

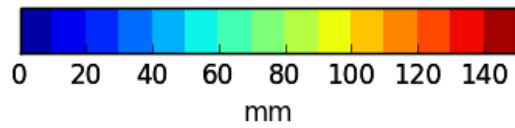
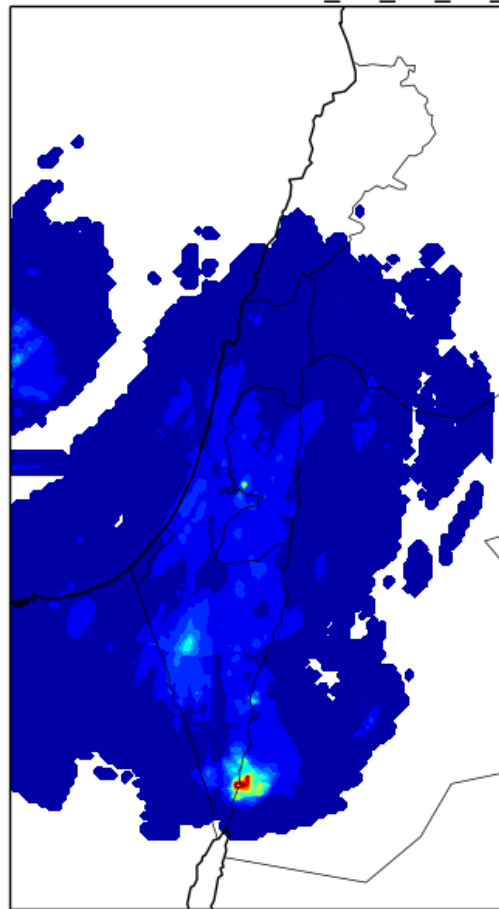
שיטפונות בערבה הדרומית: 25/10/15: חוות דעת השירות ההידרולוגי

בשעות הצהריים של ה-25.10.15 ירדו כמויות משקעים רבים בערבה הדרומית, בתחום אגני ההיקוות של הנחלים תמנע רחם. על פי נתוני המגזי"ם אשר נאספים ומרוכזים ברשות ניקוז ערבה ירדו בפארק תמנע עצמו 31 מ"מ ובאר אורה הסמוכה 68 מ"מ. תרשים 1 מציג את מפת המשקעים המצטברים לשעה אחת כפי שנמדדה במכ"מ השירות המטאורולוגי בתאריך זה. ניתן לראות בערבה הדרומית מוקד גשם של כ-100 מ"מ בפרק זמן של כשעה.

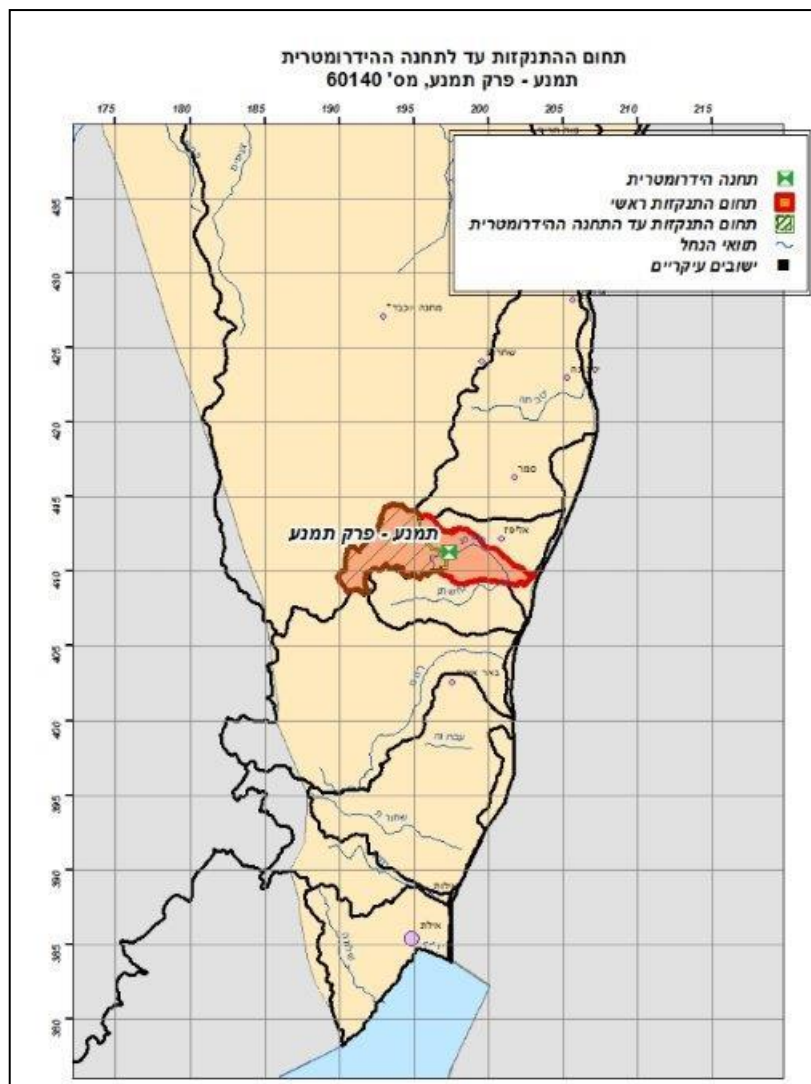
השירות ההידרולוגי מודד את הספיקה בנחל תמנע בתחנת "תמנע-פארק", תחנה מס' 60140 בנצ. 179.39/411.28 (תרשים 2). תחום ההתנקזות לתחנה הינו 21 קמ"ר. ספיקת השיא אשר נמדדה באירוע זה הגיע ל-70 מ"ק/שנייה. מדובר בספיקה הגבוהה ביותר אשר עברה בתחנה מאז הוקמה בשנת 2006.

מבדיקה ראשונית באמצעות המודל האזורי של השירות ההידרולוגי לחישוב ספיקות שיא, עולה כי מדובר בספיקה חריגה אשר הסתברות ההשגה שלה הינה כ-5% ותקופת החזרה היא 1:20 שנה. עם זאת, התחנה ההידרומטרית מנקזת רק שני שליש משטח אגן נחל תמנע. שטח ההתנקזות הכולל של האגן עד לכביש 90 הינו כ-30 קמ"ר. ממדידות נוספות שביצע השירות ההידרולוגי אשר כללו גם את מורד האגן ניכר שנחל מנגן, יובל של נחל תמנע אשר מתנקז לאפיק הראשי ממזרח לאליפז, תרם עוד כמה עשרות מ"ק/שנייה והספיקה במורד נחל תמנע הגיע לכ-100 מ"ק/שנייה ואף יותר. ספיקה זו נמוכה מהסתברות השגה של 5%.

Corrected IMS radar for 2015_10_25_00_012_



תרשים 1: כמויות משקעים שעתיות מצטברות בערבה הדרומית כפי שנמדד במכ"מ השירות המטאורולוגי



תרשים 2: מיקום התחנה ההידרומטרית של השירות ההידרולוגי בנחל תמנע

בברכה ,
ד"ר עמיר גבעתי,
מנהל תחום מים עיליים,
השירות ההידרולוגי