

כ"א אדר א תשע"ו  
01 מרץ 2016

## סיכום חודשי של מזג אויר – פברואר 2016

### כללי

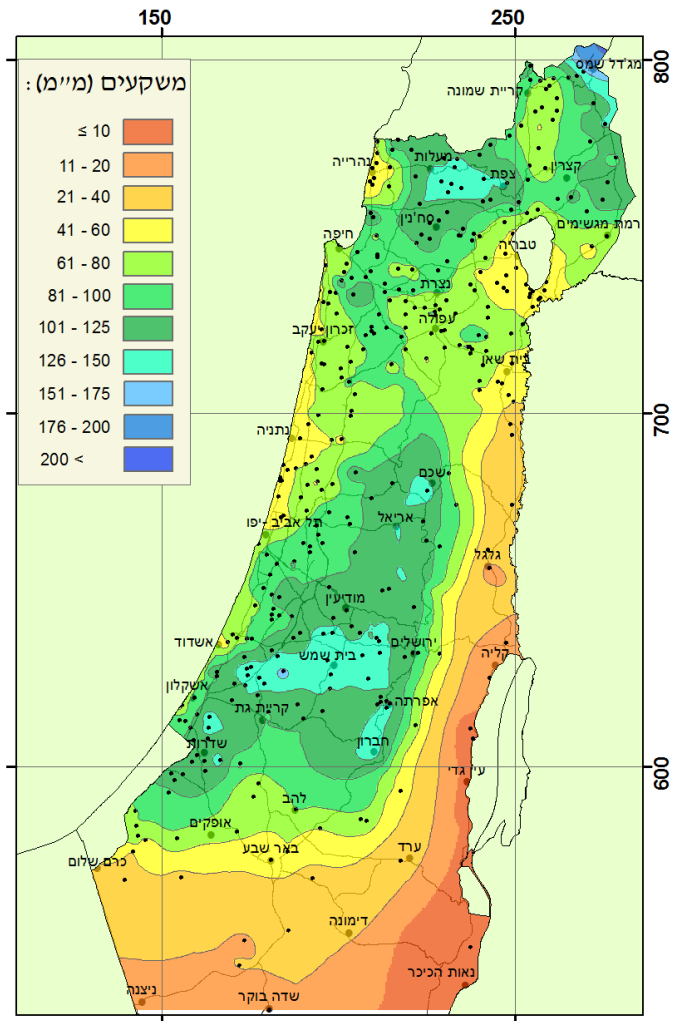
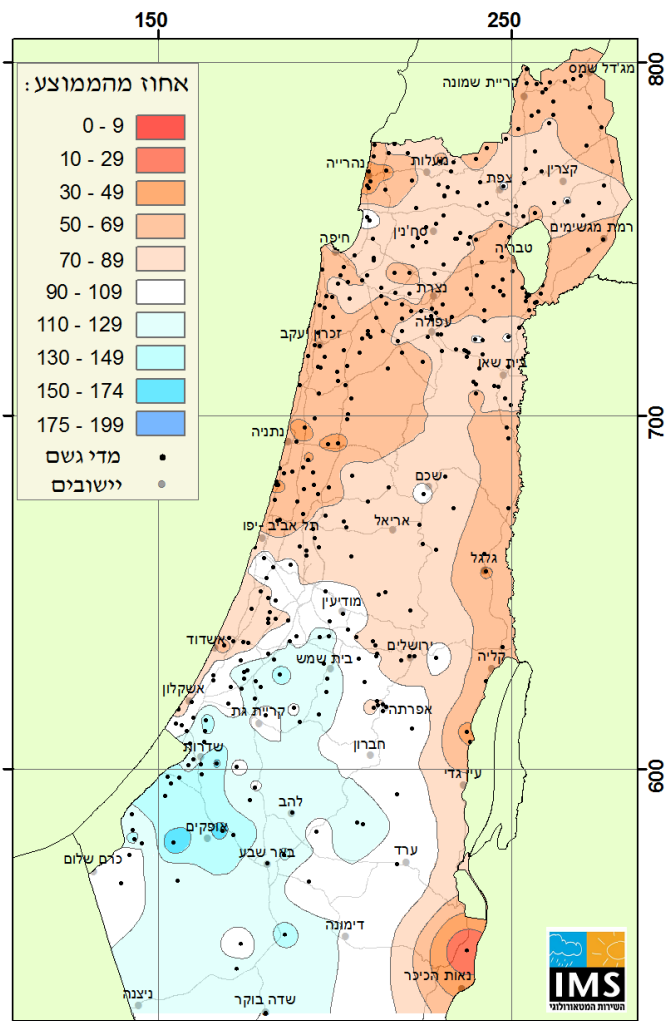
1. חם מהממוצע במידה ניכרת.
2. פברואר השני או השלישי החם ביותר מתחילת המדידות בשעות היום.
3. יבש מהממוצע בצפון הארץ ובמרכזה.
4. גשום מהממוצע בשפלה המרכזית-דרומית ובנגב.
5. רוב הגשם בשני אירועי גשם קצרים אך ממוקדים במהלך החודש שביניהם שררה תקופה חמה.

