



# סקר אסבסט במבני ציבור

## בכרמיאל



בוצע ע"י:

גיא סילפן- איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי

דנה אזולאי- עיריית כרמיאל

ספטמבר, 2017



## רקע

ב-2011 נחקק החוק למניעת מפגעי אסבסט ואבק מזיק אשר מטרתו למנוע ולצמצם מפגעים סביבתיים ובריאותיים הנגרמים ע"י אסבסט. על פי סעיף 8 לחוק, על בעל מקום ציבורי לנקוט בפעולות שונות כדוגמת אחזקה, תיעוד ופרסום.

איגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי שם לו למטרה לסקור את מבני הציבור ברשויות החברות בו, ע"מ לבחון הימצאות אסבסט ולהמליץ על הטיפול הנדרש.

סקר זה הוא חלק מפרויקט נרחב אשר מבוצע ע"י איתמר יפה וגיא סילפן- עובדי האיגוד, שהם סוקרי אסבסט מוסמכים ע"י המשרד להגנת הסביבה, וחוות דעת זו כפופה לחוק.

### מטרת הסקר:

1. לבדוק האם קיימים לוחות או חומרים אחרים המכילים אסבסט-צמנט במבני ציבור בשטח עיריית כרמיאל.
2. לבחון האם יש חשד להימצאות אסבסט-פריך בתוך המבנים.
3. לתעד ולהמליץ על טיפול.

הסקר הנוכחי בוצע בתאריך 10.9.2017 במבני ציבור **בכרמיאל**, בשיתוף פעולה וליווי של דנה אזולאי ממחלקת איכות הסביבה בעיריית כרמיאל.

