

צפריר וינשטיין מהנדסים ויועצים בע"מ

Zafirir Weinstein Engineers & Consultants LTD



25.06.13

גן לאומי מעין חרוד

מס' 204-0376186

ג/22527

רשות הטבע והגנים

פארק מעין חרוד

נספח ניהול הטיפול במי נגר עילי



עיקרי הממצעים

- הנגר מאגן היקוות של כ- 400 דונם מהווה בעיה, בעיקר בזמן אירוע של "שבר ענן", דבר הצפוי בהסתברות של 4%.
- ספיקת התכן להסתברות זו באגן זה היא פחות מ- 1 מ"ק/שנייה.
- תעלות המגן מיועדות למנוע נזקים לאתר, בעיקר מניעת שקיעת סחף.
- אין אפשרות לשמור נגר בתחום התוכנית.

1.

1.2 מהנדס אבא ניב, רשם המהנדסים : 3383

1.3 אין תוכנית אב לקטע זה.

1.4 כל המרכיבים נלקחו בחשבון.

1.5 מקורות המידע: התחנה לסחף, אגף לשימור קרקע וניקוז, משרד החקלאות

1.6 התייחסות לכל סעיף.

רח' וילסון 6 תל-אביב ת"ד 14195 ת"א 6114101 טל: 03-6241215 פקס: 03-6241216



6 Wilson St. Tel-Aviv, Israel. Mailing Address: P.O.Box 14195 Tel-Aviv 6114101

Email - zw@zwwv.com



2. נתוני רקע

2.1 מפה טופוגרפית קני"מ 1: 50,000 אזור הר גלבווע
מפה בהגדלה לקני"מ 1: 25,000 ול- 1: 12,500
מפה אזור מעין חרוד קני"מ 1: 1,000

2.2 אגן ההיקוות החולש על אתר מעין חרוד כ- 160 דונם בלבד.
הרכס המקומי נמצא 400 מ' מדרום-מערב לאתר.



2.3 יש יעור בשטח האגן העליון.

2.4 רוחב התת-אגן החולש על אזור מעין חרוד כ- 400 מ'. השטח תרשי ולא מתאים להגדרת קרקעות, מכיוון שרובו סלעי.

2.5 משטר הגשם: כ- 400 מ"מ/שנה במשך 40-50 יום. אזור הגלבווע מועד ל"שברי ענן" - עצמות גשם גבוהות בפרקי זמן קצרים: עד 75 מ"מ/שעה ל- 10-5 דקות. יש הסתברות של 4% לאירוע כזה בכל אגן משנה בגלבווע.



2.6 ספיקת התכן מחושבת לפי 3 מ"ק/שנייה לקמ"ר. על שטח של כ- 160 דונם ספיקת התכן תהיה פחות מ- 1 מ"ק/שנייה. החישוב מבוסס על עבודת חישוב נגר לאגני היקוות קטנים של התחנה לסחף של האגף לשימור קרקע וניקוז, משרד החקלאות.

2.9 מערכת הניקוז האזורי הקיימת

- הנקז הראשי: נחל חרוד. עם עבודות רכבת ישראל לחידוש רכבת העמק - מתוכנן הגדלת נחל חרוד לכל אורכו לספיקת תכן של 1%.
- נחל חרוד הדרומי, המנקז את מעין חרוד הוסדר על ידי רשות ניקוז גלבווע (כיום רשות ניקוז ירדן דרומי).
- יש תעלת ניקוז לאורך המאגר המערבי של אגודת המים החוברת לנחל חרוד הדרומי.
- נחל נורית הוסדר על ידי רשות ניקוז גלבווע לפני כארבעים שנה, בתואי צמוד לכביש 675. נחל נורית מתנקז ישירות לנחל חרוד.
- שטחי כפר יחזקאל, הנמצאים ממזרח לכביש 675 בין רגלי הגלבווע למאגר המערבי, מנוקזים לתעלת המאגר.





3. תאור התוכנית המוצעת

3.1 תוכנית כללית מוצעת

3.1.1 גבולות תת אגן ההיקוות מדרום-מזרח: רכס שלוחה הר גלבע. ממזרח וממערב בו ניצב לרכס משני צידי הגן הלאומי.



3.1.2 תעלת המגן המערבית - מוצע התוואי לאורך דרך לבית חנקין מעל למעין התעלה תפנה למעביר מים בקרבת ה'סובה' בקצה הכביש של הגן הלאומי. תעלת המגן המזרחית תפריד בין שטחי גדעונה לשטחי הגן הלאומי, בהתאם לטופוגרפיה. קצה תעלת המגן המזרחית - בתעלת כביש הכניסה לגן. משם למעברי מים קיים של נחל חרוד הדרומי (כביש הכניסה לגדעונה/הגן הלאומי).

3.2 חתכי אורך ורוחב יקבעו רק בתוכנית המפורטת לפני אישור לביצוע.

4. השפעות צפויות על הסביבה

לא צפויים שינויים למצב הקיים.

5. אמצעים למניעת נזקים

הדבר החשוב יהיה תחזוקה נאותה.



א. ניב

מהנדס ניקוז

