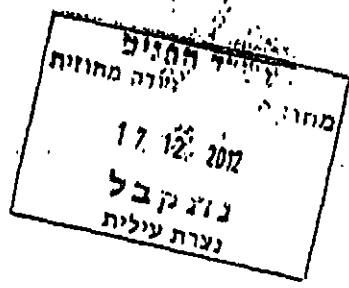


2010316

45



מחוז הצפון

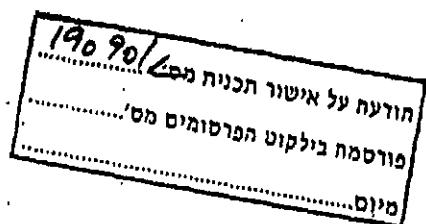
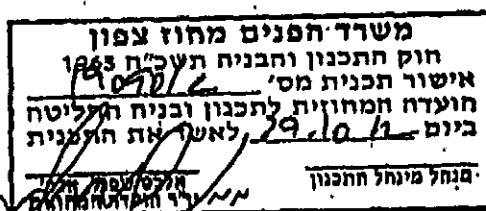
מרחוב תכנון מקומי: נצרת

תחום שיפוט מוניציפלי - עיריית נצרת

תכנית מפורטת מס' ג/ס 195

שינויי יעוד קרקע קלאלית למגורים ומסחר

נספח ניקוז וניצול מי נגר עילי



יוני 2010

נצרת - מ.ע. 29/60 - אוסלאן - ניקוז

אבו תאיה אברהים הנדסת מים, ביוב, ניקוז והשקייה ת.ד. 9537, נצרת 16000, טל' 04-6551217, פקס 04-6565267 מהנדס יועץ

מחוז הצפון

מרחב תכנון מקומי: נצרת

תחום שיפוט מוניציפלי – עירית נצרת

תכנית מתאר מס' ג/ט 9/59

שינויי יעד סוקע חקלאית למגורים ומשחר – שכונת ספרפי נצרת

נספח זיקא וניצול מי נגר עילוי

1. מבוא

שטח התכנית מתאר שלחן מצוי בחלק הצפוני של נצרת בשכונת ספרפי. מטרות התכנון הנוכחות לתות פתרון כללי למערכת ניקוז של שטח התוכנית. התכנית המפורטת משתרעת על שטח של 5120 מ"ר, והוא מהוות שינוי לתוכניות מפורטות שחולות על האזור. בעיר נצרת קיימת מערכת ניקוז חקלאית אשר אינה מכסה את השטח הבנוי של העיר.

יוזמי התוכנית – אرسلאן בדואי אرسلאן (בעל חנוך) ואחרים.

2. תנוגים כלליים

2.1 מישום וטופוגרפיה

השטח המתוכנן מצוי בחלק הצפוני של נצרת, צפונית לכביש מס' 79 (הישן). השטח גובל לשטח הדרומי מערבי של ריאינה. השטח נמצא בגוש 16577 בחלקת 5. משני צידי המגרש, מזרחי ומערבי קיימים מבנים. מצד הדרומי של השטח עבר כביש מס' 79 (הישן) ובצד הצפוני קיים כביש המפריד בין נצרת וריאינה. שטח התוכנית נמור טופוגרפית מתחטחים שסובבים אותו. חטופה גראף נעה בין 320 + מ' במזרח ל- 313 + מ' במערב.

2. טבלת שעחים ויעודי קרקע

- מסמך זה חינו נספח גלווח לתוכנית מפורטת ג/
שטח התוכנית המוצעת משתרע על 5120 מ"ר.

להלן טבלת שימושי קרקע:

מצב מוצע				מצב מאושר			
יעוד	שטח מ"ר	שטח מ"ר	ב-%	יעוד	שטח מ"ר	שטח מ"ר	ב-%
מנוריס ומשחר	59.57	3050		שטח חקלאי			
שטח פרטיפתח							
דרך מאושרת	40.43	2070		דרך מאושרת			
סה"כ	5120	100		סה"כ	5120	100	

2.3 בנייה מתוכנית

השיטה המתואכנת מיועדת לבניית מגורים ומשחר. סה"כ שטח בנייה מוצע 4900 מ"ר.
הבנייה מתואכנת במספר קומות, כך שייקבל שירותים משני הכבישים חוגבים אותו
בздירות (כביש 29) ובצפונו (כביש 12).

3. hidrologia - ספיקת תבען

שטח תוכנית המפורטת שלhallon, מס' ג/ , מצוי בשטח בניו שבו קיימת מערכת ניקוז
עירונית שעוברת בכביש הצפוני לשטח. אינו מקבל מי שיטפונות מהשטחים הסמוכים ויש
לטפל בנשומים חירודים על פני השטח עצמו.

חברות הקרקע הין מסווג "טרה ווסות – רנדזיות חומות וrndzיות בחירות, קוד A".
היות וקיימות בניית מוץ המערבי של המגרש, שחוסמת את מי הנגר בצד המערבי, יהיה
צורך בטילוק הנגר העילי משטח המגרש אל מערכת הניקוז קיימת בכביש הצפוני.
המגרש חשוב כתא ניקוז אחד בשטח של 5120 מ"ר.

