

כ"ו שבט תשע"ה  
15 פברואר 2015

## סקירת אירוע 14-10 בפברואר 2015

### כללי

לאחר פרק ארוך של למעלה מ-3 שבועות ללא מערכת מזג אוויר משמעותית, פקד את אזורנו במהלך ה-14-10 בפברואר 2015 אירוע של מזג אוויר סוער אשר כלל רוחות חזקות, אובך כבד, כמויות משקעים גדולות בצפון הארץ ושלג בהרי הצפון. בחלק מהאזורים בארץ כמויות הגשם שירדו מתחילת העונה עולות על הממוצע הרב שנתי לעונה כולה.

### משקעים באירוע

כמויות משקעים משמעותיות התקבלו בעיקר בצפון הארץ. האזור הגשום ביותר היה מישור החוף הצפוני (מצפון לעכו) שם ירדו למעלה מ-200 מ"מ. באזור חיפה ירדו כ-150 מ"מ, ודרומה משם, עד אזור נתניה ירדו 80-130 מ"מ. (טבלה 1). בגליל המערבי ירדו 150-200 מ"מ ובגליל המרכזי והמזרחי ובגולן ירדו 80-150 מ"מ. בעמק החולה, בכנרת ובעמק יזרעאל ירדו 70-100 מ"מ.

במרכז הארץ הכמויות היו קטנות יותר והגיעו ל-40-60 מ"מ בשומרון ובמישור החוף מרכזי ול-5-20 מ"מ במישור החוף הדרומי ובהרי יהודה. בדרום הארץ כמעט ולא ירד גשם כלל. ניתן לראות בטבלה 1, שבמישור החוף מחיפה צפונה כמויות הגשם שירדו באירוע הן פי 1.5-2 מהממוצע לחודש פברואר כולו. גם בגליל המערבי הכמויות שירדו באירוע עולות על הממוצע לפברואר. באזור רמות מנשה ובחלק מתחנות השרון הכמויות באירוע קרובות לממוצע של החודש כולו (מפות 1, 2). יש לזכור שפברואר עוד לא הסתיים, וצפויים עוד משקעים החודש.

### כמות הגשם מתחילת העונה

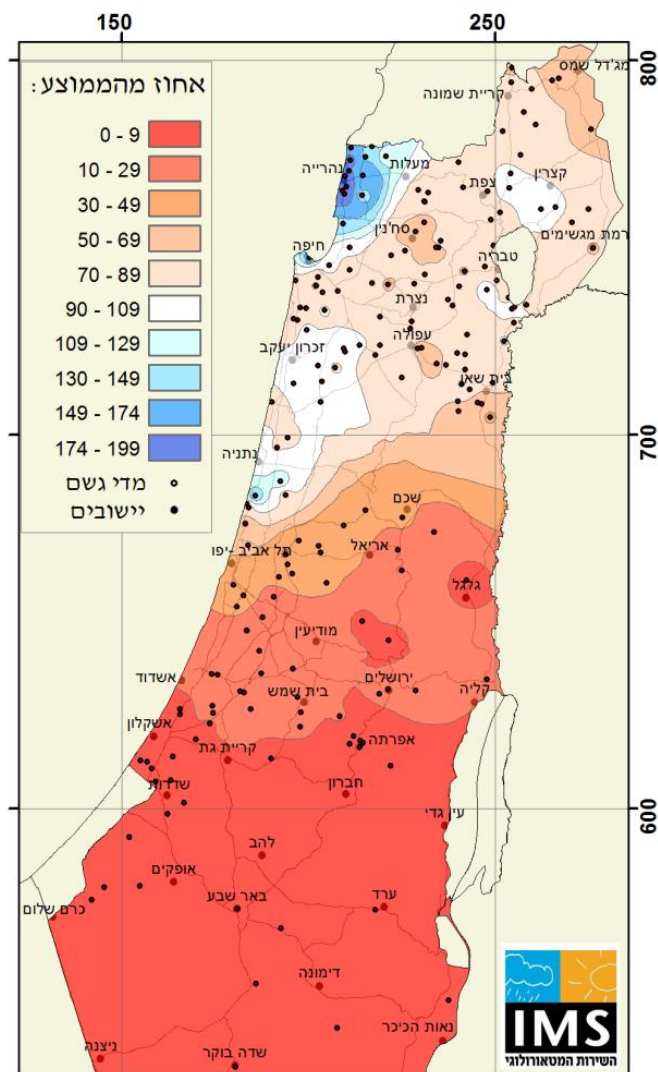
בטבלה 2 מוצגות כמויות הגשם מתחילת העונה עד היום בהשוואה לממוצע הרב שנתי לעונה כולה. ככלל ניתן לציין שעד אמצע פברואר יורדים בממוצע כ-75%-80% מהרב שנתי. בעונה הנוכחית התקבלו במישור החוף הצפוני, וכן בחלקים ממישור החוף המרכזי והדרומי ומעמקי הצפון, כמויות הקרובות לממוצע הרב שנתי לעונה כולה ואף יותר מכך (95%-110%). בגליל, בהרי המרכז ובחלקים ממישור החוף הגיעו כמויות הגשם עד עתה ל-85%-95% מהממוצע לעונה כולה ובגולן ל-65%-75% (מפות 3, 4). בצפון הנגב הגיעו הכמויות ל-75%-85% מהממוצע.

