



טיילת ירדנית

ג/22704

214-0350389



נספח ניקוז



מרץ 2011
עדכון ינואר 2017
עדכון נובמבר 2017



תוכן העניינים

1. כללי.
2. טבלת שטחים.
3. עוצמות גשם.
4. כמויות גשם.
5. הפתרון המוצע.
6. תוכנית כללית לניקוז.

1. כללי

א. במסגרת התכנית מתוכננת הקמתה של טיילת לאורך אפיק הירדן בקטע שבין אתר הצליינות ירדנית לבין המרכז להשטת קייקים והסדרת הפעילות המתרחשת במקום.

ב. אפיק הירדן בקטע זה הועמק בעבר (1928-1932) וגדות הנחל יוצבו ע"י נטיעת אקליפטוסים.

2. טבלת שטחים

להלן פרוט השטחים הקיימים והמוצעים לפי התב"ע, כפי שהוכנה ע"י א.ב. תכנון:

שטח סופג מים	שטח שאינו מים	יעוד
דונם	דונם	
1.26	0.17	אטרקציה תיירותית
7.52		גן לאומי
1.90		דרך מוצעת
1.07		טיילת
18.24		קרקע חקלאית
3.38		שטח ציפורי פתוח
33.37	0.17	סה"כ
33.54		סה"כ כללי



3. עוצמות גשם - i

עוצמות הגשם התקבלו מהשירות המטאורולוגי בבית דגן.



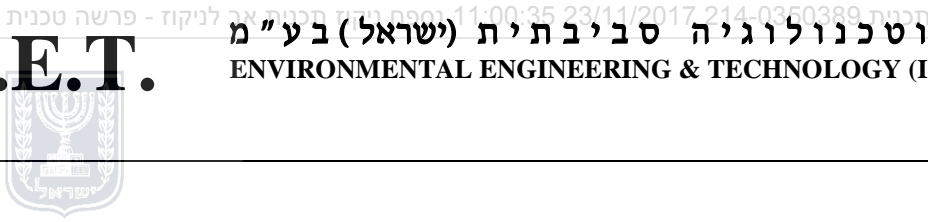
מדינת ישראל
משרד התחבורה
השרות
המטאורולוגי
ת.ד. 25 בית דגן
50250



עוצמות גשם מקסימליות בדגניה (מ"מ/שעה) לפרקי זמן שונים

תקופת חזרה (שנים)					משך (דקות)
50	20	10	5	2	
61.8	54.4	48.7	42.8	17.9	30
43.7	38.0	33.6	29.0	11.3	60
29.2	25.2	22.1	18.9	7.7	120



4. כמויות גשם

4.1 הנחות יסוד

א. מקדמי ספיגה של גשם C :

1.00	שטחים שאינם סופגים מים (בנויים או אספלט)
0.10	שטחים שסופגים מים (שטחים פתוחים וחקלאים)

4.2 כמויות הגשם

כמויות הגשם מחושבות לפי הנוסחה :

$$Q = C * i * A$$

Q - ספיקה במק"ש

C - מקדם ספיגה

i - עוצמת גשם מ"מ/שעה, מקובל לפי תדירות של 10 שנים, משך 30 דקות, 48.7 מ"מ לשעה.

A - שטח בדונם.

לפיכך כמויות הגשם החזויות, בכל השטח, תהיינה :

$$170.79 \text{ מק"ש} = 33.37 * 48.7 * 0.10 + 0.11 * 48.7 * 1.00$$

5. הפתרון המוצע

הפתרון המוצע כולל העברת כל מי הניקוז לירדן, לאורך השבילים, עם ירידות מסודרות וספיגה באדמה סופגת, מחוץ לשביל הטיילת.

א. ספיגת המים בקרקע, ככל שהקרקע סופגת.

ב. העברת מים שאינם נספגים דרך השבילים, לירדן, עם ירידות מסודרות על מנת לשמור על גדות הנחל. בחלקו המערבי של השביל יותקן קולטן שיעביר המים מתחם לשביל לגדת הירדן.

ג. כחלק מהתכנון יישקל גם לבצע מעברי מים עיליים בהפסקות בטון / ריצוף של השביל.

ד. לא יהיו צינורות תיעול תת קרקעיים בכלל השטח למעט המעבר מתחת לטיילת.

N: ועמק הירדן וטיילת ירדנית מפרטים 11-19 - נספח ניקוז.doc