

التعامل مع الظواهر الجوية المتطرفة

إرشادات عملية للمجتمعات المحلية

2026

هذه الوثيقة معدة للناشطين والناشطات في المبادرات المجتمعية ومنظمات المجتمع المدني، وهي تعنى بالظواهر الجوية المتطرفة التي تؤثر علينا جميعًا، وعلى الدور المحوري الذي يمكن أن تؤديه المجتمعات المحلية في مواجهة هذه الظواهر. الجزء الأول من هذه الوثيقة يوضح لماذا تؤثر التغيرات المناخية بشكل أكبر على فئات معينة من السكان، ومن هي الفئات الأكثر عرضة للخطر. ثم تستعرض خطوات عملية قابلة للتطبيق في أطر جماهيرية، وحتى داخل المنازل، بهدف زيادة الجاهزية لمواجهة الظواهر الجوية المتطرفة. وفي الختام، سيتم تناول أدوار السلطات المحلية في التعامل مع هذه التحديات، وكيف يمكن التحقق من تأديتها لمهامها ومسؤولياتها، إضافة إلى كيفية مساهمة المجتمعات المحلية نفسها في تحسين الواقع.

محتوى الوثيقة



قاموس مصطلحات
وروابط لمراجع أخرى



مبادرات على المستوى
المحلي



كيفية ملاءمة المبنى
الجماهيري والبيت للظواهر
الجوية المتطرفة؟



مدخل - الظواهر الجوية
المتطرفة- انعدام المساواة
والمرونة المناخية للجميع



Co-funded by
the European Union

This document was co-funded by the European Union. Its content is the sole responsibility of The Heschel Center for Sustainability, and does not necessarily reflect the views of the European Union.

مدخل -

الظواهر الجوية

المتطرفة -

انعدام المساواة

والمرونة المناخية

لجميع

يشهد المناخ في إسرائيل ارتفاعاً في درجات الحرارة والجفاف والظواهر الجوية الصعبة. ففي فصل الصيف، تتزايد الأيام التي يشتد فيها الحرّ، وتطول موجات الحر لعدة أيام متتالية دون انخفاض ملحوظ في درجات الحرارة حتى خلال ساعات الليل. وتكون حالة الطقس في المدن أشد صعوبة بسبب ظاهرة الجزر الحرارية الحضرية*. أما في الشتاء، فتزداد موجات البرد حدة، وتهطل أمطار غزيرة خلال فترات زمنية قصيرة، ما قد يؤدي إلى فيضانات وسيول. هذه الظواهر قد تؤثر سلباً على الصحة العامة، تشوّش سير الحياة اليومية، وتلحق أضراراً بالبنى التحتية.

الحالات الجوية المتطرفة تؤثر علينا جميعاً- ولكن بعض الفئات تكون أكثر عرضة للخطر:

- | **الفئات الأكثر هشاشة -** الأطفال والرضع، النساء الحوامل، المرضى المزمنون وذوي المحدوديات- يكونون أكثر عرضة للخطر بسبب حالتهم الصحية أو الاجتماعية.
- | **الفئات الأكثر تعرّضاً -** الأشخاص المقيمون في أحياء تفتقر منازلها للعزل الحراريّ أو لقدر كاف من الظل؛ الأشخاص المقيمون في مناطق معرضة لخطر السيول؛ والأشخاص العاملون لساعات طويلة تحت أشعة الشمس والأمطار- في قطاعات البناء، الزراعة، خدمات التوصيل، البنى التحتية وغيرها.
- | **الفئات التي تفتقر للموارد، الدعم والمعرفة -** الأشخاص المقيمون في شقق تتسرّب إليها الحرارة والبرودة بسهولة، ولا تتوفر لديهم حلول ناجعة للتكيف أو التدفئة، ويفتقرون لشبكة دعم عائلية أو جماهيرية، معلومات متاحة وقدرة على التأثير على التغييرات الحاصلة حولهم. ينتمي هؤلاء الأشخاص غالباً لبضع فئات هشة، ولذلك، فهم أكثر عرضة للتأثر.

