

28-6

123 הש/א/ר/א

6.83 - 12.83



שם תיק: אגף תכנון ובינוי ערים - צפון השומרון

מזהה פנימי: 44988/6-גל

מזהה פריט 000ykqo

כתובת 2-120-5-18-5

10/04/2018

תאריך הדפסה

28-6



נספח A : מערכת התחבורה

1	----- מבוא	A.1
2	----- מצב קיים	A.2
2	----- דרכים	A.2.1
3	----- כלי רכב ורמת מינוע	A.2.2
4	----- נפח תנועה	A.2.3
7	----- תכניות ותחזיות	A.3
7	----- דרכים	A.3.1
8	----- רמת מינוע חזוייה	A.3.2
8	----- אומדן נפח תנועה	A.3.3
10	----- מסקנות	A.4
10	----- מערכת הדרכים	A.4.1
11	----- שלביות הפיתוח	A.4.2
12	----- עלויות סלילת הדרכים	A.4.3
15	----- סיכום	A.5

נספח A : מערכת התחבורה

מבוא A.1

מערכת התחבורה בצפון השומרון מיועדת לספק נגישות לכל הישובים הקיימים והמתוכננים ולאפשר זרימת תנועה ברמת שירות ובתנאי בטיחות סבירים.

מערכת כבישים היא תנאי הכרחי לפיתוח התישבות וליצירת קשרי גומלין בין האזור ובין האזורים הגובלים.

כידוע, הישובים היהודיים בצפון השומרון הינם קטנים וקשרי התעסוקה בינם ובין שפלת החוף רופפים. הישובים הערביים רובם קטנים עד בינוניים ויש להזכיר רק את ג'נין וטול כרם עם כ- 30 אלף תושבים כ"א המהווים את הריכוזים העירוניים הגדולים באזור.

הערים הגדולות שמחוץ לאזור התכנון שיש להן קשרים תחבורתיים עם אזור הנדון הן :

בית-שאן, עפולה, חדרה, נתניה ושכם.

מערכת דרכים אופטימלית תקשר בין המוקדים הפנים-אזוריים ובין אלה שמחוץ לאזור, אך גם תשרת כל נקודת התישבות קיימת או מתוכננת.

מטרת נספח זה היא לבחון הצרכים התחבורתיים לאור המצב הקיים והמתוכנן, להמליץ על סדרי עדיפויות וקביעת שלביות פיתוח ולאמוד את העלות של המערכת המומלצת.

נספח זה מתבסס על תחזיות אוכלוסיה של גוף הדו"ח ועל נתונים שהתקבלו ממקורות ממשלתיים שונים כגון משרד הבטחון, הל.מ.ס. ומ.ע.צ.

A.2 מצב קיים

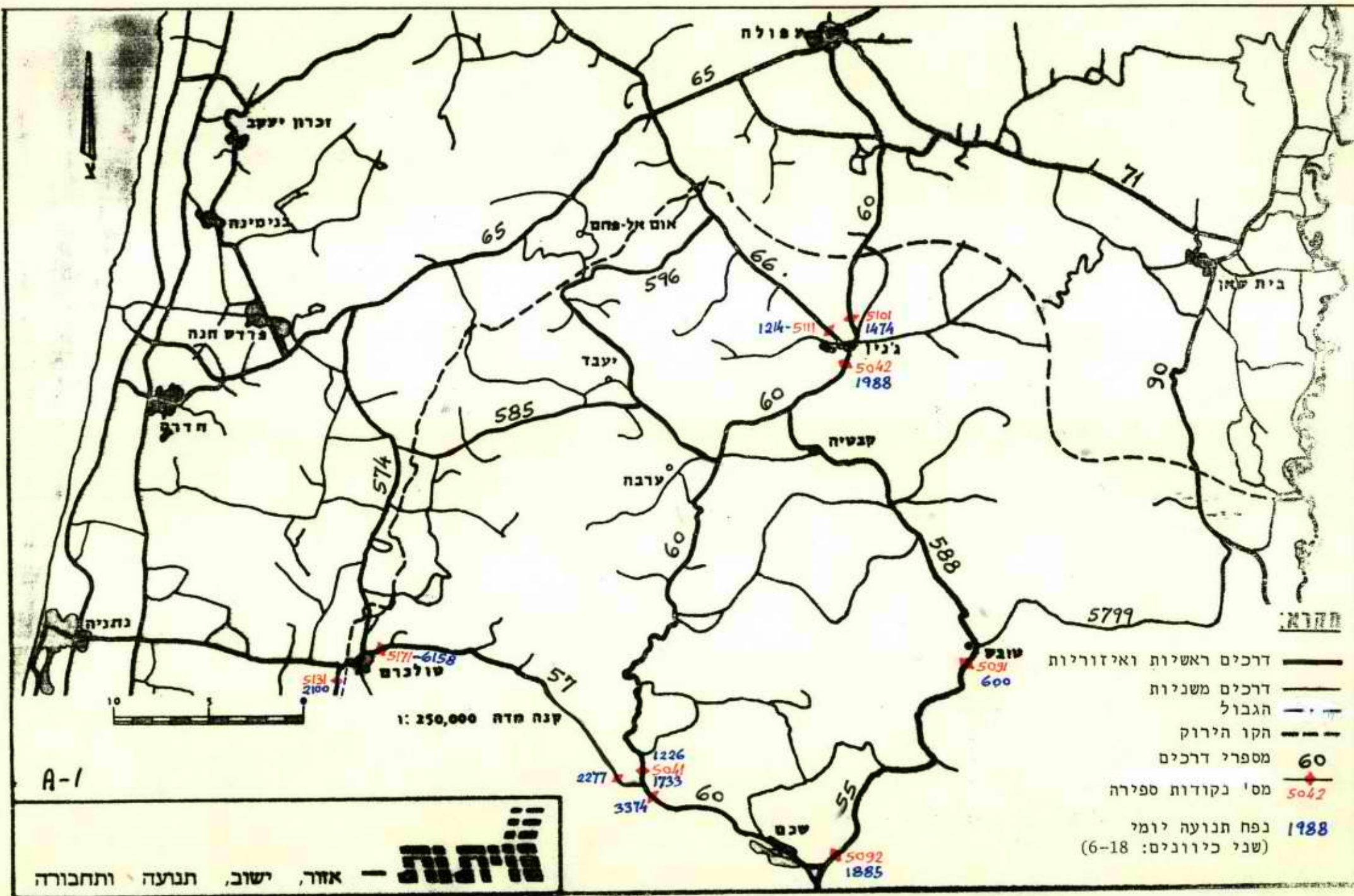
A.2.1 דרכים (ראה מפה A-1)

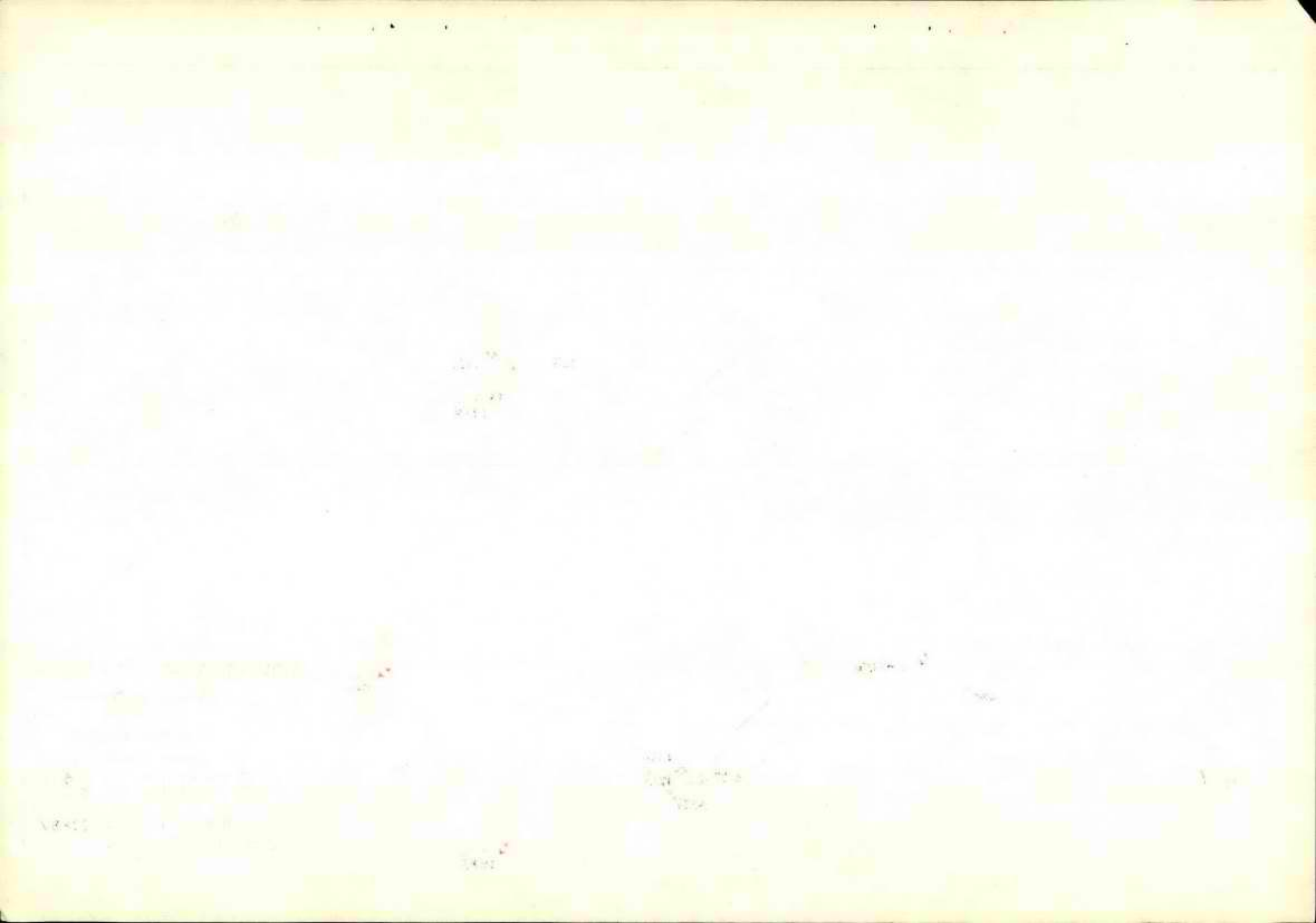
מערכת הדרכים הקיימת מבוססת על ציר צפון-דרום מרכזי מעפולה לג'נין ולשכם (כביש מס' 60), כביש הבקעה במזרח מבית-שאן ליריחו (כביש 90) ומספר קטעי חיבור נוספים.

בכיוון מזרח-מערב אין כיום ציר תנועה המשכי אלא בדרום אזור התכנון - נתניה - טול כרם - הבקעה (כביש מס' 60-57).

מערכת דרכים זו, רובה ככולה, עוברת באזור הררי ונסללה לפני שנים רבות בסטנדרטים גיאומטריים ירודים. רק כביש 90 הינו כביש חדש ומשופר יותר. הכבישים כיום מחברים את מוקדי האוכלוסייה הערבית והמשכם מגיע לערים היהודיות והערביות שמחוץ לאזור התכנון, ובכך משרתים את קשרי הגומלין שבין מוקדי האוכלוסייה הללו.

ההתישבות היהודית החדשה שרובה מרוכזת ממערב לכביש הרכס (עפולה - ג'נין - שכם), משורת על-ידי הכבישים הקיימים שמהם נסללו לכל הישובים הללו דרכי גישה. דרכי גישה אלה נסללו בסטנדרטים גיאומטריים נחותים, אך בכך אין חריגה מרמת מערכת הדרכים האזורית והעורקית הקיימת בכל מרחב התכנון. כבישים אלה מספקים את הנגישות הדרושה אם כי כרמת בטיחות נמוכה.





A.2.2 כלי רכב ורמת מינוע

מספר כלי הרכב ביהודה ושומרון במשך השנים מבוטאת בטבלה A-1.

טבלה A-1 : מספר כלי הרכב לפי סוגים ושנים ביהודה ושומרון.

הסוג	השנה	1970	1974	1976	1978	1980	1981
פרטיות		1626	3906	5225	7448	11691	14213
משאיות ומסחריות		1299	4125	5431	6261	7905	8490
אוטובוסים		394	466	479	493	508	513
מוניות		828	885	889	890	892	894
דו-גלגלי		134	440	488	578	629	646
טרקטורים		459	1049	1369	1673	2145	2396
אחר		153	291	375	440	487	498
סה"כ		4893	11162	14256	17783	24257	27650

המקור: שנתון סטטיסטי לישראל, ה.ל.מ.

אמנם מספרים אלה הינם עבור כל יהודה ושומרון, אך יש להניח כי המגמה המצטיירת כאן זהה גם בשטח התכנון. ערכים אלה מבטאים גידול ניכר ביותר במספר כלי הרכב באזור שמשפיע ללא ספק על נפחי התנועה בכל הדרכים.

נבחן עתה בטבלה A-2 את רמת המינוע ביהודה ושומרון.

טבלה A-2 : רמת מינוע (כלי רכב ל-1000 תושבים) ביהודה ושומרון.

הסוג	השנה	1970	1974	1976	1978	1980	1981
פרטיות	2.7	5.9	7.8	10.8	16.6	20.1	
משאיות ומסחריות	2.2	6.2	8.1	9.1	11.2	12.0	
טרקטורים	0.8	1.6	2.0	2.4	3.1	3.4	
סה"כ	8.1	16.9	21.2	25.8	34.5	39.1	

המקור : שנתון סטטיסטי לישראל, הל.מ.ס.

ערכים אלה מבטאים ללא ספק גידול משמעותי מאוד ברמת המינוע, והדבר מצביע על השינויים ברמת החיים ועל ניידות התושבים. ערכים אלה הינם הבסיס לאמדן רמת המינוע בעתיד.

A.2.3 נפחי תנועה

ספירות תנועה נערכו בשנתיים האחרונות על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה במספר כבישים באזור התכנון. במפה A-1 ניתן לראות את נקודות הספירה ואת סה"כ נפחי התנועה בשני הכיוונים בכל שעות הספירה (06.00-18.00). פרוט יתר מוצג בטבלה הבאה.

טבלה A-3 : נפחי תנועה (06.00-18.00) לפי מיקום וסוג.

נקודת הספירה	כביש	ס"ה בשני הכיוונים	רכב ישראלי	רכב אחר	סוג הרכב				
					פרטי	משאית	מסחרי	אוטובוס	מונית
5041	דיר שרף-ג'נין	1227	431	796	266	229	274	58	384
5042	ג'נין-דיר שרף	1988	408	1580	335	274	617	143	595
5091	טובס-שכם	600	60	540	85	110	120	17	228
5092	שכם-טובס	1885	341	1544	439	400	317	43	637
5101	ג'נין-עפולה	1474	783	691	366	212	520	32	316
5111	ג'נין-מגידו	1214	484	730	229	164	485	103	215
5131	טול כרם-קלקיליה	2100	1252	848	541	380	660	65	427
5171	טול כרם-שכם	6158	1783	4375	1992	907	1313	497	1346

ניתן לראות שפרט לכביש טול כרם - שכם, אין נפחי התנועה בדרכים באזור גבוהים ורוב שעות היום התנועה דלילה למדי. כן נדגיש שברוב הכבישים הרכב הישראלי הינו בעל משקל ביצירת התנועה ויש כבישים שהוא אף מהווה רוב מוחלט. כבישים אלה הם הקרובים יותר לקו הירוק ושהם קשרי התעסוקה כנראה רבים יותר.

מבחינת סוגי כלי הרכב, הרי המוניות תופסות מקום ראשון ביצירת הנסיעות. אחוז המשאיות גם הוא גבוה מהמקובל בדרכים לא-עירוניות בישראל.

A.3 תכניות ותחזיות

A.3.1 דרכים

התכנית המוצגת במפה A-2, מייצגת תכנית שגובשה בוועדת היגוי בין משרדית ומקובלת על מ.ע.צ. ועל י.ל.ל., ולפיכך נתייחס אליה בהמשך.

תכנית זו מבוססת על שיפור כבישים קיימים תוך העלאת הסטנדרט הגיאומטרי שלהם ועקיפת יישובים, ועל סלילת דרכים חדשות.

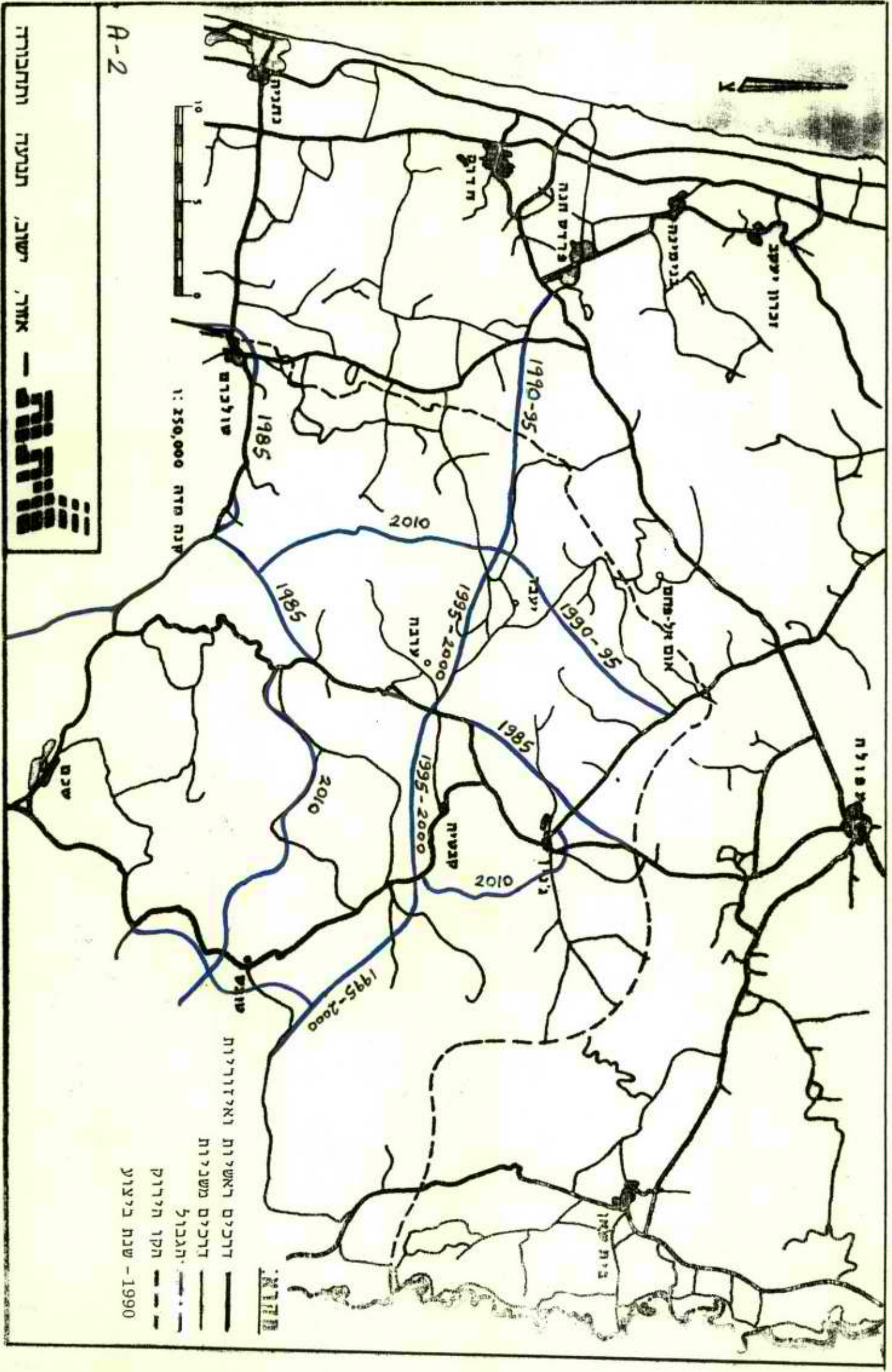
כדוגמה, כביש הרכס - מספר 60, בקטעים מסויימים ישאר בתוואי הקיים תוך הרחבה ושיפור, אך בקטעים אחרים ייסלל תוואי חדש, אם על-מנת לעקוף את הערים ג'נין ושכם, ואם על-מנת לאפשר תכנון גיאומטרי טוב יותר מבחינת עקומות ושיפועים.

מעיקרי תכנית זו, פרט לשיפור מהותי של כביש 60 כנזכר, נציין את חוצה צפון השומרון, עורק חדש ברובו המתוכנן לעבור מאזור חדרה דרומה מיעבד וקבטיה ועד למחולה; דרך אזורית חדשה המתחילה באמצע הקטע ג'נין - צומת מגידו, עוברת מערבית ליעבד וממשיכה דרומה עד עטרה; כביש אזורי מסמוך לג'בע עובר דרומה לטובס ויורד לבקעות.

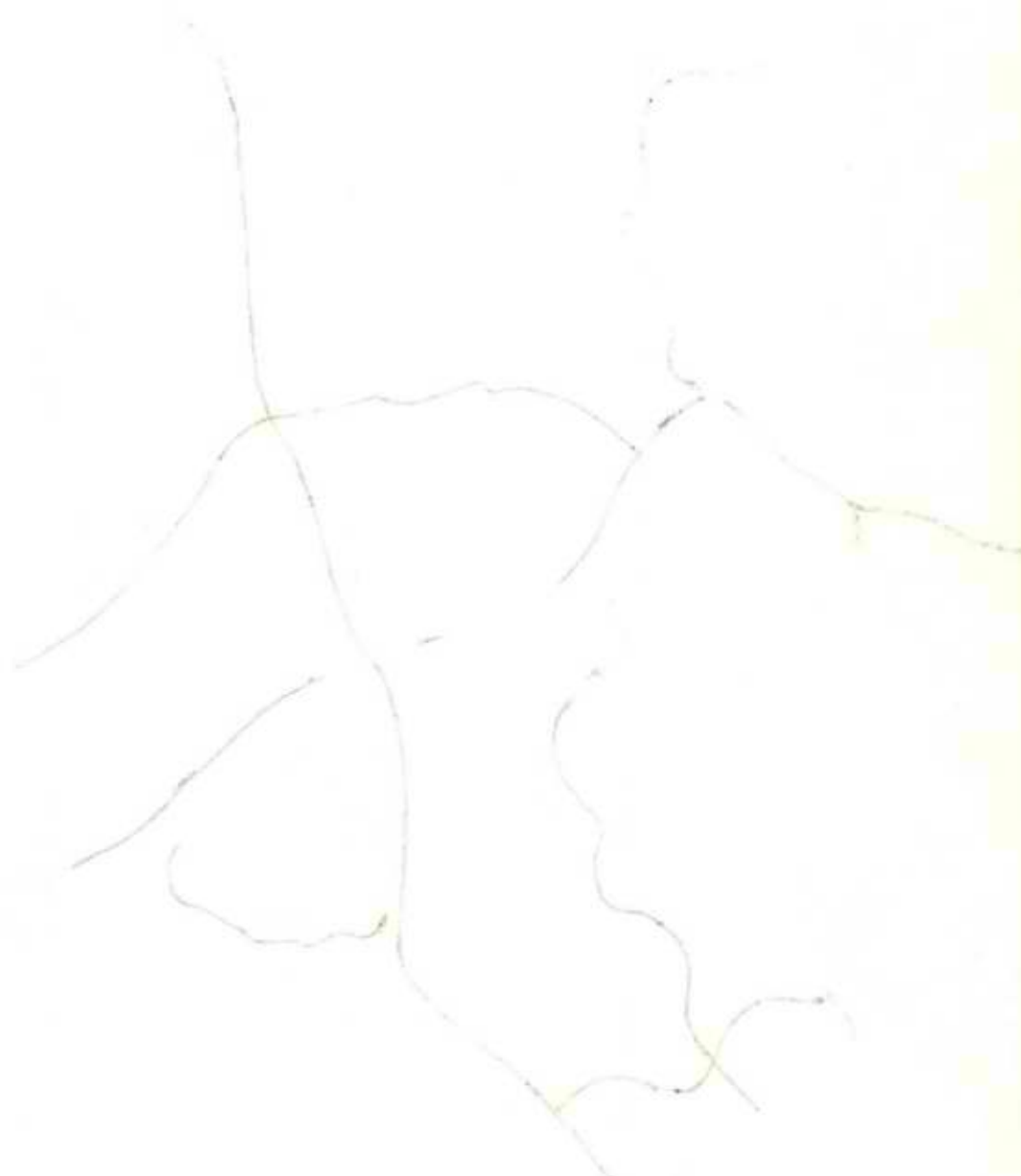
נראה שתכנית זו מנסה ליצור רשת צפופה של דרכים שיאפשרו זרימת תנועה מצויינת בין כל היישובים בצפון השומרון, בינם ובין עצמם ובינם ליישובי שפלת החוף, עמק יזרעאל ובקעת הירדן.



A-2



- מפת**
- דרכים ראשיות ואזוריות
 - דרכים משניות
 - תחבורה
 - תחבורה
 - שנת 1990



A.3.2 רמת מינוע חזויה

בהתאם להתפתחות רמת המינוע באזור, ניתן להעריך שבשנת 1990 רמת המינוע של האוכלוסייה הערבית תהיה 80 כלי רכב ל-1000 תושבים ובשנת 2010 היא תגיע ל-130 כלי רכב ל-1000 תושבים.

רמת המינוע של האוכלוסייה היהודית תהיה גבוהה במידה רבה, עד כדי 250 כלי רכב ל-1000 תושבים ב-1990 ו-350 כלי רכב ל-1000 תושבים ב-2010.

ברור שאלה הן הערכות גסות בלבד והקושי לחזות רמת מינוע, בעיקר של האוכלוסייה הערבית, נובע מאי הבהירות לגבי התפתחות המצב המדיני, הכלכלי והחברתי באזור.

A.3.3 אומדן נפחי תנועה

נפחי תנועה במערכת הדרכים הינה פונקציה של התכונות הסוציו-כלכליות של התושבים, קשרי הגומלין הבין-ישוביים ובין איזוריים ומוקדי הפעילות הכלכלית והתעסוקתית במרחב.

מכאן, הקושי העצום לחזות את אלה לטווח של שנים רבות.

מעיון בנתוני הרקע שהוצגו לעיל, יש להבחין בתופעה של ריבוי נסיעות באזור של רכב ישראלי שאינו גר באזור שכנראה כולל נסיעות בענייני עסקים, טיולים וצבא. כאן המקום להדגיש שעשרות המשפחות היהודיות הגרות באזור היום, ומאות המשפחות שיגורו בעתיד הרחוק, לא הן יוצרות את כמות הנסיעות העיקרית של רכב ישראלי, ובודאי שאין השפעתן על נפחי התנועה בכבישי האיזור מורגשת במידה משמעותית.

ההשפעה המכרעת על נפחי התנועה באזור היא של רמת המינוע וקשרי התעסוקה בין ערביי השומרון והיישובים שמסביבם.

לאור כל זאת, ניתן להניח שכביש נתניה - טול כרם - שכם יהיה הכביש העמוס ביותר וכבר לקראת שנת 1990 יעבור את נפח התנועה של 10,000 כלי-רכב ביממה. בשנת 2010 הנפח שם יגיע עד כדי 15,000 כלי רכב ביום. גם כביש 60 : עפולה - ג'נין - שכם ימשיך להיות עורק תנועה ראשי באזור ונפחי התנועה בו יגיעו ב-1990 לכ-6000 כלי רכב ביממה ובשנת 2010 ללמעלה מ-10,000 כלי רכב ביום.

עורקים אלה ימשיכו להוות את הקשר העיקרי בין היישובים הערביים ובין עצמם וכן עם אזורים שונים בישראל.

סלילתו של הכביש החוצה את צפון השומרון מחדרה ועד מחולה, ימשוך נסיעות במידה מוגבלת למדי ויתפקד בעיקר כמספק נגישות ליישובים היהודיים החדשים בסביבה כגון מבוא דותן, חרמש ועוד. אין כביש זה עוזר במידה מכרעת לכביש נתניה - שכם ולפי קריטריונים של נפחי תנועה חזויים כ-2000 ב-1990 וכ-4000 ב-2010, הצדקתו מוטלת בספק. יחד עם זאת הוא יעזור במידה רבה לנוחיות המתישבים בצפון השומרון ובאזור מחולה ויגביר את הקשר ביניהם ובין שפלת החוף.

כביש נוסף אשר יש לו תפקוד בהגברת הנגישות והנוחות, בעיקר לאזור חיננית - ריחן, הינו הכביש האיזורי המתוכנן היוצא מכביש 66 (בין ג'נין לצומת מגידו) חוצה את "חוצה שומרון הצפוני" וממשיך דרומה לכביש 60 בתואי החדש עד בסמוך לעטרה. נפחי התנועה בו יהיו נמוכים ביותר - כ-1000 ב-1990 וכ-2000 ב-2010 ותפקידו הבלעדי יהיה הגברת הנגישות ליישובי הסביבה.

לא נתייחס לשאר הכבישים עקב העדר נתונים מינימליים מחד וחשיבותם המשנית מאידך.

מסקנות A.4

מערכת הדרכים A.4.1

לאור ניתוח המצאי והתחזיות כפי שהוצגו לעיל, ניתן להסיק מספר מסקנות לגבי מערכת הדרכים באזור :

- א. רמת המערכת הקיימת ככל שהיא נמוכה, עונה על הצרכים התחבורתיים הנוכחיים פרט למספר קטעים בעיקר באזורי הערים הגדולות. חציית חלק מהכבישים בתוככי ערים וכפרים הינה גורם שלילי מבחינת זרימת התנועה ומבחינת הפרעות לתושבי הערים והכפרים.
- ב. הרמה הבטיחותית של רוב הכבישים נמוכה ביותר, ובעיקר הדבר בולט בקטעים העוברים בתוך יישובים או באזור טופוגרפי קשה ותלול.
- ג. כביש נתניה - טול-כרם - שכם הינו היחיד שנפחי התנועה בעשור הבא יצדיקו הרחבתו לשני מסלולים. כביש הרכס : עפולה - ג'נין - שכם יגיע לשלב זה בתחילת המאה הבאה. שאר הכבישים באזור לא יגיעו לצורך זה בעתיד הנראה לעין.
- ד. הכבישים החדשים המתוכננים לא יפתרו את בעיות התנועה והבטיחות בכבישים העמוסים והמסוכנים.
- ה. הכבישים המתוכננים יעזרו להגברת הנגישות ליישובים רבים באזור וליצירת קשרים בתוכם ובינם לבין שפלת החוף.
- ו. כבישי הגישה ליישובים היהודיים המוקמים חייבים לעמוד בסטנדרט המינימלי של מ.ע.צ.

לפיכך מומלץ לגשת לפיתוח מערכת הדרכים בצפון השומרון לפי קריטריונים של צרכים תחבורתיים אוכייקטיביים, כלומר נפחי תנועה ובטיחות. הגברת הנגישות בשלב ראשון תעשה בעיקר בעזרת שיפור מערכת הדרכים הקיימת ולא בעזרת סלילת דרכים חדשות רבות. עקרון זה הינו המנחה את הפיתוח בשלבים המומלץ בסעיף הבא.

A.4.2 שלביות הפיתוח

הנתונים והעקרונות כפי שהוצגו לעיל, מצביעים על פיתוח בשלבים כמפורט להלן (מפה A-2) :

- א. שיפור כביש בית ליד - טול כרם - שכם, תוך סלילת עוקפים ליישובים ותוך שיפור התכונות הגיאומטריות של הכביש. בשלב נוכחי ניתן להסתפק בכביש חד-מסלולי, אך התכנון היום צריך כבר להעשות עבור כביש דו-מסלולי. הביצוע יהיה מידי - 1985.
- ב. שיפור כביש 60 : עפולה - ג'נין - שכם, תוך עקיפת הערים והכפרים שבדרך ותוך עקיפת הקטעים המפותלים בעיקר באזור סבסטיה. הביצוע המומלץ - שלב א' - 1985-90.
- ג. סלילת קטע הכביש החדש "חוצה שומרון צפוני" בחלקו המערבי משער מנשה ועד מערבה מיעכד, והמשך לכוון צפון-מזרח לגוש שקד-חיננית עד כביש 66. ביצוע : 1990-1995.

ד. השלמת כביש "חוצה שומרון צפוני". ביצוע : 1995-2000.

ה. השלמת מערכת הדרכים לפי התכניות והצרכים במאה ה-21.

עד כה נדונה המערכת הראשית והאזורית בצפון השומרון. דרכי החיבור של היישובים השונים למערכת זו קיימת בעיקרה, ויהיה צורך בעתיד לבחון את רמת בטיחותה ולהביאה לסטנדרט המינימלי של מ.ע.צ. לגבי מספר יישובים מתוכננים קיימות דרכי עפר ולגבי יישובים מתוכננים אחרים לא קיימת דרך כלל. ברור שעם ההתיישבות במקום יהיה צורך לצפות באספלט את דרכי העפר, ולסלול דרכים במקום שהן אינן קיימות.

A.4.3 עלויות סלילת הדרכים

את עלות סלילת מערכת הדרכים באזור יש לחלק ל-3 :

- א. דרכי היישוב.
- ב. דרכי הגישה ליישובים.
- ג. הדרכים העורקיות והאזוריות.

לא נעסוק כאן בעלויות סלילת הדרכים הפנימיות שביישוב כי הדבר תלוי ביותר באופן התכנון ולמעשה הסלילה נכללת כחלק מעלות הפיתוח של היישוב.

עלות דרכי הגישה ליישובים המפורטת בטבלה A-4 מבוססת על מחיר של 20 מליון שקל לק"מ כביש גישה ו-5 מליון שקל לק"מ צפוי אספלט של דרך עפר קיימת.

טבלה A-4 : עלות דרכי הגישה ליישובים שבתכנית. (מחירי ספטמבר 1983).

יישוב	מצב בהווה	עלות חיבור (מליון שקל)
1. חיננית	קיים	0
2. שקד	קיים	0
3. ריחן	קיים	0
4. אסיף	לא קיים	80
5. חומש	קיים	0
6. שא-נור	לא קיים	20
7. גנים (קדים)	דרך עפר	10
8. מבוא דותן	קיים	0
9. חרמש	דרך עפר	3
10. עירית/תרצה	דרך עפר	8
סה"כ		121
11. צלף	לא קיים	15
12. מטר	לא קיים	45
13. נרקיס	לא קיים	15
14. עטרה	לא קיים	*15

* בתנאי שיבוצע התוואי החדש של כביש 60, אחרת העלות תהיה - 100 מליון שקל.

מכאן עלות השלמת מערכת דרכי הגישה לעשרת היישובים הינה כ-120 מליון שקל שהם כ-2 מליון דולר. התוספת שתדרש עבור חיבור שניים מתוך ארבעת היישובים הנוספים תהיה בין 30 ל-60 מליון שקל, כלומר בין 0.5 מליון דולר ובין 1 מליון דולר.

לפיכך סה"כ עלות דרכי הגישה ל-12 היישובים תהיה 2.5-3.0 מליון דולר.

הדרכים באזור יפותחו בשלבים כפי שהומלץ לעיל והעלות הכוללת הינה כמפורט דלהלן. הבסיס הינו לפי 30 מליון שקל לק"מ כביש איזורי, 35 מליון שקל לק"מ כביש ראשי, 20 מליון שקל לק"מ שיפורים משמעותיים ו-10 מליון שקל לק"מ שיפורים פחות משמעותיים. (מחירי ספטמבר 1983).

מליון שקל	השנה	ה ק ט ע
400	1985	1. שיפור כביש בית ליד - טול כרם - ענבתא
1200	1985-90	2. שיפור כביש עפולה - ג'נין - שכם - 47/10?
400	1990-95	3. חוצה שומרון קטע מערבי
400	1990-95	4. כביש אזורי בגוש שקד
1100	1995-2000	5. השלמת כביש חוצה שומרון צפוני
1900	המאה ה-21	6. השלמת שאר קטעי המערכת
5400		ס ה " כ

מכאן השלמת מערכת הדרכים הראשית והאיזורית לפי התכנית הסופית הינה כ-90 מליון דולר, בקצב של כ-30 מליון דולר בכל עשור שנים.

A.5 סיכום

מערכת הדרכים הינה חוליית הקשר החזקה ביותר בין יישובים ואזורים ולפיכך חשיבותם. הנגישות לאזור, היוממות של יהודים כערכים, קצב הפיתוח וכיוונו מושפעים ישירות מרמת מערכת הכבישים, צפיפותה ומקומה. יחד עם זאת, עלות הכבישים ופרוזדורי הקרקע הנדרשים הינם ביכרים ולכן יש לשמור על פיתוח שקול ומאוזן המוכתב מקצב הפיתוח האזורי ומבוצע בשלבים תואמים.

מודגשת כאן הגישה המעדיפה לשפר כבישים קיימים ולסלול עוקפים ליישובים ותוואים חדשים בקטעים תלולים ומפותלים ורק בשלב שני לפתח צירים חדשים.

הוגשה הצעה לשמיר:

93

הקמת גוש ישובים חדש בצפון השומרון

התוכנית שגובשה במשרדי המועצה בשכועים האחרונים מדברת על הקמת גוש בן שלושה ישובים, אחד ממערב לטובס, האחר ממזרח לו וישוב נוסף ממזרח לקבטיה. בכל נקודה שה ציעו להקים ישוב יש כאלף דונם אדמה, רשומים כרכוש המדינה, יתרות קרקע אלה מאפשרות, לטענתם, הקמת ישובים ללא כל בעיה מיוחדת.

העתק מתוכניתם שלחו ראשי המועצה לשר הבטחון יצחק רבין, שר השיכון דוד לוי ולמחתיהו דובלס ראש המחלקה להתיישבות בסוכנות. (עתי"ס)

אנשי המועצה האזורית שומרון בראשות יו"ר המועצה בנימין קצובר, שטחו בפני ראש הממשלה יצחק שמיר הצעה להקמת גוש ישובים חדש בצפון השומרון.

לטענתם, אירועי קבטיה אשר במהלכם נרצח תושב מקומי בתשרי סיוע לממשלת ישראל, התאפשרו עקב חוסר התעניינותו של צה"ל בנעשה באזור, בהיעדר ישובים יהודים בסביבה. לדעתם, הקמת ישובים יהודיים באזור תבטיח את שלום התושבים המקומיים.