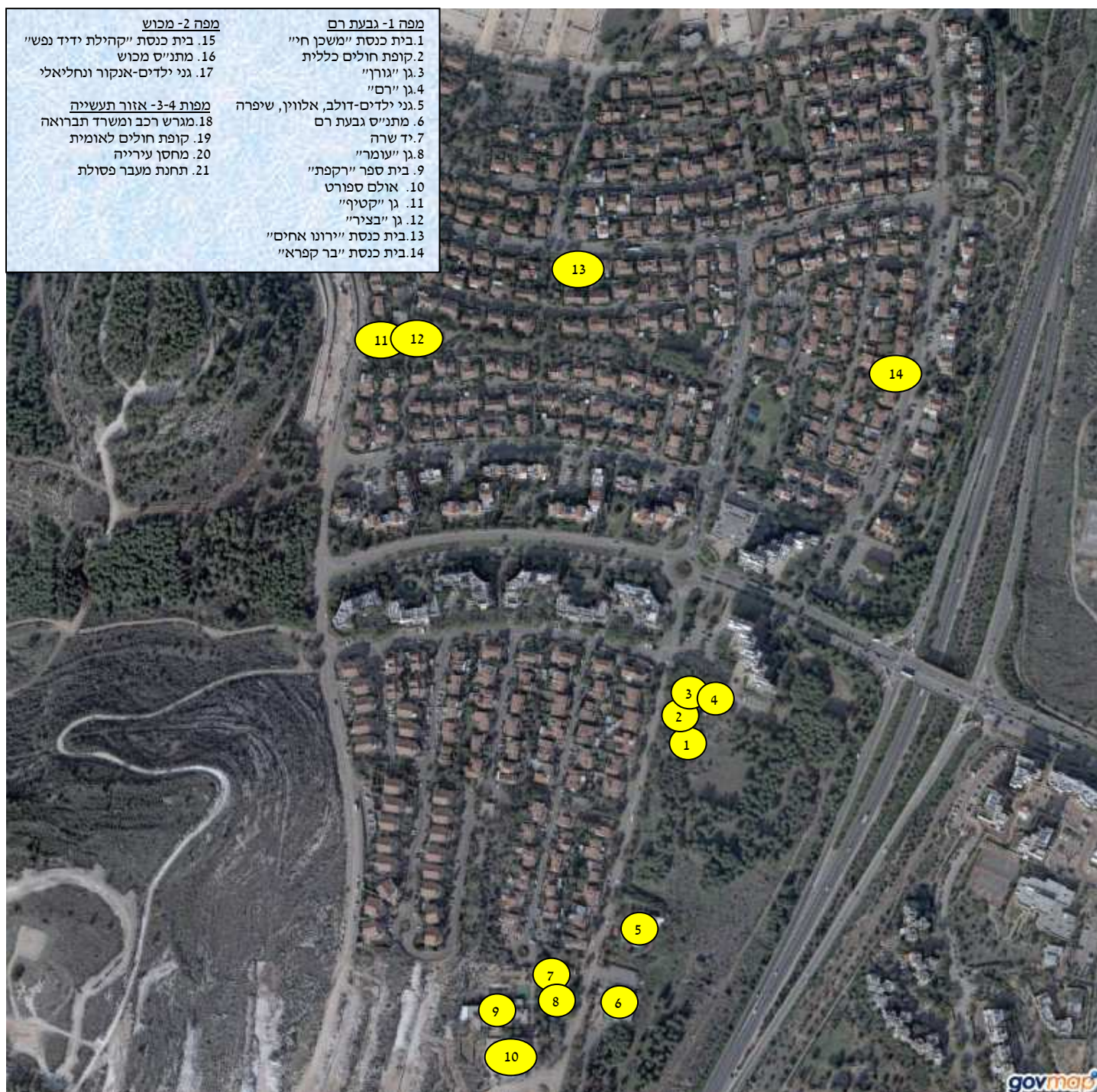


תאריך הסקר : 10.9.2017

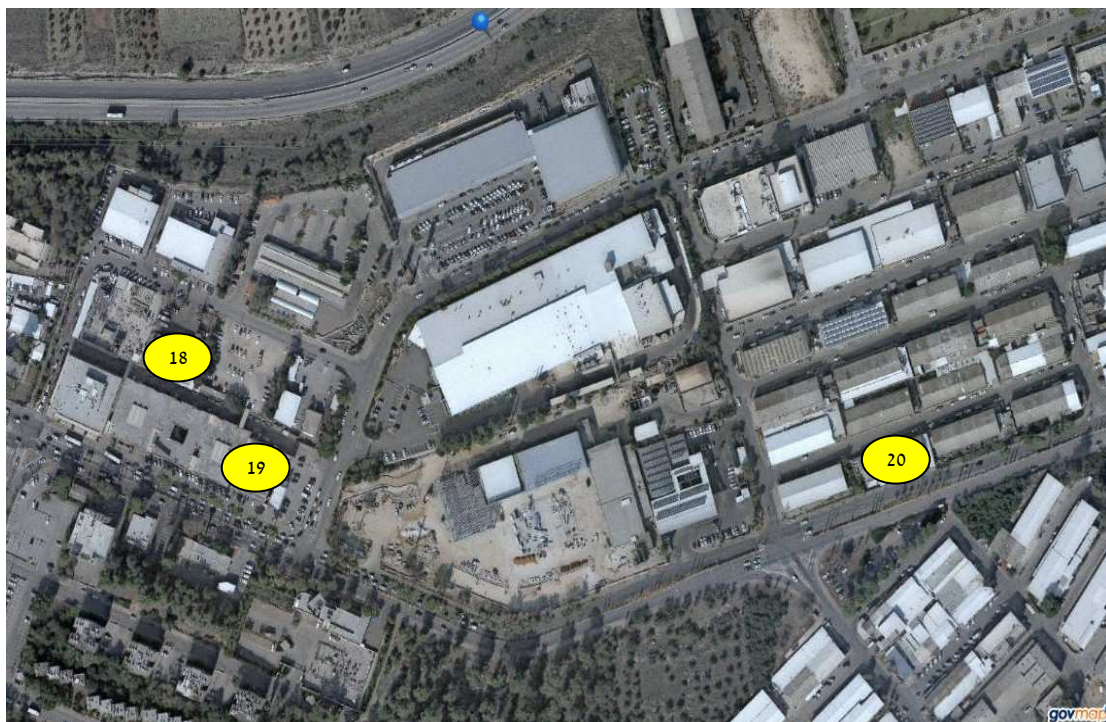
משתתפים : עיריית כרמיאל-דנה אזולאי, מחלקת איכות הסביבה; איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי-הח"מ

