

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות המטאורולוגי



עונת הגשמים תשע"ו 2016/2015

עמוס פורת
אגף אקלים

בית דגן 2016

מדינת ישראל
משרד התחבורה
השירות המטאורולוגי



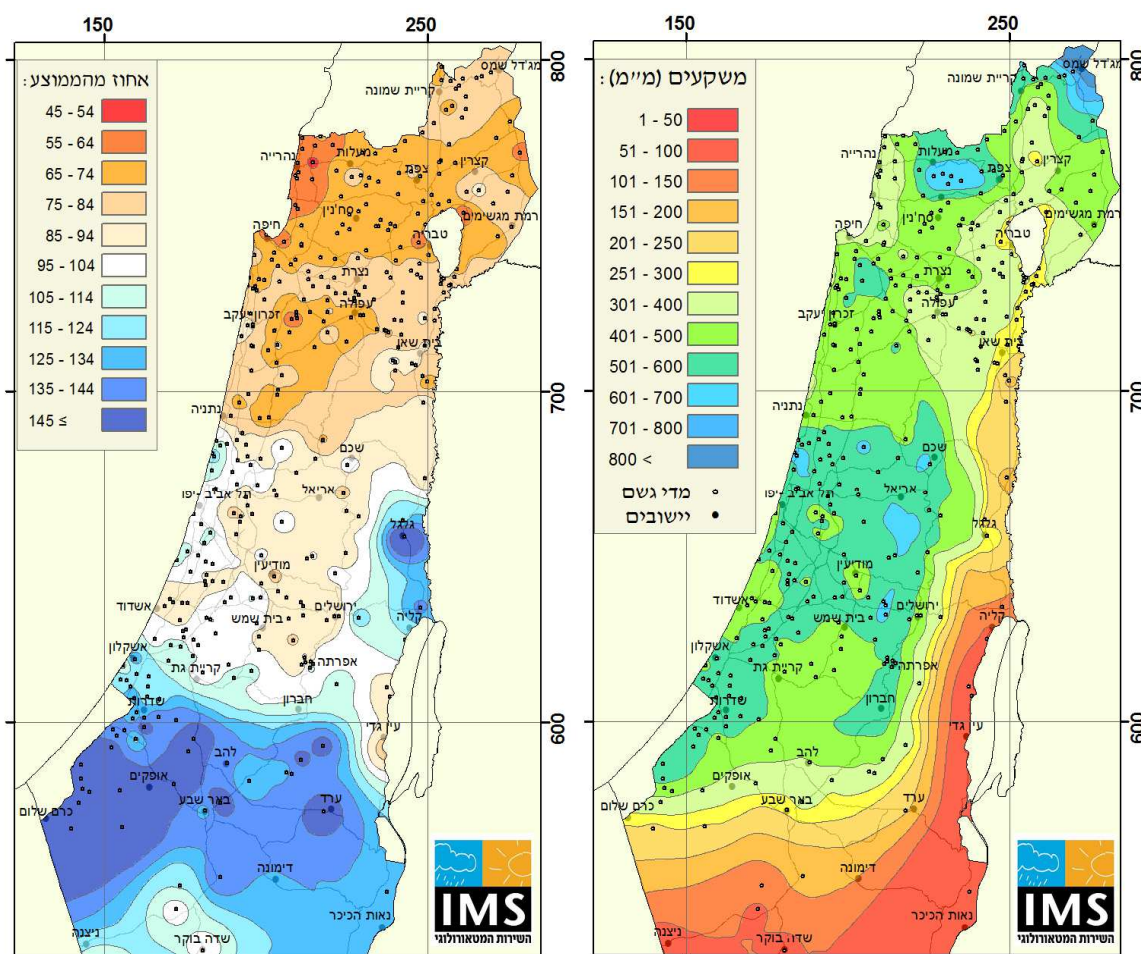
עונת הגשמים תשע"ו 2016/2015

תוכן	עמוד
הקדמה	3
אירועי מזג האוויר המרכזיים בעונת 2015/16	5
גשם בדרום הארץ ובמזרחה ב-14 וב-15 בספטמבר	5
25-30 באוקטובר 2015	5
3-10 בנובמבר 2015	8
דצמבר 2015: גל קור בתחילת החודש, הצפות באמצע החודש	8
ינואר 2016: שלושה אירועי גשם משמעותיים	10
פברואר 2016 – שני אירועי גשם קצרים ועוצמתיים וביניהם גל חום ממושך	11
מרץ 2016 חם ויבש	12
אפריל 2016 – אירוע גשם משמעותי באמצע החודש אולם חם מהממוצע במידה ניכרת	13
טבלת נתוני גשם	13

הקדמה

בעונת הגשם 2015/16 כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע במידה ניכרת בצפון הארץ וגדולות מהממוצע בדרום הארץ. במרחב הארצי הגיעו כמויות הגשם ל-85%-90% מהממוצע. בצפון הארץ כמויות הגשם בעונת 2015/16 הגיעו ל-60%-80% מהממוצע בלבד. במישור החוף המרכזי הכמויות היו קרובות לממוצע או מעט גבוהות ממנו ובהרי המרכז הן היו נמוכות במעט מהממוצע. בדרום הארץ כמויות הגשם עלו על הממוצע והגיעו ל-120%-150% ממנו ובחלקים מהאזור אף ליותר מכך (איור 1). זוהי עונת הגשם השלישית ברציפות בה כמויות הגשם ביחס לממוצע גדולות יותר בדרום הארץ מאשר בצפון הארץ.

איור 1: כמות הגשם בעונת 2015/16 (מימין) בהשוואה לממוצע הרב שנתי (משמאל)



מאפייני עונת הגשם 2015/16:

1. אירוע מוקדם של שטפונות בדרום הארץ באמצע ספטמבר.
2. אוקטובר ונובמבר גשומים במרכז הארץ ובדרומה עם אירועי מזג אוויר קיצוניים.
3. דצמבר וינואר קרירים עם המשך המגמה של יתרון במשקעים בדרום הארץ ביחס לצפון הארץ.
4. פברואר, מרץ ואפריל חמים מהממוצע במידה ניכרת.
5. פברואר גשום בדרום אולם מרץ יבש בכל הארץ.
6. אירוע גשם משמעותי באמצע אפריל.

מהלך הגשם ב-2015/16

באיר 2 מוצג מהלך הגשם בעונת 2015/16 – כמות הגשם המצטברת מתחילת העונה בהשוואה לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה בסיום כל עשרת.

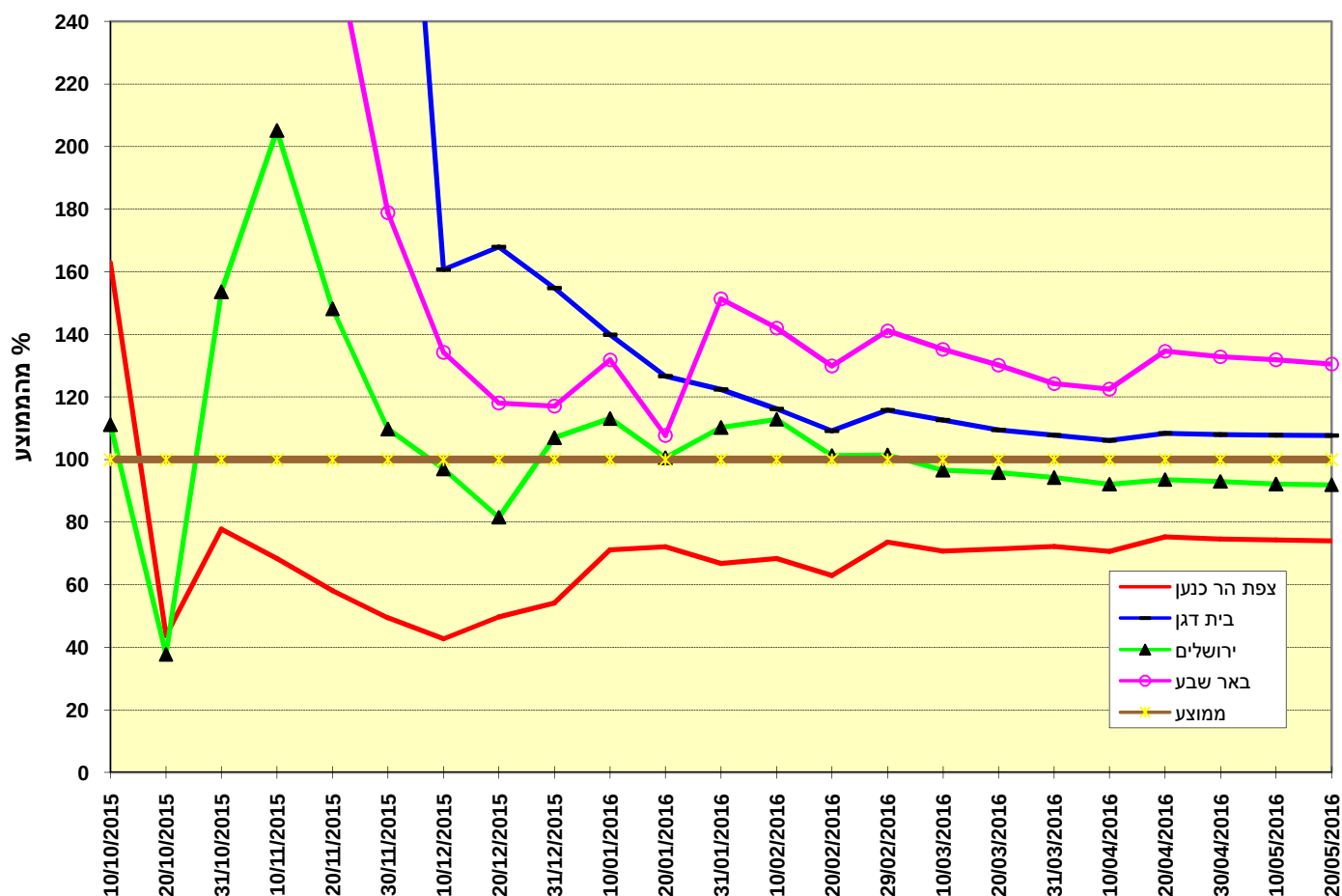
ניתן לראות שכמויות הגשם מתחילת העונה עד סוף אוקטובר עלו על הממוצע במרכז הארץ ובדרומה, לאחר שני אירועי גשם שהשפיעו במיוחד על אזורים אלה בתחילת החודש ובסופו. בצפון הארץ הכמויות היו קטנות מהממוצע. בעקבות כמויות גשם גדולות במהלך חודש נובמבר (בעיקר בחלקו הראשון), במישור החוף המרכזי והדרומי ובצפון הנגב כמויות הגשם המצטברות בסוף החודש עלו על הממוצע במידה ניכרת באזורים אלו (פי 2.5-4). לעומת זאת בהרי המרכז כמויות הגשם היו קטנות יותר ובסוף נובמבר הכמויות המצטברות היו קרובות לממוצע. בצפון הארץ הן אף הגיעו לכמחצית מהממוצע בלבד.

מיעוט הגשמים בדצמבר גרם לירידה באחוז הגשם המצטבר. באמצע החודש הגיעו כמויות הגשם המצטברות בצפון הארץ לקרוב ל-40% מהממוצע ובהרי המרכז ל-80% ממנו. במישור החוף ובצפון הנגב חלה ירידה באחוז הגשם המצטבר, אולם הוא עדיין היה גבוה מהממוצע.

בינואר כמויות הגשם בצפון הארץ היו קטנות במעט מהממוצע, כך שכמויות הגשם המצטברות מתחילת העונה המשיכו להיות קטנות מהממוצע, אולם בשיעור קטן יותר (65%-70%). במישור החוף המרכזי, שגם בו היה מיעוט גשמים בינואר, חלה ירידה באחוז הגשם המצטבר מ-150% ל-120%. בצפון הנגב לעומת זאת חלה עלייה, כך שבסוף ינואר כמויות הגשם המצטברות הגיעו ל-150% מהממוצע. בהרי המרכז לא חל שינוי במהלך החודש.

במהלך פברואר לא חל שינוי משמעותי. בעקבות מיעוט הגשמים במרץ ובתחילת אפריל חלה ירידה הדרגתית באחוז הגשם המצטבר. במרכז הארץ הכמויות המצטברות בתום העשרת הראשונה של אפריל היו קרובות לממוצע. בצפון הנגב הן עדיין היו גבוהות מהממוצע, אולם בשיעור קטן יותר (120%) ובצפון הארץ הן המשיכו להיות נמוכות, כ-70% מהממוצע. בעקבות אירוע הגשם המשמעותי באמצע אפריל חלה עלייה בכמויות הגשם ביחס לממוצע בצפון הארץ (ל-75%) ובדרום הארץ (ל-135%). במרכז הארץ הכמויות המצטברות נשארו קרובות לממוצע.