### גשם בפברואר

בפברואר כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע בצפון הארץ ובמרכזה ובשקע הירדן. ברוב האזור כמויות הגשם הגיעו ל-60%-80% מהממוצע ובחלקים ממנו אף ל-50% בלבד (מפות 1, 2). לעומת זאת, באזור המשתרע מהשפלה המרכזית-דרומית (אזור בית שמש) ודרומה, אל עוטף עזה והנגב, חודש פברואר היה גשום (110%-130% מהממוצע). בחלקים מהאזור כמויות הגשם אף היו קרובות לפי 1.5 מהממוצע לחודש. נתוני הגשם בפברואר ביחס לממוצע במספר תחנות מוצגים בטבלה 1.

### פרקי הגשם

- א. 5-8 בחודש: הפרק החל למעשה ב-6 בחודש לפנות בוקר ונמשך כיומיים. בהרי הצפון והמרכז ובמישור החוף הדרומי ירדו 40-70 מ"מ. במישור החוף הצפוני והמרכזי ובעמקי הצפון ירדו 20-50 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 5-15 מ"מ.
- ב. 10 בחודש: מספר מילימטרים במישור החוף הדרומי, בהרי יהודה ובנגב. כ-10 מ"מ באזור גוש עציון.
- ג. 21-23 בחודש: בדרום מישור החוף והשפלה, בצפון מערב הנגב וכן בגליל ובצפון הגולן ירדו 50-80 מ"מ. בהרי המרכז ירדו 30-60 מ"מ וכך גם במישור החוף המרכזי-דרומי ובעמק החולה. גם בדרום הארץ ירדו כמויות משמעותיות של גשם – בצפון הנגב ירדו 20-30 מ"מ וכן יש לציין את עבדת שבמרכז הנגב עם 23 מ"מ ואת עזוז שבמערב הנגב עם 30 מ"מ. הגשמים ירדו בעוצמות חזקות ולוו בברד. בעקבות זאת היו הצפות בישובים רבים וכן שטפונות בנחלים בנגב ובמדבר יהודה. כביש 90 ליד עין גדי נסגר לשעות רבות.



מפה 2: כמות המשקעים בפברואר 2016 ביחס לממוצע הרב שנתי (%)

מפה 1: כמות המשקעים בפברואר 2016 (מ"מ)

