

1.3 ייעודי קרקע מתוכננים – רמה ארצית ומחוזית

(סימון המתחם הינו לפי התכנון המקורי, בפועל נגרע החלק המערבי מהתכנית).

1.3.1 תכניות מתאר ארציות

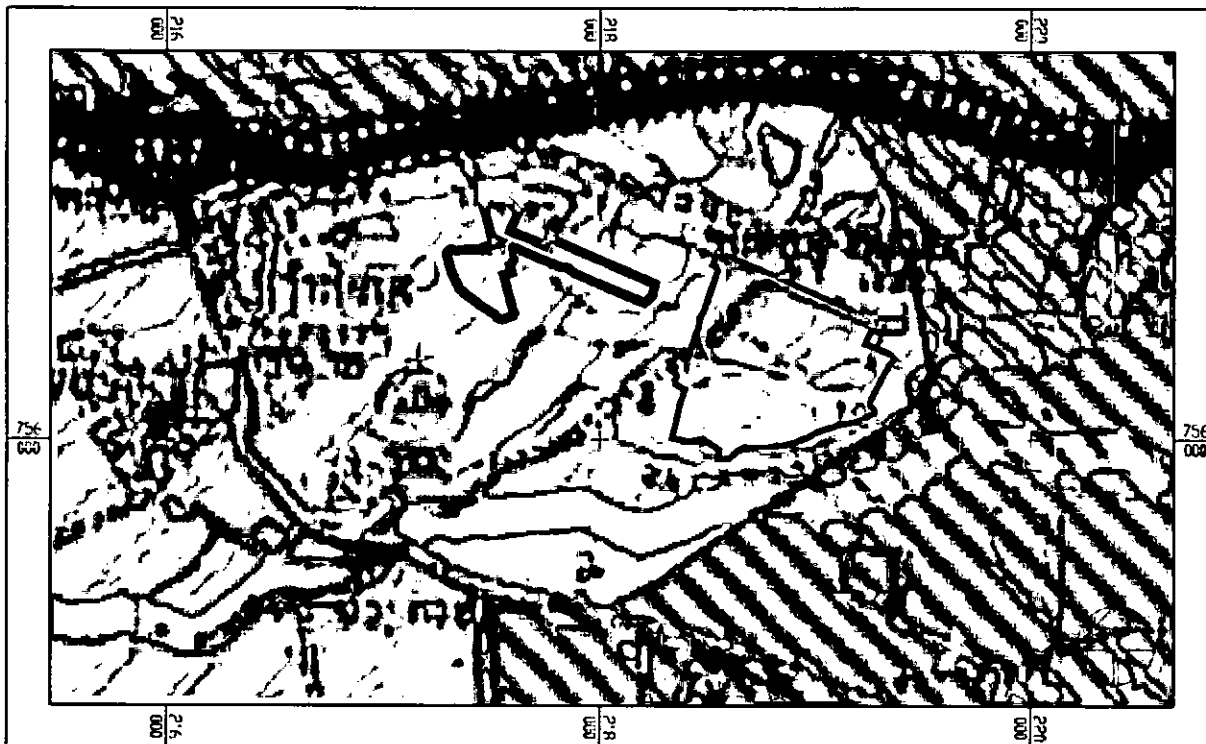
תמ"א 35 (אושרה ב- 27.12.05)

מרקמים:

התכנית נמצאת ברובה בשטח מרקם כפרי וחלקה הדרום-מזרחי נמצא בשטחי יער וייעור. מרקם שימור ארצי מסומן מדרום וממזרח לתכנית ומצפון לכביש 85. רצועת נחל מסומנת לאורך נחל חילוון מדרום לתכנית. דרך 85 מסומנת מצפון לתכנית ודרך 70 ממערב לה עם מחלף בינהן. מסילה עכו-כרמיאל מסומנת צמוד לדרך 85.

תאור התכנית על רקע תמ"א 35 – מרקמים, ראה בתרשים 1.3.1.1 להלן.

תרשים 1.3.1.1 – התכנית על רקע תמ"א 35 - מרקמים

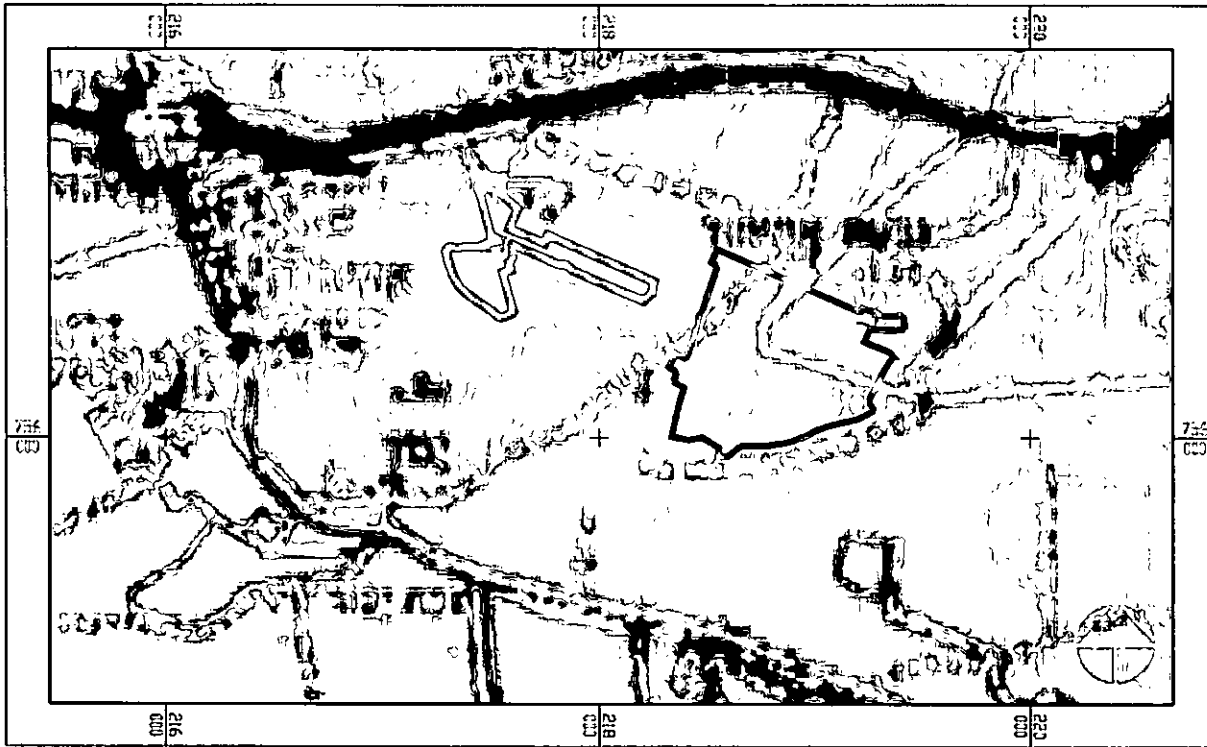


הנחיות סביבתיות:

התכנית נמצאת בשטח ברגישות נופית-סביבתית גבוהה. חלקה המזרחי של התכנית נמצאת בתחום שטח לשימור משאבי מים.

תאור התכנית על רקע תמ"א 35 – הנחיות סביבתיות, ראה בתרשים 1.3.1.2 להלן.

תרשים 1.3.1.2 – התכנית על רקע תמ"א 35 – הנחיות סביבתיות

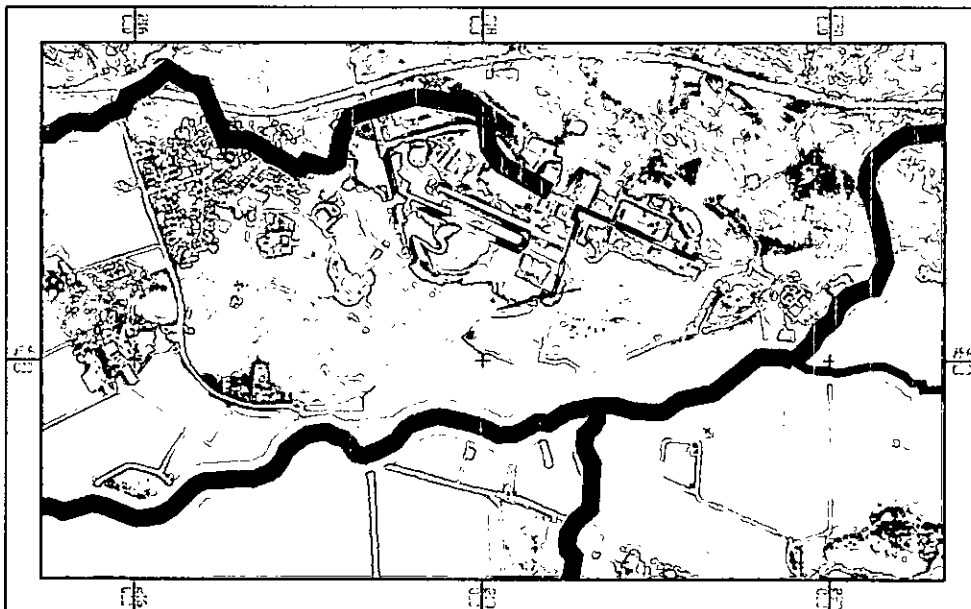


תמ"א 34/ב'3 (אושרה ב- 18.12.06)

עורק ניקוז ראשי עובר מצפון לתכנית. עורק ניקוז ראשי בתחום נחל לתכנון (נחל חילוון) עובר מדרום לתכנית ומחייב לשמר רצועה ברוחב של 100 מטר משני צידי הנחל.

תאור התכנית על רקע תמ"א 34/ב'3, ראה בתרשים 1.3.1.3 להלן.

תרשים 1.3.1.3 – התכנית על רקע תמ"א 34/ב'3



תמ"א 8 (אושרה ב- 29.10.81)

התמ"א מגדירה את שמורת טבע הר גמל (חלקה הדרומי) ממזרח לתכנית.

