

כ' טבת תשע"ח
7 ינואר 2018

סיכום אירוע מזג האוויר 18-19 בינואר 2018

כללי

ביום חמישי (18 בינואר) משעות הערב ועד יום שישי (19 בינואר) בשעות הבוקר עברה את אזורנו מערכת של מזג אוויר סוער שכללה רוחות חזקות מאוד, גשם וברד.

רוחות

באירוע בלטו הרוחות שהתחזקו בצורה חדה בשעות הערב והלילה של ה-18 בינואר ונשבו בעוצמות גבוהות עד לשעות הבוקר של היום שלמחרת. באזורים רבים נמדדו עוצמות רוח של 50-70 קמ"ש עם משבים של יותר מ-90 קמ"ש. במספר מקומות נמדדו רוחות בעוצמה של יותר מ-70 קמ"ש ומשבים של יותר מ-100 קמ"ש.

מספר דוגמאות לרוחות החזקות: בצפת נמדדו רוחות בעוצמה מרבית של 87 קמ"ש עם משב מרבי של 129 קמ"ש, בתל אביב חוף נמדדה עוצמת רוח מרבית של 78 קמ"ש עם משב מרבי של 116 קמ"ש, באוניברסיטת חיפה 74 קמ"ש ומשב של 113 קמ"ש, במצוקי דרגות רוחות בעוצמה מרבית של 75 קמ"ש עם משב מרבי של 112 קמ"ש ובנמל אשקלון נמדדה עוצמת רוח מרבית של 72 קמ"ש עם משב מרבי של 107 קמ"ש¹. הרוחות גרמו לנזקים במקומות רבים בעקבות קריסת עצים וחפצים שהתעופפו, מה שגרם להפסקות חשמל, לחסימת כבישים ואף לפציעה של מספר אנשים.

רוחות ומשבים בעוצמות כאלה לא מתקבלים כל שנה וברוב התחנות הדבר קורה מדי שנתיים עד שלוש שנים בממוצע. עם זאת יש לציין שבתחנת תל אביב חוף בה נמדדות רוחות מאז שנת 2005, הערכים שנמדדו הם ערכי שיא (הן עוצמות הרוח והן המשבים).

כמויות הגשם באירוע

כמויות הגשם הגדולות ביותר ירדו בהרי הצפון ובאזור הר חברון: 30-50 מ"מ; בעמקי הצפון, בשומרון, בהרי ירושלים ובכרמל ירדו 20-40 מ"מ; במישור החוף ירדו 15-25 מ"מ וכמויות דומות ירדו גם בצפון הנגב. מדרום לאזור זה הכמויות היו קטנות בהרבה (טבלה 1 ומפות 1, 2).

¹ ב-5 בינואר נמדד בתחנה זו משב של 108 קמ"ש.

ראוי לציון כי בשל הרוחות העזות התקבלו כמויות גשם גבוהות גם ממזרח לגב ההר, כך לדוגמה התקבלו במעלה עמוס ומעון שבספר המדבר, במזרח הר חברון, כמויות גשם של 52 ו-41 מ"מ (בהתאמה), כמויות גדולות אלו נקוו בנחלי מדבר יהודה שגאו. כמו כן ראוי להזכיר כי אירוע זה עקב אחר שני אירועי גשם נוספים במהלך השבוע שעבר ובחלק מתחנות הצפון ימי הגשם של אירוע זה השלימו 7 ימי גשם רצופים.