**טבלה 1: כמויות הגשם בפברואר 2016 ביחס לממוצע הרב שנתי\***

תחנה	כמות הגשם (מ"מ) פברואר 2016	ממוצע* רב שנתי לחודש פברואר	אחוז מהממוצע הרב שנתי לפברואר
מישור החוף והשפלה	נהריה	48	45%
	חיפה טכניון	67	56%
	עין כרמל	65	64%
	מעין צבי	72	72%
	כפר הס	82	65%
	שפיים	38	41%
	כפר שמריהו	54	57%
	תל אביב קרית שאול	54	49%
	בית דגן	87	90%
	חפץ חיים	111	100%
	נגבה	101	96%
	בארי	90	130%
	הרי הצפון	מרום גולן פיכמן	127
גמלא		91	72%
אילון (גליל מערבי)		117	76%
כפר גלעדי		97	57%
צפת הר כנען		127	93%
חרשים		149	80%
דיר חנא		112	91%
נווה יער		86	76%
עמקי הצפון	מרחביה	72	74%
	כפר בלום	63	61%
	איילת השחר	81	85%
	צמח	54	64%
	שדה אליהו	42	71%
	קדומים	109	76%
	צובה	140	86%
הרי המרכז	ירושלים	106	81%
	בית ג'ימל	145	125%
	ראש צורים	120	92%
	אפרת	148	110%
	דורות	113	136%
	יכיני	127	141%
	ערד	26	93%
הנגב	באר שבע	45	113%
	שדה בוקר	19	106%
	גלגל	19	
	סדום	2	
	אילת	0.2	
בקעת הירדן והערבה**	גלגל	19	
	סדום	2	
		3	

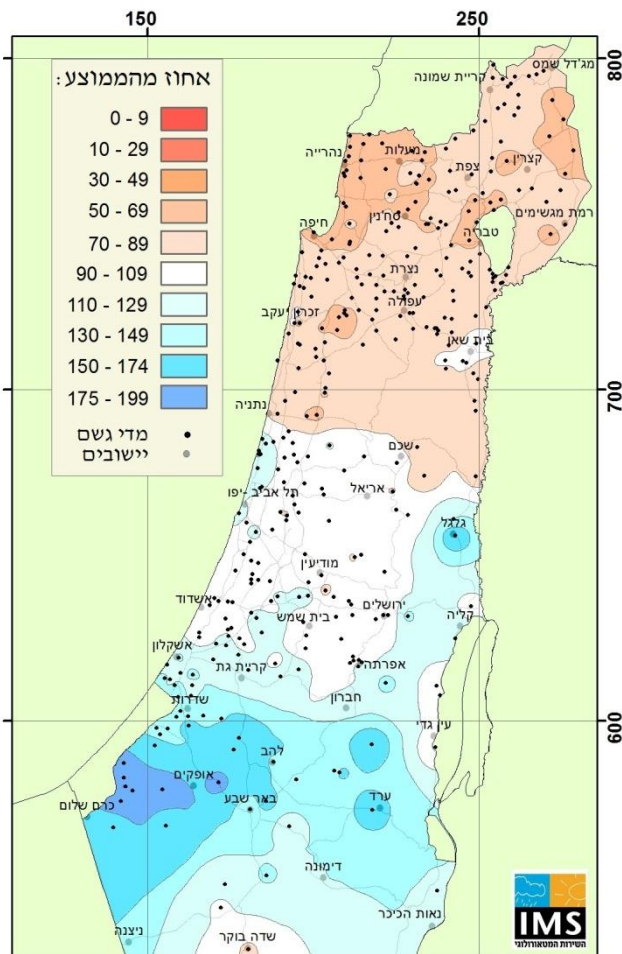
\* הממוצע הרב שנתי מתייחס לשנים 1981-2010 למעט גמלא הפועלת מאז 1991, גלגל הפועלת מאז 1987 וקדומים הפועלת מאז 2003 שממוצעה מותאמים לשנים 1981-2010

\*\* באזור צחיח אין התייחסות לממוצעים רב שנתיים לחודשים בשל השונות הגדולה של כמויות הגשם לפרקי זמן אלו.