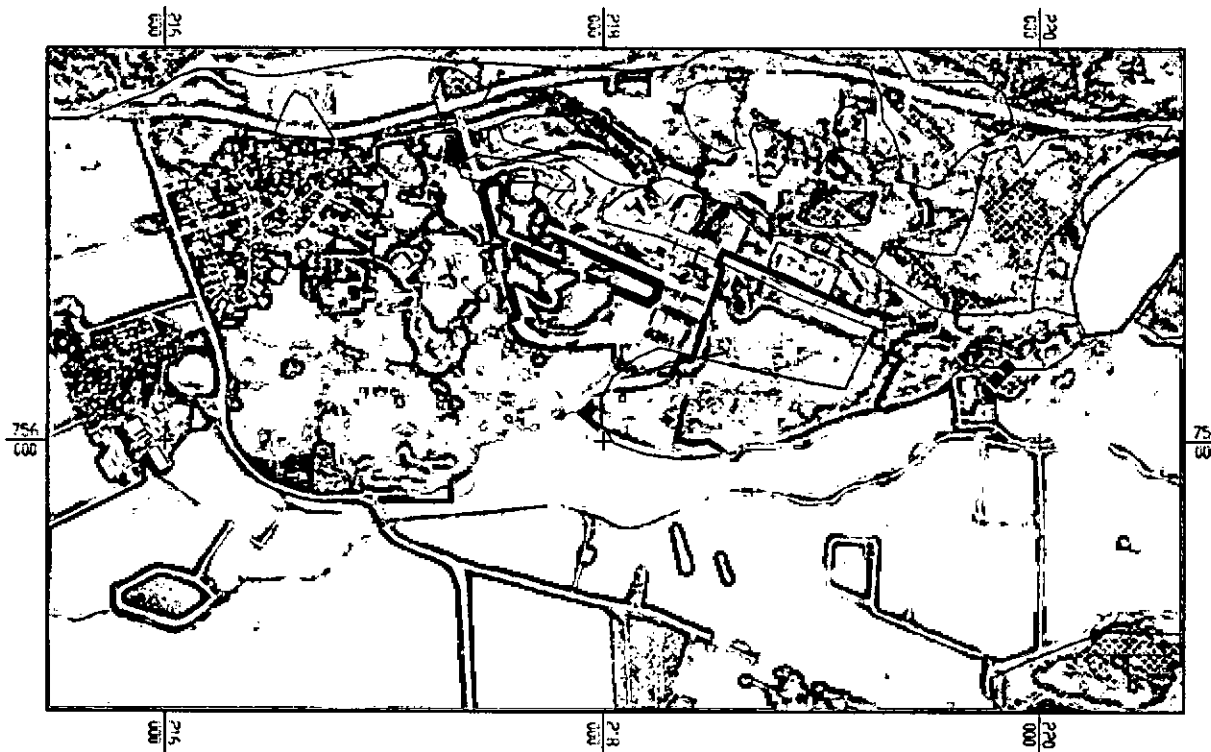
תאור התכנית על רקע תמ"א 8, ראה בתרשים 1.3.1.4 להלן.

תמ"א 22 (אושרה ב- 19.12.95)

התמ"א מגדירה יער נטע אדם מוצע בחלק הדרומי של התכנית. יער נטע אדם קיים ממוקם בכמה מתחמים מצפון לתכנית ומטופל במסגרת תכנת ליערות אחיהוד, כל המתחמים נמצאים מחוץ לשטח התכנית.

תאור התכנית על רקע תמ"א 22, ראה בתרשים 1.3.1.4 להלן.

תרשים 1.3.1.4 – התכנית על רקע תמ"א 8 ותמ"א 22

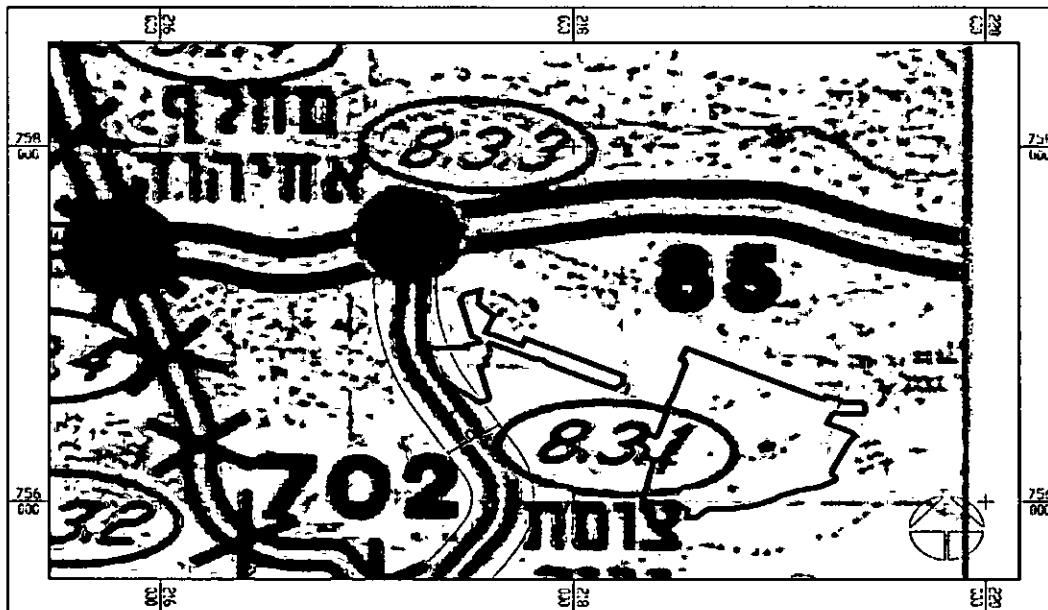


תמ"א 3 (אושרה ב- 26.8.76)

תמ"א 3 מגדירה דרך מהירה 85 מצפון לתכנית ודרך ראשית 702 ממערב לתכנית המתחברות במיחלף. דרך 70 הקיימת מסומנת כדרך לביטול.

תאור התכנית על רקע תמ"א 3, ראה בתרשים 1.3.1.5 להלן.

תרשים 1.3.1.5 – התכנית על רקע תמ"א 3



תמ"א 23 (אושרה ב- 31.7.86)

תמ"א 23 מסמנת מסילת ברזל בתוך נחל חילוון. מסילה זו הינה לביטול ומחליפה אותה מסילה עכו-כרמיאל צמוד לכביש 85 מפון לאזור התעשייה במסגרת תת"ל 12.

1.3.2 תכניות תשתית לאומית

תת"ל 12/2 (אושרה ב- 18.12.06)

תת"ל 12/2 מתווה מסילה מעכו לכרמיאל צמוד ומדרום לכביש 85 ובמסגרתה מתבצעת הסטה קטנה צפונה של כביש 85. התת"ל מייעדת תחנת רכבת מצפון למושב אחיהוד, כ- 500 מטר מאזור התעשייה. בשלבי הכנה מתבצעת תת"ל 12/ב' המהווה תיקון לתוואי המסילה עקב מציאת קברים בגבעת אחיהוד והצורך להעלות את הקו האדום שלה. השינוי המוצע בתת"ל 12/ב' אינו משפיע על מיקום התחנה ועל הכניסה לאזור התעשייה.

תת"ל 17

תת"ל 17 הנמצאת בהכנה לאחר הנעתה מחדש (עמדה בתנאי סף ב- 10.2.06) מתכננת את כביש 85 בקטע הנדון ואת כביש 702 המתחבר אליו, לרבות מיחלף בר-לב. התכנון התחבורתי לקח בחשבון את המגמות התכנוניות של תת"ל זו.

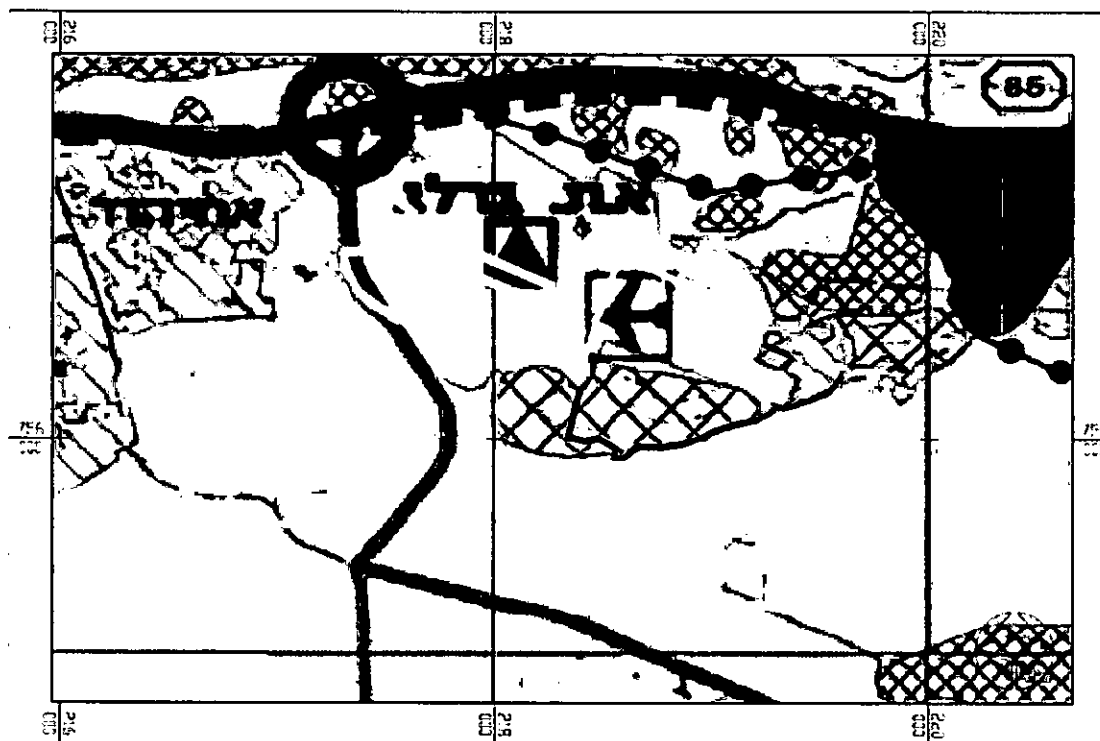
(סימון המתחם הינו לפי התכנון המקורי, בפועל נגרע החלק המערבי מהתכנית).

ייעודי קרקע

שטח התכנית נמצא ברובו בתחום אזור תעסוקה מרחבי. חלקו הדרומי נמצא בתחום יער נטע אדם מוצע ובפינה המזרחית שלו נושק ליער נטע אדם קיים. התכנית גובלת מצפון באזור חקלאי/נוף כפרי פתוח ונושק בפינה הדרום-מזרחית לשטח לכרייה וחציבה. בתחום אזור התעסוקה מסומן בסימבול שדה תעופה דרגה 4 ותחנת משנה. קו מתח עליון עובר מצפון לתכנית. שמורת הר גמל ממוקמת ממזרח לתכנית וישוב כפרי קהילתי אחיהוד ממערב לה. דרך מהירה 85 עוברת מצפון לתכנית ודרך ראשית 702 ממערב לה כאשר החיבור ביניהן מסומן במיחלף.

תאור התכנית על רקע ייעודי קרקע, ראה בתרשים 1.3.3.1 להלן.

