

כ"ד אלול תשפ"א
01 ספטמבר 2021

סיכום חודשי של מזג אוויר – אוגוסט 2021

אוגוסט היה חם מהממוצע במידה ניכרת ובהשוואה לעבר הוא מדורג רביעי בסדרת הנתונים. בשבוע הראשון של החודש שרר גל חום שהתאפיין ביובש שהגיע באופן חריג גם למישור החוף. גל החום היה חריג במשכו לעונת הקיץ, אולם טמפרטורות המינימום בו היו נוחות יחסית במישור החוף ובעמקים. בהמשך החודש, לאחר גל החום, שרר מזג אוויר קיצי שגרתי ובחלקו האחרון של החודש היה חם מהרגיל בעיקר בפנים הארץ.

טמפרטורות ומזג האוויר במהלך החודש

הטמפרטורות באוגוסט בשעות היום היו גבוהות מהממוצע (1995-2009) ב-2.0 עד 2.5 מ"צ במישור החוף, בעמקי הצפון ובהרי המרכז. הן היו גבוהות מעט פחות ביחס לממוצע (ב-1.5 עד 2.0 מ"צ) בהרי הצפון ובדרום הארץ. בשעות הלילה הטמפרטורות היו גבוהות מהממוצע ב-1.0 עד 1.5 מ"צ ברוב חלקי הארץ ובמישור החוף ב-0.5 עד 1.0 מ"צ (איורים 1, 2). יש לציין כי טמפרטורת הים במהלך החודש היתה גבוהה ועמדה לכל אורכו על כ-31 מ"צ, מה שתורם לטמפרטורות גבוהות מהממוצע במישור החוף בכל ימות החודש, גם במצבים סינופטיים רגילים.

החודש החל בגל חום ששרר במהלך השבוע הראשון שלו. בהרים נמדדו 34 עד 36 מ"צ, במישור החוף ובשפלה 36 עד 38 מ"צ, בצפון הנגב ובעמקי הצפון 39 עד 41 מ"צ ובעמק הירדן ובערבה 43 עד 46 מ"צ (בסדום אף 47 מ"צ ב-7 בחודש). רצף הטמפרטורות הגבוהות הללו למשך כ-6 עד 7 ימים הוא חריג לחודשי הקיץ ובחלק מאזורי הארץ (מישור החוף, השפלה, צפון מערב הנגב ועמק יזרעאל) הוא אף חסר תקדים לעונה זו. גל החום התאפיין ביובש שהגיע גם למישור החוף. היובש באזור זה שנמשך קרוב לשבוע הוא חסר תקדים לעונת הקיץ שמאופיינת לרוב בלחות יחסית גבוהה ובמיוחד בזמן גלי חום. התייבשות האוויר איפשרה התקררות קרינתית לילית ולכן טמפרטורות המינימום במהלך גל החום היו דווקא נוחות באזורים הנמוכים והגיעו במישור החוף, בשפלה, בעמקי הצפון ובצפון הנגב ל-20 עד 22 מ"צ, ערכים הקרובים לממוצע לתקופה זו ואף נמוכים ממנו. הדבר תרם להקלה משמעותית בעומס החום בלילות וזאת בניגוד למה שקורה בדרך כלל בגלי החום הקיציים באזור החוף. פרטים נוספים על גל החום [בסקירה](#) שיצאה לאחר סיומו.