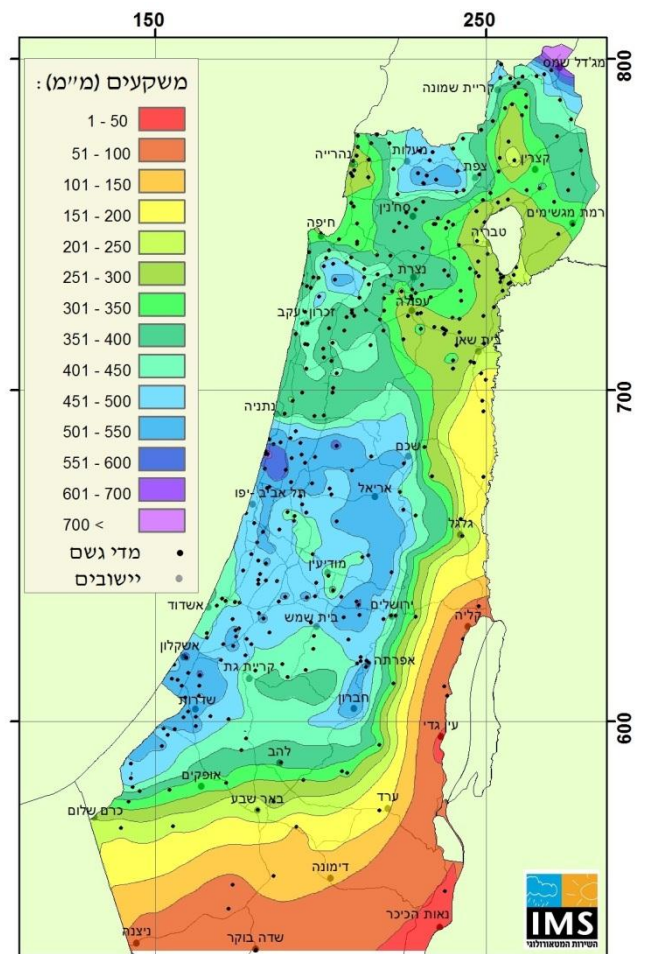
### גשם מצטבר מתחילת העונה

כפי שהיה מתחילת עונת הגשמים, גם בסוף פברואר כמויות הגשם המצטברות מתחילת העונה הן קטנות מהממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה (עד סוף פברואר) בצפון הארץ, קרובות לממוצע בהרי המרכז ועלות על הממוצע במישור החוף המרכזי והדרומי ובדרום הארץ (מפות 3, 4).

בצפון הארץ כמויות הגשם מתחילת העונה הן כ-65%-80% מהממוצע לתקופה המקבילה וכ-55%-70% מהממוצע לכל עונת הגשם. במישור החוף המרכזי ובהרי המרכז הכמויות קרובות לממוצע לתקופה המקבילה או מעט גבוהות ממנו (בעיקר באזור גוש עזיון). במישור החוף הדרומי כמויות הגשם עולות על הממוצע לתקופה המקבילה (110%-120% ממנו) ובחלק מהתחנות כבר התקבלה כמות גבוהה מהממוצע הרב שנתי לכל עונת הגשם. בדרום השפלה, באזור עוטף עזה, בצפון הנגב וכן בדרום עמק הירדן ובאזור ים המלח הכמויות עד עתה עולות על הממוצע לתקופה המקבילה במידה ניכרת (פי 1.5) ובתחנות רבות כבר התקבלה כמות הגדולה מהממוצע הרב שנתי לכל עונת הגשם (110%-140%). נתונים ממספר תחנות אפשר לראות בטבלה 2.



מפה 4: כמות המשקעים המצטברת מספטמבר 2015 עד פברואר 2016 ביחס לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה (%)



מפה 3: כמות המשקעים המצטברת מספטמבר 2015 עד פברואר 2016 (מ"מ)