תרשים 1.3.3.1 – התכנית על רקע תמ"מ 2/9 – ייעודי קרקע

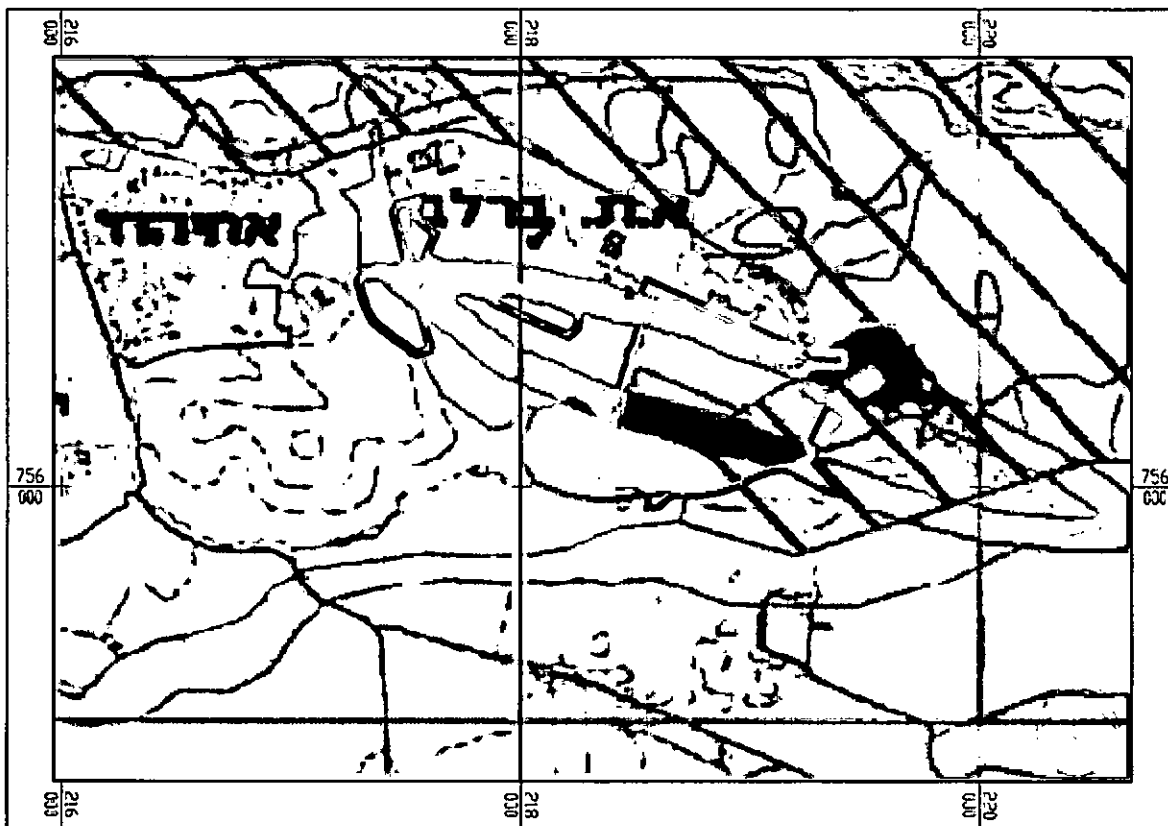


הנחיות סביבתיות

רוב התכנית נמצאת בתחום שטח ללא מגבלות סביבתיות. חלקה הדרומי של התכנית נמצאת בשטח מוגן מפיתוח וקטע קטן באמצעיתה נמצא בתחום שטח לפיתוח שימוש קרקע מוגדר. רוב התכנית נמצאת בתחום שטח חשוף למטרדים (כתוצאה ממיקום המינחת). החלק הדרום-מזרחי של התכנית נמצא בשטח בעל חדירות גבוהה למשקעים.

תאור התכנית על רקע תמ"מ 2/9 – הנחיות סביבתיות, ראה בתרשים 1.3.3.2 להלן.

תרשים 1.3.3.2 – התכנית על רקע תמ"מ 2/9 – הנחיות סביבתיות

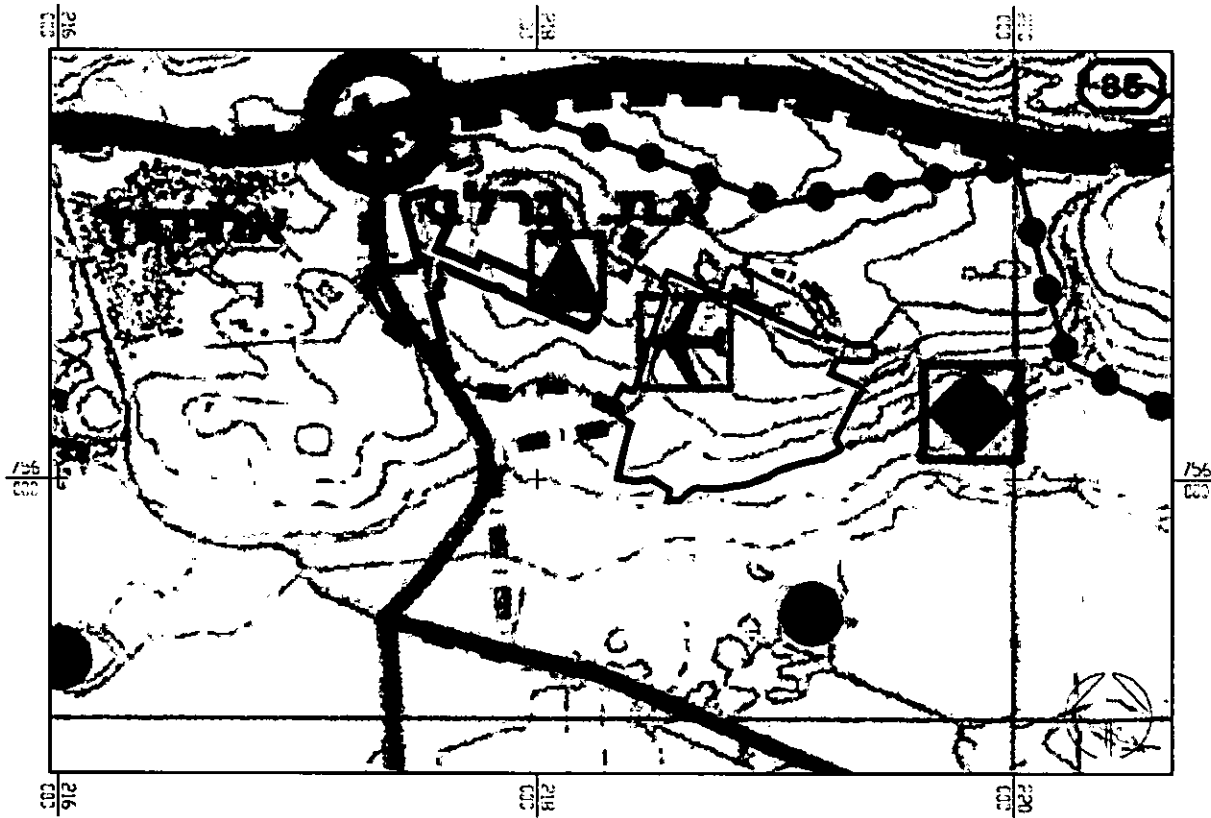


תשתיות

בתחום התכנית מסומן שדה תעופה דרגה 4 ותחנת משנה של ח"י. מתקן שטיפול בשפכים מסומן בנחל חילזון (מטי"ש כרמיאל). קו מתח עליון עובר מצפון לתכנית. גבול אזור איסוף קולחים מסומן ממערב לתכנית. מאגר קולחים מסומן מדרום לתכנית בעמק נחל חילזון. כביש מהיר 85 מסומן מצפון לתכנית וכביש 702 ממערב לתכנית. מסילה עכו-כרמיאל מסומנת מתון לתכנית.

תאור התכנית על רקע תמ"מ 2/9 – תשתיות, ראה בתרשים 1.3.3.3 להלן.

תרשים 1.3.3.3 – התכנית על רקע תמ"מ 2/9 – תשתיות



1.4 ייעודי קרקע מתוכננים – רמה מקומית

1.4.1 ייעודי קרקע מתוכננים

קומפילציה של ייעודי קרקע מתוכננים נערכה בטווח של עד כ- 2.5 ק"מ מהתכנית בהסתמך על אתר ממ"י. רשימת התכניות מופיעה בטבלה 1.4.1.1 ובתרשים 1.4.1.1 להלן. בכל השטח בו לא חלות תכניות מפורטות סומנה תמ"מ 2/9 מתוך תשריט ייעודי קרקע. תת"ל 12 סומנה בעדיפות על תכניות אחרות.

טבלה 1.4.1.1 – רשימת תכניות מאושרות

מס"ד	מס' תכנית	פרסום תוקף	שם
1	ג/15565	28/4/2010	הכנת תכנית חדשה ליישוב
2	ג/17330	24/12/2009	פארק תעשייה בר לב-מגרש
3	חא/מק/33/2007	1/7/2009	
4	ג/17076	24/9/2009	שינוי ייעוד למבני משק, חוות לולים
5	מש/מק/2/10235	12/2/2009	איחוד וחלוקה
6	ג/12966	18/11/2008	יער אחיהוד
7	חא/מק/23/2007	9/9/2008	הסדרת גודל מגרש מינימלי
8	ג/10552	7/2/2008	שינוי ייעוד, דרכים
9	ג/12620	12/12/2007	שינוי ייעוד
10	ג/13742	14/6/2007	עיבוי הישוב
11	ג/13773	14/11/2006	שינוי ייעוד ממבנה ציבור למגורים
12	ג/14099	5/1/2006	הקצאת שטח עבור מתקן הנדסי
13	ג/14002	25/1/2006	שינוי ייעוד משב"צ למגורים
14	ג/14003	19/3/2006	קביעת ייעוד למתקן הנדסי
15	ג/13325	28/9/2006	מתקן הנדסי
16	ג/14191	20/8/2006	שינוי ייעוד למבני משק
17	תת"ל 12	21/11/2005	מסילה עכו-כרמיאל
18	ג/12866	27/1/2005	
19	2/1181/2	אוסר ב- 11/11/2003 כשיכון ציבורי	
20	2/1181/1	אוסר ב- 11/11/2003 כשיכון ציבורי	
21	ג/13255	26/08/2003	
22	ג/12296	26/2/2003	
23	מש/מק/1/10235	15/8/2002	
24	ג/6203	4/2/2002	שינוי ייעוד למבנה שירות
25	ג/10497	20/06/2002	תכנון מפורט לדרך מס' 70
26	ג/6203	4/2/2002	שינוי ייעוד למבנה שירות
27	ג/9168	17/5/2001	תחנת דלק צ. גילון
28	משצ/83	6/1/1999	
29	2/1204/1	22/6/1999	
30	ג/10235	23/9/1999	שינוי מגבלות בניה

