، وبشكل خاص اتفاقية القضاء على ، فالمتتبع للتقارير الدولية والوطنية في هذا الشأن، لا يجد ما يتم CEDAW كافة أشكال التمييز بين الجنسين ذكره الا القليل في الربط بين التغير المناخي والنوع الاجتماعي.

أما الدراسات والتقارير القليلة والهامة التي ربطت ما بين التغير المناخي والنوع الاجتماعي، بينت أنّ الرجال والنساء يتأثروا بطريقة مختلفة نتيجة التأثير بتغير المناخ المستمر. فعلى سبيل المثال؛ فإن الكوارث الطبيعية مثل الجفاف والفيضانات والعواصف تؤدي بحياة النساء أكثر من الرجال. كما أظهرت غالبية الدراسات أن النساء والفتيات أكثر عرضة للخطر من غيرهن من عواقب الجفاف، وقلة المياه، وانعدام الأمن الغذائي، فقد يتأثرن بشكل ملحوظ بنقص التغذية والاصابة بالمalaria. ومع ذلك ، فقد أظهرت دراسات أخرى أيضاً أن الرجال غير المتزوجين يميلون إلى أن يكونوا أكثر عرضة للخطر من النساء غير المتزوجات، وأن العزلة الاجتماعية ، لا سيما كبار السن من الرجال ، قد تكون عامل من عوامل الخطورة. كما تؤثر الأدوار المبنية اجتماعياً أيضاً على استجابات الرجال للكوارث؛ ففي الثقافة المجتمعية الدارجة في البلاد العربية والأردن، تتطلب توقعات "البطولة" الذكورية من الرجال أن يتصرفوا بشجاعة، مما يدفعهم إلى أنماط سلوك محفوفة بالمخاطر في مواجهة الخطر وجعلهم أكثر عرضة للموت في الأحداث الطبيعية شديدة الخطورة. وفي المقابل، قد يكون الخطر الذي يهدد حياة المرأة مرتباً بما تملكه من قرار أسري، فعلى سبيل المثال لا يمكن للمرأة الخروج من المنزل في حالات الخطورة الا بموافقة الزوج، كما أن انخفاض فرص الوصول إلى المهارات الحياتية الهامة، مثل تعليم السباحة للفتيات، يمكن أن يقلل بشكل كبير من فرص بقائهم في كوارث الفيضانات. ويختلف الرجال والنساء في أدوارهم وسلوكياتهم ومواقفهم فيما يتعلق بالإجراءات التي يمكن أن تساعد في التخفيف من تغير المناخ. حيث تُظهر الدراسات الاستقصائية أن الرجال يستهلكون طاقة أكثر من النساء في كثير من البلدان ، لا سيما فيما يتعلق بالنقل الخاص ، في حين أن النساء غالباً ما يكونن مسؤولات عن معظم قرارات الاستهلاك

المنزلي ، بما في ذلك ما يتعلق بالأغذية والمياه والطاقة المنزلية. هناك أيضاً دليل على وجود اختلافات بين الجنسين فيما يتعلق بمخاطر الصحة والسلامة للتكنولوجيات الجديدة للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة.

لماذا النوع الاجتماعي في خطة عمل البلديات في التغير المناخي

يعد التكيف والتخفيف من آثار تغير المناخ في الأردن أمراً بالغ الأهمية لحماية سبل العيش وتحقيق التقدم المستمر لتحقيق التنمية المستدامة. حيث يؤثر تغير المناخ على جميع أفراد المجتمع ويمكن أن تختلف آثاره على الرجال والنساء، الأطفال والشيوخ. وبالتالي، من المهم فهم بُعد النوع الاجتماعي والعدالة بين الجنسين عند العمل على تدابير التكيف والتخفيف من آثار تغير المناخ بسبب اختلاف أدوار الجنسين التي يلعبها في مجتمعهم، وبالتالي اختلاف تأثير التغير المناخي وسياساته وبرامجه على حياتهم وقراراتهم.

ويهدف هذا الجزء من الخطة في توفير إطار لتعزيز دعم عمل البلديات والشركاء في تطوير التدخلات والبرامج والنشاطات المرتبطة بالتغير المناخي، والتي تأخذ بالاعتبار احتياجات كافة أفراد المجتمع: الذكور والاناث، والشباب والأطفال والكهول، الأشخاص ذوي الاعاقة، والفقراء والمهمشين.

منهجية إعداد هذا الجزء من الخطة:

لقد حرص فريق العمل أن يلتزم بدمج النوع الاجتماعي في مراحل تصميم المنهجية والأدوات وجمع البيانات ووضع إطار خطة عمل البلديات. فلقد تم تطبيق عدة إجراءات، واستخدمت المنهجيات المراعية لمنهجية النوع الاجتماعي بالتعاون مع البلديات وفريق الخبراء. فقد تم القيام بما يلي:

- مشاركة خيرة النوع الاجتماعي منذ المراحل الأولى لتصميم المنهجية وخطط العمل.

- مراجعة مكتبية للسياسات والاستراتيجيات الوطنية المرتبطة بالتغير المناخي والقطاعات المرتبطة به من بيئة ومياه وطاقة وزراعة، وتحكيمها لمنهجية النوع الاجتماعي.
- الاطلاع على برامج ومشاريع البلديات ذات العلاقة بالتغير المناخي والقطاعات المرتبطة به؛
- إجراء مقابلات معمقة مع أصحاب العلاقة في البلديات وفي الوزارات والمؤسسات المرتبطة بالتغير المناخي؛
- إجراء حلقات نقاش مركزة مع المجتمع المدني؛ مع مراعاة عقد مجموعة مع الشباب، وأخرى مع الجمعيات النسائية، وأخرى مع أصحاب العلاقة.
- دراسة الثقافة المؤسسية في البلدية ووعيهم بقضايا التغير المناخي من جهة وتمكين النساء وتحقيق العدالة بين الجنسين من جهة أخرى؛
- دراسة الأولويات في النشاطات المقترحة من قبل البلديات مع فريق خبراء التكيف والتخفيف لآثار التغير المناخي، وتعزيزها بمداخل تمكين المرأة والمنظمات النسوية.

المفاهيم الأساسية

وقبل الخوض في هذا الجزء، لا بد من الانطلاق من استعراض أبرز المفاهيم الأساسية التي ينبغي الإحاطة بها في سياق فهم النوع الاجتماعي وتحليله ودمجه والتغير المناخي.

الجنندر: هو جملة الأدوار والمسؤوليات المحددة من جانب المجتمع والمتوقعة منه لكل من /مفهوم النوع الاجتماعي الذكور والإناث، والتي تتحدد بالاستناد إلى ثقافة المجتمع وأسلوب تنظيمه ومعتقداتها الدينية واحتياجاته الاقتصادية، وليس إلى الفروق البيولوجية (الجنسية)، حيث تُكتسب عن طريق التفاعل الاجتماعي، وتتسم بالقابلية للتغير بمرور الزمن، والاختلاف من مجتمع لآخر ومن ثقافة لأخرى.

يشير مفهوم الجنس إلى الاختلافات البيولوجية الجسدية القائمة بين الذكور والإناث، التي: **الجنس والنوع الاجتماعي** تأخذ طابعاً كونياً لا يختلف باختلاف الزمان والمكان.

دمج النوع الاجتماعي: قد يعد التعريف الذي قدمه المجلس الاقتصادي والاجتماعي في الأمم المتحدة (ECOSOC) في شهر تموز من عام 1997، من أكثر التعريفات التي صيغت لمفهوم إدماج النوع الاجتماعي شيوعاً على المستوى العالمي. ووفقاً لذلك التعريف، فإن إدماج النوع الاجتماعي يعبر عن "عملية تقييم انعكاسات أي إجراء مخطط له على النساء والرجال، بما في ذلك التشريعات أو السياسات أو البرامج في أي مجال، وعلى جميع المستويات. فهو استراتيجية لجعل هموم وتجارب النساء والرجال جزء لا يتجزأ من تصميم وتنفيذ ورقابة وتقييم السياسات والبرامج في المجالات السياسية والاقتصادية والاجتماعية، بحيث تعود بالنفع على النساء والرجال معاً، وبحيث لا يدوم انعدام المساواة بين الجنسين. بعبارة أخرى، يمكن القول إن الهدف النهائي من عملية إدماج النوع الاجتماعي هو تحقيق المساواة بين الجنسين". وعادة ما يتم دمج النوع الاجتماعي في كافة المراحل ابتداءً من مراحل تحليل وتصميم السياسات الى مراحل تنفيذ البرامج والمشاريع، كما يشمل ايضا مبادرات لجعل النساء والرجال يعبرون عن رؤيتهم وتجاربهم، ويشاركون في صناعة القرار في مختلف المجالات، وذلك لتحقيق العدالة والمساواة الحقيقية بين الجنسين.