טבלה 1: כמויות הגשם באירוע והכמות מצטברת מתחילת החודש בהשוואה לממוצע הרב שנתי\*

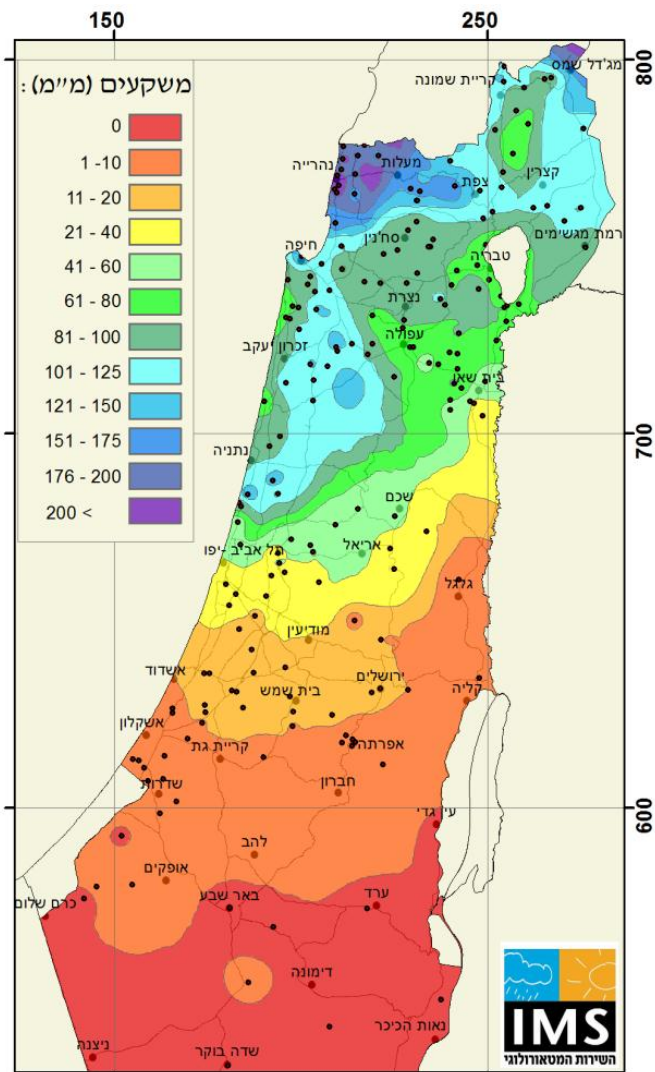
| תחנה                 | כמות המשקעים<br>(מ"מ) באירוע | ממוצע* רב שנתי<br>לחודש פברואר | אחוז מהממוצע<br>הרב שנתי<br>לפברואר |
|----------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| מישור החוף<br>והשפלה | נהריה                        | 106                            | 201%                                |
|                      | חיפה נמל                     | 95                             | 164%                                |
|                      | זכרון יעקב                   | 100                            | 95%                                 |
|                      | עין השופט                    | 133                            | 100%                                |
|                      | עין החורש                    | 93                             | 85%                                 |
|                      | כפר הס                       | 120                            | 83%                                 |
|                      | תל אביב קרית שאול            | 61                             | 55%                                 |
|                      | בית דגן                      | 40                             | 41%                                 |
|                      | חפץ חיים                     | 111                            | 15%                                 |
|                      | נגבה                         | 105                            | 5%                                  |
|                      | בארי                         | 69                             | 0%                                  |
| הרי הצפון            | אילון (גליל מערבי)           | 153                            | 118%                                |
|                      | מרום גולן פיכמן              | 188                            | 58%                                 |
|                      | גמלא                         | 126                            | 86%                                 |
|                      | כפר גלעדי                    | 169                            | 75%                                 |
|                      | צפת הר כנען                  | 136                            | 87%                                 |
|                      | חרשים                        | 187                            | 88%                                 |
|                      | דיר חנא                      | 123                            | 76%                                 |
|                      | מרחביה                       | 97                             | 69%                                 |
| עמקי הצפון           | כפר בלום                     | 103                            | 83%                                 |
|                      | איילת השחר                   | 95                             | 95%                                 |
|                      | צמח                          | 84                             | 93%                                 |
|                      | שדה אליהו                    | 59                             | 44%                                 |
|                      | קדומים                       | 144                            | 40%                                 |
|                      | צובה                         | 163                            | 11%                                 |
| הרי המרכז            | ירושלים                      | 131                            | 11%                                 |
|                      | בית ג'ימל                    | 116                            | 11%                                 |
|                      | ראש צורים                    | 131                            | 6%                                  |
|                      | דורות                        | 83                             | 5%                                  |
|                      | ערד                          | 28                             | 0%                                  |
| הנגב                 | באר שבע                      | 40                             | 0%                                  |
|                      | שדה בוקר                     | 18                             | 1%                                  |
|                      | סדום                         | 7                              |                                     |
| הערבה**              | אילת                         | 3                              |                                     |

