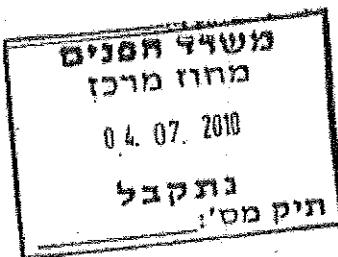


נבדק וניתן לתפקידו/^{לאשד}
 18.10.2010
 החלטת הוועדה המתניתת/^{נקפהנה} און.
 תאריך 19.7.10
 מתקופת הפנייה

25+25+25+25+25 = 125

מושב אביחיל



שיניiri תכנית מיתאר מס נח/136/1

נספח ני קוו

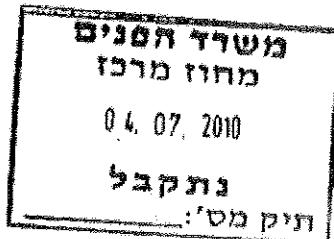
נובמבר 2002
 (עדכון 10.6.2010)



נ.צ.ק.
 מהנדסים אדריכלים

הווכן נ"י צ'צ'יק - מהנדסים אדריכלים בע"מ
 שדי ירושלים 61, רמת-גן, 52371
 טל: 03-6779661 פקס: 6749982-03

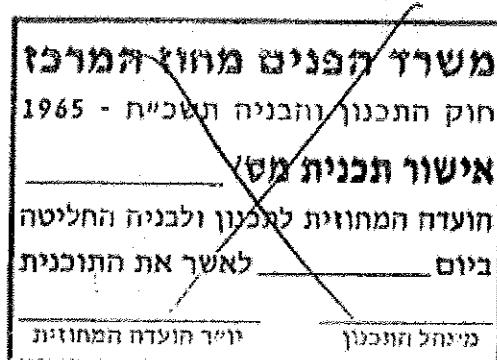
מושב אביתר



שינורי תכנית מיתאר מס עח/136/1

נספח ניקון

נובמבר 2002
(עדכון 10.6.16)



הווכן ע"י : צ'יק - מהנדסים אדריכליים בע"מ
שדי ירושלים 61, רמת-גן, 52371
טל: 03-6779661 פקס: 03-6749982

מוקדשות

הבהרה:

נספח ה尼克וח המקורי הוכן בשנת 2002.

המושב אימץ את תוכנו והחל בהדרגה ליישמו. עד היום, בוצעו כ-80%
מקווני ה尼克וח המוצעים.

חֻכָּן עַנְצִים

1.	כללי	2
1.1.	טופוגרפיה,	
1.2.	קרע ותכסית,	
1.3.	בעיות ניקוז אביהיל - כללי,	
2.	סקירות אגמי הקרוות וביעות ניקוז אביהיל	
2.1.	כללי,	
2.2.	אגמי הקרוות מס' 1-2,	
2.3.	אגמי הקרוות מס' 3-6,	
2.4.	אגמי הקרוות מס' 8-9,	
2.5.	אגן הקרוות מס' 4,	
2.6.	אגן הקרוות מס' 10,	
2.7.	אגן הקרוות מס' 11,	
2.8.	אגן הקרוות מס' 12,	
2.9.	אגן הקרוות מס' 13,	
2.10.	אגן הקרוות מס' 14,	
2.11.	אגמי הקרוות מס' 15, 16, 17,	
3.	פתרונות מועזים	
3.1.	פתרונות מוצעים - כללי	
3.2.	קו ניקוז "א"	
3.3.	קו ניקוז "ב"	
3.4.	פתרונות מקומיים,	
4.	פרמטרים לתכנון.	
4.1.	הסתברות לספיקת תיכן,	
4.2.	נתוני הידרולוגיים,	
4.3.	מקדמי גדר עליי,	
4.4.	ספיקות התיכן	
5.	רשימת תכנית נלווה.	

1. כללי.

1.1. טופוגרפיה.
אכיחיל בנויה על גבעה. השטח הבנוי של המושב מרכז סבייב פסגת הגבעה, כאשר קו פרשטיים עורך, פחות או יותר, נמשך לרוחבו הראשי של המושב – רח' הנדוד העברי.

2.1. קרקע גובלת.
הקרקע תינה קרקע חולית, מי תהום מצוינים בעומק רב יחסית ועל כן, שפיגת מי הגשמים ע"י חלול תינה ובה יםית.

מבחינת התכשיות ניתן לחלק את המושב ל-3 ריכוזים עיקריים:
א. שטח בינוי צפיפות – זה מרכז נסרך שכונתי חכמי. באזור זה הבניה והפיתוח הצפוניים מהווים, שכנה אטומה לחדרון.
ב. שטח בינוי בדילות – כל אזור פסגת הגבעה בו מצויות חנלאות. באזור זה יש יותר שטח יחסית שאינו מכוסה ע"י מכנסים חסומים ושטחים מרצפים או טולולים.