מספר המבנים שנסקרו : 21

מפות המבנים שנסקרו





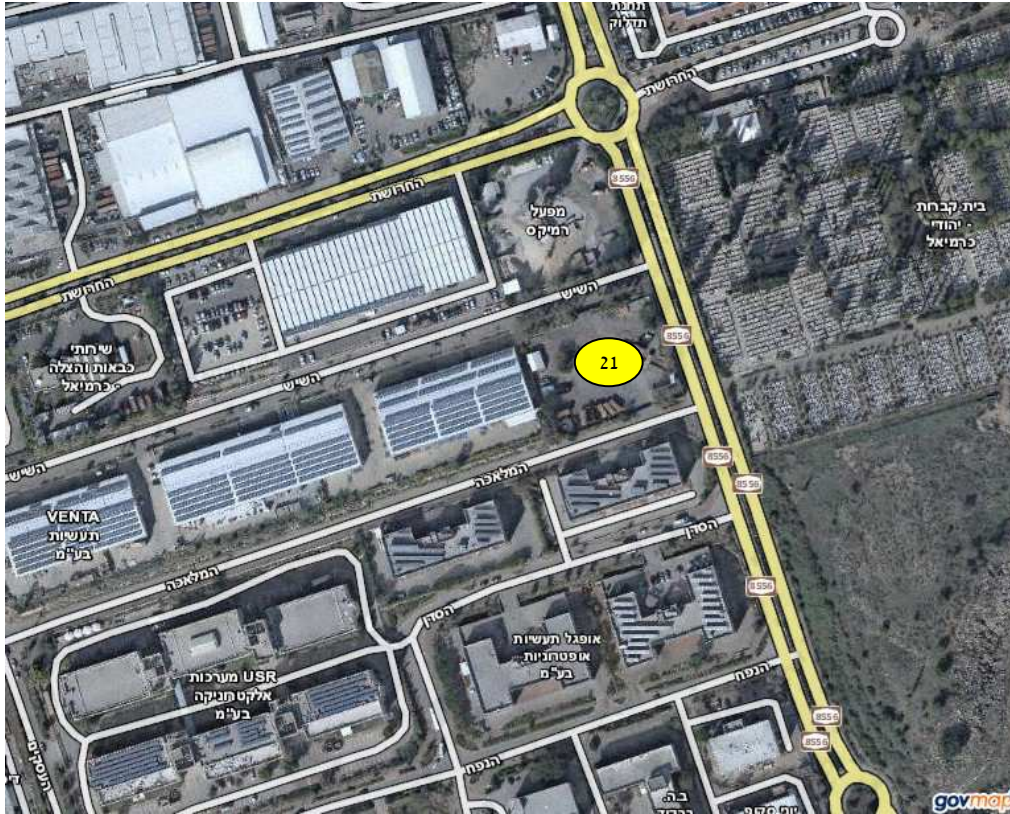




רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



## איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



סיכום ממצאים

מס' האתר	אומדן כמות אסבסט- צמנט (מ"ר)	צביעה	גיזום	פירוק/פינוי	פינוי שברים	אומדן כמות אסבסט לפינוי (מ"ר)
18	1000	√	√	-	-	-
19	לא ברור האם מדובר באסבסט-צמנט. יש לבדוק זאת. במידה וקיים מדובר בכ-500 מ"ר.	√	-	-	-	-
20	300	√	-	-	-	-
21	50	√	-	-	-	-

רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

### 1. בית כנסת "משכן חי"

מיקום: נ.צ. 226087/757369

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים החשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גת כפר יסף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

## 2. קופת חולים "כללית"

מיקום: נ.צ. 226092/757391

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים החשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





### 3. גן "גורן"

מיקום: נ.צ. 226109/757409

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים החשודים כמכילי אסבסט.