ב-8 בחודש היתה התקררות ניכרת ובהמשך החודש טמפרטורות המקסימום היו קרובות לממוצע, אם כי עד אמצע החודש הן היו עדיין מעט גבוהות ממנו בהרים ובפנים הארץ וגבוהות ב-2 עד 2.5 מ"צ במישור החוף. בפנים הארץ טמפרטורות המינימום ירדו גם כן, אולם במישור החוף הן עלו, מה שגרם להכבדה בעומס החום באזור זה דווקא אחרי סיום גל החום. בהמשך חלה עוד התקררות וב-15 עד 20 בחודש שרר פרק של טמפרטורות קרובות לממוצע ואף נמוכות ממנו בחלק מהאזורים. העשרת האחרונה של החודש היתה חמה יותר ושררו בה טמפרטורות גבוהות מהרגיל, שהגיעו ב-25 עד 27 בחודש ל-34 עד 36 מ"צ בהרים, 40 עד 42 מ"צ בעמק החולה ובכנרת ו-42 עד 44 מ"צ בעמק הירדן ובערבה.

אוגוסט 2021 בהשוואה לעבר
אוגוסט השנה היה כאמור חם מהרגיל ומהשוואה שלו לעבר עולה כי הוא היה אחד החמים ב-70 השנים האחרונות ומדורג רביעי בסדרת המדידות (בהיבט כלל ארצי). שלוש השנים בהן אוגוסט היה חם יותר הן 2015, 2010 ו-1998 (איור 3).
גם במבט שנתי עד כה (ינואר עד אוגוסט) שנת 2021 מדורגת במקום הרביעי בהשוואה לתקופה המקבילה בעבר.

טבלה 1: הטמפרטורות* באוגוסט 2021 (מ"צ) בהשוואה לממוצע

תחנה	אוגוסט 2021		הפרש מהממוצע 2009-1995	
	מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום
מישור החוף והשפלה	חיפה (טכניון)	31.1	24.1	+1.0
	עין החורש	33.1	21.2	+1.0
	בית דגן	34.2	23.1	+0.3
	נגבה	34.1	23.3	+1.3
הרי הצפון	אילון	32.8	22.3	+0.9
	מרום גולן פיכמן	31.3	17.6	+0.8
	אבני איתן	34.9	20.7	+1.0
	צפת הר כנען	31.3	21.2	+1.6
	דיר חנא	33.7	24.3	+1.2
עמקי הצפון	עפולה, ניר העמק	36.9	22.9	+1.3
	כפר בלום	37.9	21.9	+1.0
	צמח	39.7	24.9	+1.1
	חוות עדן (בית שאן)	39.4	25.0	+0.9
הרי המרכז	קרני שומרון	33.5	22.2	+1.1
	ירושלים	32.3	22.4	+2.4
	בית ג'ימל	34.8	23.3	+1.6
	ראש צורים	30.7	20.5	+1.8
הנגב	בשור	34.4	22.2	+0.9
	ערד	35.4	20.8	+1.5
	באר שבע	36.7	22.2	+0.7
	שדה בוקר	35.0	20.3	+1.1
הערבה	סדום	42.0	32.1	+1.4
	אילת	40.6	28.2	+0.8

