

22.09.2022



הנדון : חישוב נפח נגר לתב"ע תיירותית בכפר חסידים

גוש 1113B חלקה 1

נספח לתכנית מס' 301-0956243

המרכז למורשת יהדות מזרח אירופה כפר חסידים

י"ר הוועדה המחוזית

תאריך

במסגרת הכנת תב"ע תיירותית – המרכז למורשת יהדות מזרח אירופה, מוגש נספח זה להצגת אופן הטיפול במי הנגר העילי.

1. רקע :

א. שטח התוכנית כ – 18 דונם.

מתוכם כ – 3000 מ"ר של כבישים וחניות שיבוצעו מחומר מחלחל.

כ – 900 מ"ר שטח בריכת ההשהיה בתחום התוכנית.

כ – 3000 מ"ר תכסית השטח הבנוי.

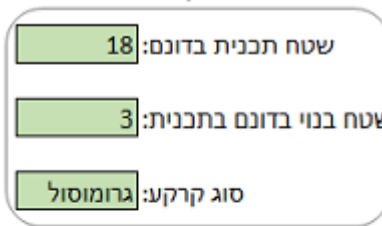
כ – 3000 מ"ר שבילים ורחבות מרוצפות בריצוף מחלחל.

יתרת השטח שהוא כ – 8000 מ"ר – שטחי גינון.

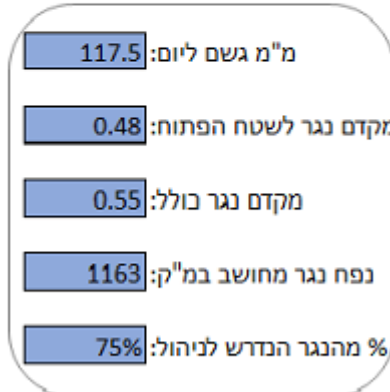
נתון חשוב - השטחים המגוננים בשה"כ עומדים על 50% משטח התוכנית – הרבה מעבר ל 15% הנדרשים בדרך כלל.



קלט



נתני ביניים מחושבים



יעד נגר לתכנון במ"ק: 872

- מרכז וצפון רמת הגולן
- מקורות הירדן
- עמק החולה
- סובב כנרת ודרום רמ
- גליל עליון
- גליל מערבי
- גליל מזרחי
- הרי נצרת וגליל תחת
- חוף גליל מערבי
- צפון בקעת הירדן
- עמק חרוד וגלבוע
- עמק זרעאל
- חיפה והקריות**
- כרמל
- בקעת הירדן



3. מוצעים שני פתרונות להשהיה והחדרת הנגר העילי :

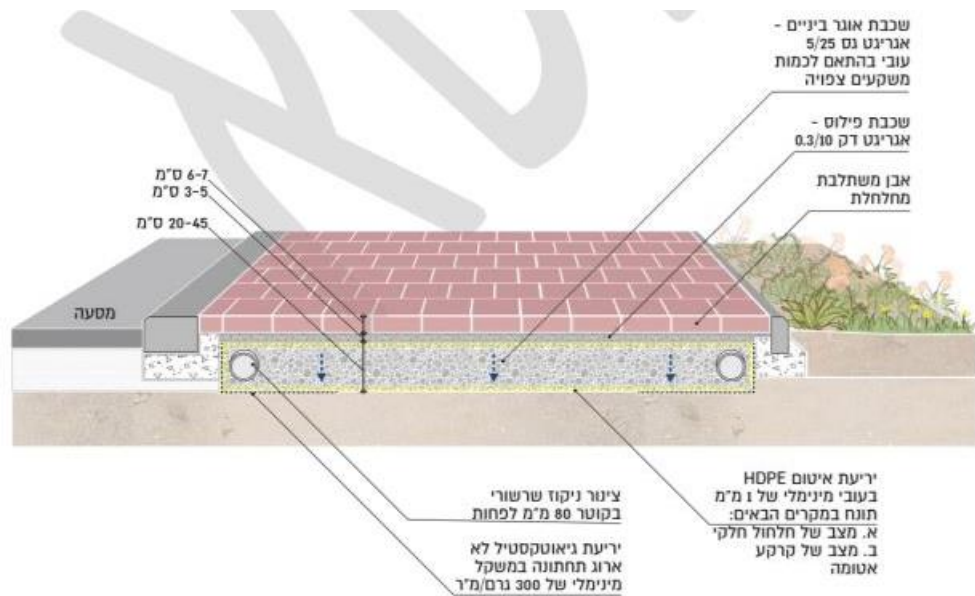
א. בריכת השהיה :