4. גן "רם"

מיקום: נ.צ. 226109/757409

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים החשודים כמכילי אסבסט.







5. גני ילדים- "דולב", "אלוויץ", "שיפרה"

מיקום: נ.צ. 226032/757203

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנים נבדקו מבחוץ ולא נמצאו בהם חומרים החשודים כמכילי אסבסט.



רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

### 6. מתנ"ס גבעת רם

מיקום: נ.צ. 226020/757136

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.





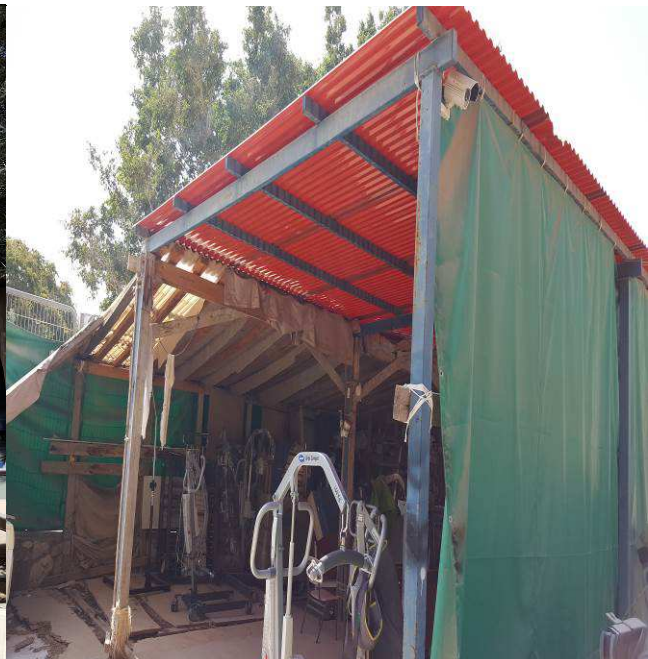


7. יד שרה

מיקום: נ.צ. 225993/757123

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ומבפנים לא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.





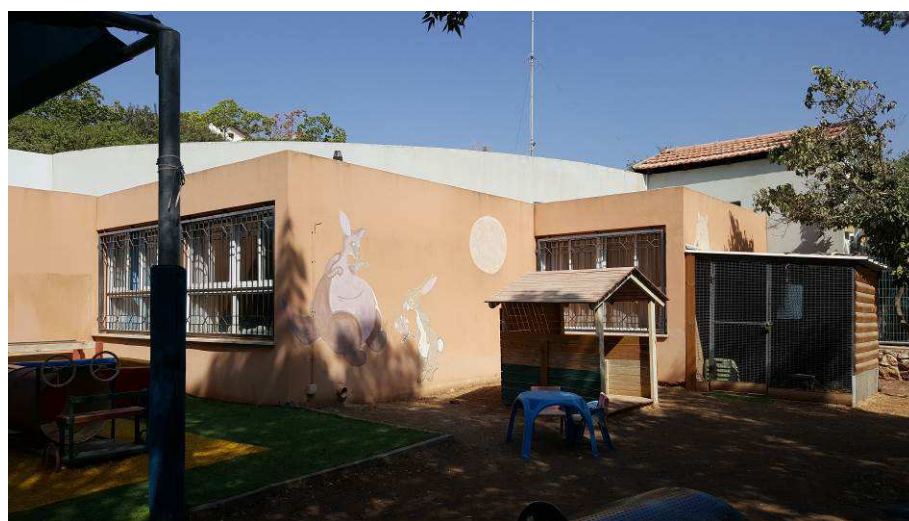


8. גן "עומר"

מיקום: נ.צ. 225982/757108

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ומבפנים ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכלילי אסבסט.





