

חוות לולים קיבוץ כברי

(תוכנית מסי ג'/17670)

משרד הפנים
מחוז הצפון ועדה מחוזית
27.12.2012
נתקבל
נצרת עילית

נספח נופי סביבתית

משרד הפנים, מחוז צפון
חוק התכנון והבניה תשכ"ח 1968
אישור תכנית מס' 17670
הועדה המחוזית לתכנון ובניה החליטה
ביום 5.9.12 לאשר את התוכנית
מנהל סינל החכמן
אלכס שול, אג' י"ד הועדה המחוזית

ספטמבר 2010
עדכון נובמבר 2011

הודעה י"ל אישור תוכנית מס' 17670
פורסמה בילקוט הפרסומים מס'
מיום

אלדד שרוני - הנדסה סביבתית
תכנון אקולוגי לתעשייה - מניעת זיהום סביבה
ת.ד 8776 א.ת נתניה דרום 42160
טל': 8854291-09 פקס: 8854576-09
esharony@netvision.net.il

תוכן עניינים

3	1.0 תאור הסביבה
4	2.0 תיאור הגוף הטבעי
7	3.0 אתרי ביקור ומסלולי טיול
10	4.0 רוחות קרקע
11	6.0 חלופות תכנוניות
12	7.0 פוטנציאל השלכות סביבתיות
13	7.0 פוטנציאל השלכות סביבתיות
14	8.0 הוראות למזעור הפגיעה הסביבתית
16	9.0 הוראות למזעור הפגיעה הנופית
16	10.0 תיאור חוות הלולים
16	11.0 סיכום
17	נספחים

טבלת מפות:

מס' מפה	נושא	קני"מ
1	מפה טופוגרפית	1: 50,000
2	תצ"א של אזור התוכנית	1: 25,000
3	תמ"א 34 ב' 3 - תמ"א חלקית לניקוז ונחלים	1: 100,000
4	תמ"א 8+22	1: 50,000
5	אתרי טיולים, חניונים ושמורות טבע	ללא קני"מ
6	תמ"מ 2/9 - ייעודי קרקע מחוז צפון	1: 50,000
7	תמ"א 35 - מכלולים נופיים	1: 50,000

1.0 תאור הסביבה**סביבה - כללי**

מיקום חוות הלולים – מצפון לכביש 89 (צומת כברי לכיוון נהריה) מערבית לצומת כברי, הקרקע הכלולה בתוכנית- גוש: 18368 חלקי חלקה: 3 מספר תוכנית ג/17670 שינוי לתוכנית מס' 3874.

נ.צ. מרכזי 213250/769150

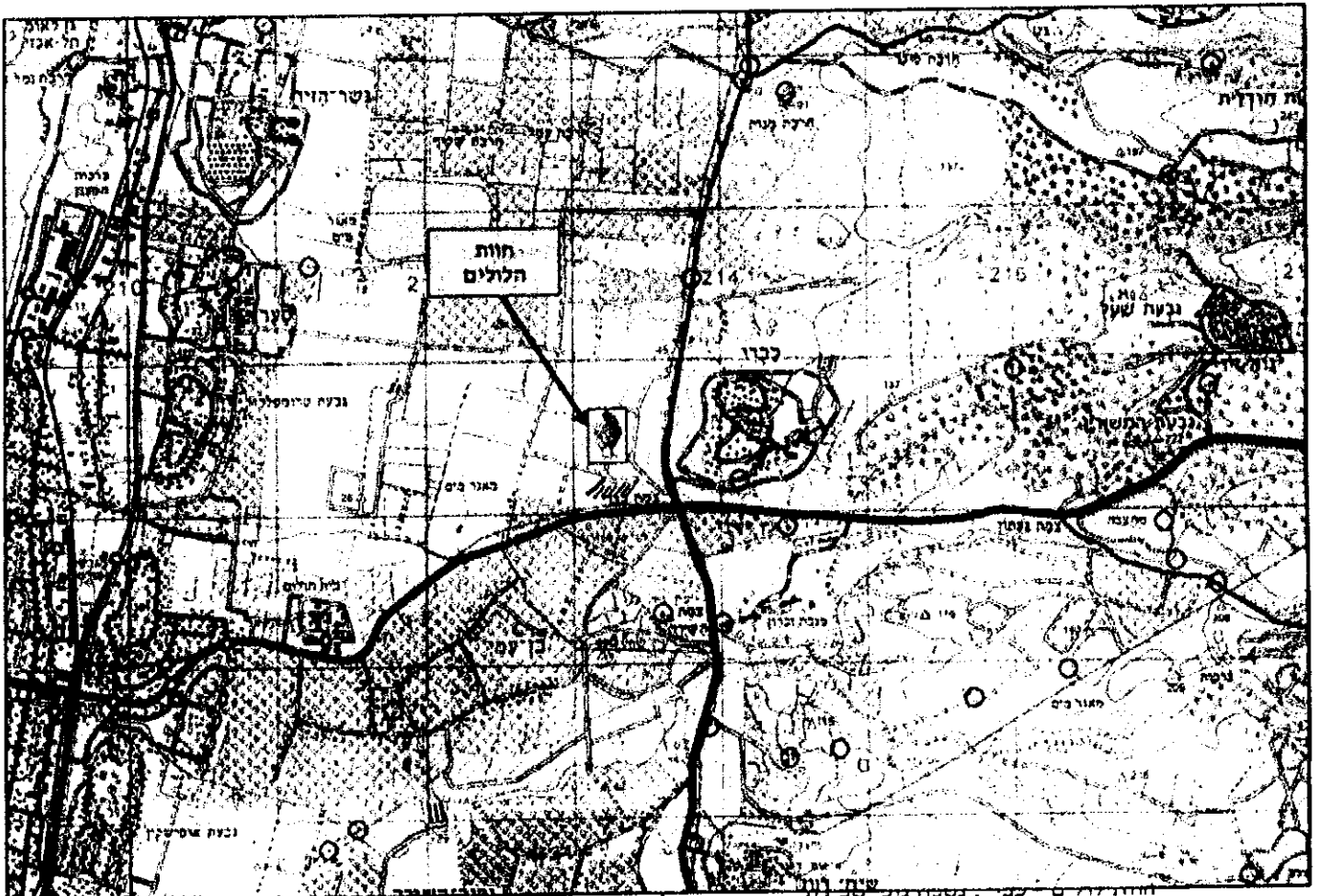
רום טופוגרפי של אזור התכנון כ- 34 מטר.