מס'ד	מס' תכנית	פרסום תוקף	שם
31	ג/9162	19/3/1998	תיחום שטח הפיתוח של חלק מישוב טל-אל
32	ג/8959	17/4/1997	קביעת יעודי קרקע
33	ג/9104	19/12/1996	תכנית מיתאר מקומית מס' 9104/ג
34	ג/בת/214	5/11/1996	פארק תעשייה בר לב
35	ג/במ/127	16/1/1996	צורית - גילון
36	ג/7378	10/8/1995	שינוי יעוד לתחנת תדלוק
37	ג/6637	ברשומות 23/3/1995	הסדרת ותיחום שטח פיתוח המושב
38	ג/7844	18/12/1994	תיחום שטח פיתוח המושב טל-אל
39	ג/במ/79	4/12/1994	תכנית מפורטת מס' ג/6089
40	ג/6089	30/12/1993	הכנת תכנית מתאר
41	ג/5071	23/9/1993	סלילת כביש חדש
42	ג/7199	12/3/1992	תיחום שטח הפיתוח של טל-אל
43	ג/5310	15/5/1990	רישום אדמות חקלאיות
44	משצ/58	27/12/1990	כריה וחציבה
45	ג/4933	8/2/1989	קביעת תכנית מתאר ליישוב
46	ג/5357	2/8/1988	תכנית מיתאר מקומית מס' 997
47	ג/997	12/3/1987	הכנת תכנית לצרכי רישום אדמות עין המפרץ
48	ג/5002	27/11/1986	קביעת אזורים
49	ג/4723	5/12/1985	שינוי יעוד קרקע
50	ג/3431	23/5/1985	שינוי יעוד קרקע
51	ג/3196	1/10/1981	שינוי ייעוד קרקע חקלאית לתחנת דלק
52	ג/3465	26/3/1981	תכנון כולל
53	ג/2253	14/2/1980	תכנית מפורטת מס' 2051
54	ג/2051	26/2/1976	יעוד השטח לתעשייה
55	ג/1541	4/12/1975	מחצבה בשעב
56	ג/1325	ברשומות 23/11/1972	יעוד התכנית לתעשייה
57	ג/1160	ברשומות 11/2/1971	יעוד השטח לשמורת טבע
58	ג/813	ברשומות 22/2/1968	תכנית מס' 716
59	ג/716	פרסום תוקף ברשומות 20/7/1967	תכנית בנין ערים מס' 129
60	ג/129	ברשומות 30/10/1952	

תרשים 1.4.1.1 – קומפילציה של תכניות מפורטות (בשרוול נילון)

1.5 תאור אזור התעשייה

1.5.1 פריסת מפעלים קיימים

פריסת מפעלים ושימושים אחרים באזור התעשייה מופיעה על רקע תצ"א אורטופוטו בתרשים 1.2.1.1 לעיל. פירוט המפעלים ותחום עיסוקם מופיע בטבלה 1.5.1.1 להלן.

טבלה 1.5.1.1 – פירוט מפעלים באזור התעשייה

מס"ד	מפעל	תחום	מס' מגרש	תוכנית (מעבר ל- ג/בת/214)
1	שטראוס	מזון	101	
2	ידיעות תקשורת	דפוס	112 ב'	
3	סאיקלון	תעופה,	2 B	
4	סאיקלון הרחבה	תעופה	2	תוכנית גו17330
5	דור פילם	הזרקת פלסטיק	207	
6	דור פילם הרחבה	דפוס	3043	תוכנית משומקו2110235
7	אבן קיסר	שיש סינטטי	1	תוכנית ח"אומ"ק7331200
8	בו מכלולי הנדסה	תעופה	210	
9	בו הרחבה	תעופה	3011	תוכנית גו17200
10	בו הרחבה	תעופה	112 ד'	
11	ספירל סולושנס	תוכנה	113	
12	פישמן הנדסה	מתכת	204	
13	סופלקס	אופטיקה	113	
14	ש.מ.ר מתכת	זיוד	210	
15	גרינשפון הנדסה	עיבוד מתכת	203	
16	נירוסטה צפון	עיבוד מתכת	3012 3013	תוכנית גו17200
17	נאגי מחיול	מזון	3021	תוכנית גו17200
18	ג.א.נ.ה/THS	טקסטיל	203	
19	דיגיטל קאט אור	עיבוד בליזר	203	
20	איילה פלסט	הזרקת פלסטיק	204	
21	סלריס	מוצרי בידוד	201 ב'	
22	סלריס הרחבה	מוצרי בידוד	201	
23	קרן זווד אלקטרוני	זיוד	112	
24	י.ש.ר תעשיות פלסטיק	הזרקת פלסטיק	212	
25	י.ש.ר אריזה	אחסנה	3042	תוכנית משומקו2110235
26	דפוס רחש	דפוס	3041	תוכנית משומקו2110235
27	פרידריך תבניות	הזרקת פלסטיק	208	
28	M.I.S	הי-טק רפואי	205	

מס"ד	מפעל	תחום	מס' מגרש	תוכנית (מעבר ל- ג/בת/214)
29	טחנות הצפון	מזון (קמח)	6	תוכנית ח"אומ"ק 33\2007
30	אסטרון	עיבוד מתכת	3061	
31	מוקד מכשירים מדוייקים	עיבוד מתכת	1\19	תוכנית תח\214
32	שרמן כרמל	עיבוד מתכת	303	
33	מז"ם טכנולוגיות	רהיטים	2\19	תוכנית תח\214
34	חירם	קריית הי- טק	2,3,4,5	תוכנית ח"אומ"ק 33\2007

1.5.2 פריסת שימושים אחרים

בתחום אזור התעשייה נמצאים שימושים נוספים כמפורט להלן (ראה גם בתרשים 1.2.1.1 לעיל):

טבלה 1.5.2.1 – פירוט שימושים אחרים באזור התעשייה

מס"ד	מפעל	תחום	מס' מגרש	תוכנית (מעבר ל- ג/בת/214)
1	בריכת אגירה מקורות	מים	3062	
2	חברת חשמל (תחמ"ש)	חשמל	202	
3	תחנת דלק "טן"	שירותי רכב	113	
4	רחיצת בר לב	שירותי רכב	113ג	
5	הרשות לפיתוח הגליל	משרדים	113	
6	מנהלת בר לב	משרדים	113	
7	אם איי פי	הי-טק	1	תוכנית ג\17330
8	מתחם שירותים ומסחר	שרותים ומסחר	1200	תוכנית תח\2010\3

1.6 ניתוח חזותי

1.6.1 תכונות נופיות של האתר וסביבתו

1.6.1.1 תיאור המרחב הנופי, דרגת רגישות נופית

אזור התעשייה המרחבי בר לב נמצא באזור בית הכרם, שלאורכה עובר כביש 85 (עכו-כרמיאל), מדרומו נמצא המרחב החקלאי בו עוברים נחל חלזון ונחל שגב, ממערב גובל מושב אחיהוד והשטחים החקלאיים שבעיבודו וממזרח זורם נחל שאגור.

אזור התכנון הינו צמוד דופן לאזור התעשייה הקיים ומאפשר מבטים רחבי אופק לשדות המעובדים הפרושים מדרום.

עפ"י תשריט הנחיות סביבתיות בתמ"א 35, המרחב הנבחן מסומן כתחום בעל רגישות נופית-סביבתית גבוהה, על כן יש להשקיע מאמצים על מנת לשמר את ערכי הטבע והנוף הקיימים באתר זה.

1.6.1.2 השפעת מימוש התכנית על מערך השטחים הפתוחים במרחב

חשיבות השטחים הפתוחים אינה טמונה בגודלם אלא ברצף המשכיותם ואיכותם. הסביבה הקרובה כוללת מגוון תאי שטח ובתי גידול, ביניהם יערות פארק, נחלים וצמחיית גדות, שטחים חקלאיים, מטעים וישובים פרבריים.

מדרום לאזור התעשייה הקיים נמצא אזור הררי ומסולע, המאופיין בבתת סירה קוצנית ומעט מאוד עצי חורש, אשר עיקר חשיבותו בתרומה לתפיסת הדמות נופית של אזור התעשייה, לבאים מדרום וממערב.

למרגלות אזור ההר, נפרש העמק החקלאי בו עובר נחל חילזון, המהווה מסדרון נופי ואקולוגי המחבר בין הכנרת לים.

ישנה חשיבות רבה לשמר, ככל שניתן, את דמות הנוף הקיימת. לשם כך גובשו עקרונות לתכנון סביבתי והנחיות לשיקום נופי, המוצגים להלן.

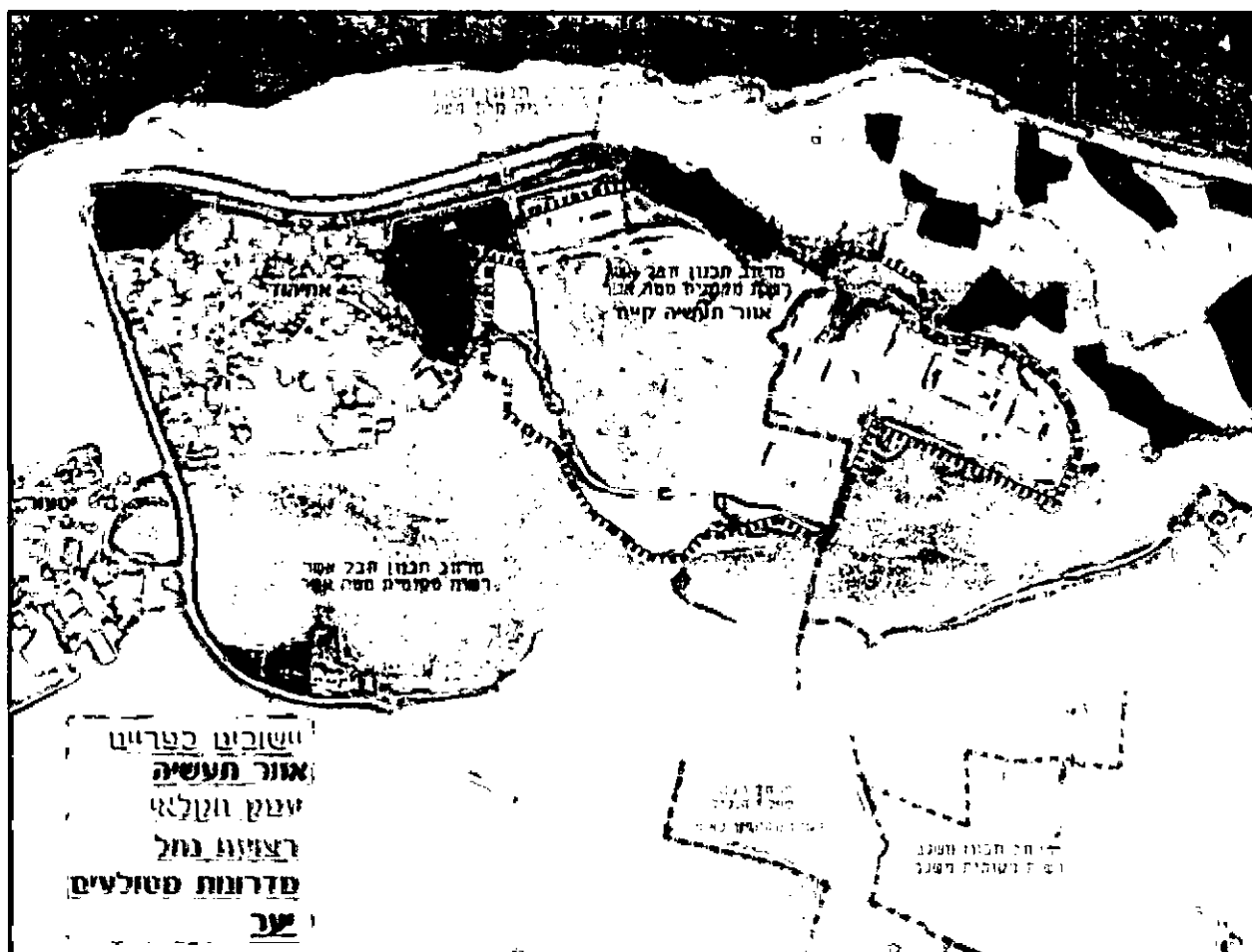
כמו כן, נועדו ההנחיות לצמצם את הנזק הנופי והחזותי אשר עלול להגרם עקב עבודות הביצוע ובמהלכן.

