מדינת ישראל
משרד התחבורה
השירות המטאורולוגי

21 أغسطس 2025

ملخص موجة الحر 8–14 أغسطس 2025

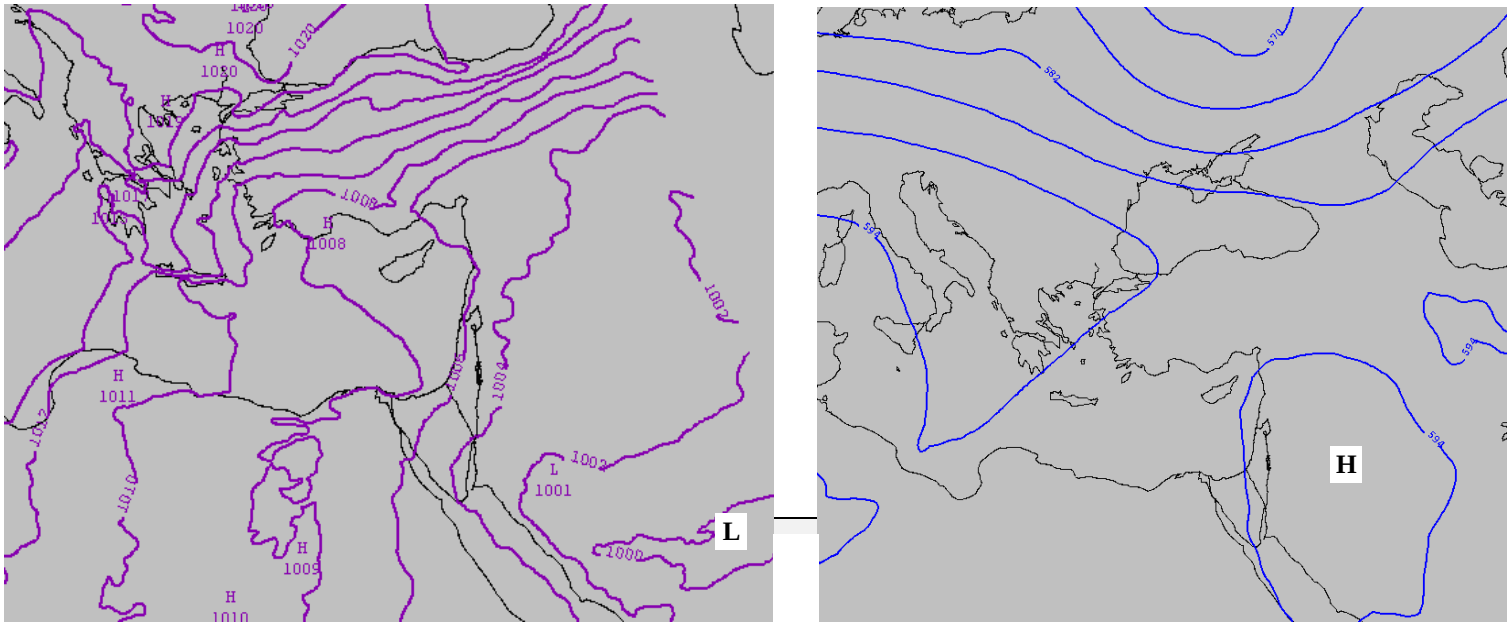
شهدت منطقتنا موجة حر استثنائية وطويلة الأمد بين 8 و14 من آب/أغسطس. في ذروة الموجة، تجاوزت درجات الحرارة °45م في وادي الأردن ومنطقة العربة، وارتفعت إلى أكثر من °40م في المناطق الجبلية. سُجّلت أرقام قياسية جديدة في محطات مختلفة، في محطة "جلجال" بلغت درجة الحرارة العظمى °49.7م، بينما شهدت محطة "سدوم" تسجيل رقم قياسي جديد على مستوى البلاد لدرجة الحرارة الصغرى بلغ °37.1م. خلال موجة الحر، سادت أعباء حرارية ثقيلة إلى شديدة الخطورة خلال معظم ساعات النهار والليل، وتم كذلك تحطيم الرقم القياسي على مستوى البلاد للعبء الحراري (وفق المعايير المعتمدة في احتسابه).

وإضافة إلى هذه القيم غير المسبوقة، تميزت الموجة بامتدادها الزمني، حيث سُجل في بعض المناطق رقم قياسي جديد من حيث طول فترة موجة الحر وشدة العبء الحراري المصاحب لها.

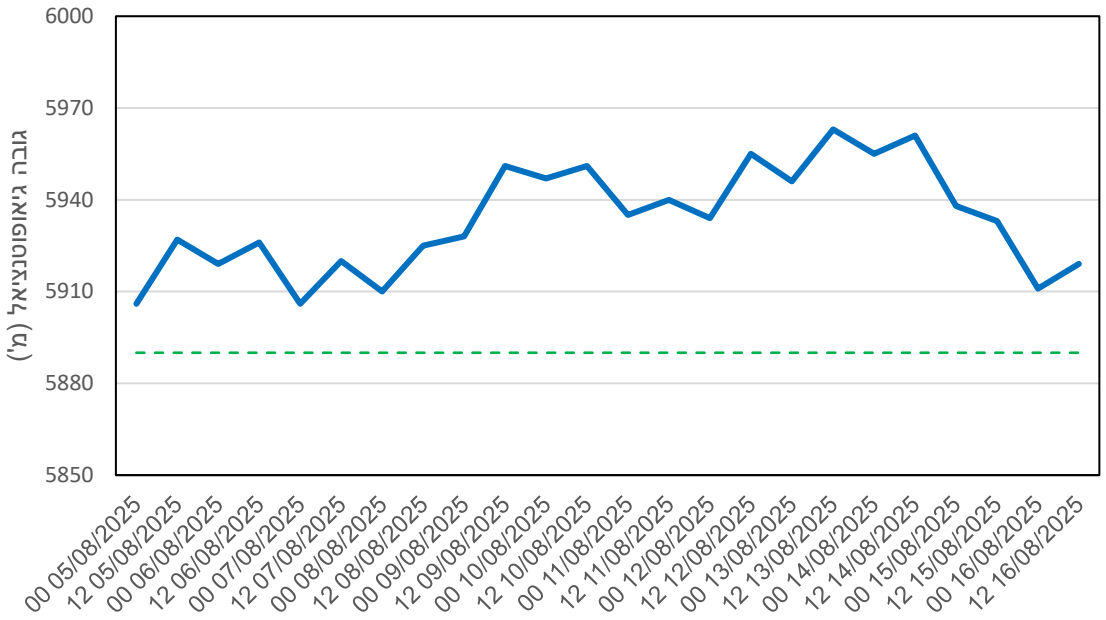
الوضع السينوبتي

قبل عدة أيام من بداية موجة الحر بدأت تظهر مؤشرات لامتداد مرتفع جوي في طبقات الغلاف الجوي العليا. ومن 7–8 آب/أغسطس وحتى يوم 14 منه، ساد فوق منطقتنا مرتفع علوي قوي وواسع النطاق. هذا المرتفع أدى إلى هبوط هواء (انضغاط) تَبِعه ارتفاع في درجة حرارته لفترة زمنية طويلة.