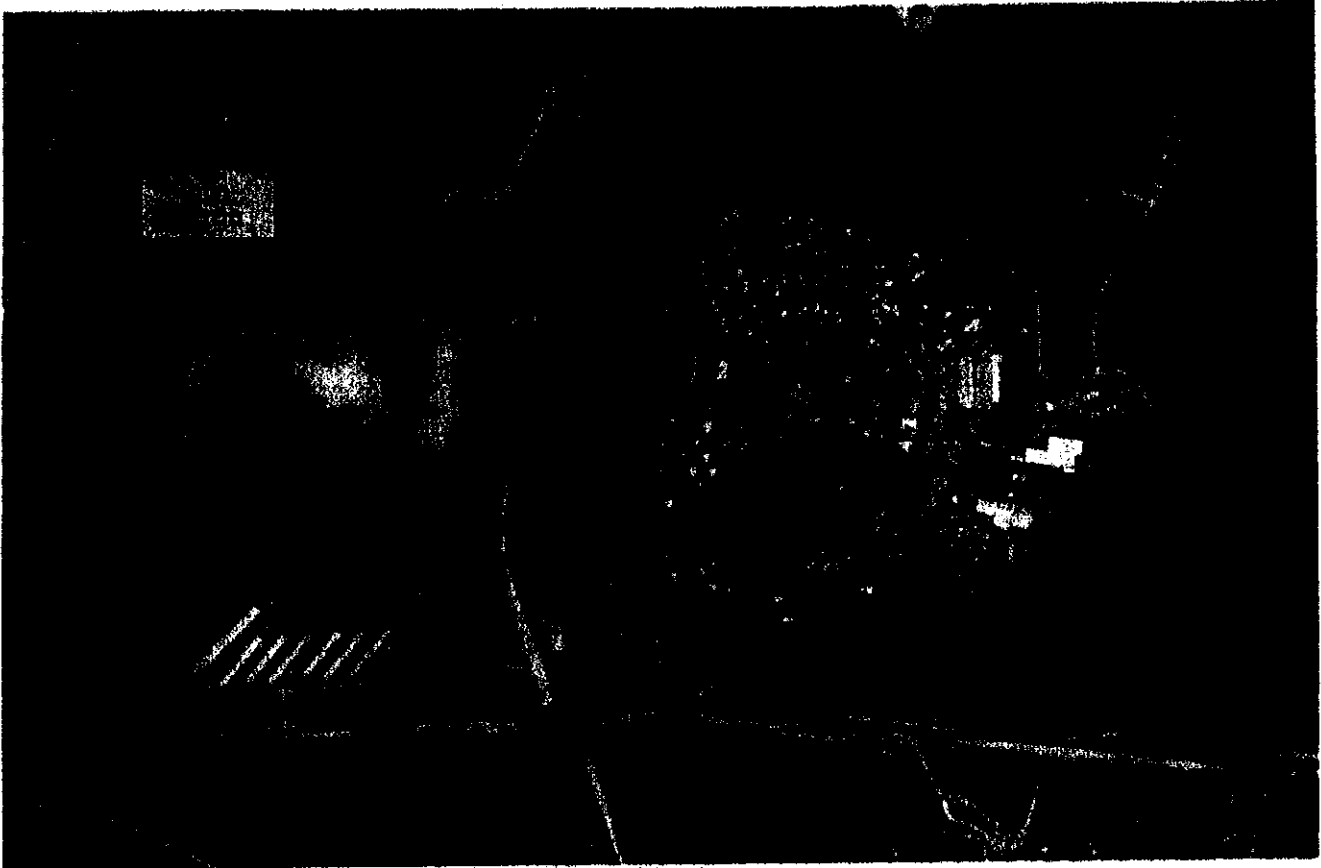
שטח התכנית: 27.191 דונם

תיאור כללי של חוות הלולים:

חוות הלולים (פטס) הקיימת היא בת 7 לולים, אשר שטחם הכולל הוא 9,500 מ"ר. בשנה מגדלים כ- 500,000 עופות ב- 5.5 מחזורים, אשר בכל מחזור 13,000 עופות בלול. תוכנית זו עוסקת בהרחבת חוות הלולים הקיימת וממערב לה. החווה ממוקמת בלב מטעי אבוקדו.

תוכנית הרחבת חוות הלולים הינה הוספת שלושה לולי פיטום מבוקרים ממערב ללולים הקיימים והסדרה של אחד הלולים מהחווה הקיימת (ראה תוכנית בינוי).

מפה מס' 1: מפה טופוגרפית

מפה מס' 2: תצ"א2.0 תיאור הנוף הטבעיא. גיאומורפולוגיה

קיבוץ כברי נמצא על שולחת מעלות המתייחדת במובלעות של מסלע קירטוני עם מדרגות עפר מדורגות דרוג טבעי. הקיבוץ מצוי בגליל העליון המערבי, תמונת הנוף הכללית של הגליל המערבי היא של רמה, הנטויה בשיפוע מתון ורצוף מערבה- אל מישור החוף. נטייה זו היא פרי הרמת השוליים המזרחיים של הגליל המערבי מעל בקע פקיעין והטיית כל האזור למערב.

השתפלות השטח מרום של כ-700 מ' במזרח עד לגובה מישור החוף במערב היא מתונה ורציפה.

גורם נוסף התורם לעיצוב הנוף: המסלע בדובו הוא גיר קשה הנחשף לתהליכי המסה, וכיוון שכמות המשקעים בגליל המערבי היא רבה יחסית, התפתחו נופים קרסטיים מרשימים: נופי טרשונים, מערות נטיפים ומערות המסה רבות, עמקים קרסטיים-דולינות, מעיינות קרסטיים הנובעים ממחילות המסה.

ב. מעיינות

מעיינות כברי נובעים בשיפולי הגבעות של הגליל המערבי על יד קיבוץ כברי. מעיינות כברי: צוף, שיירה, גייח ושפע נובעים לאורכו של העתק כברי אשר כיוונו מצפון מזרח לדרום מערב. קטע ההעתק שלאורכו נובעים המעיינות מאופיין עיי שני סוגי מסלע

כנדרש במנגנון נביעה של מעיינת העתק (מפה טופוגרפית-מפה מס' 1).
עין צוף (עסל): נמצא ברום של 70 מ' מעל פני הים. המעיין בבעלות חברת מקורות
 וקיבוץ כברי ושפיעתו כ-1.5 מלמ"ק בשנה.
עין השיירה (אל באשה): נמצא ברום של 70 מ' מעל פני הים. המעיין בבעלות חברת
 מקורות וקיבוץ כברי ומספק את מי השתייה של המשק. שפיעתו כ-1.6 מלמ"ק בשנה.
עין גיח (פואר): נמצא ברום של 51 מ' מעל פני הים. } שפיעתם יחד כ- 5.5 מלמ"ק
עין שפע (מפשוך): נמצא ברום של 45 מ' מעל פני הים }
 כל המעינות ניזונים מאקויפר חברת יהודה וקנומן-קנומן עליון טורון.