انعدام المساواة الاجتماعية والاقتصادية يؤثر على كلّ هؤلاء: الحالة الجوية المتطرفة تضرّ أكثر بالأشخاص القابعين تحت وطأة الفقر المتواصل، والذين يعانون من انعدام المساواة في الخدمات الصحية، من الفجوات في الاستثمارات البنيوية ومن عدم استقرار إمدادات الكهرباء (فقر طاقي*). بالتالي، تؤدي أزمة المناخ إلى تضاعف المخاطر: فالفئات الأكثر هشاشة الآن ستكون أكثر الفئات عرضة للخطر في المستقبل.

التعامل مع الواقع المناخي المتطرّف يتطلب تبني منظور شمولي- يدمج بين خطوات فورية لحماية السكان وأخرى تسهم في خلق مستقبل أكثر أماناً. الحد من الانبعاثات وتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوريّ (النفط، الفحم، الغاز) هما من أهم الخطوات التي يجب اتخاذها فوراً لمواجهة أزمة المناخ على المدى البعيد. في هذا السياق، فإنّ الانتقال إلى مصادر الطاقة المتجددة هو هدف رئيسي وفرصة لبناء وتعزيز المرونة الطاقوية التي ستساعد على مواجهة الحالات المناخية المتطرفة على نحو أفضل. وهنا، يجب الحرص على الإنصاف- لكي يستفيد الجميع من مزايا الطاقة النظيفة والمتاحة بتسعيرة معقولة. إلى جانب ذلك، يجب اتخاذ تدابير فورية لحماية الفئات المتضررة من آثار الظواهر المناخية المتطرفة.

ولمواجهة أزمة المناخ بجميع أبعادها، من المهم اتباع مبادئ:

| **العدالة الاجتماعية** - توزيع منصف للموارد، الشراكة الحقيقية بين السكان والساكنات، وملاءمة الحلول للاحتياجات المختلفة.

| **منظور شمولي** - التنسيق بين جميع أصحاب الشأن على جميع المستويات - من الفرد، مروراً بالمجتمع المحلي والسلطة المحلية، وصولاً إلى السياسات القطرية، في جميع المواضيع ذات الصلة: الطاقة، الإسكان، الصحة، التخطيط، المجتمع المحلي وغيرها.

المجتمعات المحلية التي تعيش فيها قدرة على المساهمة بشكل كبير في خلق الحلول اللازمة للتعامل مع الأزمات والاستعداد لها، في الأوقات الاعتيادية وفي حالات الطوارئ. بإمكان هذه المجتمعات ممارسة الضغوط على صنّاع القرار، لكي يختاروا سياسات مناسبة للحدّ من الأزمة والتعامل مع الحالات الجوية المتطرّفة. وحتى في السلطات المحلية التي تفتقر لخطط تأهّب بلدية، للمجتمعات المحلية دور مهم في تحويل النوايا والخطط إلى خطوات عملية. بدون حراك جماهيري، ستبقى الخطط المناخية البلدية حبراً على ورق، وسيظل السكان عرضة للخطر.

كيفية ملائمة المبنى الجماهيريّ والبيت للظواهر الجوية المتطرّفة؟

يستعرض هذا الجزء مجموعة من الحلول للتحديات المناخية المتفاقمة المتمثلة في الظواهر الجوية المتطرّفة، والتي يمكن تطبيقها من خلال مبادرات جماهيرية، بدعم من السلطة المحلية أو بدون دعم منها.

حلول سهلة لتحسين العزل- في مبنى جماهيريّ (وفي المنزل أيضًا):

سد الفتحات سيحول دون تسرب الهواء الساخن أو البارد بين الداخل والخارج.

| سدّ الشقوق حول النوافذ والأبواب - لزيادة فاعلية التكييف/التدفئة - من المهم سد الشقوق والفجوات بين النافذة وإطارها ، بين الإطار والجدار، بين حافة النافذة والنافذة نفسها، وحول الباب الرئيسي- وذلك للحفاظ على الهواء المكثف في الداخل. إذا كانت الشقوق واسعة، بالإمكان سدّها بواسطة شريط عزل مخصّص لهذا الغرض.

| في النوافذ المزوّدة بالستائر الدوّارة (رول)، يوصى بفتح صندوق الستارة والتحقّق مما إذا ألصقت داخله طبقة من البولي ستايرين لغرض العزل. - إن لم يحتو الصندوق على مادة عازلة، بالإمكان قصّ قطعة من البولي ستايرين بالحجم المناسب وإصاقها على ظهر الغطاء (على ألا تعيق فتح الستارة).