دمج النوع الاجتماعي / الجندر في الأردن

الأردن من الدول ذات الدخل المتوسط، والموارد الطبيعية المحدودة، حيث استثمر الأردن طويلاً في موارده البشرية. وقد شهد الأردن انجازات ملحوظة في سعيه لتعزيز حقوق المرأة، وأظهر الالتزام المستمر لحقوق الإنسان والمساواة بين الجنسين من خلال التصديق على الاتفاقيات الدولية، ووضع البرامج المتعلقة بتكافؤ الفرص والنهوض بالمرأة والمجتمع ككل. ومن أهم المكونات التي يتبناها الأردن من أجل تعزيز العدالة والمساواة بين الجنسين، تأسيس اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة، وشبكة ضباط ارتباط النوع الاجتماعي في القطاع العام.

اللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة: بموجب مرسوم مجلس الوزراء عام 1992، تم تأسيس اللجنة الوطنية للمرأة باعتبارها المرجع لدى جميع الجهات الرسمية فيما يتعلق بتحديد الأولويات والخطط والبرامج المتعلقة بالمرأة، والدفاع عن حقوقها في سبيل تحقيق مستوى أعلى من العدالة الاجتماعية والمساواة بين الرجال والنساء. كما تعتبر اللجنة هي ممثل المملكة الأردنية في جميع القضايا المتعلقة بشؤون المرأة المحلية والاقليمية والدولية.

شبكة ضباط ارتباط النوع الاجتماعي في القطاع الحكومي: وتضم هذه الشبكة غالبية الوزارات والمؤسسات الحكومية بهدف دعم تعميم مراعاة منظور النوع الاجتماعي في السياسات والبرامج الوطنية في كافة القطاعات التنموية. حيث يعد أعضاء الشبكة هم نقاط اتصال ما بين الوزارات والمؤسسات الحكومية من جهة واللجنة الوطنية الأردنية لشؤون المرأة من جهة أخرى. ويختلف الهيكل التنظيمي لضباط ارتباط النوع الاجتماعي من مؤسسة إلى أخرى، فليس جميع الوزارات والمؤسسات الحكومية لديها أقسام أو فرق مؤهلة للنوع الاجتماعي. ويتفاوت الاهتمام بمأسسة دمج النوع الاجتماعي بشكل كبير بين الوزارات والمؤسسات ذات الارتباط بالتغير المناخي والبلديات (البيئة، الزراعة، المياه، الطاقة، والادارة المحلية، ووزارة التخطيط والتعاون الدولي، والصحة). ولكن بشك عام، هناك توجه متزايد في الاقرار بأهمية دمج النوع الاجتماعي.

ولكن؛ مما لا شك فيه أنّ البيانات الوطنية المتوفرة تظهر أن هناك فجوة بين الجنسين في الأردن في القطاعات التنموية والانسانية والحقوقية. وأن الأردن لا يزال متأخرا في ردم الفجوة بين الجنسين. ففي التقرير الأخير لفجوة النوع الاجتماعي والصادر عن المنتدى الاقتصادي العالمي لعام (2018) يظهر الأردن في ذيل الدول في مستوى التقدم المحرز في ردم الفجوة بين الجنسين. فترتيب الأردن هو 138 من أصل قائمة تضم 149 دولة، وذلك ضمن مؤشرات قياس محاور: التعليم والصحة والمشاركة السياسية والتمكين الاقتصادي.

السياسات والخطط الوطنية للتغير المناخي، وتمكين المرأة والعدالة بين الجنسين.

يظهر الأردن من الدول السبّاقة في المنطقة في الاهتمام في إبراز قضايا النوع الاجتماعي في الخطط الوطنية المخصصة لمواجهة تبعات التغير المناخي، فقد فكانت خطة العمل الخاصة بالتغير المناخي لعام 2010 في الأردن المحرك الرئيسي للحوار على المستوى الوطني حول النوع الاجتماعي وتغير المناخ، كما أنها كانت مؤثرة بشكل كبير في خطط المناخ الوطنية للمملكة والتزامات المناخ العالمي. حيث تم التعبير عن النوع الاجتماعي كأولوية وطنية في التقرير الوطني الثالث لاتفاقية الأمم المتحدة بشأن تغير المناخ.

كما نصت سياسة التغير المناخي الوطنية للأعوام 2013-2020 صراحة أن هدف السياسة هو السعي لبناء قدرة المجتمعات والمؤسسات في الأردن، مع مراعاة النوع الاجتماعي وتلبية احتياجات الفئات الضعيفة، في التكيف مع تغيرات المناخ، وتحسين فرص التخفيف؛ وتمكين النساء والرجال من الوصول والاستفادة من فرص المبادرات والبرامج والمنح؛ كما أقرت السياسة بالدور الأساسي للمرأة في قطاعات المياه والزراعة والطاقة وإدارة النفايات، والإسهام الكبير الذي يمكن أن تقدمه المرأة في التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من آثاره. كما اقترحت العديد من الإجراءات للتخفيف من آثار تغير المناخ على الفئات الضعيفة، بما في ذلك: دعم المنظمات غير الحكومية ومنظمات المجتمع المحلي، ورفع الوعي بكفاءة الطاقة، من خلال اعتماد مصادر وتقنيات جديدة للطاقة النظيفة، وتوفير سخانات المياه بالطاقة الشمسية والألواح الشمسية للأسر؛ وضع خطط للمساعدات الطارئة للمجتمعات الفقيرة في ظروف الطقس الحار والبارد القاسية؛ تعزيز قوانين البناء لتعزيز كفاءة استخدام الطاقة من خلال العزل المناسب للمباني.

كما خصصت الخطة الوطنية للتكيف مع التغير المناخي لعام 2018 جزء خاص تتحدث فيه عن المبادئ الأساسية التي يجب مراعاتها لدمج النوع الاجتماعي في خطط العمل الوطنية؛ مع مراعاة التزام الأردن بتعميم منظور النوع الاجتماعي في سياق التنمية المستدامة. فقد أكدت الخطة على ضرورة توفير: مبادئ توجيهية لآليات دمج النوع الاجتماعي في كل قطاع؛ توفير الميزانية؛ تحديد مداخل العمل في كل قطاع؛ وضع وتطبيق معايير حساسة للنوع الاجتماعي في اختيار خيارات التكيف وتحديد أولوياتها؛ إنشاء البيانات وتطوير آليات جمعها وتقييمها، وتحديد

مؤشرات المتابعة والتقييم. ومن جهة أخرى، دعت خطة التكيف إلى تفويض اللجنة الوطنية للتغير المناخي JNCCC بتعميم مراعاة النوع الاجتماعي والفئات الضعيفة في جميع المبادرات والمشاريع ذات الصلة بالمناخ، وفي جميع القطاعات وعلى جميع المستويات ذات الصلة. وإنشاء مجموعة استشارية للنوع الاجتماعي والفئات الضعيفة ضمن تلك اللجنة، لتشارك في نشاطات وإجراءات خطة التكيف الوطنية، والاسهامات المحددة وطنياً للحد من انبعاثات الغازات الدفيئة، وكذلك في المناقشات القطاعية.

وأكدت خطة التكيف أنه لا تزال هناك تحديات تواجه تعميم مراعاة منظور النوع الاجتماعي والفئات الضعيفة بشكل فعال في سياسات التغير المناخي، فما قدمته السياسة الوطنية لتغير المناخ 2013-2020 توصيات عامة، ولكن هناك حاجة إلى مزيد من التوجيه بشأن الحلول العملية ومعايير محددة لإدماج النوع الاجتماعي والفئات الضعيفة في سياسات واستراتيجيات خطط التكيف؛ حيث لا تتوفر المنهجيات العملية ومعايير محددة لدمج النوع الاجتماعي في السياسات والبرامج؛ كما أنّ الدراسات المتاحة محدودة بشأن الآثار الاجتماعية والاقتصادية لتغير المناخ على النساء والفئات الضعيفة؛ كما أنّ مشاركة الفئات الأكثر ضعفاً محدودة، لا سيما المنظمات النسائية المجتمعية في برامج التكيف المحلية (الريفية). وأخيراً الافتقار إلى أموال مستدامة لزيادة قدرة النساء والفئات الضعيفة على التكيف.