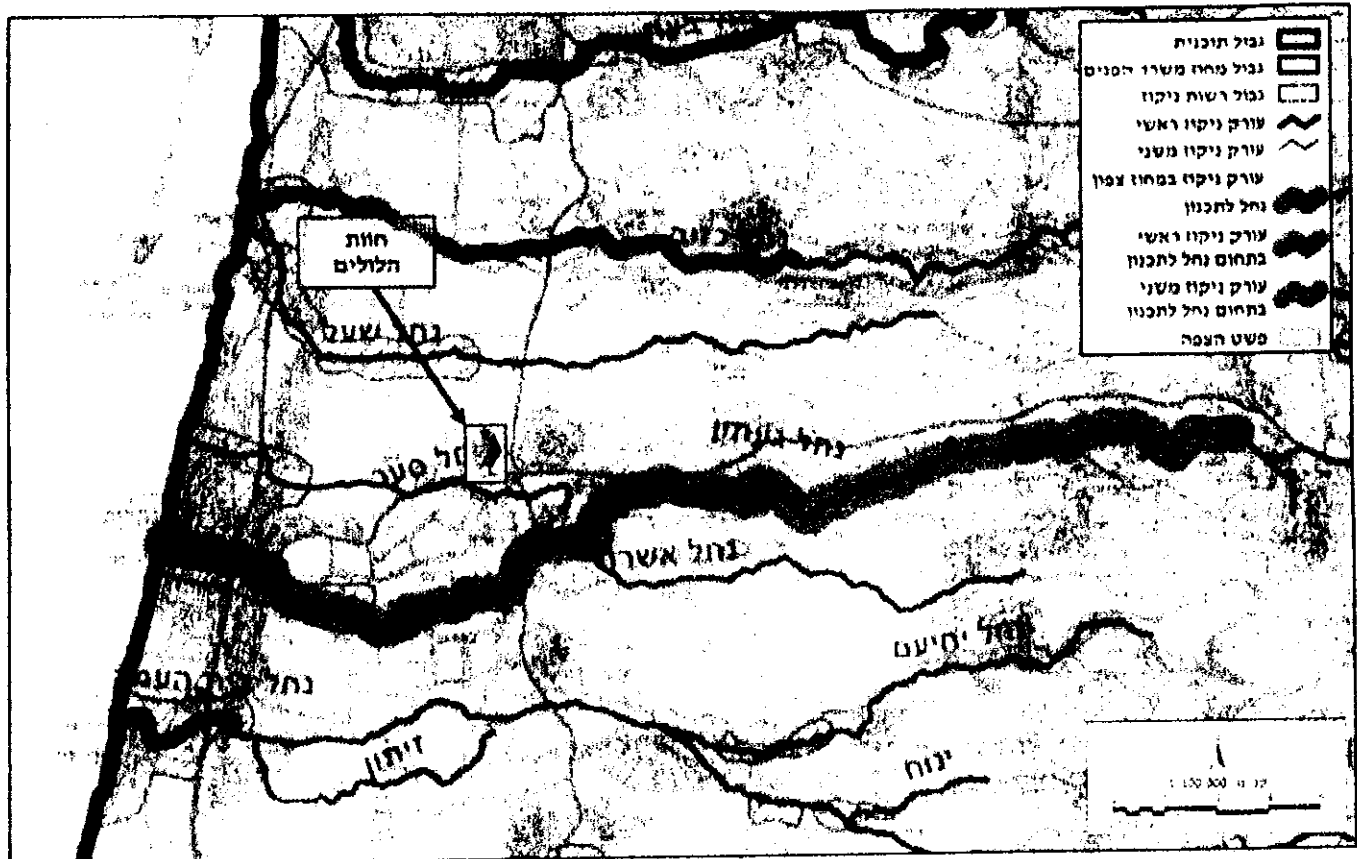
עקב השפיעה הגדולה של כ- 9 מלמ"ק בשנה, נוצלו המעינות לאורך ההיסטוריה (לפי
 שרידי היישובים העתיקים הסמוכים אליהם) לסדרת מפעלי מים מרשימים. לחלק
 מהמעינות נבנו בריכות הרמה עבור ניצול אנרגיית המים להפעלת טחנות קמח. נבנו
 אמות מים ובהם האמה שסיפקו לעכו מים ונהרסה ע"י נפולאון.

ג. נחלים (מפה מס' 3)

נחל געתון: ראשיתו של הנחל במרגלות הר אגר והר בטח שממערב למושב מעונה, וסופו
 בים התיכון. אורכו 19 ק"מ, שטח אגן הניקוז 41 קמ"ר. לגעתון מתנקז אליו נחל אשרת
 מדרום. נחל געתון עובר במרחק של כ- 1300 מ' מחוות הלולים.
נחל כזיב: מקורותיו במדרונות המערביים של הר מירון וסופו בים התיכון, סמוך לכפר
 אכזיב. הנחל אכזב עקב ניצול מעיינות עין זיו ועין חרדלית, למעט קטעים הניזונים
 ממעינות שאינם תפוסים: עין טמיר, עין מצוד ועין בוסתן-ברתות, וממים המשוחררים
 לנחל עפ"י הקצאות נציבות המים, דרך צינורות חבי מקורות מעין זיו. שטח אגן ההיקוות
 131 קמ"ר ואורך האפיק הראשי 43 ק"מ. נחל כזיב עובר במרחק של כ- 3000 מ' מחוות
 הלולים.

נחל שעל: מקורו במורדות המערביים של הר זיו ומסתיים מדרום לתל אכזיב, אליו
 מתנקזים נחל אשחר ונחל נחת. בנחל וביובליו אין מקורות מים ממעינות המקימים רצף
 זרימה בנחל, וזורמים בהם רק מי שיטפונות מועטים בחורף. אורך הערוץ 16 ק"מ ושטח
 אגן הניקוז שלו - 20 קמ"ר. נחל שעל עובר במרחק של כ- 1600 מ' מהתוכנית.
החוזה נמצאת בין נחל שעל לנחל סער.

מפה מס' 3: תמא 34 ב' 3 – נחלים



ד. צמחייה

בהרי הגליל העליון, מצויים שטחים רחבים המכוסים חורש ים תיכוני. הגורמים הקובעים את תפוצת חברות הצומח השונות הם המסלע והקרקע המתפתחות עליו. חברות החורש העיקריות בגליל המערבי :