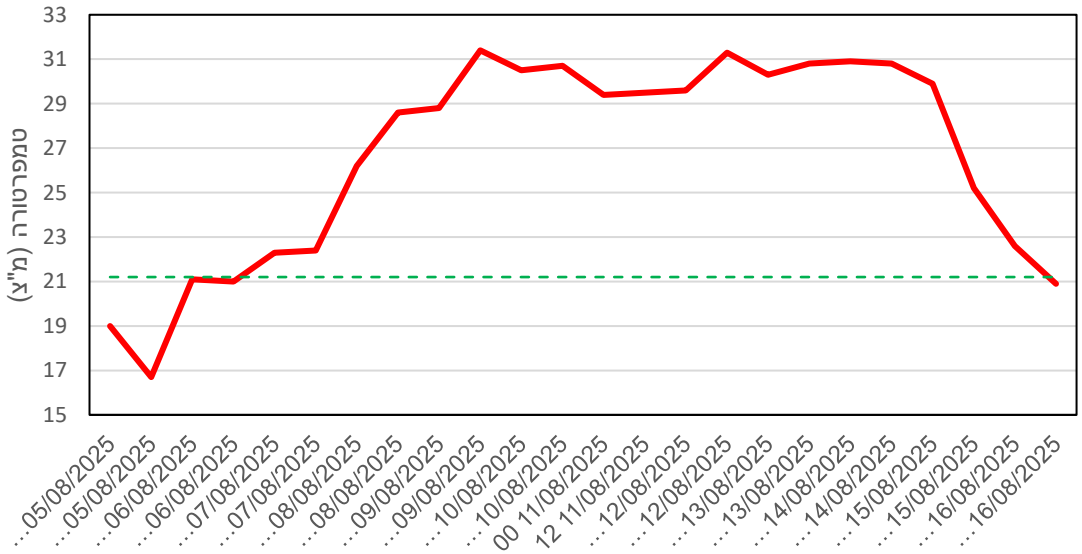
أما على سطح الأرض، فقد كان المنخفض الموسمي المعروف بالمنخفض الفارسي ضحلًا أكثر من المعتاد. عادةً يسهم هذا المنخفض في تدفق رياح بحرية تساعد على تلطيف درجات الحرارة، لكن ضحالة المنخفض أدت إلى ضعف واضح في تأثير هذه الرياح. إن تزامن المرتفع العلوي القوي مع ضعف المنخفض السطحي شكّل معًا الحالة السينوبتية التي تسببت بموجة الحر. وقد استمر هذا الوضع الجوي شبه ثابت طوال فترة الموجة (انظر الأشكال 1 و2).



الشكل 1: الوضع السينوبتي في 10.08.2025 عند الساعة 12 UTC – إلى اليمين خريطة مستوى 500 ملليبار، وإلى اليسار خريطة مستوى سطح الأرض.
في هذا الوضع السينوبتي لم تطرأ تغييرات تُذكر خلال فترة الحدث.



الشكل 2أ: الارتفاع الجيوپوتنسيالي (Geopotential Height) بالمتر في مستوى 500 ملليبار في بيت دجان، خلال الفترة 5–16.08.2025. يُظهر الخط الأزرق المتصل القيمة المقاسة، بينما يُمثل الخط الأخضر المتقطع المعدل المناخي للفترة 1991–2020.



الشكل 2ب: درجة الحرارة (°م) في مستوى 850 ملليبار في بيت دجان خلال الفترة 5–16.08.2025. يُظهر الخط الأحمر المتصل القيم المقاسة، بينما يُمثل الخط الأخضر المتقطع المعدل المناخي للفترة 1991–2020.

في الشكل 2أ يمكن ملاحظة أن قيم الارتفاع في مستوى 500 ملليبار كانت أعلى من المعدل حتى قبل الموجة الحارة واستمرت كذلك أيضاً بعدها. وقد ارتفعت القيم أكثر في بداية الموجة وظلّت مرتفعة (5930 حتى 5960 متر) حتى نهايتها، الأمر الذي قد يشير إلى شدة الهبوط من الطبقات العليا للغلاف الجوي.

ת.ד. 25 בית דגן, 50250
דוא"ל: ims@ims.gov.il
פקס. 03-9604065
www.ims.gov.il

في الشكل 2ب يمكن ملاحظة التغيرات في درجة الحرارة عند مستوى 850 مليبار. قبل الموجة الحارة كانت القيم قريبة من المعدل أو حتى أدنى منه. مع بداية الموجة الحارة، في 9 من الشهر، حدث ارتفاع ملحوظ، ومن ثم بقيت درجات الحرارة حتى نهاية الموجة ضمن نطاق 29–31°م، أي أعلى بنحو 8–10°م من المعدل. في ختام الموجة سُجِّل انخفاض سريع نحو القيم المتوسطة.

درجات الحرارة والرطوبة

بدأت الموجة الحارة يوم الجمعة، 8.8.25، واستمرت حتى الرابع عشر من الشهر، حيث سادت درجات حرارة مرتفعة وأعباء حرارية ثقيلة وشديدة في معظم ساعات النهار في أغلب مناطق البلاد. في الجزء الأول من الموجة سُجّلت في وادي الأردن والعربة درجات حرارة بين 43 و45°م، وفي أودية الشمال 40 حتى 42°م، وفي جبال الشمال والوسط 36 حتى 38°م، وفي هضبة الجولان 38 حتى 40°م. أما في السهل الساحلي فقد كانت درجات الحرارة أقل ارتفاعاً (32 حتى 34°م)، غير أن الرطوبة النسبية كانت مرتفعة وبلغت في ساعات الظهيرة 50% حتى 60%، بل وتجاوزت ذلك في الشريط الساحلي، الأمر الذي جعل الأعباء الحرارية في تلك المناطق، كما في مناطق عديدة أخرى، شديدة للغاية. ويُشار إلى أن المناطق الداخلية لم تكن جافة كما يحدث عادة في مثل هذه الموجات، حيث تراوحت الرطوبة النسبية في الجبال والأودية بين 20% و40%، مما زاد من ثقل العبء الحراري وقلّل من برودة الليل.

ارتفعت درجات الحرارة تدريجياً حتى بلغت ذروتها في 13.8.25، حيث سُجّلت في وادي الأردن والعربة 45 حتى 48°م، بل وصلت إلى 49.7°م في جلجال و48.8°م في إيلات، وهي قيم قد حطمت أرقاماً قياسية كما سيتضح لنا لاحقاً. في سهل الحولة سُجّلت 46 حتى 47°م، وفي بحيرة طبريا 43 حتى 45°م، وفي النقب والجبال 40 حتى 42°م. أما في السهل الساحلي والسهول الداخلية فسُجّلت 36 حتى 37°م مع رطوبة نسبية 50% حتى 60%، وفي الشريط الساحلي 33 حتى 35°م مع رطوبة نسبية 60% حتى 75%. من ساعات الظهيرة المبكرة وحتى المساء، سادت في معظم أنحاء البلاد أعباء حرارية قصوى (أكثر من 30 وحدة عدم راحة – و.ع.ر)، وفي وادي الأردن (جلجال) سُجّل رقم قياسي بلغ 39.5 و.ع.ر.

حتى ساعات الليل كانت الأجواء حارة على نحو استثنائي؛ فمنذ بداية الموجة سادت ليالٍ حارة مع درجات حرارة دنيا بين 27 و29°م في السهل الساحلي، مع رطوبة نسبية بلغت 80% حتى 90% ليلاً وفي ساعات الصباح، مما أبقى العبء الحراري مرتفعاً حتى في تلك الفترات. في وادي الأردن ومنطقة البحر الميت تراوحت القيم الدنيا بين 31 و33°م، وفي النقب بين 23 و25°م. لاحقاً استمرت الليالي الحارة، وفي ذروة الموجة سُجّلت في وادي الأردن والعربة درجات حرارة دنيا بين 33 و36°م، وفي سدوم بلغت القيمة الدنيا 37.1°م (وهو رقم قياسي مطلق على مستوى البلاد كما سيتضح لاحقاً). في جبال الشمال والوسط وصلت القيم الدنيا إلى 30 حتى 31°م، وفي منطقة طبريا إلى 28 حتى 30°م.

انتهت الموجة الحارة بسرعة نسبياً مقارنة بالموجات الصيفية التي عادة ما تنتهي تدريجياً وببطء. ففي 15 من الشهر حدث انخفاض ملحوظ بواقع 3 حتى 5°م مقارنة باليوم السابق، ورغم ذلك بقيت الأجواء أكثر حرارة من المعتاد. وفي 16 من الشهر تواصل الانخفاض وعادت درجات الحرارة لتكون قريبة من المعدل المناخي طويل الأمد.