السياسات الوطنية والتنسيق بين القطاعات ذات العلاقة في التغير المناخي والعدالة بين الجنسين

بالرغم من أن الخطة الوطنية والسياسة الخاصة بالتغير المناخي خصصت جزئية الاهتمام بتمكين المرأة والمساواة بين الجنسين؛ إلا أنه في المقابل، لا نجد ذلك الحماس والاهتمام مشاراً إليه بشكل واضح في الاستراتيجيات الوطنية، وفي رؤية الأردن 2025، وما يتبعها من برامج ومشاريع ومخصصات مالية في القطاعات المختلفة المرتبطة بالتغير المناخي. وعليه؛ يكون الاهتمام بتمكين المرأة ومراعاة المساواة بين الجنسين مناطاً بالبرامج والقطاعات ذات التأثير والتأثر بالتغير المناخي مرتبطة بالجهات المانحة، دون أن تكون هناك استراتيجية ومرجعية وطنية تضمن التنسيق الفعلي بين القطاعات

ذات الارتباط بالتغير المناخي، ومتابعة مدى تحقيق العدالة بين الجنسين في تلك القطاعات. ومن الملاحظ أن منهجية مشاركة المنظمات النسوية في البرامج المنفذة هي أكثر منهجية تم الإشارة إليها في البرامج التي قمنا بمراجعتها.

من جهة أخرى، إن تفويض اللجنة الوطنية للتغير المناخي JNCCC واللجنة الاستشارية المنبثقة عنها بتعميم مراعاة النوع الاجتماعي في جميع القطاعات والمبادرات والمشاريع ذات الصلة بالمناخ، لن يؤسس بمفرده آليات دمج النوع الاجتماعي وتحقيق العدالة بين الجنسين. فقد أثبتت تجارب الدول والأردن من بينها أنّ دمج النوع الاجتماعي من خلال أداة اللجان الاستشارية وحدها لن تفضي إلى تحقيق دمج النوع الاجتماعي، لأنّ تلك اللجان تتغير باستمرار، وقد تكون لا تملك الصلاحيات الكافية لاحتاد التأثير في القطاعات التنموية.

بلدية بصيرا – العاملين والعاملات في البلدية

ولغايات تحليل النوع الاجتماعي في بلدية بصيرا، قد تم اجراء مسح بسيط للعاملين في البلدية للتعرف على المعرفة والاتجاه والسلوك نحو قضايا مختارة في تمكين المرأة في البلدية وفي المجتمع المحلي. فقد تم توزيع الاستمارات بشكل عشوائي على الموظفين، تمّ تعبئة 13 استمارة من قبل الموظفين؛ 69.2% منهم من الاناث و 30.8% ذكور؛ و 46.2% منهم يحمل شهادات دبلوم، و 38.5% بكالوريوس، و 15.4% توجيهي. وغالبية الذين شاركوا في المسح يعملون في البلدية منذ سنوات عديدة أكثر من 10 سنوات. ويبن العاملون والعاملات أنهم خلال 2018-2019 لم تتوفر لديهم في البلدية فرص للتدريب وبناء القدرات، تساعدهم على التمكن من مختلف المهارات المرتبطة بعملهم وكذلك في مختلف القضايا التنموية. فبين ما يقارب 84.6% أنهم لم يشاركوا في فرص تدريبية إن كانت عقدت داخل محيط البلدية أو خارجها، وقد أرجعوا ذلك لأسباب مختلفة، أهمها أنّه لم يوافق صاحب القرار وذلك بنسبة 38.5% من العينة، بينما بين 23.1% أنه لا يوجد دورات أصلا، كما أضافت الموظفين أسباب أخرى بأنه لا يمكن الالتحاق بالدورات وذلك لصعوبة تأمين الأطفال، إضافة إلى عدم موافقة الزوج بمشاركتها.

أما فيما يتعلق بمعرفتهم بمفهوم النوع الاجتماعي ، فقد بيّن 61.5% من العاملين أنهم لم يسبق أن سمعوا بهذا المصطلح، كما بيّن أكثر من 90% من الذين استجابوا لهذا المسح أنه لا يوجد برامج خاصة بالمرأة في البلدية. ومع ذلك، فقد وضع 30.8% منهم أنه قد يكون هناك برامج خاصة بين البلدية والمجتمع المحلي من خلال وحدة التنمية. وحين الاستفسار حول مدى معرفتهم بالتغير المناخي، بيّن 76.9% منهم أنه لديهم معرفة إلى حدّ ما بمفهوم التغير المناخي. إلا أنه لا يوجد برامج خاصة بالتغير المناخي تتضمنها عمل البلدية. كما بيّن المستجيبون بأن البلدية تواجه العديد من التحديات، أهمها:

- العجز المالي
- نقص الموظفين
- عدم توفر الآليات الكافية خاصة فيما يتعلق بالتخلص من النفايات
- التمييز ضد المرأة، وعدم توفر برامج وخدمات لتمكينها مثل توفر حضانة أطفال
- تضارب المصالح ، واعتبار البلدية كأنها قطاع خاص، ولا يوجد تغيير في القائمين على صناعة القرار.
- الفجوة الثقافية بين موظفي البلدية وأعضاء المجلس
- صعوبة العمل خارج تنظيم البلدية
- ارتفاع فاتورة الكهرباء
- وقلة مصادر المياه

وقد كشف تحليل النوع الاجتماعي في بلدية البصيرا أنّ العاملين يتخذون موقفا وسطيا بين المؤيد والمعارض لامكانيات المرأة وقدرتها على إحداث التغيير في المجتمع؛ فعلى جميع الفقرات الخاصة بالصور النمطية للأدوار والمكانة التي يلعبها كل من الرجل والمرأة في الأسرة والمجتمع؛ حيث وافق الغالبية (84.6%) من المستجيبين أنه على المرأة أن تبذل جهدا وذكاء مضاعف حتى تصل لنفس النتائج التي يصل إليها الرجل، وبيّن ما نسبته 23.1% من العينة أنه لا يؤمن بأن المرأة قادرة على أن تكون رئيسة بلدية، كما شكك ما نسبته 15.4% أن تكون المرأة قادرة على أن تكون رئيسة بلدية. ولكن في المقابل الغالبية العظمى بنسبة 92% يحترمون الرجال الذين يساعدون زوجاتهم في

أعمال المنزل، ويعتبر ما نسبته 71% من لمستجيبين والمستجيبات أن المرأة قادرة على العمل في جميع المجالات تماما كالرجل، بينما شكك ما نسبته 23% منهم بتلك القدرات وبيّن عدم موافقته بقدره المرأة على العمل كالرجل في جميع المجالات.

الفقرة	أوافق بشدة	أوافق	لا أعرف	لا أوافق	لا أوافق على الإطلاق
	ت %	ت %	ت %	ت %	ت %
المرأة قادرة على العمل في جميع المجالات تماما كالرجل	4 30.8	6 46.2	1 7.7	2 15.4	0
أحترم الرجل الذي يساعد زوجته في أعمال المنزل	3 23.1	9 69.2	0	0	1 7.7
أؤمن بقدره المرأة على التخطيط والتغيير في المجتمع	3 23.1	10 76.9	0	0	0
لا أؤمن بأن المرأة قادرة على أن تكون رئيسة بلدية	0	3 23.1	2 15.4	6 46.2	2 15.4

1	1	0	9	2	على المرأة أن تبذل جهد وذكاء مضاعف حتى تصل لنفس النتائج التي يصل إليها الرجل
7.7	7.7		69.2	15.4	

بلدية بصيرا - المجتمع المحلي

وللتعرف على بصيرا كبلدية ومجتمع كان لا بد من عقد مجموعة من حلقات النقاش واللقاءات مع المجتمع المحلي في بلدية بصيرا ، والحديث معهم حول وجهة نظرهم في الوضع الاقتصادي والتعليمي وتمكين المرأة وقضايا مرتبطة بالتغير المناخي، ومقترحات في مشاريع مجتمعية لمواجهة التغير المناخي وتمكين النساء والفتيات بشكل خاص.

وقد عقد فريق المشروع في آب 2019 جلسة نقاشية مع جمعيات وقيادات نسوية عدد 14 امرأة، وجلسة أخرى مع جمعيات وقيادات مجتمع محلي من الرجال عدد 17 رجل ، ومن ثم تم عقد جلسة نقاشية اضافية في أيلول 2019 مع اللجنة التي تم استحداثها ضمن المجتمع المحلي وبلدية بصيرا تحت اسم مجموعة الصمود الوطني لمواجهة التغيرات المناخية.