ספקת התבען

ספקת התבען חושbeta לפי שיטת "תחלסון", עקב הגודל הקטן של אזור הניקוז.
שיטת "תחלסון" של הונחנה לחקר הטחף ברופו קורת בין גודל האזרור, סוג הקרקע,
תדריות וספקת התבען במ"ק/שניות.

אבו ותאייה אברהאים	הנדסת מים, ביוב, ניקוז וחשקייה
מחנדס יועץ	ת.ר. 9537, נזרה 16000, טל' 04-6551217, פקס 04-6565267

מודל "תחלסון" נותן מעלת לאומדן ספיקות התקן לאגנים קענים עד 4 קמ"ר .
לפי שיטת "תחלסון" חישוב ספיקות התקן יתבצע באמצעות חקשות הבא :

$$Q_p = \alpha_p \times A^{\beta_p}$$

כאשר :

Q – ספיקה בחסתברות מסוימת (מ"ק/שניהם)

A – שטח אגן ניקוז (קמ"ר)

α – מקדם כיסוי גשם בשטח ניקוז

β – מקדם יחס בו ספיקה ושטח

P – חסתברות (%)

להלן טבלת מקדמי התלות ומקרים המתאים לקרקעות טרה- רוסה ורנדזינה :

α	β	α	(%) P
0.94	0.80	0.59	20
0.94	0.74	1.03	10
0.90	0.65	1.68	5
0.90	0.61	2.76	1

2 – מקדם המותאם בחסתברות (%).

בהתאם לNil להלן חישוב ספיקות התקן :

ספקות תיקון בחסתברות מ"ק/שניהם					אגן ניקוז קמ"ר	שטח אגן המגרש
1%	5%	10%	20%			
0.099	0.049	0.0195	0.00815	0.00512		
					שטח	המגרש

על פי חישובים , כמיות הנגר עילי מחושטת הין מזעריות וסילוקם למערכת הניקוז
הקיים אפשרי בוחלת .

4. מערכת הניקוז

ניקוז שטח התכנית מתחולק לשתי מערכות נפרדות: ניקוז פנימי וניקוז חיצוני.

4.1 ניקוז שטח התכנית

בהתאם לתוכנית הבנייה, ובהתאם לחפרש הגבאים הקיימים בין כביש מס' 79 והכביש חקיים בצדו הצפוני של המגרש, יוקם מבנה שיחיה מושך ממספר קומות כדלקמן:

- יוקם תניון במפלס נמוך מכביש צפוני (כביש מס' 12).
- כניסה צפונית במפלס כביש מס' 12.
- כניסה דרומית במפלס כביש מס' 79.

לאור חיליל, ניקוז גאות יתחלק לשני כיוונים: חילק צפוני יתנקז לכביש צפוני מס' 12, וחילק דרומי יתנקז לכביש מס' 79.

למנוע חצפות בחניון, במפלס נמוך מכביש צפוני מס' 12, יוקם במידת הצורך בור איסוף נגר עילי עם משאבה לסילוק הנגר העילי למערכת ניקוז קיימת בכביש צפוני, מס' 12.

אזור המתוכנן נמצא באזורי שחקראן בו חינה מסווג "רנדזינה", קרע בינוונית לסתיגת מים, ומומלץ לבצע פעולות להשחיה מים וזאת ע"י שימוש בשטחי השחיה בתחום השטחים הירוקים לידי חבניות וסביבם.

אמצעים שונים שנתקטו יגרמו להשחיה חמים כך שספיקות השיא שיתרום השטח מסביב ונפה חזיריה מחם בכלל יקטנו במידה ניכרת כתואאה מpitוח השטח, אגירה חלקית של מי הנגר (במידת האפשר) תבוצע בתחום המגרשים הודות לפעולות שנתקטו ככללו:

- מפלס המגרשים יהיה נמוך ב- c- 20 ס"מ מתקירות התהומות אותן בגבולותיהם הנמוכים (יתר גובה ממפלס כביש מתוכן/קיים).
- תישמר תכנית פנואה בתחום המגרשים לצורך גינון וניקוז בשיעור של עד 40% לפחות.
- מרובי חבניות וכי הנגר ממשטחים אוטומים, יופנו אל משטחים ירוקים, במידה אפשר.
- כל שטחי הגינון בשטחים הציבוריים הפתוחים, נטיות וערוגות פרטניים, יתוכנע במפלס נמוך מהמשטחים המרוצפים על מנת לאפשר ניקוז טבעי מקלטיאל בשטחים הירוקים.

4.2 ניקוז חיאזוני

השתה המתוכנן מצוי באגן ניקוז נחל "רביבי" , אחד היובללים שמתנקזים לנחל ציפורி .
בעת חקמת כביש 79 (היישן) בוצעה בפועל חלוקה של האגן כדלקמן :

- השתה המצווי צפונית לכביש 79 (היישן) מתנקזו דורך תעלת ניקוז קיימת מוסדרת
בצדו הצפוני ומתחכרת אל נחל ציפוררי בצפון . שטח אגן זה חינו קטן יחסית לשטח
המצווי דרומית לכביש .