في الجدول 1 تُعرض نطاقات درجات الحرارة العظمى والصغرى التي سُجّلت خلال الموجة في محطات مختلفة بأنحاء البلاد، إضافة إلى القيم الأعلى. وفي الملحق (الجداول أ و-ب) مفصلة البيانات اليومية.

الجدول 1: نطاق درجات الحرارة العظمى والصغرى خلال الفترة 8–14 آب 2025، إضافة إلى القيم الأعلى التي سُجّلت في الموجة الحارة (الأرقام المميزة باللون الأحمر تشير إلى الأرقام القياسية التي حُطمت)

	درجة الحرارة القصوى		درجة الحرارة الصغرى	
محطة	نطاق درجات الحرارة القصوى في الموجة الحارة (°م)	القيمة القصوى في الموجة الحارة (°م)	نطاق درجات الحرارة الصغرى في الموجة الحارة (°م)	القيمة الصغرى القصوى في الموجة الحارة (°م)
عكا	32 עד 35	34.4	24 עד 28	28.7
حيفا (مطار)	32 עד 35	35.6	27 עד 29	29.2
عين هحورش	33 עד 35	37.0	24 עד 26	27.2
تل أبيب – الشاطئ	32 עד 33	34.1	28 עד 29	29.5
هكفار هيروك	32 עד 34	34.9	27 עד 29	28.8
بيت دجان	34 עד 37	37.3	25 עד 28	28.5
نجبا	33 עד 36	36.5	23 עד 26	27.3
مروم جولان – فيخمان	38 עד 40	40.6	18 עד 24	24.7
صفد – جبل كنعان	33 עד 41	**41.4**	24 עד 31	30.3
طابور	38 עד 44	43.7	25 עד 27	27.3
دير حنا	35 עד 40	40.1	25 עד 27	27.1
أفني إيتان	37 עד 42	41.9	22 עד 26	25.9
كرني شومرون	34 עד 38	38.5	24 עד 26	25.9
القدس	37 עד 41	41.3	22 עד 31	31.4
معاليه أدوميم	38 עד 44	**44.0**	25 עד 33	**33.0**
بيت جمال	35 עד 39	39.6	24 עד 26	26.3
عفولة – نير هعميك	37 עד 40	40.8	25 עד 27	27.6
سدي إلياهو	42 עד 46	46.6	25 עד 30	30.0
كفار بلوم	40 עד 47	46.8	24 עד 28	27.9
تسيمح	40 עד 45	45.2	27 עד 29	29.5
بشور	33 עד 37	37.0	23 עד 27	27.1
دوروت	34 עד 38	38.2	23 עד 27	27.2
عراد	38 עד 44	**43.8**	23 עד 25	24.9
بئر السبع	37 עד 42	42.2	24 עד 27	27.0
شدي بوكر	36 עד 40	40.5	23 עד 25	25.2
جلجال	44 עד 49	**49.7**	30 עד 32	31.9
سدوم	42 עד 46	45.8	34 עד 37	**37.1**
بيت هعرفا	42 עד 46	46.4	30 עד 33	33.0
حتسفا	42 עד 46	46.1	30 עד 34	33.8
فاران	41 עד 45	45.4	27 עד 31	31.2
إيلات	43 עד 49	48.8	32 עד 36	**36.0**

ת.ד. 25 בית דגן, 50250
דוא"ל: ims@ims.gov.il
פקס. 03-9604065
www.ims.gov.il

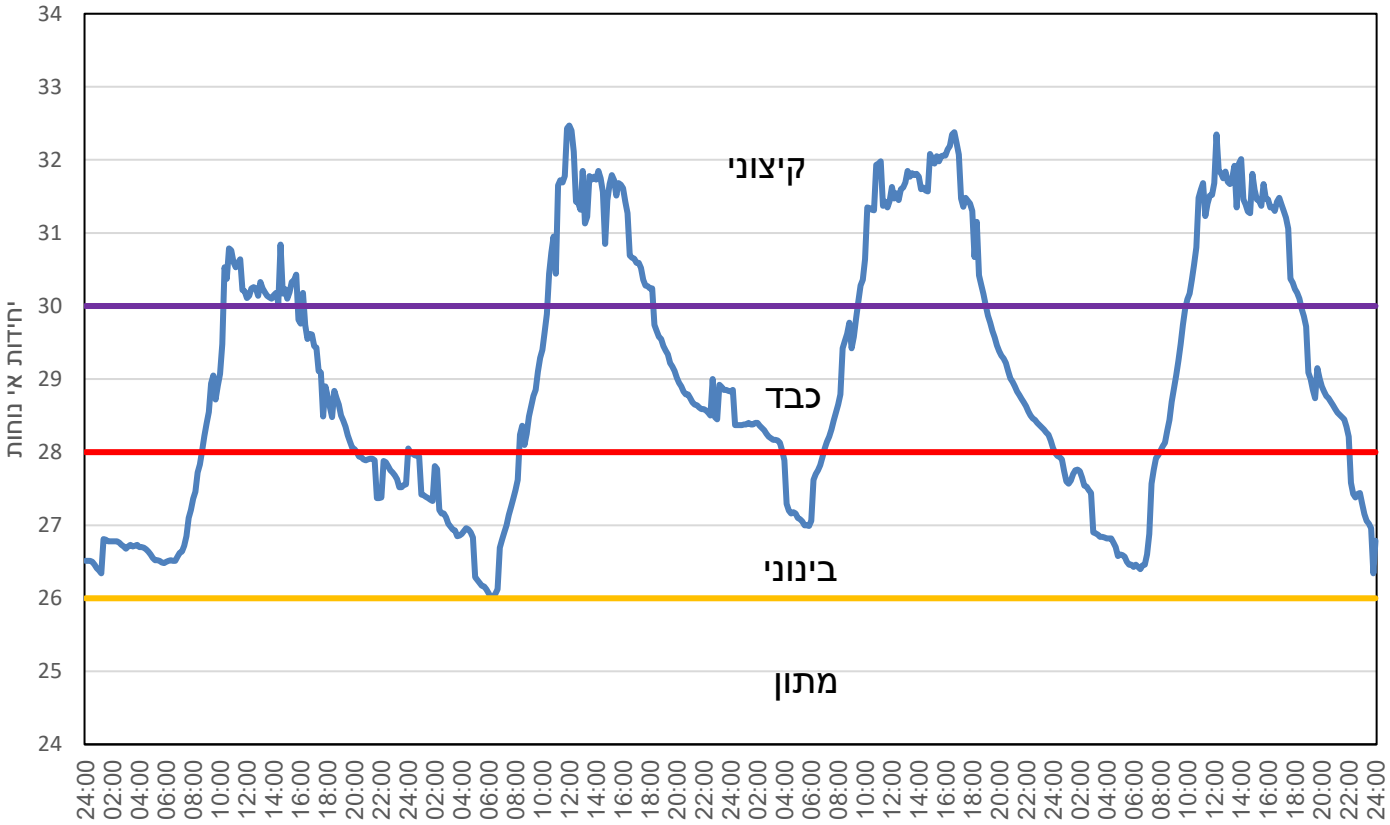
العبء الحراري

تميزت الموجة الحارة بارتفاعات ملحوظة في شدة العبء الحراري، حيث سادت في ساعات طويلة من النهار أعباء حرارية ثقيلة فما فوق في مناطق عديدة من البلاد. خلال معظم أيام الموجة، شهدت معظم المناطق أعباء حرارية قصوى (أكثر من 30 وحدة عدم راحة – و.ع.ر) ابتداءً من ساعات الظهيرة المبكرة وحتى ساعات المساء. في ذروة الموجة (بين 12 و14 آب)، سادت في السهل الساحلي، والجبال، والنقب، وأودية الشمال أعباء حرارية قصوى في نحو ثلث ساعات اليوم (بمعدل يقارب 8 ساعات يومياً). أما في الأودية الشرقية فقد استمرت الأعباء القصوى لأكثر من 50% من ساعات اليوم (انظر الجدول 2). وفي سدوم، ساد عبء حراري قصوى بشكل متواصل ودون انقطاع من ظهر يوم 9 من الشهر وحتى ساعات الليل في 14 منه، بينما في المعدل المعتاد تسود في سدوم خلال أشهر الصيف أعباء قصوى لنحو 8 حتى 10 ساعات يومياً.