מהומת כשרות בשוק שכונת התקווה

חלמיש' קבעה שלט, הרבנות' על כל חנוכה

מאת נתן רועי, סופר, "דבר" בתל-אביב
מהומה פרצה אתמול בשוק הבשר בשכונת התקווה (שוק נוריאל) לאחר שחברת "חלמיש" קבעה בסיום השיפוצים במקום שלט "כשר בהשגחת הרבנות" על כל חנויות הבשר. אחד מבעלי האיטליוס התקשר לראש המועצה הדתית בתל-אביב פנחס שינמן והודיע לו כי "חלמיש" החליטה להכשיר את החנויות על דעתה. אני נדהמת", אמר אתמול פנחס שינמן, "ומיד התקשרתי לחלמיש כדי להודיע להם שאני אתבע אותם לרין על הכשרת חנויות שמקבלות בשר מעזה ומהשטחים. חלק גדול מהחנויות זה, טרייפניקים' (אוכלי טרף). שלחתי למקום מפקח והוא בדק את

החנויות. אף
אחד
מפני
מנקר עינים
אתמול
ואנשי המו
בצומת כבי
580 קילוגר
בלתי חוקית
בעצר.

אתמול
או את תגוב

דבר

בבית-ג'אן הודיעו: המאבק על האדמות

(ע) -- אנשי בית ג'אן הודיעו על חידוש מאבקם לשימוש חקלאי בשטחי שמורת הרי מירון. הם מדענים, כי הבטחתו של שר החקלאות לפני שנה לא מומשה עד היום. סמיר וואבה, יו"ר ועד החיילים המשותחרדים אמר, כי אין כוונה לוותר על אדמות המריבה ועל משרד החקלאות למצוא דרך לכבד את החלטתו. ולאפשר לחקלאי בית ג'אן לעבד באופן חוקי את אדמותיהם.

שכן מדובר ב
בימים אי
ג'אן בקשו
בהתפרעויות
שוטרים ומע
בבית ג'א
כשהתגמלה
והתפרעויות.

שקד

□ משפחות מצטרפות. התכנית ל-
הרחבת הישוב הקהילתי שקד שהוקם בין
חיננית וקציר זכתה להד בלתי צפוי.
על 30 תמגרשים, שהוצע למתיישבים ה'

חדשים במסגרת „בנה ביתך“ התייצבו
עשרות משפחות המוכנות להצטרף אל 37
המשפחות המתגוררות כיום בשקד. עם
שמונה משפחות כבר נחתמו חוזים ובקשת
הצטרפות של שמונה משפחות נוספות
תדון בימים הקרובים ועדת קבלה של
הישוב.

סה 2468 נקודות) באותו מחיר
שחברת הבת של מרכז הקבלנים
רכשה מניות (באוגוסט '83)
מהחברה להשקעות של מרכז
הקבלנים.

כזכור, העיסקה התבצעה אז
בשער של 600 נקודות (10.19)
סנט למניה) בעוד שמחירה
בבורסה עמד אז על 1.5 נקודות

חברת האם. ההלוואה לא צמודה
- בסך של כמיליון דולר, ניתנה
למשך שלוש שנים בריבית נומי-
נלית של 30% בלבד. ברור, כי
בתנאי אינפלציה הנוכחיים ייגר-
ם לחברה המלווה נזק כספי
כבד. כנגד הלוואה הזאת, זריר
מה החברה הנסחרת בבורסה,
במאי '84, לחברה הכלכלית של
מרכז הקבלנים, סכום של 58
מיליון שקלים כנגד הקצאה פרי-
טית של 7% נוספים מהון המניות
של זו האחרונה. קודם להקצאה
היא החזיקה ב-92% מהון המ-
ניות ומזכויות ההצבעה.

הבורסה נזעקה אז עקב העיס-
קה התמוהה ודרשה מהחברה
הסברים לפעולות אלה: הבורסה
פירסמה בפברואר '85 את השא-
לוח שהוצגו בפני הנהלת החבר-
ה ואת התשובות לכך, אך
העיסקה יצאה בכל זאת לפועל.
היא כבר באה לידי ביטוי גם
בדוחות הכספיים לשנת 1983.
קבוצת המשקיעים פנתה
לחברה באמצעות עו"ד יהודה
רסלר. הם דרשו להשיב לחברה
סכום של כ-1.5 מיליון דולר
הכולל את ערכה הריאלי של
ההלוואה, ונוסף לכך ריבית דולר-
רית של 24% לשנה מיום מתן
ההלוואה.

קבוצת המשקיעים דורשת
להשיב את הכספים לחברה או
שהנהלת החברה תסכים לרכוש
מהם את המניות שהם מחזיקים
(26% מהון המניות) במחיר של

עדיין רעם
בורית שחוס
של שונאי
שעולי או
לחומרה.
קיבלו זאת
הציבור החי
עצמם
הלגיטימית.
מה קורה
כיצד התאקל
מסתבר
במשך שישה
שעבר הועלו
יותר משמונה
מפית, וז
לכו חמשה
ימים מהם ה
ישלוש השנ
משרדו ד

נספח B - מערכת החשמל

1	מבוא והגדרת מטרות	B.1
1	מקורות חכוח - מצב קיים	B.2
2	נתונים והנחות יסוד	B.3
3	הביקוש לחשמל באזור התכנון	B.4
3	התכנית המוצעת	B.5
3	תחנות משנה	B.5.1
4	תכנית הקווים	B.5.2
4	גמישות התכנית	B.5.3
5	אומדני עלויות	B.6
5	יחידות עלות	B.6.1
5	עלות חיבור הישובים היהודיים	B.6.2
8	עלות חיבור הישובים הערביים	B.6.3
8	סיכום	B.7

100

root 4 - arch page

1.1	arch page	1
1.2	arch page	1
1.3	arch page	1
1.4	arch page	1
1.5	arch page	1
1.6	arch page	1
1.7	arch page	1
1.8	arch page	1
1.9	arch page	1
1.10	arch page	1
1.11	arch page	1
1.12	arch page	1
1.13	arch page	1
1.14	arch page	1
1.15	arch page	1
1.16	arch page	1
1.17	arch page	1
1.18	arch page	1
1.19	arch page	1
1.20	arch page	1

נספח B : מערכת החשמל

B.1 מבוא והגדרת מטרות

מטרת נספח זה היא לבדוק את הצרכים ולאמוד את התקציבים הראשוניים לחיבור הישובים היהודיים המוצעים באיזור התכנון בצפון השומרון לרשת החשמל הארצית, וכן אופציה לחבור של כ-45 יישובים ערביים לרשת הנידונה.

בדיקה זו מתייחסת לעשרה יישובים יהודיים שאותרו באזור, וכן לארבע האחזויות ששתיים מהן תאוזרחנה בעתיד. 45 היישובים הערביים כוללים את כל היישובים שבתם התגוררו למעלה מ-1000 תושבים ב-1980. הבדיקה בוצעה לשני שלבי פיתוח : האחד, עד 1990 כאשר בכל אחד מהיישובים היהודיים יהיו כ-50 משפחות, והשני, בשנת 2010 כשבכל יישוב יהיו כ-100 משפחות ובאזור שקד-חיננית יתגוררו כ-300 משפחות.

מקורות המידע העיקריים לבדיקה זו הינם :

(א) תכנית מתאר למערכות חשמל שהוכנה על-ידי היחידה לבטחון לאומי (יל"ל) במשרד הבטחון.

(ב) תכניות מתאר ותשתית של חברת החשמל, מחלקת תכנון ופיתוח, לשכת התכנון של יו"ש.

B.2 מקורות הכוח - מצב קיים

להלן תאור מקורות הכוח הנוכחיים של האזור :

(א) רשת קווי מתח גבוה שנבנה ע"י חברת החשמל לישראל (ח"ח) עד ינואר 1982 וכן הקווים המתוכננים על-ידי החברה, מופיעים במפת - מפת הישמום השומרון, בקעת הירדן ויהודה אשר הקטעים המפרטים את "איזור התכנון" מוצגים במפה B.1). הקווים בנויים למתח 33 ק"ו ומופעלים כיום ב-22 ק"ו. קווים אלה יוצאים מתחנות משנה באיזור בית-שאן ובאיזור עמק חפר.

(ב) מספר יישובים יהודיים "באיזור התכנון" מחוברים כבר כיום לרשת הארצית של ח"ח ואחרים טרם חוברו לרשת הארצית ומוזנים באמצעות דיזל-גנרטורים מקומיים.

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

COOP II : ANCESTRAL

- (ג) הישובים הערביים מחוברים בדרך-כלל לרשתות מקומיות קטנות. א
בג'נין לדוגמא מצוי גנרטור בהספק של כ-3 מגו"א המשרת את העיר
ג'נין וסביבתה.
יחידות של דיזל גנרטורים בהספק ממוצע של 0.25 מגו"א מותקנים
במספר כפרים "באיזור התכנון". גנרטורים אלה מספקים חשמל בעיקר
לתאורה בכפרים בשעות החשכה.

B.3 נתונים והנחות יסוד :

תכנית הפיתוח הנבחנת כאן מבוססת על תכנית המתאר למערכת החשמל ביו"ש
שהוכנה על-ידי יל"ל וחברת החשמל. נתונים והנחות של התכנית הנ"ל וכן
מספר הנחות נוספות מוצגים להלן :

(א) השתתפות בשיא הביקוש בקו"ט למשפחה :

שנה	יהודים	ערבים
1985	1.00	0.45
1990	1.25	0.60
2000	2.00	1.00
2010	2.75	1.50

(ב) גודל משפחה ממוצע :

משפחה יהודית	-	4.0 נפשות
משפחה ערבית	-	6.0 נפשות

(ג) היקף התעסוקה בתחומי יו"ש :

יהודים	-	60% מכח העבודה
ערבים	-	70% מכח העבודה

התכנית יוצאת מנקודת מוצא שמערכת תשתית החשמל תספק את צרכי האוכלוסיה
היהודית והערבית, ומקורות הכח והפקת החשמל למערכת זו יהיו מקורות הכח
למערכת החשמל הארצית של ישראל.

- (2) The following information is given for the year ended 31st March 1988:
- Revenue 100,000
 Cost of Sales 60,000
 Selling Expenses 10,000
 Administrative Expenses 15,000
 Depreciation 5,000
 Interest on Bank Loan 2,000
 Dividend Received 1,000

2.3 Profit and Loss Account

The Profit and Loss Account is a statement which shows the profit or loss for a period. It is prepared from the Trading Account and the Balance Sheet.

- (a) The following information is given for the year ended 31st March 1988:

Particulars	Debit	Credit
Revenue		100,000
Cost of Sales	60,000	
Selling Expenses	10,000	
Administrative Expenses	15,000	
Depreciation	5,000	
Interest on Bank Loan	2,000	
Dividend Received		1,000

- (b) The following information is given for the year ended 31st March 1988:

Revenue 100,000
 Cost of Sales 60,000
 Selling Expenses 10,000
 Administrative Expenses 15,000
 Depreciation 5,000
 Interest on Bank Loan 2,000
 Dividend Received 1,000

- (c) The following information is given for the year ended 31st March 1988:

Revenue 100,000
 Cost of Sales 60,000
 Selling Expenses 10,000
 Administrative Expenses 15,000
 Depreciation 5,000
 Interest on Bank Loan 2,000
 Dividend Received 1,000

The Profit and Loss Account is a statement which shows the profit or loss for a period. It is prepared from the Trading Account and the Balance Sheet.

B.4 הביקוש לחשמל באזור התכנון

הביקוש לחשמל באזור התכנון מפורט בטבלה B.1 ומבוסס על התחזיות וההנחות של תכנות המחזור ושל תכנית זו.

טבלה B.1 : הביקוש לחשמל באזור התכנון (קו"ט בשעת השיא).

שנה	י ה ו ד י ם		ע ר ב י ם	
	צריכה למשפחה קו"ט בשעת שיא	תחזית הביקוש לפי קצב איכלוס קו"ט בשעת שיא	צריכה למשפחה קו"ט בשעת שיא	תחזית הביקוש קו"ט בשעת שיא
1985	1.00	150-250	0.45	14,000
1990	1.25	500-750	0.60	18,000
2000	2.00	1600-2200	1.00	36,000
2010	2.75	3300-4400	1.50	66,000

B.5 התכנית המוצעת

B.5.1 תחנות מישנה

על בסיס הנתונים, הנחות היסוד ותחזית הביקוש הנ"ל חושבו לשנים - 1990 ו-2010, העומסים הצפויים בכל נפה ונפה - על פי יישובים ערביים עיקריים ועל פי אזורי תכנון והתיישבות יהודית. בהתאם לסה"כ העומס הצפוי, חושב ההספק תמוקן במגוון"א הדרוש בתחנות המשנה בשנת היעד כאשר צורת החישוב תואמת את המקובל בחישובים הנדרשים בחברת החשמל הישראלית.

על-פי נתוני חברת החשמל הרי בשנת 2000 יידרשו בכל יו"ש 10 תחנות משנה במתח של 161/33 ק"ו ובהספק הנע בין 1x30 מגו"א ל-3x30 מגו"א (בהתאם לעומס המוזן) המחברות לקווי מתח עליון באורך כולל של כ-300 ק"מ.

קווי המתח העליון יוצאים מתחנות המיתוג העתידיות במתח 400/161 ק"ו (מתוכננות ע"י ח"ח 6 תחנות מיתוג).

תחנות המשנה תוקמנה ברובן מדרום לאזור התכנון, בסמוך ליישובים יהודיים, בקרבת הסתעפויות כבישים ועד כמה שאפשר במרכז הכובד של הצריכה הצפויה - הערבית והיהודית כאחת.

1.2. Table 1.1: Summary of the data

The data is presented in Table 1.1. The data is presented in Table 1.1. The data is presented in Table 1.1.

Table 1.1: Summary of the data (continued).

Year	1990		2000	
	Population	GDP	Population	GDP
1990	10,000	100	10,000	100
1991	10,000	100	10,000	100
1992	10,000	100	10,000	100
1993	10,000	100	10,000	100
1994	10,000	100	10,000	100
1995	10,000	100	10,000	100
1996	10,000	100	10,000	100
1997	10,000	100	10,000	100
1998	10,000	100	10,000	100
1999	10,000	100	10,000	100
2000	10,000	100	10,000	100

1.3. Table 1.2: Summary of the data

1.3.1. Table 1.2.1: Summary of the data

The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1.

The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1.

The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1.

The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1. The data is presented in Table 1.2.1.

תחנות המשנה (למתח 161/33 ק"ו) תחברנה לקווי 161 ק"ו הקשורים לנקודות צומת חזקות (תחנות מיתוג) במערכת החשמל הישראלית.

באיזור התכנון של צפון השומרון, לא תהיינה כאמור, תחנות משנה והוא יוזן בעיקר מתחנות משנה הנמצאות מסביב לו, למעט איזור התעשיה המתוכנן בתבץ. איזור תעשיה זה אמור להיות איזור תעשיה עתיר צריכת אנרגיה ועבורו יתכן שיהיה צורך בתגבור קו המתח הגבוה הקיים (שהוקם ע"י תח"י) ליישובי בקעת הירדן, בקו חדש במתח עליון, כולל תחנת משנה מתאימה באיזור בית-שאן.

B.5.2 תכנית הקווים

לאזורים שבתוך הקו הירוק קיימות תכניות מתאר מפורטות המציגות את התוואים למעבר קו המתח העליון (110-161 ק"ו) הקיימים והמתוכננים. התכניות מציגות גם את האתרים להצבת מתקנים כגון תחנות מיתוג וטרנס-פורמציה. על פי התכניות יתחבר איזור התכנון של צפון השומרון אל המערכת הקיימת של חברת החשמל הישראלית. העברת הזרם באיזור זה תעשה באמצעות קווי מתח גבוה בלבד בעומס של 22-33 ק"ו. קטעים מקווי הזנה אלה כבר בוצעו בשטח, חלקם מוזגים מתחנות טרנספורמציה באיזור בית-שאן וחלקם מתחנות באיזור נתניה או מי-עמי.

חיבור כל היישובים היהודיים המתוכננים להקמה ופיתוח באיזור תחייב השלמת קווי מתח גבוה בתוואי בית שאן - ג'נין - צומת סנור, סח'ב כ-40 ק"מ וכן בתוואי ח'ינגית, שקד - צומת מבוא דותן - סח"כ כ-10 ק"מ (כמפורט במפה B.1). מקובל בתכנית זו, שכל יישוב יהודי יתחבר לרשת החשמל הארצית וכן שתנתן אפשרות להתחברות היישובים הערביים לרשת זו.

B.5.3 גמישות התכנית

תכנית זו המבוססת על תכנית יל¹¹ לחברת החשמל עבור יו"ש, מאפשרת גמישות תכנונית הן כלפי מעלה והן כלפי מטה. שינויים מרחביים בפריסת היישובים ניתן לפתור על-ידי שינוי במספר השנאים בתחנות המשנה.

יש להדגיש שאיזור התכנון הנדון אינו מחוץ צרכן אנרגיה גדול כאשר מדובר ביישובים היהודיים, אך גם כאשר דנים בכפרים הערביים. לגבי הערים באיזור טול-כרם וג'נין, הרי אלה קרובים יחסית לקו הירוק וניתן להזינם ללא כל קושי מקווי הזנה מתחנות משנה קיימות בתוך הקו הירוק, ללא כל צורך בהתייחסות לתכנית האזורית עצמה.

B.6 אומדני עלויות

B.6.1 יחידות עלות

תבסיס לעלויות המפורטות להלן מתייחס לדרישות חברת החשמל לישראל - האגף המסחרי עבור תשלומים ליחידה ועלויות תקניות (רשת) וכן תשלומים קבועים עבור כבלים תת-קרקעיים בחל"ב (חבורים לבתים) לבנייני מגורים חדשים.

בהתאם לנתוני חברת החשמל נציין מספר עלויות תקניות המהוות בסיס לאומדנים שיפורטו בהמשך (הפרוט בערכים דולריים).

* רשת עילית (חד-מעגלית) מתח גבוה 33 ק"ו - 45,000 דולר לק"מ (בעלות זו נלקח גם החלק היחסי עבור תחנת משנה).

* רשת עילית (חד-מעגלית) ומתח עליון 161 ק"ו - 125,000 דולר לק"מ.

* תחנת משנה 1 X 30 מגו"א - 110,000 דולר.

* תחנת משנה 2 X 30 מגו"א - 135,000 דולר.

* טרנספורמטור חיצוני - 20 דולר לקו"א.

* תשלום מינימלי ליחידה (סוג רשת א' - רשת מתח נמוך עילית) - 55 דולר.

חיבור חד-פזי מינימלי עד 1 X 25 אמפר = 3 יחידות

חיבור תלת-פזי מינימלי עד 3 X 25 אמפר = 9 יחידות

* תשלום קבוע עבור כבלים תת-קרקעיים למבני מגורים חדשים (מתייחס למבנה במרחק שאינו עולה על 15 מ' מהרשת הפנימית) סך - 850 דולר.

B.6.2 עלות חיבור הישובים היהודיים

על בסיס העלויות הנ"ל נערכו החישובים הבאים עבור יישובים יהודיים קיימים, יישובים בהקמה או בשלבי תכנון, או האחזיות עם אפשרות לאיזרון וסה"כ 14 יישובים. כן קיימים באיזור מספר מחנות צה"ל שבעתיד יוכלו להתחבר לרשת החשמל. היישובים ומחנות צה"ל מסומנים במפה B.1.

1.8. General

1.8.1. General

The purpose of this document is to provide a general overview of the project and its objectives. It is intended to be a starting point for further discussion and development.

The document is organized as follows:

- 1. General (Introduction and Objectives)
- 2. Scope (What is included and excluded)
- 3. Methodology (How the project will be carried out)
- 4. Results (What has been achieved)
- 5. Conclusions (What has been learned)
- 6. Recommendations (What should be done next)

1.8.2. General

The purpose of this document is to provide a general overview of the project and its objectives. It is intended to be a starting point for further discussion and development.

עלות בסיסית לבצוע מערכת חשמל פנימית (רשת מתח נמוך עילית) ליישוב
בן 50 יחידות דיור כולל חיבורים למבנים יסתכם בכ-65,000 דולר.
עבור רשת תת-קרקעית יש להוסיף תוספת של כ-40% וכן הוצאות חפירה או
חציבה של התעלות.

עלות בסיסית לבצוע מערכת חשמל פנימית ליישוב בן 100 יחידות דיור
כולל חיבורים למבנים יסתכם בכ-120,000 דולר.

כ-1000 \$

עלות בסיסית למערכת חשמל פנימית ליישוב בן 200 יחידות דיור יסתכם
בכ-210,000 דולר.

אומדני העלויות לחיבור היישובים היהודיים באזור התכנון לרשת החשמל
מפורטים בטבלה B.2 להלן.

עלות ביצוע הקו הראשי המתוכנן של הרשת הארצית (מסומן במפה מס' B.1)
בתוואי בית שאן - ג'נין - צומת סנור, שאורכו כ-40 ק"מ הינו
2,150,000 דולר אם הוא יהיה קו מתח גבוה 33 ק"ו ואם הקו יהיה במתח
עליון 161 ק"ו עלותו תהיה 5,000,000 דולר.

רובו של קו זה הינו כאמור בחערות לעיל תנאי לחיבורם של חלק מהיישובים
ותאחזויות, וברור שהוא תנאי לאפשרות חיבורם של חלק ניכר מהיישובים
הערביים שבצפון השומרון.

... (from the ... of ...)
... of ...
... of ...

... of ...
... of ...

... of ...
... of ...

... of ...
... of ...

... (1. ...)
... of ...
... of ...

... of ...
... of ...
... of ...

טבלה B.2 : עלות חיבור היישובים היהודיים לרשת החשמל הארצית
(תספקה במתח גבוה עד ראש היישוב).

עלות חיבור (באלפי \$)	רשת מ.ג. (ק"מ)	מצב בהווה	יישוב	הערות
-		חבור ח"ח קיים	חיננית	1
-		חבור ח"ח קיים	שקד	2
-		חבור ח"ח קיים	ריוחן	3
190	3.5	חבור חשמל לא קיים	אסיף	4
-		חבור ח"ח קיים	חומש	5
190	3.5	חבור חשמל לא קיים	שא-נור	6
85	1.5	גנרטור	גנים (קדים)	7
85	1.5	גנרטור	מבוא דותן	8
325	6.0	גנרטור	חרמש	9
540	10.0	גנרטור	עירית/תרצה	10
הערות 1,2, 4,3	1415		סה"כ	
(*)	220	4.0	חבור חשמל לא קיים	דלף 11
הערה 1	325	6.0	חבור חשמל לא קיים	מטר 12
16	0.25	חבור חשמל לא קיים	ברקיס	13
165	3.0	חבור חשמל לא קיים	עטרה	14

(*) חתומי מרשת ארצית קיימת בקו הירוק (לחבות חביבה, ג'ת).

הערה 1 : בתנאי שיבוצע קו מתח גבוה בתוואי בית שאן - ג'נין
סה"כ כ-22 ק"מ, תאומדן להשקעה - 1,190,000 דולר.

הערה 2 : כנ"ל ו/או בצוע תקו שקד, חיננית - מבוא דותן
סה"כ כ-10 ק"מ, תאומדן להשקעה - 540,000 דולר.

הערה 3 : לאחר בצוע החיבור למבוא דותן.

הערה 4 : בתנאי שיבוצע קו מתח גבוה בתוואי חומש - סנור
סה"כ כ-5.5 ק"מ, תאומדן להשקעה - 295,000 דולר.

Table 1.1: Summary of the data collected from the field (continued)

Station	Location	Date	Time	Depth
1	Station 1	1998-01-15	10:00	10m
2	Station 2	1998-01-15	10:15	10m
3	Station 3	1998-01-15	10:30	10m
4	Station 4	1998-01-15	10:45	10m
5	Station 5	1998-01-15	11:00	10m
6	Station 6	1998-01-15	11:15	10m
7	Station 7	1998-01-15	11:30	10m
8	Station 8	1998-01-15	11:45	10m
9	Station 9	1998-01-15	12:00	10m
10	Station 10	1998-01-15	12:15	10m
11	Station 11	1998-01-15	12:30	10m
12	Station 12	1998-01-15	12:45	10m
13	Station 13	1998-01-15	13:00	10m
14	Station 14	1998-01-15	13:15	10m

(*) Station 15 was not included in the data collection.

Station 1: Located at the mouth of the river, near the bridge.

Station 2: Located at the mouth of the river, near the bridge.

Station 3: Located at the mouth of the river, near the bridge.

Station 4: Located at the mouth of the river, near the bridge.

B.6.3 עלות חיבור היישובים הערביים

אזור התכנון כולל מספר ניכר של יישובים ערביים שניתן לחברם לרשת החשמל, חלקם מיידית וחלקם לאחר השלמת הרשת הארצית. כאן תבדק העלות הבסיסית לחיבור לרשת הארצית של כפרים שאוכלוסייתם בשנת 1980 חיתה מעל 1000 תושבים והנמצאים במרחק סביר מתוואי הרשת הקיימת או המתוכננת.

הכפרים הערביים מחולקים ל-3 נפות עיקריות:

(א) נפת טול-כרם : הכוללת את העיר טול-כרם וכן כ-85 כפרים, מתוכם כ-13 כפרים מעל 1000 תושבים.

(ב) נפת ג'נין : הכוללת את העיר ג'נין וכן כ-80 כפרים, מתוכם כ-32 כפרים מעל 1000 תושבים.

(ג) נפת ירדן : כ-15 כפרים קטנים כולל דלי אוכלוסין יחסית.

הבסיס לעלויות זהה לבסיס שפורט עבור היישובים היהודיים.

עלות בסיסית לביצוע מערכת חשמל פנימית בכפר בן 500 יחידות דיור כולל חיבורים למבנים יסתכם בכ-720,000 דולר.

כדי לבצע חיבורים ל-45 הכפרים הערביים הגדולים (מעל 1000 תושבים) יהיה צורך בבצוע קווי הזנה במתח גבוה 33 ק"ו באורך של כ-80 ק"מ ושנאי לכל כפר בעלות כוללת של 4,600,000 דולר, זאת בהנחה שקיים קו המתח הגבוה הארצי. באומדן זה לא נלקחו בחשבון הערים טול-כרם וג'נין מאחר וניתן להניח שערים אלה במידה ויוחלט לחברם לרשת הארצית הפתרון יוכל להתבצע גם מקווי הזנה ותחנות משנה קיימים ב"קו הירוק".

B.7 סיכום

אספקת חשמל ליישוב הוא תנאי חשוב להתפתחותו ולרווחת תושביו. לאספקה מקומית יש חטרונות כלכליים ותפעוליים ולפיכך חיבור למערכת הארצית יש בה יתרונות רבים. התכנית להעביר קו מתח גבוה או עליון מאפשרת חיבורים לכל היישובים היהודיים שבתכנית וכן מאפשר חיבורים לכל היישובים הערביים באזור התכנון.

1.0.2. *Y. enterocolitica* biotype 4/O

After 24 hours of incubation at 37°C, the culture was found to be turbid. The cells were harvested by centrifugation at 10,000 g for 10 minutes. The cells were washed with distilled water and resuspended in distilled water.

Incubation of the cells at 37°C for 24 hours.

a) The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid.

b) The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid.

c) The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid.

After 24 hours of incubation at 37°C, the culture was found to be turbid.

The cells were harvested by centrifugation at 10,000 g for 10 minutes. The cells were washed with distilled water and resuspended in distilled water.

After 24 hours of incubation at 37°C, the culture was found to be turbid. The cells were harvested by centrifugation at 10,000 g for 10 minutes. The cells were washed with distilled water and resuspended in distilled water. The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid. The cells were harvested by centrifugation at 10,000 g for 10 minutes. The cells were washed with distilled water and resuspended in distilled water. The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid.

1.0.3. *Y. enterocolitica* biotype 4/O

After 24 hours of incubation at 37°C, the culture was found to be turbid. The cells were harvested by centrifugation at 10,000 g for 10 minutes. The cells were washed with distilled water and resuspended in distilled water. The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid. The cells were harvested by centrifugation at 10,000 g for 10 minutes. The cells were washed with distilled water and resuspended in distilled water. The cells were incubated at 37°C for 24 hours, and the culture was found to be turbid.

12.12.1983

ד"ר דורון בלשה
ד"ר יורם בן-יעקב
ד"ר ברוך קיפניס

לכבוד
אדר' סופיה אלדור,
היחידה לבינוי ערים,
משרד הבינוי והשיכון,
י ר ו ש ל י ס.

ג.ב.,

מצ"ב שלושת הנספחים של תכנית הפיתוח לצפון השומרון.

עדיין אני מחכה לתגובות על התקציר ועל פרק י"א.

בברכה,



ד"ר דורון בלשה.

י"א. תכנית הפיתוח בשלבים של אזור צפון השומרון

י"א 1. כללי

בחנכית ועדת החיגוי, פיתח צוות התכנון תסריטי פיתוח המתייחסים לשני שלבים עיקריים: שלב א', שיטתיים בשנת 1990, ושלב ב', המתייחס לשנת היעד 2010. בהמשך פרק זה מוצגים האספקטים העיקריים של תסריטי הפיתוח: גודל ופיזור האוכלוסיה, תעשייה, חינוך, בריאות, מערכות דרכים, מים, כיוב וחשמל ותארגון המוניציפאלי. סיכום פרק זה מופיע בטבלה י"א-2 שבסוף הפרק. בנושאים שבהם יש הפרדה ברורה בין המגזר היהודי למגזר הערבי (כגון: אוכלוסיה, התיישבות, חינוך וכו'), התייחס הצוות למגזר היהודי בלבד, זאת מתוך הנחה שנושאים אלה ביישובים הערביים יטופלו במסגרת הרשויות המקומיות והאזוריות, בהתאם לקצב גידול האוכלוסיה ואומדני הביקוש לשרותים, כפי שהוצגו בפרקים ג' ו-ט'.

בנושאים בהם ההפרדה אינה יכולה להתקיים (תחבורה, כיוב וכו') או שיש קשר הדוק והשפעות גומלין בין שני המגזרים, התייחס הצוות לבעיה בכללותה תוך שילוב שני המגזרים מחד, אך תוך התייחסות ספציפית להתיישבות היהודית מאידך.

י"א 2. אוכלוסיה והתיישבות

רשימת היישובים הקיימים והמתוכננים והאחזויות הקיימות במרחב התכנון (הכולל גם אזורים הגובלים באזור התכנון של צפון השומרון), מוצגת בטבלה י"א-2 וכוללת גם את אופיים, סוגם ומספר יחידות הדיור שבהם לפי מקורות שונים.

על-פי התחזית שבשנה 1990 תמנה האוכלוסיה היהודית באזור התכנון 600-500 משפחות ומתוך שיקולים שהוצגו בפרק י', עולה שמספר היישובים הרצוי בשלב ראשון הינו כעשרה, ומכאן, שהיישובים הקיימים כיום או שאושרו להקמה הם עשרת היישובים המומלצים להכלל במסגרת תכנית זו.

עשרת היישובים הינם:

חינכית, שקד, ריחן, אסיף, חומש, שא-נור, גנים (קדיס), מבוא דותן, חרמש, עירית/תרצה.

לכל היישובים הללו קיימות היום התחלות בניה ופיתוח בשטח (פרט ליישוב אסיף שאושר אבל עדיין לא הוחל בהקמתו והיישוב בעיריית/תריצה שהוא עדיין בגדר האחזות). בכל יישוב תחיינה ב-1990 כ-50 משפחות, גודל המאפשר את תיפקודו של היישוב.

מוצע ששתיים מתוך ארבע האחזויות הנח"ל - צלף, מטר, נרקיס ועטרה תשמנה עתודה להגדלת מספר יישובי הקבע בעתיד, לכשגודל האוכלוסיה יצדיק זאת.

מוצע באופן חד-משמעי שלא להתחיל בהקמת יישובים חדשים באזור התכנון ביוזמה ציבורית. כל תוספות האוכלוסיה תיועדנה לאכלס את היישובים הקיימים כדי שאלה יגיעו בתקדם לגודל של 50 משפחות. במיוחד מומלץ שלא להתחיל בהקמתו של אסיף (למרות שהקמתו אושר) לפני שיאוכלסו היישובים האחרים עד לגודל של 30 משפחות לפחות.

בשנת היעד - 2010 - תמנה האוכלוסיה היהודית באזור כ-1200-1600 משפחות, ותהיה ממוקמת באותם יישובים שחיו קיימים בשנת 1990. כל יישוב יימנה כ-100 משפחות לבד משקד שיתפתח ליישוב קהילתי-עירוני בן כ-300 משפחות. כמו כן קיימת אפשרות ששתיים מהאחזויות הנח"ל תהפכנה בתקופה שבין 1990 ל-2010 ליישובי קבע שיגיעו בשנת היעד ל-50 משפחות כל אחד.

במידה והאוכלוסיה באזור תגדל מעל ומעבר לתחזיות הנ"ל, הרי גם אז, עשרת היישובים ועוד שתיים מהאחזויות שתתאזרחנה, יוכלו לקלוט את התושבים, במקרה כזה, גוש שקד-חינניה יגדל באופן משמעותי וייהפך למוקד חצי-עירוני באזור.

יוזמות פיתוח לא מוסדיות עשויות להופיע באזור הביקוש תבינוני (אשר ניתן לראותו באזור הביקוש הגבוה ביחס לחדרה ונתניה). יוזמות אלה תהיינה בדרך כלל פרי של וכישות קרקע פרטיות אשר תלוונה בדרישה להקמת יישובים בסיוע ממשלתי. כעקרון, אין לראות יוזמות כאלה כעומדות בסתירה לתכנית הפיתוח, יש לשקול כל הצעה ולבחון אותה בהתאם לעקרונות הבאים:

...and that some of the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

...the ...
...the ...

- (א) האם האוכלוסיה המיועדת להתיישב ביישוב החדש המוצע אינה מתווח חלק מפוטנציאל להתיישבות ביישוב קיים?
- (ב) האם המדינה אינה מתחייבת לפתח על-חשבונה מערכות תשתית אזוריות חדשות מעבר לאלה שהיא מקימה במסגרת התכנית המוצעת?
- (ג) האם היישוב המוצע יוכל, ואף יהיה מוכן, להשתלב במערכת תאזורית הקיימת מבחינת שירותי חינוך, בריאות ושרותים מוניציפאליים, ובכך לסייע למימוש טיפי הכניסה הדרושים לשרותים אלה?
- אם התשובות לשאלות אלה הן חיוביות, ניתן לאשר המשך בדיקה ותכנון להקמת היישוב החדש. בכל מקרה יתא צורך לערוך עזכון לתכנון האזורי כדי להצביע על הדרכים לשילובו של היישוב במערכת הקיימת והמתוכננת.

י"א 3. תעשייה

אזור התעשייה בחינה-שקד אשר בחלקו נמצא כבר היום בשלבי הכשרת השטח, ישמש לתעסוקת עבור כוח העבודה מהמגזר היהודי. אזור תעשייה זה יקלוט בעיקר תעשיות עתירות-ידע וטכנולוגיה שאינן מזהמות. אזור זה גדול דיו בכדי לאפשר התרחבות לעתיד גם למקרה שאוכלוסית תיעד תוכפל לעומת התחזיות.

עד שנת 1990 יש צורך גם לאחר ולסיים תכנון מפורט של אזור תעשייה בין-אזורי עם עתודות קרקע של כ-1,500 - 2,000 דונם בחלקו המזרחי של אזור התכנון. באזור זה תתאפשר ההקמה והפיתוח של תעשיות עתירות כוח עבודה, שתספקנה תעסוקה בעיקר לתושבי המגזר הערבי.

הצוות כחן ארבעה אזורים חלופיים עבור מרכז התעשייה הבין-אזורי "תבץ" (איור י"א-1), שנבחרו על סמך היותם בגודל של כ-1,500-2,000 דונם, ממוקמים על קרקע מדינה בכוח או בפועל ובעלי שפועים טופוגרפיים הקטנים מ-10% :

1. The purpose of this document is to provide information on the status of the project and the progress made to date.

2. The project is currently in the planning stage and the following information is being provided for your information.

3. The project is being conducted in accordance with the following schedule and the following information is being provided for your information.

4. The project is being conducted in accordance with the following schedule and the following information is being provided for your information.

5. The project is being conducted in accordance with the following schedule and the following information is being provided for your information.

6. The project is being conducted in accordance with the following schedule and the following information is being provided for your information.

7. The project is being conducted in accordance with the following schedule and the following information is being provided for your information.

8. The project is being conducted in accordance with the following schedule and the following information is being provided for your information.

(א) האתר נמצא בפאתי שטח אש והגישה אליו תחייב שפור דרך הגישה אל הדרך הראשית שלאורך בקעת הירדן. האתר גם מרוחק ביותר ממקום כוח העבודה הפוטנציאלי.

(ב) ✓ אתר המורכב משלושה אתרי משנה הנמצאים בקירבה גדולה לאגף המזרחי של הדרך הראשית חוצה שומרון צפוני שתאפשר קשר טוב ומהיר לבקעת הירדן ואל חלקו המערבי של אזור התכנון ואל אזור חדרה ותחוף. האתרים נמצאים בכללותם בתוך שטח אש. יש להתייחס אל שלושת האתרים יחדיו כבעלי פוטנציאל לפיתוח בשלבים.

(ג) האתר נמצא על דרך אזורית שתעבור מדרום לטובס ובקירבה גדולה לעיר זו וליישוב טמון. פיתוחו תלוי בסלילתה ופיתוחה של דרך זו.

(ד) האתר נמצא במרחק מדרך אזורית מתוכננת ופיתוחו תלוי בסלילתה. כמו כן נופל האתר על שמורת טבע מוכרזת.

הצוות ממליץ על בחירת אתר (ב) מהטעמים הבאים :

נגישותו הטובה בציר צפון-דרום ומזרח-מערב; היותו בפאתי שטח-אש מוכרז; קרבתו היחסית הטובה למוקדי ההתיישבות בבקעה ובצפון השומרון; היותו מורכב מ-3 אתרי משנה בני כ-1,000 דונם כל-אחד, המהווים עתודה לטווחי פיתוח רחוקי טווח.

שטחי תעשייה אלה - באזור שקד-חיננית ותבץ ייענו על הצרכים עד שנת היעד גם באם פיתוח התעשייה יואץ ותאוכלוסיה תוכפל.

כן תהיה אפשרות לנצל את שטחי התעשייה בתוך היישובים, כפי שחזבר מופיע בתכניות המתאר שלהן, לפיתוח תעשייה בלתי מפריעה ובלתי מזיקה.

(1) The first part of the document is a letter from the President of the United States to the Congress, dated 1789, in which he informs them of the signing of the Constitution.

The second part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1790, in which he informs them of the signing of the Judiciary Act of 1789.

The third part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1791, in which he informs them of the signing of the Bill of Rights.

The fourth part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1792, in which he informs them of the signing of the Coinage Act of 1792.

The fifth part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1793, in which he informs them of the signing of the Act of September 24, 1789.

The sixth part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1794, in which he informs them of the signing of the Act of September 24, 1789.