حلول بسيطة للتخفيف من شدة الحر- في مبنى جماهيريّ (وفي المنزل أيضًا):

عندما تشتد درجات الحرارة، يوصى بالملكوث في أماكن مكيفة. الحلول التالية ستساعدكم على التخفيف من شدة الحرّ حتى إن تعذّر عليكم استخدام وسائل التكييف:

| حجب النوافذ المعرضة مباشرة لأشعة الشمس- لكي لا تؤديّ أشعة الشمس إلى ارتفاع درجة حرارة الغرفة. قبل الساعات الأشد حرارة- يستحسن إغلاق المصاريع الخارجية و/أو الستائر. إن لم تكن هناك مصاريع، بالإمكان حجب أشعة الشمس بوسائل أخرى مثل بطانية، منشفة، واق شمسي للسيارة، لوح من البولي ستايرين أو مفرش مبّلل. من المهم وضع الطبقة الحاجبة على النافذة مباشرة. يستحسن استخدام مواد حاجبة للضوء، وبألوان فاتحة إن أمكن، أو ألوان تعكس أشعة الشمس باتجاه الخارج. بالإمكان أيضًا إلصاق ملصقات خاصّة على النافذة، لحجب أشعة الشمس.

| فتح النوافذ في ساعات الليل الأكثر برودة- لتهوية الغرفة. من المهم فتح النوافذ لتبريد الغرفة قليلًا باقتراب الصباح، ولتجديد الهواء في الداخل أيضًا.

| طلاء سطح المبنى باللون الأبيض- للحدّ من امتصاص الأشعة. استخدام لون أبيض خاص يقلّل من الحرارة التي يتمّ امتصاصها في المبنى، ويعكس جزءًا من أشعة الشمس. بهذه الطريقة، تقلّ سخونة في الشقق القريبة من السطح.

| الاستعداد مسبقًا للأيام التي تشتد فيها الحرارة:

- تركيب مراوح سقفيّة والتزوّد بمراوح إضافية، وفقًا للحاجة.
- الاحتفاظ بقناني مياه باردة في الثلاجة وبكميات كبيرة من مكعبات الثلج في المجمّد.
- تحضير "أوشحة تبريد" - أكمام قماشية مع جيوب توضع داخلها حبيبات لامتصاص المياه. بالإمكان استخدامها عند الخروج من المنزل، أو أثناء الجلوس أمام المروحة.
- التخطيط المسبق للخروج من المنزل - تقييد الخروج من المنزل للساعات التي تكون فيها الحرارة أقلّ- في الصباح الباكر أو مساءً، وتفضيل التواجد في أماكن مكيفة أو جيدة التهوية.

| في الحرّ الشديد:

الحرص على التواجد في أماكن مظلمة وباردة، والإكثار من شرب السوائل، يُستحسن الباردة. الاغتسال بالماء، مع التركيز على الرأس والرقبة؛ غسل الأرضيات، تشغيل المراوح ووضع وعاء ماء أو ثلج أمامها؛ وإن أمكن ذلك- البقاء بقرب الأرضية الأشد برودة. الدمج بين المروحة السقفيّة والمكيف يخفّف من شدة الحر إلى حدٍ كبير، ويساعد على توفير في الكهرباء.

حلول بسيطة للتعامل مع حالة جوية عاصفة في مبنى جماهيري (وفي المنزل أيضًا):

باقترب الشتاء، يجب الاستعداد أساسًا لحالات البرد وخطر حدوث سيول وفيضانات، في أعقاب هطول أمطار غزيرة خلال فترة زمنية قصيرة. الظواهر الجوية المتطرفة الأخرى في فصل الشتاء (مثل تساقط الثلوج) تسري على مناطق محدّدة فقط، ولن يتم تناولها في هذه الوثيقة.

| الاستعداد مسبقًا لحالة جوية عاصفة:

