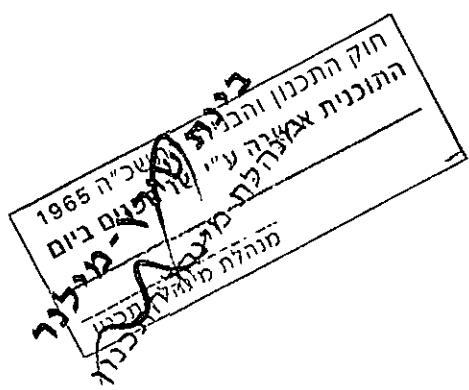


668286-47-1

פונדק הק"מ ה - 101
תכנית מס' 12/02/152/1



נספח נופי - סביבתי

אוקטובר 2006

חוק התכנון והבנייה התשכ"ה - 1965
משרד הפנים - מחוז הדרום
הועדה המחוקקת החליטה ביום:

ט"ז אדר ב'
לאשר את התוכנית

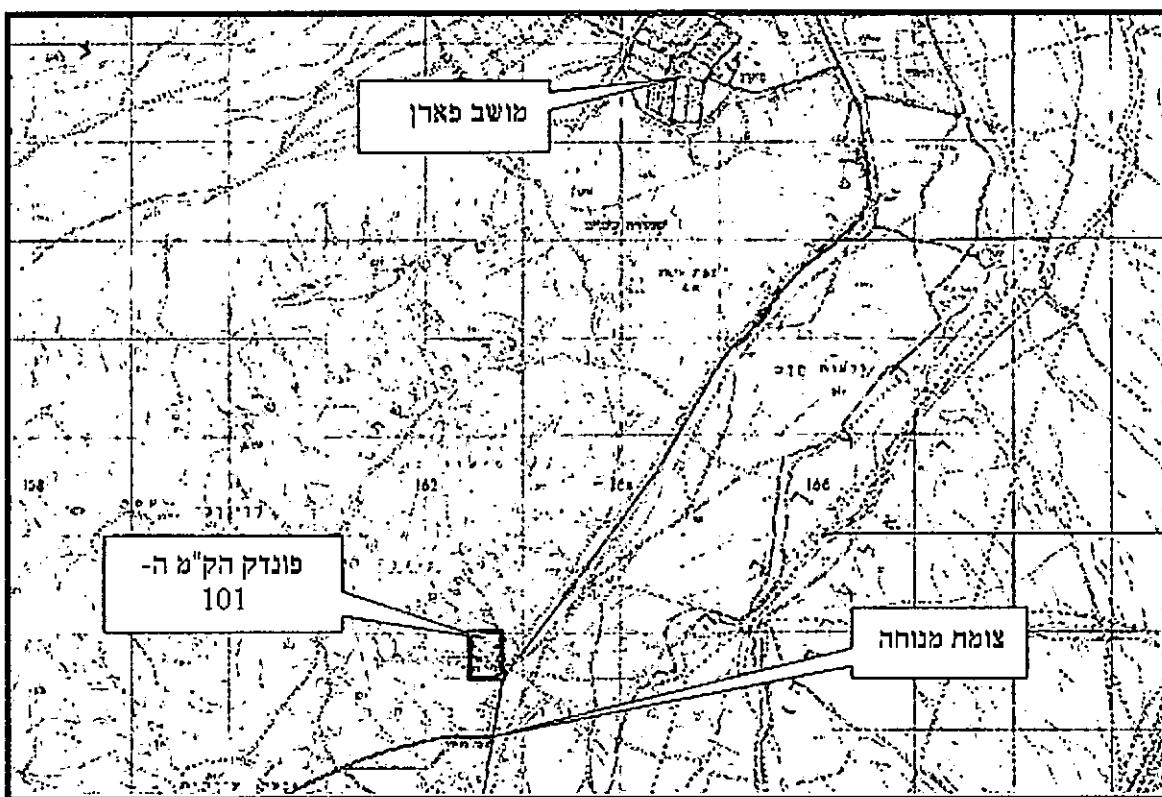
- התוכנית לא נקבעה טעונה אישור השר
 התוכנית נקבעה טעונה אישור השר

תאריך **ט' ניסן**
יוזר הועדה המחוקקת

רקע

פונדק הק"מ ה- 101 הנו מתחם תיירותי מדברי ממוקם בגבול הארץ הדרומית והצפונית, על כביש 90, 15 ק"מ דרומית למושב פארן וכו- 1 ק"מ צפונית לצומת מנוחה (איור 1). המתחם בניה סביר באור עתיקה וכול含 אזור הסעדה, קפיטריה, אירוח מדברי ופארק זוחלים. המקום מציע סוגים שונים של פעילויות: ספורט אתגרי, סדנאות ונופש. את האתר מפעיל צוות של כ- 40 עובדים שחולקים מתגורר במקום. במסגרת קידום תכ"ע למתחם נדרש הכנת נספח סביבתי נowi כמתחייב בתמ"א 35. הנחיות לנספח ניתנו בתאריך 13.7.06 ע"י ועדת משנה סטטוטורית של הוועדה המחזית דרום וע"פ הוכנה חוות הדעת הנוכחית.

הנתונים המוצגים בספח נאספו במספר מקורות: מאגרי מידע, ספרות קיימת ושני ימי שדה במהלך ספטמבר 2006.



1. תאור סביבות התוכנית

1.1 תחום הסקירה

ע"פ הנסיבות הוועדה תחום הסקירה כולל את תחומי התוכנית ושטחים ברדיוס של 2 ק"מ.
להלן פירוט גבולותיו של אזור הסקר:

מצפון - נחל שברים והר עשת

מערבה – גבעת בהר והר רבד

מדרום – נחל מנוחה

ממזרח – כביש הפטROL של קו הגבול

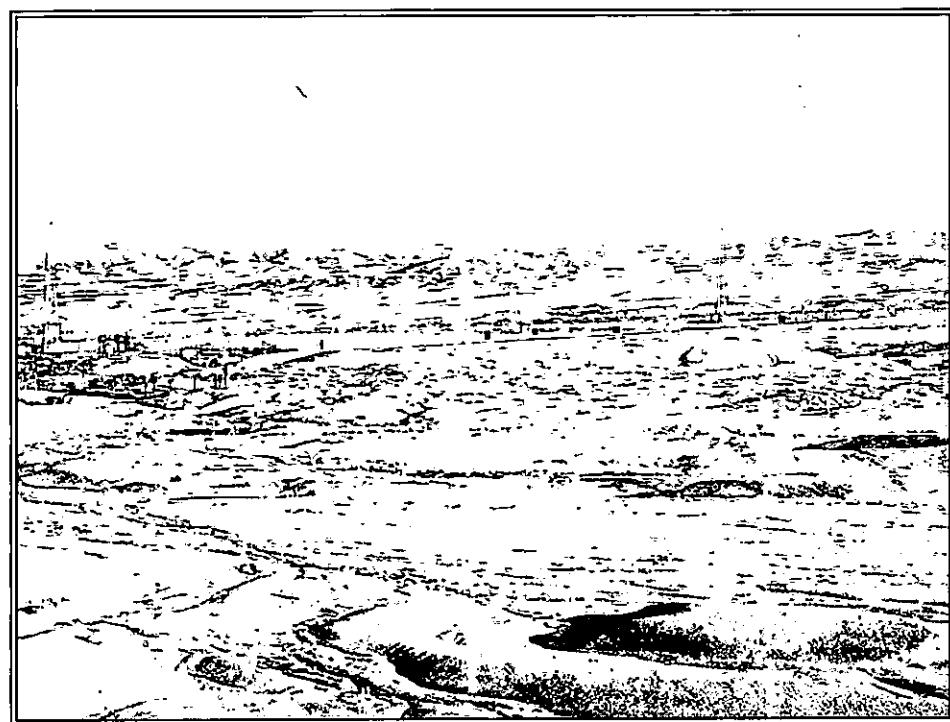
1.2 ייחוזת הנוף

התוכנית הנדרונה ממוקמת באזורי יובנני וצחיח בעל TABLET של MISORI סחף אותן חוצים מספר אפיקים רדודים, גבעות משאר חרוטיות, צרירים וטרשים המשתרעים במדרונות הרכתיים ולמרגלותיהם. נוף המישורים בעל גוון לבן אידם כתוצאה מאופי המסלע במקום המכיל שכבות קירטונו לבן, חוואר וחרסית בעיקר במקומות בהם נחשפת תצורת מנוחה בחבורת הר הצופים. בתחום התוכנית נבחנו שלוש ייחוזת נוף עיקריות (פה 1.2):

מישור מנוחה

משתרע ממזרח וממערב לכביש הערבה. גבול הייחודה מצפון – נחל שברים וגבועות קדם, מדרום – נחל מנוחה, ממערב גבעות מנוחה. אל המישור מתנקזים נחל מנוחה החוצה את כביש הערבה ממערב למזרח, נחל דממה והמננה המזרחי של הרי רבד. ממערב לכביש הערבה מתאפיין השטח בעורצים רדודים ובנוף צחיח. הקרקע בעלי גוון לבן שמקורו בתשתיות הקירטונו והחוואר של מספר תצורות גיאולוגיות – ערבות, מנוחה וטקה האופייניות לאזור, בחלקים מסוימים הקרקע הנה חוות חולית המשובץ במחשפי סלע קירטוני (תמונה 1). נחל דממה ונחל ללא שם הנם ערוצים שטוחים ורדודים בעלי תשתיות חולית ולבנית. נחל דממה המתנקז אל נחל מנוחה מתחתן בחלקו המזרחי ביחסות החוואר והקירטון ומתאפיין בצומח ערוצי דليل של שיחים ובני שיח (תמונה 2). בנחל ללא שם נוף של סוואנט שיטים דלילה. ממזרח לכביש הערבה אפיק נחל מנוחה عمוק יותר ותשתיתו עשויה אבני סחף וחלקי נחל – חומר ואדי – הצומח עשיר יותר ומרקמו כסואנה של עצי שיטה ושיחים.

מצב ייחוזת הנוף – ביחס זה רמת ההפרה גבוהה יחסית בעיקר בשטחים לאורך כביש הערבה וכביש ציהור – מנוחה. בסביבות הכבישים מצויות דרכי עפר רבות שכפי הנראה שימשו בעיקר את הצבא ואת סוללי הדרכים. בצדיו המזרחי של כביש הערבה לאורך נחל מנוחה חוץ השטה בעקבות נסיעה של כלי רכב, במקומות קיימת מחפורות ממנה נלקת חומר ואדי. בנוסף, הושלכה על פני השטה פסלת גושית מסווגים שונים ובמקומות בריכות חימצון אליהו מתנקז ביוב הפונדק.



תמונה 1: מישור מנוחה דרום מערבית לתוכנית המוצעת



תמונה 2: חלקו המזרחי של נחל דממה באזור ניקוזו לנחל מנוחה

גביאות מנוחה

הגבעות נמצאות ממערב למישור מנוחה, מהוות חלק משוליו המזרחיים של רכס מנוחה. נוף יישימון חד של ציריים – רג'י – וטרשים מתוצרת משאש (תמונה 3). קרקעות הרג הנן ייחודיות למדבר ומצוויות במישורים ובמדרונות הגבעות. המישטחים עקרים לגמרי וחסופים מכל צמח רב שנתי.

מצב ייחידת הנוף – בסיוור באזור לא נמצא הפרות כלשהן, מלבד דרך עפר העוברת באוכף שבין הגבעות לא נראה סימני כלי רכב המהווים את המפגע העיקרי על פני משטחי הרג.



תמונה 3 : גבעות מנוחה

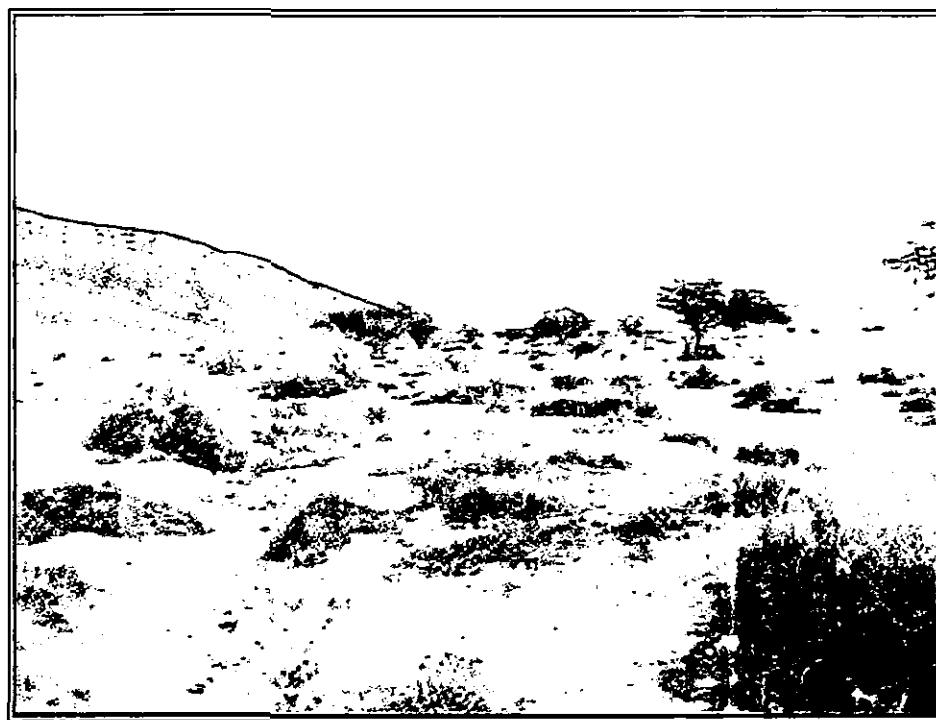
נחל שברים עליוו ומישור בהר

עמק מישורי התוחם בין גבעות מנוחה לרבדות עשת (תמונה 4). את המישור חורשים ערוצים רדודים הנאספים צפונה בראש נחל שברים ומשם מזרחית לאורך האפיק וערוצים רדודים הנאספים דרומה לאפיק נחל ללא שם המתנקז במורד לנחל דממה (תמונה 5). ברחבי המישור פזורות גבעות משאר חרותיות בגוון בהיר היוצרות נוף בתຽנות דרמטי ומעניין – גבעת בהר, נג. 263. האзор משמש כسطح אש.