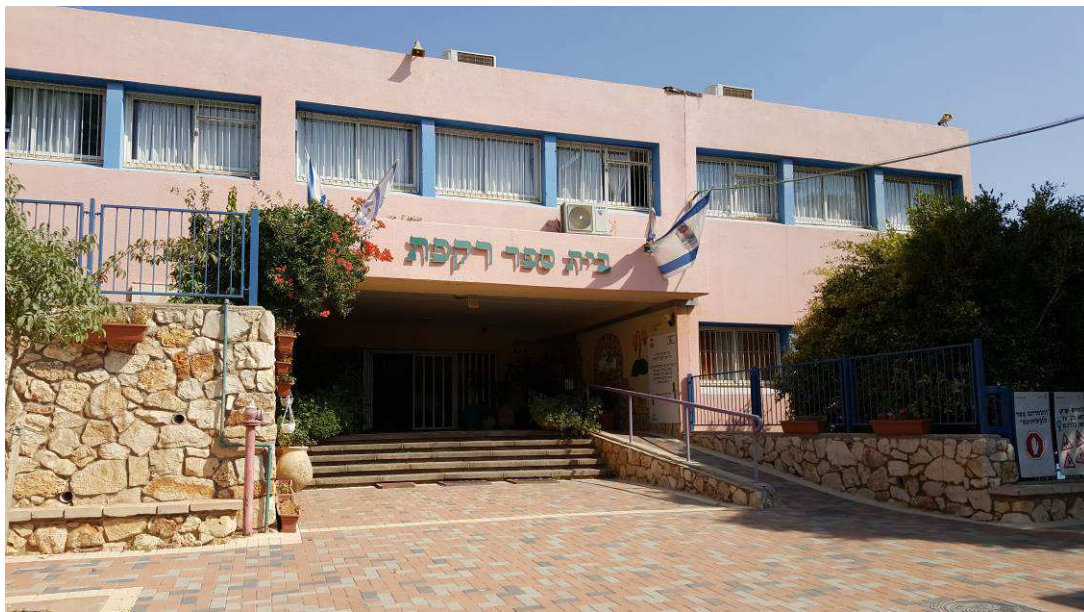


9. בית ספר "רקפת"

מיקום: נ.צ. 225974/757093

שנת הקמה: שנות ה-90

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצא בו חומר החשוד כמכיל אסבסט.







10. אולם ספורט

מיקום: נ.צ. 225923/757080

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצא בו חומר החשוד כמכיל אסבסט.





