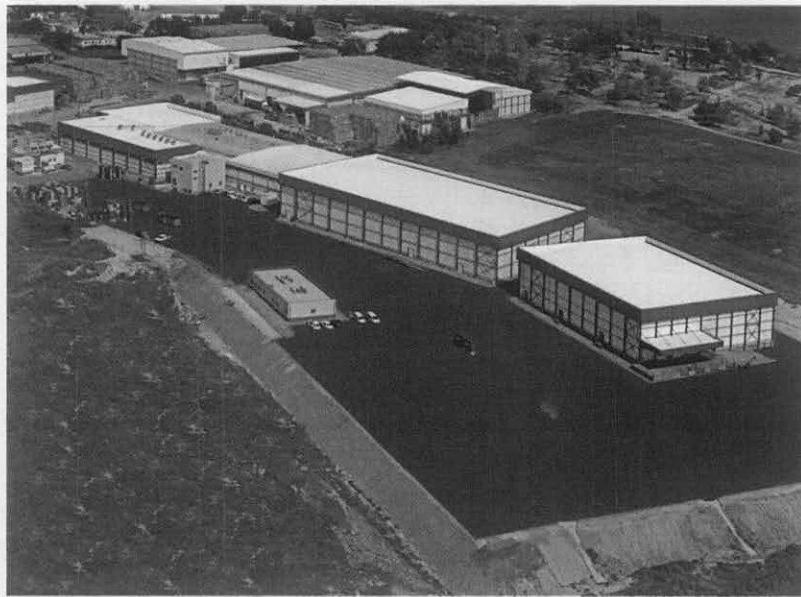


6-8976



תכנית מס' 2/207/03/31 מרכז אורי בני שמעון

חוות דעת סביבתית



אדמה
מדעי הסביבה והגיאולוגיה בעמ'
Environmental & Geological Sciences

אזור תעשייה חמ"ן, רח' שקד 9, ת.ד. 901, שוהם 60850; טל' 03-9739911 - 03 פקס 9663976 - 03
E-mail: Adama@adam-ma.co.il www.adam-ma.co.il

תקציר

תכנית מס' 2/207/03/31 למרכז אורי בני שמעון יוצרת מסגרת תכנונית חדשה לאזור התעשייה הקיים בתעשייה חקלאית ומרכז אורי של המועצה האזורית בני שמעון בצומת בית קמה. מטרות התוכנית, בין השאר, הן שינוי יעודי קרקע מתעשייה וחקלאות לתעשייה עם הוראות מיוחדות לתעשייה חקלאית שתכלול מוקדים לעיבוד, מיוון, אחסון ושיווק התוצרת החקלאית בהיקפים גדולים.

זהות מרכיב כוון במספר משתמשים: מ.א בני שמעון, מפעלים בעלי אופי תעשייה חקלאית: מפעלי אבשלום העוסקים במיוון, עיבוד, קידור ואריזה של תוצרת חקלאית, ומפעל תבליני הנגב העוסק בעיבוד חבלינים, שטחים חקלאיים, כפר עדנים המשמש כמוסד לילדים, ומט"ש אקסטנסיבי.

מטרת העבודה: חוות דעת סביבתית זו סקרה את המצב והקיים והמצבי המתווכן בתחום למרכז האורי בני שמעון, ונכתבה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה מחוז דרום, שניתנו בהתאם להחלטת הוועדה המחויזת מיום ה- 3.1.2011. המסמן מתאר את הפעולות התעשייתית בתחום הקים ואת ההשלכות הסביבתיות, וררכי ההתחומות של המפעלים לצמוץ השפעות אלו. כמו כן, המסמן מציג הצעה להוראות התכנית בכלל היבטיים הסביבתיים הרלוונטיים ומציע תהליך בדינה וקובלה של מפעלים חדשים לאזה"ת, בדגש על שימירה על האופי החקלאי של אזה"ת. להלן **ממצאי העבודה בדיסציפלינות הסביבתיות שנבחנו:**

יעודי קרקע: בניתוח יעודי הקרקע באזורי התכנית, לא נמצאו קוונטיטטיביים בין התכנית המוצעת לייעודי הקרקע המתווכנים.

פסולות: המועצה האזורית בני שמעון אחראית על טיפול בפסולות הביתה המיוצרת בעסקים ובתעשייה שכתחומה. התעשיות הקיימות מביצעות הפרזה במקור ומייזור של ניר, קרטון, פלסטיק ופסולות אלקטրונית. קיימים שני מרכזי מחוור בתחום המועצה. הפסולות התעשייתית-עסקית מטופלת ע"י המפעלים: פסולת חומ"ס מוחזרת לספקים, ופסולות תעשייתית נוספת מפונה לשירות לאתר זודאים.

במצב המתווכן, המועצה המשיך לפנות פסולת ביתית ממפעלי תעשייה בתחום, ותשיכם פחמים לפסולת אורגנית בתחום המפעלים בכפוף לכמות שתיצור בכל מפעל. בעתיד עם כניסה לתקפי של חוק הארייזות והתחלת ביצוע הפרזה במקור באזורי תעשייה, המפעלים יידרשו להכין תוכנית לפינוי פסולת למחוור, להסדיר אזור תפעול לפסולות בתחום המפעל שיחולק על פי הפסולות הייחודיות הנוצרות בכל מפעל ולפנותם. בנוסף, כל מפעל יفرد ויפנה פסולת חומ"ס באחריותו בהתאם לתקנות הרלוונטיות.

רעש: הוכן נספח "חלוקת זכויות רעש" לתוכנית, לצורך האבלת מפלסי הרעש מאזור התעסוקה המתווכן. בספח נקבעו מקבלי הרעש הרגשים (המייצגים) בסביבה של אזור התעסוקה המתווכן, חושבו רמות הספק הקול והרכבות המותרונות עבור המגרשים, תוך עמידה בקריטריון למספר הרעש המותר, המוגדרים ב"תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"נ-1990", וכן נוהל לתכנון אקוסטי לכל אחד מהמגרשים באזורי התעסוקה המתווכן, שיעשה בהתאם על התבסס על התכנית המוצעת של חלוקת זכויות הרעש.

חומרים מסוכנים: רשימת החומרים המסוכנים בהם משתמשים המפעלים באזה"ת מופיעה בסעיף הרלוונטי ובהיסטוריה הרעלים שצורפו להוות דעת זו.

חושב תרחיש ייחוס לשם קביעת מרחק הפרדה בין מקור סיכון הכלול גפ"ם (במפעל תבלני הנגב) לבין רצפטורים ציבוריים, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ב"חו"ר המנכ"ל – מדיניות מרחקי הפרדה במקורות סיכון נייחים, יוני 2011". עפ"י היישוב תרחיש הייחוס, שבוצע באמצעות חכנת ALOHA, מרחק ההפרדה עבר גפ"ם במצב קיים עומד על 11 מטרים. המרחק המזרחי על פי ההנחיות לחומר דליק עומד על 50 מטרים. יש לציין כי הרצפטור הציבורי הקרוב ביותר נמצא למרחק מינימאלי של כ-170 מטר מגבולות המגרש של המפעל. חומרים מסווגים נוספים מארוחנים במפעל תבלני הנגב, להם לא היה צורך לנתח תרחיש הייחוס, הדורשים מרחק הפרדה של 50 מטר מרצפטורים ציבוריים : Acetone, Acetic Acid, Ethanol.

איכות אויר: הערכת איכות האוויר הקיימת נעשתה בעורта נתוני פלייטות מתעשיה שהתקבלו ממה"ס ונתוני פלייטות מתחבורה באזורי, ובהערכת ריכוזים בעורת מודל. ריכוזים אלו הוענו למודל AERMOD בתוספת הקולט המטאורולוגי מתחנת גילת. עפ"י תוצאות המודלים ניתן לומר כי ההשפעה של אזורי התעשייה והכבישים באזורי ריכוזי המזוהמים בסביבה היא קטנה, ריכוז הפלייטות אינו עולה על התקנים. אין צורך בהצעת אמצעים לצמצום הפלייטות.

בשלב זה של התכנית לא קיים מידע על המפעלים העתידיים להכנס לאזה"ת, ולכן אין אפשרות לחזות את הפלייטות מאזה"ת במצב המתווכן. בהצעה להוראות התכנית קיימות הנחיות לעמידה בתקני פלייטה, וכן כל מפעל שייכנס לאזה"ת יגיש שאלון השלכות סביבתיות סיוג מפעל (בנספה 9.6 למסמך זה).

שפכים: בתחום התכנית קיימים מתקן טיפול וסילוק שפכים שמקבל את שפכי האזור. המט"ש פועל בשיטה אקסטנסיבית. לאור דרישת משרד הבריאות הוחלט על ביטול המט"ש המקומי וסילוק שפכי האזור למט"ש אזורי מט"ש רהט, באמצעות תחנת שאיבה וקו סניקה באורך של 8 ק"מ. במסגרת התכנית הונחה הנחה שיוקמו מתקני קדם בموقع התורמים. הקולחים יישמשו להשקייה על ידי גד"ש שקמה, להשקית גידולים אשר נמצאים בקרבת מט"ש רהט.

במסגרת נספה המים והביוב שהוכן עבור התכנית, נעשתה התאמת סילוק השפכים לתקנים המעודכנים וה坦אמת פתרון השפכים לכמות השפכים שצפוייה לגודל עד פי 2 מהמתווכן. נספה המים והביוב מכיל את נתוני הרקע לתוכנו כמפורטות ואיכות שפכים עתידיות ותוכנו עקרוני של המערכת.

כניסת מפעלים לאזה"ת: אופי המפעלים העתידיים להכנס לאזה"ת בני שמעון יתמקד בתעשייה חקלאית. במסגרת המסמך הסביבתי הנ"ל, הוצע תהליך בחינה וקבלת של מפעלים לאזה"ת וסוגי מפעלים אשר יאושרו כניסה לאזורי התעשייה, בהתחשב באופי אזורי התעשייה המתווכן ובהגשה שכוחם התכנית יותר רק שימושים שיעמדו בדרישות המבטיחות מניעת מפגעים סביבתיים.

לפיו, אזה"ת הקיים והמתווכן בעל אופי חקלאי ולא תעשייה כבדה. מרכז אזורי בני שמעון לא צפוי לתרום השלכות סביבתיות משמעותיות לשימושים בסביבתו. המסמך מציג הצעה להוראות התכנית בכלל היבטים הסביבתיים הרלוונטיים ומציע תהליך בחינה וקבלת של מפעלים חדשים לאזה"ת, בדגש על שמירה על האופי החקלאי של אזה"ת, על מנת להבטיח מניעת היוצרות מטרדים סביבתיים גם בעתיד.

צוות

צוות הרכזון :

אדريقל יואב אבריאל, אדריכל אלון אשקל, מר עמיקם סימון – עורכי התכנית, מרש אדריכלים

צוות מטעם משרד אדמה :

גב' מעין וייצמן – עורכת המסמך הסביבתי

מר אליאב שמואלביץ –aicota אויר

מר יוסף וובר – הנדסת בטיחות, יועץ סיוכנים

גב' מיכל אריאל – שימושי קרקע וממ"ג

גב' יעל גריינבאום – בקרה איכוח

תוכן עניינים

2.....	תקציר
4.....	צוות
8.....	1. פרק א' - תאור הסביבה
8	רקע ומטרת התכנית..... 1.1
9	מפות רקע..... 1.2
9	1.2.1 סכיבת התכנית.....
15	1.2.2 ייעודי קרקע
15	1.2.3.1 ייעודי קרקע ברמה הארצית
21	1.2.3.2 ייעודי קרקע ברמה המחוותית
25	1.2.3.3 קומפילציית תב"עות מאושرات
27.....	2. פסולות ומחזר
27	מקורות הפסולת..... 2.1
27	פתרונות לאיסוף וריכוז פסולות..... 2.2
29.....	3. מניעת מטרדי רעש
30.....	4. חומרים מסוכנים
30	שימוש בחומרים מסוכנים במפעלים
33	모יניות מרחקי הפרדה - הוראות מגבלות שימוש בחומ"ס
33	4.2.1 גישת העבודה
33	כללי
33	הגדרות
34	אופן ביצוע תרחיש היישוב
35	בחירת חומר מסוכן
35	35 בחירת תרחיש ייחוס
36	4.2.2 חישוב ומצאים
36	מרחקי הפרדה
36	חישוב
36	תוצאות חישוב
37.....	נספח: חישוב מרחק הפרדה
38.....	5. איכות אויר
38	5.1 מטאורולוגיה
39	רוח
42	טמפרטורה
43	5.2.1 סיכום נתונים מטאורולוגיים
43	5.2.2 ממצבים מטאורולוגיים העולמים לגורם לתנאי פיזור בעיתיות לסביבה
43	5.3.1 מצבי איכות האוויר הנוכחי
44	5.3.2 פירוט המקורות שהווינו למודל
47	5.3.3.2 תוצאות המודל
51	5.3.3.3 סיכום מצב איכות האוויר הנוכחי
52	5.6 מקורות אפשריים למטרדי ריחות במרכז האויר

53.....	6. פתרון שפכים
53	6.1 כמות השפכים הצפופה (סנייטרים ותעשייתים).....
56	6.2 תשתיות קיימות וმתוכננות לקליטת שפכים וקולחים
56	6.2.1 מצב קיים.....
57	6.2.2 מצב מתוכנן - המערכת המוצעת
59.....	7. כניסה מפעלים לאזור התעשייה
63.....	8. סיכון והצעה להוראות תכנית
70.....	9. נספחים
70	נספח 9.1: תשיית ה苍ב"ע והוראות התכנית
71	נספח 9.2: הנחיות המשרד להגנת הסביבה לחותם דעת סביבתית למרכז אזרוי בני שמעון
72	נספח 9.3 : חלוקת זכויות ריש
73	נספח 9.4 א+ב : היתרי רעלים
74	נספח 9.4 ג': תנאים בראשון עסק מפעלי אבשולם
75	נספח 9.5: נספח מים וביבוב – מרכז אזרוי בני שמעון, שינוי לתכנית 31/03/2012 מודורה 3 יולי 2012
76	נספח 9.6: דוגמא לשאלון השלכות סביבתיות - סיווג מפעל

רשימת איורים

12	איור 1.2.2 : שימושי קרקע
13	איור 1.2.3 : תשתיות
14	איור 1.2.4 : עתיקות ומסדרון אקולגי
16	איור 1.2.5 : חמ"א 35 – מרכיבים
17	איור 1.2.6 : חמ"א 35 – סביבה
20	איור 1.2.7 : חמ"אות
22	איור 1.2.8 : תוכנית מחוזית 4 / 14 / 23
23	איור 1.2.9 : תוכנית מחוזית 4 / 14 / 23 – תשתיות
24	איור 1.2.10 : תוכנית מחוזית 4 / 14 / 43 – פארק שמה
26	איור 1.2.11 : קומפליציות תב"עות מאושרות
31	איור 4.1.1 : מיקום אחסון חומרים מסוכנים על גבי מפת שימושי קרקע
32	איור 4.1.2 : מיקום אחסון חומרים מסוכנים על גבי מפת ייעודי קרקע ומגרשים
38	איור 5.1.1 מיקום תחנת המודיעה גילת
39	איור 5.1.2 : שכיחות עצמת הרוח תחנת גילת
39	איור 5.1.3 : עצמת ורוח כמשך היממה
40	איור 5.1.4 שוננת רוח כללית מתחנת מגילת

איור 5.1.5: שושנת רוח שעותה היום תחנת גילת	41
איור 5.1.6: שושנת רוח שעותה הלילה תחנת גילת	41
איור 5.1.7: שכיחות טמפרטורה תחנת גילת	42
איור 5.1.8: השתנות טמפרטורה במהלך השנה	42
איור 5.3.1: מיקום מקורות הפליטה הגזותיים	44
איור 5.3.2: נפח חנווה יחסית למקסימום	46
איור 5.3.3: ריכוזי תחומיות חנקן (NO) ריכוז חצי שעתי מקסימלי מקורות נקודתיים	47
איור 5.3.4: ריכוזי תחומיות חנקן (NO) ריכוז חצי שעתי מקסימלי מקורות תחבורתיים	48
איור 5.3.5: ריכוזי דו תחומיות גפרית (SO ₂) ריכוז שעתי מקסימלי מקורות נקודתיים	49
איור 5.3.6: ריכוזי חלקיקים נשימים (PM10) ריכוז יומי ממוצע מקורות נקודתיים	50

1. פרק א' - תאור הסביבה

1.1 רקע ומטרת התכנית

רקע על השימושים והפעלים הנוכחיים במרקז האורי בני שמעון :

זהות מרכיב כיום מספר משתמשים:

- מ.א בני שמעון, מתחם לוגיסטי של המועצה;
- שטחים חקלאיים של קיבוץ בית קמה;
- אנדרטת קק"ל;
- כפר עדנים המשמש כמוסד לילדיים;
- מט"ש אקסטנסיבי;
- מפעלים בעלי אופי תעשייה חקלאית;

○ מפעלי אשלומ העוסקים במיוון, עיבוד, קירור ואירוע של תוצרת חקלאית ובתחום סככות

מיוון, בתיק קירור וחדרי מכונות, מוסך, מתקן שטיפה, שיקוע ומחזור מים;

○ מפעל תבליני הנגב העוסק בעיבוד תבלינים, ובתחומו בתיק קירור, חדרי אריזות, מתקן
עיקור, מעבדות, מחסן חומם, ברורות שיקוע.

תהליכי הייצור במפעל כוללים ציר, ניקוי התוצרת החקלאית, ייבוש בתנורים, טחינה,
סינון. התוצרת מאוחסנת בקירור. לפני האירוע והשליחה התוצרת עוברת בדיקות מעבדה
לאיכות ובטיחות התוצר.

תאור תכנית 2/207/03/31 למרכז אורי בני שמעון:

התכנית הנדונה יוצרת תוכנית חדשה לאזרע התעשייה הקים בתעשייה חקלאית ומרכז אורי של
המועצה האورية בני שמעון בצומת בית קמה. שטח החוכנית כ-800 דונם. מכון התכליות המותרונות
באזרע זה ניתן להקים תעשייה, מלאכה ואחסנה לסוגיהן, מסחר ומשרדים וכל המתקנים והשירותים
הדרושים להפעתם וב└בך שישמר אופיו של האזרע כאזרע תעשייה.

מטרות התוכנית:

- שיטוי יudio קרקע מתעשייה וחקלאות לתעשייה עם הוראות מיוחדות לתעשייה חקלאית שתכלול
מודדים לעיבוד, מיוון, אחסון ושיווק התוצרת החקלאית בהיקפים גדולים.
- שינוי הסדרי תנועה
- הסדרת שטח למוסדות מועצה אورية
- הסדרת שטח לגן אירופים

- הסדרת שטח יער קיים בהתאם לthem"א 22
 - הסדרת הרחבת מוסד חינוכי כפר עדנים
 - הסדרת שטח לבית עלמין של קיבוץ בית קמה
 - הסדרת דרך גישה למט"ש קמה
- תשירות התב"ע והוראות התכנית מופיעים בנספח 1.9.

חוות דעת סביבתית זו נכתבת בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה מחוז דרום, שניתנו בהתאם להחלטת הוועדה המחזית מיום ה- 3.1.2011 . ההנחיות להו"ד הסביבתית מופיעות בנספח 9.2.

1.2 מפות רקע

1.2.1 סביבת התכנית

שטח התכנית מצוי דרומית לצומת בית קמה, מדרום לכביש 293. כביש 40 עובר בכיוון צפון – דרום, ממזרח לתכנית וכן גם תוואי כביש 6 העתיק. שטח התכנית הינו כ-800 דונם. שטח התכנית מצוי ביום איזור התעשייה הנוכחי של בני שמעון כאשר מטרת התכנית היא להרחיב את איזור התעשייה. ראו מרשימים 1.2.1.

1.2.2 שימושי קרקע

שימושי הקרקע העיקריים בשטח התכנית הינם משרדי מועצה ומוספים. בנוסף ישנו שטחי חקלאות, יער, כפר הנוער עדנים, אנדרטת קק"ל, בית עלמין, מט"ש וכן חנתן תלוק. להלן תואר השימושים הקיימים ביום בשטח התכנון:

- מ.א בני שמעון - המועצה האזורית בני שמעון משתמש בפועל ב 2 מגרשים בתכנית 7/03/2014 ו 7/03/2007 אשר על מגרש 4 יש לה שותפים משרדי אבשלום ומשרי תבלני הנגב. מגרש 7 משמש את המועצה כמחסם לוגיסטי.

2. קיבוץ בית קמה – קיבוץ בית קמה משתמש בשטחים החקלאיים סביב איזור התעשייה לחקלאות בעיקר וכן לבית עלמין הנמצא מערבית לאיזור התעשייה.

3. מפעלי אבשלום – מפעלי אבשלום עוסקים בעיבוד, קירור ומכירה של תוצרת חקלאית. המפעלים משתמשים במגרשים 1,2,3,5,6,9 . המפעל מכיל סכום מיליארדי מילון, בתיק קירור, מוסך ועוד.

4. מפעל תבלני הנגב – מפעל תבלני הנגב נמצא ברובו על מגרש 13, לאחרונה ביצ'ע עסקה להרחבת המפעל דרומה על חלק מגרש 13 שעבר פיצול. המפעל משתמש בשוכר במתכני

קיורו ועיבוד של מפעלי אבשלום. למפעל כיוון 34 דונם לאחר העסקה الأخيرة והוא עתיד לגודל בעוד 50 דונם אם יתאפשר לו.

5. ק.ק.ל – בשטח המוצע לאנדראט הפלמ"ח והעיר הקיימים בו מתקיים פעילותות פנאי, נופש, הנצחה וכנסים של תנועות הנוער.

6. כפר עדנים – כפר המוצע לילדים עם בעיות נפשיות ועומד בפני הרחבה גדולה.

7. מסביב לשכונה התכנית עיקר שימוש הקרקע הימן לצורכי חקלאות, התישבות בדוית מדרום – מורה לתכנית וכן קיבוץ בית קמה ובני המשק שלו.