The seventh part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1795, in which he informs them of the signing of the Act of September 24, 1789.

The eighth part of the document is a letter from the President to the Congress, dated 1796, in which he informs them of the signing of the Act of September 24, 1789.

י"א 4. חינוך

(א) גן - בכל ישוב יוקם גן ילדים לישראל את ילדי המקום.

(ב) חינוך יסודי - 50 ילדים בשנתון בשנת 1990 מביאים להמלצה שיהיה $600 \times 4 = 2400$

בית-ספר יסודי חילוני אחד באזור השרותים שקד-חיננית, בית-ספר $2400 \times 0.03 = 72$

הפועל כבר היום בשטח. במידה וחבר יהיה קביל, מומלץ שבית-הספר $800 \times 4 = 2000$

יהיה משותף לזרם החילוני ולזרם הדתי. במידה וחבר זה לא מתקבל, $2000 \times 0.03 = 60$

ייעטרכו ילדי האזור הדתיים להסתמך על בית-הספר היסודי הדתי

בקדומים. בניית בית ספר יסודי דתי באזור בשלב זה, הינה אפשרות

נוספת, אך תצריך רמת סבסוד גבוהה ביותר. במקרה זה מיקומו של בית-

הספר הדתי יהיה באזור חרמש-דותן.

כל אגף יבנה לפי
היחידה א-2 בגל
ואם ישנה סיכוי
הולנדי להקים
בית יסודי דתי.

בשנת היעד - 2010 - יהיו כ-130 ילדים בכל שנתון, ולפיכך קיימות שתי

אלטרנטיבות לפיתוח בתי הספר :

א. הרחבת ביה"ס החילוני בשקד-חיננית שיקלוט את כל הילדים החילוניים שבאזור.

בנייה או הרחבה של ביה"ס הדתי באזור חרמש-דותן שיקלוט את כל הילדים הדתיים שבאזור.

ב. הקמת 2 בתי-ספר נוספים באזור כך שיהיו 4 בתי-ספר בצפון השומרון. מיקומם וסוגם (חילוני או דתי) ייקבע בהתאם לצרכים שיתעוררו בשנת היעד.

לאלטרנטיבה א' יש יתרון חינוכי וחטכון בבנייה ומתקנים, אך לאלטרנטיבה ב' יש חטכון בהטעות התלמידים.

(ג) חינוך תיכון - 45 התלמידים בשנתון החזויים בשנת 1990, הינם

פחות ממספר התלמידים הדרוש כסף-כניסה להקמת בית-ספר תיכון.

מומלץ איפוא, להסתמך על בתי-הספר הקיימים באזורים הסמוכים

בשומרון בתוך הקו הירוק כגון : קדומים, פרדס חנה - חדרה,

עפולה ובית-שאן.

W. H. RICE

בשנת 2010, יהיו לפי האומדן כ-120 תלמידים בכל שנתון, מספר המאפשר פיתוח בית-ספר תיכון אחד מעורב - חילוני ודתי, באזור שקד-חיננית.

במידה ושילוב זה לא יתממש, הרי קיימות שתי אפשרויות :

א. חקמת ב"ס תיכון חילוני באזור שקד-חיננית, בית-ספר שיהיה קטן מן התקן המקובל ולכן ידרוש סבסוד גבוה ויהיה מוגבל מבחינת מגוון אפשרויות הלימוד שיוכל להציע. האוכלוסיה הדתית תמשיך לנסוע לבתי"ס במרחב כגון קדומים ופרדס-חנה.

ב. המשך הסעת כל התלמידים, החילוניים והדתיים לבתי הספר הגובלים באזור.

הערה : עקב טיפי הכניסה השונים, מוצע לבדוק ולשקול שינוי במבנה מערכת החינוך כך שבית"ס היסודי יהיה בן 8 כיתות ובית"ס התיכון יהיה בן 4 כיתות. שינוי זה יקל בעיקר בנושא פיתוח בתי הספר היסודיים וחטכון בהסעות של תלמידים.

י"א 5. בריאות

שרותי בריאות ברמה של מרפאה מקומית יסופקו בכל ישוב בהתאם לתקנים המקובלים.

מרפאה מקצועית תוקם כבר בשלב א' בשקד ותספק שרותים מקצועיים לתושבי אזור התכנון על-פי סדור מיוחד. בנוסף לכך, יוכלו התושבים לקבל שרותים מקצועיים גם ממרפאות קיימות באזורים הסמוכים בשומרון ובתוך הקו-הירוק.

שרותים מתמחים ושרותי בתי-חולים יסופקו ע"י מרכזי שרות קיימים בתוך הקו הירוק בעפולה וחדרה.

גם במאת חבאה יפותח הדגם הקיים בשלב א' אך בהתאם לקצב גידול האוכלוסיה ופיתוח המרפאה המקצועית בשקד.

כדאי לבדוק אפשרות של שילוב שרותי הרפואה המתמחים ובתי החולים, עם חמגזר הערבי המקומי.

THESE ARE THE RESULTS OF THE RESEARCH
CONDUCTED BY THE RESEARCHERS IN THE
FIELD OF THE RESEARCH.

THE RESEARCHERS HAVE CONDUCTED
THE RESEARCH IN THE FIELD OF
THE RESEARCH AND HAVE
OBTAINED THE RESULTS OF THE RESEARCH.

THE RESEARCHERS HAVE CONDUCTED
THE RESEARCH IN THE FIELD OF
THE RESEARCH AND HAVE
OBTAINED THE RESULTS OF THE RESEARCH.

THE RESEARCHERS HAVE CONDUCTED
THE RESEARCH IN THE FIELD OF
THE RESEARCH AND HAVE
OBTAINED THE RESULTS OF THE RESEARCH.

THE RESEARCHERS HAVE CONDUCTED
THE RESEARCH IN THE FIELD OF
THE RESEARCH AND HAVE
OBTAINED THE RESULTS OF THE RESEARCH.

THE RESEARCHERS HAVE CONDUCTED
THE RESEARCH IN THE FIELD OF
THE RESEARCH AND HAVE
OBTAINED THE RESULTS OF THE RESEARCH.

THE RESEARCHERS HAVE CONDUCTED
THE RESEARCH IN THE FIELD OF
THE RESEARCH AND HAVE
OBTAINED THE RESULTS OF THE RESEARCH.

מערכת התחבורה י"א 6.

תכנון מערכת התחבורה באזור הפיתוח מתבסס על תכנית כללית שגובשה בוועדת היגוי בין משרדית בהשתתפות מע"ץ ויל"ל.

התשפעה המכרעת על נפחי התנועה באזור היא של דמת המינוע וקשרי התעסוקה במגזר הערבי. היישוב היהודי באזור איננו גורם משפיע על נפחי התנועה, מה גם שרוב הנסיעות באזור של רכב ישראלי מתבצעות על-ידי רכב שמקורו מחוץ לאזור (עסקים, טיולים, צבא).

דמת מערכת הכבישים הקיימת ככל שהיא גמוכה, עונה על הצרכים התחבורתיים פרט לקטעים באזורי הערים הגדולות ובקטעים באזור טפוגרפי קשה. קטעים אלה גם בולטים ברמתם הבטיחותית הגמוכה. רק כביש נתניה - בית ליד - טול כרם - שכם עמוט באופן המכביר על התנועה.

הכבישים המתוכננים ייעזרו להגברת הנגישות ליישובים באזור וליצירת קשרים בינם לבין שפלת החוף, אך לא יפתרו את בעיות התנועה והבטיחות בכבישים הקיימים.

מכאן מוצע בשלב ראשון לגשת לפיתוח מערכת הדרכים לפי קריטריונים של נפחי תנועה ובטיחות, וכן בשלב חבא לפי קריטריונים של נגישות ונוחיות.

לאור עקרון זה מוצע שבשלב א' עד 1990 ישופרו הכבישים בית-ליד - טול כרם - שכם וכביש עפולה - ג'נין - שכם, תוך עקיפת הערים שבדרך וסלילת קטעים חדשים בשטחים עם טופוגרפיה קשה.

בשלב ביניים (עד שנת 2000) ייסלל כביש חוצה שומרון צפוני וכביש אזורי ליד גוש שקד - חיננית.

רק במאה חבאה יושלמו שאר קטעי המערכת וזאת בהתאם לצרכים שיתעוררו בתקופה החיא.

דרכי הגישה ליישובים יושלמו עם ההתיישבות ויגיעו בעתיד לסטנדרט תכנוני המקובל של מ.ע.צ.

עלות מערכת הכבישים הראשית והאזורית המוצעת לצפון השומרון הוא כ-90 מליון דולר. לפי הפיתוח בשלבים המוצע לעיל, יש להשקיע בכל עשור שני כ-30 מליון דולר.

עלות השלמת דרכי הגישה ליישובים תעלה כ-2 מליון דולר לעשרת היישובים שיפותחו עד 1990 ו-0.5-1.0 מליון דולר לשני המאחזים שיאוזרו בשלב שני. (פרוט נושא התחבורה ראה נספח A).

י"א 7. חשמל

תכנית זו מתבססת על תכנית חברת החשמל להעביר קו מתח גבוה או עליון מבית שאן דרך ג'נין ועד צומת סנור, ובכך לחצות את אזור התכנון ולאפשר אספקת חשמל לכל היישובים היהודיים והערביים.

בכל יישוב, במידה והדבר עדיין לא קיים, תוקם רשת חשמל שתחובר לרשת הארצית. עלות השלמת החיבורים לעשרת היישובים הינה כ-2 מליון דולר, וחיבור שתיים מהאחזויות ייעלה 0.4-0.8 מליון דולר. חלק מהחיבורים אלה מותנה בהשלמת הקו הארצי, שללא הקמתו ייווצרו קשיים ותגרמנה הוצאות כבדות בחיבור היישובים גנים (קדים), מבוא דותן, חרמש, עירית/תרצה ומטר.

עלות הקו הארצי הינה בין 2.2 מליון דולר לקו מתח גבוה ועד 5.0 מליון דולר לקו מתח עליון. עם בצוע קו זה, תנתן האפשרות ליישובים הערביים להתחבר אליו. יישובים אלה מקבלים כיום חשמל ממערכות גנרטורים מקומיות, ולקראת שנת 2010, כאשר הצריכה תהיה כ-150 אלף קו"ט בשעת שיא, יהיה ייתרון רב לחיבור זה. עלות בסיסית להתקנת רשת פנימית בכפר בן 500 יח"ד הוא 0.7 מליון דולר ועלות חיבורו לרשת הארצית כולל הקו והשנאי הינה 0.1 מליון דולר. (פרוט נושא החשמל ראה בטפח B).

י"א 8. מערכות מים וביוב

מערכת אספקת המים ליישובים היהודיים באזור התכנון תתבסס על רשת שתוכננה על-ידי תה"ל ומבוצעת ע"י חברת "מקורות". מקורות המים הינם קידוחים באזור התכנון וסביבותיו (פרע'ה, דותן, מי עמי, טול כרם וקדומים). המים יסופקו תוך ניצול הבריכות השולטות של "מקורות" כאמצעי לוויסות הלחץ ובמידת הצורך תותקנה משאבות. בכל מקום שקו המים יעבור בסמוך לכפר ערבי, תינתן לו אפשרות לאספקת מים. צריכת המים של היישוב היהודי באזור התכנון תגיע בשנת 2010 לכ-1.2 מליון מ"ק לשנה שהם כ-10% מסך צריכת המים הצפויה באזור התכנון.

בשלב ראשון, עד שנת 1990 תהיה העלות בהשלמת מערכת המים לעשרת היישובים היהודים כ-0.75 מליון דולר. עד שנת 2010 תהיה תוספת של מערכות פנימיות בתוך היישובים וכן יחברו שניים מתוך ארבעת ההאחזויות בעלות נוספות של 1.3 עד 1.5 מליון דולר.

תכנית הטיפול והסילוק של חשפכים מתבססת אף היא על חכנית ראשונית של תח"ל. אזור התכנון מתחלק לארבעה אזורי גיקוז עיקריים: אגן הירדן, אגן עמק יזרעאל-קישון, אגן נחל הדרה ואגן נחל אלכסנדר-צפון.

בשנת 2010 חזויה כמות שפכים של 0.75 מליון מ"ק לשנה מיישובים יהודיים ו-9.71 מליון מ"ק לשנה מיישובים ערביים. משמעות ערכים אלה שרק כ-7% מכמות הביוב מקורה ביישובים יהודיים, כך שיישובים אלה אינם מחוויים בעיה, וסילוק שפניהם ישתלב במערכת הביוב האזורית הכללית. כאן יש להדגיש, כמויות שפכים אלה מסכנות באופן חמור את מי התהום של השומרון ושל שפלת החוף, ולפיכך יש לטפל בהם ולסלקם.

תכנית הביוב ליישובים היהודיים תוקם בשלבים בהתאם להתפתחות היישוב. בהתאם לטופוגרפיה יחולק היישוב לקבוצות של 20 יח"ד ולכל קבוצה כזו ייבנה בור רקב מרכזי. הקולחים יוזרמו מבור הרקב להשקאת יער. כאשר יגדל היישוב ל-100 יח"ד תוקם בו מערכת ביוב מרכזית.

המערכת האזורית שתשרת בעיקר את היישוב הערבי, אך גם את היישובים היהודיים, תוקם בהתאם לארבעת אגני הגיקוז כפי שהוזכרו לעיל, כאשר בנקודה הנמוכה בכל אגן יוקם מכון לטיפול בשפכים ממנו יוזרמו הקולחים לאזורי ניצול בישראל.

עלות השלמת מערכת ביוב מקומית בעשרת היישובים המבוססת על בורות רקב הינה 0.4 מליון דולר.

התוספת למערכת הפנימית לשלב סופי כאשר יגיעו היישובים ל-100 יח"ד הינה 3 מליון דולר.

עלות מערכות הביוב האזוריות ללא חיבור לרשתות העירוניות הוא 29 מליון דולר. (פרוט נושא המים והביוב ראה נספח C).

1. The purpose of this document is to provide information regarding the activities of the [redacted] in the [redacted] area. This information is being provided for your information and is not to be distributed outside your agency.

2. The [redacted] has been identified as a [redacted] and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area.

3. The [redacted] has been identified as a [redacted] and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area.

4. The [redacted] has been identified as a [redacted] and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area.

5. The [redacted] has been identified as a [redacted] and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area.

6. The [redacted] has been identified as a [redacted] and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area.

7. The [redacted] has been identified as a [redacted] and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area. The [redacted] is currently active in the [redacted] area and is currently active in the [redacted] area.

טבלה י"א-2 : תכנית הפיתוח לאזור תכנון צפון השומרון לפי שלבים.

הערות	2010	שלבי ביניים	1990	
במקרה של הכפלת האוכלוסיה מעבר לחזוי (10,000) מומלץ להשאר במסגרת היישובים הקיימת למען חילוץ ואפשרות מתן שירותים ברמה גבוהה יותר ובפחות תמיכה ציבורית. הכניות המתאר המקומיות ליישובים מתוכננות בדרך כלל עבור 250-300 משפחות כך שהגידול ייקלט ללא כל קושי בתוך היישובים עצמם.	1200-1600 משפחות יתיישבו ב-9 יישובים בני כ-100 משפחות לפחות כל אחד. יישוב חצי עירוני בן 300 משפחות בשקד. 2 יישובי קבע שאורזחו מהאחזויות נח"ל - כ-50 משפחות בכל אחד.	הכוונת האוכלוסיה ליישובים הקיימים בלבד, תוך גידול יתר של שקד. החלטת ביניים בדבר אזור האחזויות נח"ל - לפי ההתפתחות, אך מבלי לפגוע באיכלוס היישובים הקיימים.	500-600 משפחות באזור התכנון יתיישבו ב-10 יישובים הקיימים כבר כיום בשטח או עומדים בפני הקמה. בכל יישוב יהיו 40-60 משפחות. היישובים: חומש, חנינא, מבוא דותן, ריחן, שא-נור, שקד, אסיף, קדים (גנים), חרמש, עירית/תרצה. האחזויות נח"ל כעתודה ליישובי קבע לעתיד: צלף, מטר, נרקיס, עטרה.	אוכלוסיה :
הכפלת אוכלוסיה העוסקים בתעשייה תוכל להתממש בקלות במסגרת השטחים הקיימים והזמינים עבור תעשייה וניצול שטחי התעשייה המקומיים בכל יישוב על פי תכנית המתאר המקומית.	1. הרחבת אזור התעשייה עתירת הידע באזור שקד עד לשטח של כ-120 דונם. 2. פיתוח כ-1,000-1,500 דונם באזור התעשייה בין-אזורי בתבץ שיספק תעסוקה ובסיס ליוזמה פרטית במגזר הערבי.	1. פיתוח השטח בהתאם לצרכים ולקצב גידול התעשייה באזור חנינא-שקד. 2. פיתוח השטח בהתאם לבקוש עבור שטח התעשייה באזור תבץ.	1. מהתחלת פיתוח אזור תעשייה בחנינא-שקד. האזור יקלוט תעשיות עתירות ידע וטכנו-לוגיה שאינן מזהמות. 2. אתור, תכנון מפורט והתחלות של הכשרת שטח באזור תעשייה בין-אזורי "תבץ" במזרח אזור התכנון.	תעשייה :
	בכל יישוב	בכל יישוב	בכל יישוב	חינוך :
מוצע לכרוך שינוי המבנה ל-8 שנים בי"ס יסודי ו-4 שנים בי"ס תיכון. הכפלת האוכלוסיה תבסס את בתי"ס המוצעים.	130 ילדים בשנתון ב-4-2 בתי"ס: הרחבת 2 בתי"ס הקיימים או תוספת שני בתי"ס שיקומם וסיווגם ייקבע בהתאם לצרכים.	ביסוס שני בתי ספר אחד חילוני ואחד דתי.	צפוי כ-50 תלמיד בשנתון. כלומר, 1-2 בתי ספר באזור. בחינא-שקד בי"ס חילוני. מומלץ שבי"ס זה יהיה משותף גם לחינוך הדתי. לחילופין - הסעת דתיים לבי"ס בקדומים או בניית בי"ס דתי באזור חרמש-דותן.	יסודי
במקרה של הכפלת האוכלוסיה יוצר הבסיס להרחבת בית הספר התיכון שיתפקד כאופן תקני מבחינת גודל הכיתות והשירותים שהוא יכול להציע לתלמידים. כמו-כן, יהיה קל יותר להפריד בין חינוך דתי וחילוני במידה ויהיה צורך בדבר.	120 תלמידים בשנתון מאפשר הקמת בי"ס מעורב (חילוני ודתי) באזור שקד-חינא. לחילופין: הקמת בי"ס חילוני מצומצם והסעת הדתיים לבתי"ס במרחב.	אפשרות תחילת פיתוח בי"ס מעורב (חילוני ודתי) באזור שקד-חינא.	45 תלמידים בשנתון (פחות מסף הכניסה). הסעת התלמידים לבי"ס קיימים במרחב: קדומים, פרס חנה, עפולה, בית-שאן.	תיכון

ה ע ר ו ת	2 0 1 0	שלבי ביניים	1 9 9 0	
הכפלה אפשרית של האוכלוסיה לא תשנה את דגם מתן השירותים אלא רק תגדיל את נפח הביקוש, ומכאן תסייע לקירוב השגת סיפי הכניסה וכלכליות השרות.	המשך השימוש במרפאות בכל יישוב, ובמרפאה המקצועית כשקד וכן הסתמכות על בתי-חולים ושרותים מתמחים כמו בשלב א'.	המשך התפתחות דגם השרותים שהתפתח בשלב א'.	1. מרפאה מקומית בכל יישוב. 2. מרפאה מקצועית במרכז השרותים כשקד. הסתמכות על מרפאות מקצועיות במרכזים שכנים בשומרון ובתוך הקו הירוק. 3. שרותים מתמחים ושרותי בית-חולים - השענות על בתי"ח קיימים בתוך הקו הירוק בעפולה וחדרה.	בריאות :
גם אם תוכפל האוכלוסיה היהודית באזור התכנון, לא תהיה לרבר השפעה מכרעת על נפחי התנועה ככבישי האזור. ההשפעה המכרעת על נפחי התנועה ככבישי האזור קשורה לרמת הקנוע וקשרי התעסוקה של המגזר הערבי באזור התכנון.	השלמת קטעי המערכת לפי התכנית הסופית כפי שגובשה בוועדת היגוי בין משרדית ובהתאם לצרכים ולאפשרויות (32 מליון דולר) ..	סלילת כביש חוצה שומרון צפוני וכביש אזורי לאזור שקד-חיננית (32 מליון \$). כבישי גישה לשתי אחזויות (1.0-0.5 מליון דולר).	שיפור כביש בית ליד-טול כרם-שכם וכביש עפולה-ג'נין-שכם תוך סלילת כבישים עוקפים ליישובים ושיפור התכנון הגיאומטריות של הכביש (27 מליון דולר). השלמת כבישי גישה ליישובים. (2 מליון דולר).	תחבורה :
גנים (קדים), מבוא דותן, חרמש ועירית/תרצה, חיבורם בעלות הנזכרת מותנית בהקמת קו מתח גבוה או עליון לפי תכנית חברת החשמל בין בית שאן לצומת סנור (2.2-5.0 מליון דולר). עם הקמת קו זה תנתן אפשרות חיבור ליישובים הערביים.	הגדלת הרשת הפנימית לפי קצב הבינוי (0.8 מליון דולר).	חיבור המאחזים לרשת בישראל (0.4-0.8 מליון דולר).	השלמת מערכת החשמל הפנימית בכל יישוב וחיבורה לרשת הארצית (2 מליון דולר).	חשמל :
סה"כ עלות התכנית עד שנת היעד - 2.2 מליון דולר. בכל מקום שקו מים יעבור בסמוך לכפר ערבי תנתן אפשרות אספקת מים מהקו אליו אך ההשקעה הדרושה בתגבור אספקת המים למגזר הערבי לא נלקחה בחשבון.	תוספת מערכות פנימיות ביישובים הקיימים (0.5 מליון דולר).	1. השלמת מערכות מים פנימיות בהתאם לצורך ולקצב גידול היישובים (0.5 מליון דולר). 2. אספקת מים לשתי האחזויות שתאוזרנה (0.5 מליון דולר).	אספקת המים לעשרת היישובים תתבסס על הרשת שתוכננה ע"י תה"ל מקידוחי מים באזור. (0.75 מליון דולר).	מים :
93% מ-10 מליון מ"ק לשנה ביוב באזור בשנת 2010 מקורו ביישובים הערביים. כמות זו מסכנת את מי-הההום של השומרון ושפלת החוף ולפיכך יהיה צורך לטפל ולסלק את מירב הכמויות בדרך מרוכזת. בכל אגן היקוות תונח רשת מאספים שתעביר את השפכים למכון טיפול ומשם יוזרמו הקולחים לנצול באזורים במדינת ישראל.	1. הקמת מערכות ביוב אזוריות (29 מליון דולר). 2. שילוב מערכות הביוב היישוביות במערכות הביוב האזוריות. (1 מליון דולר). 3. השלמת מערכת הביוב הפנימית ביישובים (2 מליון דולר).	1. הקמת מערכת ביוב מרכזית שקד-חיננית (1 מליון דולר). 2. הקמת מערכת מקומית לשני היישובים החדשים (0.3 מליון דולר).	בכל יישוב יהודי תוקם מערכת מקומית לטיפול וסילוק שפכים. לכל 20 יחידות דיור יוקם בור רקב מרכזי שממנו יוזרמו הקולחים להשקית יער. (0.4 מליון דולר).	ביוב :

פ י ת ו ח צ פ ו ן ת ס ו מ ר ו ן

ת ק צ י ר

ע ב ו ר :

**מ ש ר ד ת ב י נ ו י ו ח ש י כ ו ן
א ג פ ה פ ר ו ג ר מ ו ת
ח י ח י ד ה ל ת כ נ ו ן ע ר י ם**

נ ו ב מ ב ר 1983

I. מטרת התכנון ותפוקות התכנית

עם ריבוי היוזמות לתכנון יחודה ושומרון החליט משרד הבינוי והשיכון המופקד על ביצוע חלק נכבד של הפיתוח (בניה כפרית ועירונית ופיתוח דרכים) להכין תכנית פיתוח שתנחה את פעולותיו ביו"ש במשך שלושים השנה הבאות (עד שנת היעד 2010) בהתאם למדיניות הממשלה. התכנית מתווה תכנית פיתוח לצפון השומרון בשני שלבים : מיידי - עד שנת 1990 ושנת יעד סופית - 2010, בהתאם עם אזורי תכנון סמוכים, תוך התייחסות להנחיות ומטרות של מזמין העבודה.

בין המטרות וההנחיות של משרד הבינוי והשיכון נדגיש את : ביצוע מדיניות הממשלה לגבי פיתוח ארץ ישראל; פיתוח אופטימלי של האזור תוך ניצול יעיל של משאבים לאומיים; מענה למערכת קדימויות של מטרות ויעדים ושלביות נכונה; מילוי משימות הפיתוח של משרד הבינוי והשיכון במסגרת השלמת המפעל ההתיישבותי (בתחומי הקו הירוק).

תפוקות התכנית תהיינה בשלושה אפיקים ראשיים :

א. הגדרת הצרכים בתחומים אשר לגביהם יש למשבי"ש אחריות ביצועית ישירה : הקמת יישובים עירוניים וכפריים, בניה של חוספת מגורים ביישובים קיימים ופיתוח דרכים.

ב. הגדרת הביקושים שיווצרו כתוצאה מהפיתוח שנעשה על-ידי משבי"ש, ואשר על מילויים ופיתוחם מופקדים גופים ממשלתיים וציבוריים אחרים (תעשייה, שירותים ותשתיות).

ג. הגדרת נושאי הפיתוח שבאחריות גופים אחרים, ואשר משבי"ש יהיה מעוניין להשפיע עליהם בהתאם למדיניותו.

כנקודה חמוצא לתכנית שימשו תכניות פיתוח ליו"ש שהוכנו על-ידי גופים שונים וכן תכניות פיתוח ועובדות בשטח המתייחסות לאזור התכנון והנמצאות בצד הישראלי של ה'קו הירוק'.

במודע, ולמי הנחיות המזמין, נמנע צוות התכנון מלבצע סקרים ארוכים. לחילופין, ערך הצוות סקר בקורתי על מכלול התכניות והסקרים שעמדו לרשותו, העריך את הנחות היסוד שלהם ובחן את משמעותיותם לפיתוח יעיל וכלכלי. כמו-כן השתמש צוות התכנון במקורות מידע משלימים ממקורות שונים כגון: למ"ס, יל"ל, חלומי אויר ומחקרים על האזור.

II. מאפיינים טבעיים ומידע כללי

1. לקווי מבנה הקרקע ולסוג הסלע בשילוב עם גורמים אקלימיים יש השלכה ישירה על תפוצת סוגי הקרקע, על שטחי החקלאות, על מערכת הניקוז העילי והתחתית, על משק המים ועל פרישת היישובים. המבנה הטופוגרפי משפיע לא רק על מיקום היישובים, אלא גם על ההשקעות הנדרשות לבנייה ופיתוח ועל הנגישות ליישוב.

2. השפעת האקלים בולטת בעיקר בפרטנציאל החקלאי ובמיקום היישובים וארגונם הפנימי. היות והחקלאות ההיסטורית הינה חקלאות בעל, קיומה מותנה בתפוצת המשקעים וכמותם. ממזרח לקו גשם 400 מ"מ, לא התכן חקלאות אלא ע"י השקיה. היות ומקורות המים באזור מוגבלים, משמשים המשקעים מקור מים עיקרי לחקלאות, ומכאן שתפוצתם היא גורם מכריע לאפשרויות החקלאיות העתידיות. למשטר הרוחות ותנאי מיקרו-אקלים מקומיים השפעה על מיקום יישובים, וכדוגמה ישוב על ראש חור מבטיח אוורור ולחות נמוכה.

3. קו פרשת המים התחתית, העובר בד"כ ביו"ש מערבית לקו פרשת המים העילית, נוטה באזור ההכנון מזרחה והוא מופיע בצורה מפורצלת. בשומרון הצפוני מובחנים שלושה אגני ניקוז תחתיים (אקויפריט) אשר להם השפעה מכרעת על משק המים בישראל : המרכזי - אגן שכט-ג'נין-גלבוע המזין את מקורות המים של עמקי בית-שאן ויזרעאל.

המערבי - המזין את מקורות המים של אגני נחל תנינים, נחל חדרה ונחל אלכסנדר.

המזרחי - המזין את מקורות המים שבצמק הירדן.

באזור מצויים מספר מעיינות ובארות שתפוצתם נמוכה, וניצולם לאספקת מים מקומית (לשתייה ולהשקיה) מוגבל. הגדלת הניצול ע"י קידוחים נוספים בשומרון או הגברת השאיבה תפגע קשות במאזן המים של ישראל, ולכן, יש לראות את פיתוח משק המים של האזור כחלק ממשק המים של ישראל.

10/10/10

The first part of the report is a summary of the work done during the last year. It is a very good summary and gives a clear picture of the progress made. The second part is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made.

The third part of the report is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made. The fourth part is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made.

The fifth part of the report is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made. The sixth part is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made.

The seventh part of the report is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made. The eighth part is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made.

The ninth part of the report is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made. The tenth part is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made.

The eleventh part of the report is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made. The twelfth part is a list of the work done during the last year. It is a very good list and gives a clear picture of the progress made.

4. למערכת הדרכים ההיסטורית יש השלכה ישירה על הפיתוח העירוני והכפרי.

הערים החשובות ממוקמות בנקודות בהן קיימת צומת דרכים חיונית (שכט, עפולה) או במקום בו הדרך חודרת מהמישור או העמק לעבר ההר. כן יש לדרכים תפקיד ביצירת קשרי גומלין בין-ישוביים ובין-אזוריים, אך הביתור הרב של צפון השומרון משפיע כך שרשת הדרכים הינה מפותלת, אי-רגולרית ויוצרת קשיי תנועה ונגישות.

הדרכים העיקריות הן כביש הרכס - עפולה - ג'נין - שכט - רמאלה - ירושלים, כביש חבקקה במזרח - בית שאן - יריחו, וכביש נתניה - טול כרם - שכט - גשר אדם. לאחרון יש חשיבות כקשר לממלכת ירדן.

אפשרויות פיתוח רשת הדרכים מוגבלת ע"י תופוגרפיה אך בעלויות גבוהות ניתן להכניס ולסלול כבישים ברמת גבוהה למדי.

5. באזור התכנון ובאזורים הגובלים עמו בתחומי ה'קו הירוק' - נפת יזרעאל ונפת חדרה, נמנו כ-500 יישובים אשר אכלסו כ-570 אלף נפש. קרוב ל-90%

מהיישובים, אשר כללו 37% מהאוכלוסייה היו כפריים, ושאר 63% מהתושבים היו יישובים עירוניים או בעלי אופי עירוני (5000 נפש ויותר). למעלה ממחצית היישובים היו יהודיים אך משקל האוכלוסייה היהודית היה כ-36% בלבד. באזור התכנון - צפון השומרון, ישבו כ-30% מהאוכלוסייה והיתר התגוררו בנפות יזרעאל וחדרה.

המוקדים העירוניים החשובים מצויים בשולי אזור התכנון או מחוצה לו (שכט). הערים המעטות מהוות מוקדים לאזורים כפריים, ובמקביל הכפרים החשובים גדלים במהירות וחוסכים ליישובים עירוניים קטנים המושתתים בעיקר על תעסוקה חוץ.

6. הממצאים בעלי המשמעות המרכזית ביוחס לאוכלוסייה הערבית באים לידי ביטוי בתופעות הבאות:

- (1) עיור אזור בכפריים.
- (2) יוממות ארוכת טווח מהעיר ומחכפר למוקדי תעסוקה בישראל.
- (3) עליה בגודל המשפחה הממוצעת.
- (4) עליה ברמת החיים, המתבטאת בבנייה רחבת היקף ובעליית רמת המינוע.

- 5 -

1. The first part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

2. The second part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

3. The third part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

4. The fourth part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

5. The fifth part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

6. The sixth part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

7. The seventh part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

8. The eighth part of the document is a list of the names of the persons who have been named in the document. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible]

III. תהליכי גידול ותשתיות ומגבלותיהם

1. על פי החזית הגידול לשנת 2010, תמנה האוכלוסיה הערבית של אזור ההכנון כ-330 אלף נפש, כמעט פי שניים מגודלה הנוכחי. הגידול המשמעותי יהיה של האוכלוסיה העירונית ובעיקר של ג'נין וטול-כרם וכן של כפרים גדולים שיאכלסו מעל 10,000 נפש. אוכלוסייה עירונית זו תמנה למעלה מ-220,000 נפש, או כשני שלישים מתושבי האזור. בנפת ג'נין מחגורים כ-60% מתושבי אזור ההכנון ושעור העירוניים יגדל בקצב מתון לכ-63% בשנה היעד. בנפת טול-כרם בגלל המצאות כפרים גדולים וקרבה למישור החוף, יהיה קצב העיור מואץ עד כדי 75%.
2. עם הגידול המהיר של האוכלוסיה הערבית, יגדל השטח הבנוי של הכפר, תוך חדירה לקרקעות בעלות פוטנציאל חקלאי גבוה והצמדות לעורקי המחבורה. כדי למנוע תהליכים כאלה - יש לחייש חכנת תכניות מתאר ופיתוח חשתית (כולל פנימית), ולעודד בבית מגורים חסכונית בשטח. יש למנוע ככל הניתן את הבניה לאורך כבישים, ובמקום שאין הדבר אפשרי יש לחכנן בהקדט דרך עוקפת.

כן יש לטפל באטפקטים הבאים :

 - א. הסדר קרקעות שיאפשר גידול אוכלוסייה בכפרים.
 - ב. מענה על ביקוש לתעסוקה וליזמות כלכלית.
 - ג. פיתוח מערכות חשתית ביישובים ובאזור.
 - ד. פיתוח מערכות שירותי חינוך, תרבות, בריאות ורווחה.

3. היות ואזור צפון השומרון נמצא מעבר לטווח היוממות הטביר ממוקדי מיטור החוף שבמרכז הארץ, ולפיכך אינו נמצא בטווח הביקוש למגורי יהודים, רמת פיתוחו ואיכלוסו יחיו מזעריים. מכאן היקף האוכלוסיה היהודית באזור לא תעלה על 5% מהתושבים ביו"ש בשנת היעד, כלומר היא תמנה 5000-6000 נפש.

111. THE STATE OF TEXAS, COUNTY OF DALLAS

I, the undersigned, being a resident citizen of the State of Texas, do hereby certify that the within and foregoing is a true and correct copy of the original as the same appears from the records of the County of Dallas, State of Texas.

Witness my hand and seal of office this 10th day of October, 1910.

JOHN W. BROWN, County Clerk of Dallas County, Texas.

Attest my hand and seal of office this 10th day of October, 1910.

JOHN W. BROWN, County Clerk of Dallas County, Texas.

בחירת האלטרנטיבה להתפרסות האוכלוסייה מושפעת מהשיקולים הבאים :

(א) פיצור המאמץ על הרבה התחלות יגרום לבעיות ולתופעות שליליות כדלקמן :

- (1) ייקשה להביא את היישובים ל"המראה".
- (2) רמת סיפי כניסה נמוכים הפגע ברמת השרותים, באיכות החיים ובאטרקטיביות היישובים.
- (3) תקצאת שרותים הכרחיים תהא יקרה.
- (4) גיצולת המשתיי לא תצדיק את העלות.
- (5) עלות רבה במינוע איטי (יקר לפרט ולמדינה).

(ב) להשקעות תחיה השפעה חיובית על האוכלוסייה הערבית : שיפור התשתית, הנגישות והקצאת מקורות העסקה. (האוכלוסייה הערבית מצויה באזור והיא שתהנה בכל מקרה מהפיתוח המואץ).

(ג) חפסד פוטנציאל לביטוס ופיתוח אזורים אחרים בארץ:

- (1) החפסד נובע מהפסד המשאבים שיושקעו בהשקעות יסוד.
- (2) חפסד העציבי הנובע מיוקר האחזקה השוטפת של שרותים הכרחיים עבור אוכלוסייה קטנה.

4. יצירת מוקדים מתחרים בצפון השומרון, ממזרח ומדרום לנפות יזרעאל וחדרה, עשויים להחמיר את מאזן הדמוגרפי במידה ומקור גידול האוכלוסייה היהודית בצפון השומרון יהיה בהגירה מנפות אלה. יחסי גומלין תפקודיים וחברתיים בין נפות אלה להתייבות היהודית בצפון השומרון עשויים לתמוך בהתפתחות הכלכלית.

1. The following is a list of the plants which are known to be native to the United States and which are now being introduced into other countries.

2. The first group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

3. The second group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

4. The third group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

5. The fourth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

6. The fifth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

7. The sixth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

8. The seventh group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

9. The eighth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

10. The ninth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

11. The tenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

12. The eleventh group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

13. The twelfth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

14. The thirteenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

15. The fourteenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

16. The fifteenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

17. The sixteenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

18. The seventeenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

19. The eighteenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

20. The nineteenth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

21. The twentieth group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

22. The twenty-first group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

23. The twenty-second group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

24. The twenty-third group consists of the plants which are native to the United States and which are now being introduced into other countries.

IV. תכנית הסיתוח המוצעת למגזר היהודי

1. אוכלוסייה

בהתאם למגמות ולהנחות שפורטו, נראה שתהיקף המירבי של ההתיישבות היהודית באזור התכנון - צפון השומרון, לא יעלה על 5% מכלל היהודים בי"ש בשנת היעד - 2010. הדבר מתאים גם להקצאת האוכלוסייה בתכנית שבעה מליון. לפיכך בשנת 2010 יחיו באזור כ-5000 עד 6000 יהודים המתוויים 1600 - 1200 משפחות. כדי להציג את מימד גמישות התכנית, מתייחס צוות התכנון גם לאפשרות הכפלה האוכלוסייה עד לכ-10,000 יהודים בשנת היעד. כשלב ביניים נצמה, שבשנת 1990 יחיו כ-2500 יהודים, כלומר כ-600 משפחות בצפון השומרון.

ועדת ההגוי הנחתה את הצוות לשאוף לפיתוח אזורי על בסיס אוכלוסייה הומוגנית בטווח הקצר, ולחתור להעשרת המגוון האוכלוסייתי בשלב מתקדם יותר.