רחוב דרוור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



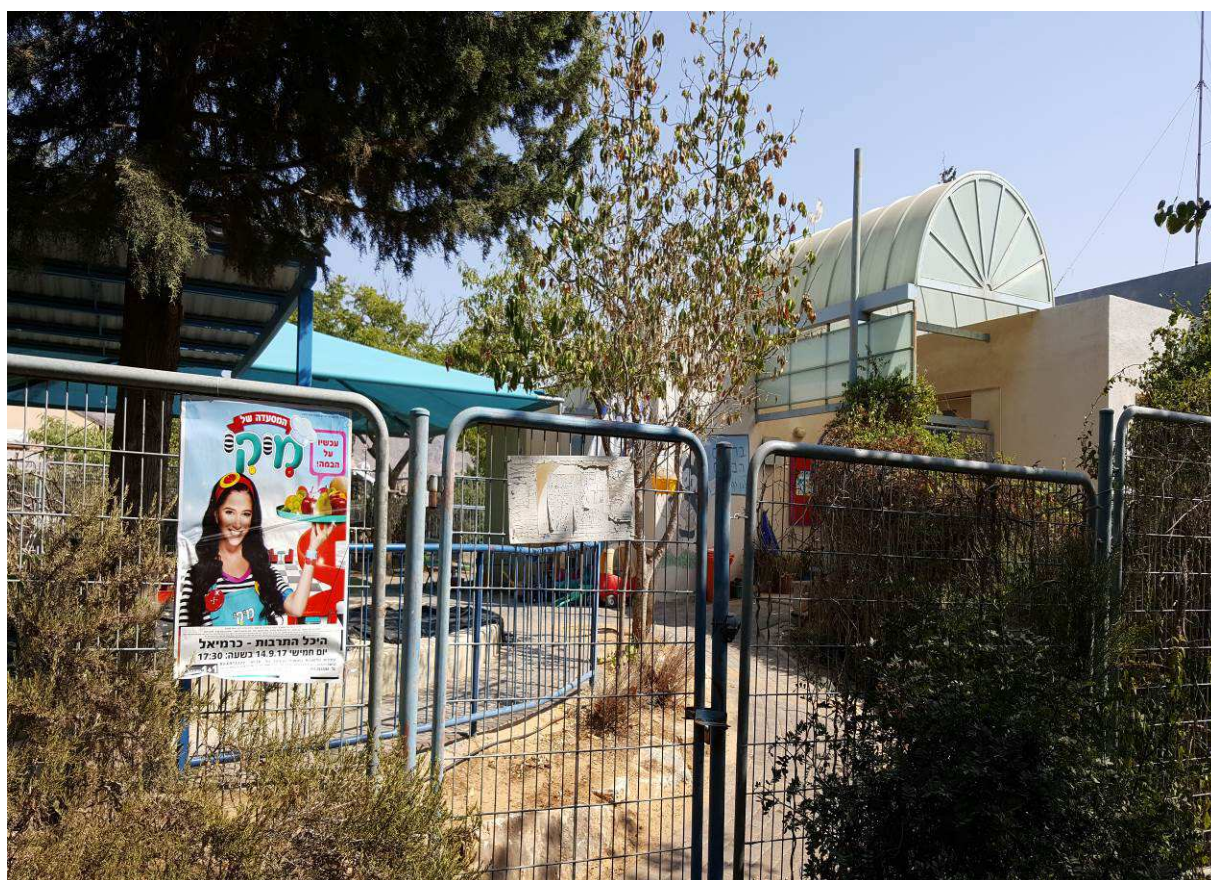
איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

## 11. גן "קטיף"

מיקום: נ.צ. 225821/757715

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזלים ינוח-גת כפר יסף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



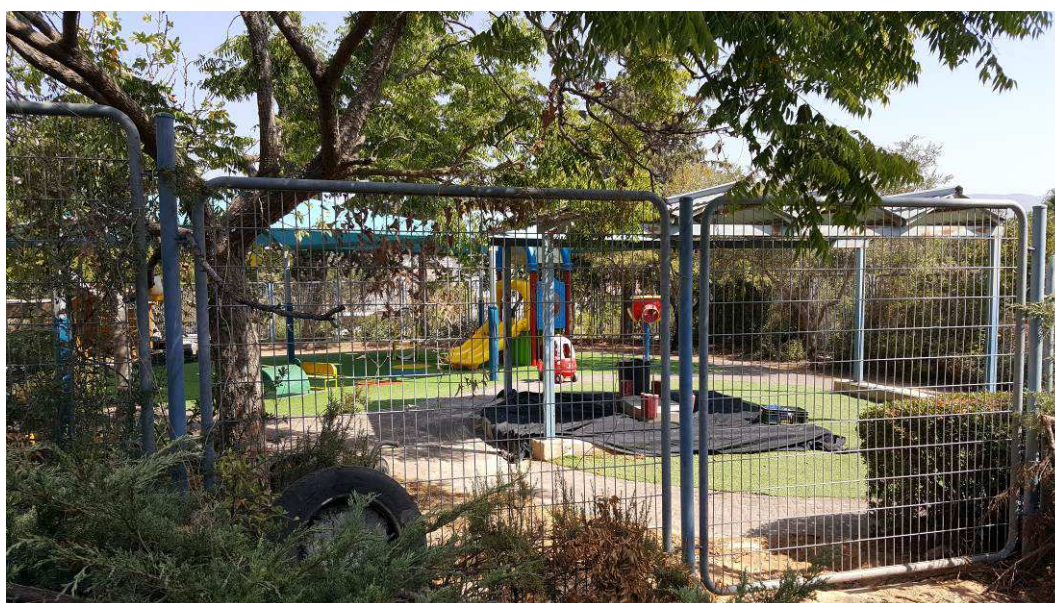


12. גן "בציר"