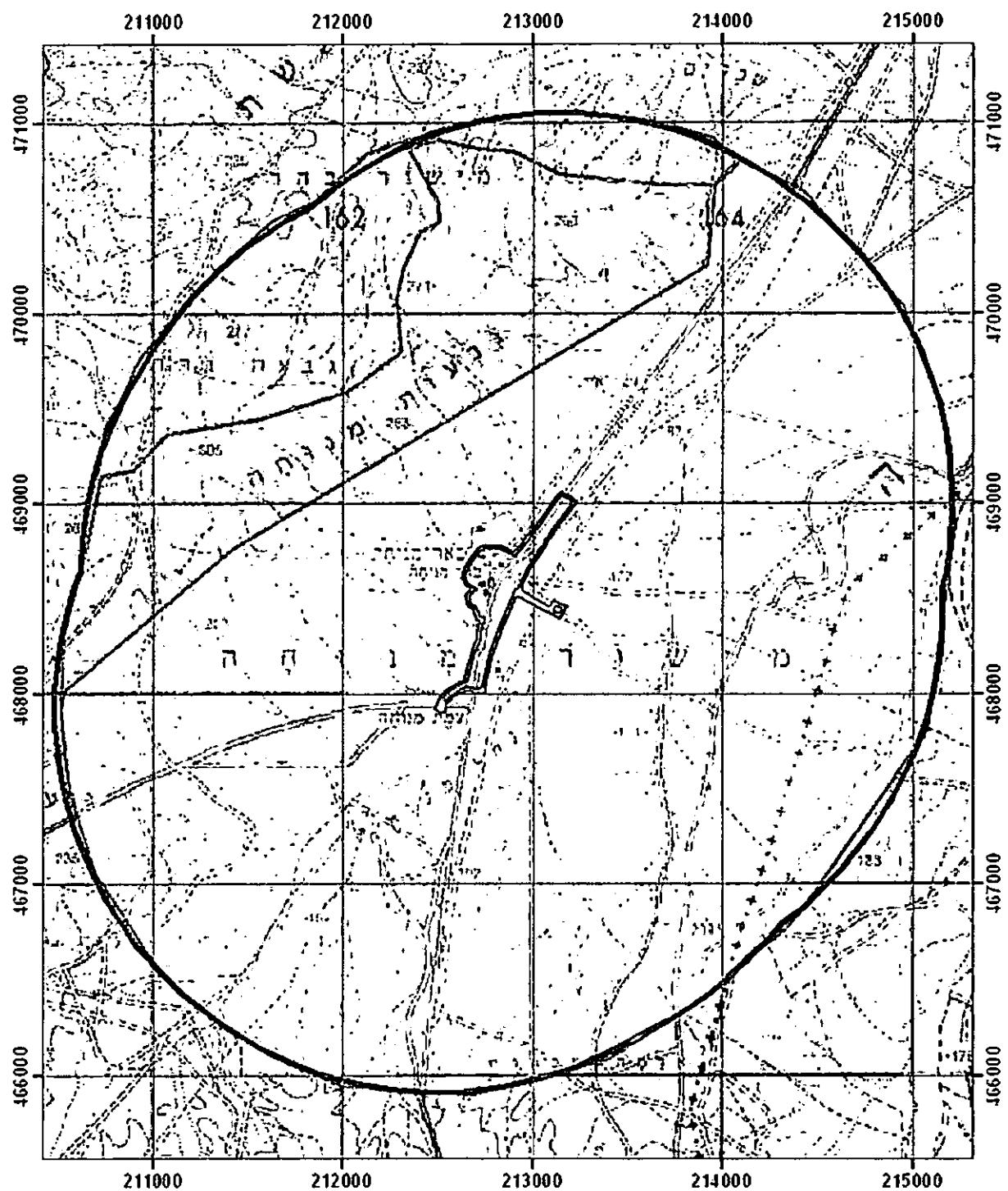
מצב ייחידת הנוף – ביחידה זו המפגע העיקרי נובע שימושי הצבאה בשטח – עקבות כלי רכב ושילדות מתכת. מלבד דרכי עפר לאורך הערוצים המרכזיים של נחל שברים ונחל ללא שם נצפו סימני רכב גם בחלק מהערוצים המישניים הרדודים ועל פני משטחי הצרירים, במקום נראה תחת צמחיה רמוסה.



תמונה 4: מישור בהק



תמונה 5: ערוץ נחל ללא שם.



מפה 1.2: ייחידות הנוף בסקר

מקרה

- | | |
|----------------|---------------------|
| תוחם ה��טטיבית | יחידות כוונתית |
| קו כחול | גבעות מפותחות |
| רויים 2 ק' מ' | סיטור גבר אחולשנרטס |
| מסגר מוגה | |



1:27,500

3.1.3 בת גידול ע"פ ייחidot הצומח

מפה 1.3

(רשימת צומח מלאה – נספח 1)

האזור הנבדק נמצא בתחום המדבר הקיוצני והוא אחד היבשים שבנגב. כמוות המשקעים הממושעת היא כ – 40 מ"מ ומתחמיינית בארועים ספרדיים מקומיים בעלי עצמות מישתנות. כמוות הגשמי המועטות אינן מאפשרות התפתחות צומח רב על פני השטח ועיקר הבiomסה הצמחית מתרכזת בערוצי הנחלים. באופן כללי ככל שהערוץ הוא מסדר גובה יותר (נקבע ע"פ מספר הערוצים המתנקזים אליו) הצומח עשיר ומגוון יותר. הצמחיה האופיינית לאזור הערבה היא מטיפוס תפוצה שחרו – ערבי, בשל תנאי היובש חדרו לאזור צמחים רבים בעלי תפוצה סודנית. בערוצים הרדודים בין השיח השולט הוא יפרק המדבר (זוהר 1982) ובערוצים בהם מתקיים זרימהגדלים עצי שיטה הנגב והשיטה הסילינית בליווי שיחים ובני שיח.

נוֹג דָמוּי סְוָאָנָה צָפוֹף (שִׁיטָה סְלִילְנִית) עַרְוֵץ נָחֶל מִזְרָחִי

בית הגידול העשיר ביותר בשל משטר הזורימה בערוץ. ממערב לכਬיש הערבה הצמחיה השולטת היא של שיחים ובני שיח: רכפטן מדברי, אשלייאור, יפרק המדבר, זוגן השיח, מלחתית מסורתית ורטם המדבר. ממזרח לכਬיש ניתן למצוא בנוסף לשיחים ובני השיח ריכוזים של שיטה סילינית ושיטה הנגב היוצרים מעין חורש קטן. השיחים השולטים הם אשלייאור, רכפטן מדברי ורטם המדבר (תמונה 6). באזורי נצפו שני מיני צומח נדיר (תצלויות מרכז רותם): קדד מדברי (*Astragalus scoparia*) ודרדר המכבד (*Centaurea hauarensis*) – גבואה.