حتى خلال ساعات الليل لم يكن هناك تراجع ملموس في شدة العبء الحراري في معظم مناطق البلاد. ففي السهل الساحلي لم ينخفض العبء عن المستوى المتوسط (26 و.ع.ر) في أي ساعة من اليوم بين 11 و14 آب (انظر الشكل 3)، وفي الجبال لم ينخفض عن المستوى المعتدل (24 و.ع.ر).

الجدول 2: العبء الحراري في موجة الحر – آب 2025 (القيم بوحدات عدم راحة – و.ع.ر)

	العبء الحراري الأقصى في 13.8	معدل العبء الحراري خلال 12–14.8	معدل العبء الحراري خلال 8–14.8	نسبة الوقت مع عبء حراري يفوق 30 و.ع.ر خلال 12–14.8
عكا	31.6	28.7	28.3	29%
عين هحورش	31.6	28.4	27.6	32%
هكفار هيَروك	31.6	29.4	28.5	34%
بيت دَجان	32.4	29.2	28.4	37%
نچبا	32.2	28.4	27.5	31%
ماروم جولان	30.6	24.2	25.0	11%
تسفات هار كنعان	32.4	26.7	26.5	16%
أڤني إيتان	34.8	28.0	27.6	35%
دير حَنا	33.5	29.2	28.2	40%
عفولا	34.1	29.1	28.5	36%
كارني شومرون	32.6	27.8	27.0	27%
القدس مركز	32.5	28.4	27.2	33%
بيت جِميل	34.0	28.2	27.2	32%
بئر السبع	35.5	28.9	27.9	35%
سديه بوكر	33.7	27.5	26.5	24%
كفار بلوم	35.8	29.2	29.5	44%
تسيمح	37.5	30.7	30.3	62%
سديه إلياهو	38.2	30.8	30.5	56%
جِلجل	39.5	32.8	32.2	70%
سدوم	37.2	34.1	33.1	100%
فاران	36.1	31.3	30.2	67%
يتڤتا	36.7	32.3	31.1	79%
إيلات	37.8	33.4	32.2	96%



الشكل 3: العبء الحراري في بيت دَجان بين 11 و14 آب 2025

استثنائية الحدث

1. قيم درجات الحرارة القصوى

في بعض مناطق البلاد سُجّلت أرقام قياسية جديدة لدرجات الحرارة العظمى والدنيا المرتفعة، خصوصاً في 13 و14 آب. وقد برزت بشكل خاص مناطق غور الأردن، العربة الجنوبية، جبال يهودا وجبال الجليل. في جلجال بغور الأردن سُجلت بتاريخ 13 من الشهر درجة حرارة عظمى بلغت 49.7°م، وهو رقم قياسي جديد للمحطة تجاوز الرقم السابق البالغ 49.3°م والمسجّل قبل عشر سنوات، ويُعد هذا الرقم الثاني في ارتفاعه منذ قيام الدولة، بعد الرقم الأعلى البالغ 49.9°م في سدوم في تموز 2019. كذلك في صفد سُجلت درجة حرارة عظمى بلغت 41.4°م، متجاوزة الرقم السابق 40.6°م من أيلول 2020، وفي عراد بلغت الدرجة 43.8°م متخطية الرقم القياسي السابق البالغ 43.2°م من أيلول 2020.

كما سُجّلت أرقام قياسية في درجات الحرارة الدنيا المرتفعة، حيث سُجلت في سدوم بتاريخ 13.08.25 درجة حرارة دنيا بلغت 36.6°م، وهو رقم قياسي جديد على مستوى البلاد تجاوز الرقم السابق 36.5°م من أيلول 2015. وفي اليوم التالي، 14.08.25، تم تحطيم الرقم القياسي مرة أخرى في سدوم مع درجة حرارة دنيا بلغت 37.1°م، لتصبح القيمة الأعلى المُسجّلة في البلاد. أما في إيلات، فقد سُجلت درجة حرارة دنيا جديدة بلغت

36.0°م، متجاوزة الرقم السابق 34.4°م من أيلول 2015. أرقام قياسية إضافية سُجلت أيضاً في محطات أخرى، كما هو موضح في الجداول 3 و4 التي تعرض القياسات المحطّمة خلال هذه الموجة الحارة.

ومن الجدير بالذكر أن الأودية الشرقية شهدت أعباء حرارية مرتفعة جداً تجاوزت 38 وحدة عدم راحة (و.ع.ر)، بينما سُجل في جلجال رقم قياسي جديد بلغ 39.5 و.ع.ر، متجاوزاً الرقم السابق البالغ 38.4 و.ع.ر الذي سُجل في هذه المحطة في آب 2023.

الجدول 3: القيم القياسية الجديدة لدرجات الحرارة القصوى في موجة الحر أغسطس 2025

المحطة	القيمة القياسية الجديدة أغسطس 2025 (°م)	القيمة القياسية السابقة (°م)	تاريخ الرقم القياسي السابق	بداية القياسات
صفد	41.4	40.6	4/9/2020	1939
إيلون	*42.7	41.6	17/5/2025	1974
حرشيم	41.1	40.0	30/7/2000	1986
معاليه أدوميم	44.0	43.9	4/9/2020	2007
أيليت هَشاحر	46.8	46.6	3/9/2020	1966
عراد	43.8	43.2	4/9/2020	1961
جلجال	49.7	49.3	2/8/2015	1988

* وفقًا لسجلات باحث المناخ دوف أشبيل، سُجّلت في إيلون في أيار 1941 درجة حرارة قصوى بلغت 44°م.

الجدول 4: القيم القياسية الجديدة لدرجات الحرارة الصغرى في موجة الحر أغسطس 2025

المحطة	القيمة القياسية الجديدة أغسطس 2025 (°م)	القيمة القياسية السابقة (°م)	تاريخ الرقم القياسي السابق	بداية القياسات
معاليه أدوميم	33.0	31.3	5/9/2020	2007
سدوم	37.1	36.5	9/9/2015	1959
يتڤتا	33.7	32.8	9/9/2015	1975
إيلات	36.0	34.4	9/9/2015	1949

2. تتابع الأيام الحارة

استمرّت الموجة الحارة نحو 7–8 أيام، وترافقت مع تتابع غير اعتيادي من الأيام الحارة والليالي الحارة. في الجبال والأودية كان تتابع الأيام الحارة استثنائياً بل وغير مسبوق، كما يتضح في الجدول 5، حيث سُجّلت على سبيل المثال ستة أيام متتالية بدرجات حرارة عظمى تجاوزت 36°م في صفد، وخمسة أيام متتالية تجاوزت 42°م في كفار بلوم. في غور الأردن والعربة ظهر تتابع إضافي واحد أو اثنان، بينما في السهل الساحلي والسهول الداخلية والنقب وُجدت في الماضي حالات مشابهة من الاستمرارية. صورة الوضع مشابهة أيضاً فيما يتعلق بتتابع الليالي الحارة (درجات الحرارة الدنيا المرتفعة)، بل وأكثر اتساعاً؛ ففي الجبال والأودية والسهل الساحلي الأوسط والجنوبي كان التتابع استثنائياً أو غير مسبوق، مثل أربعة ليالٍ بدرجات حرارة دنيا تجاوزت 28°م في القدس، وخمسة ليالٍ تجاوزت 35°م في سدوم، وخمسة ليالٍ تجاوزت 26°م في بيت دجان. في مناطق أخرى كان تتابع الليالي أقل حدّة، لكنه ظل مع ذلك بارزاً واستثنائياً.