ג. שטחים פתוחים – בין מעובדים ובין לאו, אלה מצוינים למרגלות הגבעה.

3.1. נעوت ניקוז נאכיתיל – כללי.
על אף המיקום על ראש הגבעה והקרקע החולית, קיימות בעיות ניקוז מטענים המפורטים להלן:

א. קיומן של נקודות מינימום יחסית בטופוגרפיה הטענית. 9 נקודות כאלה מצויות על הגבעה.
ב. ניתן בערך של פיתוח שלא תחשב בהיווצרות בעיות עמידות.
ג. תהליכי התפתחות אורכנית מתרחק כישוב, הכא לידי ביטוי בנביעה, פיתוח תזרות וכו', ההופך שטחים בינויים לחדרון לאטומים ומגביר את עצמת הנביעה נמקום שהוא קיימת.

2. סקירת אגני תקנות ואיפור תעויות.

2.1. כללי.
תחום אכיחיל שבין כביש חוף לנענית תולק ל-17 אגני תקנות. (ראה תכנית כללית). מרכזיות של האגניים מצויה באזור השטחים הפתוחים ואין בהן בעיות מוחדרות הדורשות טיפול בלבד.
תחום זה אורכו גס' 9 נקודות עיקריות של מינימום יחסית שהלכו דושט פירולו. (פסוונות באוטיות לוועיזות ע"ג התכנית שבסופה א').

2.2. אגני תקנות מס' 1-2.
אגני התקנות אלה מצוינים בסינון הדروس מזרתית של המושב. הם כוללים, מלבד הבנייה, את החלקות שמשני צידיו של החלק הדרומי של רח' תל-חי. אגן מס' 1 זורם דרך חלקת ארליך אל השטחים הפתוחים ומשם לתעלת כביש מס' 2. אגן 2 כנ"ל, אולס דרך תעלת בין חלקות קצף ורפטור. עם סלילת רח' תל-חי וכן אחר יותר תוסדרו ערוצי חרימה, לשכונות רצון בעלי המלכות נקעים הבנויים, ובאים אין בגנים אלה בעיות הדורשות התייחסות בתכנית אף זו.

- 3.2. אגנו הקרוות מט' 3, 5, 6, 1-7.
אגנו לבינו ככיש מס' 2. עוזר מין הנשים מושתתת למושב, בין האזוע
הכינוי לבינו ככיש מס' 2. עוזר מין הנשים מושתתת למושב, בין ככיש מס'
2 ואין באגנו אלם בעיות הדורות התיחסות בתקינות אף זו.
יש לאיין כי אגנו הקרוות מס' 6, כולל גם את בית-חנדודים ואת מגרש
הצדRAL של מונקן ישירות אל המערב התק'ק מחת לכבש מס' 2.
מעבר זה זורמים המים לעבר נחל אביתיל, תוך יצירות בעיות ארוזיה בדריכם;
נפטן ניקוז זה אינו מוביל באזור חניל של המושב, מעברו המזרחי של ככיש מס'
2.
- 4.2. אגנו הקרוות מס' 8 ו-9.
אגנו הקרוות אלה, בדומה לאגנו שתווארו בסעיף 2.3 לעיל, זורמים גם הם
בשתיים הפתוחים מזרחית למושב אך נבדלים מהס בכך שזרימת עוזר מין הנשים
היא אל נקודות מיניותם הקיימות בשטח (8 בגנו מס' 8 ו-9 בגנו מס' 9).
אגנו אין גדולים ומין הנשים מתחלים נקרע החולית, השטחים אינם
מפותחים ונמס אם יהיה בהם בעתיד פיתוח כלשהו ניתן יהיה, במקרה, ע"י שינוי
הטופוגרפיה, לפטור את הבעייה.
- 5.2. אגנו הקרוות מס' 4.
אגנו הקרוות זה הינו הנדול נitor שטחו במושב. אגנו משתרע מרוח' הנדול
הערבי מזרחית, וככללים בו מחציתו משטח ביה"ס, רוחבות קפלמ"ה, צה"ל
וההננה, חלקים רוחבות תל-חי, העצמות ולוחמי גליופולי וכן אゾורי בריכת
השמיה ומגרשי הטניס.
זרימת מין הנשים מתבצעת, בעיקרה, בזרמת מושדרת על גבי הכבישים, דבר
המאצץ את מספר ותיקן בעיות הניקוז. יחד עם זאת אוטרו אגנו זה 3 הבעיות
שלහלו:
א. נקודות מיניותם בתחום חלקות שטיינברג ניר וגחמנין (פסומנת באות G).
ב. נקודות מיניותם בתחום חלקת קרייצ'נסקי (פסומנת באות A).
ג. נקודות מיניותם בתחום חלקת קרייצ'נסקי (פסומנת באות A), אליה פורצים
מי נשים המגיעים דרך האטפלת הסמוכה למלכת קמינר.
- 6.2. אגנו מקנות מס' 10.
אם אגנו הקרוות זה הינו גדול יחסית. האגנו משתרע בחלקו הצפוני של המושב
וככלל את חלקו הצפוני של רח' הנדול העברי, את שדר' בן-צבי, חלק גדול
מרוחבות השומר ולוחמי גליופולי ואת אזור שיכון הבנים.
างנו זה קיים מספר רב יחסית של בעיות ניקוז ולהלן פירוטן:
א. נקודות מיניותם בתחום חלקות פישנברג ואייזון (פסומנת באות S).
ב. נקודות מיניותם כרא' השומר, מול חלקת שקד. מי הנשים זורמים דרך
 החלקה לעבר שדר' בן-צבי.
ג. נקודות מיניותם כרא' הנדול העברי בין חלקות איינס ושםוני.
ד. נקודות מיניותם בתחום חלקת ספריר. מקומות זה נקבעה חניה לרכב במפלס
נטוץ. אל החלקה מנקזים מין גשימות וכיום היא מנוקצת באמצעות משאבה.
ה. עוזר זרימה עם כמות רבת יחסית של מים כרא' לוחמי גליופולי הזורם דרך
עה אבן מוסדרת בחלקת בורות אל תעלת בין חלקות קרול וצ'רצ'יס ומשם חוצים
את שדר' בן-צבי עד לתא' הקילה שבכינסה לשכון בנים ס'.
ו. קו ניקוז ת"ק שבוצע מנקודה המיניות בשכון בנים א' (חלקת טומבסקי)
ל עבר חנן הציגורי. בנקודה זו יש לפטור את מונא חציגור.