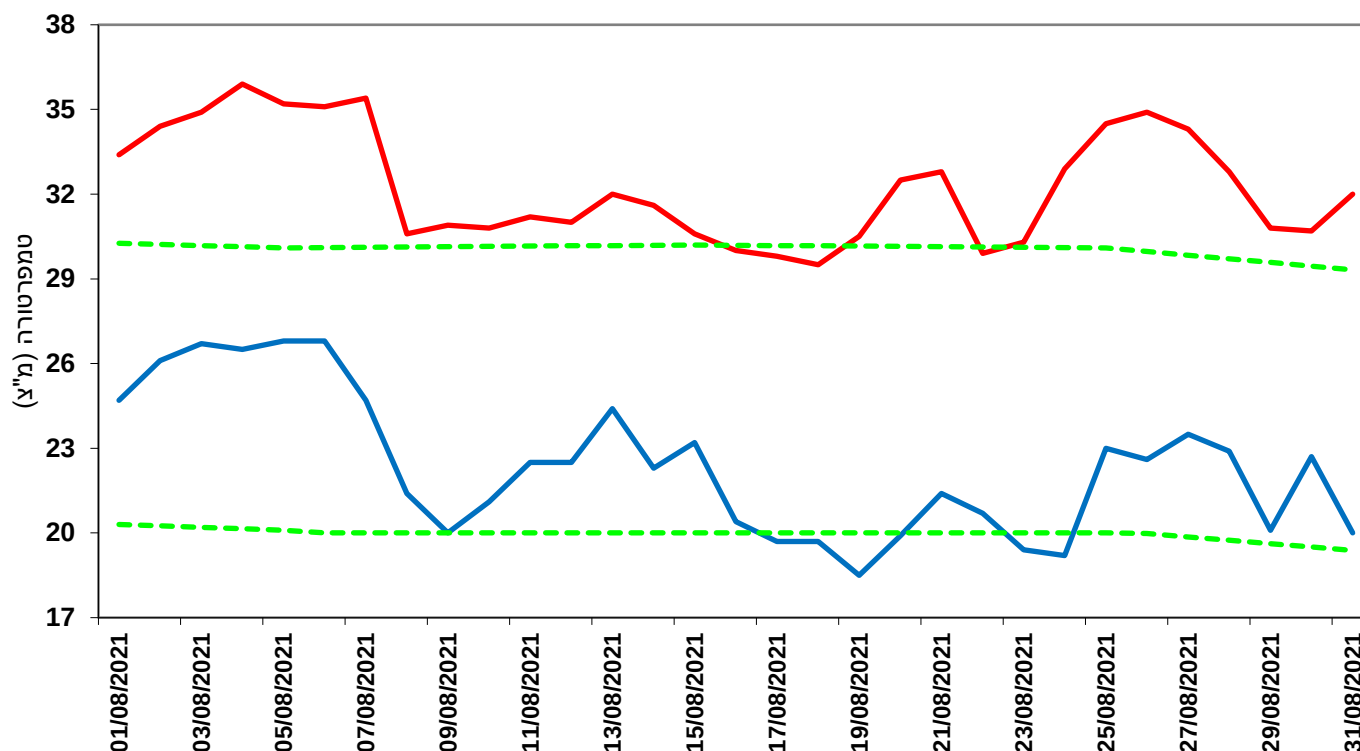
טבלה 2: הטמפרטורת הקיצוניות באוגוסט 2021 (מ"צ) בהשוואה לעבר

שנות פעילות התחנה	ערכים קיצוניים מתחילת המדידות				אוגוסט 2021				
	מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		
	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	
2021-1962	18/8/69	14.6	1/8/12	38.6	3/8/21	20.3	6/8/21	38.0	בית דגן
2021-1950	18/8/69	14.0	1/8/12	39.4	3/8/21	21.0	5/8/21	39.5	נגבה
2021-1939	22/8/49	13.0	20/8/10	40.6	19/8/21	17.7	7/8/21	34.5	צפת הר כנען
2021-1867	3/8/26	14.0	28/8/1881 30/8/1881	**44.4	19/8/21	18.5	4/8/21	35.9	ירושלים*
2021-1922	31/8/34	12.0	6/8/10	43.8	20/8/21	19.0	7/8/21	40.8	באר שבע**
2021-1949	22/8/76	19.4	1/8/02	48.0	19/8/21	25.5	7/8/21	42.5	אילת

* ירושלים: מרכז 2021-1950, טלביה 1948-1949, מלון פאלאס 1935-1947, המושבה האמריקנית 1927-1935, הר הזיתים 1918-1926, המושבה הגרמנית 1895-1915, ביה"ח האנגלי ברח' הנביאים 1898-1913, ביה"ח האנגלי בעיר העתיקה 1867-1915