2. התיישבות

פריסת האוכלוסייה הנ"ל יכולה להעשות במספר רב של חלופות. לאחר ניתוח החלופות השונות, מומלץ ש-10 עד 12 יישובים כפריים קהילתיים יפותחו עם כ-100 משפחות בכל אחד מהם. אין מקום לפיתוח ישוב עירוני גדול, אך יש מקום שאחד התיישובים יגדלו מעבר ל-100 משפחות כמרכז איזורי גדול יותר. כבר כיום קיימים באזור מספיק אתרים כדי לשמש כהתחלות למערכת ההתיישבותית בהיקף החזוי, ולפיכך אין להקים בקודות התיישבות חדשות באזור, אלא יש לבטט את הנקודות הקיימות תוך ניצול התשתית הקיימת ושיפור. גוש שקד-חיננית מוצע למיקום המרכז הגדול יותר באזור ועד גודל של כ-300 משפחות בשנת 2010.

היישובים המוצעים לפיתוח הם :

חיננית, שקד, ריחן, אסיף, חומט, שא-נוח, גנים (קדים), גברא דותן, חרמט, עיריח/תרצה.

כן מוצע בשלב מאוחר יותר להפוך שתיים מהאחזויות הבאות ליישובי קבע : דלף, מטר, נרקיס, עטרה.

בשלב הביניים - שנת 1990, יאוכלסו ויבוססו היישובים הללו עם כ-50 משפחות בכל ישוב, כך שכל אחד מהיישובים יהווה יחידה חברתית בעלת משקל כלשהו.

טרישת יישובים זו וגודלת, יוצרת מצב שצפון השומרון יתפתח תוך השענות רבה על מוקדים עירוניים וכלכליים באזורים הסמוכים שבתוך היקו הירוק.

3. תעשייה

ההפרדה בין המגזר היהודי והערבי בנושא זה אינה תופסת במלואה. יחד עם זאת ניתן לאמר שהשטח שיידרש לתעשייה בשנת 2010 עבור 5000-6000 יהודים הוא 100-120 דונם עליהם יקומו כ-25-30 מפעלים. הכפלת מספר התושבים הדרוש הכפלת שטח זה, והדבר יסופק ללא קושי במסגרת האחרים המוצעים לאזור. יתרה מזו, במסגרת האחרים - הקריה התעשייתית האזורית בחיגנית ושקד, והקריה הבינאזורית באזור תבץ, ניתן לקלוט ללא קושי גם תוספות אוכלוסייה, גם מועסקים ערביים מהאזור וגם יוממים מאזורים שבחוץ היקו הירוק.

4. חינוך

שרותי החינוך ברמה של גן ילדים יסופקו ברמה המקומית. בשנת היעד יהיו באזור עד 4 בתי ספר יסודיים. אם יתיה צורך להקצות את מחציתם לזרם הדתי, יהא צורך כדי לחסוך בהוצאות ההסעה, למקד את בתי הספר בשני אחרים לכל היותר. בכל מקרה, שרותי החינוך היסודי ימשיכו להתבסס על הסעות. אם תוכנל האוכלוסייה, תקלט כל התוספת בבתי הספר הקיימים. לחילופין, כזאי לשקול את האפשרות שלא להקים בתי ספר במערב השומרון, ולהטיע את התלמידים לבתי הספר הקיימים בתוך היקו הירוק.

שרותי חינוך בחטיבת הביניים ובחטיבת העליונה יוכלו להגיע לסיפוי הכניסה המזערית שלהם רק בשנת 2010. אי לכך מוצע לבחון את פיתוחם באחת מהחלופות הבאות:

(1) הקמת בית ספר מקיף אחד לכל האזור ללא אבחנה בין חילוניים ודתיים.

(2) הצמדות לבתי ספר תיכוניים באזור קדומים - אריאל אשר מדרום לאזור התכנון.

(3) הצמדות לבתי ספר תיכוניים בתחום הקו הירוק.

THE FIRST PART OF THE REPORT IS A SUMMARY OF THE
WORK DONE DURING THE PAST YEAR. IT IS A
BRIEF OVERVIEW OF THE PROJECT AND THE
RESULTS OBTAINED.

THE SECOND PART OF THE REPORT IS A DETAILED
DESCRIPTION OF THE EXPERIMENTAL PROCEDURE
AND THE RESULTS OBTAINED.

RESULTS

THE RESULTS OF THE EXPERIMENT ARE PRESENTED
IN THE FOLLOWING TABLES. THE FIRST TABLE
GIVES THE MEAN VALUES OF THE MEASUREMENTS
AND THE STANDARD DEVIATIONS. THE SECOND
TABLE GIVES THE INDIVIDUAL MEASUREMENTS.
THE THIRD TABLE GIVES THE CORRELATION
COEFFICIENTS BETWEEN THE MEASUREMENTS.
THE FOURTH TABLE GIVES THE P-VALUES
FOR THE TESTS OF THE HYPOTHESES.

CONCLUSIONS

THE RESULTS OF THE EXPERIMENT ARE IN
GOOD AGREEMENT WITH THE THEORETICAL
PREDICTIONS. THE MEASUREMENTS OF THE
MEAN VALUES AND THE STANDARD DEVIATIONS
ARE IN GOOD AGREEMENT WITH THE
THEORETICAL PREDICTIONS. THE INDIVIDUAL
MEASUREMENTS ARE IN GOOD AGREEMENT
WITH THE THEORETICAL PREDICTIONS.

THE CORRELATION COEFFICIENTS BETWEEN THE
MEASUREMENTS ARE IN GOOD AGREEMENT
WITH THE THEORETICAL PREDICTIONS.

THE P-VALUES FOR THE TESTS OF THE
HYPOTHESES ARE IN GOOD AGREEMENT
WITH THE THEORETICAL PREDICTIONS.

THE RESULTS OF THE EXPERIMENT ARE IN
GOOD AGREEMENT WITH THE THEORETICAL
PREDICTIONS.

THE RESULTS OF THE EXPERIMENT ARE IN
GOOD AGREEMENT WITH THE THEORETICAL
PREDICTIONS.

היות וכל הפתרונות מחייבים הסעות בקנה מידה נרחב, ההחלטה תקבע על-פי הערכת עלויות ההטעה וכן שיקולים אחרים.

במקרה ואוכלוסית היעד תוכפל, יש לשקול בחיוב הקמת חטיבת הביניים באזור. מומלץ גם לשקול שינוי המסגרות הבסיסיות של החינוך ופיתוח בתי הספר היסודיים בני 6 שנות לימוד ובתי ספר תיכוניים בני 4 שנות לימוד.

5. שרותי בריאות :

גודל האוכלוסייה ביישובים הכפריים והקהילתיים יצדיק הקמת מרפאה בסיסית בכל ישוב שתספק שירותים חיוניים והשמש כתחנת בריאות המשפחה. מרפאה מקצועית תמוקם במרכז האזורי באזור שקד. שירותים מתמחים ובית-חולים יהיו בתוך היקו הירוקי (עפולה, חדרה וכו').

6. שרותי רווחה :

שרותי הרווחה הבסיסיים יסופקו בכל ישוב ואלה יכללו ארכניה, מועדון ומתקני טעורט בסיסיים. שירותי רווחה אזוריים יסופקו במסגרת עם מתקני החינוך ולכן יהא צורך לשלבם במערכת ההסעות.

7. התחבורה :

מערכת הדרכים בתוך היישובים היהודיים תפותח עם פיתוח הישוב עצמו וכחלק בלתי נפרד ממנו. השלמת דרכי הגישה לעשרת היישובים שבתכנית וחידורם למערכת הדרכים האזורית תהיה בעלות כוללת של כ-2 מליון דולר. חיבור שני מאחזים נוספים תעלה 0.5-1.0 מליון דולר נוספים. מערכת הכבישים הראשית והאזורית תפותח בשלבים, כאשר בשלב ראשון (עד 1990) יסופרו הכבישים הקיימים - כביש הרכס (עפולה-ג'נין-שכם) וכביש בית ליד-טול כרם-שכם. בשלב שני (עד שנת 2000) ייסלל כביש חוצה שומרון צפוני וכביש אזורי בגוש שקד ובשלב השלישי (במאה ה-21) ייסללו כבישים נוספים למי התכנית הכללית. העלות הכללית של פיתוח רשת הדרכים באזור היא כ-90 מליון דולר בקצב של כ-30 מליון דולר בכל עשור שנים. פיתוח מערכת דרכים זו תתרום למגזר הערבי כליהודי ואף יותר.

THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.

TO THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
FROM THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.

SUBJECT:

THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.

REFERENCE:

THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.

DISCUSSION:

THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.
THE SECRETARY OF THE ARMY, WASHINGTON, D. C., MAY 1, 1944.

8. השמל :

בכל ישוב, במידה והדבר עדיין לא קיים, תוקט רשת השמל שתחובר לרשת הארצית. עלות הקמת הרשת הפנימית והחיבורה לרשת הארצית הינה כ-2 מליון דולר לעשרת היישובים ועוד כ-0.4-0.8 מליון דולר לשניים מתוך המאחזים. עבור חלק מהיישובים התנאי לחיבורם לרשת הארצית הוא המשך פיתוח הרשת באזור צפון השומרון. קו זה לפי תכנית הברת ההשמל יעבור בחוואי בית שאן - ג'נין - צומת סנור ועלותו תהיה כ-2.2 מליון דולר עבור מתח גבוה או כ-5 מליון דולר עבור קו מתח עליון.

9. ביוב :

בכל ישוב תוקט מערכת טיפול וסילוק שפכים בשלבים. בשלב ראשון ייבנו בורות רקב מרכזיים עבור כל 20 יחיד והקולחים יוזרמו להסקיית יער. כאשר הישוב יגיע ל-100 יחיד תוקט מערכת ביוב מרכזית. היישובים היהודיים יוצרים כ-7% מכמות הביוב, כך שהם אינם מהווים בעיה. סילוק השפכים מהם ישתלב במערכת הביוב האזורית בהשקט למיקומו. עלות מערכת הביוב בשלב ראשון (1990) הכוללת בורות רקב במידת הצורך, הוא כ-500 אלף דולר. התוספת למערכת הפנימית לשלב שומי (2010) הינה כ-3 מליון דולר. חיבור היישובים למערכת האזורית תעלה כ-1 מליון דולר, כך שסך כל ההשקעה בביוב עד שנת 2010 תגיע לכ-4.5 מליון דולר. על הרשת האזורית נדון בפרק על התכנית למגזר הערבי.

10. מיט :

אספקת מיט מסודרת ע"י מקורות תהיה לכל יישוב. רשת המיט הכלול צנורות, משאבות, בריכות וכו'. טיח צריכת המיט של היישוב היהודי תהיה ב-2010 כ-1.2 מליון מ"ק בשנה שהם כ-10% מהצריכה הכוללת באזור. עלות החיבור של עשרת היישובים לרשת המיט תהיה 0.75 מליון דולר עד שנת 1990 ועוד כ-1 מליון דולר עד שנת 2010. עלות חיבור שני מאחזים תהיה כ-0.5 מליון דולר נוספים.

SECRET

1. The purpose of this document is to provide information regarding the activities of the [redacted] and the [redacted] in the [redacted] area. The information is being provided to you for your information and for the use of the [redacted] in the [redacted] area.

2. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

3. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

SECRET

4. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

5. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

6. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

SECRET

7. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

8. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

9. The [redacted] and the [redacted] have been active in the [redacted] area for some time. They have been engaged in a variety of activities, including [redacted] and [redacted]. The [redacted] and the [redacted] have been working together to carry out these activities.

V. הכניח הפיתוח המוצע למגזר הערבי

1. אוכלוסייה :

האוכלוסייה הערבית שמנתה בשנת 1980 - 173,350 נפש חמנה בשנת 1990 222,000 נפש ובשנת 2010 כ-330,000 נפש. כשני שלישים של אוכלוסיית שנת היעד יגורו ביישובים הגדולים מ-5000 נפש.

2. יישובים :

מגורי האוכלוסייה יהיו בערים ובכפרים הקיימים תוך התרחבותם והתפתחותם, ותוך חיזוק המשקל של היישובים העירוניים הגדולים. על-מנת שהתפתחות הערים הערביות תהיה מאוזנת ומאורגנת, יש להכין לכל ישוב חכניה מוטא וחכניות פיתוח כולל הסדר קרקעות, השטיות ושירותים. הדבר יתרום גם למניעת ההטרדות מגורים באזורים הקלאיים ולאורך צירי דרכים ראשיות ואזוריות.

3. תעסוקה :

משקל המועסקים בחקלאות בשנת 1996 ירד לכ-12% מכלל המועסקים ומשקל המועסקים בתעסיה יעלה לכ-21% מכלל כ-11,000 המועסקים בתעסיה. 70% יעבדו באזור התכנון, מהם 30% ימצאו העסוקה ביישובים הערביים, ואילו ליתר יתא צורך למצוא מקום עבודה תעסיתי באזור התכנון מחוץ ליישובים הערביים.

כך בשנת 1996 יידרש שטח של 900 - 1,100 דונם לפיתוח תעסיתי באזור התכנון עבור ערים וזאת בתוספת לכ-250 דונם ביישובים עצמם.

בשנת היעד - 2010 מבין המועסקים בתעסיה יהיה כ-15,000 ומהם כ-10,000 יעבדו באזור התכנון. מבין העובדים באזור כ-3,500 יהיו ביישובים וכ-6,500 יזדקקו לפתרונות העסוקה תעסיתיים באזורי התעסיה. במונחי שטח, תתא התוספת של שטחי התעסיה בכפרים כ-350 דונם בחשוואה לחיות, ובאזורי התעסיה כ-1,300 דונם.

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1900

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1900

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1900

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
1900

4. חינוך :

בהעדר נתונים מחימנים, יש קושי בקביעת תוספת בתי"ס והכחות. אך, אם מניחים כי האוכלוסייה כמעט ותוכפל בין 1982 ו-2010, הרי שהגידול במערכת החינוך כולל הגדלת תביקוש ותעלאת רמתו, יהא בערך פי שלוש. באומדן זהיר יש לצפות לשנת היעד 2010 תוספות כדלקמן : 600 כחות גן, 1200 כחות יסוד ו-650 כחות תיכון.

5. שרותי בריאות :

בהנחה שרמת השרות הרפואי בבתי החולים ביו"ש תעלה, יהא מספר המיטות שיידרש לאוכלוסייה הערבית באזור התכנון כ-1,300, המהווים תוספת של 900-1000 מיטות, שפרושו תוספת של 2 בתי-חולים לאוכלוסייה הערבית באזור התכנון בשנת 2010. במרחאות העירוניות והכפריות יידרשו כ-220 רופאים ומספר המרחאות שתדרשנה יהיה כ-70.

6. תחבורה :

עליית רמת המינוע באוכלוסייה הערבית תעלה מכ-40 כלי רכב ל-1000 תושבים ב-1981 לכ-80 בשנת 1990 ולכ-130 כ"ר ל-1000 תושבים בשנת 2010. עליה זו תוך כדי גידול מספר התושבים תביא את הישובים ובעיקר בערים לבעיות תנועה חמורות שיש כבר עתה להתחיל לטפל בהן. פרט להכנת תכניות פיתוח רשת הדרכים העירונית הפנימית, הרי לסלילת עוקפים לישובים הערביים תהיה השפעה חיובית. הדיון על פיתוח רשת הדרכים הראשית והאזורית בערך בפרק המגזר היהודי, אך נציין כאן שפיתוח זה יתרום רבות למגזר הערבי ולקשרי הגומלין בינו לבין המגזר היהודי וכן בתוכו הוא.

7. חשמל :

עם השלמת קו החשמל הראשי ביה שאן-צומת סנור, תנתן אפשרות חיבור לחשמל ליישובים הערביים באזור, שכיום מקבלים חשמל מגנרטורים מקומיים. תחזית הצריכה הינה כ-150 אלף קו"ט בשעת שיא בשנת 2010. עלות בטיסית להתקנת רשת פנימית בכפר בן 500 יחיד היא 0.7 מליון דולר. עלות ממוצעת לחיבור כפר לרשת החשמל הארצית כולל חקו וחשנאי הוא 0.1 מליון דולר.

THE FOLLOWING IS A SUMMARY OF THE
RESULTS OF THE RESEARCH CONDUCTED
DURING THE PAST YEAR. THE
RESEARCH WAS CONDUCTED IN
THE LABORATORY OF THE
INSTITUTE OF PHYSICS.

THE RESEARCH WAS CONDUCTED
DURING THE PAST YEAR. THE
RESEARCH WAS CONDUCTED IN
THE LABORATORY OF THE
INSTITUTE OF PHYSICS.

THE RESEARCH WAS CONDUCTED
DURING THE PAST YEAR. THE
RESEARCH WAS CONDUCTED IN
THE LABORATORY OF THE
INSTITUTE OF PHYSICS.

THE RESEARCH WAS CONDUCTED
DURING THE PAST YEAR. THE
RESEARCH WAS CONDUCTED IN
THE LABORATORY OF THE
INSTITUTE OF PHYSICS.

THE RESEARCH WAS CONDUCTED
DURING THE PAST YEAR. THE
RESEARCH WAS CONDUCTED IN
THE LABORATORY OF THE
INSTITUTE OF PHYSICS.

8. ביוב :

כמות השפכים הצפויות בשנת היעד באזור התכנון הן כ-10 מליון מ"ק לשנה כאשר כ-95% מהם מוצאם בישובים הערביים. כמות זו מסכנת את מי התהום של השומרון ושל שמלת החוף ולפיכך יהיה צורך לטפל ולטלס את מירב הכמויות בדרך מרוכזת. תכנית הטילוק מבוססת על 4 אגבי היקוות : נחל אלכטבדר, נחל חדרת, קישון-יזרעאל וירדן. בנקודת הנמוכה באגן יוקט חכון לטיפול בשפכים ממנו יוזרמו הקולחים לאזורי ניצול בישראל. עלות מערכות ביוב אלה הינן כ-29 מליון דולר וזאת בלי רשתות הביוב הפנימיות בתוך הכפרים והערים. עלויות אלה גבוהות ביותר, ועשה לראות מי יממן הוצאות אלה.

VI. סיכום

הכנייה פיתוח צפון השומרון המוגשת כאן באה להנחות את משרד הבינוי והשיכון בפעילות הפיתוח באזור זה. הכונותיו הפיזיות, גיאוגרפיות ודמוגרפיות של האזור, מכתביט את מירב המסקנות, כאשר מדיניות-על של המשלה ישראל יכולה להשפיע בשוליים. תכנית זו הגיעה למסקנה עיקרית שהיות ואין האיזור בעל משיכה רבה לתושבים יהודיים, הרי אין לפזר את מאמצי ההתיישבות על פני יישובים רבים, אלא יש לרכזם בכ-10 נקודות יישוב שרובן קיימות כבר, על-מנת שיוכלו לגדול ולהתפתח. ריכוז מאמצים זה צריך לבוא לידי ביטוי גם במתן השירותים השונים וגם בטיפול התשתית. מכל מקום, היישובים היהודיים באזור הנדון בתכנית זו, יהיו בקשרים הדוקים עם האזורים הגובלים בתוך ה'קו הירוק' - מיסור החוף, עפולה ובית-שאן. הישוב הערבי בתחום התכנון, יוכל לזכות אף הוא בטיפול השירותים והתשתיות כתוצאה מהפיתוח הכללי, ועל מנת לקדם את התפתחותו וגידולו יש לערוך הכניות פיתוח ליישובים הערביים העירוניים והכפריים.

א"מ ע"רן ססק אילן

חסר מהסרם א"א

א"פ ש"ו א"א א"א
המחלקה
א"א א"א

פ י ת ו ח צ פ ו ן ה ש ו מ ר ו ן

ת ק צ י ר

ע ב ו ר :

**משרד הבינוי והשיכון
אגף הפרוגרמות
היחידה לתכנון ערים**

נובמבר 1983

I. מטרות התכנון ותפוקות התכנית

עם ריבוי היוזמות לתכנון יהודה ושומרון החליט משרד הבינוי והשיכון המופקד על ביצוע חלק נכבד של הפיתוח (בניה כפרית ועירונית ופיתוח דרכים) להכין תכנית פיתוח שתנחה את פעולותיו ביו"ש במשך שלושים השנה הבאות (עד שנת היעד 2010) בהתאם למדיניות הממשלה. התכנית מתווה תכנית פיתוח לצפון השומרון בשני שלבים : מידי - עד שנת 1990 ושנת יעד סופית - 2010, במתואם עם אזורי תכנון סמוכים, תוך התייחסות להנחיות ומטרות של מזמין העבודה.

בין המטרות וההנחיות של משרד הבינוי והשיכון נדגיש את : ביצוע מדיניות הממשלה לגבי פיתוח ארץ ישראל; פיתוח אופטימלי של האזור תוך ניצול יעיל של משאבים לאומיים; מענה למערכת קדימויות של מטרות ויעדים ושלביות נכונה; מילוי משימות הפיתוח של משרד הבינוי והשיכון במסגרת השלמת המפעל ההתיישבותי (בתחומי הקו הירוק).

תפוקות התכנית תהיינה בשלושה אפיקים ראשיים :

א. הגדרת הצרכים בתחומים אשר לגביהם יש למשבי"ש אחריות ביצועית ישירה : הקמת יישובים עירוניים וכפריים, בניה של תוספת מגורים ביישובים קיימים ופיתוח דרכים.

ב. הגדרת הביקושים שיווצרו כתוצאה מהפיתוח שנעשה על-ידי משבי"ש, ואשר על מילויים ופיתוחם מופקדים גופים ממשלתיים וציבוריים אחרים (תעשייה, שירותים ותשתית).

ג. הגדרת נושאי הפיתוח שבאחריות גופים אחרים, ואשר משבי"ש יהיה מעוניין להשפיע עליהם בהתאם למדיניותו.

כנקודה המוצא לתכנית שימשו תכניות פיתוח ליו"ש שהוכנו על-ידי גופים שונים וכן תכניות פיתוח ועובדות בשטח המתייחסות לאזור התכנון והנמצאות בצד הישראלי של ה'קו הירוק'.

במודע, ולפי הנחיות המזמין, נמנע צוות התכנון מלבצע סקרים ארוכים. לחילופין, ערך הצוות סקר בקורתי על מכלול התכניות והסקרים שעמדו לרשותו, העריך את הנחות היסוד שלהם ובחן את משמעויותיהם לפיתוח יעיל וכלכלי. כמו-כן השתמש צוות התכנון במקורות מידע משלימים ממקורות שונים כגון: למ"ס, יל"ל, תצלומי אוויר ומחקרים על האזור.

II. מאפיינים טבעיים ומידע כללי

1. לקווי מבנה הקרקע ולסוג הסלע בשילוב עם גורמים אקלימיים יש השלכה ישירה על תפוצת סוגי הקרקע, על שטחי החקלאות, על מערכת הניקוז העילי והתחתית, על משק המים ועל פריסת היישובים. המבנה הסטרוגראפי משפיע לא רק על מיקום היישובים, אלא גם על החשקעות הנדרשות לבנייה ופיתוח ועל הנגישות ליישוב.

2. השפעת האקלים בולטת בעיקר בפוטנציאל החקלאי ובמיקום היישובים וארגונם הפנימי. היות והחקלאות ההיסטורית היבית חקלאות בעל, קיומה מותנה בתפוצת המשקעים וכמותם. ממזרח לקו גשם 400 מ"מ, לא תתכן חקלאות אלא ע"י השקיה. היות ומקורות המים באזור מוגבלים, משמשים המשקעים מקור מים עיקרי לחקלאות, ומכאן שתפוצתם היא גורם מכריע לאפשרויות החקלאיות העתידיות. למשטר הרוחות ותנאי מיקרו-אקלים מקומיים השפעה על מיקום יישובים, וכדוגמה ישוב על ראש ההר מבטיח אוורור ולחות נמוכה.

3. קו פרשת המים התחתית, העובר בד"כ ביו"ש מערבית לקו פרשת המים העילית, נוטה באזור ההכנון מזרחה והוא מופיע בצורה מפורצלת. בשומרון הצפוני מובחנים שלושה אגני ניקוז תחתיים (אקוברים) אשר להם השפעה מכרעת על משק המים בישראל : המרכזי - אגן שכס-ג'נין-גלבוע המזין את מקורות המים של עמקי בית-שאן ויזרעאל.

המערבי - המזין את מקורות המים של אגני נחל תנינים, נחל חדרה ונחל אלכסנדר.

המזרחי - המזין את מקורות המים שבעמק הירדן.

באזור מצויים מספר מעיינות ובארות שתפוצתם נמוכה, וניצולם לאספקת מים מקומית (לשתיה ולחשקיה) מוגבל. הגדלת הניצול ע"י קידוחים נוספים בשומרון או הגברת השאיבה תפגע קשות במאזן המים של ישראל, ולכן, יש לראות את פיתוח משק המים של האזור כחלק מממשק המים של ישראל.

100-100000-100000

1. The first of the three main parts of the report is a general introduction to the subject. This part is divided into two sections: a general introduction to the subject and a general introduction to the subject.

2. The second of the three main parts of the report is a detailed description of the methods used in the study. This part is divided into two sections: a general description of the methods and a detailed description of the methods.

3. The third of the three main parts of the report is a discussion of the results of the study. This part is divided into two sections: a general discussion of the results and a detailed discussion of the results.

4. The fourth of the three main parts of the report is a conclusion. This part is divided into two sections: a general conclusion and a detailed conclusion.

5. The fifth of the three main parts of the report is a bibliography. This part is divided into two sections: a general bibliography and a detailed bibliography.

4. למערכת הדרכים החיסטורית יש השלכה ישירה על הפיתוח העירוני והכפרי. הערים החשובות ממוקמות בנקודות בהן קיימת צומת דרכים חיונית (שכט, עפולה) או במקום בו הדרך חוזרת מהמישור או העמק לעבר החר. כן יש לדרכים הפקיד ביצירה קשרי גומלין בין-ישוביים ובין-אזוריים, אך הביתור הרב של צפון השומרון משפיע כך שרשת הדרכים הינה מפותלת, אי-רגולרית ויוצרת קשיי תנועה ונגישות.

הדרכים העיקריות הן כביש הרכס - עפולה - ג'נין - שכט - רמאלה - ירושלים, כביש הבקעה במזרח - בית שאן - יריחו, וכביש נתניה - טול כרם - שכט - גשר אדם. לאחרון יש חשיבות כקשר לממלכת ירדן.

אפשרויות פיתוח רשת הדרכים מוגבלת ע"י הטופוגרפיה אך בעלויות גבוהות ניתן לתכנן ולסלול כבישים ברמה גבוהה למדי.

5. באזור התכנון ובאזורים הגובלים עמו בתחומי ה'קו הירוק' - נפת יזרעאל ונפת חדרה, נמנו כ-300 יישובים אשר אכלסו כ-570 אלף נפש. קרוב ל-90% מהיישובים, אשר כללו 37% מהאוכלוסייה היו כפריים, ושאר 13 היישובים ובהם 63% מהתושבים היו יישובים עירוניים או בעלי אופי עירוני (5000 נפש ויותר). למעלה ממחצית היישובים היו יהודיים אך משקל האוכלוסייה היהודית היה כ-36% בלבד. באזור התכנון - צפון השומרון, ישבו כ-30% מהאוכלוסייה והיתר התגוררו בנפות יזרעאל וחדרה.

המוקדים העירוניים החשובים מצויים בשולי אזור התכנון או מחוצה לו (שכט). הערים המעטות מהוות מוקדים לאזורים כפריים, ובמקביל הכפרים החשובים גדלים במהירות וחופכים ליישובים עירוניים קטנים המושתתים בעיקר על תעסוקת חוץ.

6. הממצאים בעלי המשמעות המרכזית ביחס לאוכלוסייה הערבית באים לידי ביטוי בתופעות הבאות :

- (1) עיור אזור בכפריים.
- (2) יוממות ארוכת טווח מהעיר ומחכפר למוקדי תעסוקה בישראל.
- (3) עליה בגודל המשפחה הממוצעת.
- (4) עליה ברמת תחיים, המתבטאת בבנייה רחבת היקף ובעליית רמת המינוע.

1. The first step in the process of the investigation is the identification of the problem. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to collect data. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to analyze the data. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to interpret the results. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to draw conclusions. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to report the findings. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to discuss the implications. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to write the report. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to submit the report. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to publish the report. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to disseminate the findings. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to evaluate the process. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to improve the process. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to repeat the process. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to continue the process. This is done by the investigator who is responsible for the study. The next step is to end the process. This is done by the investigator who is responsible for the study.

1. The first part of the report is a general introduction to the project, which includes a brief history of the project and a statement of the project's purpose. The second part of the report is a detailed description of the project's methodology, which includes a description of the data collection methods and the analysis methods. The third part of the report is a discussion of the project's results, which includes a discussion of the findings and a discussion of the implications of the findings. The fourth part of the report is a conclusion, which includes a summary of the project's findings and a statement of the project's conclusions.

(H) 2 11 15 25 35

1923 7 24 1923 7 24 1923 7 24

[illegible]

III. תהליכי גידול ותחזקות ומגבלותיהם

1. על פי תחזית הגידול לשנת 2010, תמנה האוכלוסייה הערבית של אזור התכנון כ-390 אלף נפש, כמעט פי שניים מגודלה הנוכחי. הגידול המשמעותי יהיה של האוכלוסייה העירונית ובעיקר של ג'נין וטול-כרם וכן של כפרים גדולים שיאכלסו מעל 10,000 נפש. אוכלוסייה עירונית זו תמנה למעלה מ-220,000 נפש, או כשני שלישים מתושבי האזור. בנפת ג'נין מחגוררים כ-60% מתושבי אזור התכנון ושעור העירוניים יגדל בקצב מתון לכ-69% בשנת היעד. בנפת טול-כרם בגלל המצאות כפרים גדולים וקרבה למישור החוף, יהיה קצב העיור מואץ עד כדי 75%.
2. עם הגידול תמחיר של האוכלוסייה הערבית, יגדל השטח הבנוי של הכפר, תוך חדירה לקרקעות בעלות פוטנציאל חקלאי גבוה והצמדות לעורקי התחבורה. כדי למנוע תהליכים כאלה - יש לחייש הכנת תכניות מואר ופיתוח תשתית (כולל פנימית), ולעודד בבית מגורים חסכונית בשטח. יש למנוע ככל הניתן את הבניה לאורך כבישים, ובמקום שאין הדבר אפשרי יש לתכנן בהקדם דרך עוקפת.

כן יש לטפל באספקטים תבאים :

 - א. הסדר קרקעות שיאפשר גידול אוכלוסייה בכפרים.
 - ב. מענה על ביקוש לתעסוקה וליזמות כלכלית.
 - ג. פיתוח מערכות תשתית ביישובים ובאזור.
 - ד. פיתוח מערכות שירותי חינוך, תרבות, בריאות ורווחה.
3. היות ואזור צפון השומרון נמצא מעבר לטווח היוממות הסביר ממוקדי מישור החוף שבמרכז הארץ, ולפיכך אינו נמצא בטווח הביקוש למגורי יהודים, רמת פיתוחו ואיכלוסו יהיו מדעריים. מכאן היקף האוכלוסייה היהודית באזור לא תעלה על 5% מהתושבים ביו"ש בשנת היעד, כלומר היא תמנה 5000-6000 נפש.

III. THE HISTORY OF THE UNITED STATES

The history of the United States is a story of growth and development. It begins with the first settlers who came to the continent in search of a new home. These settlers were faced with many challenges, including a harsh climate and a lack of resources. Despite these difficulties, they persevered and built a new society. Over time, the United States grew from a small colony into a powerful nation. This growth was the result of many factors, including the hard work of the people and the support of the government.

The United States has a long and rich history. It is a country that has been shaped by many different people and cultures. The history of the United States is a story of progress and achievement. It is a story that inspires us to work hard and to strive for a better future. The United States is a country that has made many contributions to the world. It is a country that has led the way in many areas, including science, technology, and the arts.

The United States is a country that is proud of its history. It is a country that values its traditions and its heritage. The history of the United States is a story that we should all be proud of. It is a story that shows us the strength and resilience of the American people. The United States is a country that has made many sacrifices for freedom and justice. It is a country that has stood up for its principles and its values.

The United States is a country that is full of life and energy. It is a country that is always moving forward. The history of the United States is a story that is still being written. It is a story that we can all be a part of. The United States is a country that has the potential to make a difference in the world. It is a country that has the power to change the world for the better.

בחירת האלטרנטיבה להתפרסות האוכלוסייה מושפעת מהשיקולים הבאים :

(א) פיזור המאמץ על הרבה התחלות יגרום לבעיות ולתופעות שליליות כדלקמן :

- (1) ייקשה להביא את היישובים ל"המראה".
- (2) רמת סיפי כניסה נמוכים תפגע ברמת השרותים, באיכות החיים ובאטרקטיביות היישובים.
- (3) הקצאת שרותים הכרחיים תהא יקרה.
- (4) ניצולת התשתית לא תצדיק את העלות.
- (5) תלות רבה במיבוע אישי (יקר לפרט ולמדינה).

(ב) להשקעות תהיה השפעה חיובית על האוכלוסייה הערבית : שיפור התשתית, הנגישות והקצאת מקורות העסקה. (תאוכלוסייה הערבית מצויה באזור והיא שתתנה בכל מקרה מהפיתוח המואץ).

(ג) הפסד פוטנציאל לביטוס ופיתוח אזורים אחרים בארץ:

- (1) ההפסד נובע מהפסד המשאבים שיושקעו בהשקעות יסוד.
- (2) הפסד תקציבי הנובע מיוקר המחזקה השוטפת של שרותים הכרחיים עבור אוכלוסייה קטנה.

4. יצירת מוקדים מתחרים בצפון השומרון, ממזרח ומזרח למזרח לנפות יזרעאל וחדרה, עשויים להחמיר את מאזנן הדמוגרפי במידה ומקור גידול האוכלוסייה היהודית בצפון השומרון יהיה בהגירה מנפות אלה. יחסי גומלין תפקודיים וחברתיים בין נפות אלה להתיישבות היהודית בצפון השומרון עשויים להתמוך בהתפתחות הכלכלית.

1. The first part of the report is a summary of the work done during the year.

2. The second part is a detailed account of the work done during the year.

(1) The first part of the report is a summary of the work done during the year.

(2) The second part is a detailed account of the work done during the year.

(3) The third part is a summary of the work done during the year.

(4) The fourth part is a summary of the work done during the year.

(5) The fifth part is a summary of the work done during the year.

(6) The sixth part is a summary of the work done during the year.

(7) The seventh part is a summary of the work done during the year.

(8) The eighth part is a summary of the work done during the year.

(9) The ninth part is a summary of the work done during the year.

10. The tenth part is a summary of the work done during the year.

IV. תכנית הפיתוח המוצעת למגזר היהודי

1. אוכלוסייה

בהתאם למגמות ולהנחות שפורטו, נראה שהתיקף המירבי של ההתיישבות היהודית באזור התכנון - צפון השומרון, לא יעלה על 5% מכלל היהודים ביו"ש בשנת היעד - 2010. הדבר מתאים גם להקצאת האוכלוסייה בתכנית שבעה מליון. לפיכך בשנת 2010 יחיו באזור כ-5000 עד 6000 יהודים המהווים 1600 - 1200 משפחות. כדי להציג את מימד גמישות התכנית, מתייחס צוות התכנון גם לאפשרות הכפלת האוכלוסייה עד לכ-10,000 יהודים בשנת היעד. כשלב ביניים נצפה, שבשנת 1990 יחיו כ-2500 יהודים, כלומר כ-600 משפחות בצפון השומרון.

ועדת ההגוי הנחתה את הצוות לשאוף לפיתוח אזורי על בסיס אוכלוסייה הומוגנית בטווח הקצר, ולחתור להעשרת המגוון האוכלוסייתי בשלב מתקדם יותר.

2. התיישבות

פריסת האוכלוסייה הנ"ל יכולה להיעשות במספר רב של חלופות. לאחר ניתוח החלופות השונות, מומלץ ש-10 עד 12 יישובים כפריים קהילתיים יפותחו עם כ-100 משפחות בכל אחד מהם. אין מקום לפיתוח ישוב עירוני גדול, אך יש מקום שאחד מהיישובים יגדלו מעבר ל-100 משפחות כמרכז איזורי גדול יותר. כבר כיום קיימים באזור מספיק אתרים כדי לשמש כהתחלות למערכת ההתיישבותית בהיקף החזוי, ולפיכך אין להקים נקודות התיישבות חדשות באזור, אלא יש לבטס את הנקודות הקיימות תוך ניצול המשמית הקיימת ושיפורה. גוש שקד-חיננית מוצע למיקום המרכז הגדול יותר באזור ועד גודל של כ-300 משפחות בשנת 2010.

היישובים המוצעים לפיתוח הם :

חיננית, שקד, ריחן, אסיף, חומש, שא-נוח, גנים (קדים), מבוא דותן, חרמש, עירית/תרצה.

כן מוצע בשלב מאוחר יותר להפוך שתיים מהאחוזיות הבאות ליישובי קבע : דלף, משר, נרקיס, עטרה.

SECRET

THE SECRETARY OF DEFENSE HAS BEEN ADVISED THAT THE
JOINT CHIEFS OF STAFF HAVE RECOMMENDED THAT THE
ARMY SHOULD BE AUTHORIZED TO PURCHASE 100,000
M16 RIFLES IN THE NEXT FISCAL YEAR.

THE SECRETARY OF DEFENSE HAS BEEN ADVISED THAT THE
JOINT CHIEFS OF STAFF HAVE RECOMMENDED THAT THE
ARMY SHOULD BE AUTHORIZED TO PURCHASE 100,000
M16 RIFLES IN THE NEXT FISCAL YEAR.

THE SECRETARY OF DEFENSE HAS BEEN ADVISED THAT THE
JOINT CHIEFS OF STAFF HAVE RECOMMENDED THAT THE
ARMY SHOULD BE AUTHORIZED TO PURCHASE 100,000
M16 RIFLES IN THE NEXT FISCAL YEAR.

SECRET

THE SECRETARY OF DEFENSE HAS BEEN ADVISED THAT THE
JOINT CHIEFS OF STAFF HAVE RECOMMENDED THAT THE
ARMY SHOULD BE AUTHORIZED TO PURCHASE 100,000
M16 RIFLES IN THE NEXT FISCAL YEAR.

THE SECRETARY OF DEFENSE HAS BEEN ADVISED THAT THE
JOINT CHIEFS OF STAFF HAVE RECOMMENDED THAT THE
ARMY SHOULD BE AUTHORIZED TO PURCHASE 100,000
M16 RIFLES IN THE NEXT FISCAL YEAR.

בשלב הביניים - שנת 1990, יאוכלסו ויבוססו היישובים הללו עם כ-50 משפחות בכל ישוב, כך שכל אחד מהיישובים יהווה יחידה חברתית בעלת משקל כלשהו.

פריסה יישובים זו וגודלת, יוצרת מצב שצפון השומרון יתפתח תוך השענות רבה על מוקדים עירוניים וכלכליים באזורים הסמוכים שבחוף ה'קו הירוק'.