תמונה 6 : עירץ נחל מנוחה ממורה לככיש הערבה, ברקע פונדק 101.

בתה דיליה (יפרוק זיפני ומלחית מסורת) - מישורי חואר וקירטונו (מישור מנוחה)

הצומח במישורים דليل ומפוזר וمتפרש על פני הערווצונים רודודים מלחית מסורת ויפרוק זיפני הנם המינימ השולטים ואליהם נלוים עדעד המדבר, מוריינדייה מבrikha, מלוח קיפח וعصי שיטת נגב נמכרים (תמונה 1). סמוך לבאר מנוחה נצפו גם געתת הסלעים, מרווה מיצרית וקוזות שלוש קרני (תצפיות מרכז רתם). בית הגידול נצפה המין הנדר חמדת הנגב (*Haloxyton negevensis*) הגדל בקרקעות קירטוניות.

ערכיות בית הגידול – ביןונית

צומח מלחות – כתם מי תהום במישור מנוחה

אזור של מי תהום גבוהים דרוםית מערבית לפונדק 101 בו מופיעים צמחי מלחה. ההגה המצווי דומיננטי ולצדיו ניתן למצוא סמר ימי, ימלוח פגום, מלוח קיפח ועדעד מאובק במקום גדל עצ וושינגטונית.

ערכיות בית הגידול – גבואה

בתה צחיחה (יפרוק המדבר) - מזרונות צרי וטרשיים בגבעות מנוחה

אזור חשוב מצומח, מעט הצומח הגדל בבית הגידול נמצא בערווצי זרימה קטנים בין הטרשיים. יפרוק המדבר שולט כמעט בכל עלי נלוים אליו אטד ערבי, דמיה לבידה וכוכב ריחני (תמונה 3).

ערכיות בית הגידול – ביןונית

ריכוז שיחי מלוח קיפח

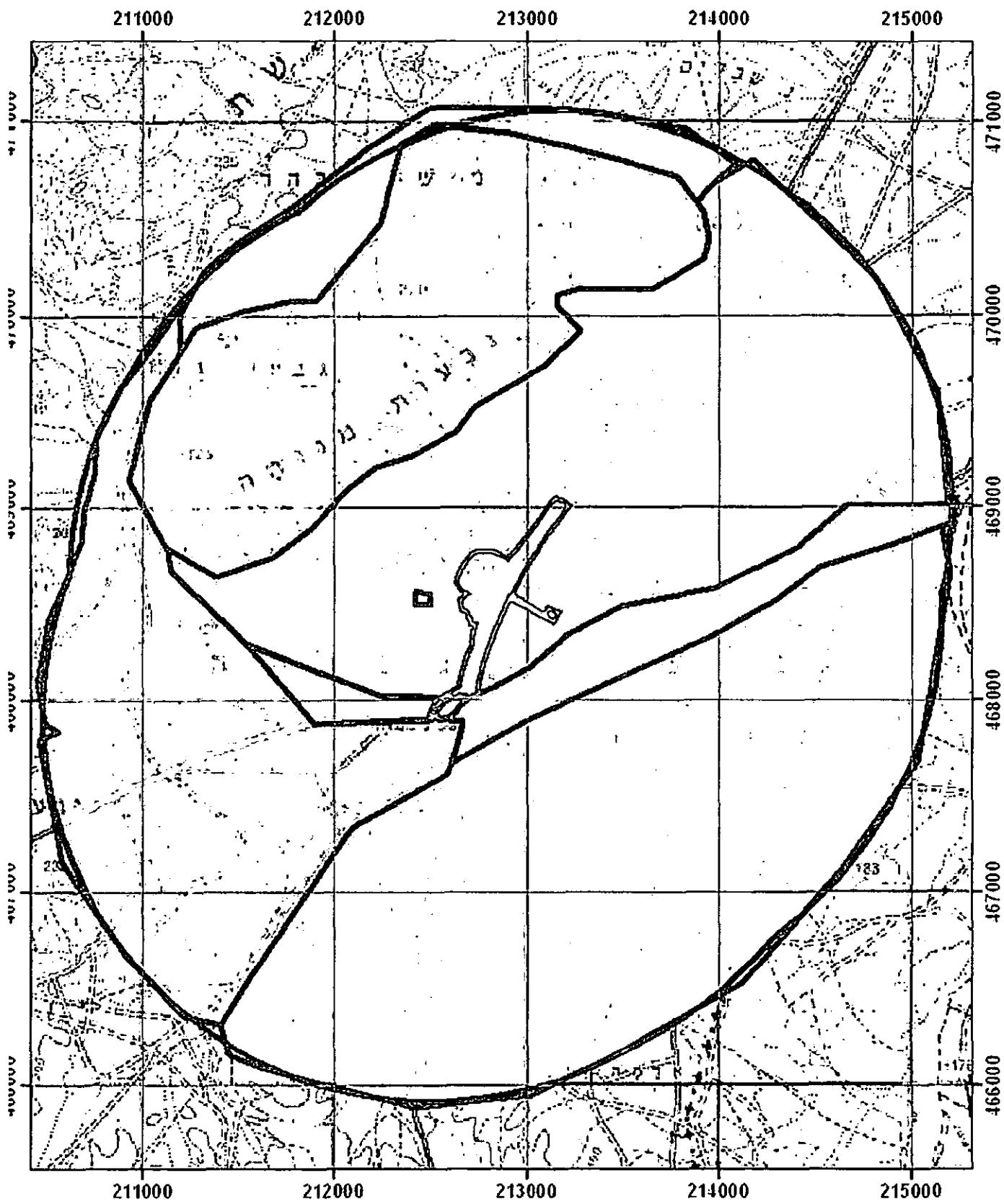
ערוצון של נחל דממה המקביל לככיש ציהור מנוחה. במקומות ריכוז גדול של שיחי מלוח קיפח המהווים בית גידול לפסמון. במקומות ניצפו מחלות רבות ועקבות גללים, לא נראה חלקי עלים ונעפים סבב המחלות המהווים עדות ל פעילות בהווה. בין שיחי המלחות גדל הצמח הטפיל יונוק המדבר.

ערכיות בית הגידול – ביןונית – גבואה

נוף דמי סואנה דليل (שיטת סילינית שיטת הנגב)עמק סחיפה, קרקעות חמוצה מדברית וצריריות (נחל שברים ומישור בהר)

מישור בהר מהווה למעשה ראש נחל שברים, עיקר הצומח מצוי באפיק הנחל שהנו נחל רחב למדי. לאורך אפיק הזרימה עצי שיטה סילינית רבים היוצרים נוף סואנה. מלאוים נפוצים : רתם המדבר, אטד ערבי, ערטל מדברי, יפרוק המדבר, פיגמיה מגובששת. ערוץ נחל ללא שם (תמונה 5) מנוקז את חלקו הדרומי של המישור לכיוון נחל מנוחה. בערוץ זה פזורים עצי שיטה סילינית ומעט עצי שיטת הנגב. מלאוים נפוצים הנם : אטד ערבי, סילון קווצני, אשלי היאור, רותם המדבר, מלוח קיפח, זונג השיך ויפרוק המדבר.