איור 2: מהלך הגשם בעונת 2015/2016 כאחוז מהרב שנתי לתקופה המקבילה



אירועי מזג האוויר המרכזיים בעונת 2015/16

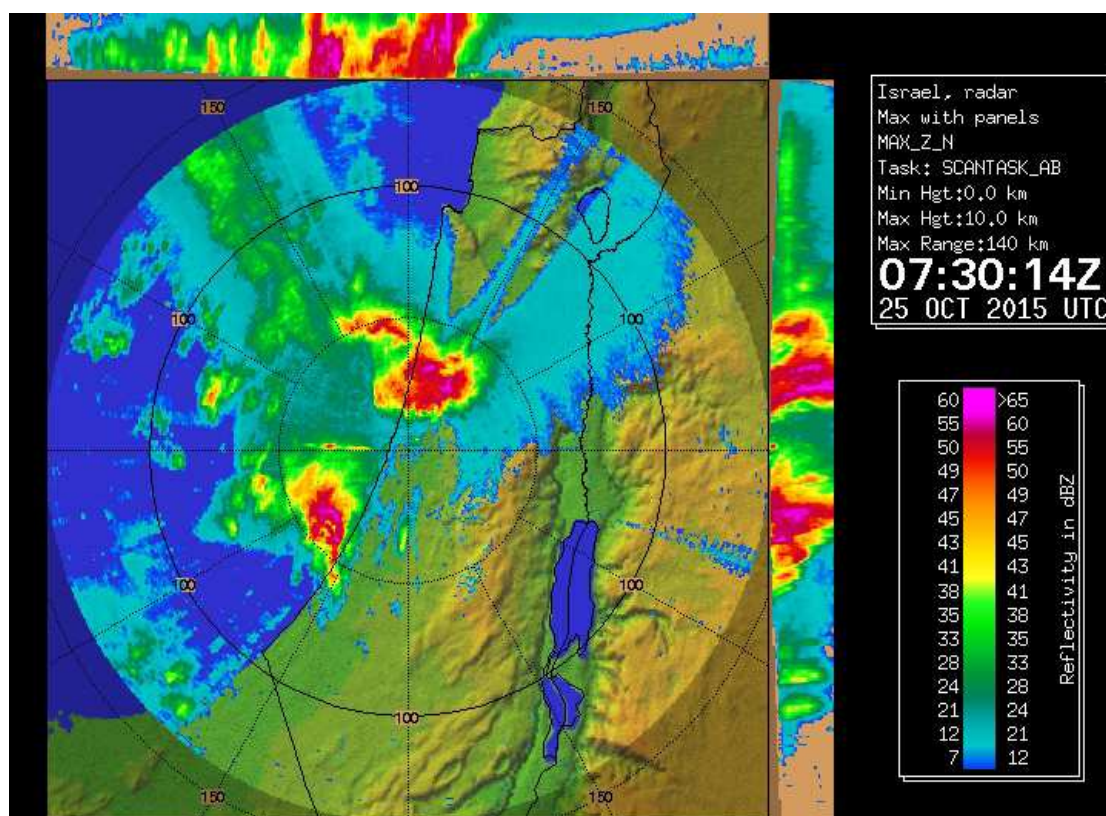
גשם בדרום הארץ ובמזרחה ב-14 וב-15 בספטמבר

לאחר גל חום כבד וממושך שהחל ב-7 בספטמבר ושבמהלכו היה אירוע חריג של אובך כבד, הגיעה לאזורנו ב-14 בחודש (ראש השנה) לחות בשכבות הבינוניות של האטמוספירה וגרמה תחילה לטפטופים באזורים שונים בהרי הצפון והמרכז ואף לגשם של ממש, מלווה בסופות רעמים, בגליל העליון המזרחי. גשם ירד באזור אדום שבעבר הירדן וגרם לשיטפון ראשון ומוקדם באילת. למחרת שוב התפתחו תאי גשם באזור הדרום ובגליל העליון המזרחי. הפעם העננים המפותחים בדרום נכנסו לתוך גבולות הארץ וגרמו לגשם עז ולברד בליווי סופות רעמים בתחילה בדרום הנגב ומאוחר יותר גם בצפון ואף בהרי יהודה, במדבר יהודה ובחוף ים המלח. הגשם העז גרם לשיטפונות בחלק מהנחלים ובכלל זה נחל פארן. ממדידות מדי גשם זעירים של רשות הניקוז ערבה נמצא כי בחלק מהאזורים ירדו כמויות גדולות מ-20 מ"מ (למעלה ממחצית הכמות השנתית הממוצעת באזורים אלה). גשם ממשי בדרום הארץ בספטמבר הוא נדיר. מאז פריסת תחנות המדידה בכל שטח הנגב בתחילת שנות ה-50 דווח רק על שני מקרים דומים ב-1976 וב-1994. ראוי לציין כי בשני המקרים האחרים הגשם ירד בשלהי החודש ואילו במקרה זה הוא התרחש באמצע החודש.

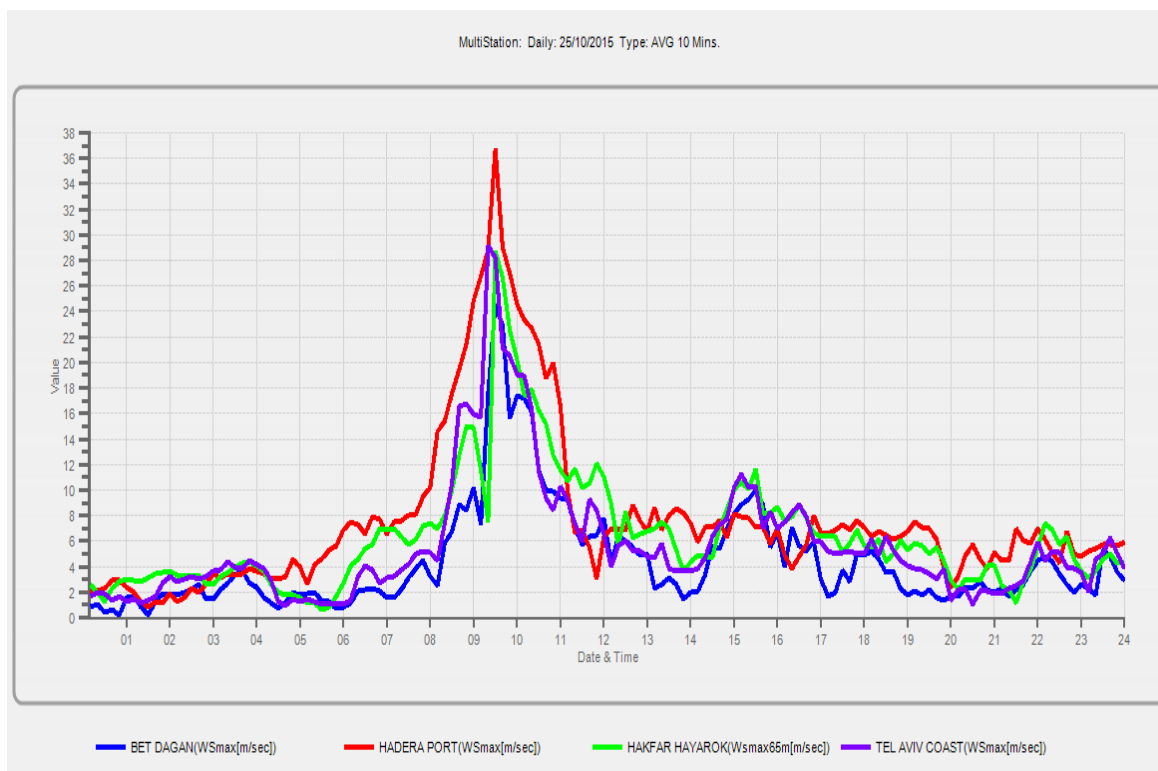
2015 25-30 באוקטובר

פרק זה כלל, מלבד כמויות גדולות של גשם, גם תופעות של מזג אוויר סוער ובכלל זה סופות רעמים תכופות, ברד כבד ומשבי רוח עזים. האירוע החל ב-25 באוקטובר בשעות הבוקר עם קו תזזית (squall line) מלווה ברוחות חזקות בקדמת ענני קומולונימבוס מפותחים מאוד (איור 3). בעננים אלו נוצרו זרמים אנכיים חזקים מאוד שאפשרו יצירת כדורי ברד גדולים. הרוחות הגיעו לעוצמה של 25-35 קשר (כ-50-70 קמ"ש) עם משבים של יותר מ-50 קשר (כ-95 קמ"ש). בנמל חדרה אף דווח על רוחות בעוצמה מקסימלית של 55 קשר (102 קמ"ש) עם משבים של 72 קשר (132 קמ"ש), ומשבי רוח דומים נמדדו גם במעלה גלבוע. בחוף תל אביב הגיעה עוצמת הרוח המירבית ל-43 קשר (80 קמ"ש) עם משבים של 56 קשר (105 קמ"ש). הרוחות הגיעו לשיא עוצמתן בשעות 09:30-10:00 (איור 4). בפרדס חנה נהרג גבר מהתמוטטות קיר ובחדרה נפצעה קשה אשה מנפילת עץ על אוטובוס בו נסעה. הרוחות החזקות גרמו גם לנזק כבד ברכוש, כולל קריסת מנופים ונפילת עצים רבים. באזור השרון גרם הדבר להפסקות חשמל בעקבות פגיעה בקווי מתח גבוה. התקלות נמשכומספר ימים בחלק מהאזורים. העננות המפותחת גרמה לברד בתפרוסת נרחבת, מאזור השרון ועד לעמק בית שאן. כדורי הברד היו בקוטר של מספר סנטימטרים, ובחלק מהאזורים (מזרח השרון ומערב השומרון) הגיעו לגודל של 4-5 ס"מ ואף 7 ס"מ. הם גרמו לנזקים, כולל ניפוץ זגוגיות של מכוניות ופגיעה בתשתיות חקלאיות. בנוסף לתופעות הללו היו גם עוצמות גשם חזקות לפרקי זמן קצרים. העוצמות המשמעותיות היו באזור הגלבוע, עמק בית שאן, צפון השומרון והשרון. במעלה גלבוע נמדדו 19.4 מ"מ תוך 5 דקות ו-26.8 מ"מ בתוך 10 דקות.

איור 3: תמונת מכ"ם הגשם (החזר מירבי) 25/10/15 שעה 09:30



איור 4: מהלך מהירות משבי הרוח (מ'/שני) ב-4 תחנות במישור החוף ב-25 באוקטובר 2015



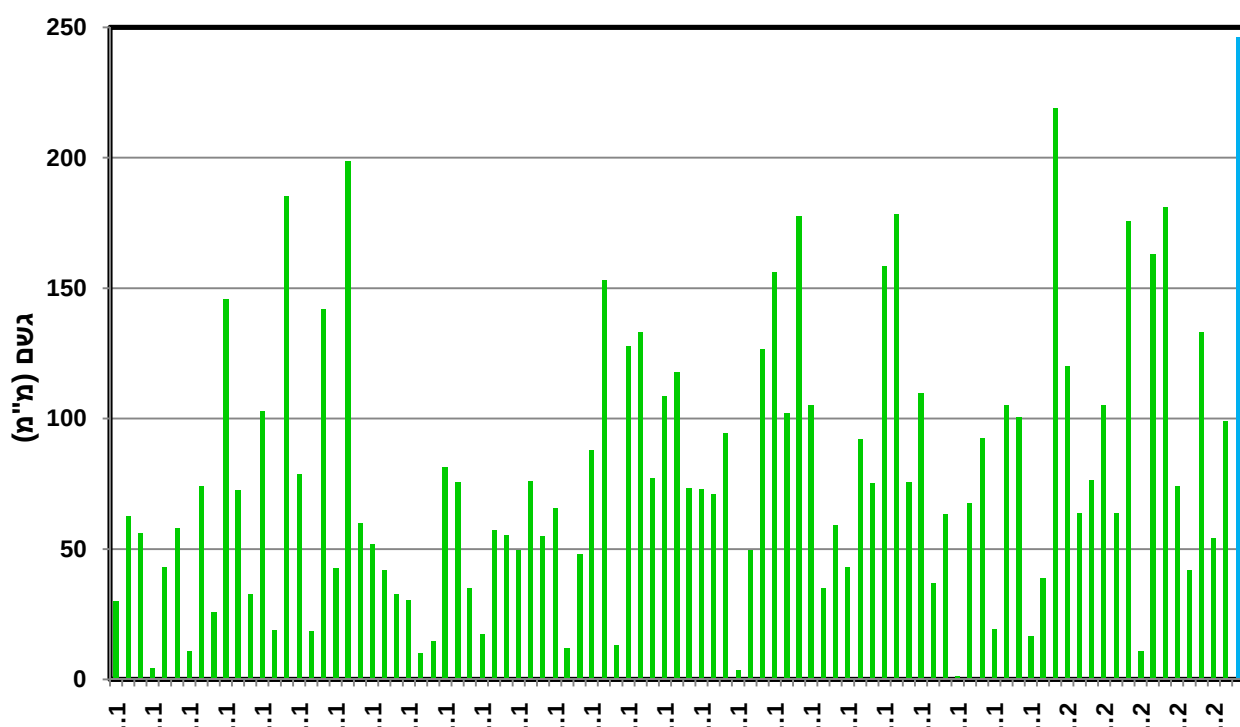
לאחר מעבר העננות המפותחת הוסיפו להיכנס לאזורנו ענני גשם מכיוון דרום, בתחילה לדרום הארץ ובהמשך לאזורים צפוניים יותר. בחלק מתחנות דרום הארץ התקבלו כמויות של כ-15-20 מ"מ ויותר וגרמו לשטפונות (מצפה רמון 32 מ"מ, יטבתה 31 מ"מ ונאות סמדר 25 מ"מ).

ב-28 באוקטובר ירד גשם רב באזור השרון. באזור רעננה, כפר סבא והרצליה ירדו 80-85 מ"מ בתוך 3-2 שעות והדבר גרם להצפות נרחבות. גם בבקעת הירדן היו הצפות בעקבות ירידת גשם רב בתוך זמן קצר. בקיבוץ גלגל ירדו 70 מ"מ בתוך 1-1.5 שעות.