3. תעשייה

התפוצה בין המגזר היהודי והערבי בנושא זה אינה הופעת במלואה. יחד עם זאת ניתן לאמר שהשטח שיידרש לתעשיות בשנת 2010 עבור 5000-6000 יהודים הוא 100-120 דונם עליהם יקומו כ-25-30 מפעלים. הכפלת מספר התושבים תדרוש הכפלת שטח זה, והדבר יטופק ללא קושי במסגרת האחרים המוצעים לאזור. יתרה מזו, במסגרת האחרים - הקריה התעשייתית האזורית בחיגנית ושקד, והקריה הבינאזורית באזור תבץ, ניתן לקלוט ללא קושי גם תוספות אוכלוסייה, גם מועסקים ערביים מתאזור וגם יוממים מאזורים שבחוף ה'קו הירוק'.

4. חינוך

שרותי החינוך ברמה של גן ילדים יטופקו ברמה המקומית. בשנת היעד יהיו באזור עד 4 בתי ספר יסודיים. אם יהיה צורך להקצות את מחציתם לזרם הדתי, יהא צורך כדי לחסוך בהוצאות ההסעה, למקד את בתי הספר בשני אתרים לכל היותר. בכל מקרה, שרותי החינוך היסודי ימשיכו להתבסס על הסעות. אם תוכפל האוכלוסייה, תקלט כל התוספת בבתי הספר הקיימים. לחילופין, כדאי לשקול את האפשרות שלא להקים בתי ספר במערב השומרון, ולהסיע את התלמידים לבתי הספר הקיימים בחוף ה'קו הירוק'.

שרותי חינוך בחטיבת הביניים ובחטיבת העליונה יוכלו להגיע לטיפי חכניסה המזערית שלהם רק בשנת 2010. אי לכך מוצע לבחון את פיתוחם באחת מהחלופות הבאות:

(1) הקמת ביה ספר מקיף אחד לכל האזור ללא אבחנה בין חילוניים ודתיים.

(2) הצמדות לבתי ספר תיכוניים באזור קדומים - אריאל אשר מדרום לאזור התכנון.

(3) הצמדות לבתי ספר תיכוניים בתחום הקו הירוק.

THESE RESULTS - 100% OF THE SAMPLES WERE POSITIVE FOR THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS. THE RESULTS OF THE PRESENT STUDY ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS. THE RESULTS OF THE PRESENT STUDY ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

THESE RESULTS ARE IN ACCORDANCE WITH THE FINDINGS OF OTHER INVESTIGATORS WHO HAVE REPORTED THE PRESENCE OF THE VIRUS IN THE TISSUE OF THE LUNG AND IN THE BLOOD OF THE INFECTED SUBJECTS.

היות וכל הפתרונות מחייבים הסעות בקנה מידה נרחב, ההחלטה תקבע על-פי הערכת עלויות החסעה וכן שיקולים אחרים.

במקרה ואוכלוסית היעד תוכפל, יש לשקול בחיוב הקמת חטיבת הביניים באזור. מומלץ גם לשקול שינוי המסגרות הבסיסיות של החינוך ופיתוח בתי הספר היסודיים בני 8 שנות לימוד ובתי ספר תיכוניים בני 4 שנות לימוד.

5. שרותי בריאות :

גודל האוכלוסייה ביישובים הכפריים ותקהילתיים יצדיק הקמת מרפאה בסיסית בכל ישוב שתפקד שירותים חיוניים ותשמש כהחנת בריאות המשפחה. מרפאה מקצועית תמוקם במרכז האזורי באזור שקד. שירותים מתמחים ובית-חולים יהיו בתוך היקו הירוקי (עפולה, חדרה וכו').

6. שרותי רווחה :

שרותי הרווחה הבסיסיים יסופקו בכל ישוב ואלה יכללו צרכניה, מועדון ומתקני ספורט בסיסיים. שירותי רווחה אזוריים יסופקו במשולב עם מתקני החינוך ולכן יהא צורך לשלבם במערכת ההסעות.

7. התחבורה :

מערכת הדרכים בתוך היישובים היהודיים תפותח עם פיתוח הישוב עצמו וכחלק בלתי נפרד ממנו. השלמת דרכי הגישה לעשרת היישובים שבתכנית וחייבורט למערכת הדרכים האזורית תהיה בעלות כוללת של כ-2 מליון דולר. חיבור שני מאחזים נוספים תעלה 0.5-1.0 מליון דולר נוספים. מערכת הכבישים הראשית והאזורית תפותח בשלבים, כאשר בשלב ראשון (עד 1990) יסומרו הכבישים הקיימים - כביש הרכס (עפולה-ג'נין-שכם) וכביש בית ליד-טול כרם-שכם. בשלב שני (עד שנת 2000) ייסלל כביש חוצה שומרון צפוני וכביש אזורי בגוש שקד ובשלב השלישי (במאה ה-21) ייסללו כבישים נוספים לפי התכנית הכללית. העלות הכללית של פיתוח רשת הדרכים באזור היא כ-90 מליון דולר בקצב של כ-30 מליון דולר בכל עשור שנים. פיתוח מערכת דרכים זו תתרום למגזר הערבי כליהודי ואף יותר.

THE FIRST PART OF THE REPORT IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR.

THE SECOND PART OF THE REPORT IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR.

CONCLUSIONS

THE RESULTS OF THE WORK DONE DURING THE YEAR ARE AS FOLLOWS:

RECOMMENDATIONS

THE FOLLOWING RECOMMENDATIONS ARE MADE:

APPENDIX

THE FOLLOWING APPENDIX IS A SUMMARY OF THE WORK DONE DURING THE YEAR.

8. חשכל :

בכל ישוב, במידה והדבר עדיין לא קיים, תוקם רשת חשכל שתחובר לרשת הארצית. עלות הקמת הרשת הפנימית והיבורה לרשת הארצית הינה כ-2 מליון דולר לעשרה היישובים ועוד כ-0.4-0.8 מליון דולר לשניים מתוך המאחזים. עבור חלק מהיישובים התנאי להיבורם לרשת הארצית הוא המשך פיתוח הרשת באזור צפון השומרון. קו זה לפי חכנית חברת החשמל יעבור בתוואי בית שאן - ג'נין - צומת סנור ועלותו תהיה כ-2.2 מליון דולר עבור מתח גבוה או כ-5 מליון דולר עבור קו מתח עליון.

9. ביוב :

בכל ישוב תוקם מערכת טיפול וסילוק שפכים בשלבים. בשלב ראשון ייבנו בורות רקב מרכזיים עבור כל 20 יח"ד והקולחים יוזרמו להשקיית יער. כאשר הישוב יגיע ל-100 יח"ד תוקם מערכת ביוב מרכזית. היישובים היהודיים יוצרים כ-7% מכמות הביוב, כך שהם אינם מהווים בעיה. סילוק השפכים מהם ישתלב במערכת הביוב האזורית בהתאם למיקומו. עלות מערכת הביוב בשלב ראשון (1990) הכוללת בורות רקב במידת הצורך, הוא כ-500 אלף דולר. התוספת למערכת הפנימית לשלב סופי (2010) הינה כ-3 מליון דולר. חיבור היישובים למערכת האזורית תעלה כ-1 מליון דולר, כך שסך כל ההשקעה בביוב עד שנת 2010 תגיע לכ-4.5 מליון דולר. על הרשת האזורית נדון בפרק על החכנית למגזר הערבי.

10. מיט :

אספקת מיט מסודרת ע"י מקורות תהיה לכל יישוב. רשת המיט הכלול צנורות, משאבות, בריכות וכו'. סית צריכת המיט של הישוב היהודי תהיה ב-2010 כ-1.2 מליון מ"ק בשנה שהם כ-10% מהצריכה הכוללת באזור. עלות החיבור של עשרה היישובים לרשת המיט תהיה 0.75 מליון דולר עד שנת 1990 ועוד כ-1 מליון דולר עד שנת 2010. עלות חיבור שני מאחזים תהיה כ-0.5 מליון דולר נוספים.

1. 1947

The first part of the year was spent in the field, working on the collection of specimens. The second part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The third part was spent in the field, working on the collection of specimens. The fourth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The fifth part was spent in the field, working on the collection of specimens. The sixth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The seventh part was spent in the field, working on the collection of specimens. The eighth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The ninth part was spent in the field, working on the collection of specimens. The tenth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens.

2. 1948

The first part of the year was spent in the field, working on the collection of specimens. The second part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The third part was spent in the field, working on the collection of specimens. The fourth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The fifth part was spent in the field, working on the collection of specimens. The sixth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The seventh part was spent in the field, working on the collection of specimens. The eighth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The ninth part was spent in the field, working on the collection of specimens. The tenth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens.

3. 1949

The first part of the year was spent in the field, working on the collection of specimens. The second part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The third part was spent in the field, working on the collection of specimens. The fourth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The fifth part was spent in the field, working on the collection of specimens. The sixth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The seventh part was spent in the field, working on the collection of specimens. The eighth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens. The ninth part was spent in the field, working on the collection of specimens. The tenth part was spent in the laboratory, working on the analysis of the specimens.

V. תכנית הפיתוח המוצעת למגזר הערבי

1. אוכלוסייה :

האוכלוסייה הערבית שמנתה בשנת 1980 - 173,350 נפש תמנה בשנת 1990 222,000 נפש ובשנת 2010 כ-330,000 נפש. כשני שלישים של אוכלוסיית שנת היעד יגורו ביישובים הגדולים מ-5000 נפש.

2. יישובים :

מגורי האוכלוסייה יהיו בערים ובכפרים הקיימים תוך התרחבותם והתפתחותם, ותוך חיזוק המשקל של היישובים העירוניים הגדולים. על-מנת שהתפתחות הערים הערביות תהיה מאוזנת ומאורגנת, יש להכין לכל ישוב תכנית מתאר ותכניות פיתוח כולל הסדר קרקעות, תשתיות ושירותים. הדבר יתרום גם למניעת התפרטות מגורים באזורים הקלאיים ולאורך צירי דרכים ראשיות ואזוריות.

3. תעסוקה :

משקל תעסוקים בחקלאות בשנת 1996 ירד לכ-12% מכלל התעסוקים ומשקל התעסוקים בתעשייה יעלה לכ-21% מכלל כ-11,000 התעסוקים בתעשייה. 70% יעבדו באזור התכנון, מהם 30% ימצאו תעסוקה ביישובים הערביים, ואילו ליתר יהא צורך למצוא מקום עבודה תעשייתי באזור התכנון מחוץ ליישובים הערביים.

כך בשנת 1995 יידרש שטח של 900 - 1,100 דונם לפיתוח תעשייתי באזור התכנון עבור ערים וזאת בחוספת לכ-250 דונם ביישובים עצמם.

בשנת היעד - 2010 מבין התעסוקים בתעשייה יהיה כ-15,000 ומהם כ-10,000 יעבדו באזור התכנון. מבין העובדים באזור כ-3,500 יהיו ביישובים וכ-6,500 יזדקקו לפתרונות תעסוקה תעשייתיים באזורי התעשייה. במונחי שטח, תהא התוספת של שטחי התעשייה בכפרים כ-350 דונם בהשוואה לחיום, ובאזורי התעשייה כ-1,300 דונם.

בשנת 2010 יעלה שטח תעסוקה ביישובים הערביים מ-11,000 ל-15,000

THE HISTORY OF THE UNITED STATES

CHAPTER I

The first chapter of the history of the United States is the story of the early settlers. The first settlers were the Pilgrims, who came to the New World in 1620. They were followed by the Puritans, who came in 1630. The next group to arrive were the Quakers, who came in 1681. The last group to arrive were the Irish, who came in 1845.

CHAPTER II

The second chapter of the history of the United States is the story of the American Revolution. The revolution began in 1775, when the British and the Americans fought the Battle of Lexington. The revolution ended in 1781, when the British evacuated the city of Philadelphia and moved to York, Pennsylvania. The American Revolution was a war for independence, and it was won by the Americans.

CHAPTER III

The third chapter of the history of the United States is the story of the American Civil War. The civil war began in 1861, when the Southern states seceded from the Union. The civil war ended in 1865, when the Southern states were defeated. The American Civil War was a war for freedom, and it was won by the Union.

The fourth chapter of the history of the United States is the story of the American West. The American West was a land of opportunity, and it was a land of adventure. The American West was a land of discovery, and it was a land of progress. The American West was a land of hope, and it was a land of dreams.

4. חינוך :

בהעדר נתונים מהימנים, יש קושי בקביעת תוספת בתי"ס והכתות. אך, אם מניחים כי האוכלוסייה כמעט ותוכפל בין 1982 ו-2010, הרי שהגידול במערכת החינוך כולל הגדלה הביקוש ותעלות רמתו, יהא בערך פי שלוש. באומדן זהיר יש לצפות לשנת היעד 2010 תוספות כדלקמן : 600 כתות גן, 1200 כתות יסוד ו-650 כתות תיכון.

5. שרותי בריאות :

בהנחה שרמת השרות הרפואי בבתי וחולים ביו"ש תעלה, יהא מספר המיטות שיידרש לאוכלוסייה הערבית באזור התכנון כ-1,300, המהווים תוספת של 900-1000 מיטות, שפרושו תוספת של 2 בתי-חולים לאוכלוסייה הערבית באזור התכנון בשנת 2010. במרפאות העירוניות והכפריות יידרשו כ-220 רופאים ומספר המרפאות שתדרשנה יהיה כ-70.

6. התבורה :

עלייה רמת המינוע באוכלוסייה הערבית תעלה מכ-40 כלי רכב ל-1000 תושבים ב-1981 לכ-80 בשנת 1990 ולכ-130 כיור ל-1000 תושבים בשנת 2010. עליה זו תוך כדי גידול מספר התושבים תביא את הישובים ובעיקר בערים לבעיות הנועה המורות שיש כבר עתה להתחיל לטפל בהן. פרט להכנת תכניות פיתוח רשת הדרכים העירונית הפנימית, הרי לסלילת עוקפים לישובים הערביים תהיה השפעה חיובית. הדיון על פיתוח רשת הדרכים הראשית והאזורית נערך בפרק המגזר היהודי, אך נציין כאן שפיתוח זה יתרום רבות למגזר הערבי ולקשרי הגומלין בינו לבין המגזר היהודי וכן בתוכו הוא.

7. חשמל :

עם השלמת קו החשמל הראשי בית שאן-צומת סנור, תהיה אפשרות חיבור לחשמל ליישובים הערביים באזור, שכיום מקבלים חשמל מהגנרטורים מקומיים. תחזית הצריכה הינה כ-150 אלף קו"ט בשעת שיא בשנת 2010. עלות בסיסית להתקנת רשת פנימית בכפר בן 500 יח"ד היא 0.7 מליון דולר. עלות ממוצעת לחיבור כפר לרשת החשמל הארצית כולל הקו והשנאי הוא 0.1 מליון דולר.

8. ביוב :

כמות השפכים הצפויות בשנת היעד באזור התכנון הן כ-10 מליון מ"ק לשנה כאשר כ-95% מהם מוצאם בישובים הערביים. כמות זו מסכנת את מי התהום של השומרון ושל שפלת החוף ולפיכך יהיה צורך לטפל ולטלק את מירב הכמויות בדרך מרוכזת. חכנית הטילוק מבוטסת על 4 אגני היקוות : נחל אלכסנדר, נחל חדרת, קישון-יזרעאל וירדן. בנקודה הנמוכה באגן יוקם מכון לטיפול בשפכים ממנו יוצרמו הקולחים לאזורי ניצול בישראל. עלות מערכות ביוב אלה הינן כ-29 מליון דולר וזאת בלי רשתות הביוב הפנימיות בתוך הכפרים והערים. עלויות אלה גבוהות ביותר, וקשה לראות מי יממן הוצאות אלה.

100

THE FOLLOWING IS A SUMMARY OF THE INFORMATION RECEIVED FROM THE
OFFICE OF THE DISTRICT ATTORNEY, NEW YORK, ON OCTOBER 10, 1944.
THE INFORMATION WAS OBTAINED FROM THE OFFICE OF THE DISTRICT
ATTORNEY, NEW YORK, AND IS SUBJECT TO THE CONFIDENTIALITY OF
THE INFORMATION.
THE INFORMATION WAS OBTAINED FROM THE OFFICE OF THE DISTRICT
ATTORNEY, NEW YORK, AND IS SUBJECT TO THE CONFIDENTIALITY OF
THE INFORMATION.

VI. סיכום

הכניית פיתוח צפון השומרון המוגשת כאן באה להנחות את משרד הבינוי והשיכון בפעילות הפיתוח באזור זה.

הכוונתו הפיזיות, גיאוגרפיות ודמוגרפיות של האזור, מכתיבים את מירב המסקנות, כאשר מדיניות-על של ממשלת ישראל יכולה להשפיע בשוליים. הכניית זו הגיעה למסקנה עיקרית שהיות ואין האיזור בעל משיכה רבה לתושבים יהודיים, הרי אין לפזר את מאמצי ההתיישבות על פני יישובים רבים, אלא יש לרכזם בכ-10 נקודות יישוב שרובן קיימות כבר, על-מנת שיוכלו לגדול ולהתפתח. ריכוז מאמצים זה צריך לבוא לידי ביטוי גם במתן השירותים השונים וגם בטיפול התשתית. מכל מקום, היישובים היהודיים באזור הנדון בתכנית זו, יהיו בקשרים הדוקים עם האזורים הגובלים בתוך ה'קו הירוק' - מישור החוף, עפולה ובית-שאן.

הישוב הערבי בתחום התכנון, יוכל לזכות אף הוא בטיפול השירותים והתשתיות כתוצאה מהפיתוח הכללי, ועל מנת לקדם את התפתחותו וגידולו יש לערוך הכניות פיתוח ליישובים הערביים העירוניים והכפריים.

12

12

The first of these is the fact that the
the second is the fact that the
the third is the fact that the
the fourth is the fact that the
the fifth is the fact that the
the sixth is the fact that the
the seventh is the fact that the
the eighth is the fact that the
the ninth is the fact that the
the tenth is the fact that the
the eleventh is the fact that the
the twelfth is the fact that the
the thirteenth is the fact that the
the fourteenth is the fact that the
the fifteenth is the fact that the
the sixteenth is the fact that the
the seventeenth is the fact that the
the eighteenth is the fact that the
the nineteenth is the fact that the
the twentieth is the fact that the
the twenty-first is the fact that the
the twenty-second is the fact that the
the twenty-third is the fact that the
the twenty-fourth is the fact that the
the twenty-fifth is the fact that the
the twenty-sixth is the fact that the
the twenty-seventh is the fact that the
the twenty-eighth is the fact that the
the twenty-ninth is the fact that the
the thirtieth is the fact that the
the thirty-first is the fact that the
the thirty-second is the fact that the
the thirty-third is the fact that the
the thirty-fourth is the fact that the
the thirty-fifth is the fact that the
the thirty-sixth is the fact that the
the thirty-seventh is the fact that the
the thirty-eighth is the fact that the
the thirty-ninth is the fact that the
the fortieth is the fact that the
the forty-first is the fact that the
the forty-second is the fact that the
the forty-third is the fact that the
the forty-fourth is the fact that the
the forty-fifth is the fact that the
the forty-sixth is the fact that the
the forty-seventh is the fact that the
the forty-eighth is the fact that the
the forty-ninth is the fact that the
the fiftieth is the fact that the
the fifty-first is the fact that the
the fifty-second is the fact that the
the fifty-third is the fact that the
the fifty-fourth is the fact that the
the fifty-fifth is the fact that the
the fifty-sixth is the fact that the
the fifty-seventh is the fact that the
the fifty-eighth is the fact that the
the fifty-ninth is the fact that the
the sixtieth is the fact that the
the sixty-first is the fact that the
the sixty-second is the fact that the
the sixty-third is the fact that the
the sixty-fourth is the fact that the
the sixty-fifth is the fact that the
the sixty-sixth is the fact that the
the sixty-seventh is the fact that the
the sixty-eighth is the fact that the
the sixty-ninth is the fact that the
the seventieth is the fact that the
the seventy-first is the fact that the
the seventy-second is the fact that the
the seventy-third is the fact that the
the seventy-fourth is the fact that the
the seventy-fifth is the fact that the
the seventy-sixth is the fact that the
the seventy-seventh is the fact that the
the seventy-eighth is the fact that the
the seventy-ninth is the fact that the
the eightieth is the fact that the
the eighty-first is the fact that the
the eighty-second is the fact that the
the eighty-third is the fact that the
the eighty-fourth is the fact that the
the eighty-fifth is the fact that the
the eighty-sixth is the fact that the
the eighty-seventh is the fact that the
the eighty-eighth is the fact that the
the eighty-ninth is the fact that the
the ninetieth is the fact that the
the ninety-first is the fact that the
the ninety-second is the fact that the
the ninety-third is the fact that the
the ninety-fourth is the fact that the
the ninety-fifth is the fact that the
the ninety-sixth is the fact that the
the ninety-seventh is the fact that the
the ninety-eighth is the fact that the
the ninety-ninth is the fact that the
the hundredth is the fact that the

(להתכתבות פנימית במשרדי הממשלה)

21/5

חֵיק מוֹסִי

הַבְּדִיּוֹן :

"Veru e'ru co' / rainu' /"

הנה נשבעתי ביום הזה
באשר אתם יהיו לי לעם.

75/

60

у-ке

2

Sept

14

מחול

3

Sp. 1010

12

2) 1000 1100 1200

7-c

13

1817

5

4/18

4

1 N 8710

615

1213 LEAN

1

75) 3'

1

1617

אשר בן יצחק, מלכילוס וחנניס לא
מבאג מסתק שאולסרסר סה.

१०१३३

$\partial f / \partial c = 3$

אל:	מזכיר
מאת:	ד"ר א. א. א.
תאריך:	18/10/83
תוקף:	מסי

"תכנון פיתוח צפון" / "פיתוח"

מ"מ רשות פיתוח, שהקמה אגף
גורמים פנים ארגוניים, אכ"מ.

1	ר"מ	10	ש"א-נ"ר
2	חוקים	11	מחלקה
3	אס"מ	12	ש"מ-מחלקה
4	ש"ק	13	ר"מ
5	ש"מ	14	א"מ-מ
6	ש"מ		
7	מחלקה		
8	י"מ		
9	ר"מ		

א"מ, בקצור, מלכידור וחמש א"מ
מבא"מ מסמך שאולדור א"מ.

בבית
ד"ר א. א. א.

19/7/83

לכבוד
ד"ר ב. קיפניס
רח' הרופא 46
חיפה

א.נ.,

הנידון : הערות לדו"ת ביניים פרויקט צפון השומרון

בהמשך להערות בע"מ להלן מספר הערות לחלופות התכנוניות ולקריטריונים להערכתן.

א. הקריטריונים והערכותם.

1. בסעיף (2) (ד') מוצג גורם ההתחשבות בצרכי האוכלוסיה הערבית אך בפרוט החלופות אין נושא זה מופיע, לחיוב או לשלילה.
2. לסעיף 4 נראה לי שיש להוסיף את הגמישות למצבים פוליטיים שונים (כגון הסדרים לאוטונומיה חלקית או מלאה).
3. בשקלול הקריטריונים נראה לי שניתן משקל יתר לכלכליות (5) ומשקל קטן מדי לגמישות (2). נראה לי שבנושא שאינו כלכלי-מסחרי כמו ההתיישבות אין לתת לכלכליות יותר ממשקל בינוני (3) ולגמישות התכנית (כולל גמישות להסדרים פוליטיים) יש לתת לפחות אותו משקל.

ב. החלופות ופרוטם.

1. ההצעות להתפתחות ישובים לייעד 50-70 משפחות או להקמת יושבים "קטנים מאוד" בני 10-20 משפחות אינן יכולות להיות קבילות עלינו. בכל ישוב קבע המוקם ע"י המדינה ושאיננו מצפה או הווה צריך להיות מיועד לפיתוח מועד עד ל 50-70 משפחות בשלב כמה שיותר מוקדם (מעין "נקודת המראה" לישובים כפריים) ולהטשך גידולו עד 200-250 משפחות בשלב ה"סופי". דבר זה נכון במיוחד באיזור מרוחק יחסית ובבודד מישובים עירוניים כמו צפון השומרון.

11/11/83

SECRET
U.S. DEPARTMENT
OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU
OF INVESTIGATION

U.S.

RECEIVED: U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

RECEIVED: U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

1. SECRET (S) (U) (F) and other information which is not to be released to the public, shall be marked as such.
2. SECRET (S) (U) (F) and other information which is not to be released to the public, shall be marked as such.
3. SECRET (S) (U) (F) and other information which is not to be released to the public, shall be marked as such.

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE

1. SECRET (S) (U) (F) and other information which is not to be released to the public, shall be marked as such.

בשלב ה"סופי". דבר זה נכון במיוחד באיזור מרוחק יחסית ומבודד מישובים עירוניים כמו צמון השומרון.

2. יש להביא בחשבון בדו"ח באופן ברור שגוש ריחן מהוכנן ושרוב ישוביו המהוכננים ותשתיתו, כולל התחלות ~~בתו~~ איזור התעשייה והמרכז האיזורי, הן עובדות קיימות ומבוצעות. בהתאם לכך אין זה טביר להציע השענות משמעותית של ישובי גוש ריחן על שרותים ממערב לקו הירוק.

3. באשר לחלופה בעלת העדיפות (מספר 2 - פיזור רב נקודתי עם דגש על המערב) הייתי מציע להחליף בה את ה"ישובים הקטנים מאוד" (כאמור, בלתי קבילים ביותר עלינו) ב"קריה" או ישוב קהילתי גדול של 500-700 משפחות בסמוך לאיזור תעשיות מיוחדות ("לא-אקולוגיות") ולשטחי יעור מקימים.

ב ב ר כ ה

שמואל הורביץ

ס/מנהל האגף להכנון וביצוע

עוזקיס:

ז. ברקאי

ס. אלדור

1941 "1941". The 1941 edition of the book, which was published in 1941, is the first edition.

2. The 1941 edition of the book, which was published in 1941, is the first edition. The 1941 edition of the book, which was published in 1941, is the first edition.

3. The 1941 edition of the book, which was published in 1941, is the first edition. The 1941 edition of the book, which was published in 1941, is the first edition.

1941
1941
1941

1941
1941
1941

נספח C : מערכות מים וביו

1	----- מבוא	C.1
2	----- מצב קיים	C.2
2	----- יישובים יהודיים	C.2.1
2	----- יישובים ערביים	C.2.2
2	----- תכניות קיימות	C.3
2	----- אספקת מים	C.3.1
3	----- מערכות ביו	C.3.2
3	----- האוכלוסייה	C.4
3	----- אוכלוסייה יהודית	C.4.1
3	----- אוכלוסייה ערבית	C.4.2
5	----- אומדני צריכה ושפיעה	C.5
5	----- צריכת מים	C.5.1
5	----- שפיעה שפכים	C.5.2
7	----- התכנית המוצעת	C.6
7	----- אספקת מים	C.6.1
7	----- סילוק שפכים	C.6.2
9	----- אומדנים תקציביים	C.7
9	----- מערכות מים	C.7.1
9	----- מערכות ביו - יישובים יהודיים -	C.7.2
12	----- מערכות ביו - יישובים ערביים -	C.7.3
13	----- סיכום	C.8

THE HISTORY OF THE

1. THE HISTORY OF THE

2. THE HISTORY OF THE

3. THE HISTORY OF THE

4. THE HISTORY OF THE

5. THE HISTORY OF THE

6. THE HISTORY OF THE

7. THE HISTORY OF THE

8. THE HISTORY OF THE

9. THE HISTORY OF THE

10. THE HISTORY OF THE

11. THE HISTORY OF THE

12. THE HISTORY OF THE

13. THE HISTORY OF THE

14. THE HISTORY OF THE

15. THE HISTORY OF THE

16. THE HISTORY OF THE

17. THE HISTORY OF THE

18. THE HISTORY OF THE

19. THE HISTORY OF THE

20. THE HISTORY OF THE

21. THE HISTORY OF THE

נספח C : מערכות מים וביוב

C.1 מבוא

מטרת נספח זה להגדיר ולהציע תכנית כוללת לפיתוח מערכות מים וביוב באזור התכנון בצפון השומרון והיקף החשקעות הדרושות לביצועה.

התערכה נעשתה לפי הנתונים הבאים:

- א. נתוני אוכלוסיה.
- ב. תח"ל - אזור יהודה ושומרון, תכנית אב לפיתוח מערכות לטיפול וסלוק שפכים.
- ג. תח"ל - תחזית ותכנית אב של מערכת המים ביהודה ושומרון.

בעיקרה משרתת התכנית המוצעת את כל תאוכלוסיה אשר מתגוררת קיום ותתגורר בעתיד באזור התכנון, כאשר נלקחו בחשבון על-ידי המתכנן כל הנחיות היסוד, כמפורט להלן :

- איכות החיים ורמת החיים ביישובים היהודיים תהיה דומה לרמה המקובלת ביישוב היהודי בארץ.
- איכות החיים ורמת החיים ביישובים הערביים תשתפר עם הזמן ותגיע עד לרמת היישוב הערבי שבתחומי הקו הירוק.
- בכל פעולות הפיתוח תילקח בחשבון החשפעה של הפיתוח המואץ על הסביבה הקרובה והרחוקה.

שטח אזור התכנון גובל מזרוע בקו המחיל בנתניה ועובר צפונה לשכם בכוון מערב-מזרח. במזרח בקעת הירדן, בצפון ובמערב הקו הירוק.

השטח מתחלק לארבעה אזורי נקוד עיקריים : (ראה מפה C.1).

- | | | |
|-----------|---|----------------------|
| מזרחי | - | אגן הירדן |
| צפוני | - | אגן עמק יזרעאל-קישון |
| צפון-מערב | - | אגן נחל חדרה |
| דרום-מערב | - | אגן נחל אלכסנדר-צפון |

חלוקה זו הינה בעלת משמעות, באשר היא משפיעה על התכנית המוצעת לפיתוח מערכות ביוב באזור.

Section 1: General and Introductory

1.1. General

The purpose of this document is to provide a general overview of the project and its objectives. It is intended for use by all project team members and stakeholders.

The document is organized as follows:

- a. Introduction.
- b. Objectives and Scope.
- c. Organization and Roles.

The following sections provide a detailed description of the project:

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

- a. Introduction.
- b. Objectives and Scope.
- c. Organization and Roles.

The project is a multi-phase effort to develop a new product line. The first phase is the design and development of the product. The second phase is the production and distribution of the product. The third phase is the marketing and sales of the product.

C.2 מצב קיים

C.2.1 יישובים יהודיים

היישוב היהודי הקיים באזור התכנון הינו דליל ביותר בפריסתו וקטן בהיקפו ולכן השלכת תכנונית על מערכת אספקת המים ועל שיטת סילוק השפכים. כל יישוב יהודי המוקם בשטח מקבל עם הקמתו חיבור מים המסופק על-ידי חברת 'מקורות' בעזרת מערכת צינורות, תחנות שאיבה, מגדלי מים וכו'. מערכת חביוב המוקמת כיישוב הינה ראשונית, כוללת ביבים ובורות רקב מקומיים.

C.2.2 יישובים ערביים

היישוב הערבי שבאזור התכנון מתרכז בערים וביישובים כפריים רבים, שבמרביתם קיימות רשתות מים, וצריכת המים שם עולה בהדרגה. רשתות ביוב לעומת זאת אינן קיימות והשפכים מסולקים אל תת-הקרקע באמצעות בורות ספיגה לאחר שעברו טיהור חלקי בבורות רקב.

C.3 תכניות קיימות

חברת תח"ל הכינה תכניות ראשוניות למערכות ביוב ומים בשטח הנדון שעיקרן מתואר להלן :

C.3.1 אספקת המים

מערכות המים המוצעות והקיימות הינן :

- * מערכת לאורך הכביש יעבד-דותן-ג'נין-קבטיה-טובס, המקבלת את המים מקידוחי פרע'ה, דותן 2 ודותן 1.
- * מערכת ריחן הניזונה מקידוחי מי-עמי שבתחום הקו הירוק.
- * קידוחי מים לאזור טול-כרם.
- * אזור מחנה שומרון המקבל את המים מהזרם מאזור קדומים.

מערכות אלה מסוגלות לספק מים למרבית האוכלוסייה היהודית המוצעת שבאזור התכנון והן מסוגלות לתגבר במקצת את אספקת המים ליישוב הערבי.

1.0 General

1.1.0 Introduction

The purpose of this report is to provide a comprehensive overview of the project and its objectives. The report is organized into several sections, each addressing a specific aspect of the project. The first section, 'Introduction', provides a general overview of the project and its goals. The second section, 'Background', discusses the context and history of the project. The third section, 'Methodology', describes the methods and techniques used in the project. The fourth section, 'Results', presents the findings of the project. The fifth section, 'Conclusion', summarizes the project and its outcomes. The sixth section, 'References', lists the sources used in the project. The seventh section, 'Appendix', contains additional information related to the project.

1.2.0 Objectives

The primary objective of this project is to develop a system that can effectively manage and analyze large amounts of data. The system should be able to handle data from multiple sources and provide a clear and concise summary of the results. The secondary objective is to ensure that the system is easy to use and can be integrated with existing systems. The tertiary objective is to provide a detailed report on the project's progress and findings.

2.0 Methodology

The methodology used in this project is a combination of qualitative and quantitative methods. The qualitative methods include interviews, focus groups, and case studies. The quantitative methods include surveys, experiments, and statistical analysis.

2.1.0 Data Collection

Data collection is a critical part of the methodology. It involves gathering information from various sources, including interviews, focus groups, case studies, surveys, experiments, and statistical analysis. The data is then analyzed to identify patterns and trends. The data collection process is iterative, meaning that it is repeated as needed to refine the system and improve the results. The data collection process is also transparent, meaning that the sources and methods used are clearly documented.

The data collection process is also iterative, meaning that it is repeated as needed to refine the system and improve the results. The data collection process is also transparent, meaning that the sources and methods used are clearly documented.

C.3.2 מערכות ביוב

סילוק השפכים המוצע על-ידי תה"ל מתבסס בשלב ראשון על פיזורם של השפכים מיישובים יהודיים בחלקות יער, ובשלב שני סילוק משולב של שפכים מיישובים ערביים ויהודיים אחרי טיפול מתאים להשקאה של שטחי חקלאות בתוך מרחב התכנון.

C.4 האוכלוסיה

C.4.1 אוכלוסיה יהודית

התכנית המוצעת בעבודה זו מציעה לחקים יישובים יהודיים באזור התכנון שיכללו כ-100 משפחות כל אחד בשנת היעד 2010, ובסה"כ צפויה באזור אוכלוסיה יהודית של 5000-6000 נפש. תכניות המים והביוב מתייחסות להערכות אלה, אך עונות גם על איכלוס מואץ יותר ובעל חיקף רחב יותר.

C.4.2 אוכלוסיה ערבית

בהתאם לתחזיות גידול האוכלוסיה תהיה האוכלוסיה הערבית דומיננטית באזור. בהנחה שאוכלוסיה זו תגדל בקצב משוער של 2% לשנה, הרי בטבלה C-1 נתון פרוט האוכלוסיה הצפויה בערים ובכפרים הגדולים, לפי אגני הניקוז שפורטו לעיל.

1.3.0 Introduction

The purpose of this report is to provide a comprehensive overview of the current state of the art in the field of artificial intelligence. This report will discuss the various applications of AI, the challenges associated with its development, and the future prospects of this technology.

1.4 Background

1.4.0 Introduction

The background of artificial intelligence is rooted in the desire to create machines that can perform tasks that typically require human intelligence. This has led to the development of various AI paradigms, including rule-based systems, neural networks, and evolutionary algorithms.

1.4.1 Artificial Intelligence

Artificial intelligence is the study of how to make computers do things that would require human intelligence. This includes tasks such as learning, reasoning, problem-solving, perception, and language processing.

טבלה C-1 : התפלגות אוכלוסייה קיימת וצפויה לפי אגני ניקוז

ש נ ה						אגני ניקוז
2010	2000	1990	1980	1974	1967	
						<u>אגן ירדן</u>
14,373	11,791	9,673	8,817	6,835	5,262	טובס
7,139	5,857	4,805	4,380	3,207	2,400	טמון
6,252	5,129	4,208	3,836	314		מחית פרעה
27,764	22,777	18,686	17,033	10,356	7,662	סה"כ האגן
						<u>אגן יזרעאל-קישון</u>
3,455	2,835	2,326	2,121	1,602	1,437	דיר אבו צעיק
6,706	5,502	4,514	4,115	3,165	2,653	סילת אל חרתיה
42,283	34,687	28,456	25,938	19,724	13,365	ג'נין
5,080	4,167	3,419	3,117	2,475	3,036	ברקין
57,524	47,191	38,715	35,291	26,966	20,401	סה"כ האגן
						<u>אגן נחל חדרה</u>
3,152	2,586	2,122	1,934	1,484	1,416	ג'דידה
6,496	5,329	4,372	3,985	3,138	2,817	ג'בעה
3,274	2,686	2,204	2,009	1,594	1,520	זבאבדה
11,759	9,647	7,914	7,214	5,442	4,357	יעבד
6,822	5,597	4,592	4,186	5,263	2,954	כפר רעי
5,356	4,394	3,605	3,286	2,443	2,293	מותלין
4,743	3,891	3,192	2,910	2,228	2,104	סילת א דהרי
10,160	8,335	6,838	6,233	4,842	4,231	עראבה
14,186	11,638	9,548	8,703	6,640	6,005	קבטיה
7,513	6,164	5,057	4,610	3,762	3,660	דיר אל ג'זון
5,242	4,301	3,529	3,217	2,838	601	זיתא
5,006	4,106	3,369	3,071	2,497	2,345	עלאר
8,590	7,047	5,781	5,270	4,325	3,808	עתיל
5,612	4,605	3,778	3,444	2,733	2,480	קפין
97,911	80,326	65,901	60,072	49,229	40,591	סה"כ האגן
						<u>אגן נחל אלכסנדר</u>
4,501	3,693	3,030	2,762	2,253	1,977	בית ליד
5,423	4,449	3,650	3,327	2,805	2,369	בלעא
3,136	2,573	2,111	1,925	1,616	1,342	דנאבה
46,400	38,064	31,226	28,463	22,340	15,275	טול כרם
7,487	6,142	5,039	4,593	3,806	2,528	ניר א שמש
7,957	6,527	5,355	4,881	4,034	3,420	ענתבא
5,554	4,556	3,738	3,408	2,814	2,332	שויכא
80,458	66,004	54,149	49,359	39,668	29,243	סה"כ האגן
263,654	216,298	177,451	161,755	126,219	97,987	סה"כ אזור תכנון

Category	1990-1991 Survey of the U.S. Economy					
	1990	1991	1992	1993	1994	1995
1. Total	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
2. Manufacturing	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
3. Services	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0	75.0
4. Government	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5. Education	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
6. Health	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
7. Social Security	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
8. Medicare	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
9. Medicaid	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
10. Unemployment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
11. Housing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
12. Transportation	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
13. Energy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
14. Environment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
15. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
16. Forestry	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
17. Fishing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
18. Mining	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
19. Manufacturing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
20. Services	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
21. Government	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
22. Education	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
23. Health	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
24. Social Security	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
25. Medicare	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
26. Medicaid	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
27. Unemployment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
28. Housing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
29. Transportation	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
30. Energy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
31. Environment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
32. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
33. Forestry	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
34. Fishing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
35. Mining	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
36. Manufacturing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
37. Services	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
38. Government	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
39. Education	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
40. Health	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
41. Social Security	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
42. Medicare	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
43. Medicaid	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
44. Unemployment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
45. Housing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
46. Transportation	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
47. Energy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
48. Environment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
49. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
50. Forestry	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
51. Fishing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
52. Mining	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
53. Manufacturing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
54. Services	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
55. Government	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
56. Education	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
57. Health	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
58. Social Security	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
59. Medicare	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
60. Medicaid	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
61. Unemployment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
62. Housing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
63. Transportation	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
64. Energy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
65. Environment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
66. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
67. Forestry	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
68. Fishing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
69. Mining	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
70. Manufacturing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
71. Services	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
72. Government	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
73. Education	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
74. Health	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
75. Social Security	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
76. Medicare	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
77. Medicaid	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
78. Unemployment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
79. Housing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
80. Transportation	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
81. Energy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
82. Environment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
83. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
84. Forestry	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
85. Fishing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
86. Mining	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
87. Manufacturing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
88. Services	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
89. Government	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
90. Education	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
91. Health	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
92. Social Security	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
93. Medicare	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
94. Medicaid	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
95. Unemployment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
96. Housing	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
97. Transportation	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
98. Energy	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
99. Environment	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
100. Agriculture	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0

C.5 אומדני צריכת ושפיעה

C.5.1 צריכת מים

לפי דו"ח תה"ל, צריכת המים ביישובים היהודיים תהיה בשנת 1982 85 מ"ק לנפש לשנה, ובשנת 2000 95 מ"ק לנפש לשנה.