الجدول 5: تتابع الأيام التي تجاوزت حد معيّن في موجة الحر أغسطس 2025، ومقارنتها بالماضي

	درجات الحرارة القصوى		درجات الحرارة الصغرى		
المحطة	**تتابع أيام فيها درجات الحرارة القصوى تجاوزت حدود معيّنة**	**أحداث مشابهة في الماضي**	**تتابع أيام فيها درجات الحرارة الصغرى تجاوزت حدود معيّنة**	**أحداث مشابهة في الماضي**	**سنة بداية القياسات**
عين هحورش	6 מעל 34	מס' מקרים	6 מעל 24	3 מקרים	1945
بيت دَجان	6 מעל 35	אוגוסט 2021 מאי 2020	5 מעל 26	לא היו	1962
نچبا	6 מעל 35	4 מקרים	5 מעל 25	לא היו	1950
صفد جبل كنعان	6 מעל 36 4 מעל 38	לא היו	4 מעל 26	אוגוסט 2010	1939
كفار بلوم	5 מעל 42 4 מעל 44	לא היו	5 מעל 26	אוגוסט 2023	1948
ماروم جولان	7 מעל 37	לא היו			1977
القدس	7 מעל 36 4 מעל 38	אוגוסט 1881 (קיצוני יותר)	4 מעל 28 3 מעל 30	לא היו	1860
جلجال	8 מעל 44 4 מעל 46	יולי 2023 מאי 2020	6 מעל 30	לא היו	1988
سدوم	6 מעל 41	מקרים רבים	5 מעל 35	לא היו	1959
إيلات	7 מעל 43 5 מעל 44	שני מקרים	6 מעל 32	לא היו	1949

3. مقارنة مع موجات حر سابقة

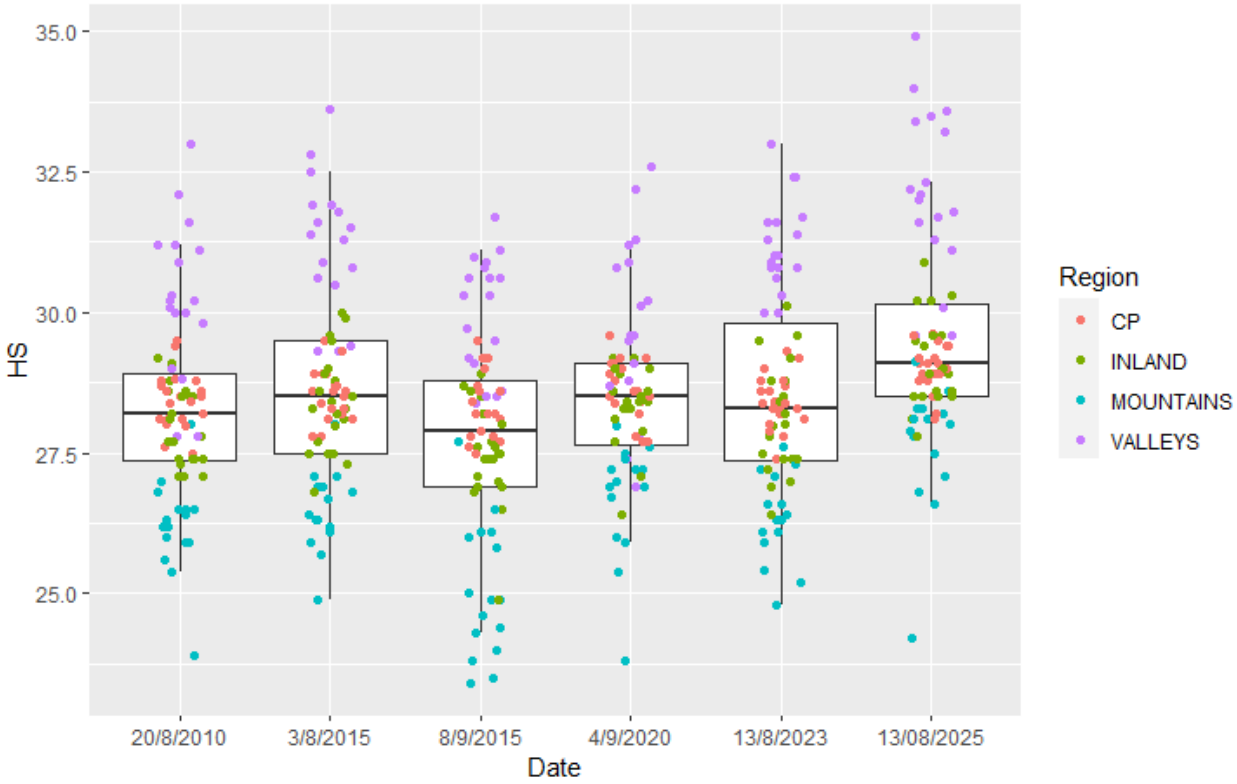
تتعرض منطقتنا بين الحين والآخر لموجات حر خلال فصل الصيف، غير أن معظمها كان أقصر زمناً وأقل شدة. منذ صيف 2010 أصبحت موجات الحر أكثر تطرفاً، وهو ما انعكس في طول مدتها، وفي مستوى العبء الحراري الأقصى في يوم الذروة، وكذلك في معدل العبء الحراري خلال كل موجة.

بالنظر إلى يوم ذروة الموجة، يتضح من الشكل 5 الذي يعرض توزيع معدلات الأعباء الحرارية في 75 محطة موزعة على مناطق مختلفة في البلاد خلال أيام الذروة لموجات الحر الشديدة منذ عام 2010، أن موجة الحر في آب 2025 جاءت في موقع أعلى من جميع الموجات السابقة. ويظهر في الجدول 6 عرض للقيم القصوى للأعباء الحرارية في محطات مختلفة خلال أيام الذروة، ويتبين أيضاً أن القيم في الموجة الأخيرة كانت في معظم المحطات أعلى من الموجات السابقة (وفي الملحق، الجدول ج، معطيات جميع المحطات). وبالمعدل القطري لكافة المحطات في البلاد بلغ العبء الحراري الأقصى في موجة آب 2025 نحو 33.9 و.ع.ر، مقابل 33.3 و.ع.ر في موجة أيلول 2020 التي تليها مباشرة في الحدة. ويعرض الشكل 6 خريطة العبء الحراري الأقصى بتاريخ 13.8.25 مقارنة مع يوم 20.8.10 (يوم الذروة في الموجة التي حدثت آنذاك)، حيث يظهر أن العبء الحراري في الموجة الأخيرة كان أعلى، خصوصاً في منطقة العربة والنقب. كما أن المقارنة بين معدل العبء الحراري خلال الأيام الثلاثة الأشد في موجة هذا العام وبين الموجات السابقة تظهر شدة أكبر (الجدول 6). ويعرض الشكل 7 خريطة العبء الحراري في الفترة 12–14 آب 2025 بجانب خريطة العبء الحراري في 2–4 آب 2015، التي اعتُبرت سابقاً سيناريو مرجعي لموجة حر شديدة، ويُلاحظ وجود تفاقم شبه شامل في معظم مناطق البلاد.

الوضع مشابه أيضاً عند مقارنة معدل العبء الحراري لكل موجة على حدة مع الموجات السابقة (الجدول 6). ومع ذلك تجدر الإشارة إلى أن موجة أيلول 2020 كانت أطول زمناً، وحتى بعد انتهائها استمرت الأجواء أكثر حرارة من المعتاد. كما يُذكر أن في القدس، حيث تتوفر سجلات منذ القرن التاسع عشر، وقع أسبوع أشد حرارة في أواخر آب 1881.