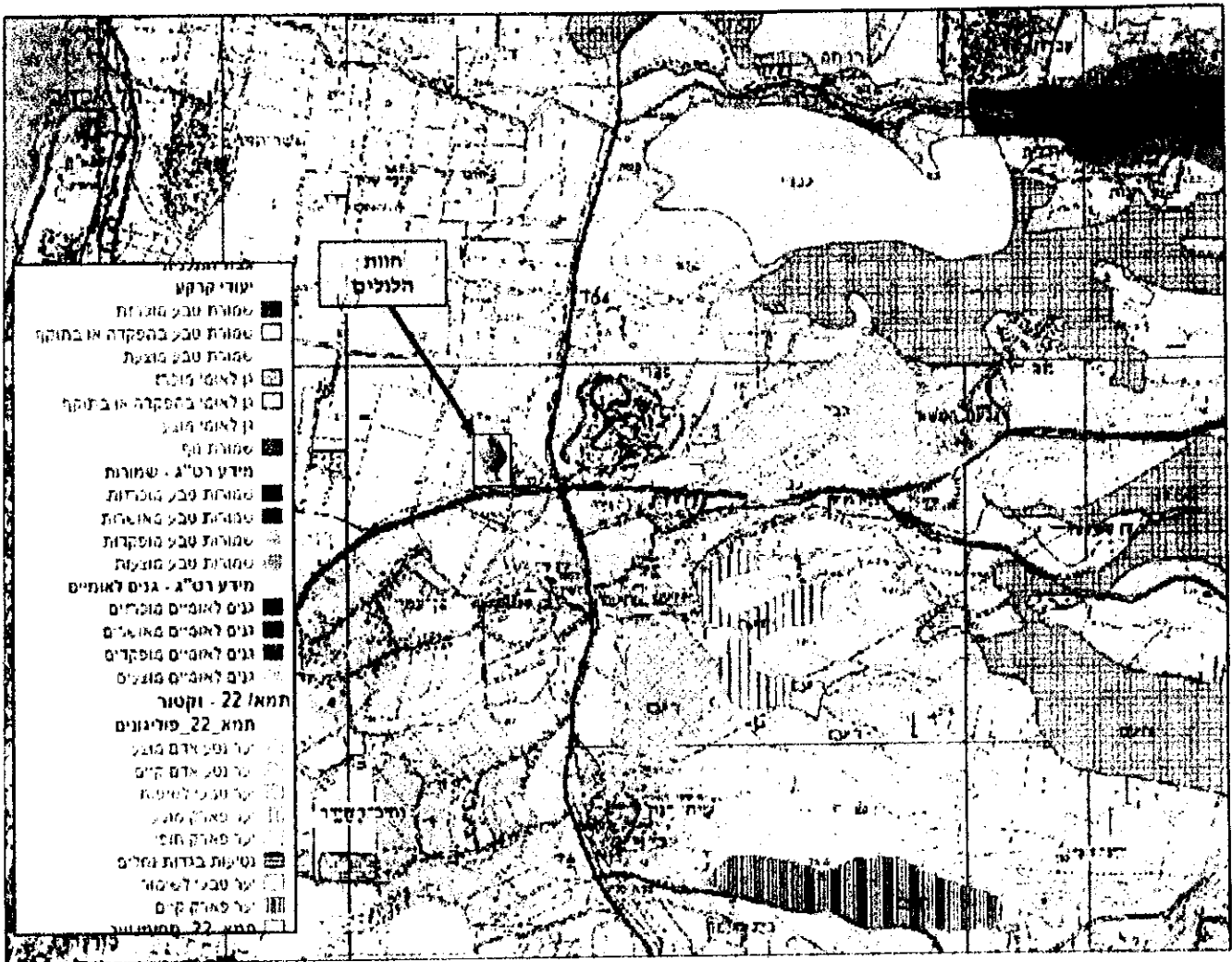
- חברת אלון מצוי ובר זית בינוני, הגדלה בקרקע טרה רוסה חומה אדומה, למשל באזור יחיעם. הצמחים הנלווים אליהם: אלה ארץ ישראלית, אשחר מנוקד, קידה שעירה, סירה קוצנית.
- חברת הער האציל הגדלה על גיר קראסטי.
- חברת אורן ירושלמי, קטלב, אלון התולע – גדלים על הקירטון והחונאר של "חברת גיר יהודה".
- חברת חרוב מצוי ואלת המסטיק- גדלים על סלעי קירטון.
- חברת הדולב המזרחי אליו נלווים עצי הערבה המחודדת, ער אציל, אדר סורי וכליל החורש.

חוות הלולים ממוקמת בין מטעי אבוקדו ומטעי בננות (מכוסים רשת).

3.0 אתרי ביקור ומסלולי טיול

- א. בתחום התוכנית - לא קיימים.
- ב. בסביבתו הקרובה של אתר התוכנית, ישנם מס' אתרי נופש, מסלולי טיולים, אתרים ארכיאולוגיים, נקודות תצפית ויערות של קק"ל ניתן לציין את:
- (1) באזור מעיינות כברי עוברים מס' מסלולי טיולים, לדוגמא האחד היוצא מחניון השיירה עובר דרך השדות והמטעים במקביל לאמת המים לכיוון עכו.
 - (2) נחל געתון - טיול מעין אשחר לעין מירב, תחילת המסלול סמוך למחצבת עין יעקב במרחק של כ- 5 ק"מ מחוות הלולים.
 - (3) חרבת געתון, שהיתה בעבר אחוזה מרשימה של משפחת סורסוק. משפחה לבנונית עשירה שאדמות רבות היו לה ברחבי הארץ. חלק מן האדמות נרכשו בימים שטרם הקמת המדינה על ידי גואל האדמות, יהושע חנקין. האחוזה שכנראה יושבת על שרידים של ישובים מימים עתיקים אף יותר, כללה את כל הנדרש כדי לקיים אורח חיים חקלאי מוסלמי. את התוצרים החקלאיים מהחלקות הפורות שלאורך נחל הגעתון עיבדו באחוזה שכללה, בית בד, ברכת מים חצובה, ובית קברות מוסלמי שבמרכזו קבר שיח חוסין.
 - (4) מבצר יחיעם הינו שריד מרשים נוסף למלוכתם של הצלבנים. אותם עולי רגל נוצרים שהגיעו מאירופה במסעות הצלב, בארץ ישראל. המבצר הוקם ככל הנראה במאה ה- 12 על ידי מסדר האבירים הטבטוני, נהרס ב- 1265, והוקם שוב במאה ה- 18 על ידי השליט הבדואי דיאהר אל-עומר שמשל בכל אזור הגליל בשנים אלו. בערבית נקרא המבצר קלעת ג'ידין ומקורו בשמו הצלבני ג'ודין. במרכז המבצר ניצב מגדל תצפית בן 3 קומות מתקופת הצלבנים שהתצפית ממנו מקיפה את כל הגליל העליון המערבי.
 - (5) אנדרטת שיירת יחיעם - אתר הנצחה ללוחמים, שנפלו במלחמת העצמאות בצאתם לעזרת קיבוץ יחיעם הנצור. מקום האתר כ- 300 מטר מדרום לצומת כברי, במקום שבו הטמינו הערבים מארב לשיירה של חטיבת "כרמלי", שניסתה להגיע ליחיעם ביום ט"ז באדר ב' תש"ח. בקרב זה נפלו 47 לוחמים. תחילתו של האתר באנדרטה גבוהה, הבנויה משלושה עמודים היוצרים צורת כוכב.
 - (6) תל כברי - נמצא דרומית לצומת כברי, מערבית לכביש 70, מכלול ארכיאולוגי זה כולל: אמת מים עתיקה, אתרי חקלאות, טחנות קמח.
 - (7) ע"פ תמ"א 8 (אתרי טבע ונוף) ותב"ע 22 (יערות ויעור) חוות הלולים אינה נמצאת בתוך יערות אך ברדיוס של 5 ק"מ ישנם יערות נטע ידי אדם וטבעיים וכן שמורות טבע.