בהתאם לתחזיות תהיה סך כל צריכת המים של הישוב היהודי במרחב התכנון בשנת 2010 0.5-0.6 מליון מ"ק מים בשנה.

צריכת המים לשימוש ביתי ביישובים הערביים תהיה בשנת 2010 כ-50 מ"ק לנפש לשנה, ומכאן צריכת המים הכללית של התושבים הערביים באזור התכנון הינה כ-13 מליון מ"ק לשנה ביישובים הגדולים ובסה"כ 15-20 מליון מ"ק לשנה, בכל היישובים הערביים.

מכאן כמות המים הנצרכת לשימוש ביתי על-ידי היישובים היהודיים הינה כ-3% מסך כל צריכת המים באזור.

C.5.2 שפיעת שפכים

בהתאם לדו"ח תה"ל ולתחזיות שנערכו, שפיעת השפכים הסגולית בליטר לנפש ליממה (לנ"י) הינה :

היישוב	השנה	1990	2000	2010
יישובים יהודיים	150	170	170	170
כפרים ערביים גדולים	42	67	80	80
ערים ערביות	67	100	120	120

מכאן, סך כל כמות השפכים הצפויה מהיישובים היהודיים בשנת 1990 הינה 100-150 אלף מ"ק בשנה ובשנת 2010 הינה 250-350 אלף מ"ק בשנה. ערכים אלה של שפיעה סגולית גבוהים מתמקובל בארץ והעליה הניכרת הצפויה במחיר המים עוד תפחית ערכים אלה, לפיכך השפיעה החזויה עשויה להיות נמוכה מתמקובל כאן. הפרוט עבור היישובים הערביים הגדולים ראה טבלה

C-2,

1.2.1 General description

1.2.1.1 General description

The first part of the report describes the general situation of the country and the main features of the economy.

The second part of the report describes the main features of the economy and the main features of the country.

The third part of the report describes the main features of the economy and the main features of the country.

The fourth part of the report describes the main features of the economy and the main features of the country.

1.2.1.2 General description

The fifth part of the report describes the main features of the economy and the main features of the country.

Year	1970	1971	1972	1973
Population	100	100	100	100
GDP	100	100	100	100
Exports	100	100	100	100
Imports	100	100	100	100

The sixth part of the report describes the main features of the economy and the main features of the country.

טבלה C-2 : רכוז תפוקת שפכים לפי אגני היקוות (מ"ק לשנה).

ה ש נ ה			אגני ניקוז
2010	2000	1990	
			<u>אגן ירדן</u>
630,000	430,000	150,000	טובס
208,000	143,000	74,000	טמון
183,000	125,000	64,000	מחית פרעה
1,021,000	698,000	288,000	סה"כ האגן
			<u>אגן יזרעאל-קישון</u>
101,000			דיר אבו צעוף
196,000	135,000	69,000	סילת אל חריתה
1,852,000	1,266,000	696,000	ג'נין
148,000	102,000	52,000	ברקין
2,297,000	1,503,000	817,000	סה"כ האגן
			<u>אגן נחל חדרה</u>
92,000			ג'דידה
190,000	130,000	67,000	ג'בעה
92,000			זבאבדה
515,000	212,000	121,000	יעבד
190,000	137,000	70,000	כפר רעי
156,000	107,000	55,000	מותלין
138,000	95,000	49,000	סילת א דחרי
445,000	204,000	105,000	עראבה
621,000	425,000	146,000	קבטיה
219,000	151,000	78,000	דיר אל ג'זון
153,000	105,000	54,000	זיתא
146,000	100,000	52,000	עלאר
251,000	172,000	89,000	עתיל
164,000	113,000	58,000	קפין
3,372,000	1,951,000	944,000	סה"כ האגן
			<u>אגן נחל אלכסנדר</u>
131,000	90,000	46,000	בית ליד
158,000	109,000	56,000	בלעא
92,000			דנאבה
2,032,000	1,389,000	764,000	טול כרם
219,000	150,000	77,000	ניר א שמס
232,000	160,000	82,000	כנתבא
162,000	111,000	57,000	שויכא
3,026,000	2,009,000	1,082,000	סה"כ האגן
9,716,000	6,161,000	3,131,000	סה"כ אזור התכנון

מכל האמור לעיל עולה כי סך כל כמויות השפכים הצפויות בסוף תקופת התכנון במרחב התכנון יהיו כדלהלן :

יישובים יהודיים	-	0.3	מליון מ"ק לשנה
יישובים ערביים	-	0.7	מליון מ"ק לשנה
סה"כ	-	10.0	מליון מ"ק לשנה

כלומר, 3% מהשפכים מקורם ביישובים היהודיים ו-97% ביישובים הערביים.

C.1 התכנית המוצעת

C.6.1 אספקת מים

מערכת אספקת המים ליישובים היהודיים בצפון השומרון תתבסס על רשת אספקת המים שתוכננה על-ידי תה"ל ובוצעה ע"י חברת "מקורות" (ראו מפה C-1).

המים יסופקו בצנורות וינוצלו הבריכות השולטות של חברת "מקורות" כאמצעי לוויסות הלחץ.

בכל מקום שקו מים יעבור בסמוך לכפר ערבי תינתן אפשרות לאספקת מים מחקו לכפר הערבי באם אין לו רשת מסודרת.

C.6.2 סילוק שפכים

בהתחשב לעקרונות תכנית האב לפיתוח מערכות לטיפול וסילוק שפכים, (דו"ח תה"ל - ביוב) ובגלל הסכנות לזיהום מי התהום, הרי בסוף תקופת התכנון כאשר תפוקת השפכים מהאזור תהיה בסביבות 10 מליון מ"ק שפכים לשנה, יהיה צורך לטפל ולסלק את עיקר הכמויות של שפכי האזור בדרך מרוכזת.

אין כל וודאות באשר לאפשרות לחקים חקלאות המבוססת על השקיה בקולחים באזור זה, בהתחשב בכך שהמשק החקלאי הערבי איננו יכול לקלוט קולחים אלו. לכן, יש להניח שניצול הקולחים מאזור זה יהיה משולב בתכניות ארציות לניצול שפכים מאזורי השרון ועמק יזרעאל.

לכן המודל המוצע לפיתוח רשת הביוב יהיה כדלהלן :

במרחב התכנון בכל אגן היקוות תונח רשת מאספים אשר תחבר את היישובים השונים, ובאמצעותם יועברו השפכים אל האזור הנמוך של האגן כמפורט להלן :

the water level in the river is not high enough to cover the
water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

1.1. Introduction

1.1.1. General

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

1.1.2. Specific

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the

the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the
the water level in the river is not high enough to cover the

אגן ירדן לאזור טובס.
אגן קישון יזרעאל - לאזור ג'נין
אגן נחל חדרה - לאזור ג'ת-בקעה אל ג'רביה
אגן נחל אלכסנדר - לנקודה מצפון לאזור טול כרם.

בכל אחד ממקומות אלו יבנה מכון לטיפול בשפכים. ממכון זה יוזרמו הקולחים במשולב עם קולחי היישובים הגדולים הטמוכים לאזורי גיצול.

עם הפיתוח של היישובים הערביים, יש להתחיל בהקמת רשת ביוב בכל יישוב עד לנקודת ריכוז השפכים בקצה היישוב. משם יוזרמו השפכים במובלים אל מכוני הטיהור. המועדים להקמת מערכות אלו ייקבעו בהתאם לרמת הפיתוח של היישובים השונים, כאשר הערים הגדולות והבינוניות יזכו לעדיפות ראשונה וההתקדמות בפיתוח תהיה מהיישוב הגדול אל הפריפריה.

בהיות היישובים היהודיים מעוטי אוכלוסיה הרי הסיכון התברואי אשר ייגרם ע"י שפכים הינו בטל בשישים. לכן הפתרונות לסילוק שפכים אלו ישתלבו במידת האפשר במערכת הביוב האזורית של כל היישובים באזור התכנון.

מוצע, שהפתרון המקומי ביישובים היהודיים יהיה לפי הכללים וההנחיות המפורטים להלן :

- א. בכל יישוב תוקם מערכת לטיפול וסילוק שפכים בשלבים.
- ב. בהתאם לתנאים הטופוגרפיים יחולק כל יישוב לקבוצות של 20 יח"ד אשר להם יבנה בור רקב מרכזי.
- ג. בשלב ראשון, הקולחים יוזרמו מבור הרקב וישמשו להשקאת חלקות יער.
- ד. עם גידול היישוב, וכאשר יגיע ל-100 יח"ד, תשקל הקמת מערכת ביוב מרכזית. מערכת זו תחובר למערכת הביוב האזורית. במקומות שחבר יהיה לא כדאי, תשקל האפשרות להקמת מערכת לטיפול וסילוק שפכים עצמאית.

C.7 אומדנים תקציביים

C.7.1 מערכות מים

טבלה C-3 מפרטת את ההשקעות הנדרשות על מנת להבטיח אספקת מים לכל היישובים היהודיים הקיימים ואשר ייבנו בהתאם לתחזיות.

ההשקעה הנדרשת בתגבור אספקת המים ליישובים הערביים לא נלקחה בחשבון.

מתקבל שקרוב למליון דולר דרושים לאספקת מים בשלב הראשון לעשרת היישובים ועוד כמליון דולר לשלב השני ובממוצע כ-2000 דולר ליח"ד. לחיבורם של שתיים מהאחזויות לרשת המים יהיה צורך ב-0.5-0.7 מליון דולר נוספים שהם 5000-7000 דולר ליחידת דיור.

האם כ-100 אלף דולר?

C.7.2 מערכות ביוב - ליישובים יהודיים

טבלה C-4 נותנת אומדן תקציבי של מערכות ביוב כולל טיפול וסילוק ליישובים יהודיים בשלב א' ל-50 יח"ד ליישוב, מבוסס על בורות רקב וספיגה, ובשלב ב' על הקמת ביוב מרכזי וחיבורו במידת האפשר למערכת האזורית.

מתקבל שלחקמת מערכת ביוב מקומית בעשרת היישובים בשלב א' דרושים כ-0.8 מליון דולר ולהקמת שלב ב' דרושים כ-2.6 מליון דולר. מכאן שסילוק מקומי יעלה 3,200 דולר ליח"ד ועם חיבור למערכת האזורית - 4,500 דולר ליח"ד. לבניית מערכת ביוב לשתי האחזויות דרושים 0.4 - 0.3 מליון דולר נוספים.

1.7.2. General remarks

1.7.2.1. General remarks

When the system is in operation, the following conditions must be observed:

The system must be kept at a constant temperature of 20°C ± 0.5°C.

The system must be kept at a constant humidity of 50% ± 2%.

The system must be kept at a constant pressure of 1013 hPa ± 0.5 hPa.

The system must be kept at a constant light intensity of 1000 lux ± 10%.

The system must be kept at a constant noise level of 40 dB ± 2 dB.

The system must be kept at a constant vibration level of 0.1 mm/s² ± 0.02 mm/s².

1.7.2.2. General remarks - 1.7.2.2.1. General remarks

When the system is in operation, the following conditions must be observed:

The system must be kept at a constant temperature of 20°C ± 0.5°C.

The system must be kept at a constant humidity of 50% ± 2%.

The system must be kept at a constant pressure of 1013 hPa ± 0.5 hPa.

The system must be kept at a constant light intensity of 1000 lux ± 10%.

The system must be kept at a constant noise level of 40 dB ± 2 dB.

The system must be kept at a constant vibration level of 0.1 mm/s² ± 0.02 mm/s².

טבלה C-3 : השקעות במערכת הספקת מים ליישובים היהודיים
(באלפי דולר).

סה"כ עלות	שלב ב' תוספת מערכת פנימית	שלב א' - עלות			אורך קו חיבור (ק"מ)	היישוב
		סה"כ	בריכות מים	קו חיבור ומערכת פנימית		
328	328					חיננית { שקד
82	82					ריחן
269	82	187		187	3.5	אסיף
179	82	97		97	0.5	חומש
329	82	247		247	5.5	שא-נור
82	82					גנים (קדים)
82	82					מבוא דותן
314	82	232		232	5.0	חרמש
268	82	186	20	*166	2.0	עירית (תרצה)
1933	984	949	20	929		סה"כ
226	**226				2.0	מטר
409	**409				8.0	נרקיס
308	***308				5.5	צלף
273	273				5.0	עטרה

* כולל תחנת בוסטר
** כולל בריכת מים
*** כולל תחנת בוסטר ובריכת מים

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY

No.	Name of Plant	Origin		Date of Introduction	Remarks
		Country	State		
1	Apple	France	Normandy	1820	
2	Pear	Spain	Valencia	1825	
3	Quince	Italy	Apulia	1830	
4	Loquat	China	Shanghai	1835	
5	Japanese Quince	Japan	Yokohama	1840	
6	Chinese Quince	China	Peking	1845	
7	European Quince	France	Normandy	1850	
8	Japanese Pear	Japan	Yokohama	1855	
9	Chinese Pear	China	Peking	1860	
10	European Pear	France	Normandy	1865	
11	Japanese Apple	Japan	Yokohama	1870	
12	Chinese Apple	China	Peking	1875	
13	European Apple	France	Normandy	1880	
14	Japanese Quince	Japan	Yokohama	1885	
15	Chinese Quince	China	Peking	1890	
16	European Quince	France	Normandy	1895	
17	Japanese Pear	Japan	Yokohama	1900	
18	Chinese Pear	China	Peking	1905	
19	European Pear	France	Normandy	1910	
20	Japanese Apple	Japan	Yokohama	1915	
21	Chinese Apple	China	Peking	1920	
22	European Apple	France	Normandy	1925	
23	Japanese Quince	Japan	Yokohama	1930	
24	Chinese Quince	China	Peking	1935	
25	European Quince	France	Normandy	1940	
26	Japanese Pear	Japan	Yokohama	1945	
27	Chinese Pear	China	Peking	1950	
28	European Pear	France	Normandy	1955	
29	Japanese Apple	Japan	Yokohama	1960	
30	Chinese Apple	China	Peking	1965	
31	European Apple	France	Normandy	1970	
32	Japanese Quince	Japan	Yokohama	1975	
33	Chinese Quince	China	Peking	1980	
34	European Quince	France	Normandy	1985	
35	Japanese Pear	Japan	Yokohama	1990	
36	Chinese Pear	China	Peking	1995	
37	European Pear	France	Normandy	2000	
38	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2005	
39	Chinese Apple	China	Peking	2010	
40	European Apple	France	Normandy	2015	
41	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2020	
42	Chinese Quince	China	Peking	2025	
43	European Quince	France	Normandy	2030	
44	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2035	
45	Chinese Pear	China	Peking	2040	
46	European Pear	France	Normandy	2045	
47	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2050	
48	Chinese Apple	China	Peking	2055	
49	European Apple	France	Normandy	2060	
50	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2065	
51	Chinese Quince	China	Peking	2070	
52	European Quince	France	Normandy	2075	
53	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2080	
54	Chinese Pear	China	Peking	2085	
55	European Pear	France	Normandy	2090	
56	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2095	
57	Chinese Apple	China	Peking	2100	
58	European Apple	France	Normandy	2105	
59	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2110	
60	Chinese Quince	China	Peking	2115	
61	European Quince	France	Normandy	2120	
62	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2125	
63	Chinese Pear	China	Peking	2130	
64	European Pear	France	Normandy	2135	
65	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2140	
66	Chinese Apple	China	Peking	2145	
67	European Apple	France	Normandy	2150	
68	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2155	
69	Chinese Quince	China	Peking	2160	
70	European Quince	France	Normandy	2165	
71	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2170	
72	Chinese Pear	China	Peking	2175	
73	European Pear	France	Normandy	2180	
74	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2185	
75	Chinese Apple	China	Peking	2190	
76	European Apple	France	Normandy	2195	
77	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2200	
78	Chinese Quince	China	Peking	2205	
79	European Quince	France	Normandy	2210	
80	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2215	
81	Chinese Pear	China	Peking	2220	
82	European Pear	France	Normandy	2225	
83	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2230	
84	Chinese Apple	China	Peking	2235	
85	European Apple	France	Normandy	2240	
86	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2245	
87	Chinese Quince	China	Peking	2250	
88	European Quince	France	Normandy	2255	
89	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2260	
90	Chinese Pear	China	Peking	2265	
91	European Pear	France	Normandy	2270	
92	Japanese Apple	Japan	Yokohama	2275	
93	Chinese Apple	China	Peking	2280	
94	European Apple	France	Normandy	2285	
95	Japanese Quince	Japan	Yokohama	2290	
96	Chinese Quince	China	Peking	2295	
97	European Quince	France	Normandy	2300	
98	Japanese Pear	Japan	Yokohama	2305	
99	Chinese Pear	China	Peking	2310	
100	European Pear	France	Normandy	2315	

UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE
BUREAU OF PLANT INDUSTRY
WASHINGTON, D. C.

טבלה C-4 : חשקעות במערכת הביוב - יישובים יהודיים (באלפי דולר).

סה"כ עלות	ש ל ב ב'				שלב א'	חיישוב
	סה"כ	חיבור למערכת אזורית*		תוספת מערכת פנימית	מערכת פנימית	
		עלות	אורך קו חיבור (ק"מ)			
910	910	**350	5.0	560		חינכית {
160	160			160		שקד
320	160			160	160	ריחן
420	260	120	2.0	140	160	אסיף
320	160			160	160	חומש
160	160			160		שא-נור
200	200	60	1.0	140		גנים (קדיט)
360	200	60	1.0	140	160	מבוא דותן
320	160			160	160	חרמש
						עירית (תרצה)
3170	2370	590		1780	800	
160	160			160		מטר
180	180	30	0.5	150		נרקיס
210	210	60	1.0	150		צלף
160	160			160		עטרה

* ביישובים בהם נראה שהחתיכות למערכת האזורית אינו כדאי, לו ניתן אומדן לחקמת מערכת טיפול וסילוק שפכים אלטרנטיבית. לצרכי אומדן ראשוני, ניתן להניח כי עלות הטיפול והסילוק תהיה 350-500 דולר ליח"ד.

** כולל תחנת שאיבה.

C.7.3 מערכות ביוב - יישובים ערביים

טבלת אומדן תקציבי למערכות ביוב מרכזי שיחברו את היישובים הערביים במרחב התכנון לביוב האזורי נתונה בטבלה C-5. אומדנים אלה אינם כוללים את התשקעות בתוך היישובים.

טבלה C-5 : עלות חיבור היישובים הערביים למערכת הביוב האזורית (באלפי דולר).

השקעה דרושה בדולר לנפש סה"כ	סה"כ		תוספת לשלב סופי		שלב א'		אזור
	עלות	אוכלוסיה מחוברת	עלות	תוספת אוכלוסיה מחוברת	עלות	אוכלוסיה מחוברת	
86	2,400	27,800	550	9,100	1,850	18,700	אגן הירדן
89	5,100	57,500	2,000	21,100	3,100	36,400	אגן יזרעאל-קישון
138	13,550	97,900	2,750	36,300	10,800	61,600	אגן נחל חדרה
95	7,700	80,500	2,200	28,500	5,500	52,000	אגן נחל אלכסנדר
110	28,750	263,700	7,500	95,000	21,250	168,700	סה"כ

ההשקעה הדרושה לנפש ביישוב הערבי שבמרחב התכנון הינה כ-110 דולר לנפש, לא כולל רשת ביוב פנימית בתוך היישובים.

TABLE 1. SUMMARY OF DATA FOR THE 1960-1961 SEASON

The data were collected from the following sources: (1) the National Weather Service, (2) the National Oceanic and Atmospheric Administration, and (3) the National Aeronautics and Space Administration.

The data were collected from the following sources: (1) the National Weather Service, (2) the National Oceanic and Atmospheric Administration, and (3) the National Aeronautics and Space Administration.

DATE	TIME	LOCATION	WIND DIRECTION	WIND SPEED	TEMPERATURE	HUMIDITY	PRECIPITATION
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961
1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961	1960-1961

The data were collected from the following sources: (1) the National Weather Service, (2) the National Oceanic and Atmospheric Administration, and (3) the National Aeronautics and Space Administration.

בגלל חמיקום הגיאוגרפי של האזור ביחס לאזורי ישראל בתחומי הקו הירוק וההשפעות ההדדיות בין שני האזורים, הרי מבחינת שרותי תשתית מומלץ להקים יחידות מינהליות משותפות אשר תפקדנה בעיקר על נושא הביוב משני צידי הקו הירוק, כך מוצע לצרף את אגן הירדן לבקעת הירדן, את אגן קישון-יזרעאל למועצה אזורית מגידו, את אגן נחל חדרה למועצה אזורית מנשה ואת אגן נחל אלכסנדר צפון למועצה אזורית עמק חפר.

יש לחזור ולהדגיש שכמויות חשפכים בסדר גודל של 10 מליון מ"ק לשנה, מסכנות באופן חמור את מי התהום בצפון השומרון ובשפלת החוף, ולפיכך, יש להעריך לטיפול וסילוק חשפכים באופן מרוכז, כאשר עיקר תשומת הלב חייב להנתן ליישוב הערבי.

8.10.1944

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

י"א. תכנית הפיתוח בשלבים של אזור צפון השומרון

י"א 1. כללי

בהנחית ועדת החלגוי, פיתח צוות התכנון תסריטי פיתוח המתייחסים לשני שלבים עיקריים: שלב א' שיסתיים בשנת 1990, ושלב ב' המתייחס לשנת חיעד 2010. בהמשך פרק זה מוצגים האספקטים העיקריים של תסריטי הפיתוח: גודל ופיזור האוכלוסיה, תעשיית, חינוך, בריאות, מערכות דרכים, מים, ביוב וחשמל והארגון המוניציפאלי. סיכום פרק זה מופיע בטבלה י"א-2 שבסוף הפרק. בנושאים שבהם יש הפרדה ברורה בין המגזר היהודי למגזר הערבי (כגון: אוכלוסיה, התיישבות, חינוך וכו'), התייחס הצוות למגזר היהודי בלבד, זאת מתוך הנחה שנושאים אלה ביישובים הערביים יטופלו במסגרת הרשויות המקומיות והאזוריות, בהתאם לקצב גידול האוכלוסיה ואומדני הביקוש לשרותים, כפי שהוצגו בפרקים ג' ו-ט'.

בנושאים בהם התפרדה אינה יכולה להתקיים (תחבורה, ביוב וכו') או שיש קשר הדוק והשפעות גומלין בין שני המגזרים, התייחס הצוות לבעייה בכללותה תוך שילוב שני המגזרים מחד, אך תוך התייחסות ספציפית להתישבות היהודית מאידך.

י"א 2. אוכלוסיה והתיישבות

רשימת היישובים הקיימים והמתוכננים והאחזויות הקיימות במרחב התכנון (הכולל גם אזורים הגובלים באזור התכנון של צפון השומרון), מוצגת בטבלה י"א-2 וכוללת גם את אופיים, סוגם ומספר יחידות הדיור שבהם לפי מקורות שונים.

על-פי התחזית שבשנת 1990 תמנה האוכלוסיה היהודית באזור התכנון 600-500 משפחות ומתוך שיקולים שהוצגו בפרק י', עולה שמספר היישובים הרצוי בשלב ראשון הינו כעשרה, ומכאן, שהיישובים הקיימים כיום או שאושרו לתקמה הם עשרת היישובים המומלצים להכלל במסגרת תכנית זו.

עשרת היישובים הינם:

חיננית, שקד, ריחן, אסיף, חומש, שא-נור, גנים (קדים), מבוא דותן, חרמש, עירית/תרצה.

לכל הישובים הללו קיימות היום התחלות בניה ופיתוח בשטח (פרט ליישוב אסיף שאושר אבל עדיין לא תוחל בהקמתו והיישוב בעיריית/תרצה שהוא עדיין בגדר תאחדות). בכל יישוב תהיינה ב-1990 כ-50 משפחות, גודל המאפשר את תיפקודו של היישוב.

מוצע ששתיים מתוך ארבע תאחדויות תנח"ל - צלף, מטר, ברקיס ועטרה תשמשנה עתודה להגדלת מספר יישובי הקבע בעתיד, לכשגודל האוכלוסיה יצדיק זאת.

מוצע באופן חד-משמעי שלא להתחיל בהקמת יישובים חדשים באזור התכנון ביוזמה ציבורית. כל תוספות האוכלוסיה תיועדנה לאכלס את היישובים הקיימים כדי שאלה יגיעו בהקדם לגודל של 50 משפחות. במיוחד מומלץ שלא להתחיל בהקמתו של אסיף (למרות שהקמתו אושר) לפני שיאוכלסו היישובים האחרים עד לגודל של 30 משפחות לפחות.

בשנת היעד - 2010 - תמנה האוכלוסיה היהודית באזור כ-1200-1600 משפחות, ותהיה ממוקמת באותם יישובים שהיו קיימים בשנת 1990. כל יישוב יימנה כ-100 משפחות לבד משקד שיתפתח ליישוב קהילתי-עירוני בן כ-300 משפחות. כמו כן קיימת אפשרות ששתיים מתאחדויות תנח"ל תהפכנה בתקופה שבין 1990 ל-2010 ליישובי קבע שיגיעו בשנת היעד ל-50 משפחות כל אחד.

במידה ותאוכלוסיה באזור תגדל מעל ומעבר לתחזיות הנ"ל, הרי גם אז, עשרת היישובים ועוד שתיים מתאחדויות שתתאזרחנה, יוכלו לקלוט את התושבים. במקרה כזה, גוש שקד-חיננית יגדל באופן משמעותי וייתפך למוקד חצי-עירוני באזור.

יוזמות פיתוח לא מוסדיות עשויות להופיע באזור הביקוש הבינוני (אשר ניתן לראותו באזור הביקוש הגבוה ביחס לחדרה ונתניה). יוזמות אלה תהיינה בדרך כלל פרי של רכישות קרקע פרטיות אשר תלוונה בדרישת לחקמת יישובים בסיוע ממשלתי. כעקרון, אין לראות יוזמות כאלה כעומדות בסתירה לתכנית הפיתוח, יש לשקול כל הצעה ולבחון אותה בהתאם לעקרונות הבאים :

The first of these is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The second is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The third is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The fourth is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The fifth is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The sixth is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The seventh is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

The eighth is the fact that the
government has been unable to secure
the necessary funds to carry out its
policy.

- (א) האם האוכלוסיה המיועדת להתיישב ביישוב החדש תמוצע אינה מחוץ חלק ממוטנציאל להתיישבות ביישוב קיים?
- (ב) האם המדינה אינה מתחייבת לפתח על-חשבונה מערכות תשתית אזוריות חדשות מעבר לאלה שהיא מקימה במסגרת התכנית המוצעת?
- (ג) האם היישוב המוצע יוכל, ואף יהיה מוכן, להשתלב במערכת תאזורית הקיימת מבחינת שרותי חינוך, בריאות ושרותים מוניציפאליים, ובכך לסייע למימוש סיפי הכניסה הדרושים לשרותים אלה?
- אם התשובות לשאלות אלה הן חיוביות, ניתן לאשר המשך בדיקה ותכנון להקמת היישוב החדש. בכל מקרה זה צורך לערוך עדכון לתכנון האזורי כדי לתצביע על הדרכים לשילובו של היישוב במערכת הקיימת והמתוכננת.

י"א 3. תעשייה

אזור התעשייה בחיננית-שקד אשר בחלקו נמצא כבר היום בשלבי הכשרת השטח, ישמש לתעסוקת עבור כוח העבודה מתמגזר היהודי. אזור תעשייה זה יקלוט בעיקר תעשיות עתירות-ידע וטכנולוגיה שאינן מזהמות. אזור זה גדול דיו בכדי לאפשר התרחבות לעתיד גם למקרה שאוכלוסיות היעד תוכפל לעומת התחזיות.

עד שנת 1990 יש צורך גם לאחר דלטיים תכנון מפורט של אזור תעשייה בין-אזורי עם עתודות קרקע של כ-1,500 - 2,000 דונם בחלקו המזרחי של אזור התכנון. באזור זה תתאפשר ההקמת והפיתוח של תעשיות עתירות כוח עבודה, שתספקנה תעסוקת בעיקר לחושבי המגזר הערבי.

הצוות בחן ארבעה אתרים חלופיים עבור מרכז התעשייה הבין-אזורי "תבץ" (איור י"א-1) שנבחרו על סמך היותם בגודל של כ-1,500-2,000 דונם, ממוקמים על קרקע מדינה בכוח או בפועל ובעלי שפועים טופוגרפיים חסונים מ-10% :

The first part of the report is a summary of the work done during the year. It is followed by a detailed account of the work done in each of the four main sections of the report. The first section is a summary of the work done in the first section of the report. The second section is a summary of the work done in the second section of the report. The third section is a summary of the work done in the third section of the report. The fourth section is a summary of the work done in the fourth section of the report.

(א) האתר נמצא בפאתי שטח אש והגישה אליו תחייב שפור דרך הגישה אל הדרך הראשית שלאורך בקעת הירדן. האתר גט מרוחק ביותר ממקום כוח העבודה הפוטנציאלי.

(ב) אתר המורכב משלושה אתרי משנה הנמצאים בקירבה גדולה לאגף המזרחי של הדרך הראשית חוצה שומרון צפוני שתאפשר קשר טוב ומזיר לבקעת הירדן ואל חלקו המערבי של אזור התכנון ואל אזור חדשה ותחוף. האתרים נמצאים בכללותם בתוך שטח אש. יש להתייחס אל שלושת האתרים יחדיו כבעלי פוטנציאל לפיתוח בשלבים.

(ג) האתר נמצא על דרך אזורית שתעבור מדרום לטובס ובקירבה גדולה לעיר זו וליישוב טמון. פיתוחו תלוי בסלילתה ופיתוחה של דרך זו.

(ד) האתר נמצא במרחק מדרך אזורית מתוכננת ופיתוחו תלוי בסלילתה. כמו כן נופל האתר על שמורת טבע מוכרזת.

הצוות ממליץ על בחירת אתר (ב) מהטעמים הבאים :

נגישותו הטובה בציר צפון-דרום ומזרח-מערב; היותו בפאתי שטח-אש מוכרז; קרבתו היחסית הטובה למוקדי התתיישובות בבקעה ובצפון השומרון; היותו מורכב מ-3 אתרי משנה בני כ-1,000 דונם כל-אחד, המהווים עתודה לטווחי פיתוח רחוקי טווח.

שטחי תעשייה אלה - באזור שקד-חיננית ותבץ ייעבדו על הצרכים עד שנת היעד גם באם פיתוח התעשייה יואץ ותאוכלוסיה תוכפל.

כן תחיה אפשרות לנצל את שטחי התעשייה בתוך היישובים, כפי שהדבר מופיע בתכניות המתאר שלהן, לפיתוח תעשייה בלתי מפריעה ובלתי מזיקה.

י"א 4. חינוך

- (א) **גן** - בכל ישוב יוקם גן ילדים בישרת את ילדי המקום.
- (ב) **חינוך יסודי** - 50 ילדים בשנתון בשנת 1990 מביאים להמלצה שיהיה בית-ספר יסודי חילוני אחד באזור תשרותים שקד-חיננית, בית-ספר הפועל כבר היום בשטח. במידה וחבר יהיה קביל, מומלץ שבית-הספר יהיה משותף לזרם החילוני ולזרם הדתי. במידה וחבר זה לא מתקבל, ייצטרכו ילדי האזור הדתיים להסתמך על בית-הספר היסודי הדתי בקדומים. בניית בית ספר יסודי דתי באזור בשלב זה, הינה אפשרות נוספת, אך תצריך רמת סבסוד גבוהה ביותר. במקרה זה מיקומו של בית-הספר הדתי יהיה באזור הרמש-דותן.
- בשנת היעד - 2010 - יהיו כ-150 ילדים בכל שנתון, ולפיכך קיימות שתי אלטרנטיבות לפיתוח בתי הספר :
- א. הרחבת בית"ס החילוני בשקד-חיננית שיקלוט את כל הילדים החילוניים שבאזור.
 - בנייה או הרחבת של בית"ס הדתי באזור הרמש-דותן שיקלוט את כל הילדים הדתיים שבאזור.
 - ב. חקמת 2 בתי-ספר נוספים באזור כך שיהיו 4 בתי-ספר בצפון השומרון. מיקומם וסוגם (חילוני או דתי) ייקבע בהתאם לצרכים שיתעוררו בשנת היעד.
- לאטרנטיבה א' יש יתרון חינוכי וחסיכון בבנייה ומתקנים, אך לאטרנטיבה ב' יש חסיכון בחסכות התלמידים.
- (ג) **חינוך תיכון** - 45 התלמידים בשנתון החזויים בשנת 1990, הינם פחות ממספר התלמידים הדרוש כסף-כניסה לחקמת בית-ספר תיכון. מומלץ איפוא, להסתמך על בתי-הספר הקיימים באזורים הסמוכים בשומרון בתוך הקו הירוק כגון : קדומים, פרדס חנה - חדרה, עפולה ובית-שאן.

בשנת 2010, יהיו לפי האומדן כ-120 תלמידים בכל שנתון, מספר המאפשר פיתוח בית-ספר תיכון אחד מעורב - חילוני ודתי, באזור שקד-חיננית.

במידה ושילוב זה לא יתממש, חרי קיימות שתי אפשרויות :

א. הקמת בי"ס תיכון חילוני באזור שקד-חיננית, בית-ספר שיהיה קטן מן התקן המקובל ולכן ידרוש סבסוד גבוה ויהיה מוגבל מבחינת מגוון אפשרויות הלימוד שיוכל לתציע. האוכלוסיה הדתית תמשיך לנסוע לבתי"ס במרחב כגון קדומים ופרדס-חנה.

ב. המשך הסעת כל התלמידים, החילוניים והדתיים לבתי הספר הגובלים באזור.

הערה : עקב סדפי הכניסה השונים, מוצע לבדוק ולשקול שינוי במבנה מערכת החינוך כך שבי"ס היסודי יהיה בן 8 כיתות ובי"ס התיכון יהיה בן 4 כיתות. שינוי זה יקל בעיקר בנושא פיתוח בתי הספר היסודיים וחטבון בחסעות של תלמידים.

י"א 5. בריאות

שרותי בריאות ברמה של מרפאה מקומית יסופקו בכל ישוב בהתאם לתקנים המקובלים.

מרפאה מקצועית תוקם כבר בשלב א' בשקד ותספק שרותים מקצועיים לתושבי אזור התכנון על-פי סדור מיוחד. בנוסף לכך, יוכלו התושבים לקבל שרותים מקצועיים גם ממרפאות קיימות באזורים הסמוכים בשומרון ובתוך הקו-הירוק.

שרותים מתמחים ושרותי בתי-חולים יסופקו ע"י מרכזי שרות קיימים בתוך הקו הירוק בעפולה וחדרה.

גם במאת הבאה יפותח הדגם הקיים בשלב א' אך בהתאם לקצב גידול האוכלוסיה ופיתוח המרפאה המקצועית בשקד.

כדאי לבדוק אפשרות של שילוב שרותי הרפואה המתמחים ובתי החולים, עם המגזר הערבי המקומי.

י"א 6. מערכת התחבורה

תכנון מערכת התחבורה באזור הפיתוח מתבסס על תכנית כללית שגובשה בוועדת היגוי בין משרדית בהשתתפות מע"ץ ויל"ל.

ההשפעה המכרעת על נפחי התנועה באזור היא של רמת המיבוע וקשרי התעסוקה בנגזר הערבי. תלישוב היהודי באזור איננו גורם משפיע על נפחי התנועה, מה גם שרוב הנסיעות באזור של רכב ישראלי מתבצעות על-ידי רכב שמקורו מחוץ לאזור (עסקים, טיולים, צבא).

רמת המערכת הכבישית הקיימת ככל שהיא נמוכה, עונה על הצרכים והתחבורתיים פרט לקטעים באזורי הערים הגדולות ובקטעים באזור טפוגרפי קשה. קטעים אלה גם בולטים ברמתם הבטיחותית הנמוכה. רק כביש נתניה - בית ליד - טול כרם - שכם עמוס באופן המכביד על התנועה.

הכבישים המתוכננים ייעזרו להגברת הנגישות ליישובים באזור וליצירת קשרים בינם לבין שפלת החוף, אך לא יפתרו את בעיות התנועה והבטיחות בכבישים הקיימים.

מכאן מוצע בשלב ראשון לגשת לפיתוח מערכת הדרכים לפי קריטריונים של נפחי תנועה ובטיחות, וכך בשלב הבא לפי קריטריונים של נגישות ונוחיות.