ראו אורים 1.2.2-1.2.3

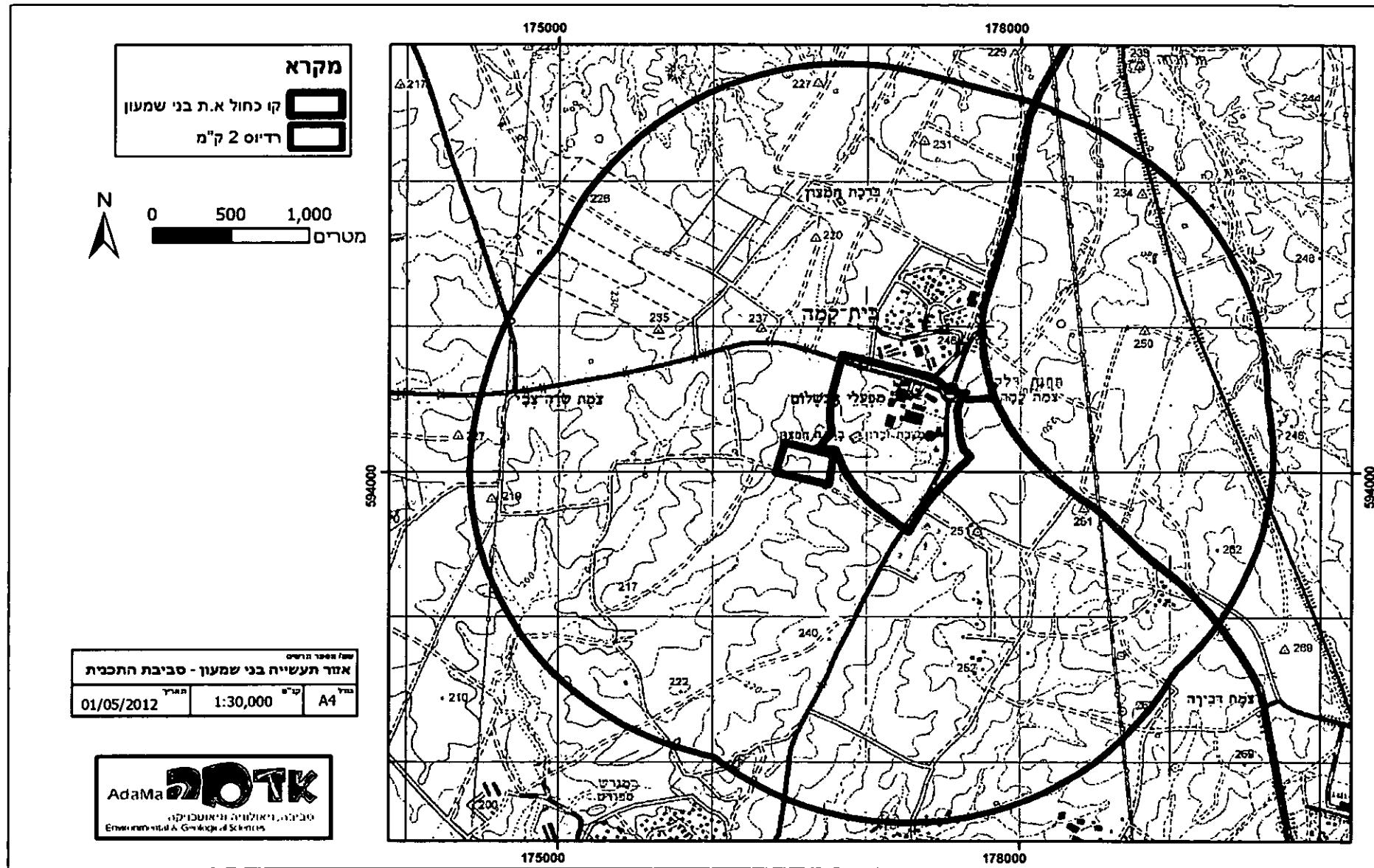
תשתיות

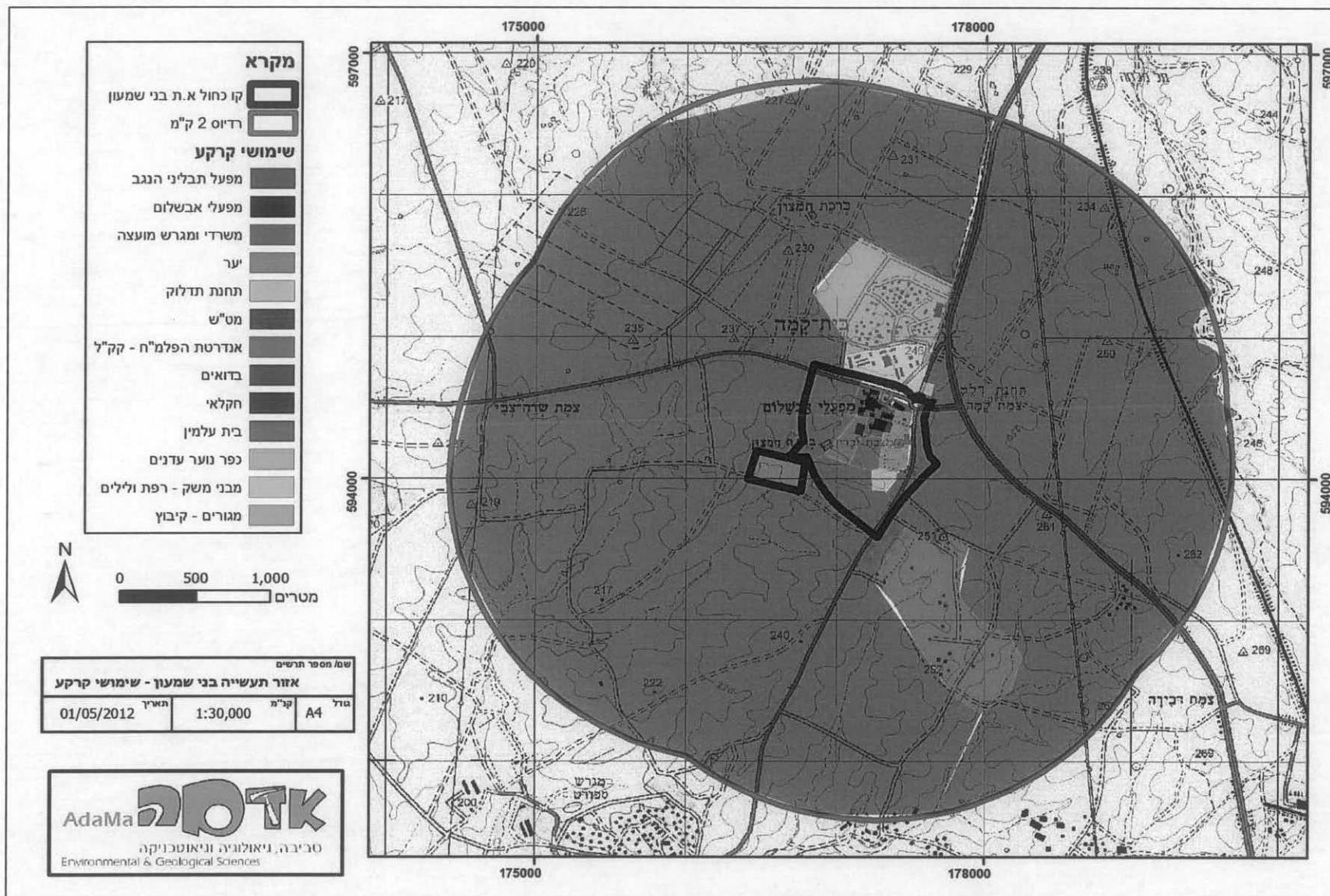
השתיות באזורי התכנית מוצגות באירור 1.2.3.

קו מתח עלין עובר בכיוון צפון – דרום כ-1 ק"מ מזרחת לשטח התכנית.

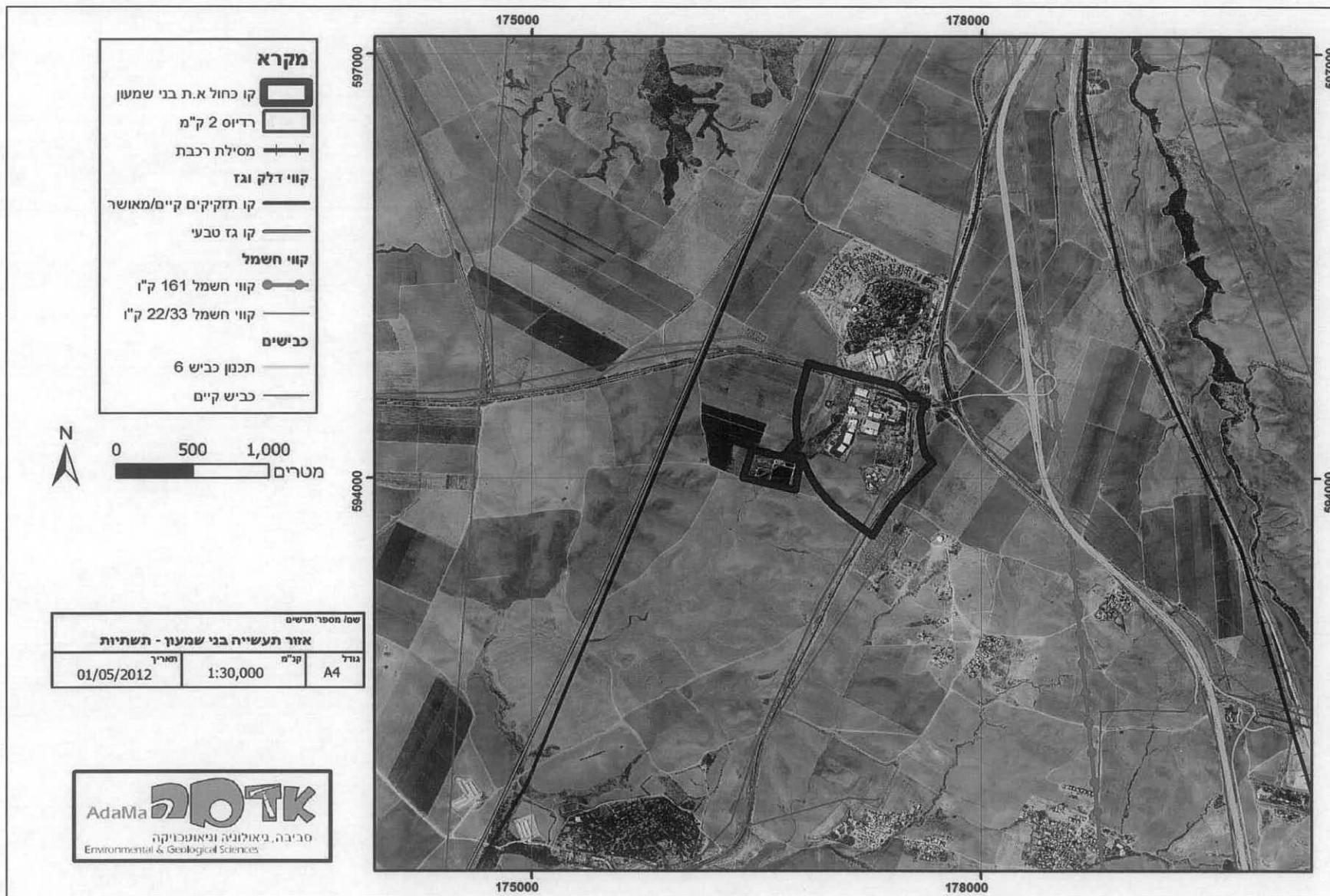
קווי דלק וגז – קו תזקיקים וכן קו גז טבעי עוברים כ-700 מטר מערבית לשטח התכנית מסילת ברזל – מסילת ברזל עברת כ-2 ק"מ מזרחית לשטח התכנית, מזרחית לככיש 40 ולככיש 6 המתוון.

קו מים – בתחום אזור התעשייה עובר קו מים ראשי 10 צול המשמש להשקיה של השטחים החקלאיים.

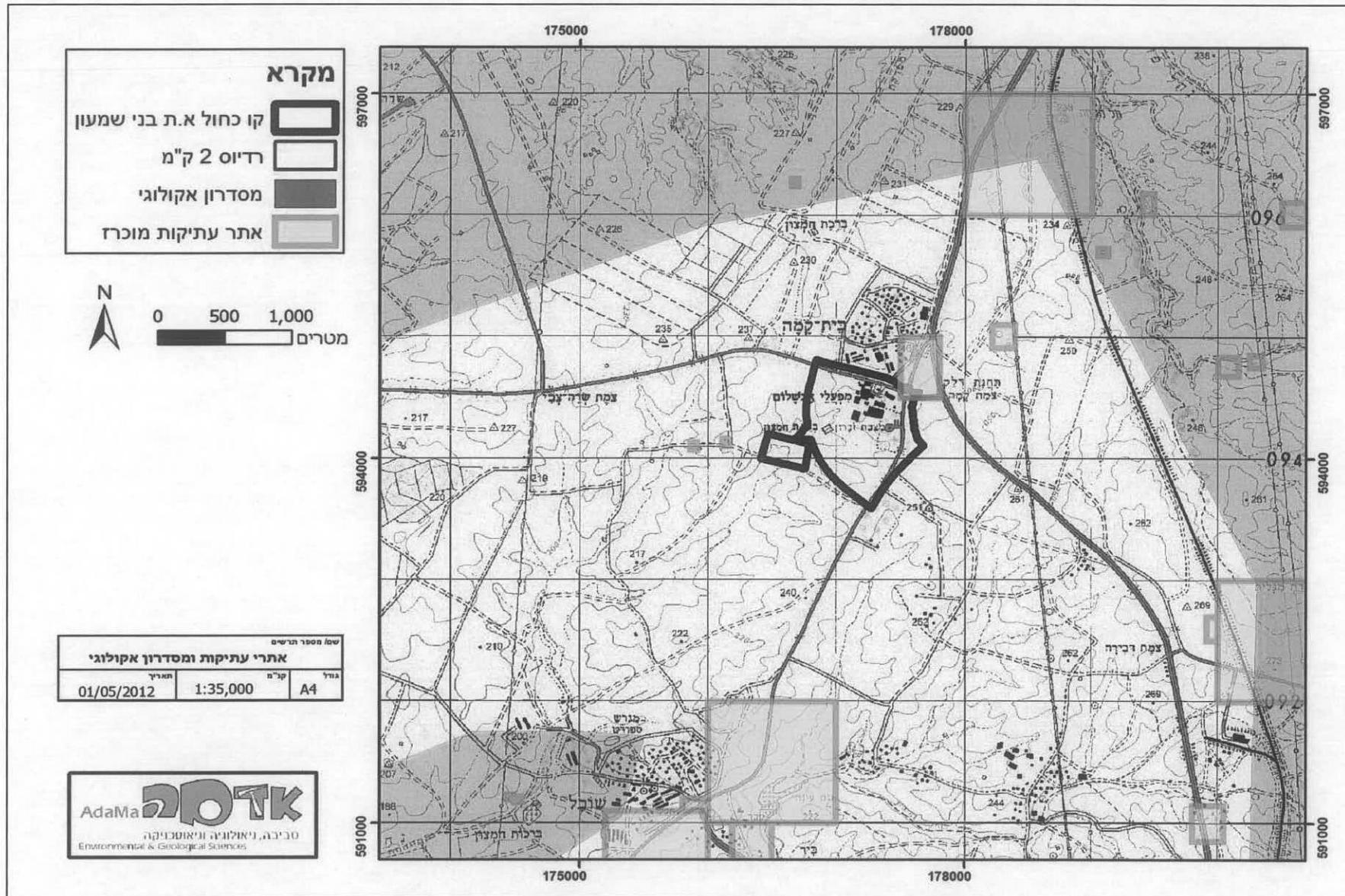




איור 1.2.2: שימושי קרקע



איור 3: תשתיות



איור 1.2.4: עתיקות ומדרון אקולוגי

1.2.3 ייודי קרקע

1.2.3.1 ייודי קרקע ברמה הארץית

תמ"א 35 – תכנית המתאר הארץית המשולבת לבניה, לפיתוח ולשימור של פי הוראותיה נבחנת כל חכנית (מחוזית, מקומית ומפורטת). אחת מטרות התוכנית היא מתן מענה לצורכי הבניה והפיתוח, תוך הכוונה עיקר הפיתוח למרקמים עירוניים (סעיף 3.א' בהוראות התמ"א).

לתוכנית זו יש 2 סוגים תרשיטיים מרקמים והשני תרשיט הנחוית סביבתיות ומרכיבי תשתיות.

תרשיט מרקמים (איור 1.2.5)

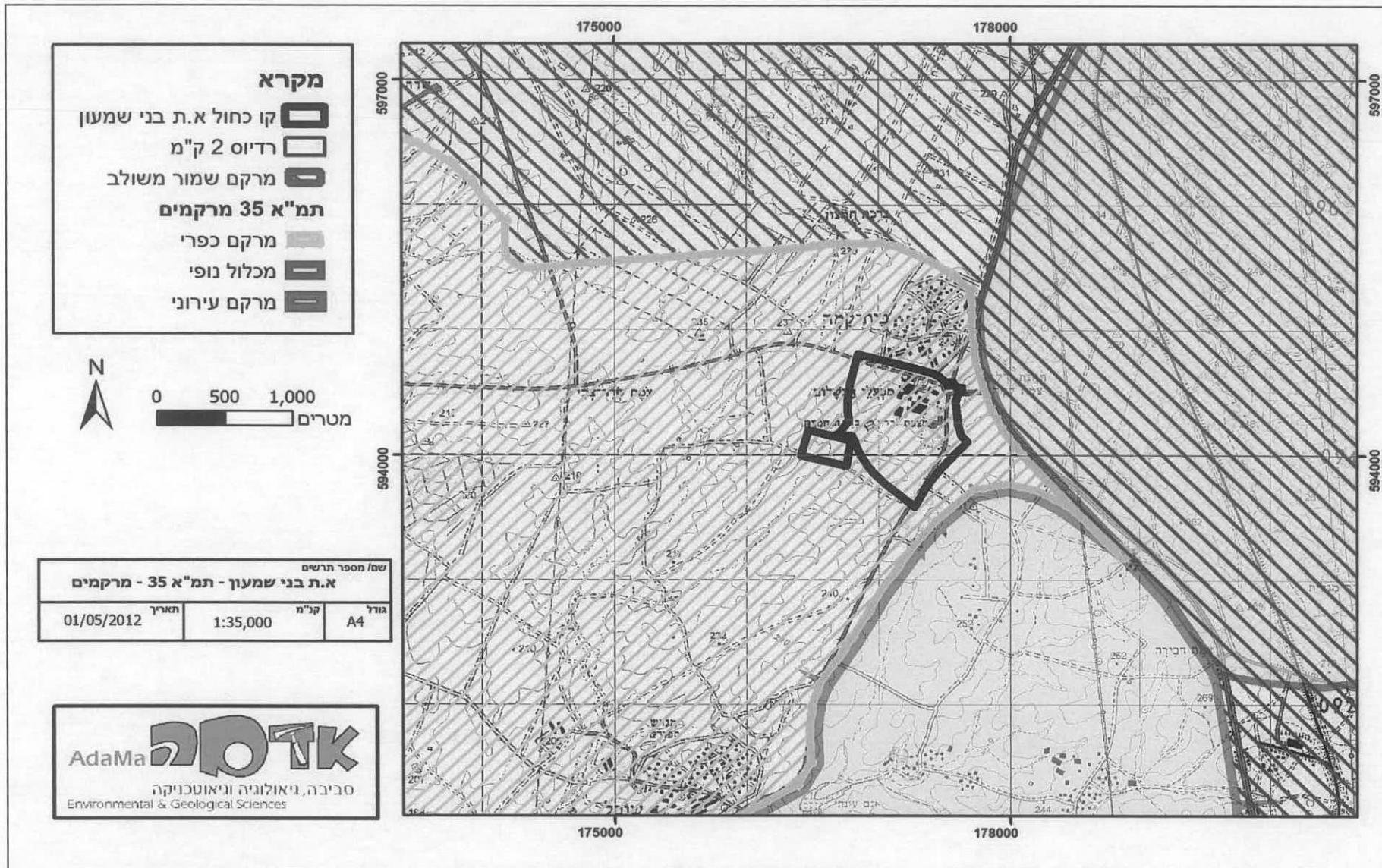
על פי הגדרות תכנית מתאר ארצית 35, שטח אזור התעשייה המתוכנן מצוי ב"מרקם כפרי". מדרום לא.ת המתוכנן ישנו שטח המוגדר כ"מרקם עירוני" (חלק ממטרופולין בארץ שביע הכלול את גוש רהט), ממזרח ומצפון לא.ת המתוכנן ישנו שטח המוגדר כ"מרקם שמור – משולב" ומצפון – מזרחה ישנו שטח המוגדר כ"מכלול נופי".

תרשיט הנחוית סביבתיות (איור 1.2.6)

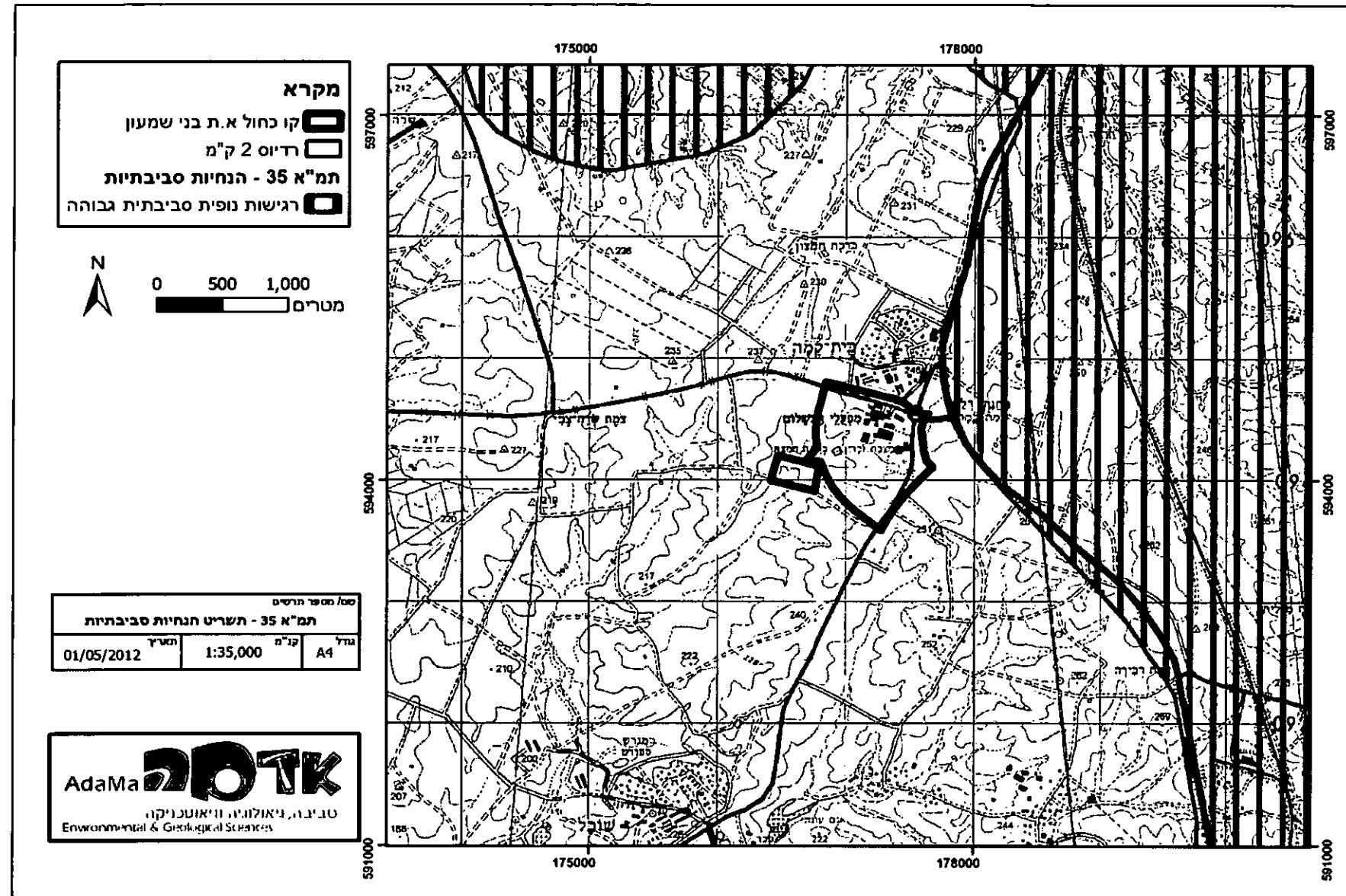
региונות נופית סביבתית גבולה – תרשיט ההוראות הסביבתיות של תמ"א 35 מגדר תחום וגישה נופית סביבתית-גבולה, המגדיר צורך בהתיחסות הן להיבטים של איות הסביבה באזורה זה והן להיבטים ויזואליים של תוצאות התכנון, התייחסות אלה צרכות לבוא בתסוקור השפעה על הסביבה או בנספה נופי-סביבתי.