**טבלה 2: כמויות הגשם מתחילת העונה עד היום בהשוואה לממוצע**

תחנה	כמות מצטברת מתחילת העונה עד 29/2/16	ממוצע רב שנתי ספטמבר עד פברואר	% מהממוצע לתקופה המקבילה	ממוצע רב שנתי לעונה כולה	% מהממוצע לעונה כולה
נהריה	318	493	65%	605	53%
חיפה (טכניון)	387	565	68%	539	72%
עין כרמל	407	510	80%	584	70%
מעין צבי	471	498	95%	570	83%
כפר הס	508	526	97%	609	83%
שפיים	615	457	135%	529	116%
כפר שמריהו	548	452	121%	527	104%
תל אביב קרית שאול	552	501	110%	583	95%
בית דגן	522	452	115%	524	100%
חפץ חיים	489	457	107%	535	91%
נגבה	503	423	119%	492	102%
בארי	518	313	165%	360	144%
מרומ גולן פיכמן	433	665	65%	832	52%
גמלא	347	472	74%	578	60%
אילון (גליל מערבי)	414	665	62%	802	52%
כפר גלעדי	461	623	74%	768	60%
צפת הר כנען	401	553	73%	671	60%
חרשים	572	792	72%	959	60%
דיר חנא	384	487	79%	590	65%
נווה יער	411	484	85%	571	72%
מרחביה	278	389	71%	466	60%
כפר בלום	294	409	72%	500	59%
איילת השחר	272	379	72%	456	60%
צמח	260	314	83%	382	68%
שדה אליהו	194	229	85%	281	69%
קדומים	494	550	90%	650	76%
צובה	520	562	93%	676	77%
ירושלים	442	435	102%	537	82%
בית ג'ימל	431	421	102%	509	85%
ראש צורים	488	459	106%	561	87%
אפרת	552	470	117%	575	96%
דורות	467	324	144%	377	124%
יכיני	570	363	157%	415	137%
ערד	168	102	165%	129	130%
באר שבע	217	153	142%	195	111%
שדה בוקר	61	71	86%	93	66%
גלגל	255	130	196%	168	152%
סדום	48	32	150%	41	117%
אילת	11	17	65%	22	50%

### טמפרטורות במהלך החודש

הטמפרטורות בפברואר היו גבוהות מהממוצע במידה ניכרת והדבר בלט בעיקר בשעות היום. בהרי הצפון ובעמקי הצפון הטמפרטורות ביום עלו על הממוצע (1995-2009) ב-4-5 מעלות צלזיוס (מ"צ). בלילה הן עלו על הממוצע ב-2-3 מ"צ בהרי הצפון וב-1.0-1.5 מ"צ בעמקי הצפון. בהרי המרכז היה חם מהממוצע בשעות היום ב-3-4 מ"צ ובלילה ב-2.0-2.5 מ"צ. במישור החוף ובנגב הטמפרטורות ביום היו גבוהות מהממוצע ב-3.0-3.5 מ"צ ובלילה ב-1-2 מ"צ.

בהתייחס לטמפרטורות בשעות היום זהו אחד מחודשי פברואר החמים ביותר מתחילת המדידות. מאז 1940 היה פברואר חם יותר בשעות היום ב-1941 ובחלק מהאזורים פברואר 1955 ו/או 2010 היה דומה או חם יותר. בשעות הלילה פברואר השנה היה אמנם חם מהממוצע אולם לא בצורה יוצאת דופן והיו לא מעט שנים חמות יותר בעבר.

פברואר החל עם טמפרטורות נמוכות מהממוצע וב-1-2 בחודש נמדדו טמפרטורות מינימום של כ-0-1 מ"צ בעמקי הצפון ובנגב ו-2-4 מ"צ במישור החוף ובשפלה. ב-3-5 בחודש חלה התחממות והטמפרטורות היו גבוהות מהממוצע, אולם הלילות נשארו קרירים מהרגיל. ב-6-8 בחודש היתה התקררות, במקביל לפרק הגשם, אולם בהמשך חלה התחממות. ב-15-19 בפברואר שרר גל חום ובמהלכו נמדדו במישור החוף ובשפלה 26-30 מ"צ, בצפון הנגב, בעמקי הצפון, בבקעת הירדן ובערבה 28-32 מ"צ, בהרי המרכז 22-24 מ"צ ובהרי הצפון 20-22 מ"צ. ברצועת החוף הורגשה השפעת הבריזה בחלק מהימים כך שטווח טמפרטורות המקסימום היה גדול ונע בין 21 ל-30 מ"צ. במהלך גל החום לא נשברו בדרך כלל שיאי טמפרטורות, אולם הרצף של 5 ימים חמים כאלה היה יוצא דופן. רצף דומה או משמעותי יותר בחודשי החורף המרכזיים היה ב-75 השנים האחרונות 3 פעמים בלבד – בפברואר 1941, בינואר 1971 ובפברואר 2010. יש לציין שגל החום בפברואר 2010 היה ארוך יותר והטמפרטורות שנמדדו בו היו גבוהות יותר.