\* הממוצע הרב שנתי מתייחס לשנים 1981-2010 למעט גמלא הפועלת מאז 1991 וקדומים הפועלת מאז 2003 שממוצעתה מותאמת לשנים 1981-2010

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



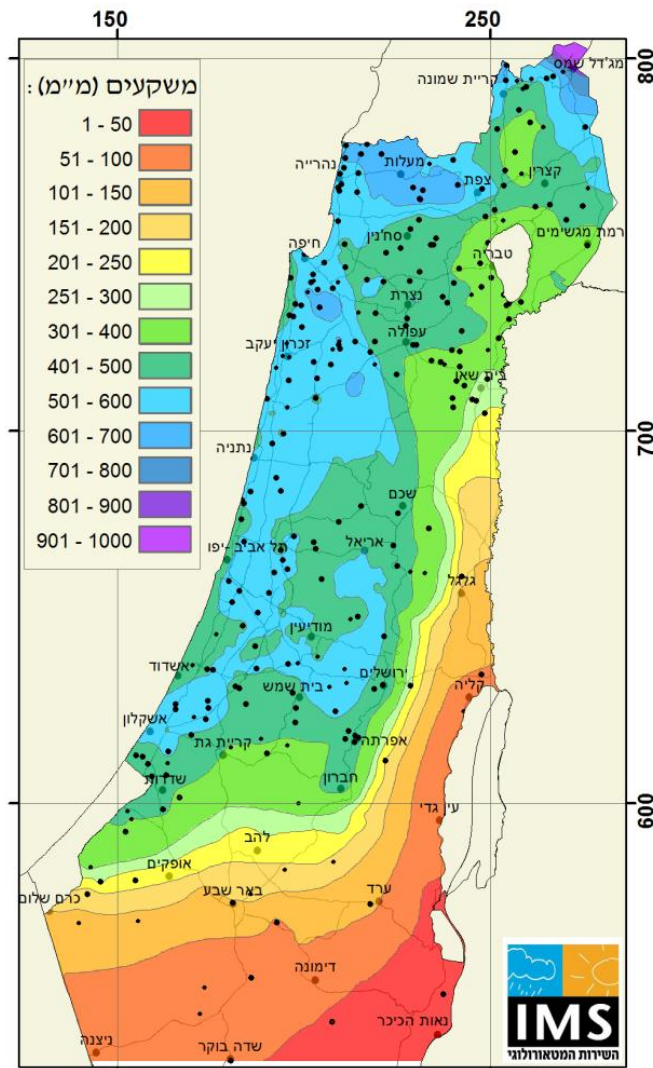
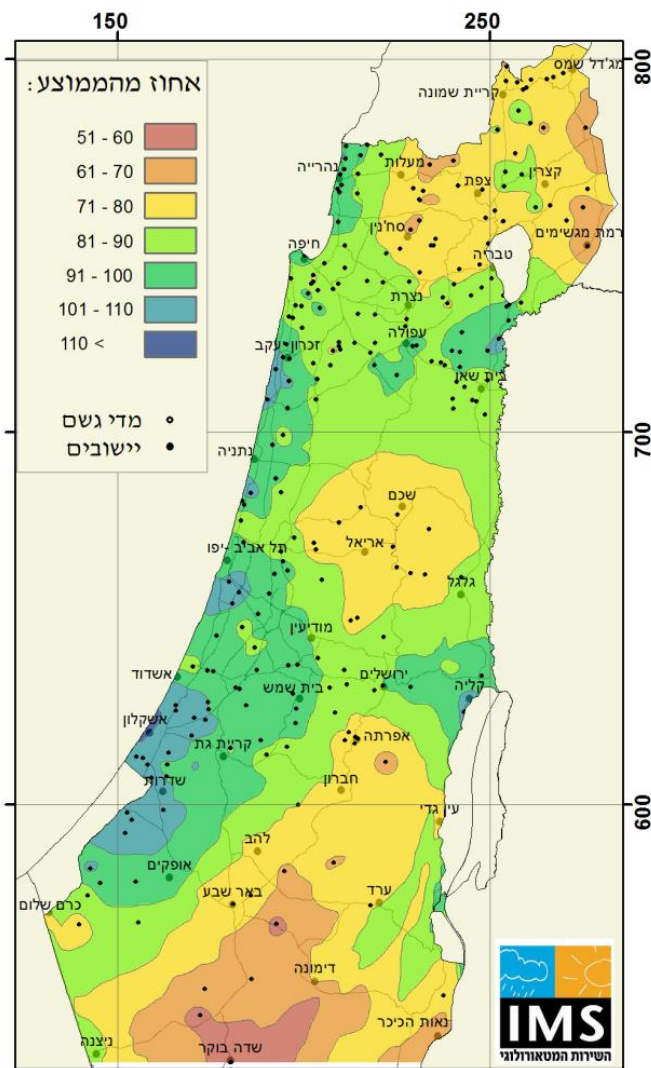
מפה 2: כמות המשקעים 10-14 בפברואר 2015 ביחס לממוצע הרב שנתי לחודש פברואר כולו



מפה 1: כמות המשקעים 10-14 בפברואר 2015 (מ"מ)

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

| תחנה               | כמות מצטברת<br>מתחילת העונה עד<br>15 בפברואר 2015 | ממוצע רב שנתי<br>לעונה כולה | % מהממוצע<br>לעונה כולה |
|--------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| נהריה              | 605                                               | 605                         | 100%                    |
| חיפה (נמל)         | 561                                               | 539                         | 104%                    |
| זכרון יעקב         | 515                                               | 570                         | 90%                     |
| עין השופט          | 538                                               | 683                         | 79%                     |
| עין החורש          | 488                                               | 576                         | 85%                     |
| כפר הס             | 518                                               | 609                         | 85%                     |
| תל אביב קרית שאול  | 525                                               | 583                         | 90%                     |
| בית דגן            | 582                                               | 524                         | 111%                    |
| חפץ חיים           | 488                                               | 535                         | 91%                     |
| נגבה               | 499                                               | 492                         | 101%                    |
| בארי               | 394                                               | 360                         | 109%                    |
| אילון (גליל מערבי) | 666                                               | 802                         | 83%                     |
| מרום גולן פיכמן    | 538                                               | 832                         | 65%                     |
| גמלא               | 432                                               | 578                         | 75%                     |
| כפר גלעדי          | 608                                               | 768                         | 79%                     |
| צפת הר כנען        | 530                                               | 671                         | 79%                     |
| דיר חנא            | 504                                               | 590                         | 85%                     |
| מרחביה             | 442                                               | 466                         | 95%                     |
| כפר בלום           | 442                                               | 500                         | 88%                     |
| איילת השחר         | 394                                               | 456                         | 86%                     |
| צמח                | 363                                               | 382                         | 95%                     |
| שדה אליהו          | 254                                               | 281                         | 90%                     |
| קדומים             | 479                                               | 650                         | 74%                     |
| צובה               | 520                                               | 676                         | 77%                     |
| ירושלים            | 458                                               | 537                         | 85%                     |
| בית ג'ימל          | 486                                               | 509                         | 95%                     |
| ראש צורים          | 459                                               | 561                         | 82%                     |
| דורות              | 353                                               | 377                         | 94%                     |
| באר שבע            | 148                                               | 195                         | 76%                     |
| ערד                | 109                                               | 129                         | 84%                     |
| שדה בוקר           | 51                                                | 93                          | 54%                     |
| סדום               | 33                                                | 41                          | 80%                     |
| אילת               | 7                                                 | 22                          | 32%                     |