מפה מס' 4 - תמ"א 22 ו-8 - שמורות טבע ויערות

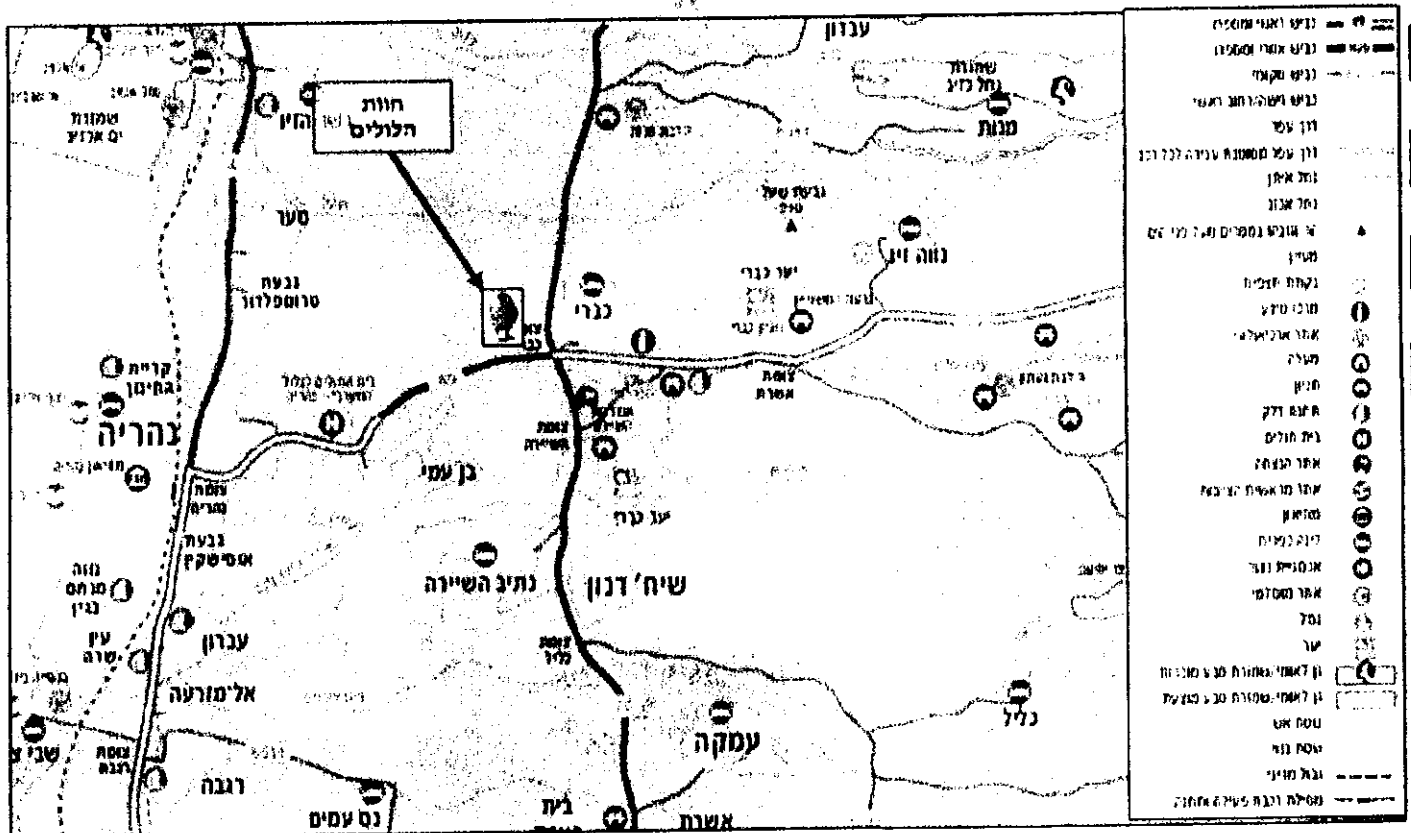


8 חניונים

יער כברי – ביער ישנם חניונים הפזורים לאורך כביש מעלות-כברי (כביש מס' 89), חלקות היער ניטעו מדרום לצומת כברי לכיוון מזרח.
 חניון השיירה- נמצא 1 ק"מ מדרום לצומת כברי ממזרח לכביס מס 70. החניון מצוייד בשולחנות ומי שתיה.
 חניון משתלת כברי – נמצא 1 ק"מ ממזרח לצומת כברי בצידו הדרומי של כביש מס' 70. החניון מצוייד בשולחנות ומי שתיה.
 חניון שולמן – נמצא בכביש מעלות-כברי, מול הכניסה לקיבוץ יחיעם. בחניון קיים מצפור נוף שנמצא ליד גבעת המשורין.

ג. חוות הלולים מרוחקת מאתרים אלו (500 מ' לפחות) ולא צפוי להשפיע על האוכלוסייה אשר תטייל באתרים. כמו כן לא צפויה השפעה על אוכלוסיית בעלי החיים ועל הצמחייה.

מפה מס' 5: אתרי טיולים וחניונים ושמורות טבע



4.0 רוחות קרקע

כבסיס לקביעת משטר רוחות קרקע באזור חוות הלולים, שימשו נתוני רוח בתחנות נהריה ואיילון הסמוכות ביותר לאתר. כאשר נהריה הנמצאת על חוף הים מערבית לכברי מייצגת את מישור החוף, ואיילון הנמצאת מצפון מזרח לכברי מייצגת את האזור ה"מוגבה". אזור כברי יהיה לעיתים ממוצע של שתי התחנות.

להלן נתוני רוחות - ממוצעים שנתיים:

תחנה	איילון	נהריה
קורדינטות	3305/3513	3301/3506
גובה טופוגרפי מול פני הים	300 מ'	10 מ'
תקופת מדידה	1976-1974	1976-1972
מהירות ממוצעת שנתית	3.5 מטר/שניה	4.3 מטר/שניה
כיוון הגיזרה השלטת	בחורף-מזרח בקיץ ובעונות המעבר-מערב	מערב
שכיחות הגזרה השולטת ב- %	35	20
מהירות ממוצעת מהגיזרה השלטת ב- מטר/שניה	3.0	5.9

מכיוון שקיבוץ כברי נמצא עדיין במישור החוף, אך סמוך למורדות הגליל הוא מושפע משני כיווני הרוחות:

בחורף - כיוון רוחות דומיננטי מזרח, דרום מזרח; מהירות 3.2 מ"ש.

בקיץ - כיוון רוחות דומיננטי מערב, מהירות 4.3 מ"ש.

אביב - מושפע האיזור מרוחות מערביות המגיעות במהירות של 5.5 מ"ש ורוחות מזרחיות המגיעות במהירות של 3.5 מ"ש.

סתיו - מושפע האיזור מרוחות מערביות במהירות של 5.8 מ"ש ורוחות מזרחיות במהירות של 3.0 מ"ש.

בממוצע כללי הרוחות המערביות הן הדומיננטיות באזור ומהירותן השכיחה היא 4-4.5 מ"ש, כאשר במשך היום הרכיב המערבי הוא השולט, והמהירות מגיעה אח"צ עד ל-6 מ"ש. בלילה כשהרוחות המערביות במישור החוף נחלשות עד 2 מ"ש, הרוחות המזרחיות המגיעות מהר הן הדומיננטיות ומהירותן מגיעה עד 4 מ"ש.