ערכיות בית הגידול – גבואה



מפה 1.3: יחידות צומח



1:27,500

טקרה

יחידות הצומח	תחום המכנית
נמה זיליה (ירוק צפוי ומלהית מסרגת)	קו חoil
(גדה צחיחר) יירוק המזרב	רדיוס 2 ק"מ
(עוף דמוי סנאה צפוי לשיטה סלולנית שיטת הנגב)	
נוף דמוי סנאה צפוי לשיטה סלולנית	
גומח מלהיות	
רישושים מלאוח קיימת	

4.4 התי באזור

רב בעלי החיים בערבה הם ליליים ובמשך היום מסתתרים במחילות ומקומות מחבוא, להלן רשימת בע"ח אופייניים:

זוחלים: ישימוניות מצויה, שטנית זוטית, מניפנית מצויה, חרדון סיני, חרדון מדבר, מטבעון מדבר, ארבע כו מובהק.

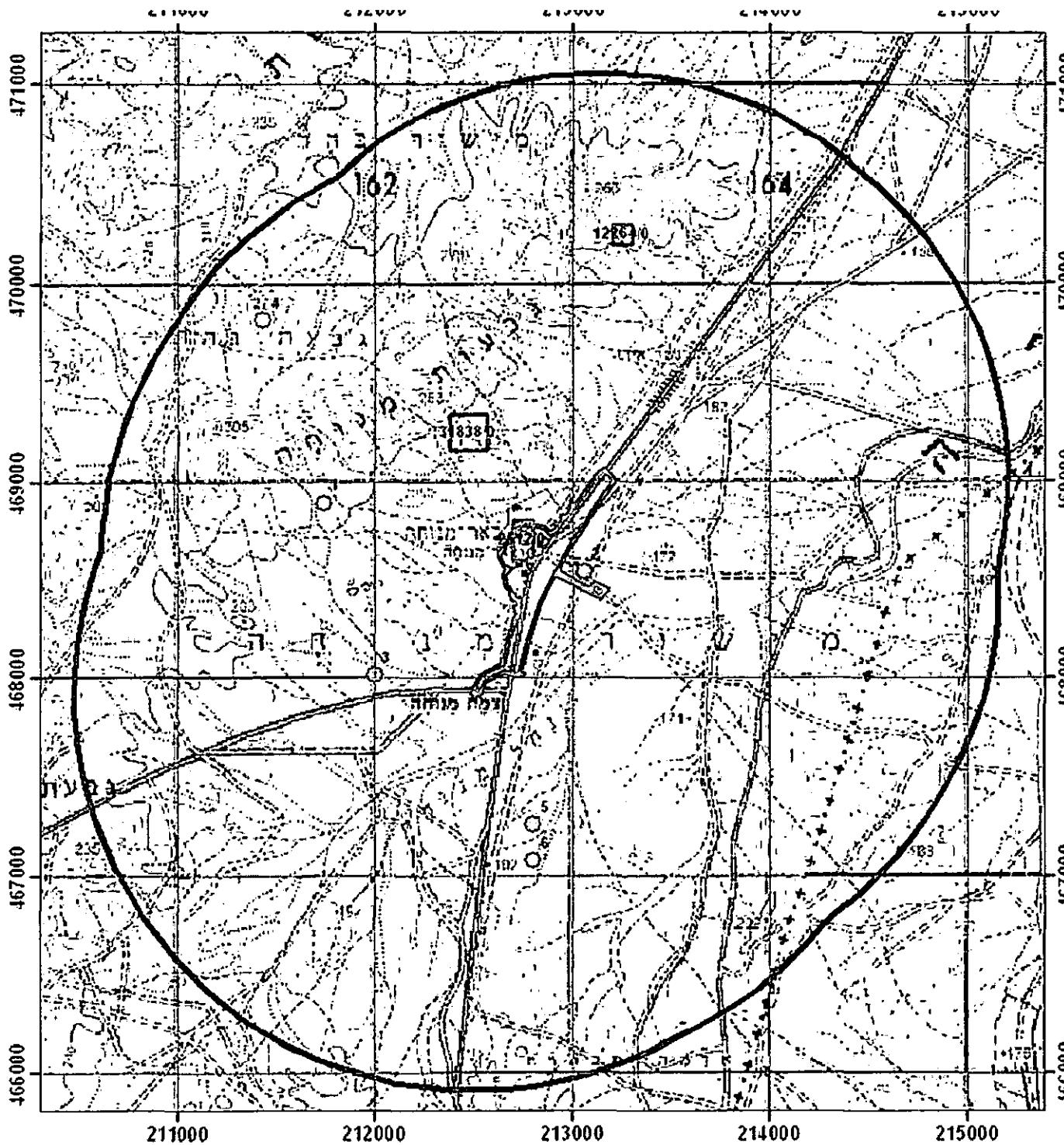
yonkim: ברוב האזור נצפו עקבות של צבוי מפוספס ושוועלים, נצפתה פעילות רבה של צבי הנגב (עתידו בסכנה) – עקבות, גללים ותchanות הרחה. ריכזו גדול של תchanות הרחה נמצא בנחל לאו שם בדרכם ממערב אזור הסקר. באפיקי הנחלים ניתן למצוא נציגים של בת משפחת הגביבאים – גרביל שלעים, גרביל ערבה, יפה זנב ופסמן מדבר. ריכזו גדול של מחלות פסמוניים וגללים רבים בפיתחן נמצא לאורך ערוץ עשיר בשיחי מלוח קיפח באזור צומת מנוחה. באזור מישור מנוחה נצפו בעבר ארנבת מצויה, קיפוד מדבר וירבוע מצויה (עתידו בסכנה), קركל וזאב. אזור המזוקים (גבאות מנוחה) מהווה חלק מתחום התפוצה של שועל הצוקים (מין בסיכון).

עופות: عمק הערבה הנו ציר נדידה חשוב ונitin לצפות במגוון גדול של ציפורים בעונת הנדידה. במהלך הסקר נצפתה להקה של לבנית גדולה ומספר פרטיטים של אנפה אפורה. מבין הציפורים היציבות נראו בערוצי הנחלים זוגות של שחורי זנב ועורב חום עורף. במישור נצפו חוגלות. בכל בית הגידול נצפתה סנונית המדבר ועפרוני מצויץ. זוג בז עציים נצפה בפגש הנחלים דממה ומנוחה זוג של שרקרק מצוי נצפה בנחל מנוחה ממזרח לכביש הערבה.