خلاصة

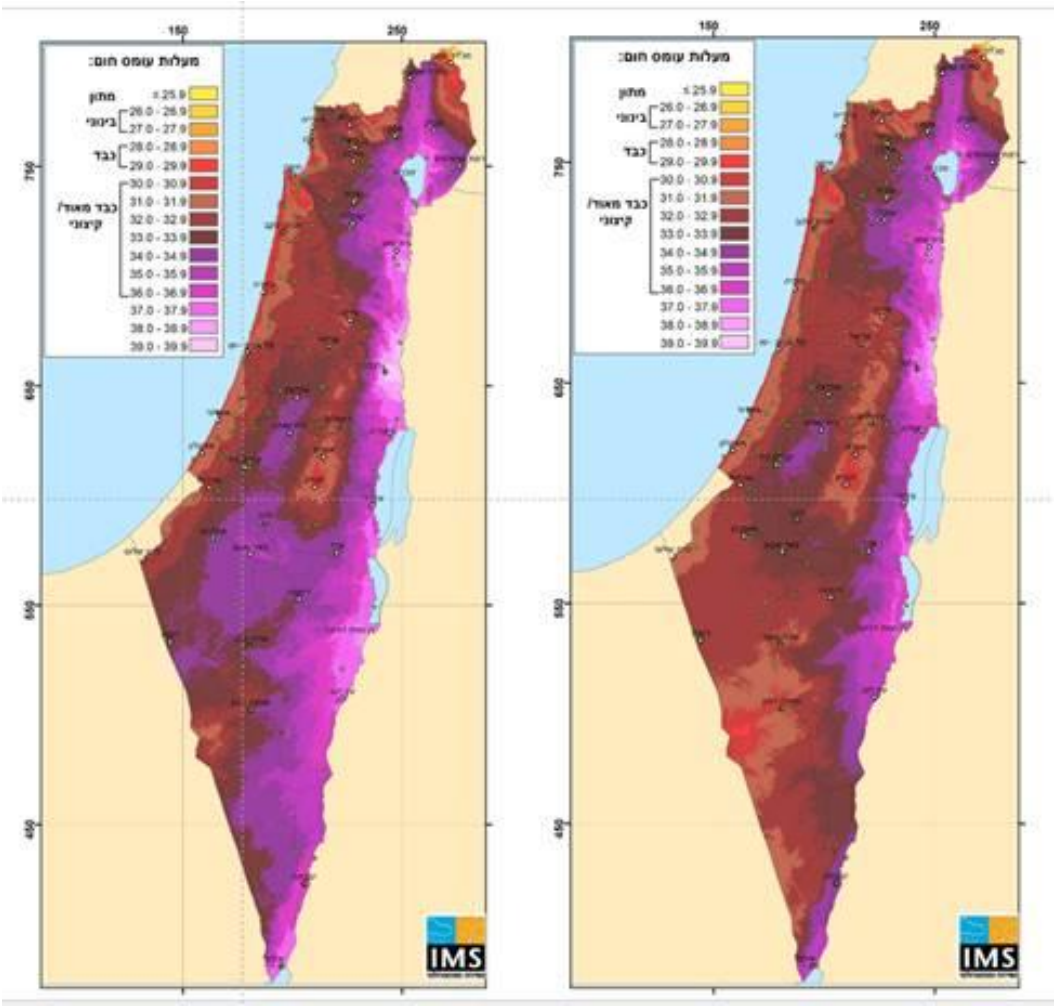
موجة حر شديدة استمرت أسبوعاً واحداً سادت في الفترة بين 8 و14 آب 2025، وسُجّلت خلالها أرقام قياسية في درجات الحرارة والعبء الحراري، كما كان تتابع الأيام الحارة خلالها استثنائياً. في بعض العناصر اعتُبرت هذه الموجة الأشد التي عرفتها منطقتنا، غير أنه من جوانب أخرى، وبخاصة من حيث طول المدة، كانت موجة أيلول 2020 أكثر حدّة. وعند النظر إلى انحراف درجات الحرارة عن المعدل المناخي، ينبغي الأخذ بعين الاعتبار أيضاً موجة أيار 2020 التي تميزت بكونها استثنائية للغاية. وبكل الأحوال، تُعد موجة آب 2025 واحدة من بين ثلاث موجات الحر الأشد التي عرفتها المنطقة.



الشكل 5: توزيع معدلات العبء الحراري (المتغيّر HS على المحور Y) في 75 محطة، خلال ستة أيام الذروة لموجات حر شديدة: آب 2010، آب 2015، أيلول 2015، أيلول 2020، آب 2023 وآب 2025. تُمكّن النقاط الملوّنة من ملاحظة توزيع قيم العبء الحراري وفق تقسيم إقليمي: السهل الساحلي (CP)، المناطق الداخلية (INLAND)، الجبال (MOUNTAINS)، والأودية الشرقية (VALLEYS). المستطيلات في كل رسم تحدّد مجال الربع الأدنى (25%) والربع الأعلى (75%)، أما الخط الأسود العريض فيمثّل الوسيط (50%). انظر في الصفحة التالية الخريطة وجدول تصنيفات العبء الحراري (HS).

الجدول 6: العبء الحراري الأقصى في أيام الذروة لموجات الحر الشديدة بين 2010 و2025

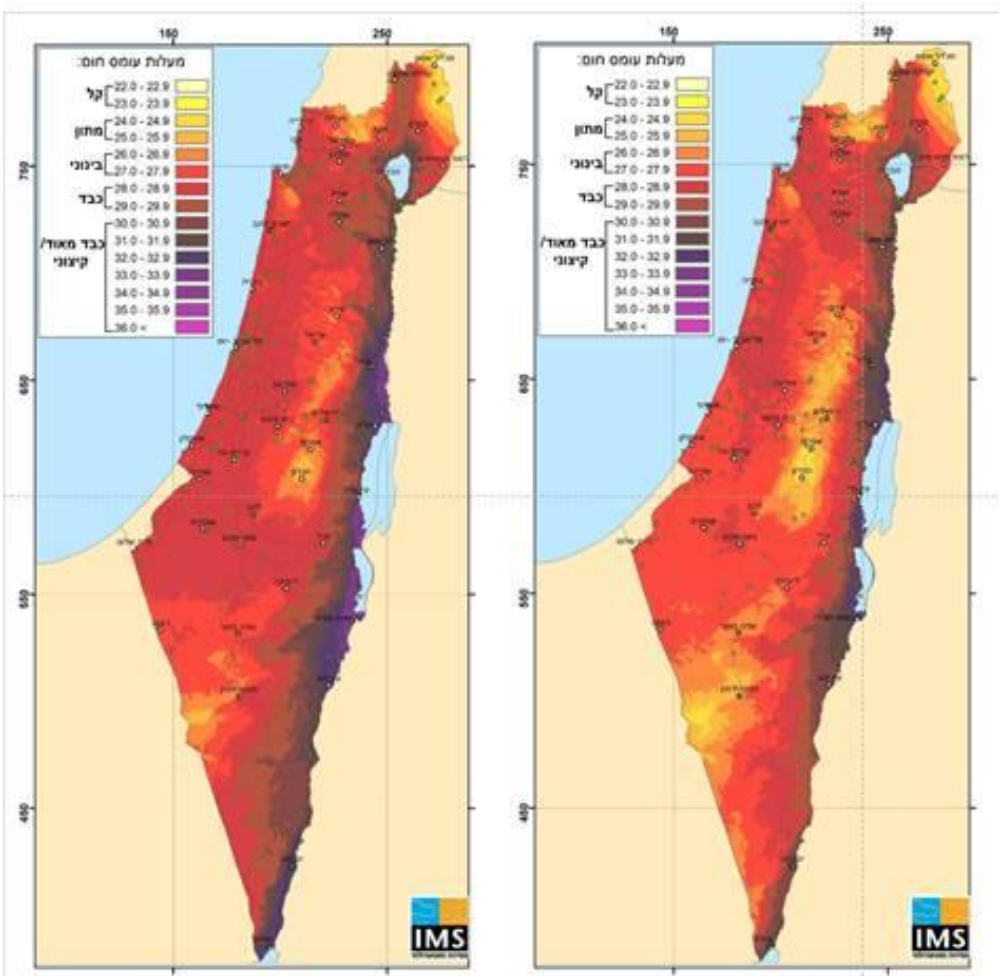
	13/08/2025	13/08/2023	04/09/2020	09/09/2015	03/08/2015	20/08/2010
حيفا تخنيون	**31.3**	29.2	31.0	31.2	31.0	29.5
عين هحورش	31.6	30.7	31.6	31.2	30.7	**32.0**
هكفار هيَروك	**31.6**	30.6	31.2	30.7	30.5	31.0
بيت دَجان	**32.4**	30.9	32.0	31.1	31.1	31.4
نچبا	**32.2**	30.1	**32.2**	31.2	31.0	31.0
ماروم جولان	30.6	30.6	30.5	27.2	30.0	**31.0**
صفد جبل كنعان	**32.4**	31.6	30.7	28.7	31.2	31.3
أڤني إيتان	**34.8**	34.4	34.1	30.7	33.5	34.0
دير حَنا	33.5	32.8	**34.4**	31.6	33.2	34.0
عفولة	34.1	34.3	**35.8**	32.9	34.4	34.0
كارني شومرون	32.6	31.5	**33.2**	30.7	31.8	32.0
القدس مركز	32.5	**32.6**	31.4	27.2	31.1	**32.5**
بيت جِميل	34.0	31.8	**34.4**	31.0	32.9	34.0
بئر السبع	**35.5**	32.6	**35.5**	31.0	33.6	34.1
سديه بوكر	**33.7**	31.3	33.3	29.6	31.7	32.0
كفار بلوم	35.8	**36.2**	35.9	32.5	35.7	36.0
تسيمح	**37.5**	35.6	35.1	33.5	35.9	37.0
سديه إلياهو	**38.2**	37.4	37.2	34.1	36.7	37.0
جلجال	**39.5**	38.4	36.9	34.5	37.7	38
سدوم	**37.2**	35.4	34.8	33.2	36.5	36.0
فاران	**36.1**	34.8	34.0	31.5	34.4	34.0
يتڤتا	**36.7**	35.9	35.2	31.4	35.0	35.0
إيلات	**37.8**	36.6	36.7	32.4	35.4	36.0
معدّل جميع المحطات	**33.9**	33.0	33.3	30.9	32.8	33.1