מצפון ומזרח לא.ת המtocנן מצוי שטח המוגדר כ"региונות נופית סביבתית גבולה". שטח התכנית מצוי מחוץ לאזורה המוגדר כ"региונות נופית סביבתית גבולה".

אין מגבלה על פי תמ"א 35.



איור 1.2.5: **תמ"א 35 – מרכיבים**



איור 6: תמ"א 35 – סביבה

תמ"א 23 – מסילת ברזל (איור 1.2.7)

מסילת ברזל קיימת עוברת מזרחית לשטח התכנית.

אין גבלה על פי תמ"א זו.

תמ"א 37 – גז טבעי (איור 1.2.7)

תוואי צינור הגז, המהווה חלק מהשדרה האורכתית היבשתית של מערכת הולכת הגז הארץית ("רצועת הצינור"), עובר מערבית לשטח התכנית. ברצועה זו חל איסור בנייה כל מתקן שהוא, שאינו קשור למערכת הולכת הגז.

סבב לתוואי הצינור ("רצועת הצינור") מסומן קו כחול אשר מצין את "תחום הסקירה". בשטח זה יש צורך באישור מרשות הגז. מעבר ל"תחומי הסקירה" אין גבלות.

אין גבלה על פי תמ"א זו.

תמ"א 34/3 - נחלים וניקוז (איור 1.2.7)

מספר עורקי ניקוז מסוימים מצויים באזורי התכנית:

צפון מזרחית לשטח התכנית Überfluss שנים, האחד דינו נחל שקמה שמנדר בחלק זה כנחל לתכנון והשני נחל פורה. מערבית לשטח התכנית מצויים נחל קמה ונחל צידה ומדרום מזרחי נחל שובל.

על פי הנחיות תמ"א קיים אזור עם גבולת תכנון – "רצועת השפעה" בהיקף של 50 מטרים לכל צד סביבה הנחל. שטח התכנית אינו מצוי בקרבת הנחלים או בקרבה לתחום השפעתם.

אין גבלה על פי תמ"א זו.

תמ"א 34/5 – מערכות הפקה והולכה של מים (איור 1.2.7)

דרומית לשטח התכנית מצויים קווים מים באיכות מי שתיה וקווי מים שאינם באיכות מי שתיה.

אין גבלה על פי תמ"א זו.

תמ"א 22 – יער וייעור (איור 1.2.7)

ישנו שטח המוגדר כ"יער נתע אדם קיים" בשטח התכנית ומזרחית לשטח התכנית, בצד דרום לו. כל עוד אין שינוי ייעוד מיער, אין גבלה על פי תמ"א זו (בתב"ע השטח מוגדר גם כיער).

באזור שטח התכנית ובסביבה לו, קיימים אזורים המוגדרים כ"יער נתע אדם קיים" וכ"יער נתע אדם מוצע".

אין גבלה על פי תמ"א זו (כל עוד הייעוד של האזור ישאר כיער גם בתב"ע).

תמ"א 8 – גנים לאומיים, שמורות טבע ושמורות נוף (איור 1.2.7)

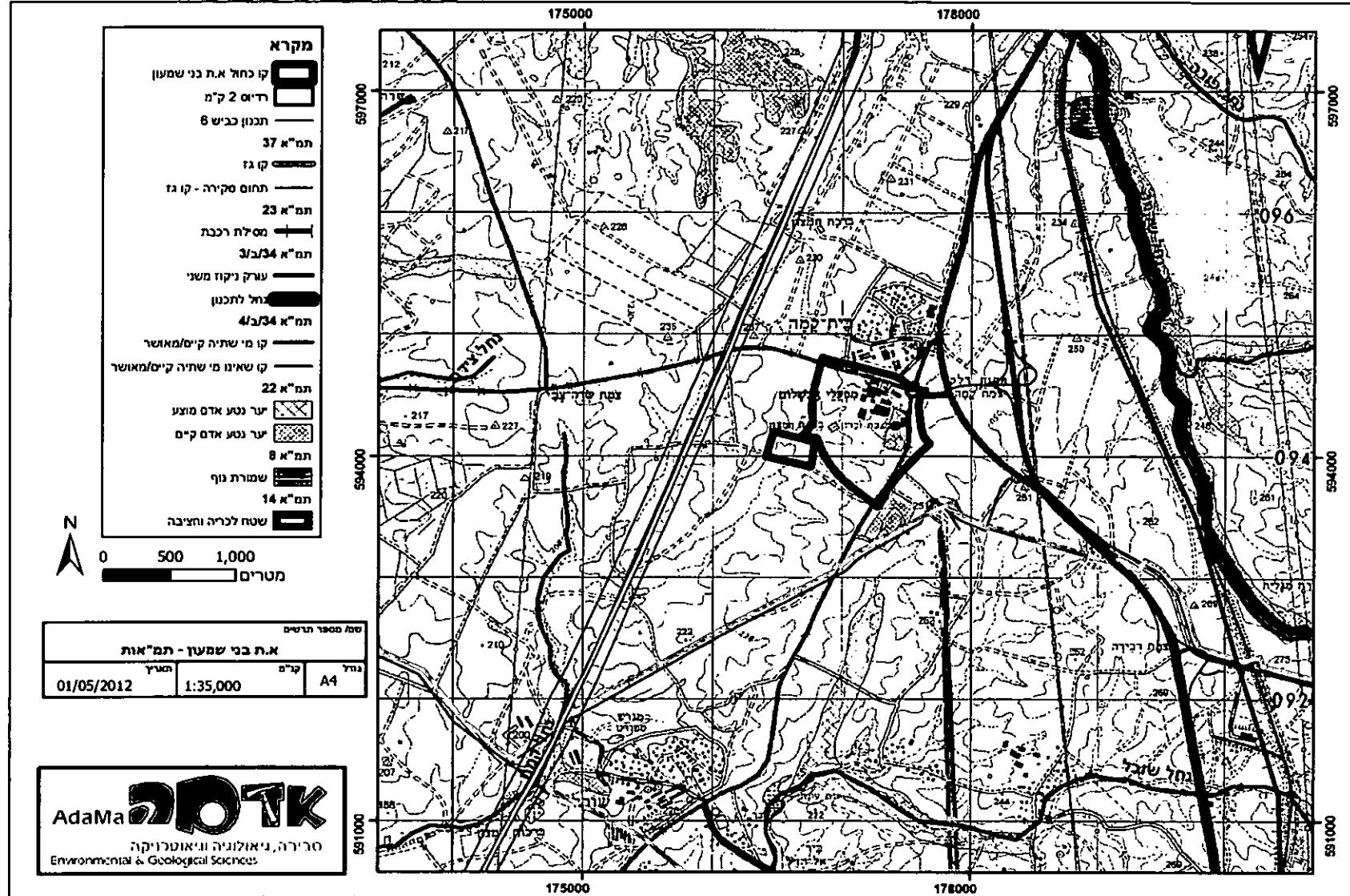
צפונית מזרחית לשטח התכנית ישנו שטח המוגדר כ"שמורות נוף".

אין גבולות על פי תמ"א זו.

תמ"א 14 – כרייה וחזיבה (איור 1.2.7)

צפונית – מזרחית לשטח התכנית מצוי אזור המוגדר לכרייה וחזיבה".

אין גבולות על פי תמ"א זו.



איור 1.2.7: ת.מ"אות

1.2.3.2 יעודי קרקע ברמה המחויזית

תמ"מ 4/14 – שטח התכנית מוגדר באוצר תעשייה מקומי.

(תמ"מ 4/14/23 (בפקודה) - יעודי קרקע (איור 1.2.8 ואIOR 1.2.9)

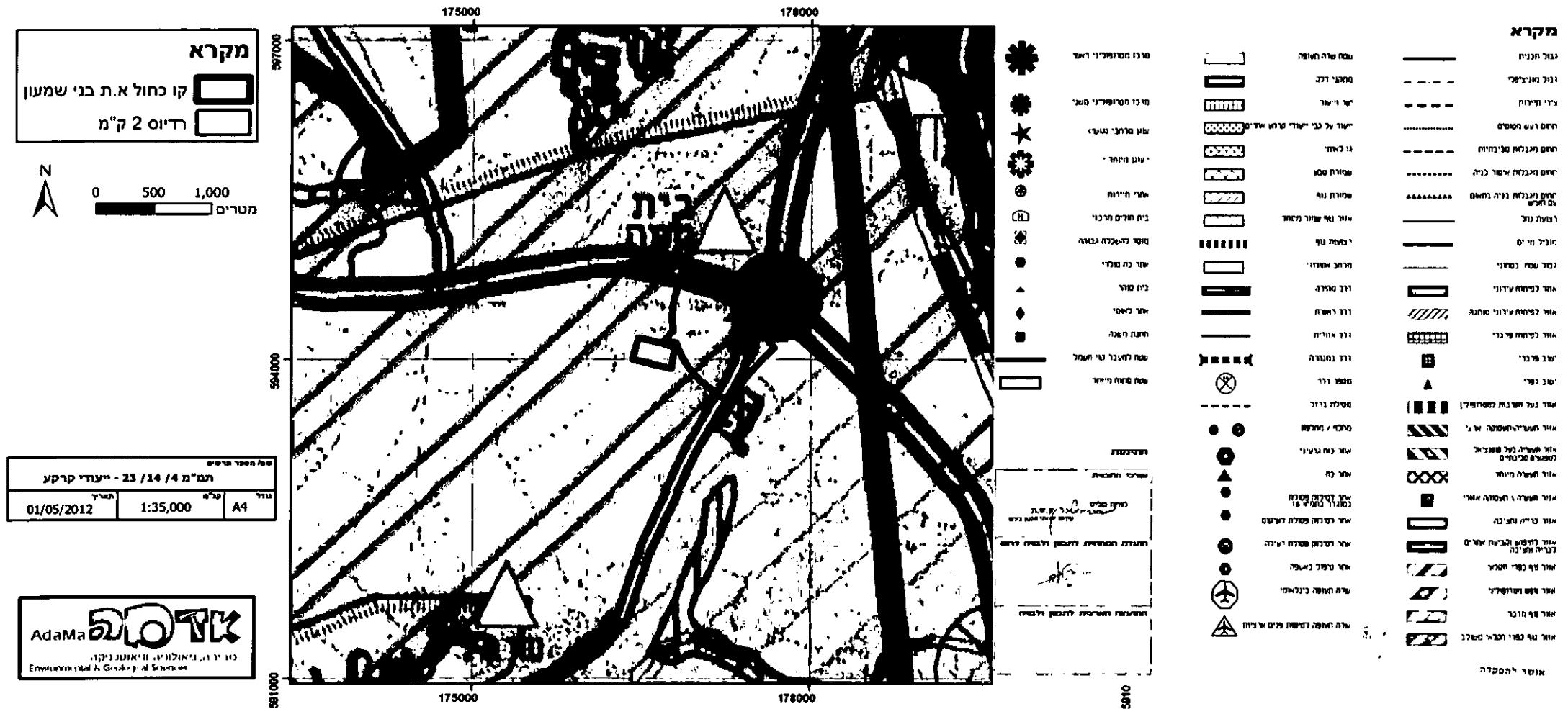
- שטח התכנית מצוי באוצר המוגדר כ"אוצר נוף כפרי חקלאי".
- מזורה ומדרום לשטח התכנית ישנו סימון ל"עיר וייעור".
- בצומת בית קמה ישנו סימון ל"מחלף / מחלפון".
- צפונית לשטח התכנית ישנו אוצר המוגדר כ"מרחב אקולוגי".
- מזרחות לשטח התכנית ישנו סימון ל"מעבר קווי شمال" ול"מסלול ברזל".
- שטח התכנית מוגדר כ"שטח שימור משאבי מים". על פי הוראות התכנית מוסד תכנון הדן בתכנית בתחום שטח שימור משאבי מים ישקל את הצורך בקביעת הוראות בדבר החדרת מי גר לתחום הקרקע. תכנית מקומית בתחום שטח שימור משאבי מים, שלדעota מוסד התכנון עלולה לגרום ליהום מי תהום תלואה בחותם דעת הידרולוגיה ובהוראות לפגיעה למי תהום, שאישור נציגות המים, משרד הבריאות והמשרד להגנת הסביבה.
- מעבר לשטח התכנית מוצמן קו גז טבעי וכן דלק עובך במקביל אליו. רוחב הרצועה של קו הדלק על פי הנחיות תמ"מ היוו 30 מטר ובשיטה זה ישנו איסור בנייה. ההנחיות לגבי קו הגז הטבעי דנים לפי תמ"א 37 (ראה סעיף תמ"אות).
- על פי הנחיות תמ"מ, אין גבלות מיוחדות בשטח המוגדר לשימור מים.
- צפונית ודרומית לשטח התכנית ישנו שטחים המוגדרים כ"אתרי עתיקות חשובים".

אין גבלה על פי תמ"מ זו. על מוסד התכנון לבחון את הצורך בדבר הוראות מיוחדות בנושא החדרת מי גר לתחום הקרקע.

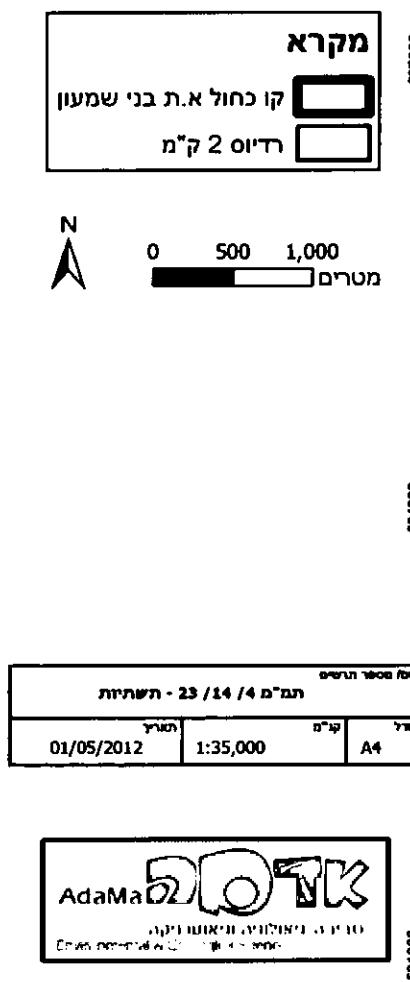
תמ"מ 4/14/37 – בהוראות התכנית מוגדרים מספר תנאים בהם ניתן להרחיב ביןוי, כולל הרחבת ביןוי כ"אוצר תעשייה מקומי". בין היתר ההוראות קובעת כי חוספת הבינוי לא תעללה על 25% מהאזור הבוני וכן צורך באישור הולkickש"פ. התכנית המוצעת אינה קובעת חוספת ביןוי אלא שינוי יעודי הקרקע ועל כן אין קונפליקט עם שינוי זה לתמ"מ.

(תמ"מ 4/14/43 פארק שקמה - תוכנית בהפקודה (איור 1.2.10))

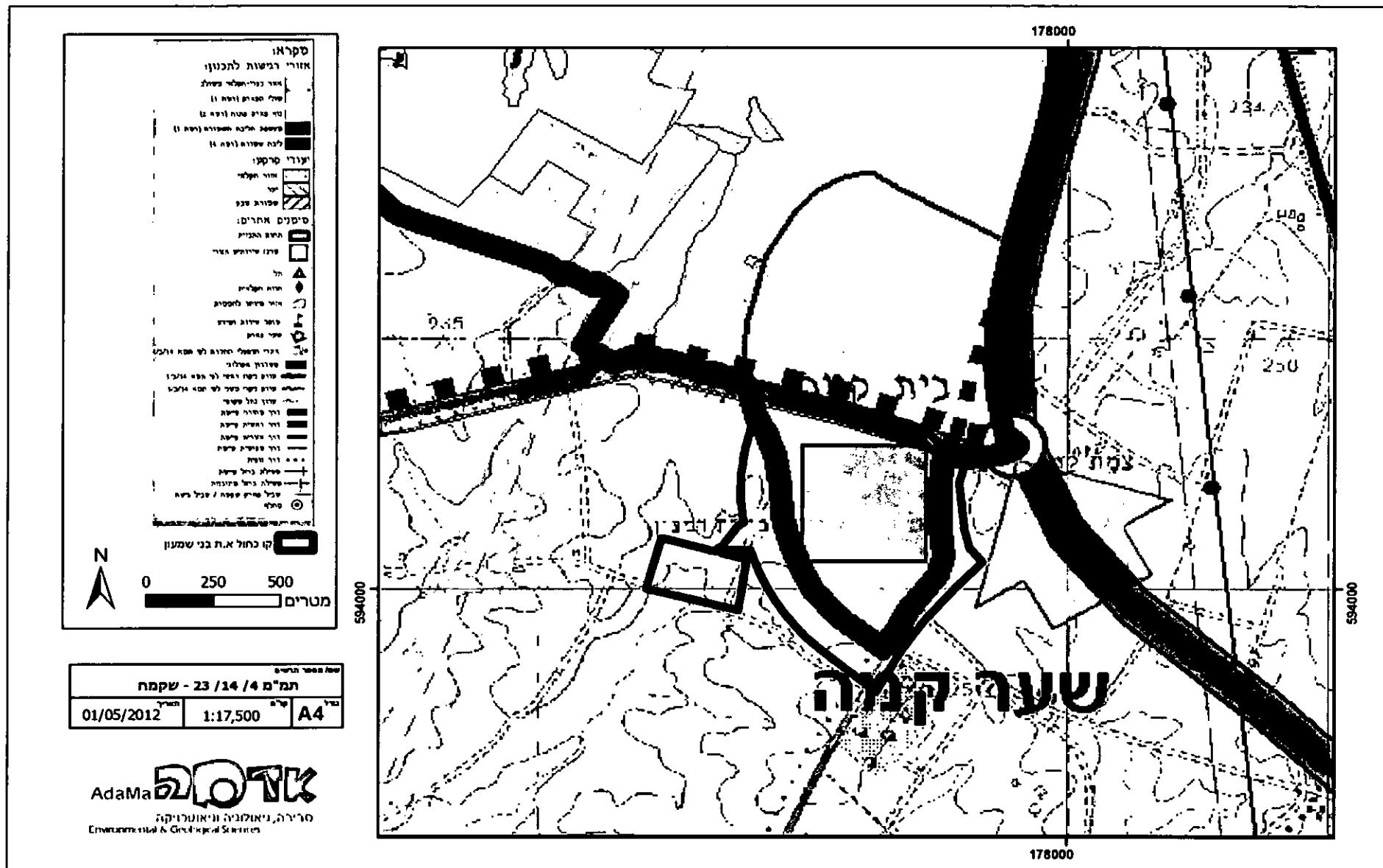
- שטח התכנית מצוי באוצר המוגדר "אזור כפרי – חקלאי משולב". שטח התכנית אינו מצוי על אחד מארכעות אורי הרגישות המוגדרים בתוכנית זו.
 - במרבית שטח התכנית ישנו סימון למרכו שירותים אורי.
 - בצומת בית קמה ישנו סימון ל"שער פארק".
- אין מגבלה על פי תמ"מ זו.



23/ 14 : תוכנית מחוזית 4 / 4



איור 1.2.9: תוכנית מחוזית 23/14 – תשתיות



א�ר 1.2.10: תוכנית מחוץית 4 / 14 / 43 – פארק שקמה

1.2.3.3 קומפלקסית תב"עות מאושרוות

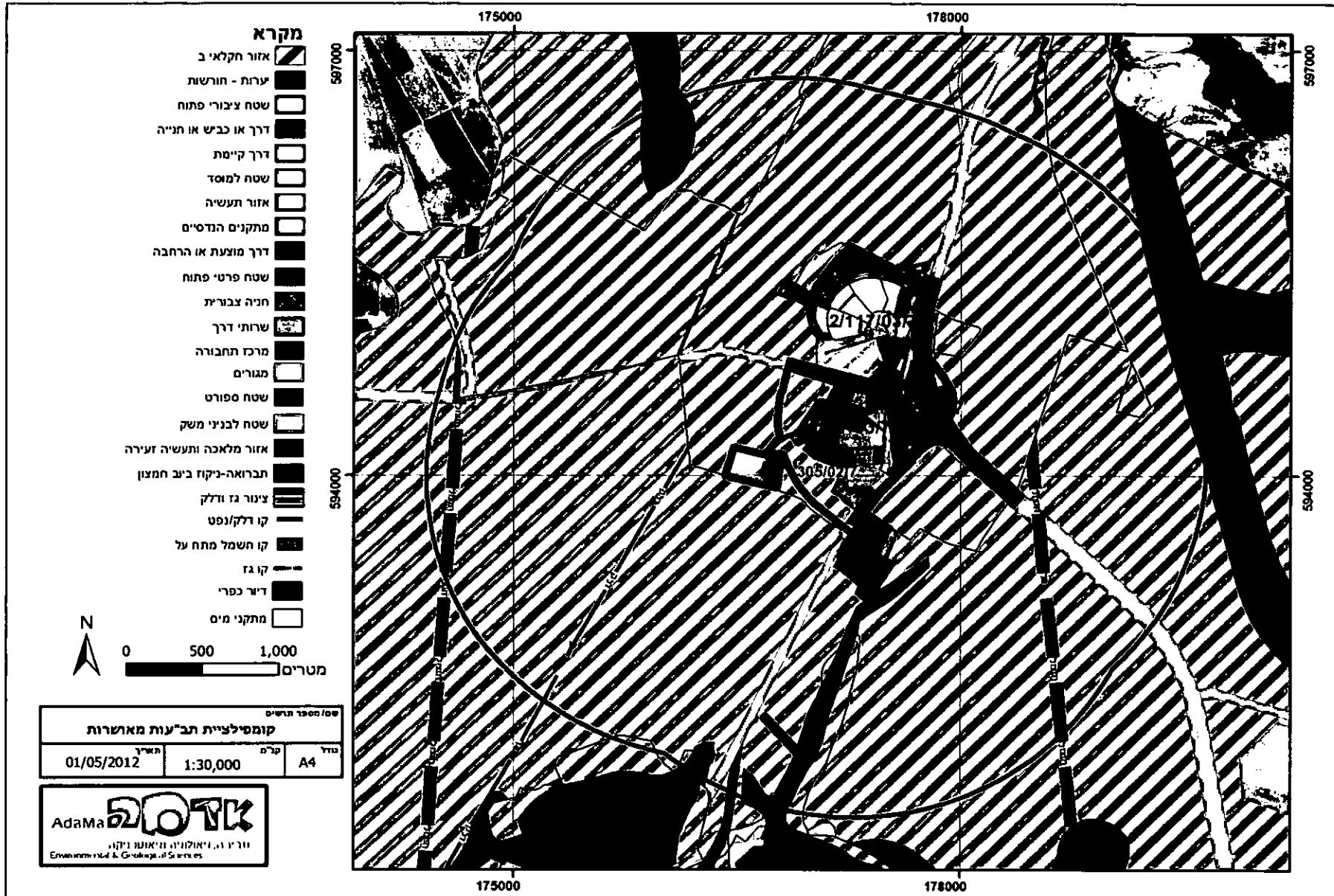
.1.2.11 ראו אior

תכניות מאושרוות:

- תכנית 7/305/02 – תכנית מתאר מקומית למועצה אזורית בני שמעון. בתכנית זו שטח התכנית מוגדר כאזור תעשייה.
- תכנית 7/207/03 – אזור תעשייה בני שמעון. התכנית הנוכחית (המאושרת) החלה על אזור התעשייה. מייעצת שטחים לתעשייה ומלאה, לאזור בניני ציבור, לדריכים, לשצ"פ וכן למתוך הנדסי.
- תכנית 7/1/305/02 – מתחם צומת בית קמה.
- מש"ד/35 – תכנית לצרכי הסדרה ורישום של שכצת בית קמה.
- 7/39/305/02 – תכנית לבפר הנוער עדנים. חל איסור לבנות מבני תעשייה בצד דרומי לבפר הנוער.
- 7/43/305/02 – מתקן לטיהור שפכים – בני שמעון.
- 7/2/117/03 – תכנית הרחבת הקיבוץ. תכנית זו נמצאת בשלבי מימוש אחרונים.