5.0 אופן השתלבות בינוי

חוות הלולים ממוקמת צפונית לכביש 89 (צומת כברי לכיוון נהריה) מערבית לצומת כברי. הכניסה לחוות הלולים הינה מכביש 89. חוות הלולים נצפית מתוך קיבוץ כברי היות והקיבוץ נמצא ברום טופוגרפי גבוה מהחוה. וכן נצפית מאתרי הטיולים ממזרח שנסקרו בדוח זה, כיוון שחם ברום טופוגרפי גבוה מהחוה, היות והחוה ממוקמת בתוך מטעים אינטנסיביים -- רק גגות הלולים יראו ממזרח. חוות הלולים נצפית מכביש 89, רק מול כביש הגישה לחוה, סביב החוה מטעי אבוקדו ומטעי בננה המסתירים את הלולים. להלן טבלת רום טופוגרפי של אתרים ויישובים סביב החוה ברדיוס של 2 ק"מ :

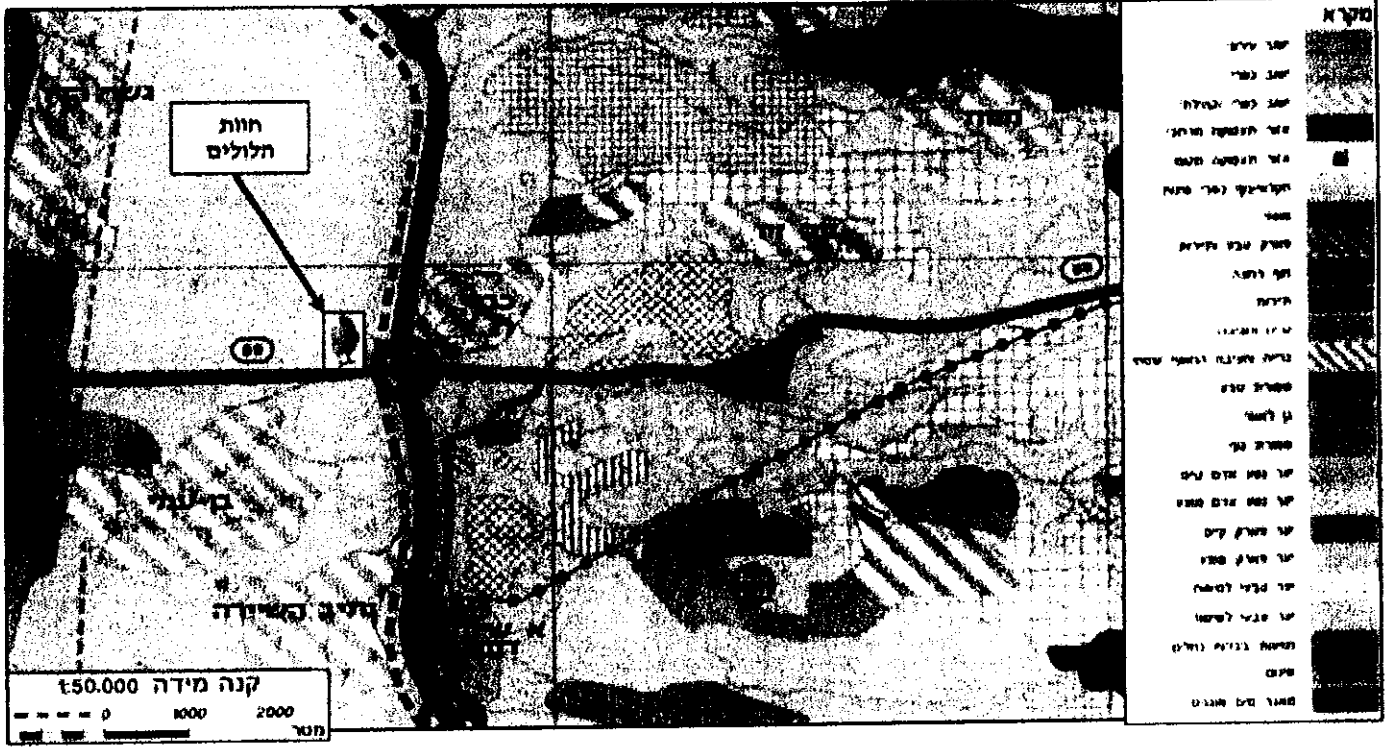
גובה מעל פני הים (מ')	אתר/יישוב
46	חוות הלולים
100	כברי
23	סער
39	בן עמי
130	יער כברי
94	שייח דנון
56	עין גיח, עין שפע
72	עין השיירה, עין צוף

בנספח מס' 1 מוצגות תמונות של נצפות החוה ממספר נקודות תצפית.

6.0 חלופות תכנוניות

- א. חוות הלולים נמצאת במרקם שמור משולב עם מכלול נופי לפי תמ"א 35.
- ב. חוות הלולים נמצאת באזור נוף כפרי פתוח ע"פ תשריט ייעודי קרקע של תמ"מ 2/9 בו ניתן להקים מבני משק חקלאיים.
- ג. תוכנית זו הינה הרחבה של חוות לולים קיימת ולכן לא קיימות חלופות תכנוניות להקמת חוה במיקום שונה.

מפה מס' 6 - תמ"מ 2/9 - ייעודי קרקע מחוז צפון



מפה מס' 7 - תמ"מ 35 - ייעודי קרקע מחוז צפון



7.0 פוטנציאל השלכות סביבתיות

7.1 חיטוי לולים בהחלפת להקות

ניקיון וחיטוי מבני לול מפחית את הסיכון שבמחלות זיהומיות (בצורות קליניות ותת קליניות) ומונע מחלות מדבקות בעלות חשיבות במערך בריאות הציבור. קיימים חומרי חיטוי, המצויים בשימוש בענף העופות (ומאושרים ע"י השירותים הווטרינריים), מקבוצות שונות כגון: אמוניום רבעוני, פנולים, אלדהידים, תרכובות כלור ופראוקסידים. החיטוי יבוצע ע"י צוותים המצוידים באמצעים הנדרשים ובעלי רשיון רעלים הנדרש ע"י המשרד להגנת הסביבה.

7.2 כמויות הזבל ואגירתו- שיטת הערכת ריכוזי מזהמים

לפי William F.Lyon ניתן לחשב את כמות הפרש ותכולתו על בסיס כמות הזבל שצריך לסלק במשך השנה, בטבלה הבאה מוצגת כמות הפרש הטרי לכל 100 עופות. כמות הזבל המיוצרת הינה שליש מכמות הפרש הטרי (איבוד מים באידוי) + כמות המצע שפוזר כלול בתחילת העונה. כמות הפרש לכל 100 עופות:

פרש יומי (ק"ג)	צריכת מזון יומית (ק"ג)	עופות
9-15.5	9-12	אפרוחים 6 שבועות
13.6-16	12-13.6	

ע"י שימוש בנתוני הטבלה ניתן לראות שכמות הפרש היא 115%-120% מצריכת המזון. לכן אם יודעים את צריכת המזון של העופות ניתן להעריך שכמות הפרש היא 115%-120% ממנו.