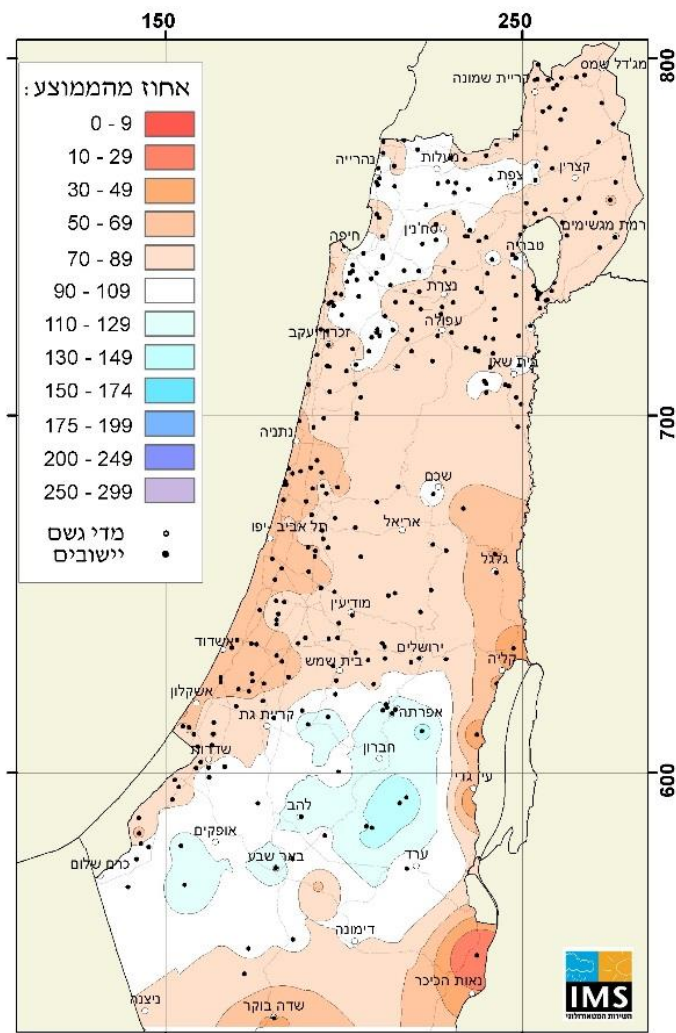
כמויות הגשם מתחילת העונה

לאחר הגירעון הגדול שהיה בסוף דצמבר עם כמויות מצטברות שהגיעו למחצית בלבד מהממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה, אירועי הגשם שהיו במהלך ינואר, כולל האירוע האחרון, שיפרו את המצב במידה ניכרת (טבלה 1). בחלקים המרכזיים של הגליל כמויות הגשם המצטברות מתחילת העונה עולות על הממוצע הרב שנתי (105%-110%). גם בצפון הנגב בשפלה הפנימית ובהר חברון הכמויות מתחילת העונה עולות על הממוצע (115%-125%). בגליל התחתון, בגליל המערבי ובמישור החוף הצפוני הכמויות המצטברות קרובות לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה. ביתר אזורי הארץ הגירעון עדיין קיים, אולם הוא צומצם במידה ניכרת. בצפון מזרח הארץ (הגולן, עמק החולה והכנרת) וכן בשומרון ובהרי ירושלים הכמויות המצטברות הן 75%-95% מהממוצע. באזור מישור החוף המרכזי והדרומי (מתל אביב דרומה עד אזור אשדוד) הכמויות מתחילת העונה מגיעות ל-60%-80% מהממוצע לתקופה המקבילה ובדרום הנגב ובערבה הגירעון גדול עוד יותר.

