

20/12/2017

## מעלות, גבעת הנשיא פרס, פיתוח שטח

### דו"ח גאולוגי

1716359

הדו"ח הגאולוגי מבוסס על הנתונים שחשופים בפני השטח כפי שנמצאו בסיור שערכתי ביום 19/12/17 ומידע מצטבר ממקורות שונים. עידכונים והשלמות יעשו אחרי הכשרת השטח ובזמן הבניה.

### תנאי השטח

השכונה החדשה מתוכננת בצד הצפון מזרחי של אגם מונפורט, על המדרון שמתחת לכביש 89, סביב נ.צ. 228070/768285. המתחם המתוכנן הוא חלק ממדרון טרשי שנטוי לכיוון הצפון מערבי בשיפוע של כ-20-30 מעלות (קשה להבין כי המתחם מכוסה בעצים).

בצד הצפון מערבי של המתחם הנדון, מול המתחם הנדון, מצוי מדרון עם שכונה קיימת שנטוי לכיוון המתחם המתוכנן (לכיוון הדרום מזרחי). בין שני המדרונות מצוי ואדי.

כיום קשה להכנס לשטח בגלל הצמחיה והשיפוע הטבעי.

בקצה הדרום מזרחי של המתחם, מעל משטח החניה של אגם מונפורט, מצוי מתלול חפירה/חציבה בסלע טבעי.

בפני המדרון מצויים משטחי סלע אפורים, בין הטרשים מצויים משטחים וכיסים אירגולריים של חרסית חומה.

## **נתונים גאולוגיים**

המסלע שחשוף במתלול שמצוי באתר הוא חלק מתצורת בענה. זוהי יחידת מסלע עבה שמורכבת משכבות בעובי 200-50 ס"מ, של גיר קשה. מידי פעם מצויים בחתך רבדי ביניים פריכים, דמויי קירטון או חוואר. בין הטרשים שבפני השטח מצויים כיסי חרסית חומה שחודרים לעומק כ-1-2 מ'. הבליה הקארסטית של שכבות הגיר עלולה להתגלות בזמן ביצוע העבודות בצורת חללים, קטעי סלע פריכים וכיסי חרסית מקומיים, שנמשכים לעיתים לעומק רב. לפי המפה הגאולוגית, סמוך לקצה הדרומי של השטח הנדון, עובר גבול בין שני סוגי סלע טבעי, בין תצורת בענה ובין סלע של חבורת הר הצופים שמורכבת מקירטון וחוואר פריכים. הקירטון והחוואר שמרכיבים את חבורת הר הצופים רגישים לשינויי רטיבות. יתכנו גם בפני השטח שכבות של חרסית שעוביה משתנה בהתאם לתבליט הקודם של השטח.

## **קרבה להעתקים פעילים וחשודים כפעילים**

לפי מפת ההעתקים הפעילים והחשודים כפעילים בישראל, שעודכנה ע"י המכון הגאולוגי בשנת 2017, הפינה הדרום מזרחית של השכונה החדשה מצויה במרחק כ-600 מ' מהקצה הצפוני של העתק חשוד כפעיל שמצוי בצד הדרום מזרחי של מעלות.

**בכבוד רב,**

**י. מקרנקו, גאולוגית**