תכנית בהפקדה:

- 7/56/305/02 – תכנית מתאר לשטחים פתוחים במועצה אזורית בני-שמעון. תכנית זו מגדרה בתחום המועצה אזורית של בני שמעון מערך של שטחים פתוחים מסוגים שונים, בהתאם את ייעודי הקרקע המותרים בשטחים אלו. תכנית זו הוציאה את אזור התעשייה מחוץ לגבולותיה.
- 66/-/מפ/1001 - תכנית להקמת מתקן פוטו-וילטאי להפקת חשמל מאנרגית השמש בהספק של כ- 31 מגווא"ט, בשטחי קיבוץ בית קמה. מדובר בשטח בחלוקת המערבי של שכצת החקלאית של הקיבוץ, אפונית לככיש 293 וגודלה 740 דונם. תכנית זו לא עשויה לגרום לكونפליקט עם אזור התעשייה הנמצא דרומית לככיש.



איור 1.2.11: קומפליצית TAB"עות מאושرات

2. פסולת ומחוזר

2.1 מקורות הפסולת

מקורות הפסולות הצפויים להיווצר באזרה התעסוקה:

מצב קיימ:

במתחמי המגורים (כפר עדנים) ובאזור מזרדי המועצה נוצרים מספר סוגים פסולות: פסולת ארגנטית וביתית, פסולת יבשה (אנאורגנית), פסולת חומ"ס (סלולות), פסולת נייר, פסולת קרטון, פלסטיק ומיכלי שתיה.

מפעלי אבשולם מיוצרים פסולת קלאלית, פסולת חומ"ס, פסולת אריזות, נייר, קרטון ופלסטיק. מפעל תבליני הנגב מיוצרים מעט פסולת חומ"ס (אריזות חומרים בהither הרעלים, חמרי נקיי וחומרים לمعدה), קרטונים ואריזות.

מצב מתוכנן:

בשלב זה לא קיים מידע על המפעלים החדשניים שייכנסו לאזה"ת, אך ניתן לסוג את אופי התעשייה המתוכננת בתעשייה קלאלית ודומה לאופי התעשייה במצב הקיימים ולכן אףוון הפסולת צפוי להיות דומה. בנוסף מתוכנן גן אירופים והרחבת כפר הנוער עדנים, שיתרמו פסולת ביתית ארגנטית וכן פסולת למחוזר בדומה במצב הקיימים.

2.2 פתרונות לאיסוף ורכיבוי פסולות

מצב קיימ:

פסולת בטיפול המועצה:

המועצה האזורית בני שמעון אחראית על טיפול בפסולת הביתה המיוצרת בעסקים ובתעשייה שבתחומה. פסולת ארגנטית נוצרת במכולות, האיסוף מתבצע ממיכלי 360 ליטר או מעגלות 1,100 ליטר באמצעות משאית דחוס שמפעיל קבלן פינוי האשפה "ירד". האיסוף מתקיים פעמיים בשבוע.

התעשייה הקיימות מבצעות הפרדה במקור ומחוזר של נייר, קרטון, פלסטיק ופסולת אלקטרוני, בטיפול המועצה האזורית. קיימים שני מרכזי מחוזר בתחום המועצה, המשרתים את מזרדי המועצה, כפר עדנים, והמפעלים בתחום אזה"ת בני שמעון: האחד בין מזרדי אבשולם למזרדי המועצה ; השני מול מבנה ההנדסה/יעודה.

המוחור שמתקיים בכל פינת מחוזר במועצה כולל: קרטונים, עיתונים, פלסטיק ופסולת ביתית. תזרות הפינוי: איסוף קרטון פעם בשבוע ע"י חברת אמןיר. איסוף עיתון וניר לבן פעם בשלושה שבועות ע"י אמןיר, איסוף פלסטיק ע"י חברת אביב פעם בשלושה שבועות.

פסולת תעשייתית-עסקית בטיפול המפעלים:

הפסולת התעשייתית-עסקית אינה מטופלת ע"י המועצה אלא ע"י המפעלים עצמם.

מפעלי אבשלום:

פינוי אריזות של חומרים מסוכנים ופסולת :

- א. פריאון – אריזות ריקות נמכרות לספק.
- ב. כלור (קוביות) - הקוביית הריקות מוחזרות לספק וחוזרות למפעל מלאות.
- ג. סלסט – האזיה נשטפת לשימוש מירבי בחומר.
- ד. שמן שרוף מפונה ל-בצלאל .
- ה. מעשרות ופסולת קלائية מפונה לאתר דודאים 700 טון בשנה.
- ו. בזעה מערכת מיחזור מים – מפונה לאתר דודאים כ-500 טון בשנה.
- ז. עפר מהפרדת התוצרת החקלאית כ-1400 טון בשנה - מפונה לאתר דודאים.

מפעל תבליני הנגב:

במפעל זה נעשה שימוש בكمויות קטנות של חומרי מעבדה וחומרי ניקוי, המופיעים בהיתר הרעלים. פינוי פסולת חומ"ס נעשה במידה הצורך כנדרש בתקנות הרלוונטיות.

מצב מתחבנן:

במצב המתחבנן, המועצה תמשיך לפנות פסולת ביתית למפעלי תעשייה בתחום, ותציב פחים לפסולת אורגנית בתחום המפעלים בכפוף לנכונות שתיווצר בכל מפעל (כתלות בגודל, קיומו של מטבח, הסדרי הפרדה וכו').

בעתיד עם כנישתו לתוקף של חוק האריזות והתחלה ביצוע הפרדה במקור באזורי תעשייה, המפעלים יידרשו להכין תכנית לפינוי פסולת למחוור, להסדיר אוזר תפעול לפסולות בתחום המפעל שיחולק על פי הפסולות הייעודיות הנוצרות בכל מפעל ולפניהם עם חברות שקיבלו את אישור תאגיד תמיר. בנוסף, כל מפעל יפריד ויפנה פסולת חומ"ס באחריותו בהתאם לתקנות הרלוונטיות.

3. מניעת מטרדי רעש

נספח "חלוקת זכויות רעש" מופיע בנספח 9.3 למסך זה.

הנספח האקוסטי מכיל תכנית "חלוקת זכויות רעש" לתוכנית מס' 31/03/2007/2 מרכז אורי בני שמעון. הנספח הוכן לצורך הגבלת מפלטי הרעש באמצעות המתווכן.

בנספח "חלוקת זכויות רעש" נקבעו מחייבי הרעש הרגיסטים (המייצגים) בסביבה של אזור התעסוקה המתווכן, חושבו רמות הספק הקול המרביות המותרות עבור מהגרשים של אזור התעסוקה תוך עמידה בקריטריונים למפלס הרעש המותר, המוגדרים כ"תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן-1990", ונקבע נוהל לתוכנו אקוסטי לכל אחד מהმגרשים באזור התעסוקה המתווכן, שיעשה בהתאם על התכנית המוצעת של חלוקת זכויות הרעש.

ההצעה להוראות התכנית כוללת הפניה לנוהל לתוכנו האקוסטי למגרשים, שניחן במסגרת נספח חלוקת זכויות הרעש. נוהל זה מופיע בסעיף 6 בנספח 9.3.

4. חומרים מסוכנים

4.1 שימוש בחומרים מסוכנים במפעלים

חומר"ס במפעל חבלני הנגב:

- כימיקלים המאוחסנים במעבדה
- מהسن חומרי נקי וחומרי מעבדה
- אצטון מאוחסן במאצרה בחדר נפרד נועל
- מיכל גפ"ם תת קרקעבי כמות של 28,000 ק"ג, מאוחסן במיכל תקני, מגודר ומשולט
- 1000 ק"ג אתילן גליקול לקרור מזון (antifreeze)
- מיכל סולר לתדולק בנפח של 4,800 ליטר, מצוי במאצרה. המיכל מלא במקסימום 3,000 ליטר. עד בחודש יוני 2012 המפעל תכנן לסגור את תחנת התדולק ולתדלק את המلغות בתחנת תדולק הייצורית.

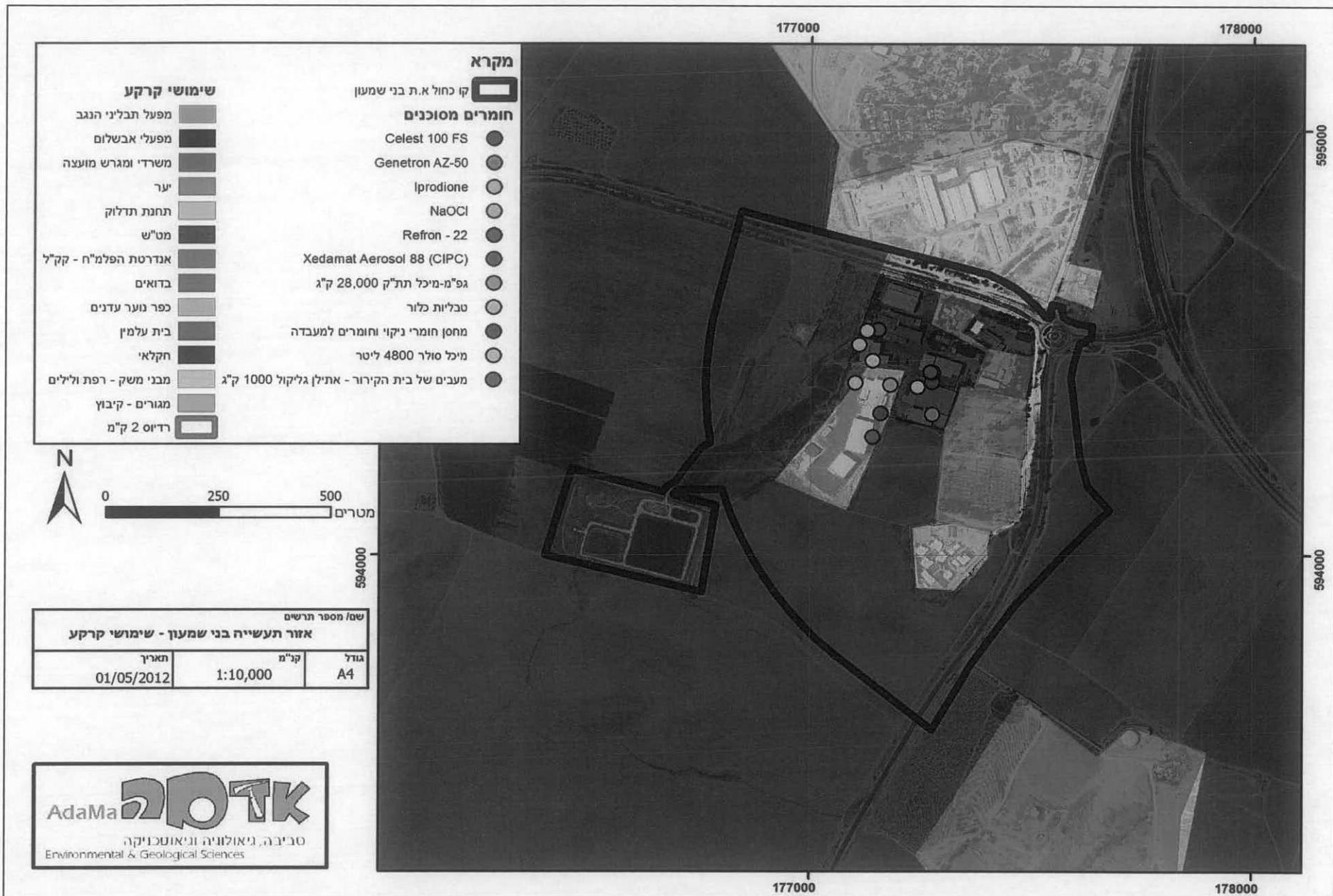
רישמת חומר"ס מופיעה בהיתר הרעלים (נספח 4א'). מיקום אחסון חומר"ס במפעל מופיע בתרשימים 4.1.1-4.1.2 להלן.

חומר"ס במפעלי אבשלום :

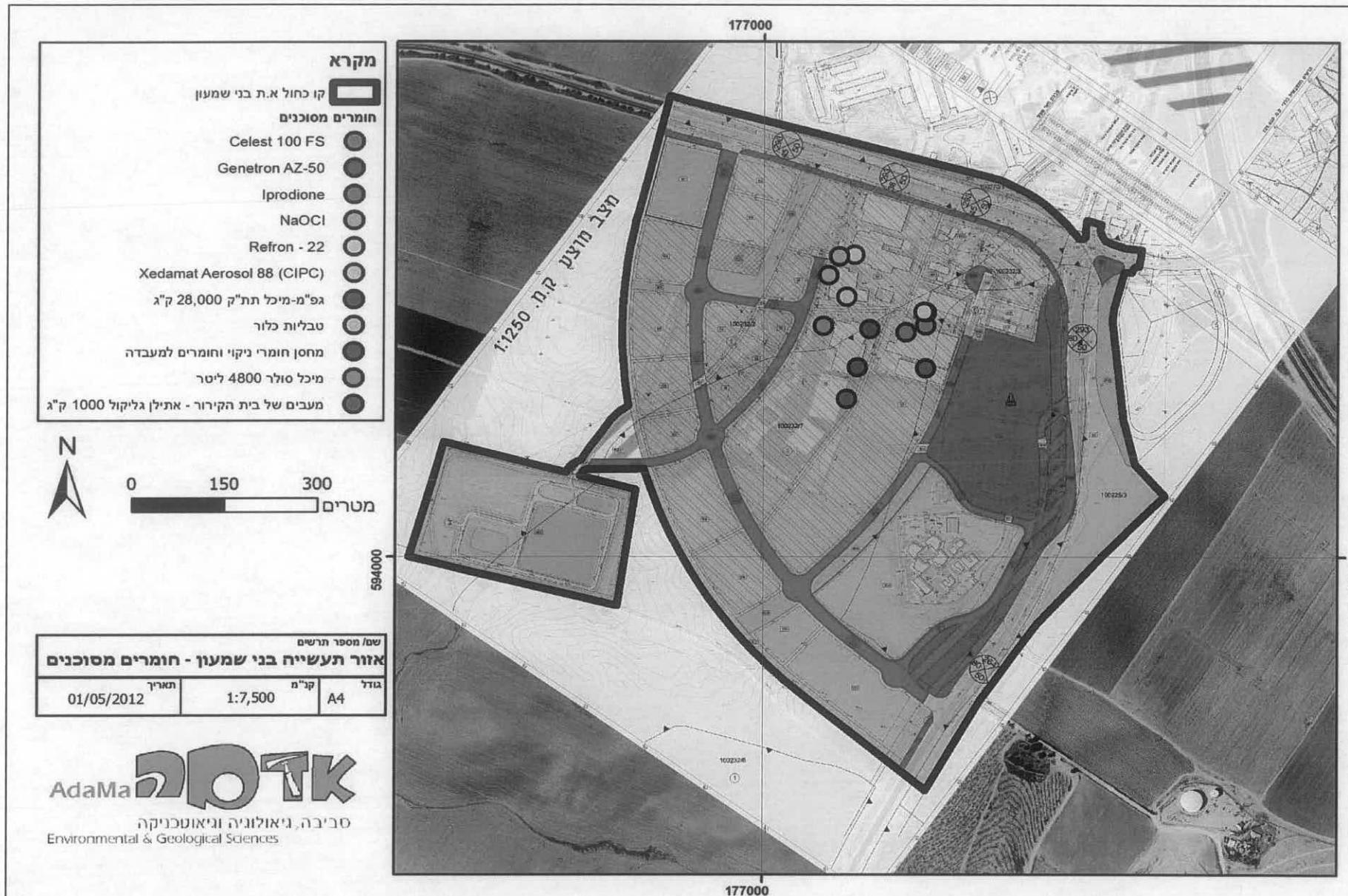
- פרופילן גליקול לקרור : במערכת הקירור 2800 ליטר בריכוז של 30%, מאוחסנת כמות של 800 ליטר לחром; (המפעל מחויב לרכוש רק חומר קירור שיובאו באישור משרד החקלאות, כפי שמצוין בתנאי רשות העסק (נספח 4ג')).
 - חומרים משמרם לתוצרת החקלאית
 - חומר חיטוי לזרעי יבואה
 - חומר מניעת נביטה
 - חומר שטיפה לתוצרת החקלאית.
- כל החומרים מאוחסנים במאצרות.

רישמת חומר"ס מופיעה בהיתר הרעלים (נספח 4ב'). מיקום אחסון החומרים מופיע בטבלת היתר הרעלים וכן בתרשימים 4.1.1-4.1.2 להלן.

יש לציין כי למפעל אבשלום תיק מפעל שעודכן ב-2011, בו מופיעים נחיי טיפול באירועי חורום, רישימת תרחישים אפשריים, סקר סיכון מפעלי, מיקום ורישמת חומר"ס (+גלוונת MSDS), מיגון ותשתיות ועוד.



איור 4.1.1: מיקום אחסון חומרים מסוכנים על גבי מפה שימושי קרקע



איור 4.1.2: מיקום אחסון חומרים מסוכנים על גבי מפת י"עדי קרקע ומגרשים

4.2 מדיניות מרחקי הפרדה - הוראות מගילות שימוש בחומ"ש

4.2.1 גישת העבודה

כללי

קביעת מרחקי הפרדה למניעת יצירת קרבה מסוכנת בין מקורות סיכון מהומרים מסווגים לבין רצפטורים ציבוריים (ראה הגדרה להלן) וזאת לצורך הגנה על הסביבה ועל בריאות הציבור מהתוצאות ארירועי חומרים מסווגים.

הערכת סיכוןים זו בוצעה לשם קביעת מרחקי הפרדה ואוצר הפרדה, על פי הנחיות המשרד לדגנתה הסביבה שעיקרם מובא להלן.

יש לציין כי רק חומר אחד מבין כלל החומרים מסווגים בהתייחס הרעלים של המפעל (גפ"מ בכמות של 28 טון במפעל תבליני הנגב), נדרש בקביעת מרחק הפרדה בהתאם למתוצאות תרחיש יהוס שנערכה באמצעות תוכנת ALOHA, בהתאם להנחיות המשרד לדגנתה והסביבה ב"חוור המנכ"ל – מדיניות מרחקי הפרדה במקורות סיכון נייחים, יוני 2011". קיימים חומרים מסווגים נוספים אין צורך לנתח תרחיש יהוס, אשר דורשים מרחק הפרדה של 50 מטר מרצפטורים ציבוריים. פירוט בסעיף 4.2.2 בהמשך.

הגדרות

א. אוצר הפרדה	רצועה סביבה גבולות המגרש של מקור הסיכון שרוחבה שווה למרחק ההפרדה.
ב. הליני תכנון	הליקים לאישור תוכנית, שימוש חורג ותוכנית לשינוי ייעוד.
ג. חומר מסווג	אחד מכל: ג.1. חומר המופיע בנספח א' בכמות העולה על 100 ק"ג. ג.2. חומר המופיע בנספח ב' למזריך זה בכל ריבוי וכל כמות. כהגדתו בחוק התכנון והבנייה, התשכ"ה – 1965. שימוש או ייעוד, קיימים או מתוכננים המשמשים או המתוכננים הכוללים או אפשריים קיומו של תהליך מסיכון.
ד. מגרש	הරחק הנדרש בין גבולות מגרש של מקור סיכון קיים, מאושר א מתוכנן לבין גבולות מגרש של רצפטור ציבורי קיים, מאושר, או מתוכנן. הרחק נמדד בקו אוויר מגבולות המגרשים. כהגדתו בחוק החומרים מסווגים, התשנ"ג - 1993.
ה. מקור סיכון	שימוש או ייעוד, קיימים או מתוכננים המשמשים או מתוכננים לשוהות אוכלוסייה, לרבות מגורים, מסחר Kmעוני, משרדים משרדיי קהיל, מוסדות ציבוריים לפי הקבוע בחוק התכנון והבנייה, תיירות, מקומות בילוי, אולמות שמה/ גני אירופים, אזורי בהם קיימת שהייה אינטנסיבית של אוכלוסייה בשטחים ציבוריים פתחים ונארקים, שימושים מעורבים הכוללים אחד מכל אלה וכן מגרשי החניה שלהם. מתקני תעשייה אינם נכללים בהגדרת רצפטור ציבורי.
ו. מרחק הפרדה	הරחק הנדרש בין גבולות מגרש שלמקור סיכון קיים, מאושר או מתוכנן לבין גבולות מגרש של רצפטור ציבורי קיים, מאושר, או מתוכנן. הרחק נמדד בקו אוויר מגבולות המגרשים. כהגדתו בחוק החומרים מסווגים, התשנ"ג - 1993.
ז. עיסוק	
ח. רצפטור ציבורי	

ט. תהליך מסוכן כל פעילות הנעשית בחומר מסוכן לרבות כל שימוש, אחסון, ייצור, טיפול, או שימוש בתחום שטח המגרש של חומרים אלה וכן צנורות בין מפעליות.

ו. תרחיש יהוס ניתוה תקרית בה מעורב חומר מסוכן בהנחות ופרמטרים מוגדרים במטרה לקבוע מרחקי הפרדה.

אופן ביצוע תרחיש היהוס

תרחיש היהוס ינותח כנדרש רק במקרים בהם נדרשת קביעה מרחק הפרדה בין מקור סיכון הכלול חומרים מסוכנים המופיעים בספק א' או ב' (של חומר המנכ"ל) לבין רציפות ציבוררי.