5.5 אתרים עתיקות ומורשת

בתהום הסקרה קיימים שלושה מתחמי עתיקות מוכרים – אחד מהם בתחום התכנית (בארא מנוחה) – ומספר אתרים בהם נחשפו שרידים ארכיאולוגיים במהלך השנים. בנוסף, קיימת באזור מצבת הנצחה ומספר תופעות גיאולוגיות מעניינות (מפה 1.5). להלן פירוט האתרים:

מס' במפה	סוג אתר	תיאור
	ארCHAIOLOGI – תחומי הכרזה	בארא מנוחה – בארא מים קדימה, מבנים נבטים ומצודה רומיית
	ארCHAIOLOGI – תחומי הכרזה	
	ארCHAIOLOGI – תחומי הכרזה	
1	ארCHAIOLOGI	קברים ושרידי מיבנים
2	ארCHAIOLOGI	קברים עתיקים
3	גיאולוגי	מחסוף טוף
4	גיאולוגי	גבעת בוהר – גבעת משאר חרותית
5	מורשת	יד זיכרון לארבע שיצאו לפטרה
6	ארCHAIOLOGI	ריכוז גלי אבן



מפה 1.5 : אתרי עתיקות ועכין

מקרה

תחום המתכוית	עתיקות	אתר עתיק
קו נחל	תוחם הנקרה	אריאולוגיה
		גיאולוגיות
		מורשת
		רדיוס 2 ק"מ

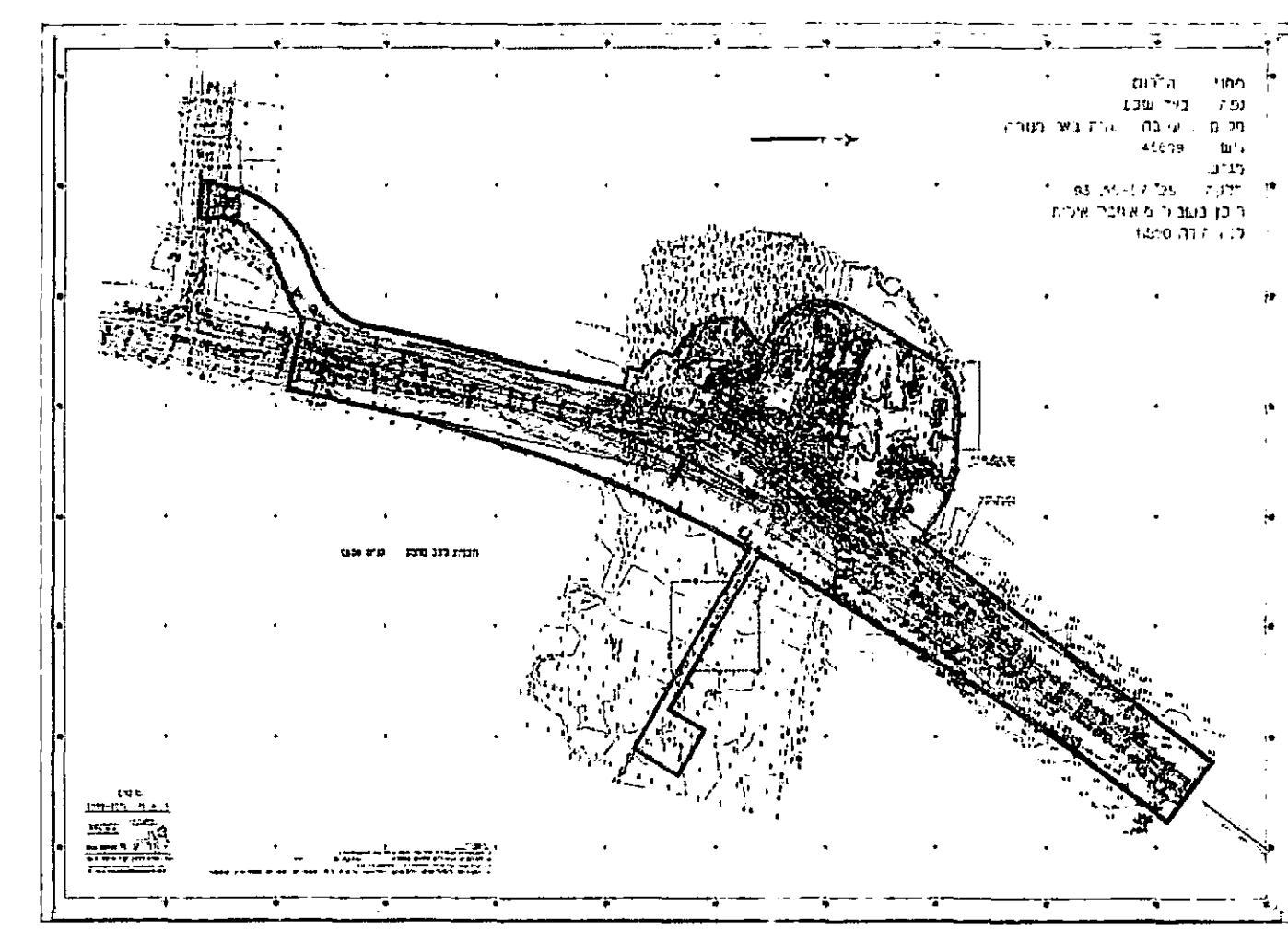


1:27,500

2. ההשפעות הצפויות כתוצאה ממימוש התכנית

2.1 תאור התכנית

התכנית משתרעת על פני שטח של 171 דונם וכוללת ייעודים שונים (תרשים 2.1) באופן כללי קיים אזור תירוטי המכיל אטרקציות שונות, שירוטי הסעה - קפיטריה, מסעדה, מיני מarket, בריכת שחיה וספא, חדרי אירוח, שטחי גינון ובוסתנים ואזור מגורי קבוע לאנשי המקום. כל אלו מרכזים בתחום אחד ממערב לכיביש הערבה. מן המתחם מתוכנן יצאת צינור ביוב שייחה את כביש הערבה מזרחה ויגביל שפכים למתקן טיהור שיקם בסמוך. המתקן מתופלט לפועל על בסיס טיהור ביולוגי של צמחים בשיטת ה- *Wetland*. במסגרת התכנית מתויפلت הסדרת הכניסה למתחם מכיוון אילית שתתבצע ע"י פניה בצומת מנוחה מערבה ונינה נוספת צפונה דרך שירות המקבילה לכיביש הערבה ומובילת למתחם.



תרשים 2.1 : התכנית המוצעת

להלן תיאור מאפייני שימושים במקומות בעלי זיקה לצומח וחיה:

בע"ח במתחם

מרכז זוחלים – אולם תצוגה של מיני זוחלים מן העולם, רובם מאזרירים טרופיים כגון: פיתון מרושת, נחש בוואה, צבי מים ועוד, בתצוגה אין מיני זוחלים מקומיים. בצד אולם התצוגה נמצא מזון נמצאת בריכה ובה אליגטורים אמריקניים.

חצר ארנביונים – כלוב העשוי מחגורות בטון בגובה של כ- 50 ס"מ ורשות ברזל (משמשים כמזון לנחשים)

חדר גידול עכברים – חדר סגור ובו תאiki קינון וארוגי פלסטיק. (מזון לנחשים)

חצרות – עיזים, סוס, גמל, חמור (בודדים)

בתים – כלבים. חצרות הבתים מגודרות, לא נצפו כלבים חופשיים.

תרנגולות – מסתובבות באופן חופשי בכל המתחם.

כלוב לכלבים משוטטים – כלבים משוטטים מוחזקים ונאספים ע"י פקח.