כמויות הגשם הכוללות במהלך האירוע הגיעו במישור החוף ובשפלה ל-40-80 מ"מ, אולם היו מקומות בהם נמדדו כמויות גדולות יותר כמו אזור השרון בו נמדדו למעלה מ-100 מ"מ (רעננה 124 מ"מ ושפיים 148 מ"מ) וכן קיבוץ ארז (עוטף עזה) שם נמדדו 112 מ"מ. גם בדרום הארץ ובמזרחה נמדדו כמויות גדולות יחסית לאזורים יבשים אלה ובנוסף לגלגל, בה נמדדו באירוע כולו 100 מ"מ, ניתן לציין גם אתסדום עם 37 מ"מ, מצפה רמון עם 35 מ"מ, יטבתה עם 31 מ"מ ושדה בוקר עם 20 מ"מ. בהרי הצפון והמרכז כמויות הגשם היו קטנות יותר – בהרי יהודה ירדו 20-25 מ"מ ובהרי הצפון 10-25 מ"מ בלבד.

בשל אירוע גשם משמעותי נוסף בתחילתו, בחודש אוקטובר כולו כמויות הגשם החודשיות עלו על הממוצע במידה ניכרת ברוב חלקי הארץ. בממוצע כלל ארצי לא נשברו שיאים, אולם כמות הגשם החודשית שנמדדה בשפיים, 246 מ"מ, מהווה שיא של כמות גשם חודשית לתחנה בודדת באוקטובר (איור 5).

איור 5: כמות הגשם החודשית המקסימלית לתחנה בודדת באוקטובר 1923-2015



10-3 בנובמבר 2015

פרק גשם ממושך זה היה העיקרי בחודש נובמבר. תחילתו ברוחות מזרחיות חזקות ב-3-4 בנובמבר ובאובך שהלך והחמיר והגיע לשיאו ב-4 בנובמבר בשעות אחר הצהריים. במקביל ירדו גשמים באזורים שונים בארץ בימים האלה, אולם בכמויות קטנות. ב-5 בנובמבר חלה הפחתה באובך והגשמים התחזקו ובימים שלאחר מכן ירדו גשמים שנשאו אופי מקומי – כמויות גדולות באזורים מסוימים לצד כמויות קטנות בהרבה באזורים סמוכים. במישור החוף המרכזי ובחלקים מהשרון נמדדו במהלך האירוע 50-100 מ"מ. במישור החוף הדרומי ירדו 30-60 מ"מ, אולם באשקלון ירדו נקודתית למעלה מ-150 מ"מ, רובם ב-9 בנובמבר. בתוך שעה אחת ירדו למעלה מ-80 מ"מ והדבר גרם להצפה של שכונות, כבישים ובתים. בחלק מהשכונות אנשים פונו מבתיים ואף היתה קריסה של כביש בעיר.

בהרי המרכז ירדו באירוע 30-60 מ"מ, אולם היו מקומות בהם הכמויות היו קטנות יותר (צור הדסה 15 מ"מ) ומקומות גשומים יותר (הר חרשה 91 מ"מ). כמויות הגשם בצפון הארץ היו נמוכות יחסית. במישור החוף הצפוני ירדו 5-20 מ"מ ובגליל, בגולן ובעמק יזרעאל ירדו 10-30 מ"מ, אם כי נקודתית נמדדו גם ערכים גבוהים יותר (כפר גלעדי 45 מ"מ). בעמק החולה ובאזור הכנרת ירדו 20-30 מ"מ ובגלגל שבבקעת הירדן 37 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 15-25 מ"מ.

דצמבר 2015: גל קור בתחילת החודש, הצפות באמצע החודש

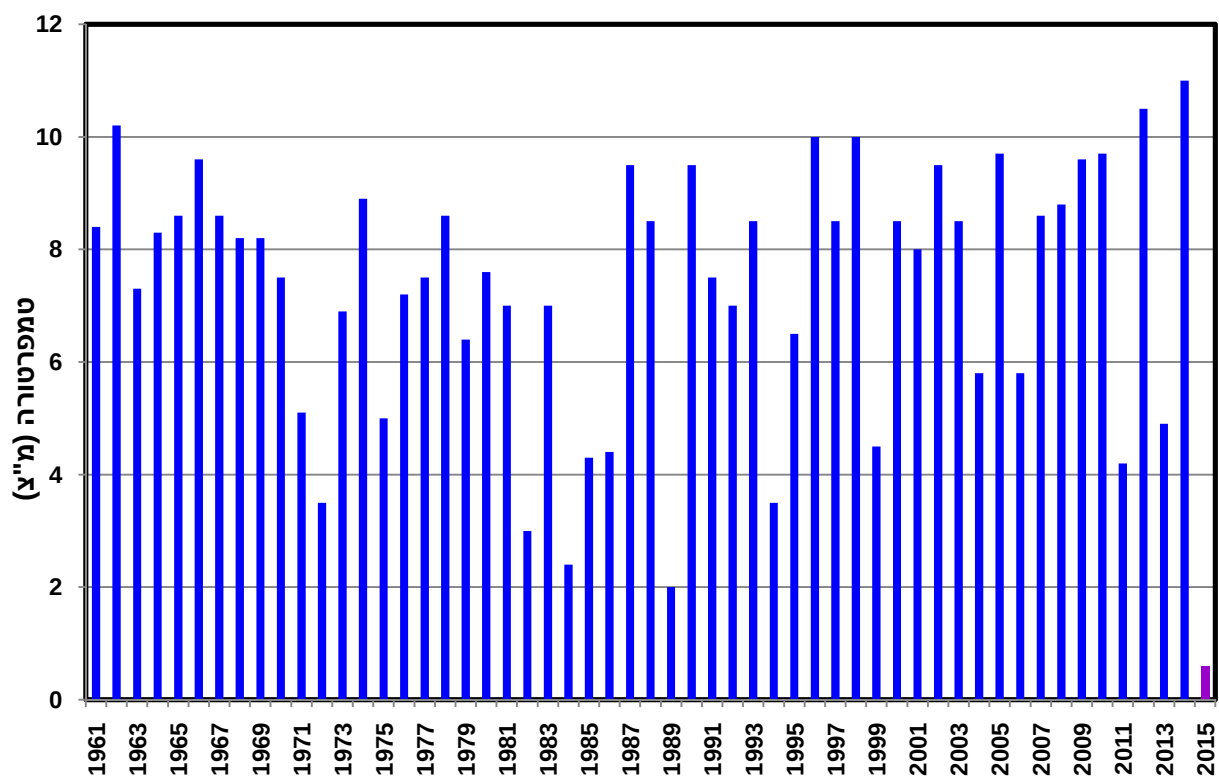
גל קור 5-6 בדצמבר

בתחילת דצמבר היה קריר מהממוצע והקרירות הגיעה לשיאה ב-5-6 בחודש. בעמקי הצפון נמדדו טמפרטורות מינימום של 3- עד 1- מ"צ וטמפרטורות נמוכות מ-0 מ"צ נמדדו גם בחלקים ממרכז הנגב ובמזרח הגולן. במישור החוף, בשפלה ובצפון הנגב נמדדו 1 עד 3 מ"צ. על פני הקרקע הטמפרטורות היו נמוכות עוד יותר ובאזורים רבים בארץ שררה קרה. אירוע זה היה חריג לתקופה זו של תחילת דצמבר, בה נרשמות טמפרטורות כאלה לעתים רחוקות. במישור החוף ובשפלה התקבלו לאחרונה ערכים דומים או נמוכים יותר בתחילת דצמבר רק ב-1999 ובעמקי הצפון ובנגב ב-1984. היו אף מספר מקומות בהם טמפרטורות המינימום ב-6 בדצמבר היו הנמוכות ביותר לתקופה זו מתחילת המדידות (איור 6). בפרט בלטה חריגותו של אירוע זה על רקע הטמפרטורות החמות ששררו בסתיו 2015.

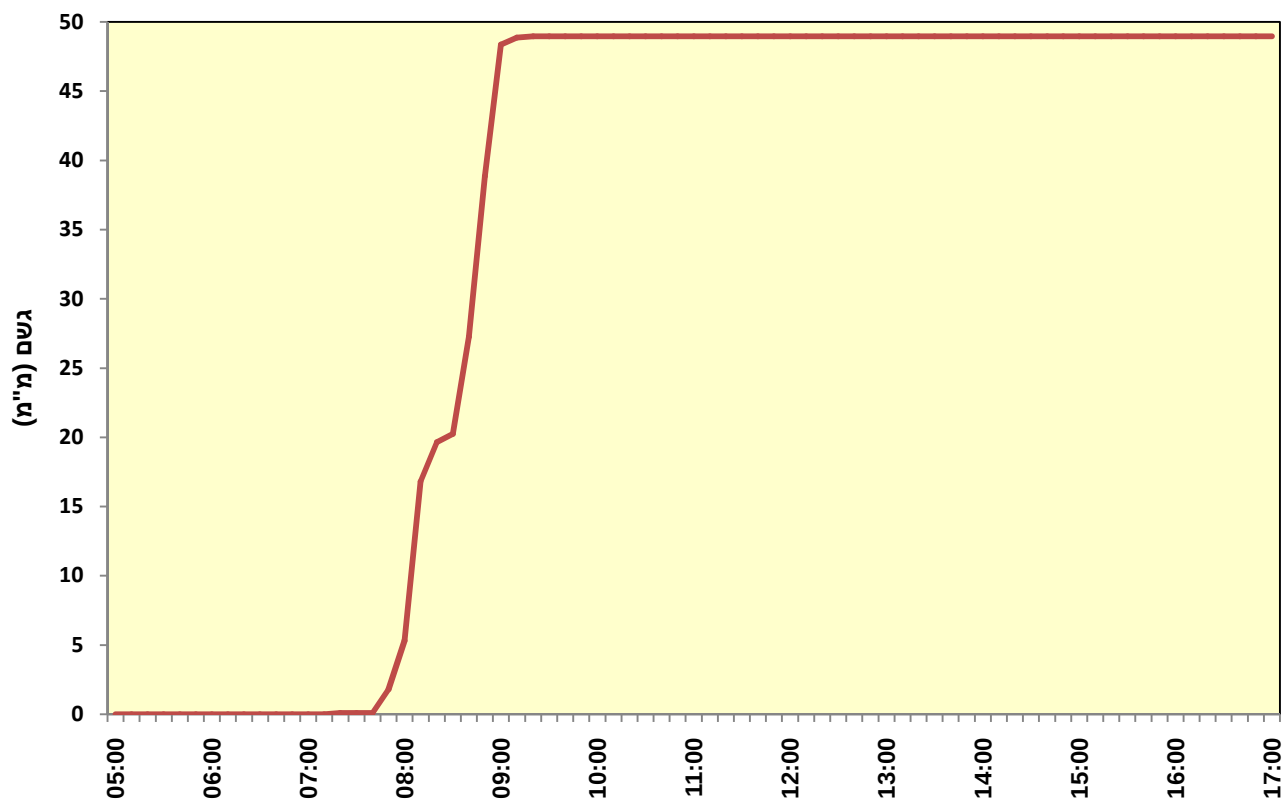
גשם והצפות 17-18 בדצמבר

כמו יתר האירועים שהיו מתחילת העונה, גם פרק הגשם שהיה ב-17-20 בדצמבר התאפיין בשקע קרקע רדוד בתוך אפיק ים סוף, כרשעיקר הגשם היה במישור החוף המרכזי והדרומי, שם נמדדו בחלק מהתחנות 50-80 מ"מ (אם כי היו תחנות בהן נמדדו 20-30 מ"מ). באזור השרון, במישור החוף הצפוני ובחלקים מהגליל ירדו 15-40 מ"מ. באזורים אחרים בצפון הארץ ובאזור השומרון ירדו 5-15 מ"מ, ובהרי יהודה ובדרום הארץ ירדו פחות מ-5 מ"מ. ניתן לציין את התחנה בנמל אשקלון בה ירדו ביממת הגשם של ה-17 בדצמבר 74 מ"מ, מתוכם 43 מ"מ בתוך שעה אחת (איור 7). בפעם השניה מתחילת העונה היו הצפות באשקלון. גם בהרצליה היו פעם נוספת הצפות, ב-18 בדצמבר בשעות הערב.

איור 6: טמפרטורת המינימום הקיצונית בעשרת הראשונה של דצמבר בנווה יער 1961-2015



איור 7: כמות הגשם המצטברת בנמל אשקלון-17 בדצמבר 2015



ינואר 2016: שלושה אירועי גשם משמעותיים

29 בדצמבר עד 3 בינואר

בשונה מהאירועים בחודשים שקדמו, שהתאפיינו בדרך כלל בגשמים בעלי אופי מקומי עם ריבוי גשם במרכז הארץ ובדרומה ומיעוט גשם בצפון הארץ, האירוע הזה התאפיין בתפוסת מאוזנת של הגשמים בצפון הארץ ובמרכזה. בגליל העליון, בגולן ובהרי יהודה ירדו 70-120 מ"מ ובמספר תחנות אף יותר (אפרת 137 מ"מ ומגדל עוז 143 מ"מ). כמויות גדולות ירדו גם ממזרח לקו פרשת המים – במעלה אדומים 71 מ"מ ובמעלה עמוס 79 מ"מ. גם במישור החוף הדרומי, בשפלה ובאזור יתיר נמדדו כמויות משמעותיות של כ- 60-100 מ"מ (יכיני 107 מ"מ, נחושה 103 מ"מ, להב 96 מ"מ). במישור החוף הצפוני והמרכזי הכמויות היו קטנות יותר והגיעו ל-30-60 מ"מ. בצפון הנגב ירדו באירוע 20-40 מ"מ (איור 8 א').