** באר שבע מכון הנגב 2021-1957, באר שבע 1922-1957

איור 1: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים באוגוסט 2021 לעומת הממוצע הרב שנתי



www.ims.gov.il

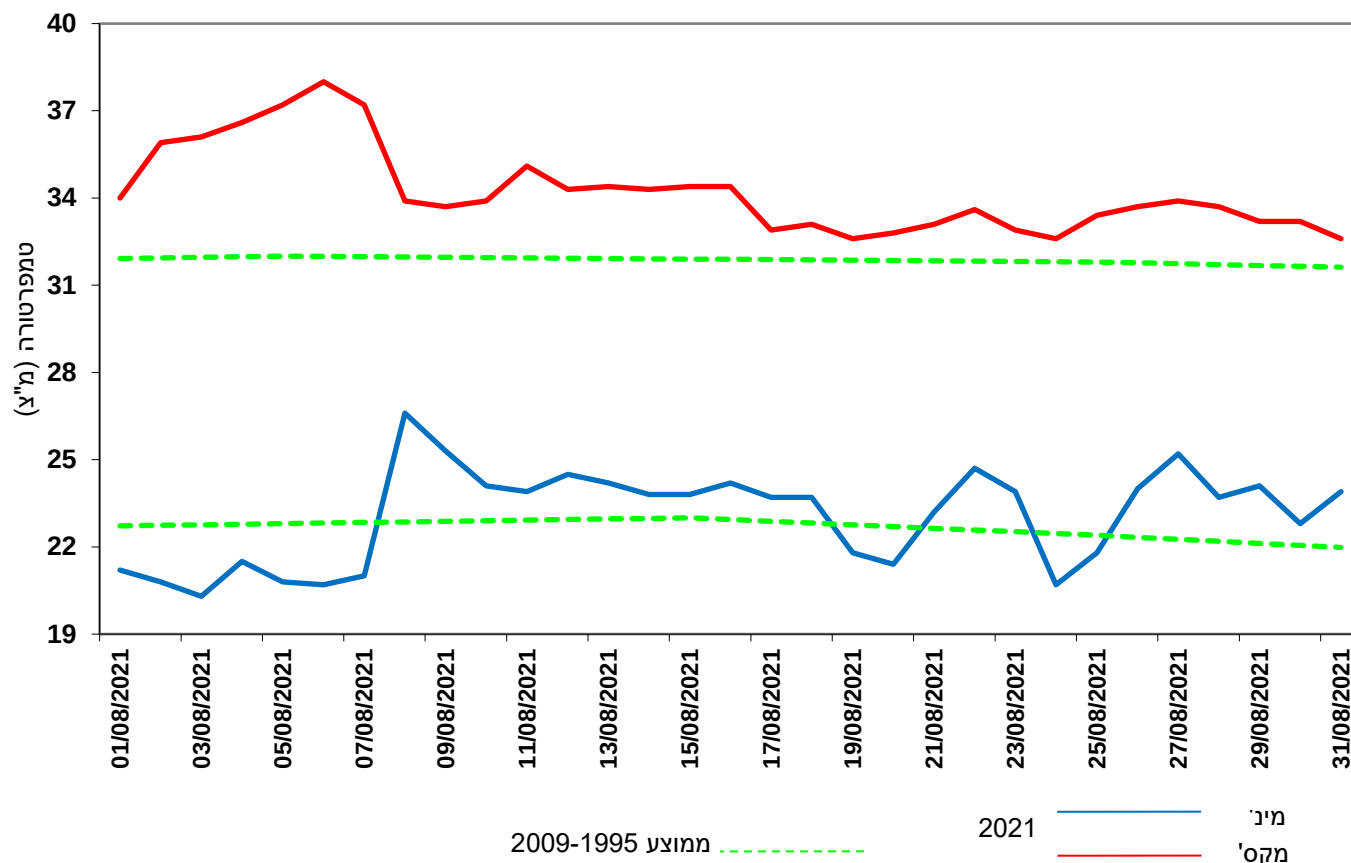
פקס 03-9604065

ת.ד. 25 בית דגן, 50250

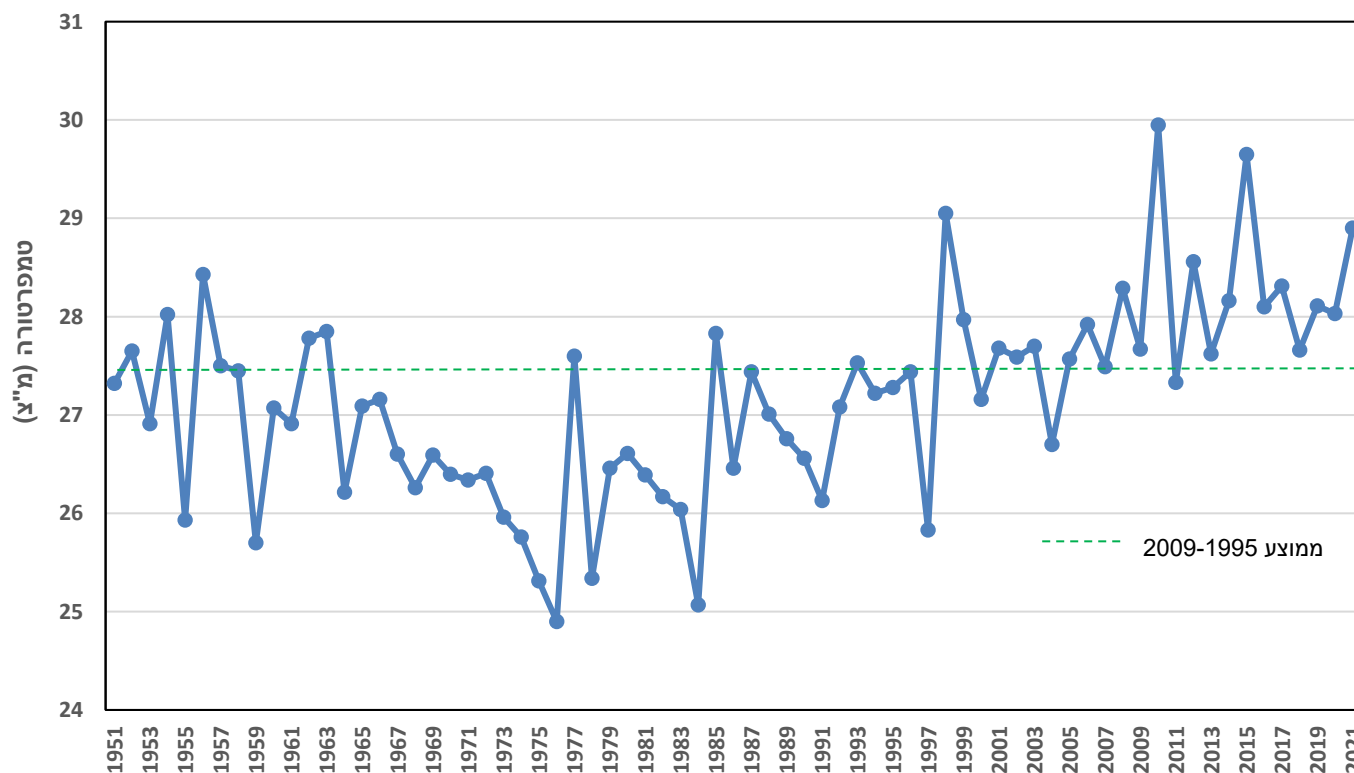
ims@ims.gov.il

דוא"ל:

איור 2: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בבית דגן באוגוסט 2021 לעומת הממוצע הרב שנתי



איור 3: הטמפרטורה הממוצעת בישראל* באוגוסט 1951 עד 2021



* כדי לייצג את שטח ישראל נבחרו חמש תחנות מאפיינות שיש להן נתונים משנת 1951. המגמה של הממוצעים בתחנות אלו דומה למגמת הממוצעים במדגם גדול ומגוון יותר של תחנות.