תאור יחידות נוף, ראה בתרשים 1.6.1.1 להלן.

מפת שיפועים, ראה בתרשים 1.6.1.2 להלן.

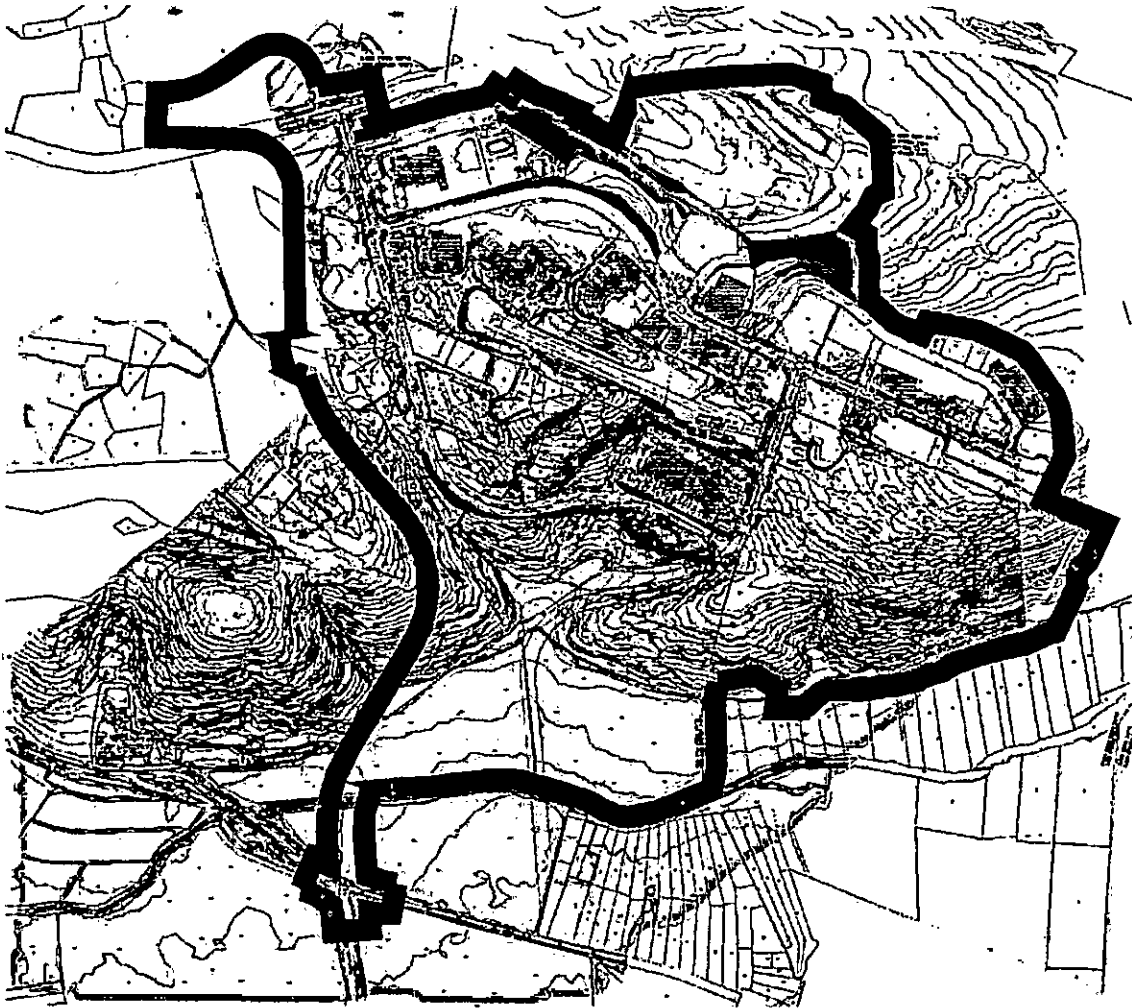
ערכים נופיים, ראה בתרשים 1.6.1.3 להלן.

תרשים 1.6.1.1 – תאור יחידות נוף



יישובים כפריים
 אזור תעשייה
 שטח חקלאי
 רצועות גמל
 מדרגות סטולעים
 ער

תרשים 1.6.1.2 – מפת שיפועים



SURFACE SLOPE DATA			
NUMBER	MINIMUM SLOPE	MAXIMUM SLOPE	COLOR
1	0.000%	12.000%	0
2	12.000%	20.000%	1
3	20.000%	30.000%	2
4	30.000%	35.000%	3
5	35.000%	100.000%	4
6	100.000%		5

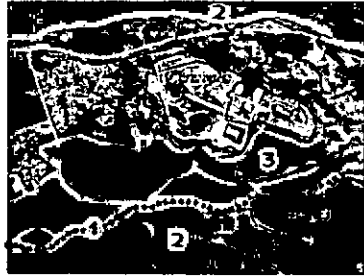
תרשים 1.6.1.3 – ערכים נופיים

1. נחל חילון הוא אחד הנחלים המרכזיים אשר סגקו מערבה את סי הגליל התחתון המערכי ומהווה מסדרון נופי ואקולוגי המחבר בין הכנרת לים.

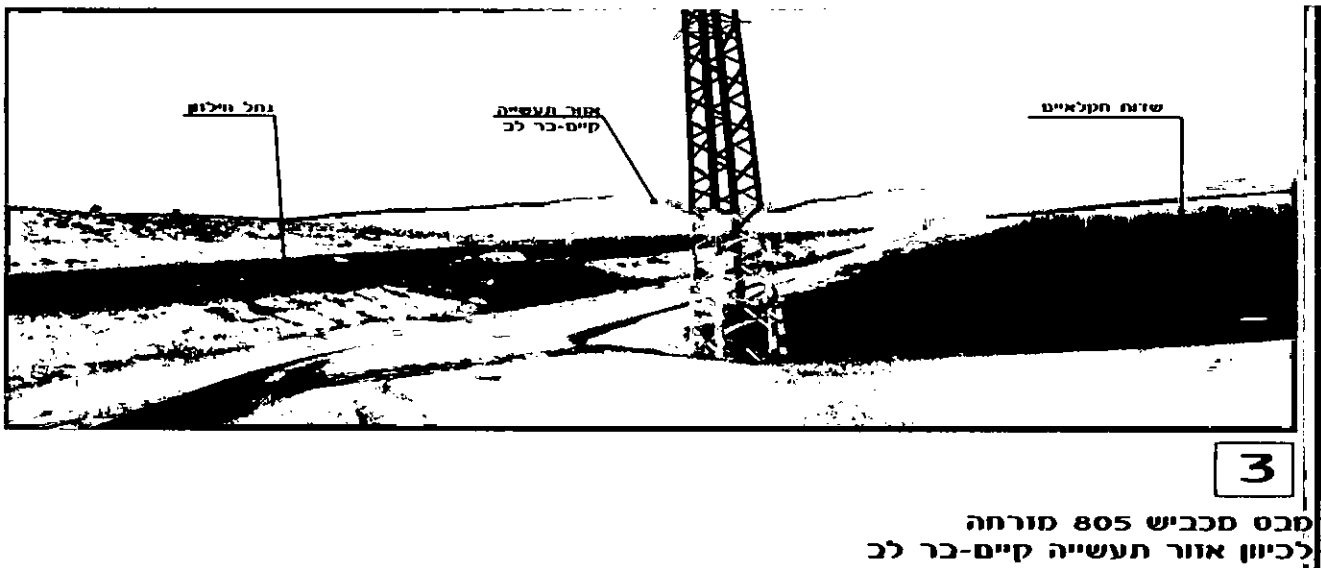


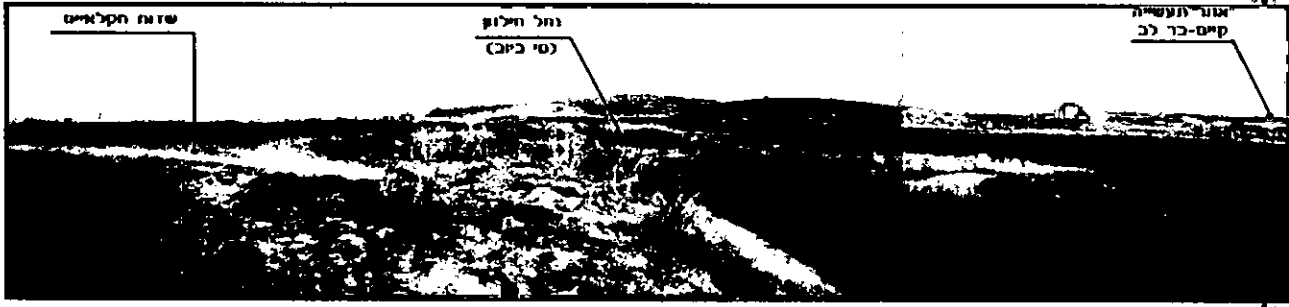
2. השטחים החקלאיים בעמק יוצרים דמות נוף חזקה אשר תשיבותם סמונה בהמשכיות וברצף. כך גם דמות נוף היער בצפון.

3. אזור ההר המסולע מגדיר ויזואלית את מתחם אזור התעשייה, ומכדיל אותו מהשדות הפעובדים.



ניתוח נצפות מהסביבה הקרובה והרחוקה, ראה בתרשים 1.6.2.1 ובמבטים להלן:





נחל חילוון- סבס מערבה



נחל חילוון- סבס מזרחה



סבס דרוסה
שדות חקלאיים מעבר לכביש 805



1.7 תחבורה

דרכי הגישה לתכנית המוצעת כוללות את רשת הכבישים הפנימיים של אזור התעשייה הקיים הכוללת כביש ראשי (כביש מס' 2) וכבישי טבעת היקפיים המשרתים את המגרשים הסמוכים להם ומתחברים לכביש גישה ראשי של אזור התעשייה היוצא המצומת בר-לב המרומזרת. המערכת האזורית כוללת את כביש מס' 85 (עכו-כרמיאל), כביש 70 העובר מערב לאזור התעשייה (אך אינו מייצר קשר ישיר עימו), כביש 805 העובר מדרום לתכנית (גם הוא אינו מייצר קשר ישיר עם אזור התעשייה).