כללי

שטח חקלאי – אזור בו גדים בעיקר צמחי פרי מסווגים שונים – פטאייה, תפוזים, רימון, תאנה, פסיפורה, זית, גפן, אגוז, חרוב.

שטחי גינון – הגינון במקומות עושה שימוש בצמחים מקומיים כגון: אשלו, שיטה, תמר לצד צמחי תרבות ותבלין: אזוביון משונן, רוזמרין, לויוקפילון שיחני, גזנית אשונה, אקליפטוס, וושינגטונית. מזרחת לכביש הערביה קיימים בסותן של עצי פרי: תאנה, זית, רימון.

מטיש – ימים מוזרמים השפכים מזרחת לכביש הערביה ללא טיפול, במקומות גדלים מיני צומח של אזוריים מופרים: סולניים שחור, דו – מוץ חום, ירבוז שרווע, אקליפטוס. מתוכנן מטיש בשיטת אגן יירוק בו יתבצע טיהור מים לרמה שלישונית.

2. אופן השפעה

لتכנית ולשימושים השונים הנגזרים מן היעודים יכולת השפעה על המערכת האקולוגית והנופית. להלן ניתוח והערכת פוטנציאל ההשפעה האפשרי והדריכים לצימצומים ומניעת:

היבט נופי

התכנית ממוקמת ביחידת הנוף של מישור מנוחה המתאפית במרחב פתוח ונוף גוון לבן. למרות מיקום התכנית במישור פתוח הנפה לעין משתלבת התכנית בנוף המרחבי שבחלקו מעצב ע"י האדם ואני מהוות אלמנט נופי קונטראsty חרגיג.

עיקר הפיתוח בערבה נעשה לאורך כביש 90 ובסביבתו כך שהנוף המרחבי כולל ציר מרכזי ואורכו פזורים שימושים שונים – ישובים, מוקדי תיירות, תחנות דלק וריענון ושטחים חקלאיים. התכנית צמודה לכביש הערבה וקרובה לצומת מנוחה המהווים אלמנטים מלאכותיים בולטים בסביבה המדברית. באופן זה התכנית נשענת על "רעש" קיים, אינה פוגעת בנוף של מדבר בראשיתי ומשתלבת במרקם הנוף המרחבי.

כיום, ברוב שיטח הארץ נטועה צמיחה הכלולת עצים מקומיים רבים כגון: תמרים, אשלים ושיטים. האלמנטים המבונים בתכנית אינם חורגים מקו העצים ורובם מושתרים ע"י צמיחה באופן זה נוצר במקומות מראה של נווה מדבר המתקשר עם מנוחה נקדות מים חשובה לאורך ההיסטוריה.

ב堙ה עצמת התאורה אינה גדולה מזו של צומת מנוחה הסמוכה כך שהפגיעה בתהושות המרחב הריק קטנה יחסית.

המלצות נופיות: מופיעות במסגרת הוראות להשתלבות המבנים בנוף (סעיף 3)

צומת

התכנית ממוקמת באזור של צומח טבעי דليل בעל ערכיות ביונית ואני צפופה לפגוע בבית גידול נדר ויחודי. יחד עם זאת במרחב גדלים שני מיני צומח נדרים וקיימים כתם של מי תהום גבוהים בו גדל צומח ייחודי אותו יש לשמור.

אחד ההשפעות של טיפוח הנוי והחקלאות במקומות ישוב היא הפצה של מינים גרים שהתרפתחו במערכות אקולוגיות אחרות – מינים פולשים. מינים אלו עלולים לגרום לנזקים גדולים למערכות האקולוגיות המקומיות באופן שיכול להוביל להיעלמותם של מינים מסויימים ולפגיעה אחרים. המערכת המדברית הטבעית דלה במים ובחומר מזון ולכן רק מינים עמידים במיוחד יכולים להוות איום. שני סוגים עצים כאלו הם עצי שיטה ממוצא אוסטרלי (*Acacia spp.*) וסוגי היבוט האמריקאי (*Prosopis spp.*). מקומות בהם קיימים מי תהום גבוהים וגישים במיוחד לחדרות מינים פולשים.

המלצות לשמירה על הצומח הטבעי

- איסור על נתיעת סוגים ינbowט אמריקאי ושיטה אוסטרלית, במידה וקיים בתחום התכנית יש לעקרם.

- מניעת יציאת בע"ח מון המתמחם והגעתם לאזור צומח המלחות בכדי למווע רמיסה, חפירה רעה והפצת זרעי צמחים פולשים.
- מניעת נגירת מים מחוץ למתחם (נזילות, השקית יתר, קולחין) היכולת לאפשר למיניהם גרים נוספים להתקפתה.

ח' –

כל בעלי החיים במערכות האקולוגיה מוגנים ע"י חוק חיות הבר. באזור התכנית נמצאים לפחות 5 מינים שאוכלוסיותיהם נמצאות בסיכון. השפעה של מקומות ישוב על חיות הבר יכולה להתבטא בפגיעה באוכלוסיות מסוימות מחד וגידול יתר של אוכלוסיות אחרות מאידך באופן ישיר או עקיף. להלן הערכת מידת ההשפעה של התוכנית והמלצות למניעה:

הרס בית גידול – באופן עקרוני התכנית אינה פוגעת בבתי גידול יהודים. יחד עם זאת כביש הגישה המתוכנן חוצה ערוץ בו נצפו עקבות נוכחות של פסמן מדבר (אינו בסיכון).

המלצות – בקטע זה ימוקט מעבר לע"ח בגודל מיניימלי של 30 * 80 ס"מ (ע"פ שקי ושות 2004), רצוי למקם את המעבר שלא במרכז ערוץ הזורמה. גידור שטח המתמחם העיקרי למיועת פיתוח בשטחים שאינם כלולים בתוכנית.

יצירת הפרעות סביבתיות (תאורה, רעש) – ב对照检查 הקיים תוארת המתמחם אינה חזקה ומוגבלת לאזור התכנית. כמו כן התכנית אינה מייצרת רעש חיצוני למתחם. הרעש הדומיננטי בשעות הלילה והיום הינו רעש התנועה העוברת בכביש הערבה (נשמע עד למרחק של מאות מטרים לתוך השטח הפתוח). מקור התאורה הדומיננטי באזור נמצא בצומת מנוחה.

המלצות: לא למקם תאורה לאורך כביש הגישה המוצע (במידה ומאפשר בטיחותית). רצוי גם שלא למקם תאורה היקפית למתחם.

יצירת מקורות מזון מלאכותיים – הפסולת הביתה נאספת למcola סגורה הממוקמת באזור מגדר. בתחום התכנית לא נצפתה פזולת מפוזרת.

המלצות: שמירה על המחב הקיים. באופן עקרוני גידור המתמחם יمنع כניסה אקראית של בע"ח המחפשים מזון.

הכרת מינים פולשים – אוסף הזוחלים הקיים כולל מינים טרופיים שאינם יכולים להתקיים במערכות האקולוגיות המדוברת. הפרטים מוחזקים בטוריומים סגורים שאינם מאפשרים יציאה.

המלצות: אחיזת תצוגות בע"ח בהתאם לאישור רשות"ג. רצוי שלא לפתח תצוגות ציפוריים משום פוטנציאל הבריחה הגדול יחסית.