א. תנאי מטאורולוגיה:

- | | |
|----------------------------------|------------------------|
| 3 מטר לשנייה, בגובה של 10 מטרים. | א.1. מהירות רוח: |
| עירונית. | א.2. תכسيות: |
| .50% | א.3. כיסוי עננות: |
| .25°C | א.4. טמפרטורת הסביבה: |
| טמפרטורת התהילך. | א.5. טמפרטורת החומר: |
| מצב D. | א.6. יציבות אטמוספרית: |
| אין. | א.7. אינורסיה: |
| .50% | א.8. לחות יחסית: |

ב. סוג תרחיש היהוס לנحوות:

- | | |
|---|---|
| פרופאן – מייצג גפ"ם. | ב.1. גז דליק מונול: |
| פריצה מעטה ופיזור ענן רעל. | ב.2. <u>תרחש:</u> |
| דילפה מצינור קצר עגול שקווטרו "1; הממוקם
בחילוק העליון של התהיליך (100% גובה). | ב.3. עוצמת מקור: |
| ה- UVCE יחוسب על פי זמן לא ידוע עד פיצוץ
ואיניציאטור ניצוץ בשטח צפוף. | ב.4. מודל פתרון: |
| פיצוץ ענן גז - UVCE. | ב.5. נקודת קצה: |
| ספ.על-להץ: 0.1 בר. על-להץ אשר מתחתיו לא
נשקפת סכנה לנחשים. | ב.6. חישוב עבור חומר גז ומודל חישוב של פיצוץ ענן גז (UVCE). |

ג. אמצעים להקטנת מרחק הפרדה

- ג.1. שימוש באמצעים פיסיים להקטנת מרחק הפרדה הנדרש.
- ג.2. ניתן לבסס את ניתוח התרחיש על אמצעים להפחית סיכון שאינם כוללים ציוד, מכשירים, או טכנולוגיות הדורשים מקור אנרגיה אנושי, מכני, או אחר כדי שיפעלו.

בחירה חומר מסוכן

המידניות מתייחסת למספר קטגוריות של חומרים מסוכנים:

א. חומרים מסוכנים המופיעים בנספה א'

- א.1. בכמות של מעל 100 ק"ג בתהילך תמיד ישמר מרחק הפרדה של 50 מטרים.
- א.2. במקרים אלה אין לנתח תרחיש ייחוס.
- א.3. נקבע מרחק קבוע של 50 מטרים ממקורות סיכון המכילים חומרים המסוכנים בנספה א'.

ב. חומרים מסוכנים המופיעים בנספה ב'

- ב.1. בכמות מעל הקבוע בנספה ב' – יקבע מרחק הפרדה בהתאם לחוצאות תרחיש הייחוס.
- ב.2. לחומרים רעלים – המרחק לא יפחת בכל מקרה מ- 100 מטרים.
- ב.3. לחומרים דליקים – המרחק לא יפחת בכל מקרה מ- 50 מטרים.
- ב.4. חומרים אלה נחשבים מסוכנים במיוחד, لكن מצדיקים ותהייחסות מחמירה יותר.
- ב.5. החומרים המופיעים בנספה ב' הם בכמות מתחת לקבוע בנספה ב'.

ג. חומר מסוכן באתר

- ג.1. במפעל תבליני הנגב מיכל גוף"מ המכיל: 28,000 ק"ג.
- ג.2. גוף"מ כולל ברשימה חומרים נספה ב', כמות מעל 8,000 ק"ג.
- ג.3. פרופאן כולל ברשימה חומרים נספה ב', כמות מעל 5,000 ק"ג.

בחירה תרחיש ייחוס

א. פרופאן, מייצג מרכיב גוף"

- א.1. גז דליק מנוזל
- א.2. קיימת פריקה באמצעות צינור: קוטר 2.5
- א.3. תרחיש: פריצה מעטה והצתה.
- א.4. עוצמת מקור: פריצת החומר בשטח החתך X 1.4.
- א.5. ה- UVCE יחושב על פי זמן לא ידוע עד פיצוץ אויניציאטור ניטוץ בשטח צפוף.

- א.6. נקודות קצה:
 א.6.א. לתוכנו: 0.10 בר.
 א.6.ב. במצב קיימ: 0.28 בר.

4.2.2 חישוב וממצאים

מרחקי הפרדה

חישוב

מרחקי הפרדה הושבו בעזרת תוכנת ALOHA[®] 5.4.1.2. הנתונים להישוב מרחק הפרדה לתרחישים מוגבלים על הגבלות ואילוצים התוכנה והמודלים בשימוש.

תוצאות חישוב

להלן עיקרי הממצאים באשר למרכיבי מתkan אחסון גפ"ם.

א. תוצאות החישוב – גפ"ם

מרחק הפרדה מרצפתור ציבורי	סוג המתקן
<u>פיזוץ עטן גן</u>	חומר: פרופאן א.1. <u>מצב תכונן</u>
סף על-לחץ: 0.1 בר 19 מטרים	א.1.א. לחץ: 8.0 בר א.2. טמפרטורה: 25°C א.3. קוטר צנרת: (2.5 X 1.44=) 3.6"
סף על-לחץ: 0.28 בר 11 מטרים	לחץ: 8.0 בר א.4. טמפרטורה: 25°C א.5. קוטר צנרת: (2.5 X 1.44=) 3.6"

- ב. מרחק הפרדה עבר גפ"ם, מצב קיימ: 11 מטרים.
- ג. המרחק המזערני על פי ההנחיות לחומר דליק: 50 מטרים.
- ד. הרצפות הציבורית הקרוב ביותר נמצא במרחק מינימאלי של כ-170 מטר מגבולות המגרש של מפעל תבליני הנגב.

קיימים חומרים מסוכנים נוספים במפעל תבליני הנגב, להם אין צורך לנתח תרחיש ייחוס, המופיעים בסוף א' של חזור מרחקי הפרדה, מצויים במפעלים בכמות מעל 100 ק"ג, ודורשים מרחק הפרדה של 50 מטר מרצפות ציבוריים : Acetone, Acetic Acid, Ethanol (ראו היתר רעלים בסופה 9.4).

ALOHA® 5.4.1.2



מרחק הפרדה גפ"מ (פרופאן) – פיצוץ גז

Toxic Threat Zone

Chemical Name: **PROPANE**

Wind: 3 meters/second from W at 10 meters

Pipe Diameter: **3.6 inches** (=1.44x2.5)

Pipe Roughness: smooth

Pipe Press: **8 atmospheres**

Pipe Length: **18.3 meters**

Hole Area: 10.2 sq in

Pipe Temperature: 25° C

THREAT ZONE:

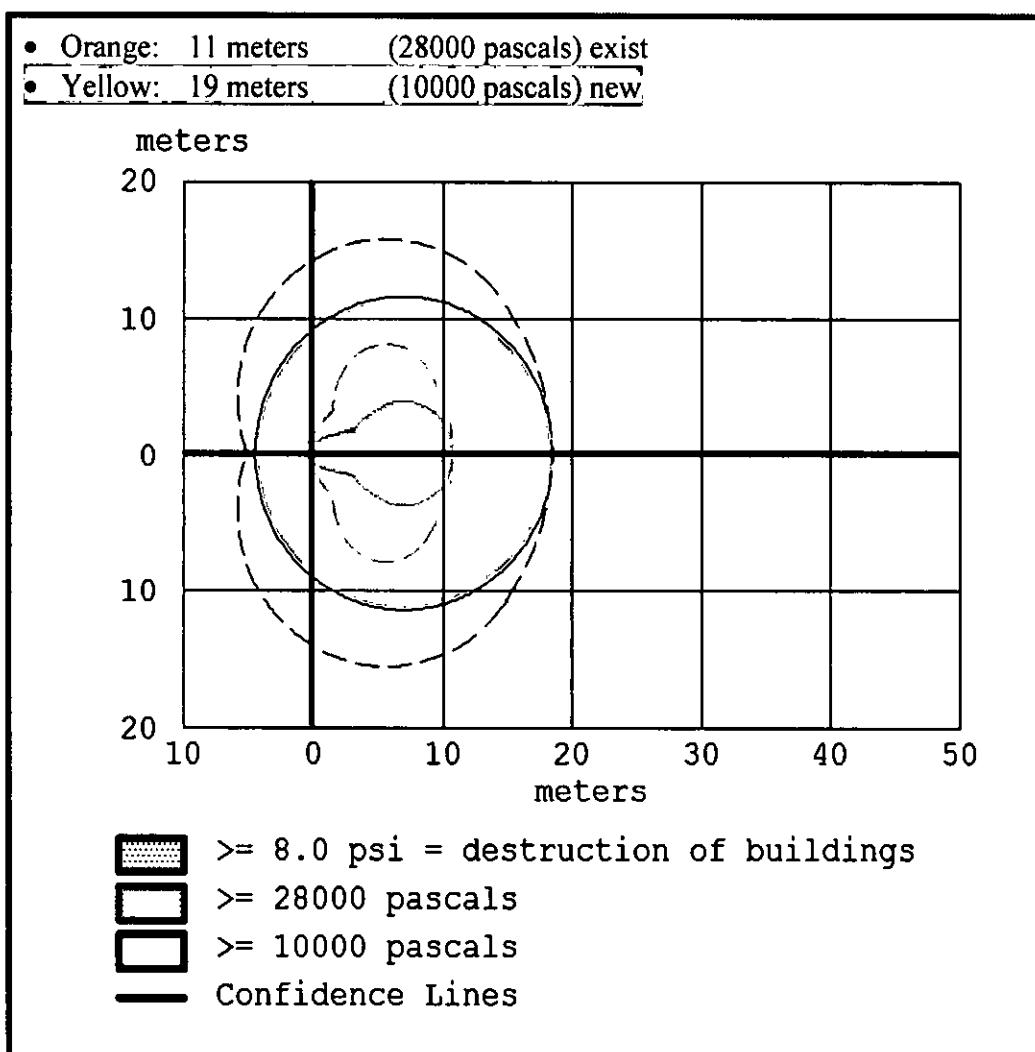
Threat Modeled: Overpressure (blast force) from vapor cloud explosion

Type of Ignition: ignited by spark or flame

Level of Congestion: congested

Model Run: Gaussian

Total Amount Released: 1.52 kilograms



5. איקות אויר

5.1 מטאורולוגיה

הנתונים המטאורולוגיים אשר נעשו בהם שימוש בחומר דעת זו התקבלו מהשירות המטאורולוגי המזידות נעשו בתקופה של השירות המטאורולוגי גילת, בין השנים 2006 ל-2012. תחנת המזידה הוצת נקבעה בגליל שילוב של קרבה גיאוגרפית לאזור התעשייה יחד עם דמיון נתונים טופוגרפיים.

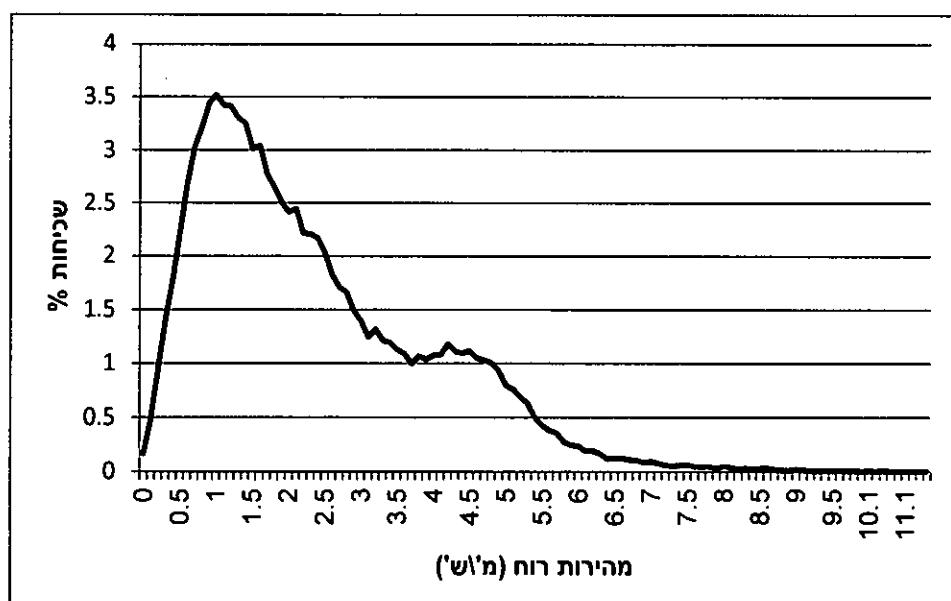
איור 5.1.1 מקום תחנת המזידה גילת



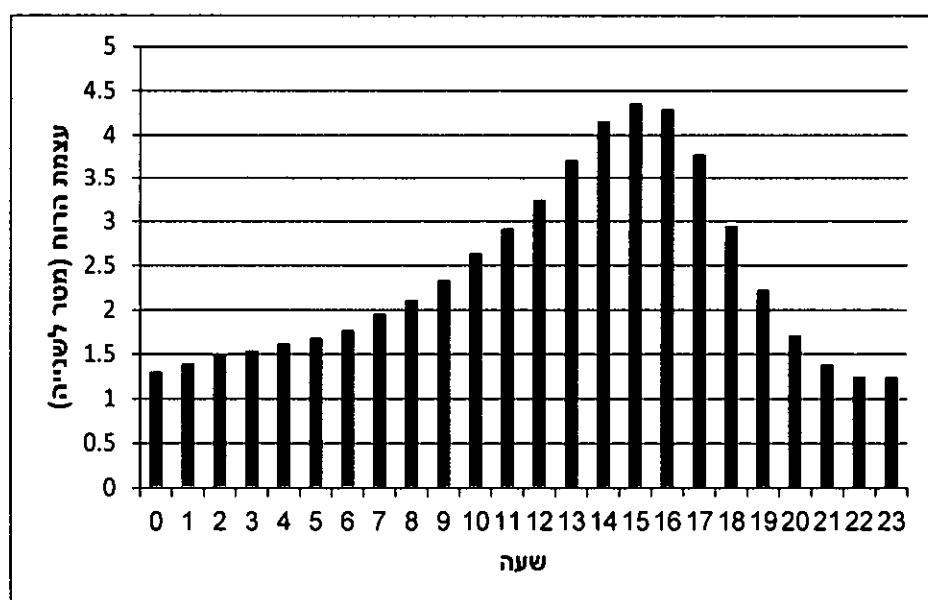
רוח

באיורים הבאים יוצגו שכיחות עצמת הרוח והשתנות עצמת הרוח במהלך היום.

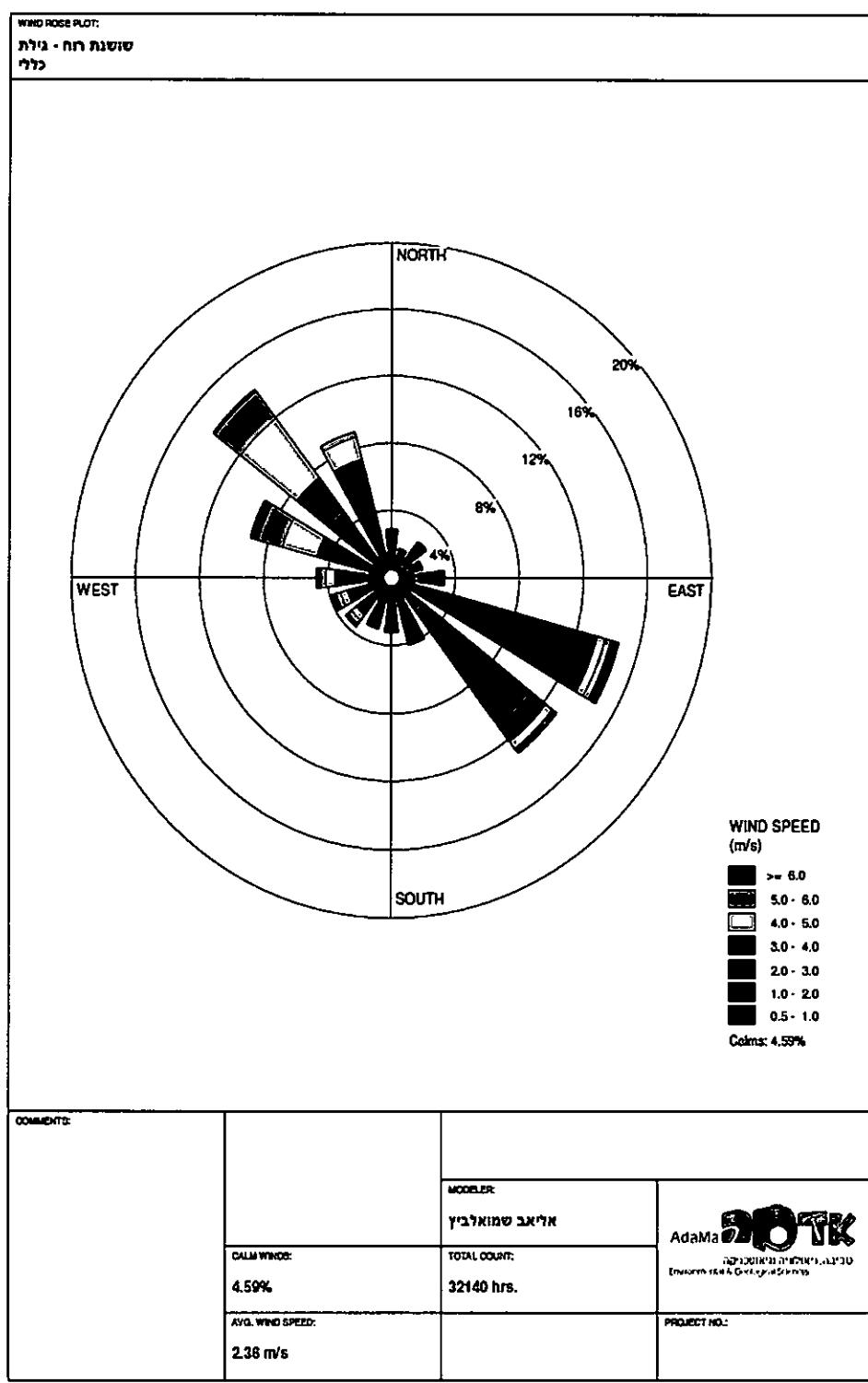
איור 5.1.2: שכיחות עצמת הרוח תחנת גילת



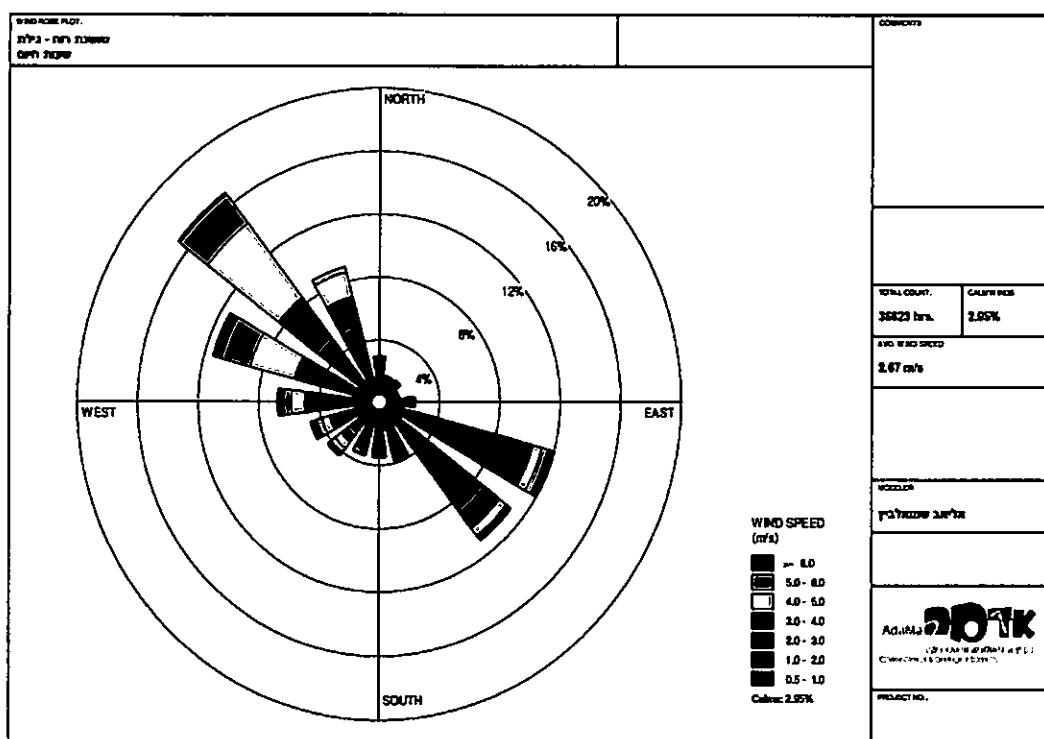
איור 5.1.3: עצמת הרוח במשך היממה



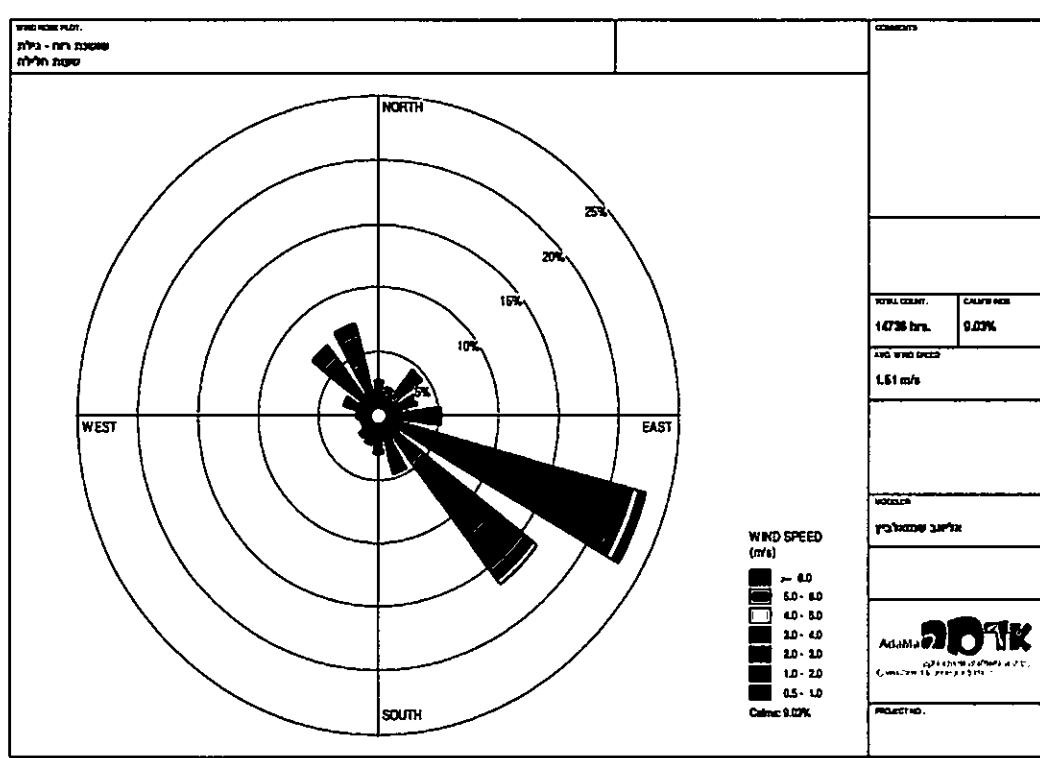
איור 5.1.4 שושנת רוח כללית מתחנת מגילת



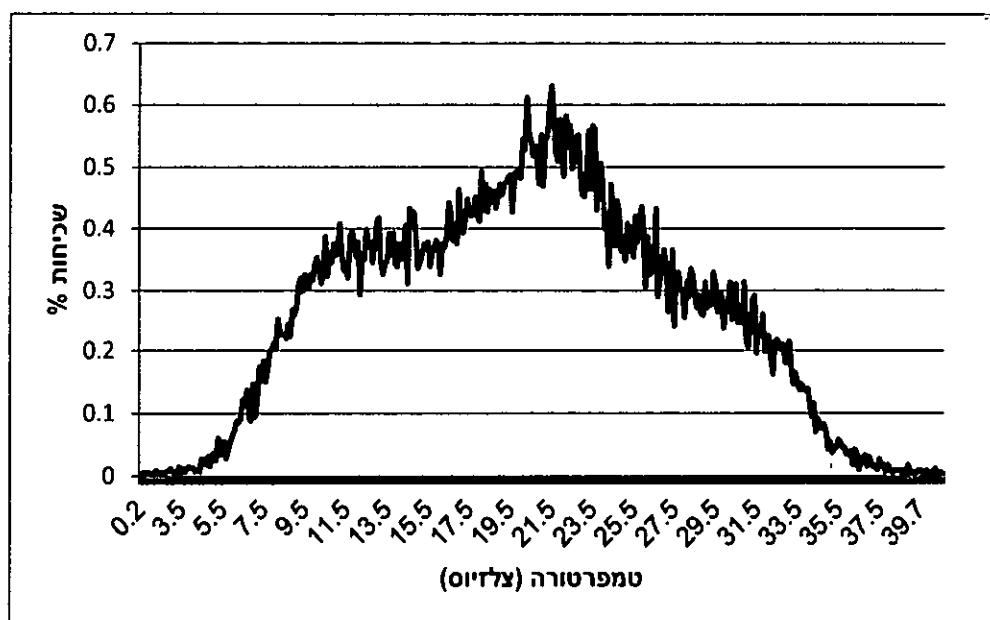
איור 5.1.5 שושנת רוח שעوت היום תחנת גילת