שלג ירד בהרי הצפון. השלג החל בחרמון בליל 1/1-31/12 ובהמשך ירד גם ברמת הגולן ובגליל. השלג נערם על הקרקע בחרמון, בגולן ובאצבע הגליל החל מגובה 750 מטרים ובמרום הגליל החל מגובה 850 מטרים. בחרמון הגיע עומק השלג ליותר מחצי מטר, בצפון הגולן ל-10-15 ס"מ, בפסגת הר מירון ל-10 ס"מ ובאזור הר כנען ורכס רמים לסנטימטרים ספורים בלבד. באזור חברון ובגוש עציון דווח על מעט שלג שלא נערם על הקרקע.

8-7 בינואר

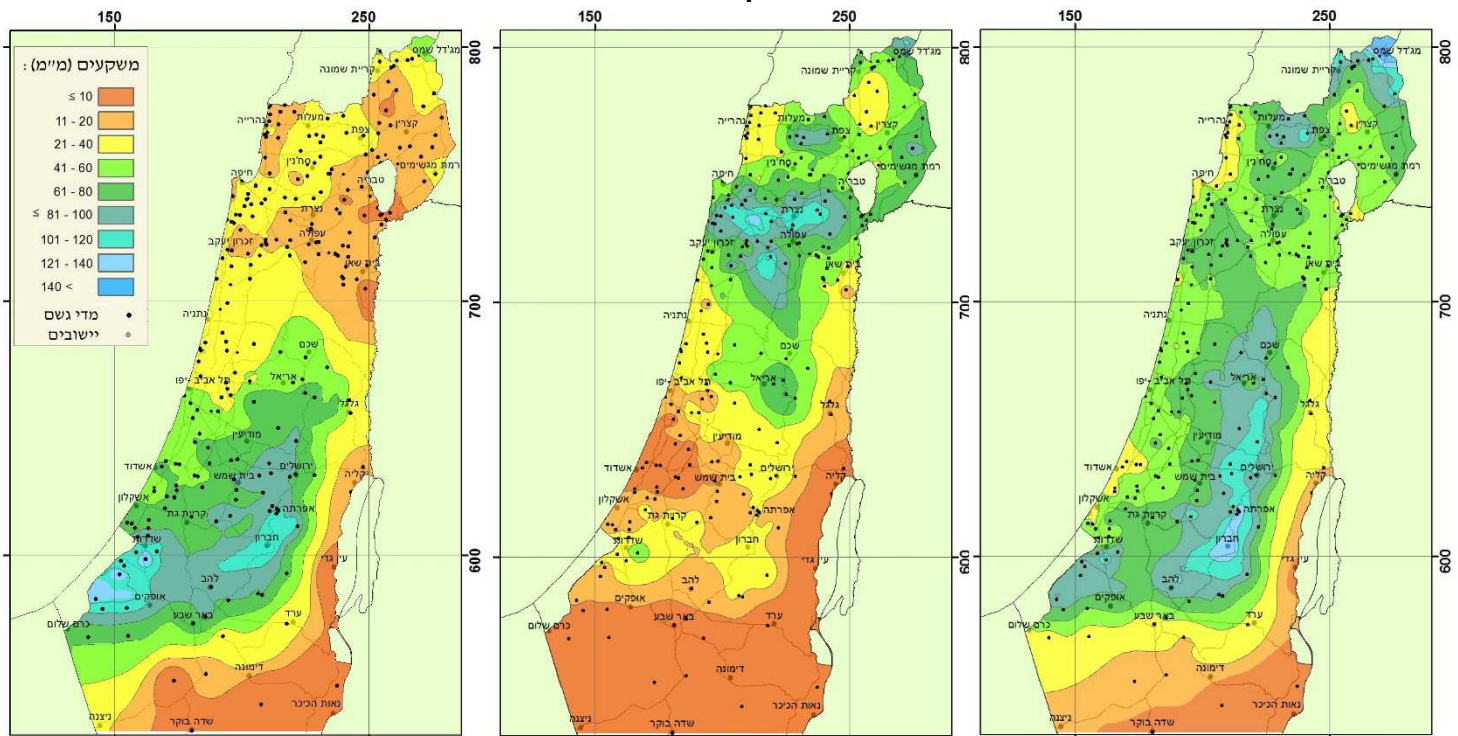
כמויות הגשם המשמעותיות באירוע ירדו בעמק יזרעאל ובגליל התחתון, שם נמדדו 70-130 מ"מ תוך פחות מ-24 שעות. בעקבות הגשם הרב באזורים אלו נוצרו שטפונות בנחלים והדבר גרם למוותם של שני אנשים שנסחפו בגאיות. בגליל העליון, בגולן ובמישור החוף הצפוני ירדו 50-80 מ"מ. באזור הכנרת ירדו 60-70 מ"מ, בשומרון 40-60 מ"מ ובעמק החולה 30-50 מ"מ. במישור החוף המרכזי הכמויות באירוע היו קטנות יותר והגיעו ל-15-30 מ"מ. דרומית משם כמויות הגשם היו קטנות יותר (איור 8 ב').

27-22 בינואר

באירוע זה מוקד הגשם היה ממישור החוף הדרומי עד הרי יהודה. בדרום מישור החוף והשפלה (מדרום לקרית גת) ירדו 70-140 מ"מ. בהרי יהודה ירדו 60-90 מ"מ ובמספר תחנות אף מעל 100 מ"מ. בצפון הנגב ירדו 30-70 מ"מ, במישור החוף המרכזי והדרומי (עד אזור קרית גת) 20-50 מ"מ, בהרי הצפון 20-40 מ"מ ובאזור הכנרת 5-15 מ"מ (איור 8 ג'). במהלך האירוע ירד שלג במספר רב של ימים (בהרי הצפון ב-24-26 בחודש ובפסגות הרי המרכז ב-25-27 בינואר) אולם בכמויות קטנות (מספר סנטימטרים). בירושלים היה שלג באוויר שלא נערם על הקרקע.

יש לציין את הטמפרטורות הנמוכות ששררו במהלך האירוע ואחריו. ב-25-28 בחודש נמדדו בהרי הצפון ערכי מינימום של 3- עד 1- מ"צ ובהרי המרכז 1- עד 0 מ"צ. טמפרטורות המקסימום הגיעו בהרים ל-2-5 מ"צ ובמישור החוף ובשפלה ל-10-12 מ"צ בלבד. בבית דגן טמפרטורות המקסימום לא עלו על 15 מ"צ במשך שבוע ברציפות (23 עד 29 בינואר), ולאחרונה אירע דבר דומה רק לפני כעשר שנים (בפברואר 2005). טמפרטורות מינימום ראויות לציון באזורים הנמוכים התקבלו ב-28 בחודש: בעמקי הצפון נמדדו ערכי מינימום של 2- עד 1- מ"צ ובשפלה ובצפון הנגב 1- עד 0 מ"צ.

איור 8: כמויות המשקעים באירועים של חודש ינואר



ג': 22-27/1/16

א': 7-8/1/16, 29/12/15-31/1/16

פברואר 2016 – שני אירועי גשם קצרים ועוצמתיים וביניהם גל חום ממושך

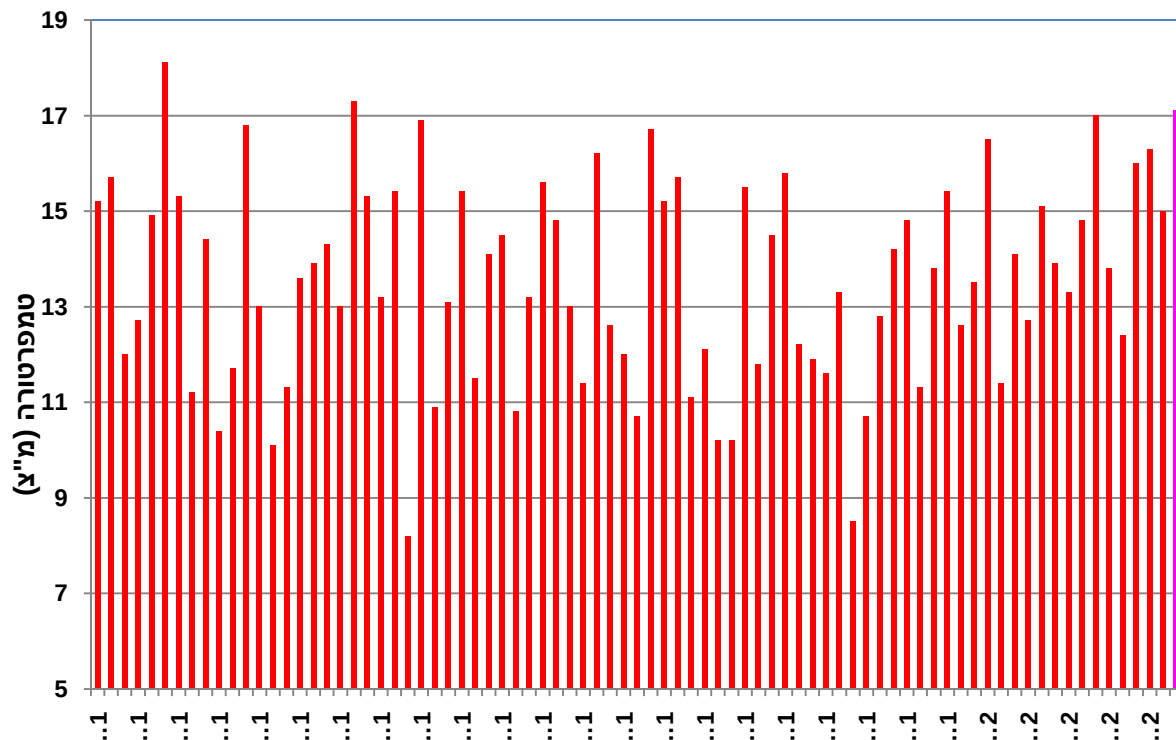
פרק גשם 5-8 בפברואר

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.

גל חום 15-19 בפברואר

במהלך הפרק הזה 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. בנוסף לגל החום, בחלק גדול מהחודש הטמפרטורות היו גבוהות מהממוצע, כך שפברואר 2016 היה השני או השלישי החם ביותר מתחילת המדידות (איור 9).

איור 9: טמפרטורת המקסימום היומית הממוצעת בפברואר בירושלים 1936-2016



גשם והצפות 23-21 בפברואר

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 ביישובים רבים וכן שטפונות בנחלים בנגב ובמדבר יהודה. כביש 90 ליד עין גדי נסגר לשעות רבות.

מרץ 2016 חם ויבש

במרץ כמויות הגשם היו קטנות מהממוצע במידה ניכרת ברוב חלקי הארץ. בגליל, בעמקי הצפון, במישור החוף, בהרי המרכז ובנגב כמויות הגשם הגיעו ל-30%-60% מהממוצע החודשי בלבד. רק אזור הערבה היה גשום מהממוצע. באזור זה ירדו 15-20 מ"מ, רובם כגשם רציף ב-26 במרץ משעות הצהריים עד שעות הלילה. מרץ היה חם מהרגיל עם טמפרטורות גבוהות מהממוצע ב-2-3 מ"צ.

אפריל 2016 – אירוע גשם משמעותי באמצע החודש אולם חם מהמוצע במידה ניכרת

אירוע גשם 13-11 באפריל

רוב גשמי אפריל ירדו ב-11-13 בחודש. בגליל, בגולן ובעמק החולה ירדו באפריל 30-50 מ"מ. בצפון הנגב ובצפון ים המלח ירדו 20-40 מ"מ ובמרכז הנגב ובערבה 15-30 מ"מ. באזורים אחרים בארץ כמויות הגשם הגיעו בדרך כלל ל-10-25 מ"מ. הגשמים שירדו התאפיינו בעוצמות חזקות, במיוחד בדרום הארץ. בבית הערבה, לדוגמה, נמדדו 29 מ"מ בתוך עשר דקות ב-13 באפריל בשעות הצהריים. בעקבות העוצמות הגבוהות היו שטפונות במספר נחלים בנגב בערבה, בבקעת הירדן ובאזור ים המלח וכבישים באזור נסגרו. גם בצפון הארץ היו עוצמות גשם ראויות לציון – באבני איתן ירדו 25 מ"מ בתוך שעה ב-12 באפריל בצהריים ובאילון נמדדו 23 מ"מ בתוך שעה באותו היום בשעות הערב. דיווחים על ברד התקבלו ממקומות שונים בצפון הארץ (ראש פינה, הכנרת) ב-13 באפריל בצהריים.

לאחר אירוע זה לא היו עוד אירועי מזג אוויר משמעותיים עד סיום עונת 2015/16.

אפריל חם במידה חריגה

הטמפרטורות באפריל עלו על הממוצע ב-4-5 מ"צ. בהשוואה לעבר זהו מחודשי אפריל החמים ביותר מתחילת המדידות, במיוחד בשעות היום. במישור החוף, בשפלה, בעמק יזרעאל ובנגב זה היה אפריל החם ביותר מתחילת המדידות לפני כ-50-70 שנה. באזורים אחרים בארץ אפריל 2016 הוא השני החם ביותר לאחר אפריל 1989.

שני פרקים חמים ממושכים בלטו במהלך החודש, האחד ב-1-10 בחודש והשני ב-19-27 בחודש. במהלך הפרקים הללו היו ימים של שרב כבד והיום החם ביותר היה ה-26 באפריל עם טמפרטורות של 39-40 מ"צ במישור החוף, בשפלה, בנגב, בעמקי הצפון ובשקע הירדן.