الوضع الاقتصادي والاجتماعي في بصيرا

ويرى سكان بصيرا بأن بصيرا تعاني من ظروف اقتصادية قاهرة، حيث بطالة الشباب والشابات، وقلة الفرص الاستثمارية والتنموية، وارتفاع نسب الفقر. فتبين و.ف الفتاة الشابة: " بالنسبة لاقتصاد بصيرا اقتصادها سيئ للغاية، احسن ناس في بصيرا اقتصاديا يكون يا دوبر دكتور في جامعة او طبيب عام او طبيب مختص... أغلب شباب وشابات بصيرا عاطلين عن العمل ، رغم انه لديهم قدرات هائلة مثقفين ومتعلمين حاصلين على شهادات عليا لديهم خبرات جيدة ، دورات تدريبية ، تشعر ان اغلب سكان بصيرا مثقفين ، ومع ذلك اقتصاد لا يوجد فرص عمل قليلة جدا ، اغلبهم تكون عبارة عن واسطات او تكون فرص عمل ضئيلة جدا او لمدة محدودة فقط".

ولدى سكان بصيرا اهتمام جاد في تعليم الفتيات وحصولهن على أعلى الشهادات الجامعية دون تمييز مع نظرائها من الشباب. حتى أنهن يرين أن الأسرة في بصيرا لم تعد تقتصر التعليم المتوفر في الطفيلة، بل أنها على استعداد لارسال بناتهن إلى خارج المحافظة وخارج الأردن للتعليم والمشاركة في الدورات التدريبية. فقد بينت مديرة مؤسسة بصيرا الثقافي "بصيرا هي المركز الاول في التعليم في المملكة ، من خلال البنات او الشباب، هناك تشجيع كامل للتعليم ، وهناك دعم للتعليم كامل وشامل لجميع فتيات بصيرا".

وتواجه بصيرا كغيرها من المجتمعات الأردنية تغيرات وأحداث اجتماعية متسارعة، عززت من دور المرأة الأردنية، حيث بالإضافة إلى ارتفاع نسب تعليم الاناث، زادت من فرص مشاركتهن في الحياة الاقتصادية والاجتماعية، ضمن الفرص الاقتصادية المتوفرة في المنطقة حيث العمل في الوظيفة الحكومية الأكثر أمانا لهن ولأسرهن، والتعليم في المدارس ضمن ساعات الدوام المحددة، والعمل في مصنع الخياطة المتوفر، والانخراط في العمل العام ضمن الجمعيات التنموية والخيرية والثقافية.

ومع هذه التغيرات الايجابية، إلا أن هناك مشاكل اجتماعية في لواء بصيرا، فقد اعتبرت مجموعة القياديات والشابات أنّ الطلاق هي أكبر مشكلة تعاني منها لواء بصيرا بسبب البطالة، وتدني الأجور، وعدم القدرة على تلبية الاحتياجات الأساسية، والفجوة التعليمية والثقافية بين الزوجين.

كما يظهر أن مشكلة الرعاية النهارية للأطفال في أماكن العمل وفي اللواء بأكمله من المشكلات التي طرحتها نساء بصيرا، فقد بينت مجموعة منهن أنه بالرغم من أن دخل مصنع الخياطة المتوفر جيد من وجهة نظر النساء (260-300 دينار) ، إلا أن أغلب ربات البيوت لم يذهبن للعمل بسبب عدم وجود رعاية لأطفالهن ، كما أنّ فترة العمل طويلة من الساعة 7 صباحا ولغاية الساعة 4 مساء، كما بيّن أنّ صاحب العمل لا يراعي الحقوق العمالية. وبالرغم من تلك الظروف الصعبة، إلا ان نساء اللواء يضطرون إلى العمل، والحصول على دخل يساهم في تلبية الاحتياجات الأساسية للأسرة. إضافة إلى أنّ المرأة بعملها خارج المنزل، وما تقوم به من مساهمة حقيقية في المشاركة في دخل الأسرة، لم ينعكس ذلك على مشاركة الرجل بالمهام الأسرية التي لا تزال موكولة على المرأة العاملة، من رعاية أسرية للأطفال ولكبار سن والمرضى، والقيام بالأعمال المنزلية والمسؤوليات الخاصة بالطبخ والتنظيف والغسيل، وما يرافق

ذلك من ارهاق وتعب جسدي ونفسي، وتأنيب الضمير في التقصير بانجاز دورها نحو الأسرة والأطفال. فقد بينت إحدى المهندسات: "أتمنى ترك العمل والعودة إلى بيتي وأسرتي وأطفالي وزراعة حديقتي".

برامج ونشاطات قائمة بين البلدية والمجتمع المحلي

أجمع المشاركون والمشاركات في جلسات النقاش واللقاءات أنّ هناك علاقة جيدة وخبرات في التعاون ما بين البلدية ومؤسسات المجتمع المحلي؛ فقد شاركت البلدية مع المؤسسات والجمعيات في نشاطات توعوية على عدة مواضيع للمجتمع المحلي متمثلاً بالجمعيات والمدارس الحكومية والخاصة. كما قدمت البلدية والمديريات الموجودة في اللواء مثل مديرية التربية والتعليم والزراعة تسهيلات للعمل على مشاريع ممولة من عدة جهات اختلفت بالآثار، ومسابقات لطلاب المدارس في الرسم والقصة. ولكن لم يتم ذكر أي مشاريع ذات ارتباط مباشر في التغيير المناخي، بالرغم من وجود جمعية مسجلة في اللواء ذات اختصاص بقضايا البيئة.

التغير المناخي ولواء بصيرا : تحديد المشكلات

تفاوتت معرفة مجموعات النقاش بمفهوم التغير المناخي وما يرتبط به، بمستوى وطبيعة التعليم، والخبرات المتراكمة التي لدى أفراد وقيادات المجتمع المحلي في هذا المجال، ومدى الانخراط بمشاريع ذات العلاقة. وكان محور حديث المجموعات في اللواء حول المشكلات البيئية والمائية والصحية التي تسببها المصانع، والتي تقع بالقرب من اللواء. فقد ذكرت إحدى المهندسات: "يوجد لدينا مشكلة في مصنع الاسمنت ومصنع الفوسفات، بس المشكلة التي تم التعامل معها وبشكل ملموسة الناتجة من مصنع الاسمنت.... حيث أثرت التفجيرات التي يقوم بها المصنع لاستخراج مواد الخام على عيون المياه، اصبح لدينا تراجع بمنسوب المياه في الآبار الجوفية والعيون، كان يوجد تدفق عالي في العيون: عين ضانا وعين امصره". كما أضافت أخريات: "مشكلة العيون تراكمية، كان هناك ثروة مائية كبيرة، كانوا الناس يستخدموها لرى مزروعاتهم في البساتين: عنب وزيتون.... كانت مياه صالحة للشرب، وللمزارعين، وللثروة الحيوانية،.... الان اصبحت العين مغلقة مكتوب مياه غير صالحة للشرب!"

كما اشتكى المشاركون والمشاركات في حلقات نقاش المجتمع المحلي من تباعد دورات ضخ المياه الى المنازل، من 9-12 يوم، مما يؤثر على توفر احتياجاتهم من المياه، والكلفة واهمال الزراعة المنزلية. وحتى في حالة توفر خزانات مياه ويثر قد لا تمكنهم انقطاعات المياه المستمرة من تعبئة ولو خزان واحد، وقد لا يتم تعبئته بسبب وجود ضغط على الشبكة، واستخدام ماتورات لسحب المياه. فيضطر سكان اللواء بشراء لترات من صهاريج المياه، ومفاضلة احتياجات الطعام والشرب على سقاية المزروعات.

كما طرحت إحدى المهندسات المتخصصة بالزراعة مشكلة اقناع المزارعين بتغيير نوعية محاصيلهم بما يتناسب مع طبيعة لواء بصيرا. فالبرغم من البرامج المكثفة في التوعية والتدريب على تشجيع المزارعين في تغيير نوعية ما يزرعون، وتعليمهم الآليات التي تمكنهم من ذلك، إلا أن ارتباط المزارعين العاطفي والمجتمعي والتقليدي بنوع معين من الزراعة

كالزيتون، يفشل تلك البرامج التوعوية. واخيرا طرحت المجموعات شعورها بتهميش اللواء، وقلة الرقابة والاهتمام بما لديهم من أماكن سياحية وثروات تاريخية وطبيعية.