- يجب الحرص على توفير الموارد والأدوات اللازمة في المنزل وفي المراكز الجماهيرية، مثل: الماء، الغذاء، حقيبة إسعاف أولي، مصباح يدوي أو إضاءة لحالات الطوارئ، جهاز راديو وشواحن محمولة، بطانيات وملابس دافئة.
- التأكد من تصريف مياه الأمطار بشكل سليم حول المبنى، عبر تنظيف المزاريب والأسطح، فتح قنوات التصريف في الساحات، التحقق من عدم ربط تصريف الأسطح بشبكة الصرف الصحي، التحقق من نظافة فتحات التصريف في الشوارع، وإبلاغ السلطات المحلية بأي انسداد. الاستعداد لتقليل الخروج من المنزل أثناء العواصف، لتجنب التبلل والتعرض للبرد، خاصة إذا كانت الفيضانات واردة.
- يستحسن التزوّد بقرّب من المياه الساخنة. فِقرّب المياه الساخنة والبطانيات هي وسيلة تدفئة فعالة، غير مكلفة وقابلة لإعادة الاستخدام، حتى عند انقطاع التيار الكهربائي (يُنصح باستخدامها في المنزل وكذلك الاحتفاظ بها ضمن معدات المخزن التابع للمؤسسة، مع التأكد جيدًا من أنها مغلقة بإحكام ولا تسرب الماء).

| عندما يكون الجو عاصفًا:

- يجب الحرص على توفير الماء والكهرباء، وتجنّب تشغيل العديد من الأجهزة الكهربائية في نفس الوقت، لعدم تفعيل ضغط على الشبكة.
- داخل المنزل، يُستحسن البقاء في حيّز صغير لأنّ تدفئته أسهل. لا حاجة لتدفئة المنزل كلّّه، إمّا الأماكن التي نتواجد فيها فقط، وبالطبع عدم ترك وسائل التدفئة مشغّلة (مكيّف، مدفئة كهربائية، مدفئة الغاز، وغيرها) إن لم يتواجد أحد في الغرفة أحد.
- بعد التعرّض للبرد- تناول مشروب ساخن، الاغتسال بماء ساخن وارتداء ملابس جافّة- ستساعد الجسم على إعادة ضبط درجة الحرارة (راجعوا توجيهات وزارة الصحة حول الموضوع في قائمة روابط المراجع الإضافية).

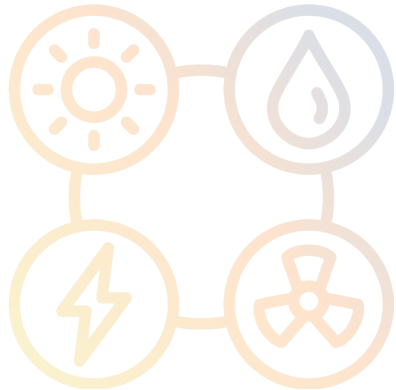
مبادرات على المستوى المحلي

إلى جانب المبادرات الفردية والجماعية، يجب إطلاق مبادرات وتدابير على مستوى السلطات المحلية أيضًا- باعتبارها أهم المنابر لمواجهة أزمة المناخ وتداعيات الظواهر الجوية المتطرفة. بإمكان المؤسسات، المجتمعات المحلية والناشطات والناشطين المحليين- خاصة هؤلاء العاملين مع الفئات الأكثر عرضة للخطر- المساهمة بشكل كبير في بلورة حلول، وذلك ضمن مساري عمل رئيسيين:

| الاستعداد لمواجهة الظواهر الجوية المتطرفة - الخطوات التي تمكّن لجميع السكان والسكانات، خاصة الفئات الأكثر عرضة للخطر، من مواجهة الظواهر الجوية المتطرفة: بدءًا من تحسين التظليل، إجراء الاستعدادات اللازمة لمنع السيول والفيضانات، وصولًا إلى التوعية والاستعداد لحالات الطوارئ (على سبيل المثال، إجراء التعامل مع موجات الحر*).

| التشجيع على استخدام الطاقة المتجددة وتعزيز المرونة الطاقوية - القدرة على ضمان استقرار إمدادات الكهرباء، بدون انبعاث الملوّثات- في الأوقات الاعتيادية وفي حالات الطوارئ- للحفاظ على صحة وسلامة السكان والسكانات، وعلى استمرارية تشغيل البنى التحتية الحيوية. ترشيد استهلاك الطاقة وتوفير الطاقة من مصادر متجددة يساعدان المزيد من الأشخاص على تقليل تكاليف الكهرباء، زيادة الارتياح الحراري في المنازل والمؤسسات العامة، وفي بعض الحالات، تحسين الأمن الطاقوي أيضًا.