2. איסור מי גשמי מנקודות מינימום בחזרות, היכן שנitin.
3. פיתרון למרכיבת הערכאים כהס חזרה מטהר ו/או גורמת לנזקים. מנקודות נחט לא ניתן לאסוז את מי הגשמי מהות טורד ו/או גורמת לנזקים. כאמור, יאטמו הקיטים המוציאים את בעיית הניקוז לבעה מקומית של החזרות הבודדות בלבד. בנסיבות אלה, יש לחת את הדעת על פיותו עתידי, כן, ככלות האפשר, ימולאו החזרות וננקודות תמייניות תחולנה. מינימום אחדות לא יוצע פיתרון כלל משום שאיננו מהוות עתה, או בעית הנראות לעין בעיה כלשהי.
- באשר למקרה הניקוז, הרי שכל מי הגשמי של אגמי ההקנות הזורמים מזרחה, מוצאים את פתרונות במטרות ניקוז כביש מס' 2 ומתחית אניחסיל לא נדרש כל טיפול.
- באשר למוצאים של מי הגשמי הזורמים מערבה הפתרונות המוציאים הם כולם: -
- אגמי מס' 11, 13, 15, 16 ו-17, לא ניתן בשלב זה להציג פתרון. כל עוד אין מתוכנו פיתוח נוסף בהם אין צורך לבצע כל פעולה. כמויה ויתוכנן פיתוח עתידי, פתרונות הניקוז יהיו פונקציה של מקס היפות, היופיע ותזקם בין לבני המבוקש הקיטים והעתידי של הקטן הרלוונטי של נתניה השכינה.
- באגן מס' 10 מוצע לבצע את קו הניקוז הת"ק "א" שיתואר בנפרד לתלן. קו ניקוז זה יאפשר את מי הנחל עליי ממבדת נקודת המינימום בגין וישפוך אותו אל הירק החולית בצפון מערב המושב. מסקנה של פיתוח עתידי כאזור זה ניתן ייחיה לחמשיבו מערבה לאורך הכביש העתידי מפתח חכלה לנוחניה (קיימת פנויות של המושב אל מתכנו הכביש ומענה ממכה) המבטיחות לתיאוון לעניין בעת התקדמות תכנו הכביש).
- באגן מס' 12 מוצע לבצע את קו הניקוז הת"ק "ב" שיתואר בנפרד לתלן.

2.3. קו ניקוז "א" (ראח תכנית)

לקו המוצע שלושה חלקיים: -

חלק ראשון מתחילה בנקודות המינימום ברוח' הגדרה העברית מול חלקת סרקע (נקודה "א"). מי הגשמי המגיעים מחכיש אל נקודת המינימום "G" יקלטו לקו זה,uko ימשיך אל רוח' החכינה ויקלוט את נקודת המינימום בכביש מול חלקת שקד.uko ימשיך דרך חלחקה, כסמוך לנכולות עם חלקת רוזיק אל שד' בן צבי, משם, לאורך השדרה עד לכתה חזירות מערבית של שיכון בנים' ומשם צפונה עד לחיבור אל הקטן המכווץ.