التغير المناخي ولواء بصيرا : الاجراءات الأساسية

من خلال المنهجية التي تم استخدامها في التعرف على واقع الحال في البلدية من العاملين والمجتمع المحلي، يجب أن نأخذ بالاعتبار نقاط أساسية في العمل مع المجتمع المحلي بأنه يعاني من فقر ومعدلات بطالة مرتفعة بين الشباب والخريجين من الجامعات، ولا سيما الشباب، وأن قيمة الزراعة تنخفض تدريجيا، وأن نسبة الاستثمارات محدودة. وأن المشكلات والمقترحات التي ذكرت من قبل العاملين في البلدية، وكذلك في مناقشات مجموعات التركيز على خبرات المشاركين، وطبيعة الشراكة مع البلدية، وان كان هناك مشاريع سابقة في المناطق المستهدفة في إطار التغير المناخي. ومن الاجراءات التي يجب مراعاتها:

1. يجب أن يأخذ أي إجراء في الاعتبار ارتفاع معدلات البطالة، وعلاقات القوى وصناعة القرار في البلدية والسلطات المحلية الأخرى، والشعور العام بالتهميش في المناطق المحرومة من الخدمات العامة والاستثمارات.
2. قد يكون من الضرورة، ارفاق أي إجراء أو مشروع بحزمة من التدريب والتوعية المكثفة على مفاهيم تغير المناخ للعاملين في البلدية والمجلس المحلي، ومنظمات المجتمع المحلي، ومدارس الطلاب والطالبات، والجامعات، والمديريات ذات العلاقة باللواء (ينبغي أن يشمل هذا التدريب المواضيع الرئيسية في تغير المناخ والبيئة، وأهمية المشاركة المجتمعية للمجتمع والشباب والنساء، والعمل للمجتمع ومعه). ويكون ذلك من خلال مشاركة فاعلة من قبل المنظمات النسوية والجمعيات الشبابية والأشخاص ذوي الاعاقة، وباستخدام منهجية تحفيزية مناسبة وسهلة التنفيذ كالمسابقات، والمنافسات لأفضل الممارسات والمبادرات في مواجهة التغير المناخي، والزيارات السياحية.

3. دعم الحوار مع صانعي القرار وأصحاب المصلحة لمناقشة السياسات غير الصديقة والمتعلقة بتغير المناخ. حيث ينبغي أن تساعد هذه الاجتماعات في التنسيق وتحديد أدوار أصحاب المصلحة وبناء قدراتهم في الموضوعات المتعلقة بتغير المناخ.

4. تعزيز دور البلدية في الإشراف على الأنشطة المنتظمة التي تنفذها مجموعات من المجتمع. يجب أن يشمل هذا نشاطاً مجتمعياً كل شهر / شهرين. قد يكون هذا مثل: تنظيم أيام التنظيف ؛ أيام زراعة الأشجار ؛ مناشدة الشركات المحلية للتبرع بأكياس القمامة وغيرها من المواد. ويمكن للبلدية أن تساهم في تشجيع تسويق منتجات النساء والجمعيات من طعام وعصائر وحرف من جهة، وتسويق ونشر الوعي بأفكار أهمية الطاقة النظيفة، وترشيد الكهرباء والماء، وإعادة تدوير المياه الرمادية للاستخدام في المنازل والمدارس من جهة أخرى، مع إمكانية توزيع أي وسائل مجانية تساعد على ذلك.

التغير المناخي ولواء بصيرا : اجراءات دمج النوع الاجتماعي

إن دمج النوع الاجتماعي هي استراتيجية ومنهجية عمل وليست هدفا أو نشاطا بحد ذاته، فهي الاستراتيجية التي تضمن أن احتياجات وخبرات وتجارب أفراد المجتمع من نساء ورجال وأطفال وكهول وأشخاص ذوي إعاقة جزء لا يتجزأ من تصميم وتنفيذ ورقابة ومتابعة وتقييم المؤشرات والمخرجات لأي سياسات، ومشاريع وإجراءات سيتم اعتمادها وتنفيذها في بلدية بصيرا ضمن خطة عمل البلدية لمواجهة التغير المناخي. بحيث تعود مخرجات أي برنامج بالنفع على النساء والرجال معاً، وتحقق العدالة والمساواة بين الجنسين.

وعادة ما يتم دمج النوع الاجتماعي في كافة المراحل ابتداءً من مراحل تحليل وتصميم المشكلات والمبادرات والجراءات الى مراحل تنفيذ البرامج والمشاريع، وتقييمها والخروج بالدروس المستفادة. كما يشمل ايضا مبادرات لجعل النساء والرجال يعبرون عن رؤيتهم وتجاربهم، ويشاركون في صناعة القرار في مختلف المجالات، وذلك لتحقيق العدالة والمساواة الحقيقية بين الجنسين.

وفيما يلي مقترح الاجراءات التي يجب مراعاتها حين دمج أدوات النوع الاجتماعي في خطة عمل البلديات ونشاطاتها ومشاريعها:

المرحلة	الاجراءات العملية	الاجراءات الاستراتيجية
تحديد الاجراءات/المبادرات/المشاريع	<p>مشاركة فاعلة لكل من الرجال والنساء والشباب من الجنسين والأشخاص ذوي الاعاقة في جلسات النقاش وتحديد المشكلات والمقترحات والأولويات</p> <ul style="list-style-type: none"> - أعداد متساوية من كلا الجنسين - أوقات اجتماع متناغمة مع أدوار المرأة في الرعاية (اهتمام بالأطفال والأعمال المنزلية) - مكان مناسب للاجتماع والنقاش - عدم الاختلاط ان كان يسبب مضايقات خاصة للشباب وصغيرات السن - ضمان وجود مكان لرعاية الأطفال أو الأشخاص ذوي الاعاقة الذين بحاجة رعاية مستمرة أثناء الاجتماع والنقاش - توفير البنية التحتية الملائمة للأشخاص ذوي الاعاقة (اختصاصي اشارة صم وبكم، لا يحتاج الوصول للمكان الى 	<p>وجود قيادات نسوية في المجتمع والمجلس المحلي على دراية بالوضع الراهن للمساواة بين الجنسين</p> <p>مشاركة الرجل في أعمال الرعاية الأسرية</p>

	أدراج عالية) - حمامات ومرافق صحية مناسبة ومنفصلة	
سياسة دمج النوع الاجتماعي في بلدية بصيرا، مرتبطة بالرؤية الدولية والوطنية	وجود خبير/خبيرة نوع اجتماعي في جميع خطوات تحديد الاجراءات	
جهة مرجعية في النوع الاجتماعي تعود اليها بلدية بصيرا	توفر التمويل والحافز دون تمييز بين الجنسين	
ميزانية مخصصة لبرامج تمكين المرأة في التدابير المتخذة في التغيير المناخي في البلدية	المعرفة بمفهوم التغيير المناخي ومنظور النوع الاجتماعي للعاملين في البلدية والمجتمع المحلي	
مسار مهني أكثر اهتماما بتحقيق المساواة للاناث العاملات في البلدية لتأس المشاريع والأقسام التبليغ عن أي انتهاك في التمييز ضد المرأة في البلدية	بناء قدرات العاملين في البلدية ذكورا واناثا في البلدية حول التغيير المناخي بناء قدرات العاملين في البلدية في النوع الاجتماعي وتمكين المرأة مشاركة العاملين ذكورا واناثا وخاصة الشباب في الاشراف وتنفيذ الاجراء / المبادرة	تنفيذ الاجراء/المبادرة

	<p>فرص تدريب متساوية، وإيجاد حلول لأي مسببات تمنع المرأة من المشاركة في التدريب الداخلي والخارجي</p>	
<p>الاقرار باقتصاد الرعاية وما يتطلبه من مسؤوليات مشاركة الرجل للمرأة في أعباء الرعاية الأسرية والعمل المنزلي</p>	<p>إيجاد حضانة لرعاية أطفال العاملين والعاملات داخل البلدية وخارجها، وتشرف عليها البلدية</p>	
<p>الاعلام يظهر المرأة كمستفيدة وصانعة قرار في مبادرات التغيير المناخي الاعلام يظهر الرجل والشباب والأولاد مهتمين بشؤون الأسرة كاهتمامهم بالشأن العام</p>	<p>حملات اعلامية ودعائية مدروسة للمبادرات تتضمن رسائل لتمكين المرأة. المزج بين دور المرأة والفتاة التقليدي في الأسرة، ودورها الاقتصادي والمجتمعي والقيادي .</p>	

