

אחד הנעלמים הסביבתיים במתקנים פוטו-וולטאיים מרץ 2020



אחד הנעלמים הסביבתיים במתקנים פוטו-וולטאיים, הינו השפעת המתקן על ספיקות שיא ונפח נגר עילי בעת אירועי גשם קיצוניים.

מצד אחד, הפאנלים מרכזים את טיפות הגשם ובכך מגדילים את עצמת הגשם בנקודת המפגש של הגשם והקרקע. מצד שני, השטח שמתחת לפאנלים נותר טבעי ללא הפרה משמעותית ופנוי לחלחול.

מתקנים פוטו-וולטאיים מצויים לרוב בסביבה של שטחי חקלאות ושטחים פתוחים והם ממוקמים על שטחים גדולים של 100-1000 דונם. לכן, לאופי הנגר העילי חשיבות בהיבטים של נזקי סחף בשטחים סמוכים ותרומה לספיקות שיא בנחלים שבאגן הניקוז.



חברת גיאוטבע הקימה במתקן פוטו-וולטאי אשלים אשר שייך לחברת EDF-RE בסיוע של חברת י.מ.ה פתרונות הידרומטריים, תחנה הידרומטרית אשר מנטרת זרימות מאגן ניקוז בשטח של 50 דונם בתוך תחומי המתקן. לראשונה, ניתן יהיה לאמוד את אופי הנגר העילי בתוך מתקן פוטו-וולטאי ולהעריך את השפעת המתקן בנושא זה.

התחנה כוללת עבודות טפסנות של תעלה ישרה ומשפך, מזרם ונטורי מתוצרת AQUALABO מדגם AV1500, חיישן אולטראסוני למדידת מפלס, מכ"ם גשם ותחנה משדרת של חברת AYYEKA.