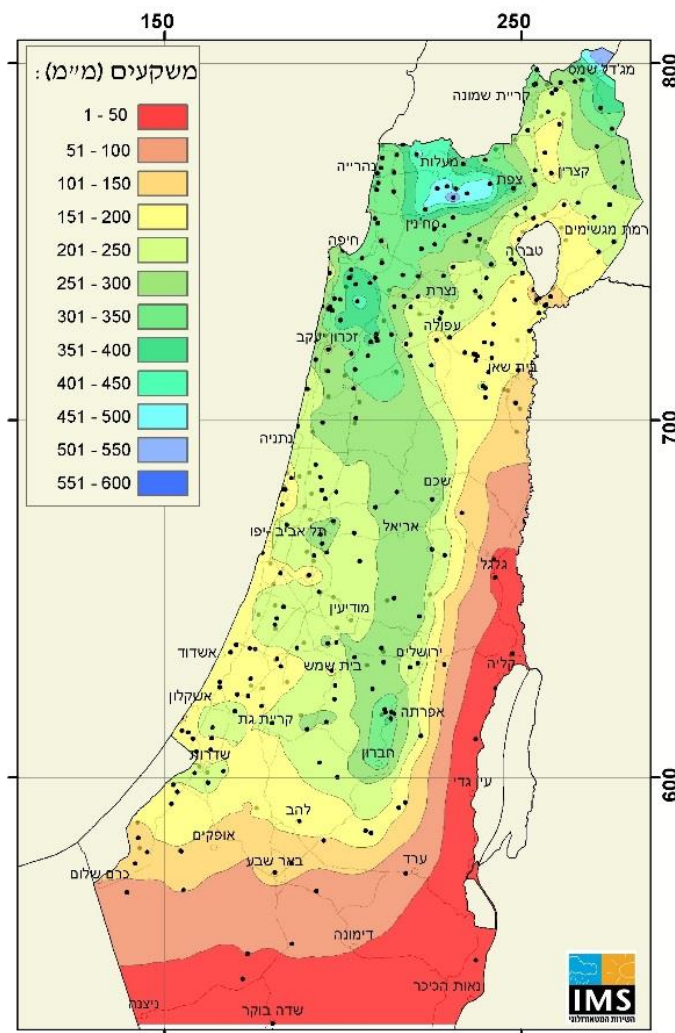
טבלה 1: כמויות הגשם באירוע והכמויות מתחילת העונה בהשוואה לממוצע הרב שנתי*

תחנה	כמות הגשם (מ"מ) באירוע (19-18) (בינואר 2018)	כמות מצטברת מתחילת העונה עד 20/1/18	ממוצע רב שנתי ספטמבר עד 20 בינואר	% מהממוצע לתקופה המקבילה
מישור החוף והשפלה	נהריה	370	352	105%
	חיפה (נמל)	294	320	92%
	יגור	370	385	96%
	עין השופט	328	372	88%
	עין החורש	291	342	85%
	כפר הס	244	354	69%
	כפר שמריהו	156	314	50%
	נחשונים	253	301	84%
	הכפר הירוק	238	341	70%
	בית דגן	179	310	58%
	חפץ חיים	184	303	61%
	נגבה	232	278	83%
	ניצנים	203	295	69%
	בארי	189	213	89%
	אילון (גליל מערבי)	422	431	98%
הרי הצפון	מרום גולן פיכמן	318	383	83%
	גמלא	202	280	72%
	כפר גלעדי	294	382	77%
	מירון	469	441	106%
	צפת הר כנען	361	350	103%
	חרשים	565	514	110%
	דיר חנא	294	306	96%
	נווה יער	288	313	92%
	מרחביה	197	256	77%
	דפנה	236	310	76%
עמקי הצפון	כפר בלום	229	257	89%
	איילת השחר	226	235	96%
	גינזור	178	221	81%
	צמח	128	191	67%
	שדה אליהו	106	115	92%
	קדומים	284	330	86%
	צובה	248	322	77%
	ירושלים מרכז	224	249	90%
	אלון שבות	349	281	124%
	דורות	196	213	92%
הרי המרכז	ערד	69	61	113%
	באר שבע	117	94	124%
	שדה בוקר	23	43	53%
	גלגל	47	81	58%
	סדום	3	5	60%
הנגב	אילת	0.4	2	20%
	עמק הירדן והערבה	0		

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



מפה 2: כמות המשקעים המצטברת מספטמבר 2017 עד 20 בינואר 2018 ביחס לממוצע הרב שנתי לתקופה המקבילה (%)



מפה 1: כמות המשקעים המצטברת מספטמבר 2017 עד 20 בינואר 2018 (מ"מ)