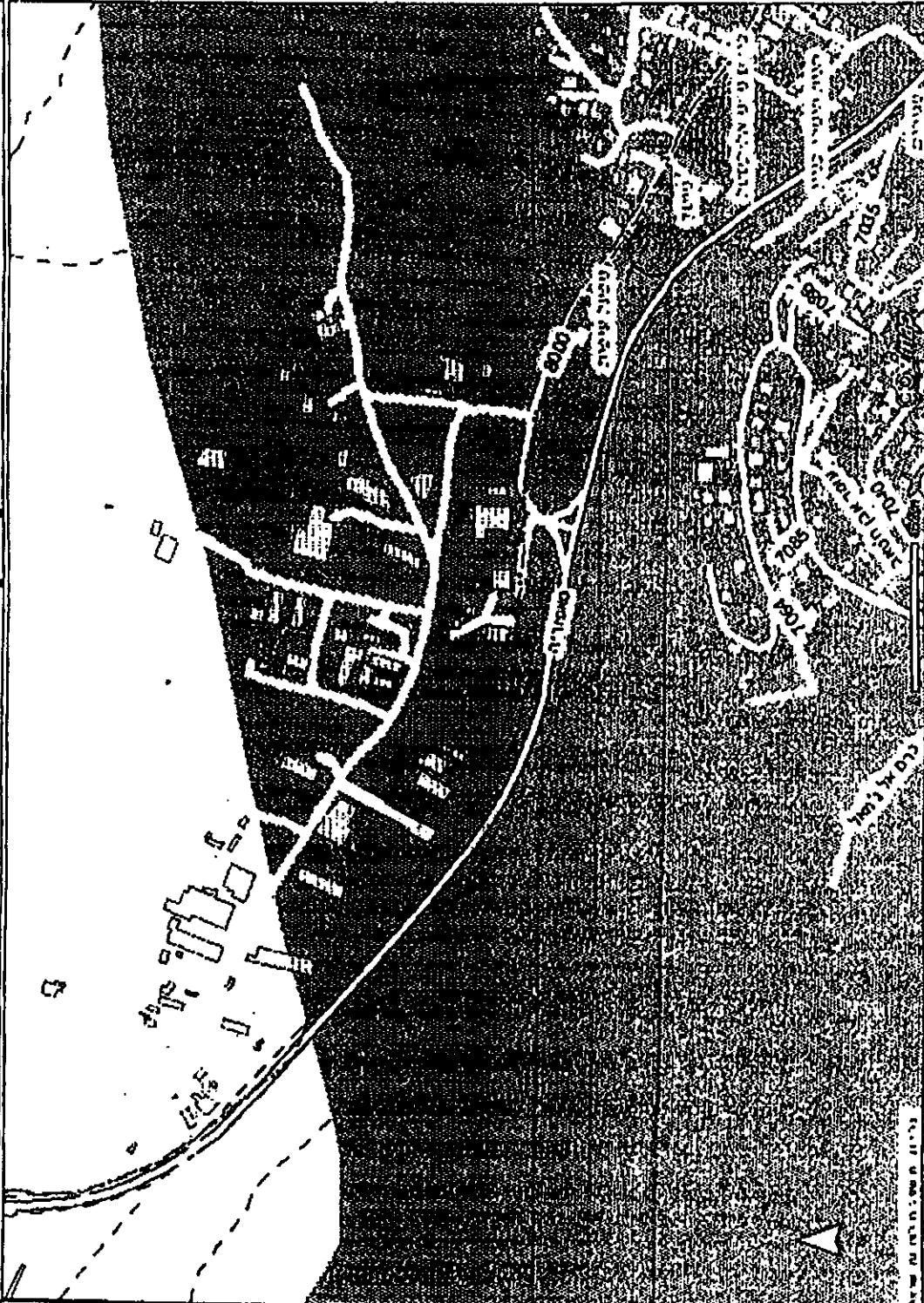
בכביש מס' 21 המצווי בשכונה – צפונית לשטח המגרש , קיימת מערכת ניקוז עירונית
קו ניקוז בקוטר 60 ס"מ עד צומת החברות לכביש 79 (היישן) . קו הניקוז הקיים
מוריס את חנגר העילי מהשכונה אל תעל כביש 79 (היישן) .

- השתה המצווי דרומית לכביש 79 (היישן) מתנקזו אל תעלת ניקוז קיימת ומשם דרכּ
אפיק נחל "רביבי" בשטחים פתוחים כיום . הסדרות האפיק של נחל "רביבי" תתבצע
במסגרת פיתוח שכונה הצפונית של נצרת .

5. נספחים

- גילון מס' 1 – סכימת ניקוז אזורית , קניים 1:2500
- גילון מס' 2 – מערכת ניקוז קיימת , קניים 1:500

מַרְכָּז - מִבְּרוּעָת הַלְּגָן אֲגִילְתָּה וְעֵדָה נִיחֹל



אֲגִילְתָּה