טבלת נתוני גשם

להלן טבלה של נתוני הגשם החודשיים בתחנות הגשם ברחבי הארץ. בטבלה מוצגות כמויות הגשם שירדו בכל חודש וכן כמויות הגשם בכל עונת 2015/16. בתחנות בהן קיימים ממוצעים רב שנתיים לשנים 1981-2010 מוצג אחוז הגשם בתחנה ביחס לממוצעים אלו.

התחנות מסודרות על פי מספריהן בחלוקה אורכית מצפון לדרום: בתחילה התחנות במישור החוף, בהמשך התחנות באזור ההר, לאחריהן התחנות בשקע הירדן ובסוף התחנות ברמת הגולן. בטבלה מופיעות התחנות הידניות (המאוישות), כולל שם הצופה והתחנות האוטומטיות (הממוחשבות).

הנתונים עברו בקרה באגף אקלים והם מעוגלים למילימטרים שלמים פרט למקרים בהם כמות הגשם היא 0.5 מ"מ ומטה. ישנן מספר תחנות אוטומטיות המסומנות ב-*, בהן קיימת ככל הנראה הערכת חסר של כמויות הגשם. הסיבה העיקרית לכך היא חשיפה גדולה לרוח בשל מיקום התחנות בקרבת קו החוף או במקום גבוה וחשוף.

ב-8 בינואר 2016 נפטר, לצערנו, יוסף כהן ז"ל, צופה הגשם של תחנת קרית שאול. הוא ביצע בנאמנות ובהתמדה את מדידות הגשם בתחנה מאז שנת 1946 כמעט עד יומו האחרון. תחנה זו היתה מבחינתנו תחנת עוגן לאזור תל אביב ב-70 השנים האחרונות.

בטבלה מוצגים נתוני הגשם בקרית שאול מתחילת העונה עד סוף דצמבר 2015. מינואר ועד סוף עונת הגשם במאי הוספנו לתחנה בקרית שאול את נתוני הגשם של התחנה בכפר הירוק והם מוצגים בצבע שונה.

כמויות הגשם החודשיות והשנתיות בעונת 2015/2016

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)												שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	אורך	רוחב			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
ראש הנקרה אוטומטית*	210.4	776.1	10	110021	1	67	24	58	83	57	7	10	4	311	570	55%			
	211.0	776.7	50	110050	2	68	47	62	96	82	9	18	9	393	591	67%			
	211.0	773.4	20	110200	2	74	20	64	96	57	20	7	6	345	641	54%			
	210.6	770.6	35	110351	4	73	29	40	72	40	24	7	1	289					
נהרייה שכונת רסקו	209.6	769.1	10	110390	6	75	39	57	94	48	21	5	1	346	610	57%			
	209.9	766.4	25	110502	1	79	41	49	86	47	30	28	3	364	611	60%			
	208.9	765.3	10	110521	1	75	33	45	70	41	24	25	1	315	611	51%			
	209.5	764.5	20	110552	3	75	29	47	70	50	30	28	2	332	593	56%			
בית העמק	214.2	764.1	50	110600	7	53	28	48	76	64	30	27	9	341	618	55%			
	209.8	759.6	8	110695	8	60	18	46	67	85	40	15	0.3	339					
	209.1	756.4	5	110951	1	33	19	57	92	113	26	10	2	354	595	60%			
	215.9	756.4	20	110974	8	31	33	50	117	107	25	10	5	386					
כפר מסריק	209.8	755.3	5	111001	3	40	18	64	110	102	22	8	2	370	614	60%			
	210.8	750.2	10	111145	1	66	36	54	113	76	30	29	6	410	587	70%			
	205.4	745.4	5	111510	0.3	46	12	42	106	85	31	19	11	352	609	58%			
	210.9	744.0	25	111650	0	46	20	49	160	88	22	19	6	410	565	73%			
כפר המכבי	210.9	744.7	25	111699	0	45	20	42	141	85	22	17	6	379	568	67%			
	209.0	739.9	15	111800	0	40	46	59	174	100	34	17	8	477	643	74%			
	200.1	747.5	5	120202	1	31	21	56	107	68	24	27	8	342	539	63%			
	196.4	741.6	15	120501	0	51	76	92	95	57	15	34	9	429	563	76%			
כפר חסידים	202.3	742.1	245	120530	0	79	52	57	132	67	24	20	8	440	660	67%			
	201.5	739.8	330	120570	0	86	53	55	162	71	38	28	8	500	677	74%			
	202.2	740.7	475	120629	0	64	53	56	131	61	29	25	9	426	685	62%			
	202.4	740.4	450	120630	0	54	54	53	131	55	27	23	6	403	685	59%			
חיפה אוניברסיטה	207.6	738.4	25	120750	1	42	26	65	206	98	30	18	10	497	705	70%			
	203.6	738.0	500	120770	0	61	38	69	219	89	31	18	7	532	688	77%			
	200.8	737.4	380	120800	0	72	50	66	235	116	35	21	7	601	656	92%			

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										ממוצע רב שנתי	שנתי (מ"מ)	%
	אורך	רוחב			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
גיר עציין שדות	197.6	734.1	40	120860	0	0	61	34	51	173	73	23	7	6	427	581	74%
גיר עציין	199.2	733.8	210	120870	0	0	55	33	56	172	73	24	7	3	423	611	69%
עתלית חב המלח	194.5	734.6	5	120900	0	0	60	43	46	145	54	17	11	4	380	509	74%
עתלית	194.1	732.0	15	120920	0.3	0.3	43	43	45	164	49	16	16	2	378	509	74%
דאלית אל-כרמל	204.1	733.3	385	121030	0	0	65	52	75	228	111	36	23	5	595	790	75%
עין כרמל	195.7	731.3	20	121051	0.5	0.5	67	38	57	180	65	21	15	3	446	584	76%
עין כרמל אוטומטית	196.4	731.8	25	121056	0.2	0.2	59	34	55	173	64	20	10	3	416	584	71%
שמורת נחל מערות	196.9	730.7	30	121110	1	1	65	33	57	166	63	22	14	1	423	556	76%
כרם מהר"ל	199.3	728.1	90	121142	0	0	122	43	75	165	73	29	21	4	531	625	85%
רמת השופט	209.3	724.1	250	121350	0	0	25	51	70	192	92	51	9	7	496	711	70%
נחשיליים, מטעים	195.2	723.6	15	121360	0	0	87	58	112	127	50	23	3	4	463	542	85%
דלייה	207.7	721.9	210	121500	0	0	26	41	63	127	84	41	8	11	401	659	61%
עין השופט	209.3	723.1	265	121540	0	0	24	36	54	131	82	45	7	11	389	666	58%
עין השופט אוטומטית	209.3	723.1	265	121541	0	0	23	36	54	132	83	44	7	10	389	666	58%
עין השופט, קיבוץ	209.9	722.4	265	121550	0	0	27	37	59	147	91	44	6	11	422	665	63%
מעין צבי שדות	194.2	720.1	10	121630	1	1	60	74	133	134	72	34	14	1	523	571	92%
זכרון יעקב אוטומטית	195.5	719.8	175	121702	1	1	69	42	122	105	68	27	5	1	440	588	75%
זכרון יעקב	195.8	719.9	165	121703	0.3	0.3	72	51	129	109	68	31	10	2	472	590	80%
זכרון יעקב - שדות	197.1	716.7	25	121710	0.5	0.5	58	66	124	126	81	41	14	3	513	610	84%
עמיקם	202.4	718.5	75	121801	1	1	38	42	65	135	67	37	5	2	392	625	63%
גלעד	207.0	718.0	180	121851	1	1	31	35	72	161	77	44	5	7	432	650	66%
גלעד אוטומטית	207.0	718.0	180	121852	1	1	29	34	68	148	72	41	5	7	406	650	62%
נחל תנינים	192.4	716.9	7	121870	4	4	64	51	121	117	53	39	7	1	455	549	83%
רגבים	203.4	714.3	105	121900	1	1	36	56	76	166	80	31	21	2	469	617	76%
אום אל-פחם	214.9	713.6	410	122002	2	2	34	33	73	209	99	50	13	12	525	721	73%
כפר גליליון	200.6	712.5	65	122097	2	2	44	56	66	134	75	25	21	2	426	577	74%
בנימינה - דרום	195.8	713.6	25	130011	1	1	79	58	77	124	66	32	4	7	447	547	82%
בנימינה מועצה חקלאית	195.2	713.9	25	130020	0	0	83	55	82	127	66	32	4	7	390	569	69%

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	חודש	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
כפר פינס	709.9	200.7	130502	9	10	11	12	1	2	3	4	5					69%
ברקאי	708.8	203.0	130550	4	54	48	60	131	85	33	9	3					75%
גן השומרון	708.0	200.0	130850	8	71	57	66	136	88	29	9	3					80%
חדרה נמל אוטומטית	708.8	189.0	130970	7	100	61	74	88	46	19	5	0.1					82%
חדרה תחנת הכח	708.7	190.0	130981	10	81	64	63	79	45	19	6	0.4					77%
גן שמואל	706.5	195.4	131001	7	70	80	70	125	61	32	7	2					80%
מצר	705.1	204.7	131050	0	61	56	67	142	75	36	26	0					78%
ג'ית	700.5	203.6	131282	16	64	42	59	126	69	38	38	3					77%
כפר הראוה	699.6	191.9	131502	7	98	74	77	97	60	30	15	0.4					78%
עין החורש אוטומטית	699.3	194.3	131598	10	78	62	78	98	74	27	24	1					78%
עין החורש	699.3	194.3	131599	9	78	59	76	93	75	27	24	0.5					77%
מגל	699.1	203.4	131752	8	53	35	54	116	73	37	36	7					70%
מעברות	696.7	191.4	131801	0	75	44	75	102	55	28	26	0					70%
בארותיים	692.1	198.0	132430	0	55	51	81	118	81	27	19	0					66%
בית יצחק	692.8	189.0	132475	0.5	80	57	84	104	54	39	21	0					78%
יד חנה	692.4	200.8	132551	5	75	47	71	102	74	25	18	11					65%
קדימה	687.5	192.4	132905	0.4	125	83	101	96	52	22	14	4					81%
בני דרור	685.5	190.8	133200	0.5	142	82	104	90	63	18	5	0					87%
מכון וינגייט	685.2	184.4	133260	0	205	84	72	76	53	19	13	0					100%
יקום	683.7	185.6	133302	0	236	80	87	99	60	18	11	2					112%
תל יצחק	684.3	187.8	133399	0	187	83	101	102	71	23	6	3					103%
כפר ה'ס	684.0	193.7	133500	0	135	76	112	104	82	28	9	2					90%
סלעית	683.2	204.8	133540	0	145	89	96	140	105	31	20	0					102%
געש	681.6	183.3	133649	0	225	140	92	98	45	27	7	3					120%
שסיים מערב	680.6	183.3	133742	0	244	144	95	114	42	28	8	2					122%
שסיים	680.6	183.8	133754	0	246	125	95	112	40	29	6	1					120%
רמת הכובש	680.5	194.1	133781	0	150	78	100	113	56	26	10	0.5					88%

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנת	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
אורך	רוחב	גובה (מטר)	מספר תחנה	9	10	11	12	1	2	3	4	5	(מ"מ)		רב שנתי	% מהממוצע
אורך	רוחב			0	166	76	85	126	69	34	19	0	576	620		
אייל	198.2	75	133850	0	166	76	85	126	69	34	19	0	576	620	93%	
שדה ורבורג	191.1	50	133871	0	159	86	96	106	65	29	12	0	553	598	92%	
ניר אליהו	195.1	65	134001	0	166	74	102	130	61	38	17	2	590	589	100%	
כפר שמריהו	183.0	30	134100	0	165	100	131	98	54	26	9	1	584	526	111%	
רעננה מזרח	189.3	60	134265	0	162	83	125	117	65	31	12	2	595	577	103%	
עדינים	190.9	25	134731	0	101	90	119	135	70	36	19	1	569	589	97%	
חורשים	197.2	75	134804	0	82	86	111	155	97	35	30	4	600	620	97%	
שער תקווה אוטומטית	202.5	195	134830	0	66	91	87	148	97	39	30	2	561	596	94%	
הנפר הירוק אוטומטית	184.3	65	134840	0	118	133	125	111	55	28	9	0	578	578	100%	
קרית שאל	183.7	40	134850	0	114	143	128	111	55	28	9	0	588	578	102%	
ירקון גן לאומי	193.7	25	135010	0	81	76	100	124	92	28	20	2	522	604	86%	
ראש העין - מקורות	193.0	25	135160	0	83	81	90	120	86	22	20	1	502	600	84%	
עינת	194.2	50	135496	0	63	117	105	115	98	31	15	3	545	599	91%	
נחלים	191.9	50	135949	0	44	91	95	97	82	16	18	2	444	577	77%	
נחשונים	195.5	100	136051	0	48	100	113	112	92	19	20	3	508	535	95%	
מעש	189.9	60	136072	0	64	80	100	103	70	21	12	0	450	565	80%	
תל-אביב חוף אוטומטית	177.3	10	136320	0	77	77	120	111	68	18	6	1	478	475	101%	
בארות יצחק	191.8	55	136580	0	63	101	115	118	113	27	9	0	546	569	96%	
מקוה ישראל	179.7	20	136650	0	99	83	104	106	89	20	18	1	519	513	101%	
בית דגן	182.5	31	136739	0	88	116	131	102	88	24	15	4	567	524	108%	
בית דגן אוטומטית	182.5	31	136741	0	82	110	127	95	83	23	14	4	538	524	103%	
נתב"ג	187.3	30	136846	0	71	54	105	118	102	21	19	3	492	558	88%	
ראשון לציון	180.7	40	137015	0	88	113	108	103	96	29	19	1	556	495	112%	
שפדן	175.5	15	137041	0	93	97	130	105	56	12	14	0	507	485	104%	
נטעים	178.8	50	137299	0	106	77	114	110	83	12	18	0.1	520	516	101%	
פלמחים	172.2	20	137350	0	111	80	121	91	71	13	14	0	501	471	106%	
נס ציונה	181.1	35	137502	0	111	84	99	96	109	11	0	0	510	562	91%	