מיקום: נ.צ. 225844/757712

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גוליס ינוח-גת כפר יסף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

13. בית כנסת "יירונו אחים"

מיקום: נ.צ. 225992/757803

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גת כפר יסיף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





14. בית כנסת "בר קפרא"

מיקום: נ.צ. 226307/757700

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גית כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





15. בית כנסת "קהילת ידיד נפש"

מיקום: נ.צ. 227289/756265

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

### 16. מתנ"ס מכוש

מיקום: נ.צ. 227374/756397

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גת כפר יסף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי

17. גני ילדים-"אנקור", "נחליאלי"

מיקום: נ.צ. 227397/756407

שנת הקמה: 2017

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גת כפר יסיף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



### 18. מבני עירייה-מגרש רכב ומשרד תברואה

מיקום: נ.צ. 228875/758652

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: מבנה מגרש הרכב ומשרד התברואה נבדק מבחוץ ומבפנים ונמצא כי הגג וחלקם העליון של קירות המבנה עשויים מלוחות אסבסט צמנט בשטח של כ-1000 מ"ר. רובם הגדול של הלוחות במצב שלם. נראו מספר שברים בקצוות חלק מהלוחות. בחלקו המזרחי של הגג באזור משרד התברואה ישנה צמחייה שנוגעת בלוחות האסבסט-צמנט.

אופן הטיפול:

1. יש לצבוע את לוחות האסבסט-צמנט מ-2 הצדדים בצבע מתאים למניעת שחרור סיבים לאוויר.
2. יש לגזום את הצמחייה המתחככת בלוחות האסבסט-צמנט.





רחוב דרור, כרמיאל 20100  
טל. 04-9888633  
פקס. 04-9888634  
igud@ecowest.co.il  
www.ecowest.co.il



איגוד ערים לאיכות הסביבה  
גליל מערבי



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזליס ינוח-גת כפר יסיף  
מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן



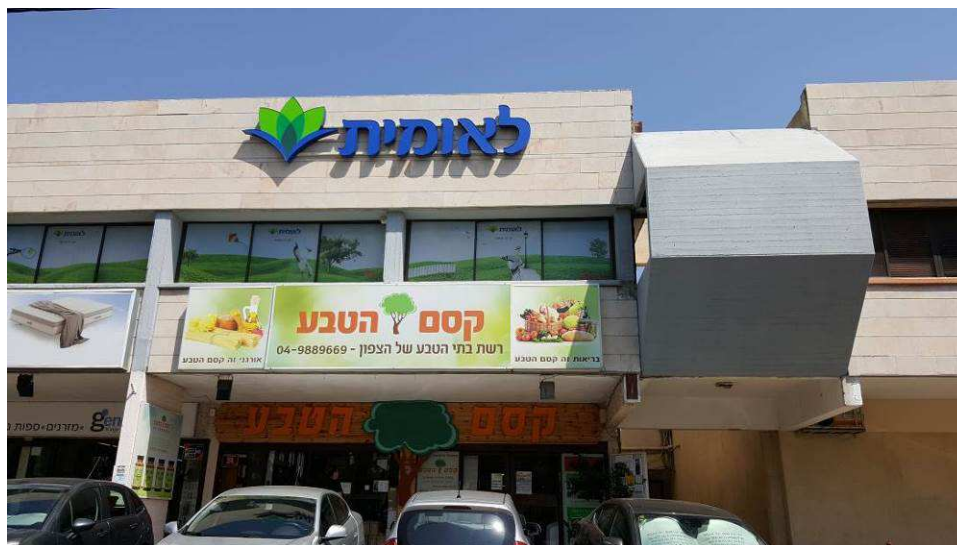


### 19. קופת חולים לאומית

מיקום: נ.צ. 228937/758543

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ולא נמצאו בו חומרים חשודים כמכילי אסבסט. בתצלום אוויר באתר govmap נראה כי יתכן שגג המבנה עשוי מאסבסט-צמנט. בצילום נראה כי הגג לא נצבע זמן רב.  
אופן הטיפול: יש לבדוק אם אכן גג המבנה עשוי מאסבסט-צמנט. במידה וקיים אסבסט, יש לצבוע אותו בצבע מתאים למניעת שחרור סיבים לאוויר.