المبادرات والتدابير التي تتخذ في كِلا المسارين يجب أن تمكّن جميع الفئات والشرائح السكانية من مواجهة الظواهر الجوية المتطرفة والاستفادة من المرونة الطاقوية، خاصة الفئات التي تعاني من الفقر الطاقوي- أي أولئك الذين لا تتوافر لهم، لأسباب اقتصادية أو غيرها، إمكانية الحصول على كهرباء مستقرة وآمنة تلبي احتياجاتهم الأساسية من الطهي والإضاءة والتدفئة والتبريد وغيرها.



يقترح الجدول التالي عددًا من الأسئلة التي يمكنكم طرحها لتقييم الوضع القائم، مطالب يمكنكم تقديمها للسلطة المحلية وأفكارًا لمبادرات جماهيرية مكتملة:

مجال	أسئلة لتقييم الوضع الحالي أمام السلطة المحلية	مطالب بالإمكان تقديمها للسلطة المحلية	اقتراحات لمبادرات جماهيرية مكتملة
استعدادات السلطة المحلية لظواهر جوية متطرفة	هل توجد في السلطة المحلية خطة استعداد للتغيرات المناخية* (خطة تكيف)؟ [بالإمكان التحقق من ذلك على بوابة خطط الاستعداد]	إن لم تكن لدى السلطة المحلية خطة استعداد- بالإمكان المطالبة بوضع خطة بلدية. إن كانت هناك خطة استعداد- الحفاظ على تواصل مع المسؤول/ة عن تنفيذها أو مع لجنة المتابعة، والتحقق من أن الأنشطة المشمولة في الخطط تحظى بالتمويل الكافي وتنفذ كامخطط.	
	هل توجد في السلطة المحلية خطة لتقليل الانبعاثات والانتقال إلى الطاقة المستدامة* (الحد من آثار تغيرات المناخ)؟ هل توجد أنظمة طاقة شمسية فوق أسطح المباني العامة في مناطق السلطة؟	إن لم تكن لدى السلطة خطة طاقة مستدامة- بالإمكان المطالبة بوضع خطة بلدية من خلال برنامج "المسرّع" الخاص بوزارة الطاقة، أو بواسطة ميزانية مخصصة لهذا الموضوع. إن كانت هناك خطة استعداد- الحفاظ على تواصل مع المسؤول/ة عن تنفيذها أو مع لجنة المتابعة، والتحقق من أن الأنشطة المشمولة في الخطط تحظى بالتمويل الكافي وتنفذ كامخطط.	
	هل توجد خطة بلدية تشجع على تركيب أنظمة طاقة شمسية في المباني السكنية (هما في ذلك أنظمة لتخزين الطاقة*)؟	التوجه إلى الشركة الاقتصادية التابعة للسلطة المحلية، لأقسام جودة البيئة والاستدامة أو لأقسام الأنشطة الجماهيرية، بطلب العمل على تركيب أنظمة طاقة شمسية في المباني السكنية.	بالإمكان الاستعانة بقسم الاستدامة المحلية في "مركز هيشل" بلورة سياسة بلدية، ومبادرة "شمس للجميع" للمساهمة بتعريف السكان بالموضوع أو تنظيم مجموعات شرائية لأنظمة طاقة شمسية في المنازل الخاصة والمباني العامة.
	أي المناطق في الحيز العام تفتقر للظل؟	مطالبة السلطة برصد مناطق الظل المساهمة في تخفيف الحرارة (على امتداد الأرصفة، بجوار المؤسسات العامة وغير ذلك)، بلورة خطة في هذا المجال وتنفيذها.	إقامة نشاط مع السكان لغرس أشجار ظل عند حدود الساحة الخارجية والحيز العام. يوصى بالاستعانة بالمعلومات والخبراء في "درب لآل" .