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										ממוצע		% מהממוצע
	רוחב	אורך			9	10	11	12	1	2	3	4	5	שנתי (מ"מ)	רב שנתי		
נצר סרני	183.3	647.7	70	137549	0	84	74	117	110	131	13	24	0	552	572	97%	
יבנה שידור ולווינים	176.4	645.5	20	137900	0	92	61	133	98	65	20	13	0	481	496	97%	
	181.5	644.4	40	138120	0	89	71	132	101	74	21	17	0.2	505	528	96%	
	181.0	642.7	50	138250	0	107	66	114	114	85	19	15	0.4	520	528	98%	
	183.2	642.6	65	138280	0	111	66	83	112	85	26	14	0.2	496	557	89%	
רמות מאיר	186.7	642.3	80	138370	0	88	59	93	102	100	32	12	0.2	486	553	88%	
גבעת ברנר	181.1	641.5	70	138401	0	112	70	94	111	99	18	11	0.2	515	550	94%	
משגב דב	175.5	635.9	65	138780	0	115	50	106	92	89	13	15	0	480	528	91%	
תפן חיילים אוטומטית	181.6	633.2	80	138946	0	119	76	83	84	114	16	21	1	513	536	96%	
	181.1	632.7	80	138947	0	122	71	97	87	111	16	21	1	526	536	98%	
בית חלקיה	181.9	633.1	70	139000	0	117	80	81	83	116	17	20	1	513	511	100%	
אשדוד ממל אוטומטית*	165.8	638.0	5	140025	0	84	68	98	59	39	11	13	0.1	372	400	93%	
	170.0	637.1	20	140050	0	108	72	103	79	74	11	11	0	457	515	89%	
ניר גלים	171.1	636.3	40	140101	0	104	73	111	82	68	13	15	0	466	521	90%	
בני דרום	168.5	635.0	20	140150	0	116	53	121	84	72	13	14	0	471	515	91%	
אשדוד חווה	174.0	636.0	50	140198	0	120	56	102	82	77	13	15	0	464	528	88%	
	174.0	636.0	50	140201	0	123	53	101	80	75	12	14	0	457	528	87%	
קבוצת יבנה	173.2	630.9	50	140249	0	94	51	99	77	115	13	20	0	469	548	86%	
חצור אשדוד	182.6	631.1	90	140300	0	139	71	86	86	139	23	15	0	558	524	106%	
	174.1	627.5	60	140801	0	79	79	126	87	149	16	21	0	556	544	102%	
באר טוביה	175.2	628.0	50	140819	0	71	83	104	82	143	18	29	0	530	538	98%	
אורות	184.4	626.8	115	140852	0	88	77	89	85	156	16	16	0	526	501	105%	
כפר מנחם	165.4	626.7	30	140855	0	68	63	106	73	110	20	24	1	463	497	93%	
ניצן אוטומטית	165.5	625.3	30	140900	0	104	92	84	78	97	24	13	0.2	493	497	99%	
ניסנים קבוץ	174.3	625.6	55	140950	0	81	89	111	88	138	18	20	0	545	547	100%	
כפר ורבורג	177.5	624.9	80	141102	0	76	82	83	92	137	18	21	0	509	535	95%	
תימורים	170.4	623.3	70	141150	0	104	91	94	98	110	28	22	0	546	521	105%	

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	רוחב	אורך			1	2	3	4	5	10	11	12					
קדמה עין צורים אשקלון איצטדיון	623.2	178.9	100	141255	0	61	73	81	97	118	19	18	0	468	506	92%	
	622.8	173.5	55	141350	0	87	99	108	117	123	29	18	0	581	507	115%	
	619.2	159.3	40	141620	0	104	185	115	99	83	13	0	611	462	132%		
נגבה אשקלון איצטדיון נגבה אוטומטית	618.5	169.6	95	141746	0	93	85	97	127	101	24	9	0	536	493	109%	
	618.5	169.6	95	141747	0	83	82	91	118	93	22	9	0	499	493	101%	
	620.0	177.2	80	141853	0	62	84	109	109	119	17	18	2	519	485	107%	
ניר בגים אשקלון קצא"א אשקלון נמל אוטומטית*	617.1	155.6	10	141940	0	73	114	143	78	83	13	8	0.2	511	483	106%	
	616.5	154.6	5	141942	0	65	93	134	39	46	8	6	0.1	390	483	81%	
	615.3	180.2	140	142302	0	34	53	98	129	99	16	8	1	438	430	102%	
גת גת אוטומטית מבדקיעים	615.3	180.2	140	142303	0	34	51	94	124	90	16	8	1	417	430	97%	
	614.6	159.8	50	142348	0	64	113	148	97	97	17	11	0.4	548	471	116%	
	614.0	163.5	75	142421	0	66	109	129	117	143	21	13	0	599	477	125%	
תלמי יפה זיקים כרמיה	613.0	154.9	30	142600	0	89	105	155	106	90	16	9	0	570	439	130%	
	612.6	156.6	30	142802	0	70	110	126	85	87	14	3	0	495	446	111%	
	610.9	163.3	100	142898	0	74	96	99	121	133	22	6	0	551	496	111%	
גברעם יד מרדכי ארז	610.8	157.9	50	143000	0	96	132	106	107	101	20	8	0.1	571	457	125%	
	607.3	159.0	55	143160	0	136	94	61	147	115	24	13	0	590	461	128%	
	607.1	166.7	75	143200	0	73	72	81	139	116	25	9	0	515	443	116%	
ברור חיל אור הנר שדות ניר עס	607.7	163.0	50	143221	0	95	80	64	131	116	21	8	0	516	461	112%	
	603.0	159.8	115	143453	0	84	60	75	184	107	31	23	1	565	409	138%	
	601.2	158.5	100	143702	0	68	63	76	188	104	17	24	1	540	415	130%	
מפלסים גבים נחל עוז	601.4	162.1	120	143750	0	60	58	68	201	108	21	24	1	540	409	132%	
	597.9	152.5	75	143952	0	59	84	58	182	114	42	18	0	557	417	133%	
	597.7	155.9	105	144001	0	62	79	63	192	99	41	20	0	556	401	139%	
סער יכני עלומים	598.6	162.1	130	144030	0	59	72	96	217	127	31	19	1	622	377	165%	
	595.9	153.6	100	144069	0	64	70	66	159	117	40	18	0	535	375	143%	
	595.1	159.6	140	144101	0	51	67	73	147	69	43	8	0	458	373	123%	

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	רוחב	אורך			1	2	3	4	5	שנתי (מ"מ)						
בארי	592.5	151.9	90	144249	0	80	80	78	190	91	21	9	1	550	360	153%
	587.3	142.5	85	144604	0	75	85	76	178	122	18	27	1	581	334	174%
	583.0	142.6	110	144702	0	84	63	87	187	79	13	27	2	542	311	174%
ניסיונים	580.2	143.1	110	144750	0	64	69	70	177	55	10	31	0	477	260	183%
	579.0	145.2	135	144800	0	72	55	62	153	55	9	36	0.2	440	253	174%
	575.8	141.8	110	144872	0	49	58	45	131	40	9	24	0.5	356	217	164%
בשור חווה	575.8	141.8	110	144873	0	54	67	48	132	40	10	23	0.5	374	217	172%
	567.9	139.5	110	144960	0	25	39	28	91	31	3	20	0	237	164	145%
	798.2	254.3	525	210062	0.5	40	46	99	203	107	65	35	20	615	853	72%
מטולה	794.2	254.1	345	210151	1	26	61	86	191	97	45	35	10	552	768	72%
	793.9	253.4	365	210160	0.1	28	66	93	216	105	47	36	10	602	768	78%
	781.2	251.8	410	210398	0.3	82	53	60	118	75	34	27	3	453	528	86%
מלכיה	778.4	248.3	660	210453	6	41	46	67	132	83	38	22	4	439	582	75%
	777.1	216.8	350	210502	1	52	60	69	124	124	26	27	6	487	716	68%
	775.8	242.8	685	210650	2	30	51	68	159	106	46	22	12	496	716	69%
מצובה	774.3	215.1	110	210700	2	63	44	63	99	88	27	17	10	412	685	60%
	774.4	220.6	300	210748	1	71	26	66	132	117	36	35	7	491	802	61%
	774.4	220.6	300	210753	1	66	26	63	127	107	36	33	7	465	802	58%
אילון אוטומטית	772.9	239.9	695	210803	1	23	70	68	175	105	62	17	11	531	772	69%
	772.1	229.8	645	210902	3	51	44	85	157	123	51	31	13	558	841	66%
	771.8	233.6	810	211010	5	31	66	79	162	127	69	23	21	583	878	66%
ממת	769.4	214.4	100	211100	2	53	42	47	94	60	24	11	2	335	667	50%
	769.3	232.7	650	211251	6	38	41	63	151	120	48	18	11	496	766	65%
	766.7	221.8	380	211350	18	69	43	75	149	136	46	43	12	589	824	71%
יחיעם	764.7	231.8	650	211401	14	37	37	81	207	138	48	33	30	625	815	77%
	764.9	226.4	695	211465	15	64	54	85	203	159	47	43	34	703	860	82%
	765.4	229.2	555	211472	13	39	41	79	228	152	57	34	33	676	867	78%

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	רוחב	אורך		1	2	3	4	5	11	10	9	מספר תחנה	גובה (מטר)	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
מירון צפון	766.1	241.1	695	93	212	138	29	13	31	21	5	211605	695	607	906	67%
נחל עמוד עליון	766.5	244.8	650	81	195	140	36	13	33	30	0	211782	650	580	780	74%
צפת הר כנען אוטומטית	765.0	247.7	936	78	134	131	50	11	34	19	0.3	211890	936	494	671	74%
צפת הר כנען	765.0	247.7	936	79	144	128	36	9	35	21	0.2	211900	936	505	671	75%
בית ג'ן ב"ס	763.4	234.7	1000	83	211	135	74	22	36	36	25	211940	1000	669	932	72%
חרשים	762.4	230.9	820	107	216	149	67	17	40	39	21	212168	820	701	959	73%
חרשים אוטומטית*	762.3	231.0	830	90	178	132	57	17	33	32	18	212171	830	602	959	63%
אמירים	760.2	242.9	590	77	172	125	29	8	25	38	0	212352	590	526	714	74%
פרוד	759.7	240.8	450	59	182	120	43	9	25	41	0.3	212601	450	505	722	70%
עמיעד	759.4	251.0	240	66	138	106	35	0	22	16	0	212651	240	409	581	70%
עמיעד אוטומטית	757.3	248.8	215	60	128	86	28	9	19	11	0	212670	215	371	562	66%
תובל	759.0	223.0	510	66	127	122	41	5	56	49	10	212696	510	497	742	67%
מכמנים	756.7	230.8	505	57	145	105	37	17	49	19	6	212840	505	468	660	71%
אשחר אוטומטית	754.4	228.5	373	74	124	106	34	20	34	23	7	212846	373	452	663	68%
חוקוק	753.9	246.9	5	63	106	77	32	9	23	18	0	212950	5	341	501	68%
יובלים	753.6	225.7	275	69	135	126	40	16	25	37	14	212980	275	484	670	72%
דייר תנא	751.9	235.3	280	77	138	112	36	15	35	22	0.2	213052	280	452	590	77%
דייר תנא אוטומטית	751.9	235.3	280	78	136	111	36	14	35	25	0.2	213053	280	451	590	76%
צלמון	750.7	238.3	40	77	131	93	30	8	25	22	0	213071	40	398	571	70%
הררית	750.1	234.6	520	61	111	88	31	11	25	22	0	213119	520	363	590	62%
יחד	750.1	234.0	470	71	139	107	39	10	26	20	0	213130	470	429	594	72%
שכניה	750.4	223.5	460	63	120	114	41	18	18	54	1	213160	460	447	635	70%
יודפת	749.2	225.7	470	75	146	115	45	12	22	33	2	213173	470	464	638	73%
עיילבון	748.8	237.7	215	78	127	91	24	7	21	17	0	213201	215	374	571	65%
מסד	749.9	239.9	280	71	138	88	24	13	22	20	0	213212	280	390	548	71%
כאוב	748.0	224.0	385	64	128	108	37	10	17	33	0	213221	385	407	590	69%
מורשת	748.0	222.0	310	70	137	100	29	9	25	34	6	213240	310	419	587	71%