ב-20 בחודש היתה התקררות ניכרת וב-21-23 בחודש היה קריר מהממוצע במקביל לפרק הגשם השני. בימים האחרונים של החודש היה חם יותר וב-29 בפברואר החל גל חום שנמשך גם בתחילת מרץ עם טמפרטורות של 28-30 מ"צ במישור החוף, בשפלה, בנגב ובעמקי הצפון.

**טבלה 1: הטמפרטורות\* בפברואר 2016 (מ"צ) בהשוואה לממוצע**

תחנה	פברואר 2016		הפרש מממוצע 2009-1995	
	מקסימום	מינימום	מקסימום	מינימום
מישור החוף והשפלה	19.9	12.2	+3.7	+2.4
	21.7	7.4	+3.2	+0.8
	21.8	9.1	+2.9	+0.9
	21.3	9.6	+3.1	+1.3
הרי הצפון	21.1	11.5	+4.3	+2.9
	16.1	3.8	+5.1	+1.8
	20.0	8.3	+4.2	+2.4
	15.3	8.4	+4.0	+3.0
עמקי הצפון	21.8	9.6	+4.0	+2.0
	22.1	6.7	+3.8	+1.0
	22.7	8.0	+4.3	+1.3
	23.0	9.8	+3.5	+1.2
הרי המרכז	20.6	10.6	+4.2	+2.3
	17.1	9.7	+3.3	+2.6
	21.0	11.5	+3.4	+2.2
	14.8	7.8	+2.9	+2.3
הנגב	18.7	9.6	+3.1	+2.2
	22.2	8.5	+3.5	+0.8
	20.4	6.6	+3.6	+1.1
הערבה	24.8	16.0	+2.5	+1.1
	26.3	13.6	+3.3	+1.8