مجال	أسئلة لتقييم الوضع الحالي أمام السلطة المحلية	مطالب بالإمكان تقديمها للسلطة المحلية	اقتراحات لمبادرات جماهيرية مكتملة
استعدادات السلطة المحلية لظواهر جوية متطرفة	في أي أماكن مكيفة تنظم للسكان أنشطة في الحالات الجوية المتطرفة؟ أين تنقص أماكن كهذه؟	مطالبة السلطة المحلية بإقامة أنشطة للسكان في أماكن مكيفة في الحالات الجوية المتطرفة.	بناء تعاون مع السلطة المحلية لإقامة نشاط خاص في أماكن مكيفة تابعة للسلطة. دعوة السكان للمشاركة في نشاط في مكان مكيف، في مراكز جماهيرية خلال الحالات الجوية المتطرفة.
	هل توجد في السلطة مراكز لتعزيز المرونة الطاقوية* والتي تتوفر فيها الكهرباء حتى عند انقطاع التيار؟	المطالبة بتحويل المباني العامة "لمراكز تعزيز المرونة الطاقوية" في إطار خطة الطاقة أو برنامج حالات الطوارئ. هذه المراكز قادرة على استقبال السكان ومساعدتهم على التعامل مع انقطاع التيار الكهربائي بشكل متواصل.	
	هل توجد في السلطة المحلية منظومة توعية لتعريف السكان بالظواهر الجوية المتطرفة قبل وخلال حدوثها (تطبيق، رسائل SMS)؟	مطالبة السلطة ببلورة إجراء ومنظومة نشر لتزويد السكان بالمعلومات والتوجيهات قبل حدوث ظواهر جوية متطرفة، وخلالها.	

مجال	أسئلة لتقييم الوضع الحالي أمام السلطة المحلية	مطالب بالإمكان تقديمها للسلطة المحلية	اقتراحات لمبادرات جماهيرية مكتملة
الفئات المعرضة للخطر	هل يتم إبلاغ مختلف الفئات السكانية، خاصة الفئات المعرضة للخطر، بالظواهر الجوية والمتطرفة قبل وأثناء حدوثها (لغويًا، تكنولوجيًا)؟	مطالبة السلطة بتقديم المعلومات بشكل ملائم للفئات المعرضة للخطر في البلدة، وفقًا للمسح الذي أجري في إطار الخطة البلدية للاستعداد لتغيرات المناخ (مع مراعاة مختلف الاعتبارات مثل السن، الحالة الصحية، منالية التكنولوجيا وغير ذلك).	التعاون مع مؤسسات دينية، لجان الأحياء، مراكز جماهيرية ومؤثرين محليين لإتاحة المعلومات للسكان بشكل عام وللغوات المعرضة للخطر بشكل خاص.
	هل توجد في السلطة آليات لمساعدة الفئات المعرضة للخطر أثناء الحالات الجوية المتطرفة؟ (على سبيل المثال، خطوط الدعم، دوريات تطوعية، مناطق محمية من الحر والطقس العاصف).	مطالبة السلطة ببلورة إجراء ثابت لدعم الفئات المعرضة للخطر عند حدوث ظواهر جوية متطرفة.	بناء شبكة دعم في الحي أو في مبنى سكني، لرصد الفئات المعرضة للخطر وتقديم الدعم عند حدوث ظواهر جوية متطرفة. إقامة منظومة هاتفية استعدادًا للظواهر الجوية المتطرفة، وذلك للحفاظ على تواصل مع الفئات المعرضة للخطر أثناء حدوث هذه الظواهر للتحقق مما إذا كانوا بحاجة لمساعدة عينية. إنشاء صندوق غير مصرفي أو مكتبة لاستعارة المراوح/ المكيفات المحمولة/ أجهزة رادياتور/ بطانيات/ / قارورات وقناني حرارية.

السياسة القُطريّة

لمواجهة الظواهر الجويّة المتطرّفة بشكل صحيح ومنصف، يجب إجراء تغييرات سياسيّة على المستوى القطريّ. هناك مبادرات وتدابير حالّيّة (في مجال التظليل مثلاً)، ولكن للاستعداد لذلك على أفضل نحو ممكن، يجب بلورة سياسات خاصّة في المجال أمام مختلف الجهات الحكوميّة، مثل وزارة الداخليّة، الوزارة لحماية البيئة، وزارة الطاقة والبنى التحتيّة، وزارة الرفاه والضمان الاجتماعيّ، مجلس الأمن القوميّ وغيرها. التوسّع في هذا الموضوع خارج عن نطاق هذه الورقة.