כביש 702 העתידי יחבר את צומת יבור ישירות למחלפון בר-לב ויאפשר נגישות נוספת לאזור התעשייה ממערב.

אין כיום עומסי תנועה חריגים בכניסה לאזור התעשייה לאחר הסדרת צומת מרומזרת בצומת בר-לב. היקפי התנועה בתוך אזור התעשייה נמוכים ביותר ומגיעים לכ- 100 משאיות ביום.

1.8 נתוני רקע סביבתיים

1.8.1 איכות אויר

1.8.1.1 רקע אקלימי

נתוני אקלים כלליים

במרחב גבעות אלונים-שפרעם-אחיהוד אין תחנות סדירות המנהלות רישום מטאורולוגי רציף ורב-שנים. הסקירה האקלימית באזור התוכנית מתבססת על נתוני תחנת נהריה, הממוקמת במרחק של כ- 22 ק"מ צפונית-מערבית לתוכנית, ומאפיינת את מזג-האוויר במישור החוף הצפוני. התחנה ממוקמת כ- 400 מטר מקו החוף, בשוליים המערביים של העיר.

נתוני פרוטארום בעכו חלקיים ומתאימים לאקלים בקו החוף. נתוני מחצבת תמרה חלקיים ולא מתנהל רישום סדיר בשנים האחרונות. תחנת קרית-טבעון מייצגת אזור גיאוגרפי דומה ורום זהה אך קיימת אפשרות לתיעול הרוחות בכיוון צפון-מערב – דרום-מזרח בתחנה זו עקב הקרבה לכרמל. לאור השיקולים לעיל הוחלט איפוא על שימוש בנתוני תחנת נהריה. שימוש עתידי בנתוני אקלים מדויקים יותר במרחב אזור תעשייה בר-לב יחייב הקמת תורן מטאורולוגית באזור התעשייה.

השפעת הים מתבטאת בטמפרטורות מתונות ברצועת החוף בכל ימות השנה. התנודה היומית של הטמפרטורה, בעיקר בקיץ, כ- 9.5 מ"צ. טמפרטורת המקסימום היומית הממוצעת בנהריה בקיץ היא 30 מ"צ ומעטים הימים בהם היא עולה על 32 מ"צ. הקרבה לים בולמת את ההתקררות בלילות וטמפרטורת המינימום היומית הממוצעת בלילות הקיץ הינה 20-20.5 מ"צ. בחורף נעה הטמפרטורה בין מקסימום יומי ממוצע של 17.5-19 מ"צ לבין מינימום יומי ממוצע של 8-9 מ"צ, ונדיר שהטמפרטורה בלילות החורף תרד מתחת לנקודת הקפאון. בגלל הטמפרטורות המתונות בחורף, סך כל הימ"ה בנהריה הוא כ- 650 יחידות לשנה. ההשפעה הממזגת פוחתת ככל שמתרחקים מהחוף והטמפרטורות מגיעות לערכים יותר קיצוניים התוכנית המוצעת מרוחקת 8 ק"מ מקו החוף לעומת נתוני התחנה בנהריה הנמצאת 400 מטר מקו החוף). מספר ארועי הקרה קטן בגלל הקרבה לים, בגלל הרוחות הקטבטיות הגולשות במורדות ההרים שבשולי האזור ובגלל המבנה הטופוגרפי המתון. תאור הטמפרטורה באזור התוכנית, ראה בטבלה 1.8.1.1 להלן.

טבלה 1.8.1.1 – מהלך הטמפרטורה (מ"צ)

חודש	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
מקס' יומי ממוצע	17.5	18.5	20.3	22.8	24.8	27.7	29.5	30.1	29.5	27.2	23.8	19.0
ממוצע יומי	12.6	13.2	14.9	17.2	19.5	22.6	24.9	25.4	24.4	21.5	18.1	14.1
מינ' יומי ממוצע	7.8	8.0	9.4	11.7	14.2	17.6	20.2	20.6	19.3	15.8	12.4	9.2
תנודה יומית ממוצעת	9.7	10.5	10.9	11.1	10.6	10.1	9.3	9.5	10.2	11.4	11.4	9.9

בחודשי הקיץ, הלחות היחסית היומית הממוצעת באזור נהריה גבוהה בדרי"כ מ- 75% ובחודשים נובמבר-פברואר נמוכה מ- 70%. המשרע השנתי של הלחות היחסית היומית הממוצעת הוא 11% בלבד ומהקטנים בארץ. בעונת הקיץ, הלחות היחסית הממוצעת בשעות הצהריים (14:00) היא 65-60% ובשעות הבוקר (08:00) והערב (14:00) 70-75%. בחורף, בצהריים מגיעה ל- 55% ובערב והבוקר ל- 75%. בכל חודש מחודשי השנה עשויה הלחות היחסית לעלות על 90%. ערכי מינימום של 20% ופחות חלים בעיקר בשרבי האביב והסתיו, אולם יש והם חלים גם בחורף.

תאור הלחות היחסית באזור התוכנית, ראה בטבלה 1.8.1.2 להלן.

טבלה 1.8.1.2 – מהלך הלחות היחסית (ב- %)

חודש	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
ממוצע יומי	67	68	70	72	76	78	77	76	72	71	67	69
08:00	75	75	72	66	70	71	72	72	69	69	70	76
14:00	55	57	58	58	63	64	63	61	58	58	54	56
20:00	74	74	73	71	75	76	75	74	71	71	71	75
מקס' יומי	83	83	85	89	94	95	93	93	88	87	84	85
ממוצע												
מינ' יומי	51	54	55	55	59	61	62	60	56	55	51	53
ממוצע												

כמות המשקעים הממוצעת באזור נהריה הינה כ- 600 מ"מ בשנה. כמות הגשם הגבוהה ביותר שנרשמה היתה 1,105 מ"מ (לא כולל חורף 1991/92), והנמוכה ביותר 317 מ"מ. אחת ל- 10 שנים צפויה כמות הגדולה מ- 850 מ"מ גשם בשנה ו/או קטנה מ- 450 מ"מ בשנה.

עונת הגשמים מתחילה בספטמבר ונמשכת עד חודש מאי. ישנם כ- 67 ימי גשם בשנה (מעל 0.1 מ"מ ביממה), מתוכם כ- 55 מעל 1 מ"מ, 20 ימים מעל 10 מ"מ, 6 ימים מעל 25 מ"מ ויום אחד מעל 50 מ"מ. הכמות היומית המקסימלית שנרשמה היתה 98 מ"מ (לא כולל חורף 1991/92).

תאור התפלגות המשקעים לאורך השנה, ראה בטבלה 1.8.1.3 להלן.

טבלה 1.8.1.3 - מהלך משקעים (ב- מ"מ)

שנתי	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
604	159	109	63	22	8	-	-	-	4	25	88	126

משטר הרוחות

חורף - במשך רוב שעות היממה שולטות רוחות מהגזרה הדרום-מזרחית, בשעות הצהריים ואחר-צהריים, נושבות רוחות מכיוונים שונים בשכיחות דומה, ומגיעות לשיא מהירותן. הרוחות החזקות נושבות בדרי"כ מהגזרה המערבית ובשכיחות נמוכה גם מדרום-מזרח. בשעות הלילה נחלשות הרוחות.

עונות המעבר (סתיו ואביב) - הרוחות בלילה חלשות, בחלקן מתחת לסף הרגישות של רשם הרוח. בשעות היום שולטות רוחות מהגזרה המערבית והצפון-מערבית. הרוחות מגיעות לשיא מהירותן בשעות הצהריים ואחר-צהריים ושכיחות הרוחות מהגזרה המערבית והצפון-מערבית (בשעות אחר-צהריים בעיקר צפונית) מגיעה ל-85-95%.

קיץ - הרוחות בשעות הלילה חלשות, בחלקן הגדול מתחת לסף הרגישות של רשם הרוח. בשעות היום חגה הרוח בכיוון השעון ומתחזקת. בשעות הבוקר שולטת רוח דרום-מערבית ומערבית החגה למערבית וצפון-מערבית (% 75-85) בשעות הצהריים ואחר הצהריים. בשעות אלה מגיעה הרוח לשיא מהירותה. בשעות הערב הרוח נחלשת והכיוון השליט הינו צפון-מערב. משטר רוחות זה מאפיין את הבריזה הימית המשולבת עם רוחות אפיק המפרץ הפרסי. בקיץ קטנה מהירות הרוח בדרי"כ מ-15 קמ"ש ובעונות המעבר מ-35 קמ"ש. בחורף יש ומהירות הרוח עולה על 50 קמ"ש, ממערב ומצפון-מערב.

משטר רוחות עונתי, ראה בטבלה 1.8.1.4 להלן.

שושנת רוחות, ראה בתרשים 1.8.1.1 להלן.