7.3 פוטנציאל פיזור ריחות לסביבה

לולים מהווים מקור אפשרי לפליטת גזים מזהמים וריחות רעים לאוויר בסביבתם. העיקרי בהם הינו החנקן. תכולת החנקן בפרש טרי מוצגת בטבלה להלן:

אפרוחים	עופות	סה"כ N (%)
1.4-2.3	1.0-1.8	

החנקן מתנדף עם הזמן כאמוניה (גורם ריחות רעים). כך שתוצאה של אחסון זבל עופות גורמת לירידה בתכולת החנקן. אובדן החנקן תלוי בקצב ההתנדפות- תלות בלחות, pH, טמפי ופעילות בקטריאלית.

8.0 הוראות למזעור הפגיעה הסביבתית

להלן הנחיות למזעור הפגיעה הנופית הסביבתית ע"פ מסמך הנחיות סביבתיות לגידול בעלי כנף (2008) ותקנות רישוי עסקים (תנאים לרישוי משקי עופות ולולים) התשמ"א 1981 (מצ"ב נספח מסי 2).

מבנה הלול

לול יהיה בנוי בצורה שתמנע חדירת בע"ח לתוכו.

מיקום הלולים

- א. המרחק בין הלולים לא פחות מ- 12 מ'
- ב. המרחק בין הלול החדש וגבול (גדר) החלקה לא פחות מ- 6 מ'.

סביבת הלול

סביב הלול יהיו שוליים מהודקות ברוחב 1.2 מ' לפחות. השטח יוחזק נקי מעשבים, מגרוטאות ומכל חפץ אחר.

דרכי גישה למשק ובתוכו

דרכי הגישה למשק עופות, ללולים ולמבני העזר, יהיו עבירות משך כל תקופת השנה.

גידור שטח משק העופות

- א. משק העופות יהיה מגודר בגדר המונעת כניסת בני-אדם ובע"ח, ויהיה בה שער ובו מנעול.
- ב. הגדר תהיה מעוגנת בתוך הקרקע וגובהה יהיה לפחות 1.5 מ' מעל פני הקרקע.

רצפת הלול וסביבתו

- א. רצפת הלול יהיו מבטון או מחומר אחר בלתי חדיר למים הניתן לניקוי וחיטוי בקלות.
- ב. רצפת הלול וסביבתו יהיו מוגבהות ב- 30 ס"מ לפחות מעל פני הסביבה.

מערכת המים

- א. לעופות יינתנו מי שתייה הראויים לשתיית בני אדם.
- ב. מי השתייה יהיו במיכל סגור היטב שאין נזילה ממנו.
- ג. כל עודפי המים במשק העופות ינוקזו בצורה שתמנע התהוות שלוליות.

ריחות רעים

במשק העופות לא יהיו ריחות רעים ומפגעים אחרים.

זבל

הזבל המצטבר במשק עופות יסולק מהלול, לאחר כל גידול להקה, למקום ובאופן שלא יהווה סיכון תברואי או מטרד לבני אדם.

הדברת מזיקים

במשק העופות תבוצע הדברת מזיקים.

חיטוי הלול

במשק עופות יבוצע ניקוי וחיטוי יסודי של הלול וסביבתו לאחר כל הוצאת להקה ממנו, בחומרי חיטוי שאישר המנהל.

סילוק פגרים

כל פגרי העופות ממשק העופות יסולקו בבור רקב או משרפה שהותקנו במשק, או למקום אחר שאישר המנהל, או ע"י הובלתם למפעל פסדים, בהתאם לקביעת המנהל.

מיכלי המזון

א. המזון במשק העופות יאוחסן במיכלים סגורים היטב למניעת חדירת ציפורים ונברנים.
ב. המיכלים יותקנו מחוץ ללול, על גבי משטח מוצק ונקי, הניתן לניקוי ולחיטוי בנקל.

תרופות וחומרי הדברה

א. תרופות המיועדות לעופות יוחזקו בארון נקי ונעול, על האריזה של כל תרופה תצוין תכולתה.
ב. חומרי החיטוי וההדברה יוחזקו בארון נעול נוסף במקום נפרד, על כל אריזה של חומר חיטוי או הדברה תצוין תכולתה.

כיבוי אש

בכל לול יוחזקו כלים המתאימים לכיבוי אש על פי הוראות הרשויות המתאימות.

9.0 הוראות למזעור הפגיעה הנופית

להלן מפרט הטיפול הנופית והסתרת הלולים:

1. גידור מתחם הלול בגדר רשת בלבד.
2. צבע הגג יתוכנן בהתאם לסביבת האתר ובתיאום המשרד להגנת הסביבה, תוך העדפת צבעים בהירים.
3. נטיעת עצים- תתוכנן נטיעת עצים בהתאם לסביבת האתר.
4. תאורת לילה – תופנה אל תוך מתחם הלול, ומיקוד התאורה מחוץ ללול לא יעלה על טווח של 30 מ' ובתנאי שבטווח זה לא ייגרם מפגע סביבתי.

10.0 תיאור חוות הלולים

- חוות הלולים הקיימת היא בת 7 לולים אשר שטחם הכולל הוא 9,500 מ"ר.
- 2 מהלולים מאווררים לאורך, 5 מהם לולים מבוקרים.
- הלולים הינם לולי פיטום.
- גנות וקירות הלולים עשויים מאיסכורית ופוליאוריטן מוקצף, חלקם פנל מבודד, וחלקם פחי איסכורית מותזים בפוליאוריטן.
- בשנה מגדלים 5.5 מחזוריים.
- בכל מחזור כ- 13,000 עופות בלול.
- סה"כ כ- 500,000 עופופת בשנה.
- בלולים קיימות מערכות חלוקת מים ומזון לעופות.
- התערובת לעופות נשמרת במיכלים חיצוניים ומהם מסועים אל תוך הלולים.
- קיים במקום מבנה קטן המשמש כמשרד.
- תוכנית הרחבת חוות הלולים הינה הוספת שלושה לולי פיטום מבוקרים ממערב ללולים הקיימים והסדרה של אחד הלולים מהחוה הקיימת (ראה תוכנית בינוי).