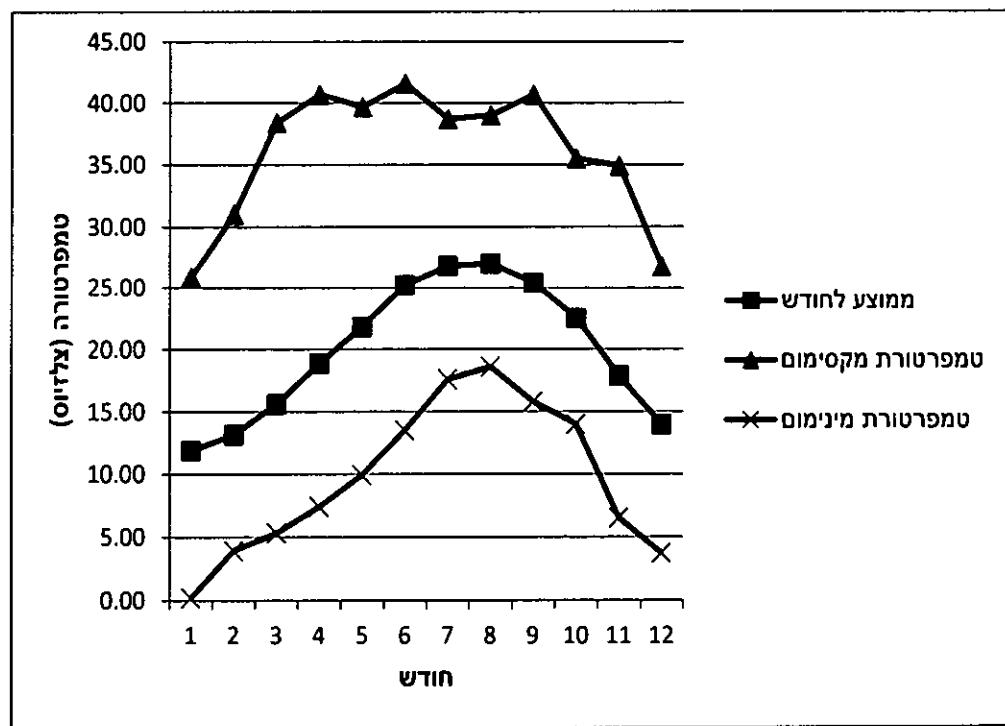
איור 5.1.6 שושנת רוח שעות הלילה תחנת גילת



איור 5.1.7: שכיחות טמפרטורה תחנת גילת



איור 5.1.8: השונות טמפרטורה במהלך השנה



5.1.5 סיכום נתוני מטאורולוגיים

- מהירות הרוח השכיחה באזורי הIA בסביבות 1 מטר לשנייה, 90% מהרוחות חלשות מ-7 מטר לשנייה, והרוח המקסימלית באזורי מגיעה ל- 11 מטר לשנייה
- עוצמות הרוח והמקסימליות מתקבלות בשעות אחר הצהרים והминימליות בשעות הלילה והבוקר המוקדמות.
- כיווני הרוח השכיחים הם צפון מערביים (בעיקר בשעות היום), ודרום מזרחיים (בשעות הלילה).
- הטמפרטורה השכיחה היא בסביבות 20 מעלות צלזיוס.

5.2 מצבי מטאורולוגיים העולמים לגורם תנאי פיזור בעיתתיים לסביבה

המצבים המטאורולוגיים בהם יתכנו תנאי פיזור בעיתתיים הינם זמינים בהם נשבת רוח קלה בשילוב אטמוספרה יציבה, שילוב זה מתרחש בעיקר בשעות הבוקר המוקדמות. מצב בו תחנן השפעה של זיהום אויר אשר מקורה באזורי התעשייה בני שמעון על הקיבוץ הוא מצב עם רוחות דרום מערביות, מצבים אלו הם נדירים (כפי שניתן לראות באורכים 5.1.4 – 5.1.6) .

5.3 מצב איכות האוויר הנוכחיים

(סעיפים 5.3 – 5.5 בהנחות לחוות הדעת אוחדו לסעיף אחד)

מכיוון שלא קיימות תחנות ניטור איכות אוויר בסביבה, הערכת איכות האווירaktualna kvaliteta空气质量 נעשתה בעזרת נתונים פליטות מתעשיית ומתחבורה באזורי , ובערכת ריכוזים בעורת מודול . ריכוזי הפליטות המקוריות המזהמים באזורי התקבלו מג' יוליה גינזבורג, מרכז איכות אוויר במשרד להגנת הסביבה מהווים דרום. נתונים פליטות מתחבורה נלקחו ממערכת "מחולל לחות ספירות תנואה" של הלמ"ס. ריכוזים אלו הוזנו למודל AERMOD בתוספת הקלט המטאורולוגי מתנת גילת.

5.3.1 פירוט המקורות שהווצו למודל

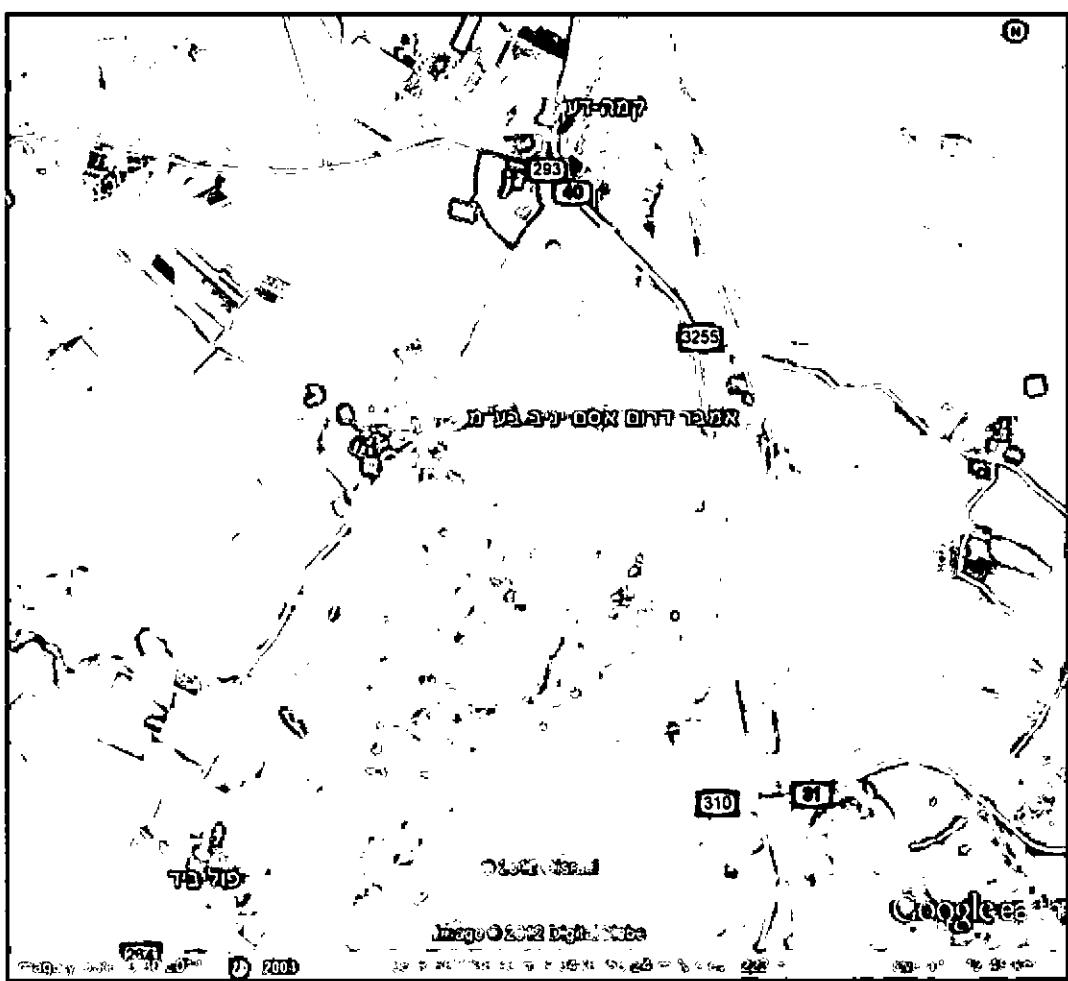
מקורות נקודתיים:

מקורות הפליטה התקבלו מצאי הפליטות באדיבות המשרד להגנת הסביבה:

- אמבר דרום שם יניב בע"מ - מזון וציוויל בע"ח בדבירה
- פוליביד - מוצר ביידוד משמר הנגב
- קמה דע - פיתוח וייצור תרופות ביולוגיות - בית קמה

המפעלים המזויים באזה"ת בני שמעון אינם מופיעים בתחום מצאי הפליטות של המשרד להגנת הסביבה, לא ידוע על פליטות מוקדיות בתחום אזור התעשייה הנ"ל כיוון. תיכון פליטה של חלקיקים וריחות מתנורי ייבוש התבליינים במפעל תבליני הנגב, אך רמת הפליטה אינה ידועה, במידה הצורך בנושא יבדק בתכנון המפורט. לא ידוע על פליטות מוקדיות ממפעלי אבשלום לאירועות תוצרת חקלאית.

איור 5.3.1 מקום מקורות הפליטה הנקודתיים



טבלה 5.3.1 פליטות מוקדיות מהמפעלים באזורי התכנית

פליטות מוחמים (גרם לשניה)							מפעל	מקור
PM2.5	NMVOC	CO	PM 10	NOx	SO2			
--	--	--	0.01	--	--	מכונה כבישה	דרום אסם	אמבר יןיב בע"מ
0.24	--	--	0.25	0.68	1.39	ארובת דוד קיטור	דרום אסם	אמבר יןיב בע"מ
0.14	--	--	0.14	1.08	1.82	ארובת דוד קיטור	דרום אסם	אמבר יןיב בע"מ
--	0.33	--	--	--	--	ארובנה		פוליביד
--	0.26	--	--	--	--	ארובנה		פוליביד
0.28	0.27	--	--	--	--	ארובנה		פוליביד
0.32	--	0.04	0.32	0.60	1.96	דוד קיטור גדול		פוליביד
0.05	--	0.01	0.05	0.47	1.38	דוד קיטור קטן		פוליביד
0.03	--	--	0.03	0.11	0.30	ארובנה קיטור	דע	קמה בע"מ

*ריכוזי הפליטות באזורי התכנית התקבלו מגב' يولיה גינזבורג, רכוז איכות אוויר במשרד

להגנת הסביבה מהאזור דרום.

מקורות פליטה קווים – תחבורה:

טבלה 5.3.2 נפח תנועה מקסימליות

נפח מקסימלי לשעה	שעה	יום	אזור קטע בק"מ	חדש	שנה	כיוון	קטע	דרכ
1,059	7	4	14.3	5	2011	0	10	264
925	16	5	0	2	2012	0	10	293
3,556	7	4	0	1	2012	0	40	40
1,372	15	1	0	1	2012	0	50	40

להלן השתנות נפח התנועה במשך הימים:

איור 5.3.2: נפח תנועה יחסית למקסימום

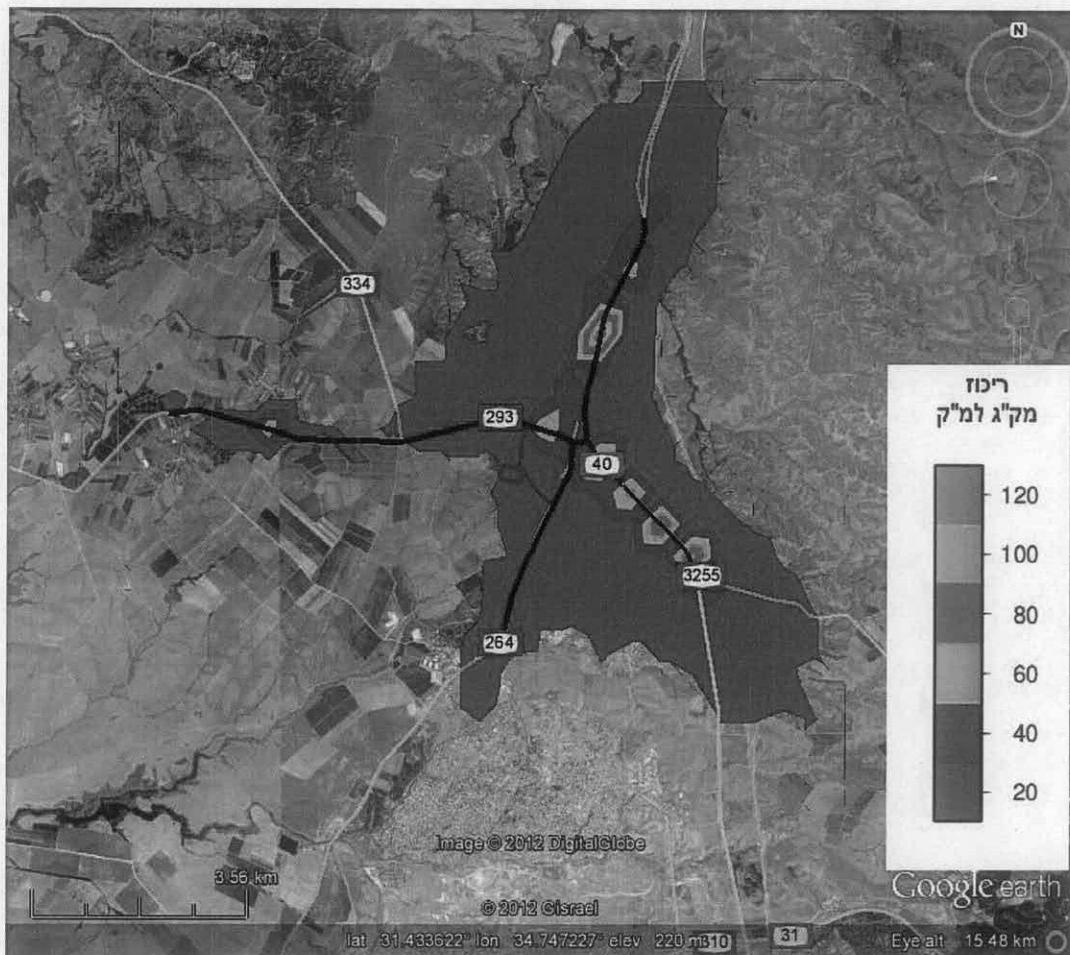


5.3.2 תוצאות המודל

איור 5.3.3: ריכוז תחומיות חנקן (xO) ריכוז חצי שעת מקסימלי ממוקמות נקודתיים



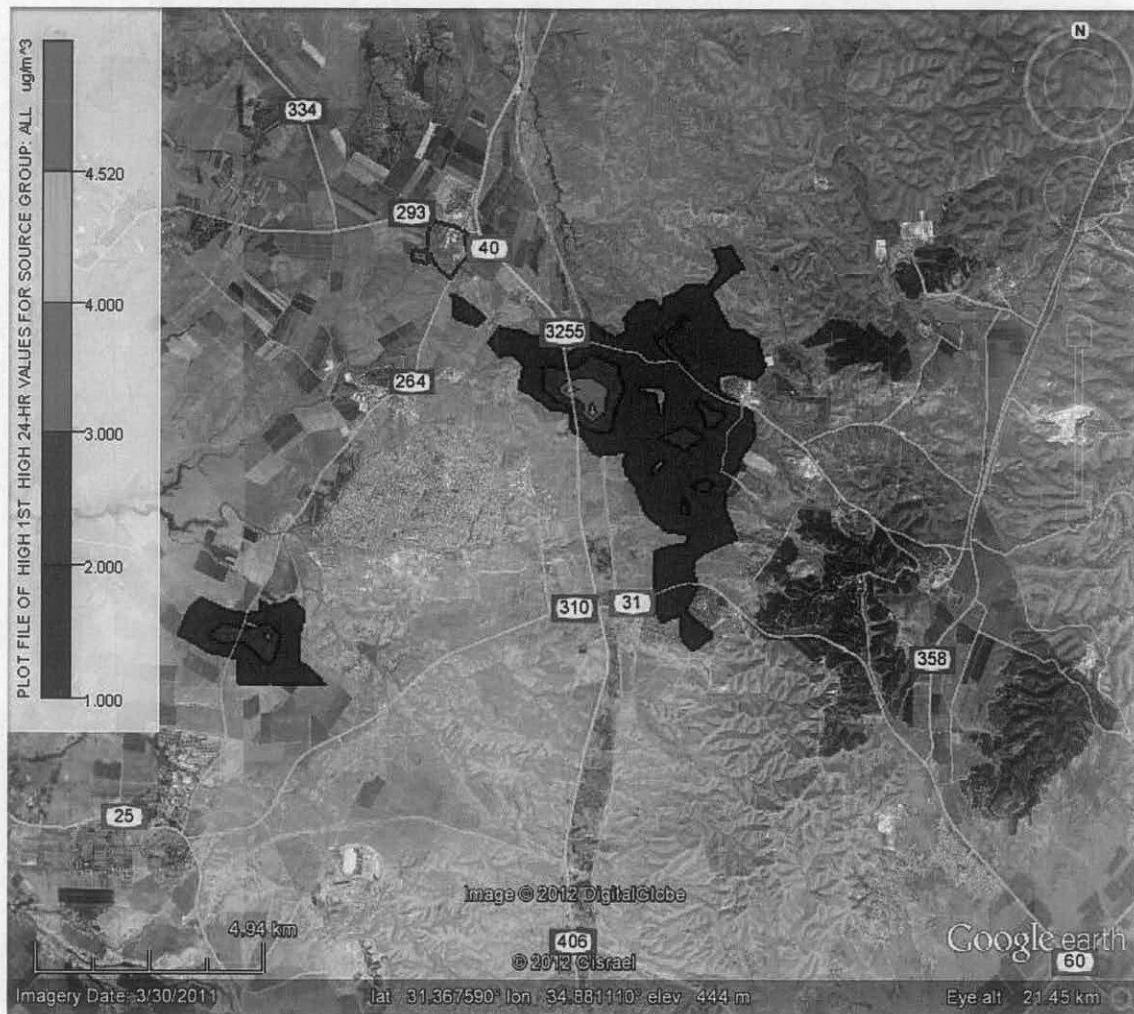
איור 5.3.4: ריכוז תחומיות חנקן (xO) ריכוז חצי שעת מקסימלי ממקורות תחבורתיים



איור 5.3.5: ריכוז DO תחומות גפרית (SO₂) ריכוז שנתי מקסימלי ממוקרות נקודתיים



איור 6.5.3.6: ריכוז חלקיקים נשימיים (PM10) ריכוז ימתי מksamלי ממוקרות נקודתיים



5.3.3 סיכון מצב איכות האוויר הנוכחי

באיורים 5.3.3 ו 5.3.4 מוצגים ריכוזים חצי שנתיים של תחומות חנקו, מכיוון שמודל זה מחשב ריכוזים שנתיים והתקן הוא חצי שנתי תוצאות המודל תוקנו עפ"י הנוסחה:

$$C_s = C_c (t_s/t_c)^{0.2}$$

כאשר:

C_s - ריכוז מתוקן לזמן ממוצע הרצוי "S", מיקרוגרם/מ"ק

C_c - ריכוז מחושב על ידי המודל, מיקרוגרם/מ"ק

t_s - זמן ממוצע של ריכוזים מחושבים על ידי המודל, בדקות (60 דקות)

t_c - זמן ממוצע נדרש, בדקות (30).

איור 5.3.3 מציג ריכוזים חצי שנתיים מקסימליים של תחומות חנקו כתוצאה מפליטה מתעשיה, הריכוזים המקסימליים בסביבה מגיעים ל-140 מק"ג למ"ק, כ-15% מהרכיב החצי שנתי המקסימלי עפ"י התקן, 940 מק"ג למ"ק.

איור 5.3.4 מציג את הריכוזים החצי שנתיים של תחומות חנקו הנוצרים מפליטה מתחרורה. ניתן לראות כי השפעת התחרורה היא בקרבת הכבישים, ואף באזורי הכביש הריכוזים אינם גבוהים, ריכוזים מקסימליים של 120 מק"ג למ"ק.

איור 5.3.5 מציג ריכוזים שנתיים מקסימליים של תחומות גפרית, הריכוזים מגיעים ל-223 מק"ג למ"ק, כ-63% מהרכיב השנתי המקסימלי עפ"י התקן, 350 מק"ג למ"ק.

איור 5.3.6 מציג ריכוזים ימתיים מקסימליים של חלקיקים נשיםים (PM10), הריכוזים מגיעים לפחות 5 מק"ג למ"ק, כ- 3% מהרכיב הימתי המקסימלי עפ"י התקן, 150 מק"ג למ"ק.

לסיכום:

עפ"י תוצאות המודלים נראה שהשפעה של אוור התעשייה והכבישים באור על ריכוזי המזהמים בסביבה היא קטנה, ריכוז הפליטות אינו עולה על התקנים. אין צורך בהצעת אמצעים לצמצום הפליטות. יש להציג כי בבקשת מידע על ריכוזי פליטות מהמקורות המזהמות באור התוכנית, לא התקבל מידע על פליטות מאזה"ת הקיים מלבד מפעל "קמההדע" הנמצא צפונית לאזה"ת בני שמעון. כאמור, לא ידוע על תעשיות מוקדיות בתחום שטח אוור התעשייה הנ"ל כו. תיתכן פליטה של חלקיקים וריחות מתנורו ייבוש התבליינים במפעל תבלני הנגב, אך רמת הפליטה אינה ידועה, במידה הצורך יבדק בתכנון המפורט. לא ידוע על פליטות מוקדיות מפעלי אבשלום לאירועות תוצרת חקלאית.