تلخيص

لناشطين في المبادرات المحليّة والجماهيرية دور مهم في مواجهة تداعيات أزمة المناخ. استعداداً للارتفاع المتوقّع في درجات الحرارة، وفي كمية ووتيرة الظواهر الجويّة المتطرّفة، من المهم معرفة وفهم السياق الأوسع الذي نعمل داخله، وكذلك أهمية مبادئ العدالة الاجتماعيّة والرؤية الشموليّة. الإرشادات الواردة في هذه الوثيقة تهدف إلى طرح مسارات عمل محتملة على المستوى الجماهيريّ، وعلى مستوى التغيّرات السياسيّة المطلوبة في السلطة المحليّة. إنّها أيضاً دعوة لمشاركتنا، ومشاركة بعضكم بعضاً، بالخبرة التي اكتسبتموها في المجال- نحن أمام مجال معرفيّ قابل للتطور "من الأسفل للأعلى"، والاستعانة بالتوزيع الجغرافيّ لمؤسّساتكم والخبرة الغنيّة التي اكتسبتها في العمل مع مختلف الفئات السكانيّة والسلطات المحليّة.

قاموس مصطلحات

* فقر طاقي (Energy Poverty)

عدم قدرة الأسرة على توفير الطاقة بشكل متواصل وآمن لتلبية جميع احتياجاتها الأساسية مثل الإضاءة، التدفئة والتبريد، الطهي، غسل الملابس وتشغيل أجهزة كهربائية حيوية مثل الثلاجة أو شواحن الهواتف الخلوية. [لمزيد من المعلومات عن الفقر الطاقي.](#)

* إجراء التعامل مع موجات الحر

تعليمات تشغيلية للسلطة المحلية أو جهات الطوارئ في موجات الحر، تشمل تفعيل الطواقم، التواصل مع الجمهور، فتح وإتاحة أماكن مكيفة والتنسيق مع خدمات الرفاه والصحة.

* خطة الاستعداد لتغيرات المناخ

خطة عمل للمدى القريب والمتوسط، والتي ترصد مواطن الضعف في السلطة المحلية بخصوص تداعيات تغيرات المناخ، وتركز جهود السلطة المحلية في مسارات العمل الأنسب. الخطة هي بقيادة السلطات المحلية، بدعم من الوزارة لحماية البيئة.

* خطة تقليل الانبعاثات والانتقال إلى الطاقة المستدامة

خطة عمل للمدى القريب والمتوسط لتقليل انبعاثات غازات الدفيئة والانتقال إلى الطاقة المستدامة في السلطة المحلية، بدعم من وزارة الطاقة والبنية التحتية. الوزارة تساعد السلطات المحلية على تمويل وكتابة الخطة، في إطار برنامج "المسرّع".

* نظام شمسي (جهدّي-ضوئي) ونظام لتخزين الطاقة

مكوّن من ألواح شمسية تولّد الكهرباء في ساعات النهار، بالإضافة إلى محوّل وبطاريات تخزّن الكهرباء لاستخدامها ليلاً أو عند انقطاع التيار الكهربائي.

* مركز المرونة الطاقيّة

مبنى عام (مركز جماهيري أو مدرسة) قادر على متابعة نشاطه في حالات الطوارئ، حتى عند انقطاع التيار الكهربائي. بفضل نظام مستقلّ لتوليد الطاقة، على سبيل المثال، مولّد كهربائيّ أو تخزين مع/بدون نظام طاقة شمسية.

روابط لقراءات إضافية

[شرح من وزارة الصحة عن موجات الحر، الإجهاد الحراري، خرائط المناطق/الفئات المعرضة للخطر](#)

[تعليمات وزارة الصحة - الوقاية من أضرار البرد.](#)

[تحذيرات بخصوص الحالة الجوية على موقع خدمة الأرصاد الجوية.](#)

[מה בוער - قاعدة بيانات وأدوات للتعامل مع الحر. أقيمت على يد אקלימא من أجل السلطات المحلية](#)

[دليل بلدية تل"أبيب-يافا للسكان/السكانات - حول موضوع الاستعداد للحالات الجوية المتطرفة ولتغيرات المناخ.](#)

[خريطة قطرية للمخاطر المناخية من إعداد الوزارة لحماية البيئة](#)

[مسح لمعطيات الغطاء النباتي ومؤشر الغطاء الشجري في شوارع إسرائيل](#)

[توصيات مشروع FIESTA التابع للاتحاد الأوروبي لتوفير الطاقة في المنازل](#)

[قائمة معدات لحالات الطوارئ في مراكز التبريد الجماهيرية - بالإمكان الاستعانة بوثيقة الصليب الأحمر \(ص".14\).](#)