חלק שני של קו זה יחליל בנקודות המינימום ברוח' הגדרה העברי, בין חלקות איינס ושמונין (נקודה "ב"), ימשיך לאורך הגבול בינו לבין יפנעם דרום לאורך החצר האחורי שלהן, עד לחלקת ספריר. באזור זה יקלוט הקו את נקודות המינימום וימשיך מערכה עד רוח' הכנים ומשם דרום, עד לחיבור עם הקטן בן-צבי.

חלק שלישי של קו זה יתוביל בפינות רוח' לווחמי וליפולי עם רוח' השומר (נקודה "ג"), לצד חצר חלקת פורת, יתאחד את רוח' השומר וימשיך בין חלקות א'רץ' יט וקרול עד לחיבור בשדו' בן צבי.

3.3. **ס. ניקון ג'ב'.** יתחילה בנקודות המינימום בין תלקות שטרנברג ודיינטי של רת' הגזוד העברי (נקודות "ד") תזק מוגעת זרימת מים מהחוב אל נקודות המינימום "א". משם ימשיך הקו לאורך רת' הגזוד העברי אל נקודות המינימום כיון תלקות ירדני ושיט חוץ מוגעת זרימת מים מהחוב אל נקודות המינימום "ג". הקו ימשיך לאורך חנוך בין החלקות ה"כ"ל, משם, דרום אט רת' חלקת שיט, עד לרת' החנונה. משם ימשיך הקו מערכה עד רת' השומר, יכלוט אט ט' הנשטים המוגיעים אל נקודות המינימום ברוחב בין חלקות גראס ועצמור, ומשם, בין החלקות, עד לדוד כמערב. מוצא הקו יהיה על הדורך.

3.4. פתרונות לביציאות מוקטינות.

3.4.1. נקודות מינימום "א" - חלקת קרייצ'בסקי:
כדי למנוע פריאת מים צפונה, לעבר החלקה מוצע להתקין אבן שפה לאורך דרך האספלט, דרך, שנימצא את מי הנשטים דרומה.

3.4.2. מוצא חניון משכו נניס א' אל הגן הציבורי:
מוקם זה יש לפטור נסגרות תכנון חגן. מומלץ לתכנון זרימת עילית לאורך השביל בין תלקות ישראל, ועצמור בשכו' ניס ב'.

4. פתרונים לפקנו. **מודול לתכנון יהיה הנוסחה הרציונלית**

4.1. פתרונו ית לספקות פקן.
קרי הגיקוד יתוכנו, ככל נורבות עירוניים, עפ"י ספיקות מכון שיתושכו בחטרכות 20% (אחת ל-5 שנים) עם בדיקה לחטרכות 5% (אחת ל-20 שנה).

4.2. **נתוני הידרולוגיים.**
עפ"י נתוני נתונים הידרולוגיים, עצמת הגשם השנתית (מחושכת לגשם שיורד במשך 1/4 שעה)rina, 80 מ"מ/שנה בחטרכות 20 ו-100 מ"מ/שנה בחטרכות 5%.

4.3. **ממדים נגר עלי.**
מקומי הנגר עלי, שנלקחו הינם כדלקמן:-
לשטחים פתוחים - 0.25,
לשטחים בנויים בדילות - 0.4,
לשטחים בנויים באיכות - 0.8,
זמן איסוף 15 דקות

4.4 ספיקות תכנן.
להלן טבלה המפרטת את ספיקות התכנן שנושבו לказח כ"א מהאגנים:

ארט	שנת (דונם)	מקומ גדר	עילי משקל	Q(20%) מ'ק/ש'	Q(5%) מ'ק/ש'
1	27		0.30	0.18	0.225
2	75		0.30	0.5	0.625
3	35		0.30	0.233	0.292
4	271		0.35	2.11	2.63
5	65		0.25	0.36	0.45
6	40		0.25	0.22	0.28
7	24		0.25	0.13	0.17
8	32		0.25	0.18	0.22
9	25		0.25	0.14	0.17
10	217		0.55	2.65	3.32
11	50		0.30	0.33	0.42
12	92		0.40	0.82	1.02
13	26		0.40	0.23	0.29
14	10		0.30	0.06	0.08
15	10		0.25	0.06	0.07
16	29		0.30	0.19	0.24
17	23		0.30	0.15	0.19

5. רשימת תכניות כלוות.

- 1.1. **תכנית כללית, סנ"מ 2,500:1.**
- 1.2. **תרשים ג' - קו ניקוז "א" - סנ"מ 1:500**
- 1.3. **תרשים ג' - קו ניקוז "ב" - סנ"מ 1:500**