יש לציין כי בשלב זה של התוכנית אין מידע מפורט על סוגים המפעלים העתידיים להיכנס לאזה"ת ולכך אין אפשרות לחזות את הפליטות מאזה"ת במצב המתוכנן. במסגרת התוכנית ניתנות הוראות לתהlijך בחינה ובקרה של מפעלים לאזה"ת, כאשר אופי התעשייה שייכנסו יהיה אופי הקלאי, בדגש על איסור הכנסת תעשיות מזהמות. מפעלים חדשים שעוניינים להיכנס לאזה"ת יגישו שאלון השלכות סביבתיות-סיווג מפעל (בנספח 9.6 למסמך זה), כל המפעלים שייכנסו לאזה"ת יצטרכו לעמוד בהנחיות בנושא איכות אויר אשר בהצעה להוראות התוכנית (סעיף 8.2 למסמך זה).

5.6 מקורות אפשריים למטרדי ריחות במרכז האזרחי

מוקדי הריח באוזר הם המט"שים (ראו איור 5.3.2), בעיקר מט"ש בית קמה הנמצא בתוך הקו הכהול של החכנית, ומפעל לפפיריקה חבלני הנגב.
לא התקבלו נתונים כמותיים לגבי עצמת הריחות ממוקורות אלו.

6. פתרון שפכים

פתרון השפכים המופיע בסעיף זה מבוסס על המסמך "נספח מים וביבוב-מרכז אזרחי בני שמעון, שנייני לתכנית 31/03/2012, מהדורה 3 יולי 2012", נערך ע"י אפיק הנדסה סביבה והיזורולוגיה. מסמך זה מופיע בנספח 9.5.

6.1 כמות השפכים הצפוייה (سنיטאריים ותעשייתיים)

להלן מוצגים תורמי השפכים באזורי קיבוץ בית קמה ובקיבוץ שובל. עבור כל תורם מפורטות ההנחות התכנון של כמות השפכים העתידיות (ראה כמות ואיכות שפכים בטבלאות 1.1 + 1.2):
(שפיעת הביבוב הסגולית של האוכלוסייה הוערכה בכ- 0.18 מ"ק/נפש/יום, כאמור להchnerה שפיעת ביבוב سنיטרי).

קיבוץ בית קמה : אוכלוסיית הקיבוץ מונה כ-300 תושבים. וכן קיימת הרחבה המונה כ-500 נפש.
בקיבוץ מוחכנת הרחבה פנימית, ובשלב הקיבולת צפואה האוכלוסייה למנות כ-950 נפש.
בית ספר: בקיבוץ פועל בית ספר, בו מספר התלמידים כ- 400 . בית הספר עתיד להתרחב לכ- 600 תלמידים בשלב ביניים , וכ- 800 תלמידים בשלב קיבולות . שפיעת הביבוב הסגולית הוערכה בכ 0.02 מ"ק/תלמיד/יום .

"עדנים": במוסד מתגוררים כ 100 ילדים, והוא עתיד להתרחב לכ 155 נפש(כולל אנשי צוות).
שפיעת הביבוב הסגולית הוערכה כ 0.18 מ"ק/נפש/יום , בדומה לשפיעת הביבוב של האוכלוסייה.
רפת : ברפת 550 חולבות, בעתיד אפשר כי הרפת תתרחב עד ל 650 חולבות (יתכן אף ל-800). שפיעת שפכים של 0.15 ליטר/יום חולבת. קיים טיפול במפריד קש.

מפעל "קמה דע ": מפעל לייצור פלסהה. למפעל שפכים תעשייתיים וסניטריים . במפעל מיתקן קדם טיפול שאמור להביא את איכות השפכים לאיכות סניטרית . כמות השפכים המוערכת לשלב הקיבולת 100 מ"ק/יום.

מפעל אבשלום: מפעל לשטיפה ואריזה של ירקות . למפעל שפכים סניטריים ומיל שטיפה של ירקות, כמוות השפכים הכוללת מוערכת בכ 260 מ"ק/יום אך מניסיון העבר כמהות זו יכולה לגודל באופן משמעותי . לא ניתן היה לבדוק את צרכות המים מאוחר ואין מונה מים נפרד עבור המפעל.

מפעל חבלינגן (תבלייני הנגב) :

שפיעת הסגולית חושבה לדונם על פי השטח הקיים (כ 70 دونם). צריכת מים ליום שיא של כ-8,000 מ"ק/חודש נמדזה במרץ 2009 . לפי 24ימי עבודה צריכת השיא הינה כ 4.8 מ"ק/دونם/יום . בהנחה כי כמות השפכים תהיה כ 75% מעריך זה, והתחשיב יהיה לפי 3.6 מ"ק/دونם.

גן אירוטים: מתוכנן בתב"ע עתידית שטרם אושרה. בהעדור אפשרות לקבלת נתונים הונה כי כמות האורחות תהיה כ 1,000 איש באירוע חד פעמי ועל כן כמות השפכים תחשב לפי 30 ליטר לאורה ובסה"כ כ 30 מ"ק/יום.

אזרז מתקני ציבור : מתוכנן בתב"ע עתידית שטרם אושרה. אזרז זה כולל את המועצה ופעילות נוספת נספחת.
לא ניתן להעיר באופן מדויק את תרומות השפכים, אך הכמות הצפוייה הינה קטנה מאוד.
אזרז שירותים דרך (מסעדות ותחנת דלק): אין נתונים מדויקים אך בהתייעצות עם המועצה הונחה שפיעת ביזב סגולה של כ-0.02 מ"ק/סעודת/יום.

כמויות שפכים נוכחות ועתידיות באזרז קיבוץ בית קמה מותוארות בטבלה 1.1 להלן, איכיות שפכים נוכחות ועתידיות באזרז קיבוץ בית קמה מותוארות בטבלה 1.2 בהמשך.

מהטבלאות עולה כי כבר במצב קיים כמות השפכים הנוכחיות הינה כ 615 מ"ק/יום, ואיכותם כ 360 ק"ג/יום צח"ב. על פי הגדרות תקנות בריאות העם, כבר במצב הקיים המט"ש נחשב כמט"ש גדול. בעתיד צפואה גדרה של כמות השפכים עד כ 1,100 מ"ק/יום ואיכותם כ 560 ק"ג/יום צח"ב.

טבלה 1.1: כמויות שפכים נוכחות ועתידיות באזרז קיבוץ בית קמה

KİBLAH		TAKEN FOR BUILDINGS		CURRENT LEVEL - CHART		FUTURE LEVEL - CHART		SHARIAH QUALITY STANDARD	Yield	HOURS
SPILLAGE QUALITY (M"K/YOM)	CURRENT LEVEL (M"K/YOM)	SPILLAGE QUALITY (M"K/YOM)	CURRENT LEVEL (M"K/YOM)	SPILLAGE QUALITY (M"K/YOM)	CURRENT LEVEL (M"K/YOM)	SPILLAGE QUALITY (M"K/YOM)	CURRENT LEVEL (M"K/YOM)			
72	400	72	400	54	300	0.18	0.18	Agriculture	Night	
99	550	99	550	90	500	0.18	0.18	New town	Night	
16	800	12	600	8	400	0.02	0.02	Business center	Day	
100	1	75	1	0	1	-	-	Industrial plant	Day	
60	3000	60	3000	60	3000	0.02	0.02	Service path connection	Day	
28	155	18	100	18	100	0.18	0.18	Day	Night	
450	125	353	98	252	70	3.6	3.6	Industrial plant	Day	
223	106	168	80	111	53	2.1	2.1	Industrial plant	Day	
4	110	4	110	4	100	0.04	0.04	Building and construction	Day	
20	1000	20	1000	0		0.02	0.02	Community	Day	
98	650	90	600	83	550	0.15	0.15	Health	Day	
1,170		970		680						
SAH" B (M"K/YOM)										

¹ העצה: בשל שינויים באזרז צומת בית קמה, צפוי כי יוקם אזרז מסחרי בסמוך לצומת. לצורך זה תוגלו תרומות שפכים של שירותים דרך בית קמה ב- 50% (3,000 מבקרים ביום במקום 2,000).

טבלה 1.2 : איקוות שפכים נוחיות ועתידית באזרז קיבוץ בית קמה

קיבות		תכנון לשלב בייניט		מצב קיס - חורכה		תרומות צ"ב/ב' סגולית	יח'	חזרות
ריכוז צה"ב (ק"ג/ליטר)	ריכוז צה"ב (ק"ג/ליטר)	כמות י"ח'	כמות י"ח'	ריכוז צה"ב (ק"ג/ליטר)	כמות י"ח'	ריכוז צה"ב (ק"ג/יום)	כמות י"ח'	אוכלוסיית קיבוץ
24	400	24	400	18	300	0.06	נפש	שכונה חדשה
33	550	33	550	30	500	0.06	נפש	ב"ס ניצני נב
8	800	6	600	4	400	0.01	ילדים	מפעל קמה דע
100	100	75	75	40	40	1	דונם	שרותי דרך כמות בית טועדים
23	3000	23	3000	23	3000	0.0075	עדנים	מפעל חתביבים
9	155	6	100	6	100	0.06	נפש	מפעל אשלוט
15	150	13	125	10	100	0.1	דונם	מ.א. בני שמעון ובני עובדים
7	65	5	50	3	30	0.1	דונם	אולס אירואים
2	110	2	110	2	100	0.02	עובד	רפת
20	1000	20	1000	-	-	0.02	עובד	חולבות
260	650	240	600	220	550	0.4		סה"ב (מ"ק/יום)
500	450			360				

6.2 תשתיות קיימות וمتוכנות לקליטת שפכים וקולחים

6.2.1 מצב קיום

מערכות הביבוב הקיימות כוללות רשות איסוף גרביטציונית, תחנת שאיבת וכן מתקן טיהור שפכים אקסטנסיבי, המקבל את שפכי האזרור וכן את שפכי קיבוץ בית קמה כולל הרפת, והפעילות הנוספות בסמוך אליו. המט"ש שודרג בשנת 2005 ופועל בשיטה של אגן חמוץן (אקסטנסיבית). בשנת 2012 נוסףו באגני החמצון מאוררים כדי להתמודד עם עומסי השפכים הגבוהים.

מתקן הטיהור הקיים כולל:

- בריכות שיקוע בנפח של כ 1,600 מ"ק כ"א, ובשטח פני מים של כ 1,000 מ"ר, אחת פעילה ואחת ביירוש. הבריכות מתוכננות לעובדה לטיירוגין.
- אגן חמוץן בשטח של כ 14 דונם, הכולל מאוררים.
- מאגר בנפח של 15,000 מ"ק, קולחי הבריכה מסולקים בהשקייה לשטחים סמוכים.
- תעלות חיצונית - תעלת עוזפים להזרמת עוזפי אגן החמצון, ותעלת הגנה היקפית לנגר עלי.
- מתקני קדם : במערכת הביבוב הפנימית בנקודות "региשות" קיימים מתקן לטיפול קדם, הכולל מפריד קש - ביציאה מן הרפת.

מצב חזוקתי ותפועל:

בריכות השיקוע מופעלות לטיירוגין, כאשר אחת מהן בפעולה והשנייה ביירוש לצורך ניקוי. מעת לעת מתבצע ניקוי. קולחי אגן החמצון מסולקים בהשקייה לשטחים החקלאיים הסמוכים. קיימות תעלות חיצונית - תעלת עוזפים להזרמת עוזפי אגן החמצון, ותעלת הגנה היקפית לנגר עלי. עקב חריגות באיכות הקולחים של מתקן הטיפול נאסר באופן זמני השימוש בהם להשקייה. המט"ש נמצא בשדרוג נוסף ע"י תוספת של דיפיוררים בבריכות השיקוע וזאת כדי לאפשר טיפול סביר עד לאישור והקמת המתקנים הנדרשים (תחנת שאיבת וקו סניקה) להזרמה אל מט"ש רהט.

6.2.2 מזב מתוכנן - המערכת המוצעת

מט"ש רהט נמצא 8 ק"מ דרומית לבית קמה , ומטפל ביום בשפכים של העיר רהט בכמות משוערת של כ 5,000 מ"ק/יום . המט"ש נמצא בשלבי שדרוג ל 12,500 מ"ק/יום . הולכת השפכים אל מט"ש זה תהיה באמצעות תחנת שאיבה וקו סניקה באורך של 8 ק"מ . במטרה התקנון והונחה הנחה שיוקמו מתקני קדם בموقع התורמים . לאחר והמוקם קיבוץ שובל , הממוקם דרומית לקיבוץ בית קמה , יסולקו למט"ש רהט, קו הסניקה מבית קמה יעבור במט"ש שובל . משובל ועד רהט קו הסניקה יהיה משותף לשני היישובים.

תאזרע המערכת:

מערכת ההורלכה

מערך ההורלכה והטיפול יכולול את המרכיבים הבאים:

- א. מערכת האיסוף בתחוםי אזור התעשייה : מערכ האיסוף המתוכנן כולל מערכת איסוף גרביציונית הקיימת בתחוםי אזור התעשייה עד לתחנת שאיבה שתוקם בתחום המט"ש היישן ותסלק את השפכים אל מט"ש רהט.
- ב. קווי ביוב גרביציוני: קווי הביוב יהיו מצינורות C.V.P. בקטרים שבין 160 ל 250 – מ"מ .
- ג. קווי סניקה: יבוצעו מפוליאתילן מצולב ובקטרים של 110 מ"מ ו 160 מ"מ .

תחנת השאיבה

בתחום המט"ש של אזור בית קמה תוקם תחנת השאיבה אשר תוליך אל מט"ש רהט. תחנת השאיבה מתוכנן על פי הוראות משרד הבריאות והמשרד לגנת הסביבה התקפות. התחנות כוללות תא שיקוע , תא חרום ומשאבות הסונקות אל המט"ש.

מתקני קדם : התחנה תכלול בור שיקוע או סל מגוב מכני . בנוסף תכלול התחנה מיכל גבבה עם מעקה הכלול גם אמצעי סינון ידניים, למניעת כניסה מזקקים לתאי השאיבה גם בעת ביצוע עבודות אחזקה. במקרה של כשל בתחנת השאיבה וגלישת שפכים החוצה, יתוכנו אמצעים שימזעו את הנזק העולם להיגרם.

הבור הרטוב : נפח הבור ישפיק לכמויות השפכים בשיא . פנוי הבור יהיו צבועים בחומרים אפוקסיים המונעים פגיעה במבנה וכן מונעים חלחול של ביוב דרך הקירות.

משאבות : תחנת השאיבה תכלול 2 משאבותentralifugaliות טבולות בגודל זהה . כל משאבה בודדת תסנוק את הכמות והמרקםילית המתוכננת לשאיבה לגובה המתאים אל מכון הטיפול . המשאבות יפעלו לシリוגין באמצעות מערכת בקרה של מדידת גובה ופיקוד מקומי . במקרה של תקלת במשאבה אחת או ספיקה קיצzon , תופעל אוטומטית משאבה נוספת.

תא חרום : אחת מבריכות השיקוע הקיימות תשמש כתא חרום לנפח אגירה.

מערכת התראות : יותקנו מערכות התראות לכל תקרה. ההתראות נשלחות אל אנשי האחזקה.
מערכת של סינון ריחות : מחנות השאייה הנן במבנה סגור תחת קרקע ועל כן לא נדרשים אמצעים לסינון ריחות.

גיבוי חשמל : יותקן גנרטור חירום למקרה בהפסקה באספקת החשמל.
ספיקות שיא לשאייה מופיעות בנספח המים והביוב בסעיף 3.2 (מופיע בנספח 9.5 למסמך זה).

קו הסניקה

- א. קווי הסניקה יתוכנו לשלב הקיבולות.
- ב. קו הסניקה יבוצע מפוליאתילן מצולב.
- ג. הקו מתוכנן בקוטר של 225 מ"מ ממט"ש בית קמה עד מט"ש שובל, ובקוטר 280 מ"מ ממט"ש שובל עד מט"ש רהט.

שימוש קולחים

הקולחים ישמשו להשקייה על ידי גדר"ש שקמה, להשקית גידולים אשר נמצאים בקרבת מט"ש רהט.

6.3 התאמת פתרון קצה לקליטת כמות השפכים הצפוייה

במסגרת נספה המים והביוב שהוכן עבור התכנית, נעשה התאמת סילוק השפכים לתקנים המעודכנים (תקנות בריאות העם תקני איכות מי קולחין וככלים לטיהור שפכים, התש"ע-2010), והתאמת פתרון השפכים (הולכה למט"ש רהט, הנמצא 8 ק"מ דרומית לבית קמה) לכמות השפכים בשלב הקיבולות הצפוייה לגודל עד פי 2 מהמתוכנן. המט"ש מטפל כיום בשפכים של העיר רהט בכמות משוערת של כ- 5,000 מ"ק/יום, ונמצא בשלבי שדרוג ל-12,500 מ"ק/יום לקבלת שפכים נוספים, ביניהם גם שפכי מועצתה אזורית בני שמעון. התכנון והשדרוג של המט"ש נמצאים בהתאם מול המהלך לפיתוח תשתיות ביוב.

7. כניסה מפעלים לאוזור התעשייה

סעיף זה יתאר את אופי אוזור התעשייה המתוכנן, תהליך הבדיקה והקבלת של מפעלים לאוז"ת וסוגי מפעלים אשר יאשרו כניסה לאוזור התעשייה.

7.1 הגדרת אופי אוזור התעשייה

אופי המפעלים העתידיים להיכנס לאוז"ת בני שמעון יתמקד בתעשייה חקלאית, שתאפשר הקמת מוקדים לעיבוד, מיוון, אחסון ושיווק התוצרת החקלאית בהיקפים גדולים. סעיף 7.3 להלן מפרט בנושא זה. בתחום התכנית יותרו שימושו בדרישות המבטיחות מניעת מגעים סביבתיים, כמתואר בהמשך.

7.2 תהליכי בדיקה וקבלת של מפעלים

תהליכי הבדיקה וקבלת המפעלים המוצע להלן, הינו תהליכי המאפשר בקרה מקצועית על היבטים הסביבתיים והאחרים, של המפעלים/יזמים פוטנציאליים. בקשה להיתר בניה, תאשר ע"י הייחודה הסביבתית/מנהלת האתר, לפני הגשתה לוועדה המקומית. בבקשתה להיתר יוגש, בין השאר, שאלון השלכות סביבתיות (נספח 9.6 למסמך זה). לוועדה המקומית, בהמלצת הייחודה הסביבתית המוסמכת/מנהלת האתר, תינתן הזכות לסרב או לגבייל כניסה תעשייתית ועסקים לאוזור התעשייה או לבנייה בודד בתחום, באם הצליפותם תגרום לכך, שסק כל הפעולות באוזור התעשייה תחרוג מן ההוראות והתנאים בנושא איכות הסביבה, כולל רעש, פליטתו לאוויר, שפכים, חומרים מסוכנים, פסולת. התנאים והמגבילות לפי סעיף זה, יקבעו טרם מתן היתר בניה, על סמך בדיקה סביבתית ובתיואום עם הייחודה הסביבתית המוסמכת כנ"ל לגבי חריגות מהליצי הייצור שאושרו בעת הקמת המפעל.

להלן תיאור תהליכי הבדיקה וקבלת של מפעלים לאוז"ת. תנאי ראשון על המפעל להתאים להנחיות אלו:

א. בקשה להקצאת קרקעות:

מפעלי/יזם פונה בבקשתה להקצאת מגרש בתחום אוזור התעשייה. בבקשתה מפורטים סוג המפעלי/עסך, דרישת שטח (לפי שלבי הקמה של המפעל), מספר מועסקים, דרישות לאספקות (מים, חשמל) ונתונים ראשוניים נוספים.

ב. מילוי שאלון סוג תעשייה:

המפעלי/יזם נדרש למלא שאלון השלכות סביבתיות (נספח 9.6 למסמך זה) בו ימסרו פרטיים בסיסיים שיאפשרו סוג של המפעל: סוג תעשייה, גודל המפעל (שטח, תפוקת ייצור), נתונים

בסיסים על צריכת מים, דרישות כה אדם, חומרי גלם, שפכים, כמות ואיכות פליטתו לאוויר, חומ"כ ועוד.

ג. דיוון בבקשת המפעל:

יערך דיוון בבקשת המפעל ותבחן התאמתו לאמות המידה לקבלת מפעלים שבתקנון . ההחלטה לאשר/לדוחות את המפעל מתבוסס, בין השאר, על שיקולים סביבתיים.

ד. שאלוני השלכות סביבתיות:

מפעל, שאושר המשך בדיקתו, ימלא שאלון השלכות סביבתיות ובו פירוט נטונם סביבתיים ובهم חומרי גלם, תהליכי ייצור, צריכת מים ושפכים, פליטות לאוויר, מוקרות רעש, פסולת, קרינה (בשאלון בספקח 9.6). תבוצע בדיקת התאמה לסייע המפעלים לפי הקבועות המוגדרות בסעיף 7.3 בהמשך.

ה. חוות דעת סביבתית:

לאחר עיון בשאלון ההשלכות הסביבתיות לשיווג המפעל, יוחלט ע"י היחידה הסביבתית/מנהל האתර אם לדרש מהמפעל/יום להציג "חוות דעת סביבתית" של גורם חיצוני (מפעלים בסיווג קבוצה ב' כפי שמוגדרים בסעיף 7.3 בהמשך). במידה הצורך יערך ביקור במפעל קיים (כשמדובר בעברה) או פגישה עם היום לקבלת מידע נוסף.

ו. אישור/דוחית המפעל:

אישור או דוחית המפעל/יום ניתן ע"י המנהל בהתאם לחוות דעת היחידה הסביבתית/מנהל האתר.

ז. מתן תנאים והתנויות:

לאוחר דגש המסמכים והנתונים הסביבתיים הנדרשים יוצאו למפעל/יום תנאים להיתר הבניה: אם במסגרת החלטה של ועדת תכנון מקומית ואם ע"י ועדת התכנון המחוויות.

המשך הטיפול במפעול יכול:

- בקורס זמן הקמה, לוודא קיום תנאים שניתנו להיתר בניה.

- מעורבות במתן "תעודת גמר", לוודא שמערכות ומתקנים בעלי השלכה סביבתית הושלמו וモוכנים להפעלה במקביל לתחילה פעילות הייצור במפעל .

- מתן "ראשון עסק" לרבות הוצאות תנאים מיוחדים בנושאי איכות הסביבה.

רישון עסק יהודש מידיו שנה לאחר ביקורת לאור עמידת המפעל בדרישות התקנון והתנאים המיוחדים שהוגדרו לו.

7.3 מיזון תעשיית – סוגים מפעלים שיאשרו כニיסתם לאזה"ת

אל אзор התעשייה המתוכנן יכולו להיכנס תעשיות בעלות אופי חקלאי, על פי הగבלות כדלקמן:

1. לא תותר תעשייה שלא תעמוד בתנאים הסביבתיים המפורטים ב"הצעה להוראות התכנית", בסעיף 8.2 למסמך זה.

2. לא תותר תעשייה שלא תוכל לעמוד בתקן T.A.LUFT 2002

2. לא תותר תעשייה שלא יכולה לעמוד בחוק עזר שפכים המותרים בהזרמה לביצוע כדוגמת חוק עזר ביבב התקף באזורה התכנית.