<p>الاقرار باقتصاد الرعاية وما يتطلبه من مسؤوليات</p> <p>مشاركة الرجل للمرأة في أعباء الرعاية الأسرية والعمل المنزلي</p> <p>المزيد من المشاركة في القرارات الأسرية والاجتماعية</p>	<p>خلق فرص اقتصادية مناسبة للنساء لتحسين دخلهن</p> <ul style="list-style-type: none"> - تدريب وتأهيل بمهارات غير تقليدية - التدريب على مهارات التكنولوجيا المرتبطة بالمشروع - تهيئة المكان المناسب للعمل - ضمان الحقوق العمالية والمهنية - لا أعباء اضافية غير مدروسة على المرأة 	
<p>جمعيات نسوية رائدة تستقطب الشباب والشابات .</p> <p>جمعيات قادرة على كتابة مشاريع وعقد اتفاقيات مع جهات مانحة ووطنية</p> <p>جمعيات نسوية قيادية متخصصة بالتغير المناخي والقطاعات المرتبطة</p>	<p>مشاركة فاعلة للجمعيات النسوية في التنفيذ</p> <p>مشاركة فاعلة للشباب والشباب</p> <p>مشاركة فاعلة لمدارس الاناث والذكور</p> <p>مشاركة فاعلة للأشخاص ذوي الاعاقة</p> <p>تحسين وتطوير دور الجمعيات النسوية في المجتمع المحلي من الأدوار التقليدية (خيرية، ورعاية أيتام، وخياطة وتجميل وطبخ) إلى أدوار أكثر قيادية ومتجددة ومرتبطة بقطاعات ذات العلاقة بالتغير المناخي (المياه والطاقة والصحة)</p>	

<p>دراسة تأثير المبادرات على حياة كل من النساء والرجال الأسرية والمجتمعية والصحية (المعرفة والاتجاه والسلوك)</p> <p>دراسة أية نتائج مرتبطة بالبنات والأولاد في داخل الأسرة (لا تمييز ، فرص تعليمية متساوية، لا عنف)</p> <p>دراسة تأثير المبادرات على العاملين والعاملات في البلدية (المعرفة والاتجاه والسلوك وفرص العدالة بين الجنسين)</p> <p>توثيق القصص والتجارب</p>	<p>تتبع أعداد المستفيدين/المشاركين من المبادرات مصنفة حسب الجنس والعمر والمنطقة الجغرافية من البلدية</p> <p>تتبع أعداد القيادات وصناع القرار مصنفة حسب الجنس</p> <p>مشاركة الباحثات والجمعيات النسوية في جمع البيانات</p>	<p>المتابعة والتقييم</p>

7.3 خط الأساس

7.3.1 التخفيف

تطوير خطط العمل المناخية المحلية في بلدية بصيرا

المتطلبات البيانية الأساسية

التخفيف

البيانات الأساسية

مساحة البلدية	2 كم (36)
الهطول السنوي	200 مم/سنة
مناخ البلدية	حارة صيفا وبارد شتاءً

سنة التخطيط الأساسية والسنة المستهدفة

سنة الأساس (سنة جرد الإنبعاثات في الاردن)	
السنة المستهدفة (اختر السنة التي توافق مع إستراتيجية المناخ في الاردن)	

سكان البلدية وسكان الغير مقيمين

تعداد السكان المقيمين يومياً	17386 نسمة
تعداد السكان الغير مقيمين يومياً	

بيانات جرد إنبعاثات الغازات الدفيئة في المجتمع (من الناحية المثالية)

قاعدة جرد عوامل إنبعاثات الغازات الدفيئة في البلدية (بالتوافق مع البروتوكول العالمي لقوائم جرد إنبعاثات غازات الدفيئة على نطاق المجتمع (GPC)	لا يوجد
--	---------

بيانات طاقة المباني للقطاع الخاص

درجة الحرارة	37 درجة العظمى والصغرى 5- درجة	درجة الرطوبة	الارتفاع عن سطح البحر	غرنديل 1400 م قرقور 500 م فوق سطح البحر
--------------	-----------------------------------	--------------	-----------------------	---

بيانات الجرد الغازات الدفيئة للقطاع الخاص

انبعاثات الغازات الدفيئة في البلدية	المباني التجارية	المباني السكنية
-------------------------------------	------------------	-----------------

التركيب السكاني

متوسط عدد افراد الأسرة	5 أفراد
------------------------	---------

توزيع السكان حسب الدخل (بالنسبة المئوية)

المرتفع	ع	5	فوق متوسط	20	تحت متوسط	30	منخفض	30	غير ثابت (عمل غير رسمي)	15
---------	---	---	-----------	----	-----------	----	-------	----	-------------------------	----

توزيع المنازل حسب نوع الدخل (بالنسبة المئوية)									
10	منازل مستقلة	10	منازل مستقلة	90	منازل مستقلة	90	منازل مستقلة	100	منازل مستقلة
90	شقق سكنية	90	شقق سكنية	10	شقق سكنية	10	شقق سكنية	0	شقق سكنية
مساحة التجارية لكل فرد									
	مساحة التعليم		مساحة المكتب	300	مساحة المباني الصحية	1500	مساحة المباني التجارية		غرندل
	مساحة التعليم		مساحة المكتب	1600	مساحة المباني الصحية	3000	مساحة المباني التجارية		بصبرا
			مساحات اخرى			مساحة الفندق			مساحة التجزئة
100%				تشبع خدمة الكهرباء					
مبنى البلدية وبيانات الطاقة العامة للإضاءة (سنة الاساس)									
بيانات جرد البلدية									
	كمية استهلاك المياه	كمية استهلاك الغاز (اسطوانة)	المساحة م ²	كمية استهلاك الطاقة (كيلو واط. ساعة)			نوع المبنى		الرقم
				3000 دينار			مبنى البلدية الرئيسي		1
							مبنى غرندل		
مخازن مؤجرة (5)	5	مخازن مؤجرة (8 مخازن)	4	قاعة	3	مبنى غرندل	2	المبنى الرئيسي	1
		المساحة				نوع المبنى			
	2000	كمية استهلاك البلدية من ديزل الى صوبة البواري في منطقة غرندل				كمية استهلاك البلدية من ديزل الى التدفئة المركزية			
		كمية استهلاك البلدية من جرة غاز التدفئة (20) أسطوانة				كمية استهلاك الكهرباء للمبنى (كيلو واط)			
		كمية استهلاك الغاز الطبيعي للمبنى (متر مكعب)							
		متوسط ساعات تشغيل إنارة الشوارع يوميا (ساعة/يوم)		100 ألف دينار	تكلفة السنوية	177000 دينار	إجمالي استهلاك مصابيح إنارة الشوارع (تيرا. واط/ساعة)		
						إجمالي استهلاك إشارات المرور في الشوارع (تيرا واط/ساعة).			
بيانات توليد الطاقة الكهربائية للشبكة الوطنية الخاصة بالبلدية									
	منزلي	صناعي	تجاري		ضخ المياه		إنارة الشوارع	نسبة استهلاك الكهرباء للقطاعات	
	النسبة المئوية لها من الانتاج			مصدر/ نوع الطاقة		النسبة المئوية لها من الانتاج		مصدر/ نوع الطاقة	
				غاز طبيعي	غاز			طاقة المتجدد	

النفايات الصلبة البلدية		الطاقة الشمسية (المركزة)		ددة
زيت الوقود المقطر	الوقود	117 ميغاواط	الرياح	
الفحم			كهرومائية (كبيرة، صغيرة)	
مختلط (قطاع الطاقة الكهربائية)			الكتلة الحيوية	
بيانات النفايات الصلبة				
0.9 كغ/شخص.اليوم	معدل التوليد	16.9-17	الانتاج اليومي/ الحمولة طن	
مكونات النفايات الصلبة للبلدية				
النسبة المئوية %	مجموع الكلي	نوع النفايات الصلبة	الرقم	النوع
22.1951	45.9	البلاستيك	6	المنزلية
6.2863	13	المعادن	7	
1.8859	3.9	زجاج	8	
29.014	60	اخرى	9	
206.8	كجم	مجموع الكلي	-	
20		التجارية	40	النفايات الصلبة الأخرى
75		حيوانية	40	
إدارة النفايات الصلبة حسب نوع النفايات بالنسب المئوية %				
0	سماد عضوي	0	طمر صحي	إعادة التدوير
0	هضم لا هوائي	0	حرق غير منظم	حرق (حارق)
100%			طمر العشوائي	
بيانات استهلاك الطاقة السنوية لمركبات تجميع النفايات لسنة الأساس				
	رحلات شاحنات الديزل (كم/سنة)	35	عدد شاحنات الديزل	الوقود الاساسي
100%	نسبة سكان البلدية ضمن خدمة جمع النفايات		ديزل و بنزين	كفاءة شاحنات الديزل (كم/ لتر)
طرق معالجة المياه العادة للبلدية				
	الاستهلاك الاجمالي لكل المباني			استهلاك مباني البلدية للمياه
	استهلاك مباني المنازل للكهرباء			استهلاك مباني المنازل للمياه
معالجة اللامركزية نسبة الاستخدام			معالجة المركزية	
0	نظام صرف الصحي	100%	اسم المحطة	هل تعالج مياه الصرف الصحي؟ لا
مصادر المياه في البلدية				
0%	تحلية المياه (مياه البحر)	100%	مياه جوفية	تحلية المياه (ذات ملوحة متوسطة)
0%	مياه سطحية	قليلة جدا	مياه معاد تدويرها	عمق المياه الجوفية
100-200				عمق مصدر المياه الجوفية (بالمتر)