מפה 4: כמות המשקעים המצטברת מ-1 בספטמבר 2014 עד 15 בפברואר 2015 ביחס לממוצע הרב שנתי לעונה כולה (%)

מפה 3: כמות המשקעים המצטברת מ-1 בספטמבר 2014 עד 15 בפברואר 2015 (מ"מ)

## שלג

בהרי הצפון ירד שלג מגובה של כ-900 מ'. בחרמון ירד שלג רב ובצפון הגולן הגיע עומק השלג לכ-25 ס"מ.

## רוח, אובך וגלים

חלקו הראשון של האירוע (10-11 בפברואר) התאפיין ברוחות עזות, שהגיעו במקומות רבים למהירות של 25-30 קשר (45-55 קמ"ש) עם משבים של 50-55 קשר (90-100 קמ"ש). בחלק מהתחנות נמדדו ערכים גבוהים יותר - מהירויות של למעלה מ-40 קשר ומשבים של יותר מ-60 קשר. במספר מקרים הערכים הם יוצאי דופן:

בצפת הר כנען נמדדה מהירות מרבית של 48 קשר (89 קמ"ש) ומשב מרבי בעוצמה של 73 קשר (135 קמ"ש). זהו המשב החזק ביותר שנמדד בתחנה האוטומטית בצפת הר כנען מאז החלה במדידות רוח ב-2002.

באוניברסיטת חיפה נמדדה מהירות מרבית של 47 קשר (87 קמ"ש) ומשב מרבי בעוצמה של 70 קשר (130 קמ"ש). הן המהירות והן המשב שברו את השיא בתחנה זו שמודדת מאז 2001 במקומה הנוכחי.

גם באיתמר, בה נמדדה מהירות מרבית של 51 קשר (94 קמ"ש) ומשב מרבי בעוצמה של 64 קשר (118 קמ"ש), זהו ערך שיא של מהירות ומשבים מאז החל מדידות הרוח בתחנה ב-2002.

בחוף תל אביב נמדדה מהירות מרבית של 35 קשר (65 קמ"ש) ומשב מרבי בעוצמה של 55 קשר (102 קמ"ש). זוהי מהירות הרוח השניה בעוצמתה מאז החלו המדידות בתחנה זו לפני כ-10 שנים.

הרוחות היו מהגזרה הדרום-מערבית וגרמו לסופות חול חמורות בדרום הארץ ולאובך כבד במרכז הארץ ובצפונה ב-10 בחודש. האובך נמשך ואף החמיר ב-11 בחודש, ושיפור בראות החל בצפון הארץ בשעות אחר הצהריים ובמרכז הארץ בשעות הלילה. בדרום הארץ הראות השתפרה רק ב-12 בחודש.

בליל 10-11 בפברואר הגיע גובה הגל הסיגניפיקנטי המקסימלי בחיפה ובאשדוד ליותר מ-7 מטרים וגובה הגל המקסימלי לקרוב ל-12 מטרים בחיפה ויותר מ-10 מטרים באשדוד.