3. נאסר על התעשייה הבאות לפעול באזורה התעשייה המתוכנן:

תחנת כוח	-
תעשייה כימית ואחסנה הכרוכה בה	-
תעשייה פטרוכימית ואחסנה הכרוכה בה	-
תעשייה דשנים ואחסנה הכרוכה בה	-
יצור, אריזה ואחסנה של חומרי הדבירה	-
ברתי יציקה ומפעלים למתקנות וציפוי מתקנות.	-
משחאות	-
מפעלים לטיפול בפסולת	-

סיווג מפעלים עפ"י השפעותיהם הסביבתיות:

כל מפעל המבקש להתקבל לאזורה התעשייה, יהיה חייב למלא שאלון השלכות סביבתיות - סיווג מפעל (בנספח 9.6 למסמך זה). עפ"י התשובות לשאלון זה יסודג המפעל לפי הקבוצות א, ב או ג כדלקמן:

1. קבוצה א':

מפעלים שאסורה בתכנית כニיסתם לאזורה התעשייה כגון :

- א. אסBEST
- ב. מכון פסדים
- ג. תשЛОבות כימיות ונפט
- ד. יצור ואחסון נפצים
- ה. גרישת וטහינת אבן
- ו. יצור חומרי הדבירה
- ז. יצור דשנים נזוליים
- ח. ASPALT
- ט. היתוך מתקנות
- י. יצור גזים דליקים מעל 100 ק"ג

- יא. מפעלים לאחסון חומרים מסוכנים
- יב. מפעלים לציפוי מתקנות וטיפול שטח כימיים
- יג. בתים מטבחיים
- טו. מפעלים לייצור או אחסנה של דלקים וশמנים ותוספים לנ"ל (לא כולל מיכל דלק לשימוש עצמי).
- טו'. מפעלים המשמשים בחומר גלם אכקוט בעלות פוטנציאל לזיהום אויר בكمיות גדולות (טונות)
- ית. בריכות דגים
- יט. אשפה
- כ. צביעה
- כא. בורות אשפה עם CISCO יומי
- כב. ייצור מוצרי מלט
- כג. עיבוד עור בורסקאות
- כד. תעשיית נקניק, בשר וכו'
- כה. תעשיית שימושרים
- כו. שיש ומרצפות
- כו'. גידול בעלי חיים
- כח. הדפסת מעגלים אלקטרוניים

היחידה הסביבתית/מנהל האתר רשאית על פי שיקול דעתה למנוע כניסה מפעלים גם אם אינם ברשימה לעיל.

2. קבוצה ב':

מפעלים שאינם כלולים בקבוצה א' ואשר עפ"י הנחיות היחידה הסביבתית/מנהל האתר יהווicos בהגשת חוות דעת סביבתית. אישור מפעלים אלה יהיה מותנה במילוי התנאים שייקבעו ע"י היחידה הסביבתית בעת הוצאה היתר בניה ורישון עסק.

3. קבוצה ג':

מפעלים נקיים ושקטים שאין בהם פוטנציאל זיהום עפ"י שאלון ההשלכות הסביבתיות (נספח 9.6) ולכן אינם חייבים בהגשת חוות דעת סביבתית.

8. סיכום והצעה להוראות תכנית

8.1 סיכום

חוות דעת סביבתית זו סקרה את המצב הנוכחי והמצב המתוכנן בתכנית למרכז האורי בני שמעון. להלן ממצאי העבודה בדיסציפלינות הסביבתיות שנבחנו:

יעודי קרקע

בניתוח יעודי הקרקע באזור התכנית, לא נמצאו קונפליקטים בין התכנית המוצעת לייעודי הקרקע המתוכנן.

פסולות

המועצה האורית בני שמעון אחראית על טיפול בפסולות הביתה המיוצרת בעסקים ובעשייה שבתחומה. התעשיות הקיימות מביצעות הפרדה במקור ומיחזור של נייר, קרטון, פלסטיק ופסולת אלקטרונית. קיימים שני מרכזי מחוזר בתחום המועצה. הפסולות התעשייתית-עסקית מתופלת ע"י המפעלים: פסולת חומ"ס מוחזרת לספקים, ופסולות תעשייתית נוספת מפונה ישירות לאתר דודאים.

במצב המתוכנן, המועצה תמשיך לפנות פסולת ביתית ממפעלי תעשייה בתחום, ותציב פחים לפסולות ארגנטית בתחום המפעלים בכפוף לשתווצר בכל מפעל. בעתיד עם כניסה לתוקף של חוק האריות והמלחמת ביצוע הפרדה במקור באורי תעשייה, המפעלים יידרשו להכין תכנית לפינוי פסולת למיחזור, להסדיר אзор תפעול לפסולות בתחום המפעל שיחולק על פי הפסולות הייעודיות הנוצרות בכל מפעל ולפנותם. בנוסף, כל מפעל יפריד ויפנה פסולת חומ"ס באחריותו בהתאם לתקנות הרלוונטיות.

רעש

הוכן נספח "חלוקת זכויות רעש" לתכנית, לצורך הגבלת מפלסי הרעש מאזור התעסוקה המתוכנן. בנספח נקבעו מקבי הרעש הרגילים (המייצגים) בסביבה של אזור התעסוקה המתוכנן, הושבו רמות הספק הקול המרכיבות המותירות עבור המגזרים, תוך עמידה בקריטריונים למפלס הרעש המותר, המוגדרים ב"תקנות למניעת מפגעים (רעש בלתי סביר) התש"ן - 1990", ונקבע נוהל לתכנון אקוסטי לכל אחד מהמגזרים באזור התעסוקה המtocנן, שיעשה בהתאם על התכנית המוצעת של חלוקת זכויות הרעש.

חוומרים מסוכנים

רישימת החומרים המסוכנים בהם משתמשים המפעלים באזה"ת מופיעה בסעיף הרלוונטי ובהתירוש הרעלים שצורפו לחוות דעת זו.

חושב ורחייש יהוס לשם קביעת מרחק הפרדה בין מקור סיכון הכלול גפ"מ (במפעל תבליני הנגב) לבין רצפטורים ציבוריים, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ב"חוור המנכ"ל – מדיניות מרחקי הפרדה במקומות סיכון נייחים, יוני 2011". עפ"י חישוב ורחייש היהום, שבוצע באמצעות תוכנת ALOHA מרחק הפרדה עבור גפ"מ במצב קיים עומד על 11 מטרים. המרחק המזערי על פי ההנחיות לחומר דליק

עומד על 50 מטרים. יש לציין כי הרצטטור הציבורי הקרוב ביותר נמצא במרחק מינימלי של כ-170 מטר מגבולות המגרש של המפעל.

חומרים מסוכנים נוספים מאוחסנים במפעל תבליני הנגב, להם לא היה צורך לנתח תרחיש ייחוס, הדורשים מרחק הפרדה של 50 מטר מרצטורים ציבוריים : Acetone, Acetic Acid, Ethanol .

aicotot avo'ir

הערכת איכות האוויר הקיימת נעשתה בעורת נתוני פליטות מתעשיה שהתקבלו ממה"ס ונמוני פליטות מהחברה באוזר , ובהערכת ריכוזים בעורת מודל . ריכוזים אלו הוענו למודל AERMOD בתוספת הקולט המטאורולוגי מתחנת גילת. עפ"י תוצאות המודלים ניתן לומר כי ההשפעה של אורי התעשייה והכבישים באוזר על ריכוזי המזוהמים בסביבה היא קטנה, ריכוז הפליטות אינו עולה על התקנים. אין צורך בהצעת אמצעים לצמצום הפליטות.

בשלב זה של התכנית לא קיים מידע על המפעלים העתידיים להכנס לאזה"ת, ולכן אין אפשרות להזות את הפליטות לאזה"ת במצב המתוכנן. בהצעה להוראות התכנית קיימות הנחיות לעמידה בתקני פליטה, וכן כל מפעל שייכנס לאזה"ת יגיש שאלון השלכות סביבתיות סיוג מפעל (בנוסף 9.6 למסך זה).

shfci'im

בתחום התכנית קיימים מתקן טיפול וסילוק שפכים שמקבל את שפכי האוזר . המט"ש פועל בשיטה אקסטנסיבית. לאור דרישת משרד הבריאות הוחלט על ביטול המט"ש המקומי וסילוק שפכי האוזר למט"ש אורי מט"ש רהט, באמצעות תחנת שאיבה וקו סניקה באורך של 8 ק"מ. במסגרת התכנון הונחה הנחה שיוקמו מתקני קדם בموقع התורמים . הקולחים יושמשו להשקייה על ידי גדר"ש שקמה, להשקית גידולים אשר מצויים בקרבת מט"ש רהט.

במסגרת נספח המים והביוב שהוכן עבור התכנית, נעשה התאמת סילוק והשפכים לתקנים והמודכנים וההתאמת פתרון השפכים לכמות השפכים שצפוייה לגדול עד פי 2 מהמתוכנן. נספח המים והביוב מכיל את נתוני הרקע לתכנון כמיות ואיכות שפכים עתידיות ותכנון עקרוני של המערכת .

cnisat mapulim la'azha"t

אובי המפעלים העתידיים להיכנס לאזה"ת בני שמעון יתמקד בתעשייה הקלאית. במסגרת המסמך הסביבתי הנ"ל, הוצע תהליך בחינה וקבלת של מפעלים לאזה"ת וסוגי מפעלים אשר ייאשרו כניסה לאוזר התעשייה, בהתחשב באובי אוזר התעשייה המתוכנן ובהדגשה שבתחום התכנית יותרו רק שימושים שיעמדו בדרישות המבטיחות מניעת מפגעים סביבתיים.

8.2. הצעות להוראות התכנית, תנאים למתן היתרי בנייה

הערה: הסעיף מכיל הוראות הנוגעות לאיכות הסביבה בלבד, שאר ההוראות ינתנו ע"י אדריכל התכנית.

הוראות כלליות

פליטות לאוויר, לשפכים או פסולת מוצקה לא יכולו חומרים מסוכנים, בהתאם לתקנים וחוקים שבתווך . כדי להבטיח זאת יועבר שאלון השלכות סביבתיות סיווג מפעל (נספח 9.6) למשרד להגנת הסביבה וליחידה הסביבתית/למנהלת האתר.

יידרש שימוש באמצעות הטכנולוגיים הקיימים ביותר והקיים, למניעת מפגעים סביבתיים בתחוםים

ה הבאים :

שפכים

- תובטח קליטת השפכים מאזה"ת במתיקן ביוב מרכזי המחבר למתיקן הטיפול האזרחי.
- איכות השפכים המותרם להזרמה למאסר המרכזיה תהיה בהתאם לחוק ולדרישות משרד הבריאות וכהתאם לתקנות המעודכנות.
- קדם טיפול של שפכים שאינם תואמים את איכות השפכים הנדרשת יעשה במתיקני קדם טיפול בתחום המגרשים וזאת טרם הזרמה למערכת המרכזית, על מנת לעמוד בערכי הסף למזהמים בשפכים לפי " כללי תאגידי מים וביבוב (שפכי מפעלים המזרמים למערכת הביבוב), התשנ"ע – 2001".
- יובטח פיני מיוחד לשפכים שלא מותאמים למערכת הביבוב העירונית לאתר מאושר ע"י המשרד לאיכות הסביבה.
- בכל מפעל תהיה הפרדת זרים של שפכים תעשייתים, שפכי תיילוחות ושפכים סנטראליים.
- אסורה כניסה מפעלים המייצרים שפכים שבהם חומרים מסוכנים שאין לגבייהם טכנולוגיה ניטרול מוכחת וזמינה.

גנרטורי עילי

- יש לדרש ממפעלים לצמצם ככל הנילן תוספת גנרטור עילי ע"י צמצום השטח המכוסה/בניו וע"י החדרה מלאכותית של מי הגנרטור מהשטחים המכוסים.
- את גנרטור הכבישים וזרכי הגישה ניתן לאסוף ולפזר כמו את גנרטור הגנות, או להזרים באמצעות מערכות חלול, כגון בציגורות ניקוז שירשווריים.
- כל המפעלים ישולבו במערכת הניקוז הכלולית, שתופרדר לחלווטן מערכת איסוף השפכים.

- נגר עילי, העולל להוביל חומרים מסוכנים, יופרד ממערכת וגינז, כך שנינתן יהיה לטפל בו בנפרד, בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה. בקשה להיתר בניה במקרה זה תכלול את מרכזי פיתוח השטח הנדרשים לאציגת הנגר ומונעת הסעתו אל מחוץ לתחומי המגרש.

פסולת מוצקה

- יובטחו דרכי טיפול בפסולת המוצקה כך שיימנעו היוצרות ריחות, מפעים תברואתיים, מפעים חזותיים וסיכון בטיחותיים, באישור הרשות הסביבתית המוסמכת.
- לא יוצבו מתקנים לאציגה ולטיפול בפסולת אלא בתחום המגרשים במקום שייקבע בהיתר הבניה.
- היתר בניה ורישון עסק מותנה בקיום ההוראות בדבר טיפול וסילוק פסולת מוצקה, כולל מיזן, אחסון זמני והעברה לאתר סילוק אזרוי, בהתאם להוראות הוועדה המקומית. פסולת רעליה תטופל בנפרד ותועבר לאתר הארץ לסילוק פסולת רעליה ברמת חובה.
- כל מפעל יקיים בתחום המגרש שתח מוגדר שיועד להצבת מכלות : *לאציגת פסולת מוצקה (לא רעליה).

*לאציגת פסולת המזועדת למיחזור (כגון קרטון, זכוכית ופלסטיק).

- מערכת איסוף הפסולת בתוך המפעלים תחולפלו ותחוווק באופן שוטף ע"י המפעלים, בפיקוח של יחידה הסביבתית/מנהל האתර, ותוך מניעת היוצרות מפעים תברואתיים וחזותיים וטרדי ריחות.
- מערכת איסוף הפסולת מהמפעלים תהיה באחריות יחידה הסביבתית/מנהל האתර, שתדאג שהפסולת תפונה לאתר לסילוק פסולת מוצקה, עליו יורה המשרד לאיכות הסביבה, ו/או לאתר מיחזור פסולת.
- פסולת בניין תפונה לאתר מורשה על פי כל דין.

רעש

- המפעלים המעניינים להכנס לאזה"ת המתוכנן יעדזו ב"נווה לחכון אקוסטי", שייעשה בהתבסס על תכנית "חלוקת זכויות הרעש" המופיעה בספח 9.3 למסמך זה.
- מפלס הרעש המרבי מחצר מפעל המשמש למטרות תעשייה, מסחר או מלאכה, כפי שימדד בגבול המגרש לא עלה על המפלס המרבי המותר, שנקבע בתקנות למניעת מפעים (רעש בלתי סביר) 1990 ועדכון 1992.
- בכל מקרה שהפעולות עלולה לגרום לרעש החורג מהתנויות והתקנות למניעת מפעים (רעש בלתי סביר) 1990 ועדכון 1992, יירש תכנן אקוסטי ונוהלי הפעלה, שיבטיחו עמידה במפלסי הרעש המותרים כדין.

aicota aoir

- יותר שימוש במקורות האנרגיה הבאים : חשמל, גז, נפט, סולר, רוח ואנרגיה סולרית.
לא יותר שימוש בפחם ובמוזוט.
- בכל מקרה תידרש עמידה בתקני הפליטה שבתקוף ובמידת הצורך תידרש התקנת האמצעים הטובים ביותר הקיימים למניעת פליטה של מזהמים וריחות.
- כל פליטות המזהמים לאויר יעמדו בתחום ה- TA-LUFT (2002).
- סך כל הפליטות לאויר מכל אזור התעשייה לא עלתה על הכמות הקבועות בתקנים לאיכות אויר המוגדרים בחוק אויר נקי, התשס"ה- 2008.
- במידה ויינטו מפעלים הנדרשים בהגשת בקשה להיתר פליטה כל פליטות המזהמים לאויר יעמדו בתחום ה- TA LUFT 2002 או במסמכי הייחוס של הדירקטיבת האירופאית.
- לא תותרנה פעילויות עתיקות אבק, כדוגמת מפעלים לייצור בלוקים, בטון מוכן, מבנים או חלקי מבנים מתחושים, צנרת בטון וכד'.
- במפעלים בהם חומרי גלם, מלחיצי השינוי והיצור עלולים לגרום לפיזור אבק במהלך הפעולות ו/או במקרה תקלת יישו כל הסידורים למניעת פיזור אבק כולל מבנים סגורים, דרכים סוללות, מי שטיפה בכמות מתאימות, נתיקות, מסננים וכו' להנחת דעתם של המשרד לאיכות הסביבה והיחידה הסביבתית.

חומרים מסוכנים

- לא יותר כניסה של מפעלים שעושים שימוש בחומרים מסוכנים, למעט אלו שסוג וממות החומרים שטוווה ההשפעה (מרחקי הפרדה) בזמן אירוע חום"ס אינו חזק מגדר המפעל.
- כל המיכלים בהם מאוחסנים חומרים מסוכנים יוצבו בתוך מאצרות בנפח 110% מנפח המיכל.
- חומרים מסוכנים יוחסנו במחסנים יהודים, תוך הפרדה בהתאם לדרישות ההפרדה בין קבוצות סיכון ובהתאם לדרישות מפורטות, כפי שייקבעו בהיתר הרעלים.
- כל שפך במאצורה ייאסף ולא יונקו לביוו גם לאחר טיפול בו, אלא אם כן הוא עומד בדרישות המאפשרות הזרמתו למערך ביוב עירוני.
- ליד כל אזור אחסון יוחזקו חומרים סופגים ובמידת הצורך אמצעי שאיבה .
- טיפול וסילוק פסולת חום"ס יישא בהתאם לתקנות רישיי עסקים (סילוק חומי פסולת מסוכנים) התשנ"א - 1991 וחוק החומרים המסוכנים התשנ"ג – 1993, וכן הוראות פיקוד העורף.
- פסולת חום"ס תפונה, אחת לשישה חודשים לפחות, לאחר סילוק פסולת חום"ס ברמת-חווב כדין. לחילופין, תפונה הפסולת לאתר קליטה אחר למיחזור, בהתאם לאישור מהמשרד להגנת הסביבה.
- שימושים משומשים ושמנן מטיפולים יאגרו ויוחזו לספק השמנים.

הוראות להיתר בניה

(הערה: להלן היבטים הקשורים לאיכח"ס בלבד, היבטים נוספים יוספו ע"י אדריכל התכנית) לבקשתה להיתר למפעלים חדשים יצורפו מסמכים הכלולים תשייתיים ומידע בנושאים הבאים:

(1) מידע ונתונים - כללי

מגיש הבקשתה להיתר בניה או לרשותן עסק, ימסור את המידע כדלקמן וכן כל מידע נוסף, כפי שיידרש ע"י המנדס והועדה או נציג משרד הבריאות או המשרד להגנת הסביבה; יעוד שטחים עבור שימושי הקרקע, בכלל זה: שטחי ייצור ומתקנים נלוויים (לרבות מערכות אנרגיה ומים ומערכות לשפכים ולפסולת, כולל מתקני הטיפול בהם), בתחום מבנים סגורים ובשתחים פתוחים בתחום חצר המפעל, אחסון סגור, אחסון בשטח פתוח, אזור פריקה וטיענה, שטחי חניה, שטח פרטיא פתוח לגינון, מבני שירותים ומנהלה.

(2) ימולאו שלalonim סביבתיים בהתאם להנחיות הייחודה הסביבתית/מנהלת האתר (בנספח 9.6 למסמך זה).

(3) לפי דרישת הייחודה הסביבתית מוגש חוות דעת סביבתית שתוכן עפ"י הנחיות הייחודה הסביבתית/מנהלת האתר בתיאום עם המשרד להגנת הסביבה. המפעל יתחייב להקים ולהפעיל את המפעל עפ"י המלצות חוות הדעת.

הערכת השפעות סביבתיות למתן היתרי בניה

(1) כל מפעל המבקש להיכנס לאוזר, יגיש לייחודה הסביבתית המוסמכת/מנהלת האתר ולועדה המקומית, שאלון לגבי ההשלכות הסביבתיות של המפעל (נספח 9.6 למסמך זה).

(2) כל אחד מגופים אלה יוכל לדרש, על סמך מצאי השאלון ועל סמך סיווג המפעלים לקבוצות (סעיף 7.3 למסמך זה), הכנת חוות דעת סביבתית.

(3) המפעל יגיש את חוות הדעת הסביבתית לגופים הנ"ל. הסכמתם למתן ההיתר ותנאייהם למתן ההיתר, יינטו לאחר בדיקת חוות הדעת ע"י המשרד להגנת הסביבה/הייחודה הסביבתית, או בדיקת השאלון ע"י הייחודה הסביבתית המוסמכת.

(4) היתר בניה יהיה מותגה באישור והנחיות הייחודה הסביבתית.

השפעה מצטברת

לועדה המקומית, בהמלצת הייחודה הסביבתית המוסמכת/מנהלת האתר, ניתנת הזכות לסרב או להגביל כניסה תעשיות ועסקים לאוזר התעשייתית או לבנייה בודד בתוכו, באם הצטרפותם תגרום לכך, שסק כל הפעולות באוזר התעשייתית או לבנייה בודד בתוכו, תחרוג מן ההוראות והתנאים בנושא איכות הסביבה, כולל רעש, פליטות לאוויר, שפכים, חומרים מסוכנים, פסולת. התנאים והמגבלות לפי סעיף זה, יקבעו

טרם מתן היתר בניה, על סמך בדיקה סביבתית ובתיום עם היחידה הסביבתית המוסמכת. כנ"ל לגבי חריגות מהליכי הייצור שאושרו בעת הקמת המפעל.

9. נספחים

נספח 9.1: תשריט הרב"ע והוראות התכנית

**נספח 9.2: הנחיות המשרד להגנת הסביבה לחוות דעת סביבתית למרכז אזרוי בני
שמעון**

נספח 9.3 : חלוקת זכויות רعش

נספח 9.4 א+ב : היתריה רעלים

נספח 4.4ג': תנאים ברישיון עסק מפעיל אשלות

**נספח 9.5: נספח מים וביוב – מרכז אזרוי בני שמעון, שינוי לתקנית 2/207/03/31
מהדורה 3 יולי 2012**

גשפה 9.6: דוגמא לשאלון השלכות סביבתיות - סיווג מפעל

שם המפעל _____ טלפון _____

שם מלא השalon _____ תפקידו _____

סיווג המפעל (מתכת, כימי, פלסטייק, חקלאי...)

תוצרת _____

שעות עבודה _____ משמרות _____ מס' עובדים _____

צריכת מים מהוכנתה _____

חומרים גלם _____

תאור תהליכי ייצור (כללי): _____

אחסון חיצוני - (פרוט חומר גלם, מוצרי ביניים, מוצר סופי, צורה, גובה)

חומרים מסוכנים, מאוצרות - _____

מיכלים תת קרקעיים - _____

מקורות אנרגיה, שריפת דלקים (צריכת כמויות דלקים): _____

פליטות לאוויר מתקני ייצור ומקורות נוספים (סוגים וكمויות): _____

শפכים תעשייתיים : _____

פסולת מוצקה: ביתית - כמות _____

רעילה - סוגים וكمויות _____

רעש - מקורות רעש: _____

תחכורה - עומס תחכורה (מס' רכבים ליח' זמן מכל סוג רכב וסוגי רכבים): _____

קרינה - רדיואקטיבית וALKROMANGNETIT:

הערה: יש להוסיף דפי הסבר לפי הצורך למבחן תשובות מלאות.