טבלה 1.8.1.4 – משטר רוחות עונתי

REGION: NORTHERN COASTAL STRIP
STATION: NAHARYYA

4

SEASONAL WIND REGIME

משטר הרוחות העונתי

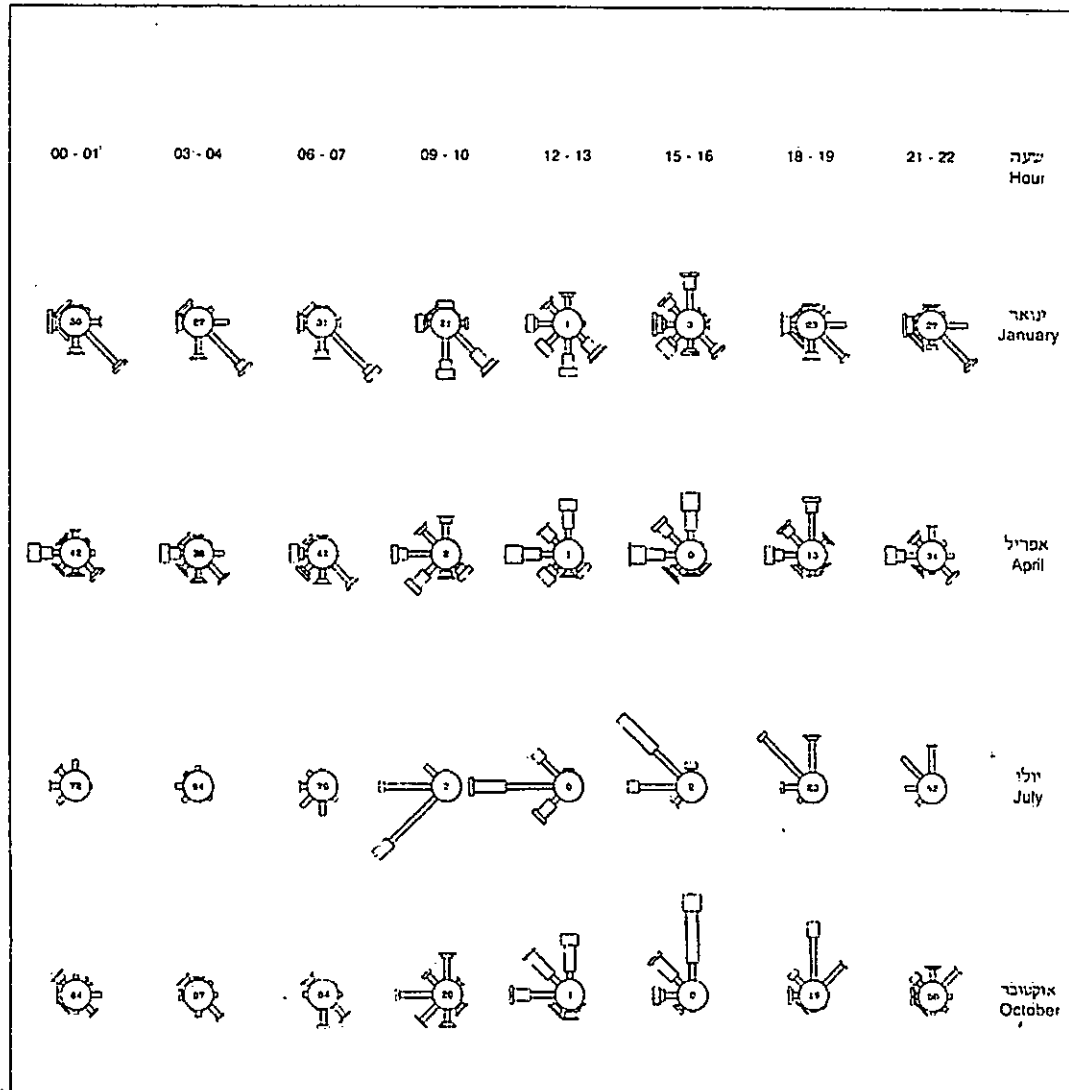
מחזורי מקסימלי Maximal Velocity	כיוון זרמה	מחזורי Velocity קב"ט > 49 זרמה		מחזורי Velocity קב"ט 39-49 זרמה		מחזורי Velocity קב"ט 29-36 זרמה		מחזורי Velocity קב"ט 20-28 זרמה		כיוון שליט Second most frequent direction			כיוון שליט Most frequent direction		מחזורי קב"ט Average velocity זרמה	שעה Hour	חודש Month				
		כיוון שליט Most frequent direction	%	כיוון שליט Most frequent direction	%	כיוון שליט Most frequent direction	%	כיוון שליט Most frequent direction	%	מחזורי קב"ט Average velocity זרמה	כיוון Dr.	%	כיוון Dr.	%							
January - ינואר																					
NW	55	2	NW	2	3	W	4	2	W	4	2	SE	5	10.7	11	S	7.3	33	SE	9.0	00-01
NW	52	1	NW	1	1	W	2	2	NW	4	2	W	5	7.4	14	S	9.0	34	SE	7.9	03-04
W	45	—	—	0	1	W	1	2	W	6	3	SE	8	10.2	14	S	8.4	39	SE	8.2	06-07
SE	41	—	—	0	1	SE	1	2	W	3	5	S	16	10.9	26	S	13.1	33	SE	10.7	09-10
SE	41	—	—	0	1	SE	1	2	W	6	4	S	14	16.0	19	SE	14.0	24	S	13.3	12-13
W	61	1	W	1	1	W	1	5	SW	7	3	SW	13	11.3	17	SE	11.3	24	N	13.6	15-16
W	50	1	W	1	1	SW	1	2	SW	4	3	W	6	3.0	13	E	6.9	21	SE	7.8	18-19
W	50	1	W	1	2	NW	3	2	W	5	2	W	7	3.1	15	E	7.4	31	SE	8.2	21-22
April - אפריל																					
NW	34	—	—	0	—	—	0	1	SW	2	7	W	9	8.4	12	SE	17.1	21	W	6.6	00-01
W	34	—	—	0	—	—	0	2	W	3	4	W	6	5.2	15	SE	18.6	10	W	6.4	03-04
W	35	—	—	0	—	—	0	2	W	2	3	W	6	19.0	10	W	7.1	19	SE	6.7	06-07
SE	39	—	—	0	1	SE	1	3	W	4	4	SE	13	14.0	23	SW	12.4	26	W	12.5	09-10
SE	37	—	—	0	—	—	0	2	W	5	9	W	28	16.1	27	N	17.3	31	W	16.8	12-13
W	45	—	—	0	1	SW	2	3	W	4	11	N	23	17.8	30	W	17.9	31	N	16.2	15-16
SE	37	—	—	0	—	—	0	2	W	3	4	W	9	15.5	22	W	10.9	28	N	10.2	18-19
W	32	—	—	0	—	—	0	2	W	3	5	W	6	8.8	12	SE	15.3	21	W	6.5	21-22
July - יולי																					
00-01																					
03-04																					
06-07																					
SW	18	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	7.4	33	W	9.0	54	SW	8.0	09-10
W	26	—	—	0	—	—	0	—	—	0	3	W	5	10.8	21	NW	12.0	56	W	12.2	12-13
NW	18	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	9.7	32	W	12.2	54	NW	10.9	15-16
N	28	—	—	0	—	—	0	—	—	0	1	N	1	8.2	23	N	7.4	36	NW	5.8	18-19
21-22																					
October - אוקטובר																					
00-01																					
03-04																					
06-07																					
S	28	—	—	0	—	—	0	—	—	0	1	S	3	5.8	16	SW	4.6	23	W	5.9	09-10
W	33	—	—	0	—	—	0	1	W	1	7	N	11	12.7	29	W	15.8	29	N	13.4	12-13
W	32	—	—	0	—	—	0	1	W	3	10	N	14	13.4	26	NW	16.4	56	N	14.8	15-16
W	33	—	—	0	—	—	0	1	W	1	2	W	2	5.0	10	NE	9.8	38	N	7.1	18-19
21-22																					

תרשים 1.8.1.1 – שושנת רוחות – תחנת נהריה

WIND ROSES

PERIOD 1973 - 1978 תקופה 1973 - 1978

שושנות רוח



VELOCITY: 10 m/s
FREQUENCY: 10%

רווחה סטנדרטית נמוכה מ-0.5% אין שמיים האוכות הרוח

1.8.1.2 מקורות פליטה

בטבלה 1.8.1.5 להלן מרוכזים נתונים לגבי מקורות פליטת מזהמים באזור התעשייה (למעט מערכות איוורור מרכזיות הקיימות בכל המפעלים). דיגום מפורט יותר לגבי המפעלים בהם נערכות בדיקות בארובה, ראה בסעיף 1.8.1.3 להלן.

טבלה 1.8.1.5 – פירוט מפעלים באזור התעשייה

מס"ד	מפעל	מקור פליטה ואמצעי הגנה	תדירות דיגומים בארובה	הערות
1	שטראוס	דודים להפקת קיטור	אחת לשנתיים	מוסקים בגפ"מ ובביו-גז
2	ידיעות תקשורת	אין		
3	סאיכלון	צביעה וליטוש	מפעל בטחוני - הנתונים נמצאים בועדה לרישוי מפעלים בטחוניים	
4	דור פילם	אין		
5	אבן קיסר	1) פילטר שקים לאבק וחלקיקים מנקודות שונות במפעל 2) RTO לפליטות סטירן	אחת לשנתיים	
6	בז מכלולי הנדסה	חדרי צבע - פילטר יעודי; ליטוש - פילטר יעודי; קו טיפולי שטח - יניקה	אחת לשנתיים	
7	ספירל סולושנס	אין		
8	פישמן הנדסה	אין		
9	סופלקס	אין		
10	ש.מ.ר מתכת	חדרי צבע יבש ורטוב - פילטרים יעודיים ומסך מים; חדרי ליטוש - פילטרים יעודיים	אחת לשנתיים	
11	גרינשפון הנדסה	אין		
12	נירוסטה צפון	אין		
13	נאגיי מחיול	פילטרים לאיסוף מוץ וחלקיקים	לא נדרש	
14	ג.א.נ.ה/THS	אין פליטות		
15	דיגיטל קאט אור	אין		
16	איילה פלסט	אין		
17	סלריס			המפעל בתהליכי סגירה, יפסיק את פעילותו עד לסוף 2011
18	קרן זווד אלקטרוני	חדר צבע - פילטר יעודי; עמדות ליטוש - פילטר יעודי	אחת לשנתיים	
19	י.ש.ר תעשיות פלסטיק	חדר צבע - פילטר יעודי	אחת לשנתיים	

מס"ד	מפעל	מקור פליטה ואמצעי הגנה	תדירות דיגומים בארובה	הערות
20	דפוס רחש	אין פליטות		
21	פרידריך תבניות	אין		
22	M.I.S	אין		
23	טחנות הצפון	חלקיקים, טיפול בפילטר שקים	אחת לשנתיים	
24	אסטרון	אין פליטות		
25	מוקד מכשירים מדוייקים	אין פליטות		
26	שרמן כרמל	תנורי צביעה		המפעל טרם הוקם, טרם בוצע סקר סביבתי
27	מז"ם טכנולוגיות	איסוף חלקיקי ונסורת עץ		המפעיל טרם הוקם, טרם בוצע סקר סביבתי
28	חירם	אין פליטות		המיזם טרם הוקם

1.8.1.3 סיכום מדידות ארובה ומדידות סביבתיות

באזור תעשייה בר-לב מתבצעות בדיקות בארובה במסי מפעלים ולמפעל אבן קיסר מתבצעות בנוסף בדיקות סביבתיות. הבדיקות אינן כוללות פליטות ממפעל סייקלון הנמצא מחוץ לחום אחריות המינהלת. בדיקות בארובה בוצעו בשנים האחרונות למפעלים הבאים, הכל בתיאום עם רכז תעשייה של איגוד ערים לאיכה"ס גליל מערבי ועם מנהלת אגף איכות אויר במשרד להג"ס – מחוז צפון. נתונים מפורטים של הבדיקות נמצאים בידי המשרד להג"ס ואיגוד ערים לאיכה"ס ויוצגו לפי דרישה.

המפעלים בהם בוצעו בדיקות הינם :

- אבן קיסר.
- בז הנדסה.
- סלריס.
- יישר פלסט.
- קרן זיווד.
- שטראוס.

להלן תמצית הבדיקות :

אבן קיסר

(1) **בדיקה סביבתית**

תאריך בדיקה : 12.7.10.