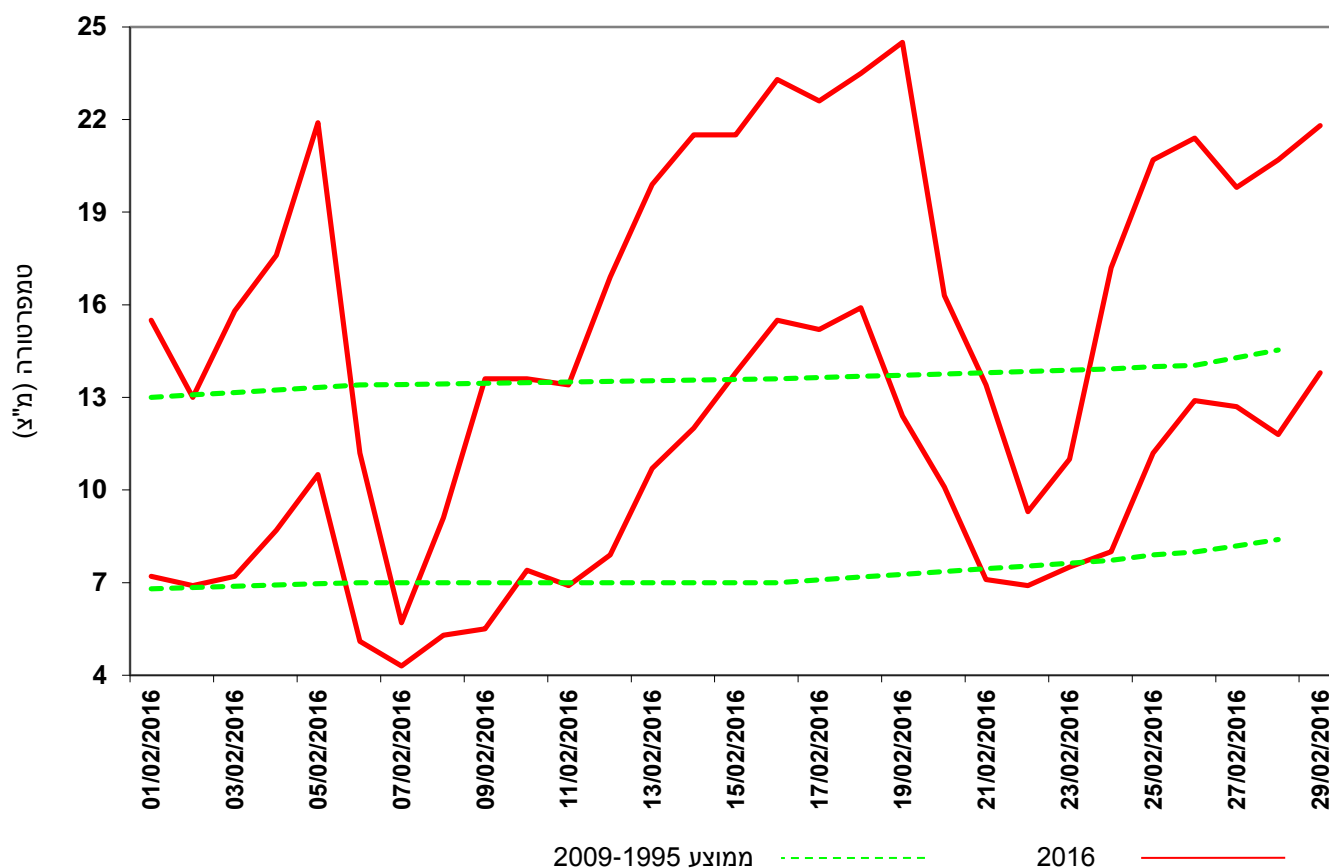
\* בשל מעבר לחישיני טמפרטורה ולחות מדגם חדש בחלק מהתחנות, טמפרטורות המקסימום עשויות להיות גבוהות יותר בכמה עשיריות המעלה בהשוואה למדידות בחישינים הוותיקים יותר. הנושא נמצא בבדיקה.

טבלה 2: הטמפרטורת הקיצוניות בפברואר 2016 (מ"צ) בהשוואה לעבר

שנות פעילות התחנה	ערכים קיצוניים מתחילת המדידות				פברואר 2016				
	מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		מינימום קיצוני		מקסימום קיצוני		
	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	תאריך	טמפ'	
2016-1962	4/2/89	-2.2	17/2/73	33.4	1/2/16	2.4	18/2/16	30.5	בית דגן
2016-1950	6/2/50	-1.5	17/2/73	32.4	1/2/16	4.4	18/2/16	29.8	נגבה
2016-1939	6/2/50	-9.0	23/2/41	26.7	9/2/16	3.3	19/2/16	23.2	הר כנען
2016-1935	6/2/50	-5.1	23/2/41	29.9	7/2/16	4.3	19/2/16	24.5	ירושלים*
2016-1922	6/2/50	-4.0	23/2/41	35.2	1/2/16	1.5	19/2/16	30.0	באר שבע**
2016-1949	7/2/50	0.9	29/2/04	35.8	2/2/16	7.3	17/2/16	33.2	אילת

\* ירושלים מרכז 2016-1950, ירושלים טלביה 1948-1949, ירושלים מלון פלאס 1935-1947  
 \*\* באר שבע מכון הנגב 2016-1957, באר שבע 1922-1957

איור 1: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בירושלים בפברואר 2016 לעומת הממוצע הרב שנתי



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



איור 2: טמפרטורת המינימום והמקסימום היומית בבית דגן בפברואר 2016 לעומת הממוצע הרב שנתי