נהריה עכו כרמיאל מעלות תרשיחא מטה אשר מעלה יוסף משגב אבו סנאן גזלים ינוח-גת כפר יסיף מעיליא מזרעה כפר ורדים שלומי מגדל תפן





20. מבנה עירייה-מחסן במבנה תעשייה 44, רחוב להב

מיקום: נ.צ. 229411/758601

שנת הקמה: לא ידוע

ממצאים: המבנה נבדק מבחוץ ומבפנים ונמצא כי הגג וחלקם העליון של הקירות הפנימיים עשויים מלוחות אסבסט צמנט בשטח של כ-300 מ"ר. רובם הגדול של הלוחות במצב שלם. נראו מספר שברים בחלק מהלוחות. במחסן אין תקרת בידוד החוצצת בין הגג לחלל המבנה.

אופן הטיפול:

1. יש לצבוע את לוחות האסבסט-צמנט מ-2 הצדדים בצבע מתאים למניעת שחרור סיבים לאוויר.





## 21. תחנת מעבר פסולת

מיקום: נ.צ. 230731/758876

שנת הקמה: לא ידוע

**ממצאים:** בתחנת המעבר קיימים 2 מבנים. משרדי העובדים-לא נמצא בו אסבסט-צמנט. במבנה שירותי העובדים נמצא כי הגג עשוי מלוחות אסבסט צמנט בשטח של כ-50 מ"ר. רובם הגדול של הלוחות במצב שלם. נראו מספר שברים בחלק מהלוחות. אין תקרת בידוד החוצצת בין הגג לחלל המבנה, אך הלוחות מצדם הפנימי נצבעו בעבר.

**אופן הטיפול:**

- יש לצבוע את לוחות האסבסט-צמנט מצידם החיצוני בצבע מתאים למניעת שחרור סיבים לאוויר.
- מאחר ומדובר בכמות אסבסט-צמנט קטנה של 50 מ"ר, ניתן לפנותו, על פי נוהל "עבודה מצומצמת" כפי שמופיע באתר המשרד להגנת הסביבה.







### סיכום והמלצות

בהתאם לדרישות החוק למניעת מפגעי אבק מזיק, מחויב בעל מבנה ציבור לבצע אחת לתקופה בדיקה ע"י סוקר אסבסט מוסמך ופעולות נוספות כנדרש, וזאת על מנת למנוע מפגעים סביבתיים שמקורם באסבסט.

בתאריך 10.9.2017 נערכה בדיקה ע"י הח"מ, של מבנים ציבוריים בכרמיאל, בליווי, דנה אזולאי, ממחלקת איכות הסביבה בעיריית כרמיאל.

במהלך הסקר נבדקו 21 מבנים שונים (מבני חינוך, תרבות, בריאות, דת ופנאי).

בחלק מהמבנים שנבדקו, ומפורטים בדו"ח שלעיל, נמצא אסבסט-צמנט במבנה או בסביבתו וניתנו ההנחיות והדרישות בנידון.

יחד עם זאת, במידה ויתגלה מבנה ציבור שלא נבדק, או שיימצא בעתיד חומר חשוד כמכיל אסבסט, יש לעדכן את הח"מ בהקדם, לצורך בדיקה.

גיא סילפן  
סוקר אסבסט מורשה  
איגוד ערים לאיכות סביבה גליל מערבי

העתקים :

הילה בן דורי, מנכ"לית איגוד ערים לאיכות הסביבה גליל מערבי  
ששי לוי, מנהל מחלקת איכות הסביבה, עיריית כרמיאל  
דנה אזולאי, מחלקת איכות הסביבה, עיריית כרמיאל  
נורי צדיקפור, מחלקת איכות הסביבה, עיריית כרמיאל