

ח' טבת תש"ף
05 ינואר 2020

אירוע הגשם החריג בתל אביב 4 בינואר 2020

כללי

אתמול (4 בינואר 2020) ירדו בתל אביב ובאזורים נוספים במישור החוף כמויות גדולות של גשם ובעוצמות גבוהות. וזאת כחלק מאירוע גשם מתמשך (שיסוכם מחר לאחר סיומו). הגשמים גרמו להצפות רבות בשטחים העירוניים ושני אנשים נהרגו. כמו כן נגרמו נזקים רבים לתשתיות.

כמויות הגשם באזור תל אביב

כמויות הגשם הגדולות ביותר ביממת ה-4 בינואר (המסתיימת ב-5 בינואר בשעה 08:00) נמדדו במקווה ישראל (ליד חולון), 115 מ"מ. בתחנת תל אביב חוף נמדדו 108 מ"מ. בתחנות אחרות בחלקו המרכזי והצפוני של גוש הכמויות נעו בין 60 ל-90 מ"מ. בתחנת הכפר הירוק שמצפון לתל אביב נמדדו ביממת הגשם כ-55 מ"מ.

עוצמות הגשם בדרום תל אביב

בדרום תל אביב היו עוצמות גשם חזקות מאוד ב-4 בינואר בשעות הבוקר והצהריים. בתחנת תל אביב חוף (שנמצאת ליד מוזיאון האצ"ל) נמדדו בתוך שעות 79 מ"מ מתוכם 67 מ"מ בשעה אחת, 54 מ"מ בתוך 30 דקות ו-42 מ"מ בתוך 20 דקות. עוצמות הגשם הללו הן חריגות - הן הגבוהות ביותר לפרקי הזמן הללו מאז החל רישום עוצמות הגשם בתחנות גוש דן בתחילת שנות ה-40. מטבלאות הסתברות עולה כי לפרקי זמן של 20 עד 30 דקות תקופת החזרה של עוצמות הגשם לאזור תל אביב היא 100 שנים ויותר. גם בבדיקה של אזורים אחרים בארץ התקבלו מקרים בודדים בלבד של עוצמות גשם מסדר גודל כזה (הדר הכרמל בנובמבר 1949, יריחו באוקטובר 1987, אוניברסיטת חיפה באוקטובר 2008 ואשקלון בנובמבר 2015). יש לציין שהעוצמות החריגות שצינו מייצגות רצועה צרה באזור דרום תל אביב ובחלקים הצפוניים יותר של העיר העוצמות היו פחות חריגות.

ככל שעוברים לפרקי זמן ארוכים יותר עוצמות הגשם בדרום תל אביב פחות חריגות. ברמת הגשם היומי יש לציין שאירוע גשם של 100 עד 120 מ"מ גשם ביממה באזור תל אביב איננו חריג ומתרחש אחת ל-5 עד 10 שנים. יממת הגשם הגשומה ביותר בתל אביב-יפו היתה ב-6 בנובמבר 1938 אז ירדו 202 מ"מ ביפו.