שטח בריכת השהיה עומד על כ 900 מ"ר, עומק הבריכה 60 ס"מ כאשר היא מבוססת על תשתית גרנולרית מחלחלת בעובי 50 ס"מ נוספים. נפח בריכת החלחול נותן מענה להשהיית כמות של כ - 540 מ"ק ובתוספת המילוי הגרנולרי בתחתית הבריכה ניתן להגיע לכ - **650 מ"ק**. במצב של OVER FLOW יובלו עודפי המים בתעלה לעבר התעלה הקיימת בגבול התוכנית שמובילה לנחל הקישון. תתוכנן צמחייה אוהבת מים בתוך תחום הבריכה.



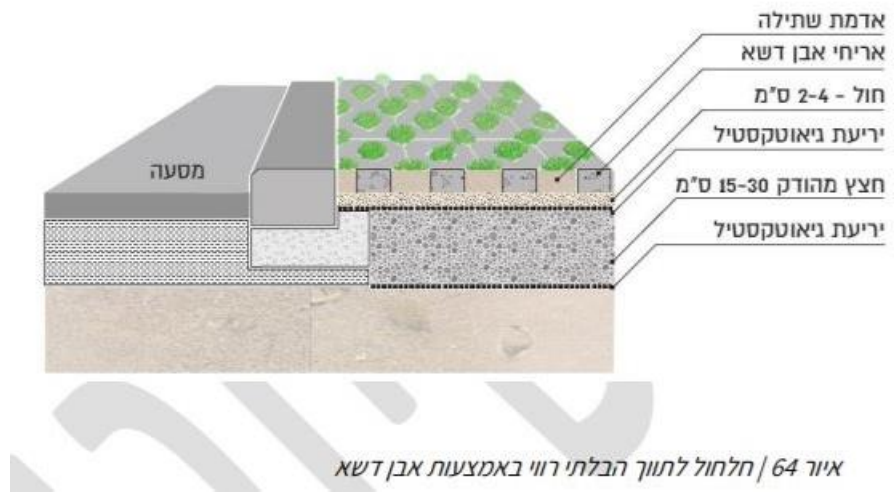
ב. חניית ורחבות מחלחלות :

מוצע כ - 3 דונם של מיסעות וחניית מחלחלות ועוד כ 3 דונם נוספים של שבילים ורחבות שיתוכננו גם הם מחומר מחלחל. ראה דוגמאות



| לחלול לתווך הבלתי רווי באמצעות ריצוף מנקז





כושר ההחדרה מתוך המדריך לבניה משמרת נגר של משרד השיכון :

נספח 1: גיאולוגיה, קרקע ותת קרקע

נספח 1.1: טבלת כושר חידור . (מ"מ לשעה)

מתוך: הנדסת ניקוז - דלינסקי וכינורי

מקרא:

I - לפי JOHNSON (1963) - מבוסס על ניסויים בטבעת חלחול, לאחר 3 שעות הרטבה

II - לפי הניסיון בארץ מבוסס על דוחות תה"ל וניסויי חלחול.

סוג הקרקע או המסלע	כושר החידור		הערות
	I	II	
חרסית כבדה	0.5	<0.1	
חרסית	-	<2	
חמרה חרסיתית		4 - 6	

6	דונם	שטח מחלחל
2	מ"מ/שעה	כושר חידור
12	מ"ק/שעה	קצב חלחול
288	מ"ק	נפח יומי

סה"כ נפח מוצע להשהיה וחלחול : **938 מ"ק**

בכבוד רב

אינג' רוני שניידר





שניידר

תכנון כבישים ומזידות בע"מ