11.0 סיכום

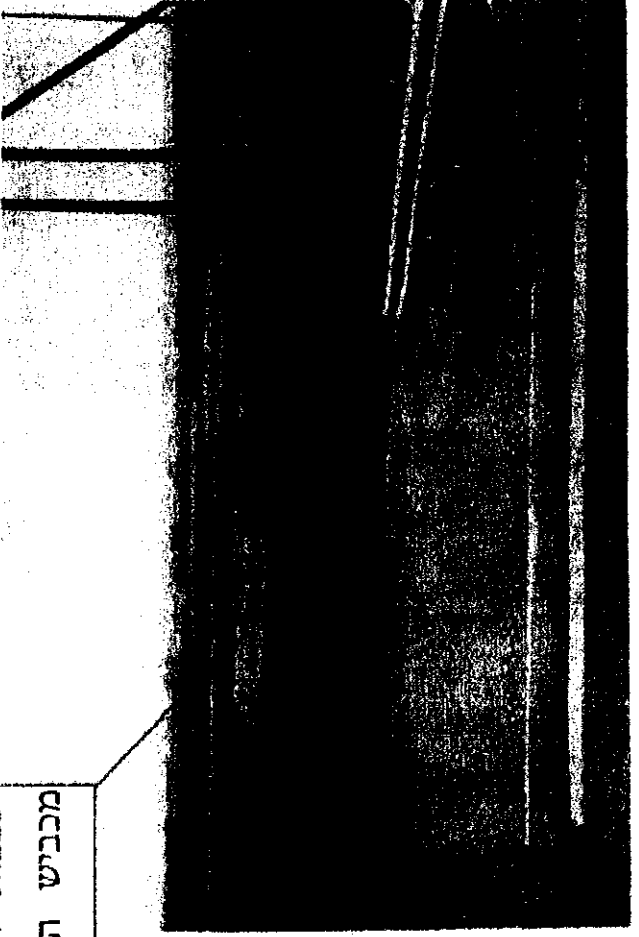
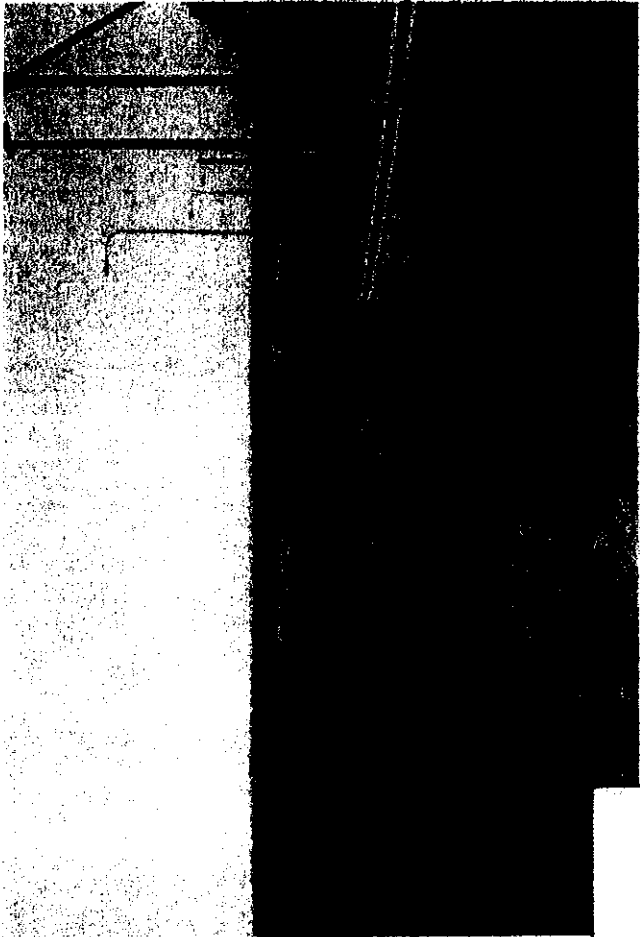
ע"פ האמור לעיל לא צפויה פגיעה בנוף, בהנחה שהחוה תורחב ע"פ ההנחיות הנדרשות בסעיף 8.

נספחים

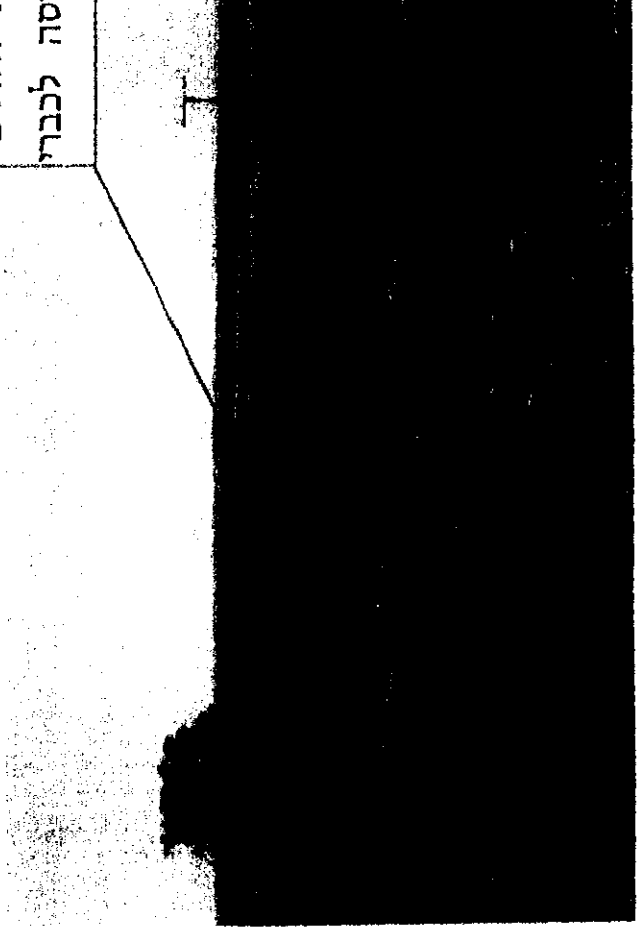


מצפנת חוות הלולים
מתוך קיבוץ כברי

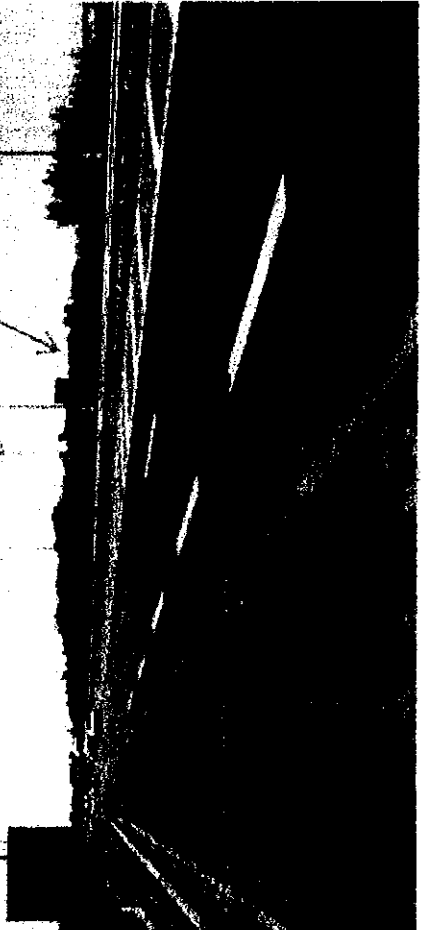




מצבות חות הלולים
מכביש הכניסה לכפר



כביש צ. כברי נהריה
(100 מ' מערבה)



כביש צ. כברי נהריה
מסמך להגנת הגולמים



מפוח חוות הגולמים
מנומת כברי ממזרח



מפוח חוות הגולמים
מנומת כברי ממזרח