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנת	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	רוחב	אורך		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
כפר חיטים	745.0	247.1	213451	98	53	21	10	3	0	20	19	42	19	264	456	58%
לביא	743.7	241.5	213598	127	70	30	28	5	0	27	20	52	20	360	512	70%
בית רימון	742.9	230.7	213681	158	88	35	8	6	0	26	37	59	26	416	555	75%
הרדוף	740.6	216.8	213775	144	73	27	12	7	0	41	21	63	41	388	551	70%
מנורים	741.0	250.3	213881	111	47	20	29	3	0	14	36	40	14	300	429	70%
הושעיה	740.3	228.2	213894	175	94	30	8	6	0	36	28	64	36	439	550	80%
אלון הגליל	740.4	220.9	213905	150	76	31	7	6	0	47	27	65	47	407	594	69%
שדה אילן	739.7	240.2	214101	151	56	22	11	6	0	33	32	45	33	355	499	71%
הזרעים	738.7	247.4	214202	119	58	19	29	5	0	23	38	40	23	331	422	78%
קריית טבעון	736.4	213.0	214580	201	85	33	9	8	0	35	28	59	35	458	625	73%
בית קשת	736.1	237.2	214700	213	75	32	14	10	0	40	25	48	40	455	557	82%
שרונה מושב	736.6	244.8	214810	160	48	23	33	6	0	40	27	42	40	379	461	82%
יבניאל - בית גן	735.4	246.8	214950	148	48	27	37	4	0	36	19	40	36	359	429	84%
תמרת	734.6	221.0	215051	192	67	28	9	6	0	25	50	53	25	430	553	78%
תבור כדורי אוטומטית	734.5	238.4	215403	200	69	39	13	7	0	44	32	46	44	450	524	86%
יבנאל	734.3	247.6	215452	143	51	26	37	2	0	31	23	40	31	353	442	80%
יבנאל אוטומטית	733.7	248.1	215454	137	51	24	28	2	0	29	21	38	29	329	442	74%
אנסאל	731.7	230.5	215701	207	69	29	11	10	0	33	31	48	33	435	583	75%
כפר קיש	729.9	242.1	215953	152	61	14	17	2	0	38	29	40	38	353	446	79%
דברת	728.0	233.1	216050	160	97	26	6	6	0	29	18	50	29	391	488	80%
גזית	726.8	242.2	216101	156	68	28	9	5	0	25	45	42	25	377	461	82%
כוכב הירדן	722.3	248.9	216255	123	66	19	9	2	0	37	34	44	37	332	430	77%
נווה יעראוטומטית ⁺	734.8	217.0	220048	214	87	34	12	6	0	30	51	61	30	493	571	86%
נווה יער	734.8	217.0	220049	195	87	33	11	5	0	28	47	54	28	460	571	80%
נווה עמיאל	734.0	213.0	220102	224	84	40	15	6	0	37	30	66	37	501	591	85%
כפר יהושע	731.8	214.4	220300	220	81	30	13	9	0	30	46	54	30	482	597	81%
רמת דוד	731.6	219.0	220350	170	70	23	12	8	0	32	43	43	32	401	528	76%

+ יתכן ובשלב מסוים היתה קיימת הערכת יתר של כמות הגשם בשל תקלה טכנית

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	תמוצת רב שנתי	% מהתמוצת
	אורך	רוחב			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
מזרע מטעים	227.5	730.3	100	220530	0	29	28	50	189	70	28	10	5	408	535	76%	
	224.3	729.7	100	220550	0	26	34	38	158	74	22	8	4	365	489	75%	
	221.5	729.7	130	220601	0	31	44	41	174	68	29	8	4	399	498	80%	
תל עדשים	228.5	729.2	100	220652	0	25	18	56	178	85	25	7	5	398	520	77%	
	227.1	728.3	105	220850	0	21	16	50	161	91	25	6	2	371	508	73%	
	211.5	727.8	60	220901	0	31	49	78	218	71	41	9	6	503	649	77%	
כפר ברון סקר	218.9	727.7	60	220950	0	17	32	40	161	68	28	7	3	356	499	71%	
	227.5	727.4	90	220981	0	22	18	54	144	91	25	6	2	362	478	76%	
	213.6	724.0	100	221202	0	20	43	60	170	85	49	6	9	442	627	70%	
משמר העמק	219.0	724.0	100	221252	0	20	37	52	152	80	36	6	7	390	514	76%	
	229.1	723.1	60	221450	0	16	24	42	124	73	31	8	2	319	466	68%	
	229.1	723.1	60	221455	0	17	24	45	130	70	31	9	2	328	466	70%	
מרחביה אוטומטית	230.0	723.2	90	221521	0	17	22	43	129	76	31	9	2	329	447	73%	
	226.2	722.4	60	221604	0	14	26	37	125	68	32	15	1	318	455	70%	
	239.6	721.8	70	221633	0	20	27	47	128	88	19	4	2	335	442	76%	
רמת עבי	241.7	721.4	65	221650	0	29	27	40	135	83	20	5	2	339	412	82%	
	217.7	721.3	140	221705	0	21	36	45	154	94	39	5	6	400	568	70%	
	218.9	717.9	105	221751	0	22	34	53	207	79	49	11	5	460	578	80%	
גבעת עוז	230.1	718.4	100	221801	0	18	38	38	129	70	23	16	2	333	422	79%	
	234.2	718.9	10	230050	0	14	23	46	120	77	20	12	3	314	429	73%	
	236.6	718.6	15	230253	0	22	22	45	112	83	20	11	1	315	421	75%	
עין חרוד אירוד	237.0	718.5	30	230300	0	24	27	46	116	82	20	11	1	326	409	80%	
	237.7	717.9	-10	230403	0.2	21	24	42	98	72	17	9	1	284	409	69%	
	241.7	717.4	-20	230453	0.5	33	24	41	110	69	18	6	2	303	388	78%	
בית השיטה	237.2	716.8	-65	230457	0.1	18	24	38	101	61	15	9	3	269	407	66%	
	224.7	715.3	72	230521	0	23	19	39	153	60	25	24	2	345	480	72%	
	249.1	714.0	-165	230601	0	66	25	34	86	46	9	5	2	273	312	87%	

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	רוחב	אורך			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
בית אלפא שלוחות	713.5	240.8	-75	230703	0	32	27	45	117	66	18	11	2	318	399	80%	
	708.6	245.1	-110	230950	0	41	47	32	92	52	11	8	3	285	324	88%	
	708.2	246.1	-120	231001	0	37	36	32	90	54	11	9	2	271	316	86%	
חוות עדן אוטומטית מעלה גלבוע	708.9	239.8	430	240082	0	56	42	50	122	70	22	25	5	393	398	99%	
	709.6	239.2	495	240090	0	49	38	45	125	70	18	24	8	375	398	94%	
	706.4	239.9	430	240212	0	35	17	44	110	52	16	34	5	314	376	83%	
שבי שומרון אלון מורה	685.5	217.5	350	241005	0	90	50	79	111	82	41	49	3	505	402	83%	
	682.8	231.2	960	241110	0	13	18	62	115	82	25	17	2	335	402	85%	
	679.9	215.1	410	241135	0	87	66	82	151	103	40	24	4	556	655	101%	
קדומים ברכה	677.9	225.0	865	241145	0	36	63	87	186	138	53	33	8	604	598	101%	
	675.7	209.2	330	241220	0	69	95	95	140	104	36	18	6	562	611	92%	
	674.0	233.4	820	241260	1	12	20	60	106	83	23	15	2	322	480	67%	
איתמר אוטומטית* נפר תפוח	669.3	223.8	670	241360	0	30	50	76	173	110	40	21	5	505	622	81%	
	668.5	203.1	210	241381	0	72	83	103	144	98	31	22	4	557	593	94%	
	668.0	220.1	685	241414	0	30	65	74	155	93	33	23	3	476	612	89%	
אריאל מכללה אוטומטית* עלי	663.9	224.9	705	241487	0	27	52	74	214	111	39	22	3	543	612	89%	
	662.2	228.5	800	241492	1	24	48	75	188	96	33	16	3	483	557	87%	
	660.4	204.6	320	241521	0	38	108	111	137	103	31	23	4	555	593	94%	
בית אריה נוכב השחר	651.9	233.0	585	241861	0	21	30	51	110	40	19	9	3	283	337	84%	
	651.1	224.4	840	241933	0	28	89	58	142	104	38	9	6	473	630	95%	
	650.2	214.2	770	241960	0	50	106	119	138	115	41	27	4	599	630	95%	
הר חרשה אוטומטית נאות קדומים	650.5	197.4	185	241975	0	58	82	95	116	135	27	14	3	528	579	91%	
	649.5	212.4	545	242010	0	56	87	122	137	125	38	26	4	593	628	94%	
	645.0	221.3	900	242320	0	28	82	113	175	121	47	17	3	586	644	91%	
פסגות רעות	644.0	202.3	275	242340	0	59	85	82	107	73	23	9	0.5	438	550	80%	
	641.9	198.5	180	242550	0	70	83	96	122	99	23	13	2	507	538	94%	
	639.5	203.6	280	242772	0	51	76	99	125	86	31	6	2	475	556	85%	

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)						שנתי (מ"מ)	תמוצת רב שנתי	% מהתמוצעת
אורז	רוחב	גובה (מטר)	מספר תחנה	9	10	11	12	1	2	3	4	5
נטף	206.1	637.5	510	0	55	75	88	138	102	42	10	1
לטרון מזרח	198.2	637.7	235	0	73	58	98	128	130	37	10	2
נחשון	195.7	637.5	175	0	89	61	99	137	134	35	13	1
נחשון אוטומטית	196.4	637.9	180	0	80	54	88	116	116	31	12	1
חולדה	189.1	637.6	125	0	120	76	86	115	99	30	13	0.5
יסודות	187.1	636.2	95	0	120	70	78	103	126	21	9	0.5
מעלה החמישה	210.6	636.2	810	0	57	80	123	162	126	48	10	1
קריית ענבים	211.4	635.2	660	0	56	83	117	177	127	50	10	0
צובה	211.6	632.1	710	0	33	61	129	181	150	49	15	0
צובה אוטומטית	212.0	632.7	710	0	33	64	126	156	140	45	13	1
ירושלים מרכז אוטומטית	221.0	631.9	810	0	22	54	109	151	106	40	11	0.4
ירושלים סט. אן	222.4	632.0	745	0	21	49	98	143	97	30	11	0
רמת ריזאל	206.7	631.4	725	0	51	47	141	138	149	45	17	2
מעלה אדומים	228.5	631.6	495	0.1	36	23	66	105	70	14	5	0
מעלה אדומים אוטומטית	228.1	631.2	490	0	36	22	66	99	62	16	4	0
צרעה	196.9	629.8	190	0	69	61	83	107	130	27	20	0.5
ירושלים גבעת רם אוטו'	218.7	630.8	770	0	29	67	105	151	108	32	13	0.5
בית ג'מל	197.8	625.8	355	0	43	45	83	115	145	19	14	1
בית ג'מל אוטומטית	197.8	625.8	355	0	42	45	80	113	142	16	15	1
צור הדסה	208.3	624.8	710	0	42	29	121	123	136	36	17	3
נתיב הילה	197.6	621.9	275	0	36	39	90	118	124	22	18	1
נתיב הילה אוטומטית	197.6	621.9	275	0	33	37	83	108	113	21	18	1
אלון שבות	212.0	618.1	965	0.1	36	67	110	169	139	35	22	2
ראש צורים	211.9	619.4	950	2	33	85	101	148	120	35	19	2
ראש צורים אוטומטית	211.7	619.1	950	2	34	72	98	138	123	34	19	3
אלעד	213.6	618.3	890	1	30	54	83	129	103	27	20	2
אפרתה	214.4	617.7	950	1	33	48	123	200	148	25	18	2