לאור עקרון זה מוצע שבשלב א' עד 1990 יושפרו הכבישים בית-ליד - טול כרם - שכם וכביש עפולה - ג'נין - שכם, תוך עקיפת הערים שבדרך וסלילת קטעים חדשים בשטחים עם טופוגרפיה קשה.

בשלב ביניים (עד שנת 2000) ייסלל כביש חוצה שומרון צפוני וכביש אזורי ליד גוש שקד - חיננית.

רק במאה הבאה יושלמו שאר קטעי המערכת וזאת בתחום לצרכים שיתעוררו בתקופה החיא.

דרכי הגישה ליישובים יושלמו עם התתיישובות ויגיעו בעתיד לסטנדרט תכנוני המקובל של מ.ע.צ.

עלות מערכת הכבישים הראשית והאזורית תמוענת לצפון השומרון הוא כ-90 מליון דולר. לפי הפיתוח בשלבים המוצע לעיל, יש לחשקיע בכל עשור שני כ-30 מליון דולר.

עלות השלמת דרכי הגישה ליישובים תעלה כ-2 מליון דולר לעשרת היישובים שיפותחו עד 1990 ו-0.5-1.0 מליון דולר לשני המאוזנים שיאוזרחו בשלב שני. (פרוס נושא התחבורה ראה נספח A).

Introduction

The purpose of this document is to provide a comprehensive overview of the project's objectives, scope, and the methodology used to achieve the desired results.

The project was initiated in response to the need for a more efficient and effective way to manage the company's resources. The primary goal was to develop a system that would allow for better communication and collaboration among all stakeholders involved in the project.

The project was divided into several phases, each with its own set of tasks and deliverables. The first phase was the initial planning and analysis, which involved identifying the key stakeholders and their requirements.

The second phase was the design and development of the system. This phase involved creating a detailed architecture and developing the core components of the system.

The third phase was the implementation and testing of the system. This phase involved deploying the system to a test environment and conducting thorough testing to ensure that it met all the requirements.

The final phase was the deployment and maintenance of the system. This phase involved launching the system into a production environment and providing ongoing support and maintenance to ensure its long-term success.

The project was completed on time and within budget, and the system has been successfully deployed and is now being used by all stakeholders.

The project was a significant success, and it has provided a valuable learning experience for all those involved. The system has improved communication and collaboration, and it has helped to streamline the company's operations.

The project was a testament to the power of teamwork and collaboration. It was a testament to the ability of a group of dedicated professionals to overcome challenges and achieve their goals.

The project was a testament to the importance of clear communication and planning. It was a testament to the value of a well-defined strategy and a strong team.

The project was a testament to the power of technology. It was a testament to the ability of technology to transform the way we work and the way we live.

The project was a testament to the human spirit. It was a testament to the power of innovation and the ability of humans to create something new and better.

י"א 7. חשמל

תכנית זו מתבססת על תכנית חברת החשמל להעביר קו מתח גבוה או עליון מבית שאן דרך ג'נין ועד צומת סנור, ובכך לחצות את אזור התכנון ולאפשר אספקת חשמל לכל היישובים היהודיים והערביים.

בכל יישוב, במידה והדבר עדיין לא קיים, תוקם רשת חשמל שתחובר לרשת הארצית. עלות השלמת החיבורים לעשרת היישובים הינה כ-2 מליון דולר, וחיבור שחיים מהאחזיות ייעלה 0.4-0.8 מליון דולר. חלק מחיבורים אלה מותנה בהשלמת הקו הארצי, שללא הקמתו יוצרו קשיים ותגרמנה הוצאות כבדות בחיבור היישובים גנים (קדיס), מבוא דותן, חרמש, עירית/תרצה ומטר.

עלות הקו הארצי הינו בין 2.2 מליון דולר לקו מתח גבוה ועד 5.0 מליון דולר לקו מתח עליון.

עם בצוע קו זה, חבתן האפשרות ליישובים הערביים להתחבר אליו. ליישובים אלה מקבלים כיום חשמל ממערכות גנרטורים מקומיות, ולקראת שנת 2010, כאשר הצריכה תהיה כ-150 אלף קו"ט בשעת שיא, יהיה ייתרון רב לחיבור זה. עלות בסיסית להתקנת רשת פנימית בכפר בן 500 יח"ד הוא 0.7 מליון דולר ועלות חיבורו לרשת הארצית כולל הקו והשבאי הינה 0.1 מליון דולר. (פרוט נושא החשמל ראת בספח B).

י"א 8. מערכות מים וביוב

מערכת אספקת המים ליישובים היהודיים באזור התכנון ותבסס על רשת שתוכננה על-ידי תת"ל ומבוצעת ע"י חברת "מקורות". מקורות המים הינם קידוחים באזור התכנון וסביבותיו (פרע'ה, דותן, מי עמי, טול כרם וקדומים). המים יסופקו תוך ניצול הבריכות השולטות של "מקורות" כאמצעי לוויסות הלחץ ובמידת הצורך תותקנה משאבות. בכל מקום שקו המים יעבור בסמוך לכפר ערבי, תינתן לו אפשרות לאספקת מים. צריכת המים של היישוב היהודי באזור התכנון תגיע בשנת 2010 לכ-1.2 מליון מ"ק לשנה שהם כ-10% מסך צריכת המים הצפויה באזור התכנון.

בשלב ראשון, עד שנת 1990 תהיה העלות בהשלמת מערכת המים לעשרת היישובים היהודים כ-0.75 מליון דולר. עד שנת 2010 תהיה תוספת של מערכות פנימיות בתוך היישובים וכן יחברו שניים מתוך ארבעת ההאחזויות בעלות נוספות של 1.3 עד 1.5 מליון דולר.

תכנית הטיפול והסילוק של השפכים מתבססת אף היא על תכנית ראשונית של תה"ל. אזור התכנון מתחלק לארבעה אזורי ניקוז עיקריים: אגן חירדן, אגן עמק יזרעאל-קישון, אגן נחל חדרה ואגן נחל אלכסדר-צפון.

בשנת 2010 חזוייה כמות שפכים של 0.75 מליון מ"ק לשנה מיישובים יהודיים ו-9.71 מליון מ"ק לשנה מיישובים ערביים. משמעות ערכים אלה שרק כ-7% מממות הביוב מקורה ביישובים יהודיים, כך שיישובים אלה אינם מחוויים בעיה, וסילוק שפכים יישלם במערכת הביוב האזורית הכללית. כאן יש להדגיש, כמויות שפכים אלה מסכנות באופן חמור את מי התהום של חומרון ושל שפלת החוף, ולפיכך יש לטפל בהם ולטלקם.

תכנית הביוב ליישובים היהודיים תוקם בשלבים בהתאם להתפתחות היישוב. בהתאם לטופוגרפיה יחולק היישוב לקבוצות של 20 יח"ד ולכל קבוצה כזו ייבנה בור רקב מרכזי. הקולחים יוזרמו מבור הרקב להשקאת יער. כאשר יגדל היישוב ל-100 יח"ד תוקם בו מערכת ביוב מרכזית.

המערכת האזורית שתשרת בעיקר את היישוב הערבי, אך גם את היישובים היהודיים, תוקם בהתאם לארבעת אגני הניקוז כפי שהוזכרו לעיל, כאשר בנקודה הנמוכה בכל אגן יוקם מכון לטיפול בשפכים ממנו יוזרמו הקולחים לאזורי ניצול בישראל.

עלות השלמת מערכת ביוב מקומית בעשרת היישובים המבוססת על בורות רקב הינה 0.4 מליון דולר. התוספת למערכת הפנימית לשלב סופי כאשר יגיעו היישובים ל-100 יח"ד הינה 3 מליון דולר.

עלות מערכות הביוב האזוריות ללא חיבור לרשתות העירוניות הוא 29 מליון דולר. (פרוט נושא המים והביוב ראה נספח C).

1. The first part of the report is a summary of the work done during the last year. It is a very good summary and gives a clear picture of the progress made.

2. The second part of the report is a detailed account of the work done during the last year. It is a very good account and gives a clear picture of the progress made.

3. The third part of the report is a detailed account of the work done during the last year. It is a very good account and gives a clear picture of the progress made.

4. The fourth part of the report is a detailed account of the work done during the last year. It is a very good account and gives a clear picture of the progress made.

5. The fifth part of the report is a detailed account of the work done during the last year. It is a very good account and gives a clear picture of the progress made.

6. The sixth part of the report is a detailed account of the work done during the last year. It is a very good account and gives a clear picture of the progress made.

7. The seventh part of the report is a detailed account of the work done during the last year. It is a very good account and gives a clear picture of the progress made.

ה ע ר ו ת	2010	שלבי ביניים	1990	
הכפלה אפשרית של האוכלוסיה לא תשנה את דגם מתן השירותים אלא רק תגדיל את נפח הביקוש, ומכאן תסייע לקירוב השגת סיפי הכניסה וכלכליות השרות.	המשך השימוש במרפאות בכל יישוב, ובמרפאה המקצועית בשקד וכן הסתמכות על כתי-חולים ושרותים מתמחים כמו בשלב א'. כחינת שיתוף בבתי חולים עם המגזר הערבי	המשך התפתחות דגם השרותים שהתפתח בשלב א'.	1. מרפאה מקומית בכל יישוב. 2. מרפאה מקצועית במרכז השרותים בשקד. הסתמכות על מרפאות מקצועיות במרכזים שכנים בשומרון ובתוך הקו הירוק. 3. שרותים מתמחים ושרותי בית-חולים - השענות על כתי"ח קיימים בתוך הקו הירוק בעפולה וחדרה.	<u>בריאות :</u>
גם אם תוכפל האוכלוסיה היהודית באזור התכנון, לא תהיה לדבר השפעה מכרעת על נפחי התנועה בכבישי האזור. ההשפעה המכרעת על נפחי התנועה בכבישי האזור קשורה לדמת הקנוע וקשרי התעסוקה של המגזר הערבי באזור התכנון.	השלמת קטעי המערכת לפי התכנית הסופית כפי שגובשה בוועדת היגוי בין משרדית ובהתאם לצרכים ולאפשרויות (32 מליון דולר) ..	סלילת כביש חוצה שומרון צפוני וכביש אזורי לאזור שקד-חיננית (32 מליון \$). כבישי גישה לשתי אחזויות (1.0-0.5 מליון דולר).	שיפור כביש בית ליד-טול כרם-שכם וכביש עפולה-ג'נין-שכם תוך סלילת כבישים עוקפים ליישובים ושיפור התכונות הגיאומטריות של הכביש (27 מליון דולר). השלמת כבישי גישה ליישובים. (2 מליון דולר).	<u>תחבורה :</u>
גנים (קדים), מבוא דותן, חרמש ועירית/תרצה, חיבורם בעלות הנזכרת מותנית בהקמת קו מתח גבוה או עליון לפי תכנית חברת החשמל בין בית שאן לצומת סנור (2.2-5.0 מליון דולר). עם הקמת קו זה תנתן אפשרות חיבור ליישובים הערביים.	הגדלת הרשת הפנימית לפי קצב הכינוי (0.8 מליון דולר).	חיבור המאחזים לרשת בישראל (0.4-0.8 מליון דולר).	השלמת מערכת החשמל הפנימית בכל יישוב וחיבורה לרשת הארצית (2 מליון דולר).	<u>חשמל :</u>
סה"כ עלות התכנית עד שנת היעד - 2.2 מליון דולר. בכל מקום שקו מים יעבור בסמוך לכפר ערבי תנתן אפשרות אספקת מים מתקו אליו אך ההשקעה הדרושה כתגבור אספקת המים למגזר הערבי לא נלקחה בחשבון.	תוספת מערכות פנימיות ליישובים הקיימים (0.5 מליון דולר).	1. השלמת מערכות מים פנימית בהתאם לצורך ולקצב גידול היישובים (0.5 מליון דולר). 2. אספקת מים לשתי האחזויות שתאזרחנה (0.5 מליון דולר).	אספקת המים לעשרת היישובים תתבסס על הרשת שתוכננה ע"י תה"ל מקידוחי מים באזור. (0.75 מליון דולר).	<u>מים :</u>
93% מ-10 מליון מ"ק לשנה ביוב באזור בשנת 2010 מקורו ביישובים הערביים. כמות זו מסכנת את מי-ההתהום של השומרון ושפלת החוף ולפיכך יהיה צורך לטפל ולסלק את מירב הכמויות בדרך מרוכזת. בכל אגן היקוות תונח רשת מאספים שתעביר את השפכים למכון טיפול ומשם יוזרמו הקולחים לנצול באזורים במדינת ישראל.	1. הקמת מערכות ביוב אזוריות (29 מליון דולר). 2. שילוב מערכות הביוב היישוביות במערכות הביוב האזוריות. (1 מליון דולר). 3. השלמת מערכת הביוב הפנימית ביישובים (2 מליון דולר).	1. הקמת מערכת ביוב מרכזית שקד-חיננית (1 מליון דולר). 2. הקמת מערכת מקומית לשני היישובים החדשים (0.3 מליון דולר).	בכל יישוב יהודי תוקם מערכת מקומית לטיפול וסילוק שפכים. לכל 20 יחידות דיור יוקם בור רקב מרכזי שממנו יוזרמו הקולחים להשקית יער. (0.4 מליון דולר).	<u>ביוב :</u>

הערות	2010	שלבי ביניים	1990	
במקרה של הכפלת האוכלוסיה מעבר לחזוי (10,000) מומלץ להשאר במסגרת היישובים הקיימת למען חיזוקם ואפשרות מתן שירותים ברמה גבוהה יותר ובפחות תמיכה ציבורית. תכניות המתאר המקומיות ליישובים מתוכננות בדרך כלל עבור 250-300 משפחות כך שהגידול ייקלט ללא כל קושי בתוך היישובים עצמם.	1200-1600 משפחות יתיישבו ב-9 יישובים בני כ-100 משפחות לפחות כל אחד. יישוב חצי עירוני בן 300 משפחות בשקד. 2 יישובי קבע שאורזחו מהאחזויות נח"ל - כ-50 משפחות בכל אחד.	הכוונת האוכלוסיה ליישובים הקיימים בלבד, תוך גידול יתר של שקד. החלטת ביניים בדבר אזור האחזויות נח"ל - לפי ההתפתחות, אך מבלי לפגוע באיכלוס היישובים הקיימים.	500-600 משפחות באזור התכנון יתיישבו ב-10 יישובים הקיימים כבר כיום בשטח או עומדים בפני הקמה. בכל יישוב יהיו 40-60 משפחות. היישובים: חומש, חניניה, מכוא דותן, ריחן, שא-נור, שקד, אסיף, קדים (גנים), חרמש, עירית/תרצה. האחזויות נח"ל כעתודה ליישובי קבע לעתיד: צלף, מטר, נרקיס, עטרה.	אוכלוסיה :
הכפלת אוכלוסית העוסקים בתעשייה תוכל להתמש בקלות במסגרת השטחים הקיימים והזמינים עבור תעשייה וביצוע שטחי התעשייה המקומיים בכל יישוב על פי תכנית המתאר המקומית.	1. הרחבת אזור התעשייה עתירת הידע באזור שקד עד לשטח של כ-120 דונם. 2. פיתוח כ-1,000-1,500 דונם באזור התעשייה בין-אזורי בתבץ שיספק תעסוקה ובסיס ליוזמה פרטית במגזר הערבי.	1. פיתוח השטח בהתאם לצרכים ולקצב גידול התעשייה באזור חניניה-שקד. 2. פיתוח השטח בהתאם לבקוש עבור שטח התעשייה באזור תבץ.	1. מהתחלת פיתוח אזור תעשייה בחניניה-שקד. האזור יקלט תעשיות עתירות ידע וטכנו-לוגיה שאינן מזהמות. 2. אתר, תכנון מפורט והתחלות של הכשרת שטח באזור תעשייה בין-אזורי "תבץ" במזרח אזור התכנון.	תעשייה :
	בכל יישוב	בכל יישוב	בכל יישוב	חינוך :
מוצע לבדוק שינוי המבנה ל-8 שנים ביי"ס יסודי ו-4 שנים ביי"ס תיכון. הכפלת האוכלוסיה תבסס את בתי"ס המוצעים.	130 ילדים בשנתון ב-4-2 בתי"ס: הרחבת 2 בתי"ס הקיימים או תוספת שני בתי"ס שמיקומם וסיווגם ייקבע בהתאם לצרכים.	ביסוס שני בתי ספר אחד חילוני ואחד דתי.	צפוי כ-50 תלמיד בשנתון. כלומר, 1-2 בתי ספר באזור. בחניניה-שקד ביי"ס חילוני. מומלץ שבי"ס זה יהיה משותף גם לחינוך הדתי. לחילופין - הסעת דתיים לבי"ס בקדומים או בניית ביי"ס דתי באזור חרמש-דותן.	יסודי
במקרה של הכפלת האוכלוסיה יוצר הבסיס להרחבת בית הספר התיכון שיחפד באופן תקני מבחינת גודל הכיתות והשירותים שהוא יכול להציע לתלמידים. כמו-כן, יהיה קל יותר להפריד בין חינוך דתי וחילוני במידה ויהיה צורך בדבר.	120 תלמידים בשנתון מאפשר הקמת ביי"ס מעורב (חילוני ודתי) באזור שקד-חניניה. לחילופין: הקמת ביי"ס חילוני מצומצם והסעת הדתיים לבתי"ס במרחב.	אפשרות תחילת פיתוח ביי"ס מעורב (חילוני ודתי) באזור שקד-חניניה.	45 תלמידים בשנתון (פחות מסף הכניסה). הסעת התלמידים לבי"ס קיימים במרחב: קדומים, פרדס חנה, עפולה, בית-שאן.	תיכון

סיכום ישיבה בנושא:

"תכנית פיתוח משולבת לאזור: צפון השומרון, צפון השרון והגליל התחתון"
שהחגימה ב-19.4.83 במשב"ש, ירושלים.

בהשתתפות: ב. קריגר, ש. הורביץ, ב. קפניס, א. נשר, ט. ליטסדורף, דנה,
צביקה, ד. וולקוב, נ. פלד, ח. פיאלקוב, ס. אלדור

המשתתפים בישיבה ציינו בהוקרה את היקף ואיכות העבודה שהוכנה ע"י הצוות
המחנך לקראת הישיבה.

ס ו כ ס :

1. הצוות יכין בהקדם את הממצאים שהוצגו בישיבה (כולל הממצאים שיושלמו)
בחוברת טיוטה. חוברת זו תהווה סיכום לשלב א' של העבודה.

2. לישיבה הבאה יכין הצוות:

- א. ניתוח של מגמות גידול ופיתוח ומשמעויותיהן בפרקי זמן שונים.
- ב. נחיה משמעויותיה בפועל של תכנית ה-100,000 לאור ממצאי סעיף א'.
- ג. אלטרנטיבות לתכנית יעד קונצפטואלית - יתרונותיהן וחסרונותיהן.

3. הישיבה הבאה תתקיים ב-4.5.83 ב-8.30 במשרדה של ס. אלדור.

רשמה: ס. אלדור

העתק: למשתתפים, ז. ברקאי

מ. שוהמי

י. מרגלית

החטיבה להתישבות

ההסתדרות הציונית העולמית

תכנית פיתוח אתר נרבתא

כחלק מתכנית פיתוח תירות למוא"ז שומרון

הוכן ע"י צוות לתכנון השומרון ויהודה של:
החטיבה להתישבות ההסתדרות הציונית העולמית

השתתפו בהכנת החומר

נתן טאס

יעל סלמון

אנג'לינה שדלז' - עיצוב גרפי

תוכן

המטרה	1.0
רקע	2.0
תכנית הפיתוח	3.0
בחינה כלכלית	4.0
לוח זמנים	5.0

נספח א': מערכת-המצור הרומית בח'ירבת אל-חמאם (נרבתא) שבשומרון -
אדם זרטל (מתוך "קדמוניות").

נספח ב': חוזר לגיוס המשלחת - עונת 1982.

מפה מס' 1: מיקום אתר נרבתא

מפה מס' 2: המצור בחר' אל-חמאם (נרבתא)

מפה מס' 3: אוביקטים לפיתוח באתר נרבתא

1.0. מטרת התכנית

פיתוח הפוטנציאל של נרבתא כאתר תיירות וכענף כלכלי, המופעל והמוחזק על ידי תושבי הסביבה, תוך שילובו במערך התיירות הארצי.

2.0. רקע

2.1. רקע אזורי

אתר נרבתא נמצא בצפון-מערב השומרון, בקרבת המאחז חרמש והישוב מבוא דותן, על ציר חוצה שומרון צפוני. מרחקו מתל-אביב - כ-60 ק"מ, מחיפה - כ-70 ק"מ, ומחדרה - כ-30 ק"מ.

היות שאזור צפון-מערב השומרון דל במקורות תעסוקה, פיתוח ענף התיירות באתר נרבתא יספק מקור תעסוקה חשוב וישרת את הסביבה כולה.

מיקומי הגאוגרפי של האתר, וקרבתו היחסית לצירי תנועה קיימים ומתוכננים, יאפשרו את חיבורו למערכת התיירות הארצית בקלות יחסית. האתר יתאים לסיורים בני יום אחד של תיירות פנים וחוץ, אשר נקודות מוצאם תהינה תל-אביב או חיפה, בכל ימות השבוע ובחגים, ולמטיילים מזדמנים על ציר חוצה שומרון צפוני.

2.2. רקע הסטורי

אתר נרבתא נתגלה בצפון-מערב השומרון בשנת 1978. מאז הוא נחקר ע"י צוות מאוניברסיטת תל-אביב, ונערכו בו שתי עונות חפירה.

סביב האתר נתגלתה מערכת-מצור שלמה מן התקופה הרומית, הדומה למצדה (אך קטנה ממנה), וכוללת את שלושת האלמנטים: דייק, מחנות וסוללה. המערכת תוארכה ע"י החפירה לתחילת המרד הגדול נגד הרומאים, בספטמבר-אוקטובר שנת 66 לסה"נ, וביתר דיוק - למסע קסטיוס גאלוס ליהודה. מסע זה היה הגורם הישיר למרד הגדול, אך עד תגלית נרבתא לא היה ידוע עליו אף פרט מן השטח. לדברי יוספוס, הגיע גאלוס לקיסריה, שלח משם כוחות-רוכבים לנרבתא, אשר השמידו את המחוז היהודי.

תגלית המצור מוכיחה כי סיפורו של יוספוס לקוי בחסר מיסודו. עפ"י העדות מן השטח, פיצל גאלוס את צבאו, והשאיר ליד נרבתא כ-10,000 איש מצבאו, כדי להטיל מצור ולכבוש את המבצר היהודי. נראה כי "היהודים", העוזבים את קיסרי לאחר המאורעות של ביה"כ הגדול שם בפסח בשנת 66, ולוקחים עמם לנרבתא את ספרי התורה, אינם אלו הקנאים של קיסרי. לפיכך, נראה כי עצם האקט של נטילת הספרים הקדושים וההתבצרות בנרבתא, יש בו הכרזת מרד גלוי כנגד השלטון הרומי, ולמעשה - זוהי תחילתו של המרד.

נסיגתו הבלתי-מוסברת של גאלוס מירושלים על סף נצחוננו, אפשר שהיא קשורה למצור נרבתא ולמאורעות שם. נסיגה זו - היא שהביאה למפלתו בבית-חורון, וכתוצאה מכך - לארגון ממשלת המרד בירושלים.

אין לדעת מה אכן התרחש במצור נרבתא עד להרחבת החפירות באתר. בכל אופן, התגלית מגלה זווית חדשה וחשובה בכל תפיסתנו את ראשית המרד הגדול.

3.0. תכנית הפיתוח

3.1. גישת התכנון

כיום, אתר נרבתא אינו נמצא בסף המשיכה שלו, מן הסיבות הבאות:

א. האתר אינו מוכר לקהל

ב. רמת פיתוחו נמוכה

תכנית הפיתוח תציע דרך, אשר באמצעותה נתן להביא את האתר לסף המשיכה שלו, תוך התייחסות לנקודות הנ"ל.

3.2. מגזרי הפיתוח

3.2.1 חפירה, שימור ושיחזור

על מנת להביא את האתר לסף המשיכה שלו, יש לחשוף פרטים נוספים, כדי שהמבקר יחוש באופן בלתי אמצעי את אופי הישוב בעבר. לשם כך יש צורך בביצוע 6 עד 8 עונות חפירה, שימור ושיחזור (כאשר עונה נמשכת בין 60 ל-100 יום, במשך כ-5 חדשים, בסוף האביב ובקיץ).

עפ"י הממצאים הקיימים עד עונה זו, נתן לאמר כי בפעולות השיחזור והשימור יפותחו המרכיבים הבאים:

א. מערכת המצור:

מחנה רומי, סוללה, דייק, בשילוב עם תצוגת כלי נשק רומיים משוחזרים, ימוקמו בשטח.

ב. מערכת מגורים:

שיחזור קטעים מאזור המגורים: בית מגורים, מערכת אספקת המים, אזור המסחר, חומת העיר, שער העיר.

ג. מערכת חקלאית:

שיחזור חקלאות עתיקה, טרסות, שומרות, ושילובם בבוסתנים מחודשים של עצי תאנה, רימון, זית, תמר, גפנים וכד'.

פעולת פיתוח זו תמשך כ-10 שנים, ותעשה בעקר ע"י מתנדבים, אשר ירצו להתמחות בנושאי חפירה, שימור ושיחזור. מימון שהייתם באזור תעשה בדרך המקובלת.

3.2.2. פיתוח סביבתי

הפיתוח בסביבה הקרובה לאתר בוצע בחלקו:

- א. נפרצה דרך גישה לאתר מכביש מבוא-דותן - בקעה אל גרביה.
- ב. נפרצו דרכי יער בשטחי המדינה באזור, לצורך הכנת השטח לנטיעה בשנת 1983.

שתי הדרכים הנ"ל נפרצו ע"י הקרן הקיימת לישראל.

האזור כולו יפותח כפארק, אשר יאפשר פיתוח חניוני יום ולילה בעתיד.

3.2.3. פיתוח מתקני שרותים ומתקנים מסחריים

בקרכת האתר יפותחו שרותים סניטריים, וכן מתקנים תרבותיים ומסחריים לרווחת המבקרים

בפיתוח יכללו המתקנים הבאים:

- א. חניה, מי שתיה, חניון-יום.
- ב. שרותים סניטריים.
- ג. מסעדה ומזנון.
- ד. תצוגה פתוחה ותצוגה סגורה של ממצאים ארכאולוגיים.
- ה. מרכז מינהלי ותחזוקה של האתר.

רמת הפיתוח וקצבו ייקבעו בהתאם לביקוש לאתר, ומספר המבקרים הצפויים בו.

3.3. הפיתוח בשלב א'

לצורך ביצוע פעולות החפירה, השימור והשיחזור, יוכשרו מחנה שרותים ומחנה זמני, אשר בעתיד יתפתח לאזור מתקנים. אזור זה ישמש את המשלחת הארכאולוגית במשך עונת החפירות, ובשאר הזמן - קבוצות מטיילים או מזדמנים.

3.3.1. מתקנים לפיתוח

מרכיב הפיתוח	יח'	אלפי שקל (27.00 ש' = \$1.00)
תשתית ומשטחי אוהלים	3 דונם	437.4
שרותים - בתי שימוש ומקלחות	40 מ"ר	429.3
חדר אוכל	60 מ"ר	526.5
מטבח	40 מ"ר	718.2
מזנון	40 מ"ר	202.5
תכנון	---	116.1
		<u>2,430.0</u>
		אלף שקל
		=====

- הבניה - בניה קלה, ע"י שימוש במבנים טרומיים או מבנים ניידים.
- מערכת הביוב - מערכת מקומית, כאשר המים יפוזרו להשקיית שטח היער הקרוב.
- מערכת המים - אספקת המים תהיה באמצעות מיכליות בשלב ראשון.

3.3.2. חפירה, שימוש ושיחזור

בעונת החפירה הקרובה, אשר תמשך כ-80 יום, יועסקו 7 עובדים קבועים וכ-60 מתנדבים. תקציב ההפעלה לעונה זו תכוסה על-ידי המתנדבים, אשר כמקובל, ישלמו 405 שקל (שווה - ערך ל-15.00 \$) לאיש, לכיסוי הוצאות הפעלה ואש"ל.

4.0. בחינה כלכלית

בחינה זו הינה ראשונית, ומניחה החזר השקעות תוך 10 שנים, בריבית שנתית ראלית של 8%. התחשיב בוצע לפי תכנית ההשקעות של עונת החפירה הנוכחית, המבוצעת למעשה.

4.1. דו"ח רווח והפסד - עונה

4.1.1. פדיון צפוי: אלפי שקל
(27.00 ש' = 1.00 \$)

60 מתנדבים × 80 ימי עבודה × 405 שקל 1944 אלף שקל

4.1.2. הוצאות:

- א. תשומות ישירות: מזנון+אחר - 135 שקל ליום/מתנדב 648
- ב. הוצאות כלליות: ניהול, משרד, ביטוח וכד' 181
- ג. החזר הון שנתי 361
- ד. עבודה-שרותי מזון+אחזקה (4 משרות × 3 חדשים × 16,200 שקל לחודש) 194
- ה. צוות משלחת: 7 משרות × 3 חדשים × 16,200 שקל לחודש 341
- ו. שרותים מחוץ לעונה: שמירה ואחזקה (1.5 משרה × 9 חדשים × 16,200 שקל לחודש) 219

1944 אלף שקל
=====

4.2. הפעלת האתר שלא בעונה

אלפי שקל
(27.00 שקל = \$ 1.00)

291.6	2 משרות x 9 חדשים x 16,200 שקל לחודש
43.2	שונות ואחזקה
334.8	
=====	

בהנחה שכל מבקר יוציא כ-70 שקל (שווה-ערך לכ-2.50 \$) בזמן שהותו באתר עבור שרותי מזון והדרכה, והעודף התפעולי למבקר הוא כ-35 שקל, נקודת האיזון של תפעול האתר מחוץ לעונה עומדת על כ-10,000 מבקרים. לגבי אתר מסוג זה, מספר המבקרים הנקוב הינו קטן יחסית.

הבחינה הכלכלית מראה, כי גם בהערכה פסימית הפרויקט הנדון כלכלי. בהפעלת האתר יועסקו במשך העונה 11 עובדים, מהם 6 לכל הפחות יהיו תושבי האזור.

מחוץ לעונה מדובר בהיקף של 3.5 משרות, מתוך המועסקים באתר במשך העונה.

נתן לאמר, כי האתר יספק 3.5 משרות קבועות, ועוד 7.5 משרות עונתיות.

5.0. לוח זמנים

על מנת להצליח בארגון המשלחת ליוני 1983, יש לאשר תכנית זו עד לחודש ינואר 1983, וזאת כדי לאפשר שני חדשי תכנון וארבעה חדשי הקמה.

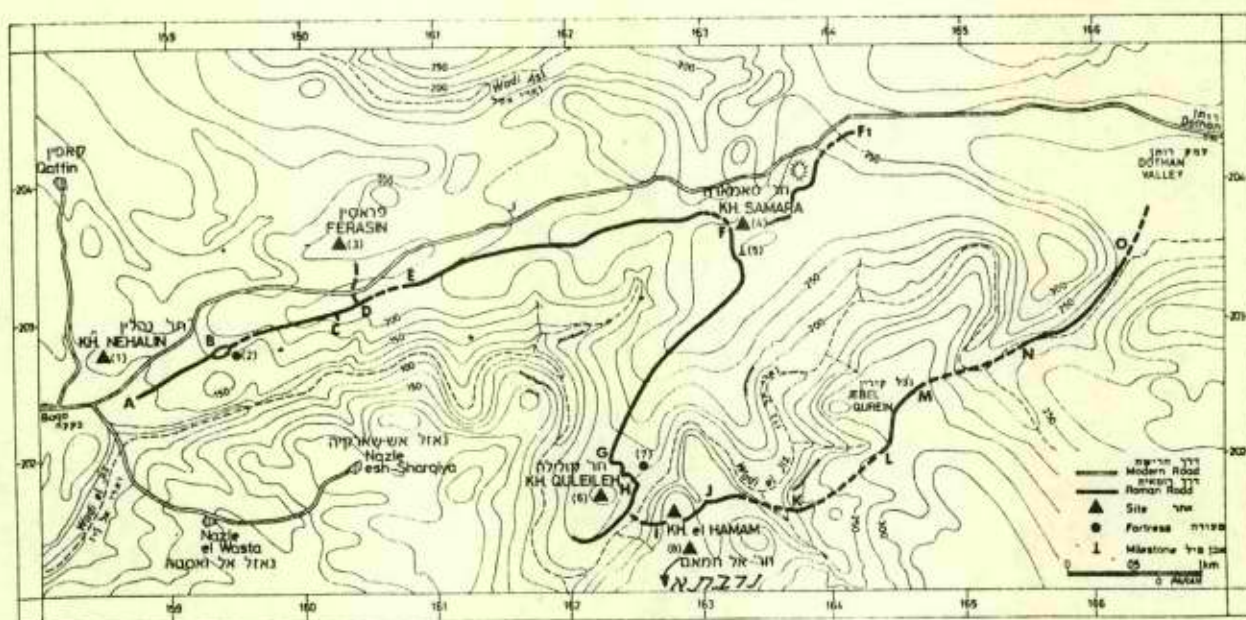
מערכת-המצור הרומית בח'ירבת אל-חמאם (נרבתא) שבשומרון

אדם זרטל

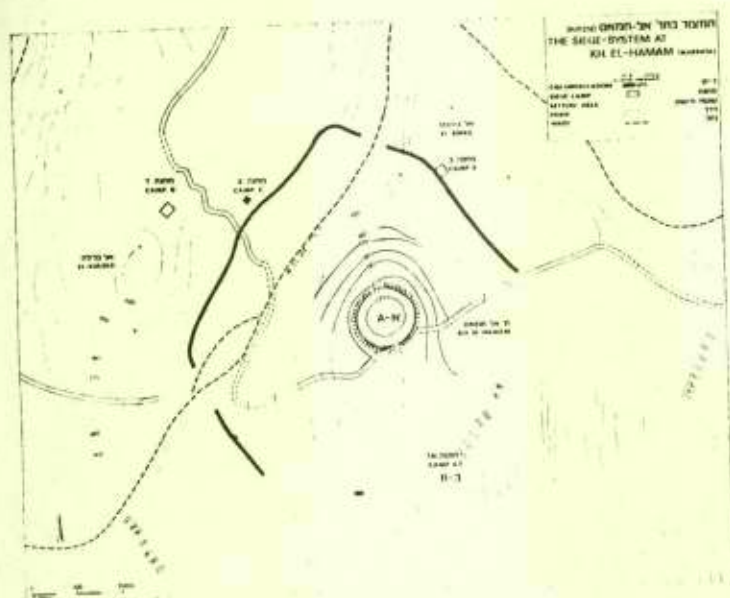
ח'ירבת אל-חמאם (נ"צ 1628/2017) היא תל נושא ומבוצר, המשתרע על שטח נרחב למדי. התל מתנשא באיזור מבותר ונידה שבצפון-מערב השומרון, באמצע המרחק, בערך, בין עמק דותן לשרון. מאז שנת 1978 נחקר האתר על-ידי חוליה של סקר הר מנשה*. בדיקת הקירא-מיקה בעת גילוי האתר העלתה, כי לפנינו יישוב שתחילתו בימי הממלכה המאוחדת או מעט קודם-לכן (המאות ה"א-ה' לפני סה"נ). דומה, כי מאז היה המקום מיושב ברציפות. מכל-מקום, נמצאו בו חרסים רבים מימי ממלכת ישראל (המאות ה"ט-ה' לפני סה"נ), מתקופת-הברזל המאוחרת, מן התקופה הפרסית, מן התקופה ההלניסטית ומן התקופה הרומית הקדומה. הקיראמיקה והמטבעות כאחד מעידים, כי יישוב האתר נפסק במאה ה' או ה"ב לסה"נ.

סקר הר מנשה נערך מאז שנת 1978 מטעם המכון לארכיאולוגיה של אוניברסיטת תל-אביב והחברה לחקירת ארץ-ישראל ועתי-קותיה, בראשות כותב טורים אלה ובהשתתפות נ' מורקס. מטרת המחקר היא לערוך סקר ארכיאולוגי מלא, לרבות חפירות, בנחלת שבת מנשה בהר. בין שכס ונחל קנה לעמק-יורעאל ובין "דרך-הים" לירדן.

סקר הר מנשה נערך מאז שנת 1978 מטעם המכון לארכיאולוגיה של אוניברסיטת תל-אביב והחברה לחקירת ארץ-ישראל ועתי-קותיה, בראשות כותב טורים אלה ובהשתתפות נ' מורקס. מטרת המחקר היא לערוך סקר ארכיאולוגי מלא, לרבות חפירות, בנחלת שבת מנשה בהר. בין שכס ונחל קנה לעמק-יורעאל ובין "דרך-הים" לירדן.



מתוך: קדמוניות - רבעון לעתיקות ארץ-ישראל וארצות המקרא חוברת 3-4 (55-56), תשמ"א



נרבתא; תכנית האתר ומערכת המעור שסביבו



נרבתא; מראה התל מצד נחנה ב'

ללא כתובת, שנמצאה כ-2.5 ק"מ מצפון-מזרח לאתר. במקום זה, ששמו חירבת סמארה, מסתעפת הדרך אל חירבת אל-חמאם מן הדרך הראשית שהוליכה מקיסריה אל סקיתופוליס (בית-שאן), דרך גינני (גינן). חלקים מדרך ראשית זו נחשפו במסגרת עבודתנו.