الشكل 6: خرائط العبء الحراري الأقصى في 13.8.25 (من اليسار) وفي 20.8.10 (من اليمين)

الجدول 6: العبء الحراري اليومي المعدل (و.ع.ر) في جميع المحطات خلال أيام الذروة الثلاثة، وطوال موجات الحر الشديدة بين 2010 و2025

	أغسطس 25	أغسطس 23	سبتمبر 20	سبتمبر 15	أغسطس 15 (31.7-4.8)	أغسطس 10 (15-21.8)
ثلاثة أيام الذروة	28.7	28.0	27.9	27.5	27.8	28.3
كامل موجة الحر	27.9	27.5	27.3	27.0	27.4	27.4



الشكل 7: خرائط العبء الحراري المعدل لفترة 72 ساعة خلال 12–14.8.2025 (من اليسار) وخلال 2–4.8.2015 (من اليمين)

الجدول أ: درجات الحرارة القصوى (°م) خلال الفترة 8–14 أغسطس 2025

14/8/25	13/8/25	12/8/25	11/8/25	10/8/25	9/8/25	8/8/25	
34.1	**34.4**	**34.4**	32.9	31.6	32.6	31.3	عكا
38.0	37.2	32.4	34.2	34.2	31.2	30.2	حيفا تخنيون
37.0	34.5	34.4	34.0	34.1	33.0	32.6	عين هحورش
34.9	34.2	34.1	33.4	33.2	32.1	31.7	هكفار هيَروك
37.3	36.0	36.1	35.3	35.3	33.7	32.9	بيت دَجان
36.5	36.1	35.6	35.0	35.1	33.2	32.5	نچبا
37.0	36.5	35.2	35.1	35.0	33.5	31.5	بشور
38.2	**40.6**	40.1	38.9	37.6	40.4	38.5	ماروم جولان
39.5	**41.4**	38.8	38.5	36.4	36.1	35.7	صفد جبل كنعان
40.5	**41.9**	41.4	38.9	37.4	37.0	37.7	أڤني إيتان
38.3	38.6	**40.1**	36.6	35.0	35.5	35.0	دير حَنا
40.8	40.2	38.6	38.2	38.6	38.3	36.3	عفولا
38.5	37.9	37.7	35.9	36.1	34.3	34.1	كارني شومرون
39.7	40.8	**41.3**	39.5	36.8	37.9	39.1	القدس مركز
39.3	39.3	**39.6**	38.3	36.7	35.5	35.3	بيت جِميل
40.9	**42.2**	41.5	40.4	39.2	37.4	36.3	بئر السبع
38.7	**40.5**	39.5	38.2	36.3	36.1	34.8	سديه بوكر
43.8	**46.8**	45.4	44.1	42.0	40.3	42.8	كفار بلوم
43.5	**45.2**	42.6	41.9	40.1	40.2	40.1	تسيمح
45.5	**46.6**	46.0	43.8	42.8	42.2	42.1	سديه إلياهو
48.8	**49.7**	47.2	46.3	45.0	44.4	44.8	جلجال
44.7	**45.8**	44.2	41.6	42.6	43.4	40.7	سدوم
44.7	**45.4**	44.1	42.5	41.5	41.0	39.9	فاران
45.8	**47.2**	45.0	43.0	42.3	42.1	40.1	يتفتا
47.2	**48.8**	46.3	44.5	43.4	43.7	41.4	إيلات

ת.ד. 25 בית דגן, 50250
דוא"ל: ims@ims.gov.il
www.ims.gov.il
פקס. 03-9604065

الجدول ب: درجات الحرارة الصغرى (°م) خلال الفترة 8–14 أغسطس2025

	8/8/25	9/8/25	10/8/25	11/8/25	12/8/25	13/8/25	14/8/25
עכו	24.5	28.6	27.6	25.1	26.1	**28.7**	24.4
חיפה טכניון	24.4	26.3	25.9	25.4	25.7	**26.9**	26.8
עין החורש	22.8	**27.2**	24.3	24.4	23.9	25.6	25.7
הכפר הירוק	26.6	28.5	27.3	27.8	27.3	**28.8**	27.7
בית דגן	24.6	**28.5**	25.3	27.9	26.9	27.9	26.7
נגבה	22.0	**27.3**	23.0	25.5	25.1	27.2	26.2
בשור	22.1	26.2	23.5	24.2	25.2	**27.1**	25.2
מרום גולן	15.2	**24.7**	23.0	20.4	19.3	19.5	18.5
צפת הר כנען	20.6	24.7	24.5	24.0	28.5	29.7	**30.3**
אבני איתן	20.0	25.9	25.0	24.8	23.6	25.5	22.4
דיר חנא	23.8	26.3	25.9	25.7	26.1	**27.1**	26.5
עפולה	25.2	**27.6**	27.1	25.7	26.8	27.2	26.2
קרני שומרון	23.0	25.8	24.3	**25.9**	24.1	25.7	25.2
ירושלים מרכז	20.8	22.4	25.5	28.2	28.5	**31.4**	30.5
בית ג'ימל	22.5	25.6	24.3	**26.3**	25.4	25.8	25.5
באר שבע	23.0	26.3	24.6	26.1	26.0	26.4	**27.0**
שדה בוקר	22.1	24.0	23.5	25.0	24.3	**25.2**	25.0
כפר בלום	24.2	27.7	**27.9**	27.0	26.9	26.6	23.7
צמח	24.8	29.3	28.8	28.0	27.9	**29.5**	27.2
שדה אליהו	24.7	28.3	28.7	29.2	28.2	**30.0**	26.0
גלגל	27.5	30.7	30.8	31.7	30.6	**31.9**	30.9
סדום	32.0	33.9	35.0	35.7	35.5	36.6	**37.1**
פארן	25.0	27.3	29.2	30.3	29.3	**31.2**	30.2
יטבתה	26.8	28.3	30.8	32.0	31.7	33.6	**33.7**
אילת	28.8	30.4	32.8	33.8	33.9	35.6	**36.0**