חיות בית – חיים מוחזקים כל הכלבים קשורים בתוך חצרות מגודרות ואינם משוטטים חופשי. כלבים משוטטים נאספים ונמסרים לפקח.

המלצות: שמירה על המצב הקיים – גידור וקשירת כלבים מניעת שיטוט חופשי בשטחים הפתוחים. עיקור וסירוס אוכלוסיית חתולי בית. גידור המתחם.

חיות משק – חיים נמצא מספר קטן של חיים משק המוחזקות בחצרות סגורות.

המלצות: שמירה על המצב הקיים. מניעת שיטוט חופשי מחוץ למתחם.

ארכיאולוגיה

התכוונת מומקמת בחלוקת במתחם הכרזות עתיקות הכול שרידי מצודה נבטית – רומיית. במקום בו צאו בעבר חפירות. כיום, במתחם החפירות לא נעשו כל פיתוח. מצב זה ישאר גם בתכנית המוצעת.

3. הוראות להשתלבות מבנים בנוף

- חומרו הגמר של המבנים בתכנית יהיו בגווני התואמים את המדבר וישתלבו בסביבה הקיימת. יעשה שימוש בקירות בטון מטויה ובלוקי בטון בגווני חול ואדמה. קירות באבני לקט או לבנים תעשייתיות בגווני האבן המקומית והמדבר. עץ וחומרים טבעניים כגון: כפות תמרים ומחצלות קש.
- גובה המבנים לא יעלה על 2 קומות ובכל מקרה לא יתרוג מקו צמרות העצים.

4. הוראות מוצעות לתכנית

נוף

- תנאי להיתר הבניה תהיה הגשת תוכנית נופית ע"י אדריכל נוף אשר תאושר ע"י הרשות הסביבתית.
- בניספח הנופי תהיה התייחסות להשתלבות גדרות המתחם בנוף באמצעות שימוש בחומרים מקומיים ובצומח מקומי.

אקוולוגיה

- מתחם התכנית העיקרי יגדר כולו באופן שימנע כניסה כניסה וייציאה בע"ח. מומלצת גדר ברזל מולחמת על בסיס חגורת בטון או אבן.

- תיכנו כביש הגישה למיתחים יכול מעבר לבעית קטנים באזור החיבור לצומת מנוחה בגודל מינימלי של 30 * 80 ס"מ.
- אחיזת תצוגת בע"ח תעשה בפיקוח רט"ג.
- לא תמוסם מערכת תאורה היקפית בגבולות המתחם, בכפוף לשיקולי בטיחון. גופי תאורה חזקים ימוקמו באופן שלא יairo ישירות את השטחים מחוץ לתכנית.
- לא תתאפשר נטיעת מיני ינבות אמריקאי ושיטה אוסטרלית או כל מין צומת אחר המוגדר כمزיק למערכת האקולוגיות.
- במסגרת הנספח הנופי יאותרו עצים ממינים פולשיים – ינבות אמריקאי, שיטה אוסטרלית, עצים אלו יערכו.

ארכיאולוגיה

- באתר עתיקות המוסמנים בתשריט ידרש אישור רשות העתיקות לשלב היתר הבניה.
- במידה ויתגלו עתיקות במהלך העבודות במתחם יש להפסיק ולדוח לרשות העתיקות.

ספרות

זהרי. מ. 1982. נופי הצומח של הארץ. הוצאה עם עובד.

רונ.מ., שלמוני.ב., אלון.דנ., רמון.א. 2003. הערכה סקר טבע ונוף. רט"ג, חלקה"ט.

שקד. י. ושות.א. 204. מעבר בעלי חיים בכבישים מדיניות והמלצות לפועלה. רשות הטבע והגנים.

תצליפות מרכז רת"ם למחקר חינוך ושמירה על צמחי הבר של ישראל. <http://roteim.huji.ac.il>

מערכת המידע על המגוון הביולוגי בישראל.

<http://www.biogis.huji.ac.il/biogis/static/he/index.html>

נספח 1

רשימת מיני הצומח באזורי הסקר

צוף מצרי	פרעושית מסלסלת	זיזים חשופים	אהל מגושם
צוף קווצני	מלוחית מסרגת	זוגן השיח	אהל מצוי
צמרורה אפריקאית	מלוחית עדינה	זוגן פשוט	אהרונסונית
צפרני חתול מצויות	מושנית קטנת פרחים	המדת השיח	פקטורובסקי
קדד הסיפ	מלח מלבין	חבלת הנגב	אוכם מצרי
קדד כתבי	מלעניאל מצוי	חרשף חום-	אוזביוון מדברי
קחון הנגב	מלענן יפה שער	חשפה ורודה	אטד ערבי
קיפודן בלנס	מנטור המדבר	חליצית קטנת	אמיך קווצני
קיקסיה גדולה	מצמרת שעירה	פרחים	אספרוגולה רפה
פרחים	טוריים זיפניים	טוריים זיפניים	אספרוגולריה דו-אבקנית
קרוטולריה מיצרית	מקור חסידה המדברי	מקור חסידה המועצה	אכילהה ריחנית
קדד מדברי	מקור חסידה המועצה	ימלה פגום	אמברבואה ורדה
קוזוח שלש-קרני	מרות המדבר	יבלית מצויה	אנוילאה מדברית
קיצת מסלסלת	מקור-חסידה מלבין	יפרוק המדבר	אשל היור
קיקסיה רבת-פרחים	מרוה מצרית	יפרוק זיפני	אשליל שעיר
קנה מצוי	מרוה צמירה	ירבו עדין	באשן עגול עלים
רגלת הגינה	סילון קווצני	כפתור החולות	בטונגנית שעירה
רכפה ערבית	סמר ימי	כוכב ריחני	בולוטנית מפורצת
רכפתן מדברי	עבדון מצוי	לוונית המדבר	בולוטנית מפורצת
רתם המדבר	עירית צרת עלים	לחך לופת	בסיה שכנית
רוביריה שרועה	עכנא זיפני	לחך שסוע	ברומית ספידית
רישן נאכל	עדעד מאובק	לחך סגלג'	בן ציצית טהבני
שטה סלילנית	עקץ-עקרב מדברי	לשון פר מדברית	ברומית מאוגדת
שתת הנגב	ערטל מדברי	лонיאה מחדחת	גבשנית ערבית
שכרון המדבר	פיגמית מגובשת	لونיאה צרת-עלים	גרגרנית כוכבנית
שמשון המדבר	פגוניה ערבית	لونיאה שרועה	גמא הפקעים
שמשון יושב	פגוניה רכה	לחך גלילי	דרדר המדבר
שבולת שועל ערבית	פרינית שרועה	מוריקה מבריקה	דמיה לביצה
שושנת יריחו			
האמתית	פגוניה גדולה פרחים	מלח כפה	דרדר המכבד
שמשון לימי	פרנקניה מאבקת	מלחית היישמון	הילל מצוי
شعורה מכחילה	פרטניה מצרית	מלחית מבאישת	הגה מצוי
שרביטן ריסני	פרעושית גלונית		