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
	רוחב	אורך			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
בית ניר	617.4	188.3	250	247251	0	24	44	104	144	110	17	16	0.3	458	462	99%	
	617.5	210.9	955	247370	0.3	32	69	77	134	100	28	16	2	458	510	90%	
	616.5	213.4	930	247412	1	33	56	123	201	154	35	22	3	629	555	113%	
מגדל עוז	615.5	195.4	425	247420	0	39	38	98	135	118	21	14	1	464	451	103%	
	613.5	189.9	270	247550	0	28	47	98	138	101	23	16	0.1	450	403	112%	
	611.6	221.8	725	247881	1	21	10	74	147	71	13	11	0	348	294	118%	
מעלה עמוס	593.0	217.5	740	248360	1	36	19	68	140	54	16	12	0	345	241	143%	
	588.7	210.5	800	248375	2	31	13	69	161	86	21	25	0	409	275	149%	
	587.7	187.9	460	248396	0	26	28	76	159	79	23	21	0.1	412	297	139%	
להב אוטומטית	587.7	187.9	460	248397	0	26	27	72	154	75	22	20	0.1	396	297	133%	
	587.7	187.9	460	248397	0	26	27	72	154	75	22	20	0.1	396	297	133%	
	587.7	187.9	460	248397	0	26	27	72	154	75	22	20	0.1	396	297	133%	
להב	587.7	187.9	460	248397	0	26	27	72	154	75	22	20	0.1	396	297	133%	
	587.7	187.9	460	248397	0	26	27	72	154	75	22	20	0.1	396	297	133%	
	587.7	187.9	460	248397	0	26	27	72	154	75	22	20	0.1	396	297	133%	
דורות	601.7	166.5	110	250151	0	48	46	79	195	131	25	19	3	545	377	145%	
	601.7	166.5	110	250151	0	48	46	79	195	131	25	19	3	545	377	145%	
	601.7	166.5	110	250151	0	48	46	79	195	131	25	19	3	545	377	145%	
דורות אוטומטית	601.3	166.6	115	250156	0	46	45	77	186	113	23	19	2	511	377	136%	
	601.3	166.6	115	250156	0	46	45	77	186	113	23	19	2	511	377	136%	
	601.3	166.6	115	250156	0	46	45	77	186	113	23	19	2	511	377	136%	
רוחמה	600.6	172.1	170	250250	0	26	39	102	187	106	23	19	2	504	359	140%	
	600.6	172.1	170	250250	0	26	39	102	187	106	23	19	2	504	359	140%	
	600.6	172.1	170	250250	0	26	39	102	187	106	23	19	2	504	359	140%	
בית קמה	595.0	177.4	240	250398	0	25	47	90	186	85	25	21	0	478	302	158%	
	595.0	177.4	240	250398	0	25	47	90	186	85	25	21	0	478	302	158%	
	595.0	177.4	240	250398	0	25	47	90	186	85	25	21	0	478	302	158%	
שובל	591.4	175.8	225	250600	0	34	43	82	155	80	29	16	0	440	285	154%	
	591.4	175.8	225	250600	0	34	43	82	155	80	29	16	0	440	285	154%	
	591.4	175.8	225	250600	0	34	43	82	155	80	29	16	0	440	285	154%	
שני אוטומטית	585.0	206.3	700	251011	6	17	14	49	139	70	31	22	1	348	266	131%	
	585.0	206.3	700	251011	6	17	14	49	139	70	31	22	1	348	266	131%	
	585.0	206.3	700	251011	6	17	14	49	139	70	31	22	1	348	266	131%	
כרמל מטעים	584.5	207.8	740	251013	8	23	13	62	148	74	35	27	2	392	278	141%	
	584.5	207.8	740	251013	8	23	13	62	148	74	35	27	2	392	278	141%	
	584.5	207.8	740	251013	8	23	13	62	148	74	35	27	2	392	278	141%	
מיתר	582.3	194.6	430	251120	0	20	34	48	135	67	15	12	2	331	269	123%	
	582.3	194.6	430	251120	0	20	34	48	135	67	15	12	2	331	269	123%	
	582.3	194.6	430	251120	0	20	34	48	135	67	15	12	2	331	269	123%	
אשל הנשיא	581.5	171.3	190	251451	0	24	41	68	120	67	14	15	0.5	349	229	152%	
	581.5	171.3	190	251451	0	24	41	68	120	67	14	15	0.5	349	229	152%	
	581.5	171.3	190	251451	0	24	41	68	120	67	14	15	0.5	349	229	152%	
אורים	579.4	154.2	95	251550	0	46	35	48	141	71	9	34	0	385	214	180%	
	579.4	154.2	95	251550	0	46	35	48	141	71	9	34	0	385	214	180%	
	579.4	154.2	95	251550	0	46	35	48	141	71	9	34	0	385	214	180%	
ערד אוטומטית	573.1	217.6	564	251569	2	21	28	35	55	27	11	28	0.4	207	129	160%	
	573.1	217.6	564	251569	2	21	28	35	55	27	11	28	0.4	207	129	160%	
	573.1	217.6	564	251569	2	21	28	35	55	27	11	28	0.4	207	129	160%	
עומר	575.8	185.6	330	251599	0	21	38	36	119	60	15	35	1	324	213	152%	
	575.8	185.6	330	251599	0	21	38	36	119	60	15	35	1	324	213	152%	
	575.8	185.6	330	251599	0	21	38	36	119	60	15	35	1	324	213	152%	
באר שבע אוטומטית	573.3	180.8	279	251691	0	23	27	27	95	45	10	28	3	258	195	132%	
	573.3	180.8	279	251691	0	23	27	27	95	45	10	28	3	258	195	132%	
	573.3	180.8	279	251691	0	23	27	27	95	45	10	28	3	258	195	132%	
גבולות	569.0	149.2	135	252200	0	15	73	22	93	41	5	27	0	276	165	167%	
	569.0	149.2	135	252200	0	15	73	22	93	41	5	27	0	276	165	167%	
	569.0	149.2	135	252200	0	15	73	22	93	41	5	27	0	276	165	167%	
צאלים	568.5	155.3	145	252296	0	12	48	24	86	36	8	28	5	247	158	156%	
	568.5	155.3	145	252296	0	12	48	24	86	36	8	28	5	247	158	156%	
	568.5	155.3	145	252296	0	12	48	24	86	36	8	28	5	247	158	156%	
נבטים ("נווה מדבר") אוטו'	568.2	192.6	350	252305	0	21	32	19	48	28	9	19	2	177	170	104%	
	568.2	192.6	350	252305	0	21	32	19	48	28	9	19	2	177	170	104%	
	568.2	192.6	350	252305	0	21	32	19	48	28	9	19	2	177	170	104%	
צומת הנגב אוטומטית	553.3	185.7	360	252428	0	15	30	24	22	30	5	44	1	170	118	144%	
	553.3	185.7	360	252428	0	15	30	24	22	30	5	44	1	170	118	144%	

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	9	10	11	12	1	2	3	4	5	שנתי (מ"מ)	ממוצע רב שנתי	% מהממוצע
רביבים	אורך	רוחב	280	252506	0	17	23	16	16	4	24	0	121	103	117%
אשלים שדה חייל	173.2	550.7	305	252730	0	17	19	16	16	3	20	0	97	92	105%
שדה בוקר	180.3	531.1	475	253000	0	21	5	8	9	9	16	0	87	93	94%
שדה בוקר אוטומטית	180.3	531.1	475	253010	0	20	5	9	9	10	17	0	89	93	95%
עברדת אוטומטית	177.9	521.9	555	253052	0	17	10	9	10	9	41	0	120	83	144%
עזוז אוטומטית	149.3	522.5	335	253745	0	16	11	11	11	3	23	0	104	80	131%
מצפה רמון אוטומטית	181.1	502.2	845	256003	0.3	34	10	7	4	14	15	0	105	72	146%
נאות סמדר	202.0	439.9	400	259132	0	21	5	8	1	25	7	0	69	28	245%
נאות סמדר אוטומטית	201.9	439.9	400	259133	0	26	4	6	1	22	7	0	66	28	237%
מעין ברך	257.1	793.9	205	310051	3	28	60	85	175	42	56	0	533	649	82%
בניאס שמורה	265.1	794.8	360	310083	1	49	53	83	173	66	54	10	578	675	86%
דפנה	259.6	792.5	135	310093	0.2	46	50	69	129	33	58	11	469	617	76%
דפנה אוטומטית	259.6	792.5	135	310097	0.2	46	50	65	128	33	56	11	461	617	75%
תל דן	260.9	794.5	175	310120	2	43	56	83	153	47	54	15	529	675	78%
הגושרים	258.6	791.6	100	310191	0	37	60	72	127	30	56	4	457	598	76%
כפר סאלד	261.8	789.0	130	310351	0	57	44	53	108	28	52	3	419	536	78%
כפר בלום	257.5	786.3	75	310551	0	40	33	56	102	27	32	3	356	500	71%
כפר בלום אוטומטית	257.5	786.3	75	310552	0	39	32	54	100	28	33	2	352	500	70%
נאות מרדכי	255.6	785.1	75	310603	0	42	46	54	106	28	25	3	369	505	73%
שמיר	261.9	785.3	190	310702	0	77	38	50	91	30	28	2	387	505	77%
להבות הבשן	260.6	782.9	90	310799	0	67	44	39	81	22	37	3	364	447	81%
חולה שמורה	256.5	774.9	70	311070	3	26	52	39	74	21	35	1	325	427	76%
איילת השחר	253.9	769.9	170	311204	0	11	32	48	100	26	27	4	328	456	72%
איילת השחר אוטומטית	253.9	769.9	170	311206	0	11	31	46	96	26	27	4	320	456	70%
תל חצור	253.5	769.3	225	311208	0	7	32	48	96	27	28	5	325	460	71%
גדות	258.4	769.2	120	311251	0	20	30	32	69	26	36	4	279	439	64%
מתניים	253.6	765.9	270	311450	0.2	13	32	56	125	38	41	6	405	535	76%

שם תחנה	קואורדינטות	גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	תמוצע רב שנתי	% מהתמוצע
אלמגור	256.5	757.5	-10	311650	9	10	11	12	1	2	3	4	5	344	490	70%
כפר נחום	254.5	754.3	-200	311655	0	14	15	62	101	67	24	20	7	309	435	71%
כפר נחום אוטומטית	254.5	754.3	-200	311656	0	14	15	60	97	63	24	20	7	298	435	69%
בית ציידה אוטומטית	261.1	753.9	-200	311660	0	15	14	49	79	44	32	14	3	249		
אמנון	253.4	756.6	25	311700	0	10	18	57	107	76	38	17	8	331	457	72%
גינסור	249.4	750.6	-200	320099	0	19	21	51	103	58	18	12	7	290	437	66%
האון	258.8	737.0	-200	320350	0	20	21	31	94	46	27	32	2	273	382	71%
כנרת מושבה	253.2	736.3	-170	320405	0	20	35	32	105	52	20	19	6	289	379	76%
דגניה א'	254.1	735.0	-200	320502	0	28	39	32	104	65	24	19	1	312	382	82%
דגניה ב'	254.3	733.7	-195	320650	0	26	51	34	110	61	19	24	2	325	380	85%
צמח	255.0	734.2	-200	320702	0	25	46	33	103	54	20	20	1	302	383	79%
צמח אוטומטית	255.0	734.2	-200	320703	0	24	45	32	100	53	20	19	1	295	383	77%
תל קצייר	258.2	734.6	-125	320751	0	27	25	32	97	48	22	39	2	291	374	78%
בית זרע	254.0	732.6	-200	320801	0	28	36	33	101	54	20	26	2	300	382	79%
שער הגולן	257.1	732.4	-190	320850	0	36	26	31	109	58	21	18	2	301	375	80%
מסדה	256.6	732.1	-200	320900	0	36	23	31	104	59	23	16	2	293	376	78%
מסדה אוטומטית	256.6	732.1	-200	320901	0	34	23	32	107	59	23	17	2	298	376	79%
אשדות יעקב מאוחד	254.8	730.0	-205	321148	0	37	21	35	109	51	29	9	2	292	378	77%
גשר	252.2	725.0	-200	321250	0	40	16	28	105	66	18	16	2	291	372	78%
נווה אור	252.1	721.5	-220	321301	0	34	23	40	91	50	18	11	1	267	360	74%
שדה אליהו	248.2	705.0	-185	321802	0	44	27	27	54	42	12	13	1	220	281	78%
שדה אליהו אוטומטית	248.2	705.0	-185	321803	0	45	28	29	54	44	12	14	1	227	281	81%
טירת צבי	249.6	703.1	-220	321850	0	27	24	25	43	42	10	14	0	184	270	68%
מחולה	248.7	696.8	-180	322102	0	20	25	31	57	59	10	31	0	232	278	83%
נחל רותם	248.9	693.6	-40	322150	0.2	18	19	29	46	45	10	31	0	198	267	74%
ארגמן דרום	249.0	673.9	-275	322656	0	27	16	32	48	37	8	31	0	199	200	99%
פצאל	242.2	661.1	-250	323255	0	65	15	29	64	25	3	12	0	213	189	112%

שם תחנה	קואורדינטות		גובה (מטר)	מספר תחנה	כמות הגשם החודשית (מ"מ)										שנתי (מ"מ)	תמוצת רב שנתי	% מהתמוצת
	אורך	רוחב			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
גלגל	242.7	656.0	-255	323402	0	105	44	34	63	21	3	27	0	296	166	178%	
	247.5	634.7	-330	330210	0.2	16	7	27	22	12	1	43	0	129	95	136%	
	242.8	624.9	-380	330455	0.5	27	4	18	26	11	2	8	0	96	88	109%	
מאזיקי דרגות אוטומטית	237.2	610.6	20	330810	0.5	18	9	15	20	8	1	4	0	75	86	88%	
	238.1	607.8	-335	330880	1	12	5	19	17	9	1	5	0	69	64	108%	
	236.8	592.0	-415	331210	0.2	17	3	7	7	9	3	12	0	57	55	104%	
סדום	237.3	548.8	-388	337000	0.1	37	4	3	2	2	9	5	0	61	41	149%	
	237.3	548.8	-388	337001	0.1	37	4	3	2	2	10	5	0	63	41	153%	
	222.7	520.9	-135	340534	0	11	3	7	0.3	1	17	17	0	58	39	147%	
חצבה אוטומטית	214.0	475.0	100	342507	0	11	1	0.1	0	1	20	25	0	58	32	181%	
	207.1	421.8	70	345006	0	31	0	3	0.3	2	18	1	0	53	28	190%	
	195.0	385.0	22	347702	0	9	2	0.2	0.3	0.2	4	1	0	17	22	76%	
אילת	195.0	385.0	22	347704	0	8	2	0.2	0.3	0.2	4	1	0	16	22	71%	
	265.8	760.8	185	2311572	0	10	59	58	131	103	65	34	6	465	520	89%	
	269.4	796.4	990	2488708	4	51	44	109	213	141	111	71	17	760	950	80%	
נווה אטי"ב	267.4	795.3	725	2488800	0	47	46	86	169	112	70	53	23	605	790	77%	
	272.2	787.5	1060	2489600	0	30	36	91	131	101	54	31	2	476	922	52%	
	262.0	760.3	95	2492950	0	11	21	63	129	95	42	45	3	409	489	84%	
משושים	274.6	760.3	557	2493301	0	22	24	72	159	110	72	27	7	492	624	79%	
	270.3	756.8	405	2493330	0	16	43	61	136	91	69	19	12	447	578	77%	
	270.3	756.8	405	2493350	0	16	41	59	128	86	66	19	12	426	578	74%	
גמלא אוטומטית	275.9	749.9	432	2494352	1	37	25	67	140	60	71	45	8	454	519	87%	
	271.6	747.0	375	2494552	2	21	22	58	107	59	49	51	6	373	533	70%	
	275.4	781.6	945	2496028	0	28	25	83	170	127	101	34	6	574	832	69%	
מרום גולן סיממן אוטומטית	271.2	776.6	900	2496260	0	37	35	72	141	93	77	42	6	503	675	74%	
	278.5	772.2	970	2496500	1	18	33	69	135	96	71	22	5	448	674	67%	