الجدول ج: العبء الحراري الأقصى (و.ع.ر) في أيام الذروة لموجات الحر الشديدة بين 2010 و2025

20/08/2010	03/08/2015	04/09/2020	09/09/2015	13/08/2023	13/08/2025	
31.0	31.6	30.6	**31.2**	30.4	31.1	أفيك
33.0	31.5	**32.6**	30.3	31.2	31.5	إشاحَر
34.0	33.5	34.1	30.7	34.4	**34.8**	أفني إيتان
36.0	35.4	36.7	32.4	36.6	**37.8**	إيلات
	35.2	34.9	32.5	35.6	**36.6**	إيلات هشاحَر
32.0	31.1	31.3	27.2	**33.1**	32.5	إيتامار
33.0	32.4	33.1	31.6	31.8	**33.9**	ألون
31.0	31.0	31.9	27.8	31.2	**32.2**	أريئيل
34.1	33.6	**35.5**	31.0	32.6	**35.5**	بئر السبع
34.0	32.9	**34.4**	31.0	31.8	34.0	بيت جِميل
31.4	31.1	32.0	31.1	30.9	**32.4**	بيت دَجان
35.0	34.8	36.1	34.6	37.8	**37.4**	بيت هعَرَفاه
37.0	36.1	35.2	33.8	36.0	**37.8**	بيت تْسيدا
38.0	37.7	36.9	34.5	38.4	**39.5**	جلجال
34.0	31.4	**33.6**	31.9	31.1	32.5	جلعاد
34.0	33.4	33.7	31.4	**34.8**		جملا
33.0	32.1	**34.0**	32.2	31.9	**34.0**	چات
32.0	32.0	**33.7**	32.1	32.3	33.3	دوروت
34.0	33.2	**34.4**	31.6	32.8	33.5	دير حَنا
		35.5		**36.1**	35.3	دفناه
		31.2		30.6	**31.6**	هكفار هيَروك
32.0	30.8	32.3	27.8	32.0	**32.9**	هار حرشَه
31.0	29.5	29.9	30.0	29.9	30.0	زخرون يعقوف
31.0	31.2	**32.7**	30.4	29.8	**32.7**	حفوت هبشور
37.0	36.5	37.4	33.8	36.5	**37.7**	حفوت عَدِن
28.2	29.3	**31.2**	30.2	29.4	30.2	حيفا – الجامعة
32.0	33.5	30.8	31.7	31.5	31.5	حيفا – بازان

ת.ד. 25 בית דגן, 50250
דוא"ל: ims@ims.gov.il
פקס. 03-9604065
www.ims.gov.il

حيفا – تخنيون	**31.3**	29.2	31.2	31.0	31.0	29.5
حفيتس حايم	33.0	31.5	31.4	**33.2**	31.3	32.0

	13/08/2025	13/08/2023	09/09/2015	04/09/2020	03/08/2015	20/08/2010
حتسڤاه	**37.4**	35.1	32.3	34.9	36.4	36.0
حرشيم	31.9	**33.0**	28.7	32.2	30.9	32.0
طبريا	36.6					
يڤنئيل	**36.8**	36.2	32.7	35.7	35.6	36.0
يتڤتا	**36.7**	35.9	31.4	35.2	35.0	35.0
القدس – جڤعات رام	31.4	**32.7**	27.1	31.1	29.9	32.0
يروشلايم – مركز	32.5	**32.6**	27.2	31.4	31.1	32.5
كفار بلوم	35.8	**36.2**	32.5	35.9	35.7	36.0
كفار جلعدي	33.9	**35.9**	31.2	34.6	33.6	34.0
كفار نحوم	37.5	37.3	34.1	34.7	36.6	**38.0**
طبريا	**36.2**	35.8	33.6	34.6	35.9	35.0
لهڤ	**35.0**	32.6	30.1	34.8	32.7	33.0
معاليه أدوميم	34.3	**34.4**	29.8	32.4	33.1	34.0
معاليه جلبوع	33.9	33.6	30.0	**34.2**	33.3	34.0
متساده	**38.3**	37.0	34.3	35.3	36.9	
متسوكي درجات	**35.7**	**35.7**	31.9	34.4	34.3	35.0
متسپه رَمون	**32.9**	31.4	27.8	30.2	29.8	
ماروم جولان – فيخمان	30.6	30.6	27.2	30.5	30.0	**31.0**
نئوت سمدار	**34.4**	33.5	29.4	33.2	33.3	33.0
نيڤاطيم	**34.8**	32.6	30.5	34.1	33.3	33.0
نچبا	**32.2**	30.1	31.2	**32.2**	31.0	31.0
نڤيه يَعَر	33.5	33.0	32.3	34.7	**34.9**	33.0
نحشون	**34.5**	32.9	31.4	34.1	33.1	34.0
نيتسان	**32.1**	30.5	30.7	31.9	31.2	31.0

ميناء أشدود	**30.3**	29.7	29.9	29.5	30.1	30.0
ميناء أشكلون	**30.0**	28.4	28.9	29.0		29.0
ميناء خضيرة	**29.7**	29.0	29.1	29.2	28.5	29.0
ناصرة	32.1					
نتيف هلا	**36.1**	33.0	31.3	35.5	33.6	34.0
سدوم	**37.2**	35.4	33.2	34.8	36.5	36.0

	13/08/2025	13/08/2023	09/09/2015	04/09/2020	03/08/2015	20/08/2010
عقدات	**33.0**	30.8	29.2	32.5	31.4	31.0
عزوز	34.2	32.2	30.1	**34.7**	32.1	31.8
عين جدي		**36.7**	34.1	35.6	35.5	36.0
عين هحورش	31.6	30.7	31.2	31.6	30.7	**32.0**
عين هشوفط	32.4	31.0	31.2	**33.0**	31.4	**33.0**
عين كرمل	31.1	31.1	30.9	30.2	**31.3**	31.0
عميعاد	**35.6**	35.2	31.7	34.7	34.3	35.0
عفولا – نير هعميك	34.1	34.3	32.9	**35.8**	34.4	34.0
عراد	33.9	**34.4**	28.5	31.5	31.7	34.0
فاران	**36.1**	34.8	31.5	34.0	34.4	34.0
تسوبا	**33.3**	32.5	27.5	32.8	31.1	33.0
تسومت هَנחֶפ	**34.3**	31.8	30.4	33.8	32.3	32.0
تسيمح	**37.5**	35.6	33.5	35.1	35.9	37.0
صفد – جبل كنعان	**32.4**	31.6	28.7	30.7	31.2	31.3
كفوتسات يڤنه	**32.0**	30.4	30.9	31.8		31.0
كارني شومرون	**32.6**	31.5	30.7	33.2	31.8	32.0
روش هنيقرا	**32.6**	31.6		31.1	30.8	
روش تْسوريم	**31.0**	30.8	26.3	30.3	29.1	30.0
شڤي تسيون	31.3	31.1	30.7	30.1	30.2	**33.0**
سديه إلياهو	**38.2**	37.4	34.1	37.2	36.7	
سديه بوكر	**33.7**	31.3	29.6	33.3	31.7	32.0

شني	32.9	32.9	29.4	31.3	30.9	**33.0**
تفور – كدوري	**36.0**	35.9	32.6	36.1	35.1	**36.0**
تل أبيب – الشاطئ	**31.2**	30.0	29.3	30.7	29.4	30.1
تل يوسِف	**36.2**	35.9	33.0	**36.2**	34.9	