הבדיקה נערכה ב- 4 נקודות במפעל כדלקמן :

- א) נקודה מס' 1 - נקודת רפרנס בצד המערבי של המפעל (במעלה הרוח).
- ב) נקודה מס' 2 – על גדר המפעל, 30 מטר דרומית לשער המפעל.
- ג) נקודה מס' 3 – על גדר המפעל, 30 מטר צפונית לשער המפעל.
- ד) נקודה מס' 4 – בשער המפעל.

חומר נבדק : סטירן.

תוצאות הבדיקות :

- א) נק' 1 – 0.027 מ"ג/מק"ת <
- ב) נק' 2 – 0.035 מ"ג/מק"ת
- ג) נק' 3 – 0.279 מ"ג/מק"ת
- ד) נק' 4 – 0.250 מ"ג/מק"ת

מסקנות : נמדדה חריגה מהערך הסביבתי לסטירן

אמצעים שנקטו : המפעל הגיש תכנית להפחתת הפליטות הלא מוקדיות הכוללת פירוט האמצעים ולוחות זמנים ליישומם עד לסוף שנת 2011.

2) דיגום בארובות

תאריך בדיקה: 12.7.10

ניתוח תוצאות דיגום ארובות והשוואתן לתנאים ברשיון עסק למפעל:

תנאים לרשיון עסק		תוצאות דיגום		פרמטר	ארובה
ריכוז מ"ג/מ"ק	קצב ק"ג/שעה	ריכוז מ"ג/מ"ק	קצב ק"ג/שעה		
100	אין התייחסות	1.07	0.010	CO	ארובת RTO
20		8.5	0.08	TOC	
100		*	*	NOx	
5		9.8	0.45	חלקיקים	ארובת פילטר שקים 1
5		2.5	0.12	TOC	
5		0.61	0.026	חלקיקים	ארובת פילטר שקים 2
5		4.0	0.15	חלקיקים	ארובת פילטר שקים 3

* נמוך מסף הרגישות של המכשיר.

מסקנות: בארובת פילטר שקים מס' 1 נרשמה חריגה בחלקיקים
אמצעים שנקטו: המפעל התחייב למצוא פתרון לבעיה עד לסוף 2011.

3) דיגום פתע בארובות

תאריך בדיקה: 5.8.10

נערכו 3 סדרות של בדיקות. פתע לארובות מפילטר שקים לפיטת אבק.

תוצאות:

בדיקה	ריכוז (מ"ג/מק"ת)	קצב פליטה (ק"ג/שעה)
1	3.1	0.1364
2	2.7	0.1155
3	3.7	0.1648

מסקנות: הערכים שנמדדו עומדים בתקן הפליטה המותר.

ב- 19.5.11 הוכנה לאבן קיסר תכנית להסדרת פליטות לאויר מוקדיות ולא מוקדיות שכללה את המרכיבים הבאים:

- מיפוי פליטות אבק וסטירן במטרה להפחית את ריכוזי המזהמים באולמות היצור וסביבת המפעל ויצירת סביבת עבודה נוחה יותר ועמידה בתקני פליטה ותקנים סביבתיים.
- סגירת חדרי סטירן במטרה למנוע דליפת סטירן לסביבה והגדלת אפקטיביות השאיבה.
- ניקוי יסודי של מערכת ה-RTO במטרה לשפר את יעילות השאיבה.
- בחינת יעילות מערך השאיבה, הולכה וטיפול באמצעות סקר ומימוש המלצותיו עד 10.2011.

בז הנדסה

1) בדיקת ארובה מקו צביעה ישן.

תאריך בדיקה: 10.2.11

תוצאות: מזהם נבדק – TOC as Carbon, ריכוז 75 מק"ט, קצב פליטה – 82 ק"ג/שעה.

מסקנות: הערכים שנמדדו עומדים בתקן הפליטה המותר.

2) בדיקת ארובה מקו ציפוי

תאריך בדיקה: 10.2.11

מזהמים שנבדקו: מתכות וחלקיקים.

תוצאות, ראה בטבלה להלן:

אקו - טק

שירותי סביבה בע"מ

ג. תיאור הארובה והזרימה

מספר הארובה	שם המפעל	תנאים בארובה		המתקנים המחוברים לארובה	
		אחוז חמצן נמדד	תכולת מים (אחוז נפח)	כחץ המתקנים	עובדים בו (ומנית)
20934.2	בו מכלולי הנדסה מורכבים בע"מ	20.9	1.1	ארובה ציפוי	כלל המערכות

תוצאות המדידה

שם המזהם הנבדק	שיטת הדיגום	שיטת האנליזה	קבוצת סיווג (ע"פ האמנה)	ריכוז		ריכוז מנורמל ל- אחוז חמצן מייצמקית	קצב פליטה ק"ג/שעה
				מייצמקית	חוקק		
החלקיקים	US EPA 5	גרווימטרי	-	2.4	-	-	0.05
Ag	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Al	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.016	-	-	קטן מ- 0.001
As	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	קטן מ- 0.003	-	-	קטן מ- 0.001
B	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.003	-	-	קטן מ- 0.001
Ba	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Bc	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Ca	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.252	-	-	0.005
Cd	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. א	0.002	-	-	קטן מ- 0.001
Co	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ב	קטן מ- 0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Cr	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Cu	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	קטן מ- 0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Fe	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.007	-	-	קטן מ- 0.001
Hg	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. א	קטן מ- 0.001	-	-	קטן מ- 0.001
K	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.007	-	-	קטן מ- 0.001
Li	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Mg	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.013	-	-	קטן מ- 0.001
Mn	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	קטן מ- 0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Mo	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Na	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.086	-	-	0.002
Ni	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ב	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
P	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.002	-	-	קטן מ- 0.001
Pb	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	קטן מ- 0.001	-	-	קטן מ- 0.001
S	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.022	-	-	קטן מ- 0.001
Sc	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ב	קטן מ- 0.003	-	-	קטן מ- 0.001
Sn	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	קטן מ- 0.003	-	-	קטן מ- 0.001
Sr	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Ti	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.001	-	-	קטן מ- 0.001
V	US EPA 29	ICP	החלקיקי אטורג. ג	קטן מ- 0.001	-	-	קטן מ- 0.001
Zn	US EPA 29	ICP	קטן מ-	0.005	-	-	קטן מ- 0.001

* במדידה באמצעות מכשיר ניטור ** במדידה יש צורך תנאים סטנדרטיים (מק"ט): אוויר יבש, טמפ 0°C, לחץ 1 אטמו.

מסקנות: הערכים שנמדדו עומדים בתקן הפליטה המותר.

סלריס

תאריך בדיקה : 27.11.08

הבדיקה בסלריס נערכה ב-4 נקודות במפעל. תוצאות הבדיקות מורכזות בטבלה להלן :

ריכוז HCl (mg/dsem)	קצב פליטת VOC (Kg/hr)	ריכוז VOC (mg/dsem)	ארובה
-	1,462	325	1 – תנור סופי
	1,157	138,060	2 - ריאקטור
1.1	4,801	206,147	3 - הקצפה
0.55	0.099	5,994	4 – תנור אנכי

מסקנות: נמצאו ריכוזים גבוהים בארובות 2 ו-3, ספיקה בארובה 3 גבוהה במיוחד. לא נצפה עשן שחור בנקודות הפליטה.

אמצעים שננקטו:

א) הותקנו 2 סקרברים לניטרול חומצה מגזים הנפלטים בארובות 3 ו-4 וריכוזי החומצה ירדו באופן ניכר מ- 4.5 ל- 1.1 מ"ג למק"ת בארובה 3 ומ- 22.8 ל- 0.55 מ"ג למק"ת בארובה 4.

ב) המפעל בחן נקיטת אמצעים נוספים כדקלמן :

- הגדלת הלחץ במעבה הגזים הנפלטים מהריאקטור, על מנת להגדיל את נקודת הטל של הגזים (לקבלת עיבוי יותר מלא שלהם).
 - תוספת מחליף חום (מעבה) לגזים החמים היוצאים מהקולונה, שיפעל בטמפרטורת ביניים ויעבה את מרבית הגזים הנפלטים מתהליך ההקצפה. שארית הגזים יעברו עיבוי יעיל יותר בטמפרטורה נמוכה במחליף החום הנוכחי (עיבוי משופר של הגזים והקטנת עומס הקירור על המערכת).
- סגירתו הצפויה של המפעל מייתרת את הצורך בנקיטת אמצעים נוספים.

י.ש.ר תעשיות פלסטיק בע"מ

תאריך בדיקה : 22.7.10

מהות הבדיקה: נערכה בדיקה תקופתית בארובה מיניקה בתא צבע בריסוס. במסגרת הבדיקה נבדקו פליטות סה"כ חומרים אורגניים המבוטאים כפחמן.

תוצאות הבדיקה: מפעל י.ש.ר תעשיות פלסטיק בע"מ עומד בתקני הפליטה כמופיע במסמך הנחיות TA-LUFT 2002.

מסקנות: אין חריגות מתקני פליטה.

אמצעים שננקטו: לא נדרש לנקוט באמצעים כלשהם.

קרן זיווד

תאריך בדיקה : 20.5.09

מהות הבדיקה: בדיקה תקופתית בארובות חדרי צביעה ועמדות ליטוש. במסגרת הבדיקה נבדקו פליטות חלקיקים, קסילן, וסה"כ חומרים אורגניים המבוטאים כפחמן.

תוצאות הבדיקות ומסקנות: על פי תוצאות הבדיקות עולה, כי מפעל קרן זיווד אלקטרוני בע"מ עומד בתקני הפליטה שנקבעו למזהמים הנ"ל בתנאי רישיון העסק.

אמצעים שננקטו: נמסרה הודעה למפעל כי תקן TALUFT 2002 יחול על מפעלו החל מביצוע דיגום ארובות הבא, במסגרת תקן זה חומרים אורגניים בגזי הפליטה, לא כולל חומרים אורגניים חלקיקים לא יחרגו בסך הכול מעל לקצב פליטה של 0.50 kg/h או ריכוז של 50 mg/m³, שיוצגו בכל מקרה כסך כל הפחמן (TOC).

שטראוס

תאריך בדיקה: 2.1.07

מהות הבדיקה: בדיקת פליטת מזהמים מדודים להפקת קיטור. מזהמים נבדקים: NOX, SO2, CO, חלקיקים.

תוצאות הבדיקה:

מזהם	דוד 1		דוד 2	
	ריכוז (מ"ג/מק"ת)	קצב פליטה (גר'שעה)	ריכוז (מ"ג/מק"ת)	קצב פליטה (גר'שעה)
SO2	3.5	14.7	4.9	15.2
NOX	78.7	329.5	*	*
CO	1.8	7.6	*	*
חלקיקים	8.7	36.3	3.7	11.6

* מתחת לסף הרגישות של הסנסור האלקטרוכימי.

מסקנות: הערכים שנמדדו עומדים בתקן הפליטה המותר.