מרוחקים 10—20 מ' זה מזה, דומה, שנתמלאו מתוך אמת-זים של מי-גשמים שלא נחקרה עדיין. ייתכן, שאמה זו נברה על-גבי הקיר המזרחי של הסוללה שבאוכף הדרומי וראה להלן). אל היישוב הוליכה דרך רומית סלולה היטב. שדרו ממנה שתי שורות של אבני-השוליים וכן אבן-מיל



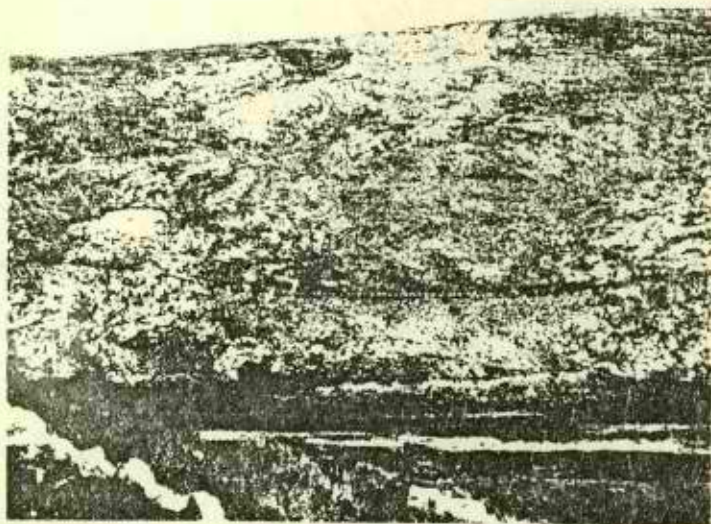
נרבתא; תצלום-אוויר של התל וסביבותיו

אופייני לתפיסת-המלחמה הרומית, שגרסה, שיש למקם כל דייק מחוץ לטווח-האש של הנצורים. במזרח חוצה הדייק את הנחל שנית ועולה במדרון תלול דרומה-מזרחה, עד שהוא מתחבר אל מחנה ב'. במקום חיבורו אל המחנה חשפנו את הדייק לאורך 12 מ', וכך עלה בידנו לעמוד על שיטת בנייתו. בתוך תעלת-יסוד, שנחפרה עד הסלע, הונחו שתי שורות של אבנים גדולות. מידותיהן הממוצ-עות $0.50 \times 0.40 \times 0.40$ מ'. את האבנים אפשר היה לחצוב בנקל משכבות-הסלע הגליות, שהן מרובות באיזור זה. החלל שבין האבנים מולא כאבני-גוויל ובעפר, וכך נבנתה חומת-אבן שרוחבה 2.20 מ' * וגובהה יותר מ-2 מ'. בעוזבו את מחנה ב' שב הדייק ויורד דרומה, עד היעלמו בשדות. לפי השערתי הקיף הדייק את העיר גם מדרום ועלה אל הגבעה החולשת על הסביבה. ההסבר להיעלמו במקום זה מן-הסתם נעוץ בעובדה, שעל כיפה גבוהה זו הוקם בימי-הביניים מבנה גדול, שבנויו פירקו את הדייק והש-

* דומה שזה הרוחב הסטאנדרטי במבני-המצור של הצבא הרומי במאה הא' לסה"נ, מידה זו משמשת גם בקירות מחנה א' במצודה, וכן בדייק ובמחנות במכור. עדיין אין בירי להציע לעניין זה מידה מתאימה ממערכת-המידות הרומית.



נרביתא; הדייק המערבי



נרביתא; מבט ממרומי התל אל הדייק הצפוני; משנאל - נוחה ב'

ממערב לחירבת אל-חמאם משתרע עמק פנימי יפה בן כמה מאות דונאמים, שבוודאי היה אחד ממקורות-הפרנסה של היישוב.

נתוני האיזור, השתמרות השם בסביבה והעדות האר-כיאלוגית הולידו את ההצעה לזהות אתר חשוב זה עם העיר המקראית ארבות, בירת המחוז השלישי של שלמה (מל"א ד: י). עניין זה עולה בקנה אחד עם הצעתי לאיתור העיר חפר בשולי עמק דותן ועם מכלול השקפותי על מחוזות שלמה ונחלת מנשה. * זיהוי זה אף איפשר העלאת הצעה חדשה לפתרון אחת הבעיות הסבוכות של הגיאוגרפיה ההיסטורית בימי בית שני: מקומה של העיר היהודית נרביתא, שתושביה לקחו חלק בשלב הראשון של המרד הגדול נגד הרומאים (וראה להלן).

המצור הרומי

משום חיזוק להצעת הזיהוי אפשר למצוא במערכת-המצור שמסביב לעיר, ** הדומה למערכות במצודה, במכ-וור ובביתר, אף שהיא קטנה מהן. היא כוללת, כנראה, את שלושת היסודות האופייניים למצור רומי מלא: דייק, מחנות וסוללה.

הדייק

הדייק מקיף את העיר ממערב, מצפון וממזרח. בצד הדרומי, שבו הייתה לאתר נוחה יותר, שרד ממנו רק קטע קצר. אורכו של הדייק הוא עתה 1,516 מ', לרבות הקטעים לחציית הוואדי. בקטע המערבי, שהוא השמור ביותר, יאה הדייק כחומת-אבן בנויה היטב, שרוחבה 2.20 מ'. בצד הפונה לעבר האתר הנצור בולט מנגנו מגדל, שרוחבו כ-1 מ' ואורכו כ-3 מ'. בקטע הצפוני של הדייק נמצאו שני מגדלים דומים. קטע זה, שהוא הארוך ביותר, מתמשך לאורך כל המדרון הצפוני, מעבר לוואדי ג'יז. מיקומו

* וראה: א' זרטל, "ארבות, חפר והנציבות השלישית של שלמה".
** הראשון שהציע לראות בממצא מערכת-מצור היה י' טפר, ממורדי האתר.

תמשו באבניו. אם הנחה זו נכונה, היה אורכו הכולל של הדייק 2,486 מ'.

בספרות הצבאית הרומית יש ידיעות רבות על בניית דייק. ידיעות אלו מעידות, שתפקיד הדייק היה לבודד את האתר הנצור מסביבתו, ובראש וראשונה כאשר ביקש הצבא לשבות את אנשי המקום.

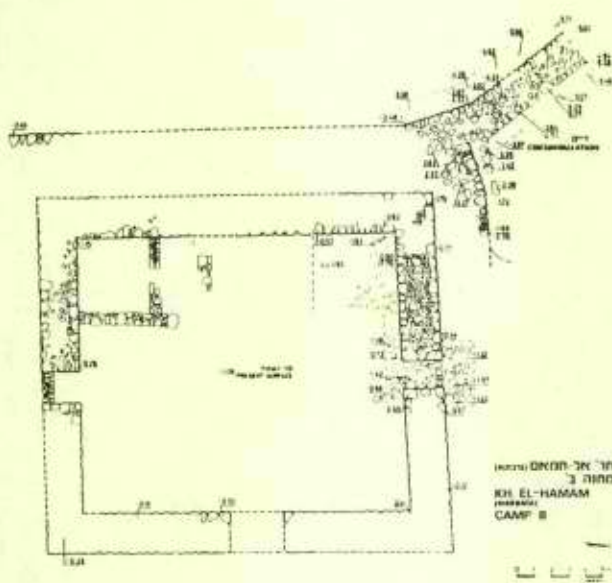
המחנות

לאורך הדייק נמצאו שלושה מבנים קטנים, הקשורים אף הם במערכת המצור. הראשון (מחנה ב') קשור קשר פיסית לדייק; השני (מחנה ג') נמצא קרוב לאמצע צלעו הצפונית של הדייק, אך אינו קשור אליו; ואילו השלישי (מחנה ד') נמצא באוכף שמצפון-מערב לאתר, בקירבת המקום שבו יורדת הדרך מקיסריה אל ואדי ג'יו. כדי לעמוד על תכנית המחנות ובנסיון לתארך את המערכת כולה, נחפר חצוי המעברי של מחנה ב'.

המחנה שוכן על שפתה המערבית של גבעת אל-בירכה, מעל למדרון תלול למדי, וממנו תצפית טובה על המדרון המזרחי של חירבת אל-חמאם. זהו מבנה מברצר, שמידותיו החיצוניות הן 23.5×20.5 מ'. מידותיו הפנימיות הן 19.0×16.0 מ', ושטחו הפנימי אפוא 305 מ"ר, כלומר, כשליש הדונאם. רוחב קירותיו זהה לרוחב הדייק: 2.20 מ'. גם בנייתם זהה לזו של הדייק, כלומר, מסגרת של אבנים גדולות ומילוי של אבני-גוויל. למחנה שני שערים זה מול זה. השער הצפוני, שרוחבו 1.68 מ', עשוי אבני-פינה גדו-לות במיוחד, המסותות למשעי. מעבר השער מרוצף כאבני-גוויל. ריצוף דומה נחשף גם בחלקים שונים של המחנה עצמו. השער הדרומי, שרוחבו 1.75 מ', בנוי אף הוא היטב ומרוצף. למרבה ההפתעה היה שער זה חסום בקיר-אבן בנוי, שרוחבו 0.80 מ'. דומה, שקיר זה הוקם כימי המחנה והשער או זמן קצר לאחר-מכן; מכל-מקום, הוא נבנה במישרין על אבני-הריצוף של מעבר השער. אפשר להעלות הסברים אחדים לחסימה זו, אך מותר להניח, שהיה קשר בינה ובין המצור על נרבתא.

על הרצפות נמצאה קיראמיקה מעטה, שיש לייחסה כולה למאות הא'—הב' לסה"נ. ראוי לציון סיר-בישול בעל ידיית-סרט רצילוע עדין מן הסוג השליט במצדה. זמזום לחלקו הצפוני של הדייק נתגלו שברים רבים של קנקנים מן התקופה ההיא, שהושלכו מן המחנה החוצה. זמזום דומה היה גם מחוץ לשער החסום, ומכאן, שהיה בשימוש זמן-מה לפני חסימתו. סיוע לתארוך המחנה—לתארוך מכלול המצור כולו, ששימש בוודאי זמן קצר בלבד—מצאנו במטבע של הורדוס ארכילאוס (4 לפני זה"נ עד 6 לסה"נ), שנמצא בלוקוס חתום על רצפת מחנה

החפירה נערכה ב'6—10 ביוני וב'5—12 באוקטובר 1980 מטעם המוסדות שזכרו לעיל ובמימונם. השתתפו בה בית-הספר האזורי "מבואות עירון" בקיבוץ עין-שמר, בראשה עמד א' זרטל, ולירו עזר נ' מרקס. המודדים היו א' אורוויירר ו' טפה. הצלם היה י' ויינברג. את התכנית שרטטה ג' אורה פארן.



נרבתא: תכנית מחנה ב'



נרבתא: מבט על התל המוכרז מוצר הפינה הצפונית של מחנה ב'; שים לב לעמק שלמרגלות העיר

ב'. על מטבעות ארכילאוס אין תאריכים, אך התאריך המאוחר ביותר להטבעתם הוא שנת 6 לסה"נ, כלומר, אין המכלול יכול להיות מלפני שנת 4 לפני סה"נ. קשה ביותר לאחר את המצור למרד בר-כוכבא, הן משום שמטבעות-ארד קטנים לא שימשו זמן רב כל-כך הן משום שאין לכך שום עדות היסטורית. מכאן הוכחה — נוסף על הרמיון הארכיטקטוני למערכות-מצור אחרות (וראה להלן) ועל הנסיבות ההיסטוריות — לייחוס המצור לימי המרד הגדול. מחנות ג' וד' עדיין לא נחקרו, אך תכניתם הבסיסית דומה לזו של מחנה ב'. על פסגת הכיפה הדרומית, החולשת על הסביבה, נמצאה פינת מבנה, שמידותיה דומות לאלו של המחנות האחרים. לאור מיקומו של המבנה מותר אולי לשער, שהיה זה מחנה המפקדה.



נרבתא: השער הדרומי של מחנה ב'; השער היה חסום בקיר-אבן, אולי כדי לבלום התקפה אפשרית מצד מגיני העיר



נרבתא: הריק במחנה ב'

הסוללה באורך שבין שתי הכיפות נמצאה סוללה של שני קירות-אבן מקבילים, וביניהם מילוי של עפר. הסוללה גבוהה מעט מסביבתה. אורכה כ-100 מ' ורוחבה 4 מ', בממוצע. בחלקה הדרומי יוצרת הסוללה רחבה משולשת, שאורך צלעותיה כ-30 מ' ורוחב בסיסה כ-24 מ'. מן הרחבה יורדת הסוללה בשיפוע מתון, ובהגיעה לאמצע, היא עולה בשיפוע דומה צפונה, לעבר חומת העיר.

כדי לבדוק את מבנה הסוללה ותפקידה, עשינו חתך במרכזו. נתברר, כי שני הקירות המקבילים אינם זהים. הקיר המזרחי, שרוחבו 1.60 מ', עשוי ארבעה נדבכי-אבן, שסותתו והונחו בקפידה בשיטת ראשים וללא טיח. הקיר המערבי עשוי אבנים גדולות בלתי-מסותתות, שהונחו בניצב ללא הקפדה מיוחדת וחוזקו בסוללת-תמך של אבני-גזויל. החללים שבין האבנים מולאו בעפר, ובו חר-סיים רבים, שנאספו ללא ספק בסביבה.

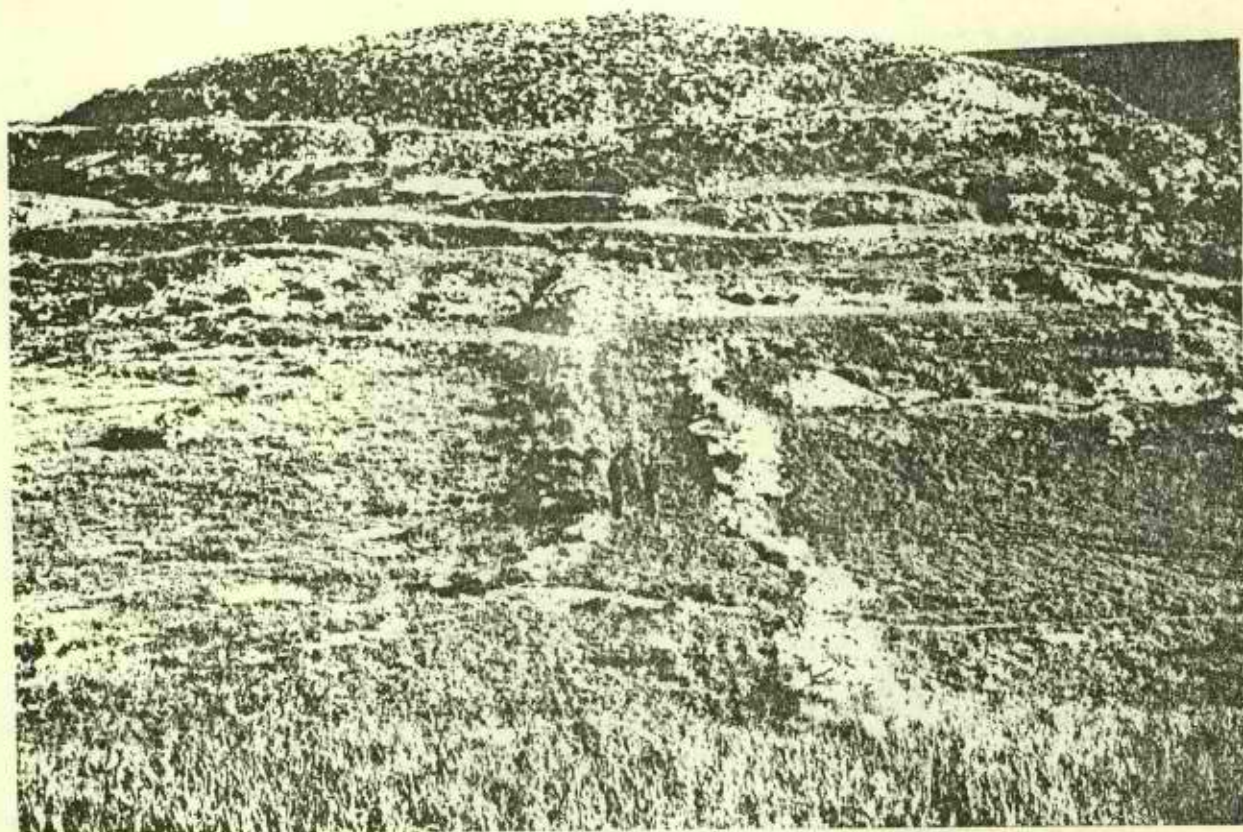
יש מקום לשער, כי המבנה שלפנינו הוא סוללת-המצור הרומית. דומה, כי הקיר המזרחי — זה הבנוי יפה — כבר היה קיים בראשית המצור; אולי נשא את אמת-המים המרכזית של העיר. בבוא הצבא הרומי השתמשו מהנדסיו בקיר הקיים ויצרו סוללה בבנותם קיר מקביל. חיזוק להשערה זו אפשר למצוא ברחבה המשולשת, אשר שימשה, כפי הנראה, להרכבת המכונות, שחלקיהן הובאו על-גבי בהמות.

היקף המצור, מקבילותיו ומשמעותו ההיסטורית מערכת-המצור בחירבת אל-חמאם היא המערכת המתוארכת השלישית בארץ-ישראל המערבית. זו המערכת המתוארכת היחידה שמצפון לירושלים והראשונה שאינה נזכרת בשום מקור היסטורי. היא מיתוספת למערכות-המצור של מצדה, ביתר ומכוור שבעבר-הירדן המזרחי. המערכת במכוור היא המקבילה הקרובה ביותר לזו שלפ-

* נוסף על כך נתגלו בארץ-ישראל עוד שלוש מערכות-מצור חלקיות, שלא נחקרו ולא תוארכו: הורקניה, סרטבה (אלכסנדריון) וקא-ראנטאל שליד יריחו. אני מודה לד"ר ז' משל על מידע זה.



נרבתא: מבט על התל ממערב; הסוללה נמצאת באורך שמימין לכיפה הבולטת



נרבתא ; מבט מדרום על סוללת המצור והעיר

על-פי חישובי היה על קסטיוס גאלוס להשאיר שליש מצבאו ליד נרבתא, ובמשך חודש ימים, עד כיבושה המ- שוער של העיר, נלחמו במקום כ-10,000 איש (וראה הנספח). אם אכן נכונה השערת, לא הזכיר יוסף אחד הקרבות החשובים של ראשית המרד הגדול, שאולי היתה לו השפעה ממשית על נסיגתו חסרת-ההסבר של קסטיוס גאלוס מירושלים. בעומדו על סף הנצחון נסוג, דבר שהביא למפלתו הניצחת בבית-חורון ולארגון ממשלת המרד בירושלים (מלח' ב: יט: ז-י).

מאז נכתבו הדברים נתקיימה עונת-החפירות הראשונה באתר מטעם קצין-המטה לארכיאולוגיה במפקדת יהודה ושומרון. חפירות אלו אישרו את מרבית השערותינו, ובמיוחד באשר לזיהויה של העיר ארובות / נרבתא. נתגלה בין היתר, ביצור מרשים, מהותה של סוללת-המצור עדיין לא נתבררה די הצורך דומה, כי העיר חרבה באש במאה הא' לסה"נ, ובכך משום אישור לדבריו של יוסף בן מתתיהו. בשנה הבאה יימשכו החפירות.

נספח

חישוב לוח-הזמנים מבוסס על שניים: ספרו של יוסף בן מתתיהו וחישוב כמותיות וזמנים שערך בשבילנו מר' ק' ג'ק, מומחה לעבודות-אבן מדרום-אפריקה.

1. בספרו על מצור ירושלים כותב יוסף בן מתתיהו, כי במשך שלושה ימים בנו ארבעה לגיונות דייק שאורכו 39 ריס, ועליו 13 מגדלים (מלח' ה: יב: ב). אלא שרוטה, שמספרים אלה מוגזמים. כפי שהראה אבי-יונה, מסלול הדייק סביב ירושלים לאחר פריצת "החומה השלישית" וכיבוש העיר החדשה שמתווה יוסף בן מתתיהו אינו יכול להיות ארוך מ-5.5 ק"מ. מכאן, שארבעה לגיונות וכוח-עזר של כ-80,000 איש עסקו

נינו. במכוור, שזוהתה עם קלעת אל-מישנקה, כ-7 ק"מ ממזרח לים-המלח, התבצר חלק מאחורוני הקנאים אחרי חורבן ירושלים. רוחבו של הדייק שליד מכוור זהה לזה של נרבתא: 2.20 מ'. מערכת-המצור של מכוור כוללת גם סוללת-אבן ואחר-עשר מחנות-מצור, הנמנים ברובם עם סוג המחנה הקטן הצמוד לדייק. ממדיהם דומים לאלה של המחנות בחירבת אל-חמאם: 2-0.3 דונאם. המק-בילה הקרובה ביותר למחנה ב', הן מבחינת התכנית הן מבחינת הממדים, היא מחנה C.

נרבתא נזכרת פעמיים בס' מלחמת היהודים ליוסף בן מתתיהו. לאחר ההתנגשות בין היהודים ליוונים בפתח בית-הכנסת הגדול של קיסריה בשבת שלאחר חג הפסח של שנת 66 לסה"נ עברו יהודי קיסריה לנרבתא עם ספרי-התורה שלהם (מלח' ב: יד: ה). יוסף מצוין במפורש, כי בכך החלה המלחמה. האזכור השני קשור במסעו של קסטיוס גאלוס, נציב סוריה, סמוך לראש-השנה של שנת 66. כדי לדכא את המרד ביהודה בעודו באיבו, יצא קסטיוס גאלוס מאנטוכיה לעכו בראש צבא גדול, שמנה כ-30,000 חיילים. מעכו התקדם לקיסריה, ושם חילק את צבאו לשלושה חלקים. חלק אחד שלח ליפו, חלק אחר לגליל, וכן שלח —

רוכבים רבים אל מחוז נרבתא אשר בקרבת קיסריה, אשר השחיתו את הארץ והכריתו חלק גדול מיושביה ובזזו את רכושם ואת הכפרים שלחו באש (מלח' ב: יח: י').

בניית הרייך, המחנות והסוללה — 5,000 איש במשך 14–21 יום.
להובלת האספקה ולהגנה על הבונים — 5,000 איש במשך 14–21 יום.
במצור כולו, לרבות הלחימה וההבקעה — 10,000 איש במשך כחודש.

ספרות נבחרת

על זיהוי המקום והרקע הגיאוגרפי-ההיסטורי
A. Lemaire, *Inscriptions hébraïques I*, Paris 1977, Chap. VII
S. Klein, "Narbatta und die jüdischen Siedlungen westlich von Samaria", *Monatsschrift für die Geschichte und Wissenschaft des Judentums*, LXXIV (1930), pp. 369–380
W.F. Albright, "The Site of Tirtzah and the Topography of Western Manasseh", *Journal of the Palestine Oriental Society*, XI (1931), pp. 241–251
א' זרטל, "ארבות, חפר והנציבות השלישית של שלמה", חיבור לשם קבלת התואר מוסמך של אוניברסיטת תל-אביב, 1980.

על מסע קסטיוס גאלוס ותחילת המרד הראשון
M. Gichon, "Cestius Gallus's Campaign in Judaea", *Palestine Exploration Quarterly*, CXIII (1981), pp. 39–62

על המצור הרומי

ש' גוטמן, עם מצדה, תל-אביב תשכ"ה.
I. Richmond, "The Roman Siege-Works in Masada, Israel", *Journal of Roman Studies*, LIII (1962), pp. 142–155
A. Strobel, "Das römische Belagerungswerk um Machärus — Topographische Untersuchungen", *Zeitschrift des Deutschen Palästina-Vereins*, XC (1974), pp. 128–184

שלושה ימים במלאכה; להערכת ריצ'מונד היה במצדה כוח קטן יותר במקצת, שבנה את הרייך ואת המחנות במשך שבועיים.

2. זה חישובו של ג'ק:

הרייך

2,500 × 2.30 מ', כלומר, נפח של 13,225 מ"ק אבן. אם נביא בחשבון את המגדלים ועוד, המדובר ב-13,500 מ"ק אבן.

הרכב של צוות בן עשרה אנשים

2 מעמסים; 4 שעסקו בעקירת האבנים ובסיתות גס; 4 שנשאו את האבן על-גבי אלונקות מיוחדות שבשימוש הצבא.

הספק של צוות

5 אבנים בגודל של 0.4 × 0.4 × 0.4 מ', כלומר, 0.32 מ"ק. זמן הביצוע של כל מעמס — סיתות, חציבה והובלה לרייך — 45 דקות, בממוצע, כלומר, ביום-עבודה היה כל צוות מסוגל להביא 13 מעמסים. עלינו לערוך אפוא את החישוב הזה:

13,500 / 0.32 = 42,187.5 מעמסים לכל הרייך, ולאחר עיגול — כ-43,000 מעמסים. בהנחה שעסקו במלאכה 250 צוותים, אשר כל אחד מהם בנה 100 מ' של הרייך, הובאו 3,250 מעמסים ביום-עבודה (250 צוותים, שכל אחד מהם הספיק 13 מעמסים). 2,500 איש יכלו אפוא לסיים את בניית הרייך ב-14 יום (43,000 / 3,250).

במקביל לכל איש בצוות שעסק בסיתות ובהובלה היה איש בצוות שבנה את הרייך, ומכאן, ש-5,000 איש יכלו לסיים את בניית הרייך ב-14 יום.

לכל אלה היה צריך להוסיף מספר דומה של אנשים להובלת מים ומזון, להגנה על הבונים, לבניית מחנות המצור והסוללה ולעצם הלחימה לאחר גמר עבודת-ההגדרה:

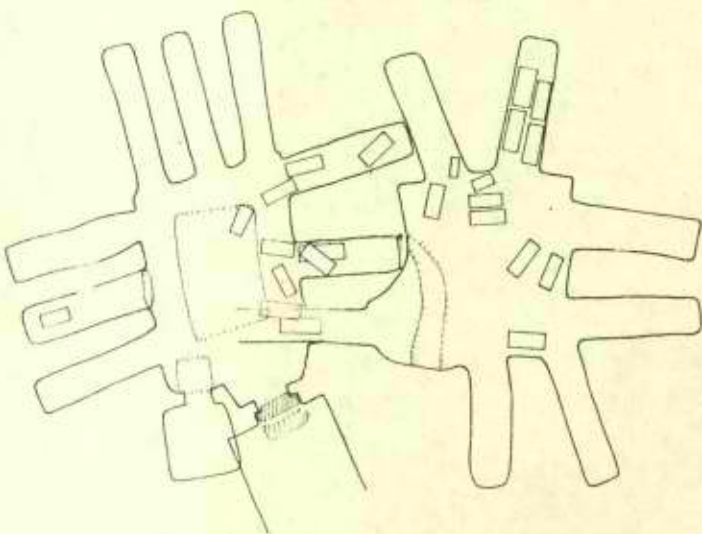
בית "גלית" – משפחה ביריחו במאה הא' לסה"נ

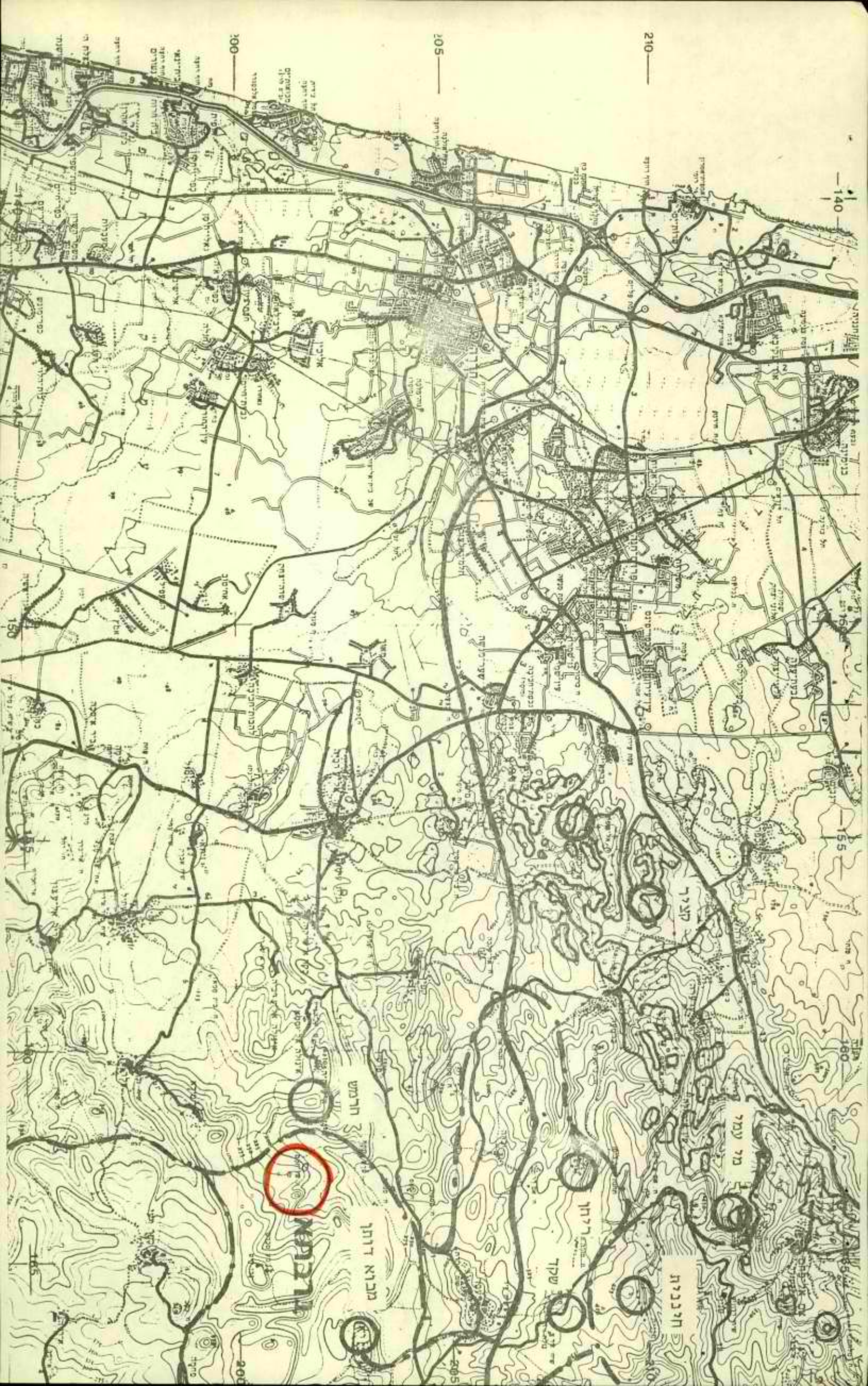
רחל חכלילי ואן קילברו

בחפירת-הצלה בבית-העלמין, הקבר נתגלה במקרה, הו-
דות לשרידי קירות של בנין מלבני, שנראו על-פני השטח
לרגלי אחת הגבעות של בית-הקברות. בחפירות נחשפה
חצר גדולה, אשר לאורך כל קירותיה נבנו מערכות ספ-
סלים. אל הקיר הצפוני של החצר הוצמד מקווה, ובו שתי
בריקות סמוכות זו אל זו: "אוצר" ובריקת-טבילה. החלק
המערבי של החצר מסתיים בגוש-סלע, שגם עליו יש
מערכת של ספסלים רחבים החצובים בסלע. הקיר המערבי,
שנמשך מן הספסלים הצפוניים, נפסק לרגלי גוש-הסלע.
שיערנו, כי החלק המוגבה שבמערב החצר עשוי להיות
קבר חצוב, ולכן התחלנו לחפור באיזור זה. הוצאנו כמות
עצומה של אדמה, שהכילה שכרים של חלקים ארכיטקטו-
ניים שונים, חרסים ונר מתקופת הורדוס. בהמשך החפירה

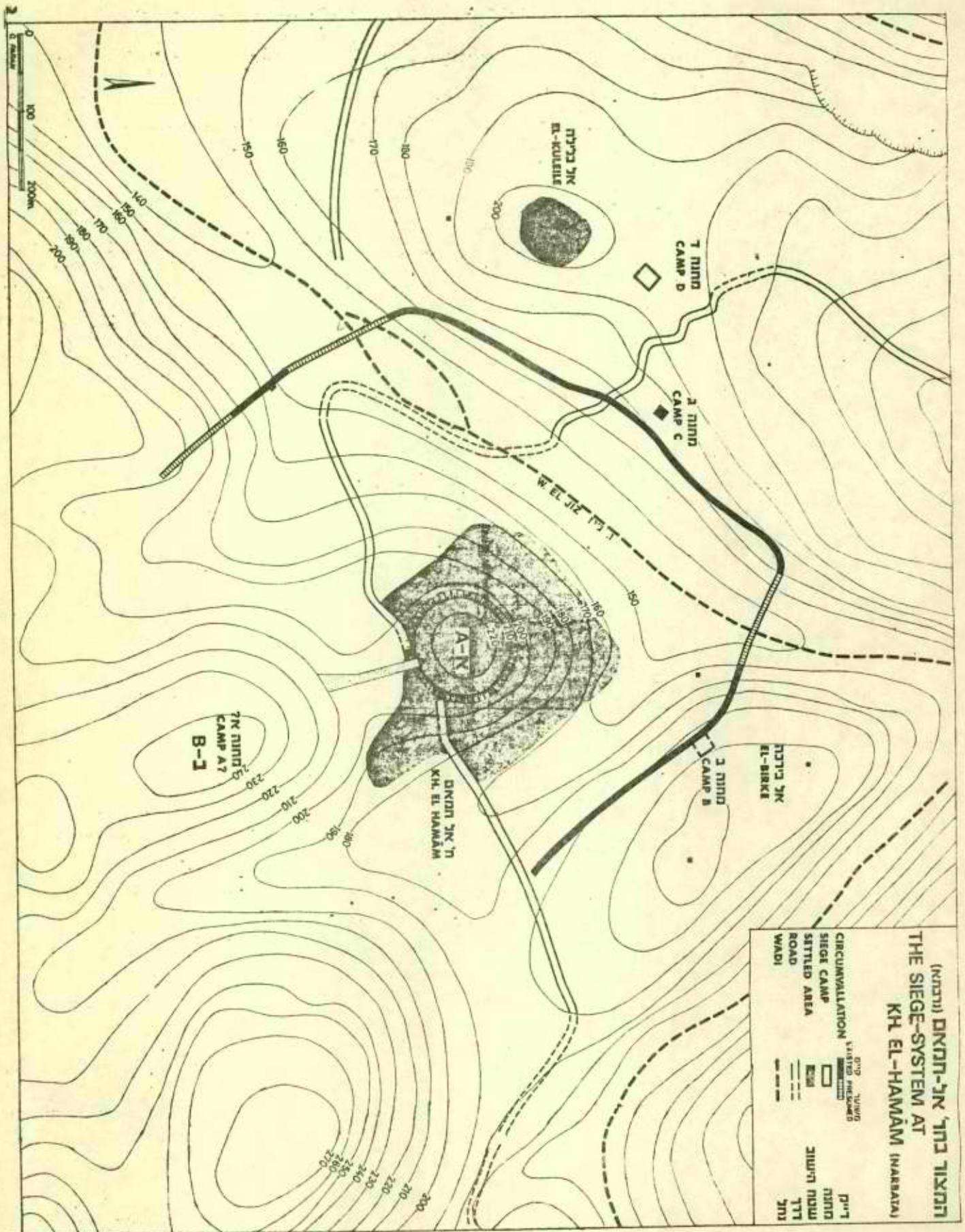
אחד הממצאים המרתקים ביותר ביריחו של תקופת בית
שני הוא קבר מונומנטאלי מן המאה הא' לסה"נ, שנחשף

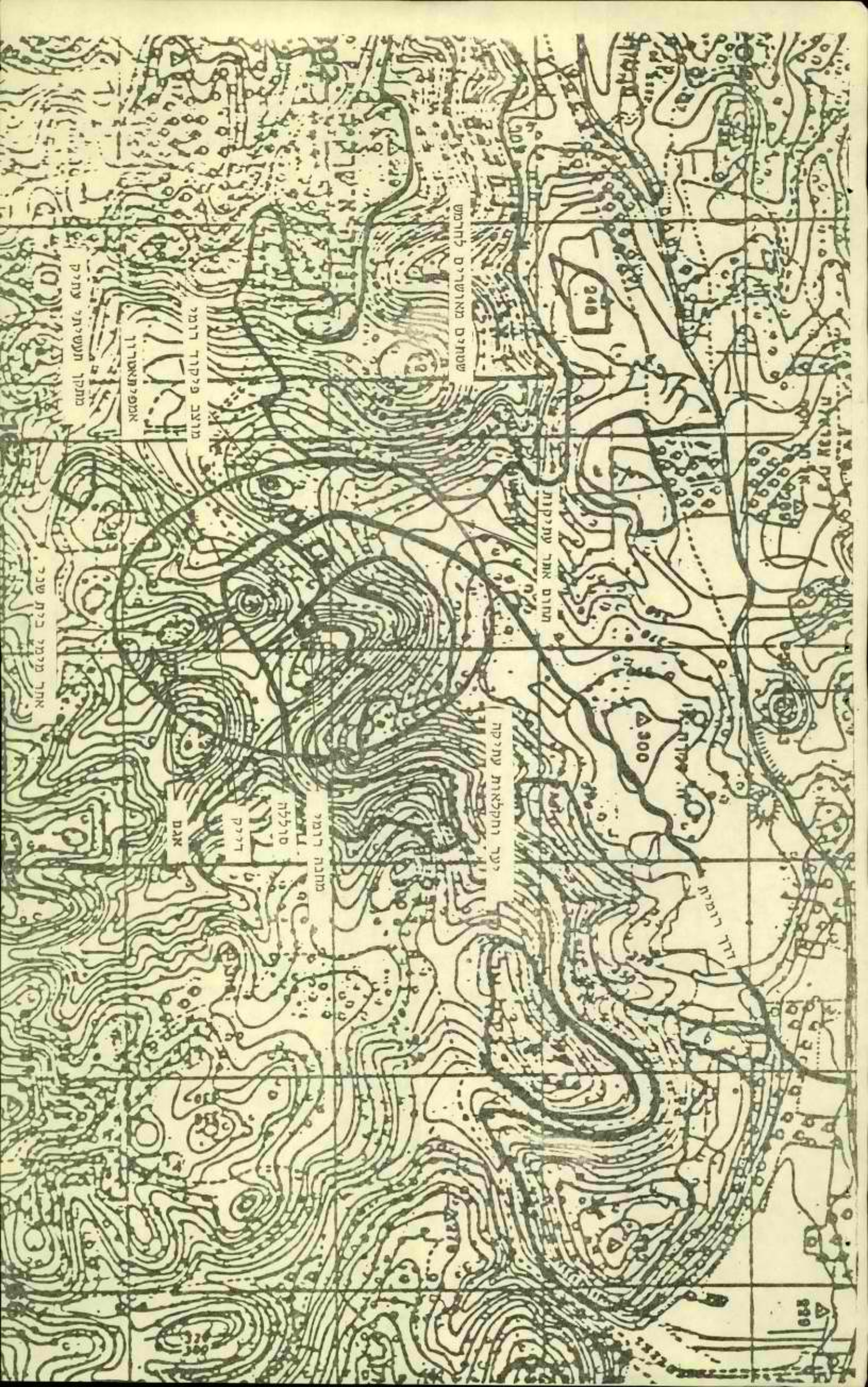
יריחו: תכנית הקבר





מפה מס' 2: המצור בחר' אל-חמאם (נרבחא)





שטחים מאושרים לחקלאות

מקום אחר עתיקות

נער וחקלאות עתיקה

מחנה דומי

סוללה

דגיק

אגם

מוצב פיקוד דומי

אמפליפאסטרון

מחקר תעשייתי עתיק

אחור מימין בית שני