متوسط عمق مصدر المياه الجوفية (بالامتار)							
95000	كمية الطاقة لضخ المياه الجوفية / كثافة الطاقة المائية (كيلو واط. ساعة/ميغا لتر) تثبع خدمة المياه (نسبة المئوية للسكان في البلدية الذين يحصلون على خدمة المياه المحسنة)						
99.00%	تكلفة الطاقة لضخ المياه الجوفية / كثافة الطاقة المائية (دينار)						
كمية استهلاك الفرد في مناطق بلدية بصيرا من مياه (130 لتر في اليوم)							
بيانات النقل معدل الرحلات (رحلات/يوم/مواطن)							
متوسط طول الرحلة (كم / رحلة)	النسبة المئوية	مصدر الرحلة					
	99%	كالركاب من الاجمالي					
	1%	كشحن من الاجمالي					
	99%	كالركاب من الاجمالي					
	1%	كشحن من الاجمالي					
رقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم
النوع	الاستعمال	رقم المركبة	المسافة المقطوعة	كمية المحروقات بالليتر	الرقم	النوع	الرقم
جيب	سوزوكي 4*4	21503/ 5	بنزين 5543	1	بكب	1	المسافة المقطوعة لكل مركبة (كم)
	ميستوبي 4*4 شي	6966/5	1503	2		2	نشاط المركبة
	ميستوبي 4*4 شي	25487/ 5	3212			3	
	ميستوبي 4*4 شي	14167/ 5	554	3		4	
	ميستوبي 4*4 شي	23971/ 5	1538	4		5	
	ميستوبي 4*4 شي	23973/ 5	1037	5		6	
	هنداي		جديد	6		7	
	اسوزو	22132/ 5	1654	7		8	
	مرسيدس	20281/ 5	3454	8		9	
	صهريج محروقات		جديد	9		10	
	صهريج نيسان	16654/ 5	1577	10		11	
	اسوزو	22509/ 5	4612	11		12	
	اسوزو	16646/ 5	3089	12			

		5									
2013		22355/ 5	مرسيدس								13
7846		21598/ 5	مرسيدس								14
4458		14757/ 5	تويوتا								15
300		22086/ 5	باص نقل موتى مارسيدس								16
200		20959	كتربلر								17
2500		22706/ 5	كتربلر								18
600		23625/ 5	باكو					لودر			19
200		24160/ 5	كاسحة ثلوج								20
400		24413/ 5	مدحلة بوماك								21
1400		24127/ 5	جريدر كوماتسو								22
1200		24088/ 5	جك همر								23
354		24372/ 5	تركتور								24
1344		24234	رافعة كهرباء								25
			سيارة								1
			باص								2
			أخرى								3
نسبة الرحلات الركاب في كل من											
10	حافلة عادية	2 5	حافلة صغيرة	7	ميكروبا ص	3	سيارة اجرة	0	دراجة النارية	25	سيارا ت
0			أخرى	30	على الاقدام	0	دراجة هاوائية	0			حافلات التردد السريع

تطوير خطط العمل المناخية المحلية في بلدية بصيرا

المتطلبات البيانية الأساسية

التكيف

الأساسيات (الظروف الحالية للبلدية)

عدم وجود بنية التحتية المناسبة ويظهر جلياً بعدم وجود شبكة للصرف الصحي، انهيارات في الشوارع، الحاجة الى جدران استنادية، شبكة المياه بحاجة لاعادة تأهيل.	الظروف الاقتصادية
قله المخصصات المالية اللازمة التي تتطلبها تحسين البنية التحتية واقامة المشاريع الاستثمارية	
المخصصات المالية للبلدية غير كافية للقيام بتأهيل البنية التحتية للتكيف مع اثار التغير المناخي او حتى بناء مشاريع استثمارية لرصد خزينة البلدية.	
ضعف التحصيلات المالية المترتبة على المواطنين وذلك لارتفاع نسبة الفقر والبطالة التي تصل الى أكثر من %30	
يوجد العديد من الدوائر الحكومية الموجودة ضمن مباني مستأجرة ومتاعدة وعليه فقد اقترحت البلدية استملاك قطعة ارض وبناء مجمع يضم جميع الدوائر الحكومية	
ضعف دور القطاع الخاص بشراكه مع البلديه حيث انه يوجد بعض المشاريع الاستثمارية الضخمة للقطاع الخاص ضمن حدود البلدية ولكن البلدية لا تستفيد من وجودها باي شكل من الاشكال بل وانا قد تتضرر من وجودها، فمثلاً: يوجد مشاريع للاستثمار بطاقة الرياح ولكنها لا تغذي البلدية بالكهرباء لا تشغل اي شخص من سكان المنطقة.	الظروف الاجتماعية
انتشار واسع للتجمعات السكانية وتباعده المسافات	
ارتفاع حجم الاسره	الظروف البيئية
لا يوجد في في البلدية حدائق او مرافق عامة سوى حديقة واحدة وغير مؤهلة بالمرافق المطلوبة.	
مصنع الالبسة استثمار لجهة اجنبية يشكل تهديد بيئي لعدم تقييده بالتخلص من النفايات الصناعية بطريقة صحيحة	
مشاريع الاستثمار بطاقة الرياح تسبب الغبار والأتربة التي تسببت بتقليص الانتاج الزراعي	
موت الماشية بسبب التهاب الرئوي من الأتربة والغبار المتناثر من انشاء وتشغيل مراوح الرياح ومصنع الأسمنت	
مزارع العنب، القمح، الشعير والزتون تأثرت بالغبار ناتج من مراوح انتاج الكهرباء	الأنشطة
انتشار واسع للتجمعات السكانية وتباعده المسافات	
الأنشطة الجارية	الأنشطة الخدمية
توزيع حاويات نفايات في مناطق البلديه	
شراء واستملاك ارض لمقبرة غرندل	
تأهيل شوارع في مناطق البلديه وتوسعتها	
مشاركة رئيس البلدية في جميع المناسبات والاحتفالات ونشاطات في مناطق البلديه	
تجهيز عبارات وقنوات تصريف مياه وجدران استناديه في مناطق البلدية	

عطاء خلطه الساخنه والتي تم تعبيد شوارع في مناطق البلديه لعام 2018 عطاء خلطه جديد لعام 2019 على موازنة البلديه	
1616 وحدة اناره (LED) موفره للطاقيه تم تركيبها في جميع مناطق البلديه وصيانة لوحات الاناره المعطله	
المشاريع الاستثماريه لتوليد الطاقه الكهربائيه: شركة رياح الاردن وهو المشروع الاول ولاكبر من نوعه في المنطقه وشركة دايهان الكوريه الطاقه الانتاجيه	النشاط تنمويه واستثماريه
القيام بحمله نظافه تحت شعار لتكن مناطق البلديه الاجمل بمشاركة الفعاليات الرسميه والشعبيه	النشاط بيئيه
وحدة اناره (LED) موفره للطاقيه تم تركيبها في جميع مناطق البلديه	
توزيع حاويات نفايات	النشاط السياحي
عمل مدخل لاثار بصيرا	
-	النشاط الزراعي
-	النشاط التجاري
النشطة المخطط لها	
-	الأنشطة الخدمية
الطاقه الشمسيه: كمية الاشعاع الشمسي في مناطق البلديه كاف لانتاج كميات من الطاقه تلبى جزءا كبيرا من حاجة البلديه ودوائر الحكوميه المدارس والمراكز الصحيه لتوفير في فاتوره الكهرباء والتدفئه وأنارة شوارع البلديه .	النشاط تنمويه واستثماريه
تركيب 800 وحدة LEED في المرحله التاليه لمشروع إضاءة الشوارع	النشاط بيئيه
مشروع البيوجاز حيث تحول كافة انواع المخلفات سواء كانت نباتيه او حيوانيه او نفايات منزليه الى منتجات مفيده يتم استغلالها في مجالات عديده .	
بناء مركز زوار سياحي (بدعم من اللامركزيه)	النشاط السياحي
-	النشاط الزراعي
-	النشاط التجاري
الاستراتيجيات	
الخطط والسياسات والبرامج ذات الصلة التي تعمل أو من المحتمل أن يكون لها تأثير على القطاعات المحددة	الرقم
خفض مستويات الفقر والبطالة من خلال انشاء مشاريع استثماريه	1
تحسين مستوى الخدمات المقدمه للمواطنين وتوزيعها بشكل كامل	2
تطوير ورفع كفاءه البنيه التحتيه وعمل خطط للانذار المبكر من اي مخاطر طبيعيه مثل الفيضانات الوضبيه	3
توفير المرافق العامه وتحسين جودتها	4
خلق بيئه استثماريه قادره على جذب رؤوس الاموال الخارجيه وتشجيع الاستثمارات المحليه في كافة المجالات وضمن الموارد المتاحه وتعزيز الشراكه مع القطاع الخاص وتحديد ا في الاستثمار بقطاع الطاقه.	5
الاسهام بتعزيز التنميه الاقتصاديه والشراكه مع القطاع الخاص	6
المساهمه في تحقيق التوازن بين الموارد والسكان	7
تعزيز مشاركة الشباب والمره وذوي الاحتياجات الخاصه ومؤسسات المجتمع في المجالات الاجتماعيه والاقتصاديه والثقافيه والرياضيه	8
المشاريع	
انشاء طرق ، تعبيد شوارع اناره ، جسور، جدران استناديه ، حدائق	مشاريع خدمتية
مصنع اسمدة عضويه ومصنع خيوط الصوف ، مجمع الدوائر الحكوميه	مشاريع استثماريه
بناء القدرات المؤسسية لموظفي البلدية ، معهد تدريب خاص في الطاقه المتجدده	مشاريع تنمويه

تأثير المناخ	
من خلال المسوحات الميدانية لتحديد مخاطر أثر التغير المناخي على مناطق البلديه كانت انتاج ما يلي :	
1	فقدان المراعي وخساره في المحاصيل الزراعية بسبب توالي مواسم الجفاف وتراجع نسبة الهطول المطري
2	زيادة نسبة التصحر وخصوصا في الاراضي الزراعية
3	هجرة الطيور وانقراضها من المنطقه وجفاف العديد من الينابيع المياه
4	تدهور في البنية التحتية للبلديه بسبب الهطول المطري المكثف
البيانات النوعية	
موارد البيانات والتقييم المستخدمة لتقييم التهديدات ونقاط الضعف والآثار المترتبة على البلديات:	
واقع المياه في البلدية	تعتمد البلدية بشكل اساسي على مياه بئر الحسا لتزويد المنازل بمياه الشرب
	استهلاك الفرد اليومي من المياه بمعدل 188 لتر يوميا
	توزيع استهلاك المياه في المنازل يعد توزيع طبيعي بحيث لا يوجد مصرف معين للمياه
	يوجد وفرة في المياه في فصل الشتاء وشح في فصل الصيف
واقع الزراعة في البلدية	تشكل الحفر الامتصاصية مصدر تلوث كبير للمياه الجوفية وخصوصا مياه الينابيع المستخدمة للزراعة كما تشكل خطرا صحيا على البدو الذين يعتمدون عليها بشكل اساسي في جميع استخداماتهم
	يقوم اغلب سكان البلدية بزراعة الاشجار المثمرة مثل العنب والزيتون والتين و الرمان واللوزيات وتعتبر الزراعة مهنة ثانوية وليست اساسية
	يستخدم سكان البلدية اساليب تقليدية في الزراعة والري ويستخدمون الاسمدة والمبيدات الكيماوية بشكل اساسي
	يعتمد المزارعون على مياه الينابيع الطبيعية في الري
معلومات اخرى	لا يوجد اي ابار مياه جوفية ضمن حدود البلدية رغم ان عمق المياه الجوفية يبدأ من 100 متر وذلك لعدم اعطاء اي رخص لحفر ابار في المنطقة
	يوجد في البلدية حوالي 36 الف رأس من المواشي (اغنام وماعز) تعتمد في غذائها على الاعلاف وليس على الرعي
	يقع مصنع اسمنت الرشادية خارج حدود البلدية انما يوجد لديه مقالع ومناجم داخل حدود البلدية
	تشكل هذه المقالع تهديدا بيئيا كبيرا في المنطقة حيث يوجد مقالع تم توقف العمل فيها وكن لم يعاد تأهيلها وتحولت الى مكان للتخلص من المخلفات الخطرة مثل الزيبار الذي ادى في احد المرات الى كارثة بيئية في المنطقة
البيانات الكمية	دى وجود المقلع الى تلوث المياه الجوفية الناتج من تحوله الى مكب للنفايات السائلة كمى ادى الى تلوث الهواء في المنطقة بسبب استخدام النفايات الصلبة الى مصدر للطاقة من خلال حرقها.
	توجد المصانع والمقالع في اراضي زراعية
بيانات من مجموعة من المصادر التي تم جمعها حول كيفية تأثير العواقب الاقتصادية والتنموية والمناخية (في السابق أو الحاضر) على النظم الفنية والمؤسسية للبلديات	
1	مساحة الاراضي الزراعية
2	مساحة الاراضي المزروعة
3	كمية الانتاج الزراعي (النباتي والحيواني) من المناطق التابعة للبلدية
4	كمية استهلاك مرافق البلدية من المياه
5	فاتورة مياه البلدية

دمج شؤون الموظفين و النوع الاجتماعي 7.3.1

تطوير خطط العمل المناخية المحلية في بلدية بصيرا

المتطلبات البيانية الأساسية

الموارد البشرية

جرد الموظفين

الرقم	الوظيفة	العدد الكلي	الذكور	الاناث
1	الموظفين في المركز	117	107	10
2	الموظفين في المناطق	83	79	4
3	مدراء/مديرات الوحدات	1	1	0
4	رؤساء الاقسام	7	4	3
5	المشرفين	3	3	0
6	الفئة الثالثة	92	90	2
7	الوظائف الميدانية	0	0	0
8	لجنة العطاءات الحالية	3	2	1
9	حملة الشهادات المتوسطة/ دبلوم	10	6	4
10	حملة الشهادات الجامعية الاولى	9	6	3
11	حملة شهادات الدراسات العليا	0	0	0
12	حملة شهادة التوجيهي	6	6	0
13	حملة شهادات اقل من التوجيهي	92	90	2
14	حملة شهادة الهندسة	3	1	2
15	أعضاء المجلس البلدي	10	5	5
16	المستفيد من المجتمع المحلي من دورات البلدية خلال ثلاث أشهر	0	0	0

الدورات التي تقدمها البلدية

الرقم	المكان	اسم المدرب ومكان العمل	اسم الدورة	الفئة المستهدفة
-------	--------	------------------------	------------	-----------------

لا يوجد

البرامج التنموية في وحدة التنمية					
نوع البرنامج التمنوي	الرقم	الاسم	تاريخ المباشرة والنهاية	الجهة الممولة او الداعمة	
الدراسات	1	إتحاد بلديات كندي	1/8/2018- 1/8/2023	الحكومة الكندية	
	2				
المشاريع	1	منظمة اركس ارتشي الإيطالية	1/4/2019- 10/10/2019	الوكالة الإيطالية	
	2				
الجمعيات المسجلة ضمن البلدية					
الرقم	الاسم	نوعها	عنوان	اسم المدير	الرقم /الايمل
1	جمعية ادوم	خيرية	بصيرا		
2	جمعية بصيرا	خيرية	بصيرا		
3	جمعية الحارث	خيرية	بصيرا		
4	جمعية فاطمة الزهراء	خيرية	بصيرا		
5	جمعية سيدات بصيرا	خيرية	بصيرا		
6	جمعية الريادة	خيرية	بصيرا		
7	جمعية غرندل	خيرية	غرندل		
8	جمعية هبه الله	خيرية	غرندل		
9	جمعية نهر العطاء	خيرية	غرندل		
10	جمعية بصيرا البيئية	البيئية	بصيرا		
11	جمعية قرى السعوديين	التعاونية	غرندل		
12	جمعية المقام	التعاونية	بصيرا		
13	جمعية الضحل	التعاونية	غرندل		
14	جمعية الكرمة	التعاونية	بصيرا		
15	جمعية الانفال	التعاونية	بصيرا		
16	جمعية الهيشة	التعاونية	بصيرا		
الفاعلين في القطاع الخاص ضمن البلدية					
الرقم	الاسم المنشأة	نوعها	عنوان	الرقم /الايمل	
1	مصنع الخياطة الهندية			77030678 3	
2	مصنع اسمنت لافارج			79224225 14	
3	جمعية الملكية لحماية الطبيعة				
4					
5					
6					



giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

