



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

6/7/2021

משתתפים: ועדת איכה"ס וצוות היגוי: קובי ציטר, זרי גרמי, טליה בראור, אייל רינות, שלומית לוי, ליאת בלוך, נאוה נהורן, רותי בנין, יהודה בונה, בוריס בורוכין, אור מירז, יוסי גבאי, אורי נוי, נגה לבנברג, אלתרנט ערים חכמות - אורי אלטר, איגוד ערים שרון כרמל - עילי קורן, מהנדס תחבורה - רענן חסידוף, יועץ מטעם המאיץ - רון שני

הנדון: סיכום פגישת ועדת איכה"ס וצוות היגוי המאיץ - הכנת תכנית פעולה היערכות לשינויי אקלים ואנרגיה מקיימת מ.א.חוף הכרמל

בינואר 2021 המועצה הצטרפה למאיץ הכנת תכנית פעולה היערכות לשינויי אקלים ואנרגיה מקיימת מ.א.חוף הכרמל בהובלה של משרד האנרגיה. באפריל-מאי התקיימו מפגשים עם תושבים כחלק מועידת אקלים אזורית שהוביל איגוד ערים שרון כרמל וברמה הארצית ארגון הגג חיים וסביבה. הוחלט על נושאים עיקריים למיקוד: פסולת, תחבורה, תכנון ובניה, אנרגיה. בהתאמה גם לנושאי ועידת האקלים האזורית שרון כרמל שנבחרו על ידי הציבור. בישיבה הוצגו עיקרי התהליך והממצאים שעבדו עליהם צוות היגוי של המאיץ.

בספטמבר 2021 – התהליך יסתיים והתוצר הוא תכנית עבודה רשותית. להלן עיקרי דיון ראשוני ומידע שהוכן לקראת הפגישה כמצע לדיון. עד ספטמבר - כל צוות יתכנס לדיון מעמיק וכתיבת התכנית.

בצוותים ישתתפו נציגי ועדת היגוי של המאיץ: רון שני, קובי ציטר, יוסי גבאי, נגה לבנברג, אור מירז עילי קורן. כמו כן, ישתתפו חברי צוות היגוי לפי הרישום בטבלה. בצוותים ישתתפו גם חברי ועדת איכה"ס – מי שלא רשום ומעוניין – נא לעדכן את נגה. ישתתפו גם יועצים חיצוניים.

צוות	ועדת איכה"ס	בעלי תפקידים מועצה / צוות היגוי מאיץ	יועצים חיצוניים	אחרים
פסולת	עמיעד לפידות, גיא רילוב, אלה מתייב	יוסי גבאי, אלי טל, דודיק – רכז ועדה חקלאית	אביטל לבון - המשרד להגנת הסביבה מחוז חיפה	
תחבורה נקיה	אורי נוי, ליאת בלוך	רביב לוטם – חפ"ק	עידן בליס, רענן חסידוף	
תכנון ובניה	זרי גרמי, יהודה בונה, אייל	שרה הברט, קרן זילברשטיין		

ד.נ. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סיטרין
מגדים
מעגן מיכאל

מעין צבי
נוה ים
נחשולים
ניר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
יופיק



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

			רינות ובתיה בלייברג	
	יערה בן נחום - השל	אלי טל, מנחם רזניק, עידן בן עמי או עידו מאיר - חפ"ק		אנרגיה
		דנה צחר רובין, גבי אוסם		חוסן
דורון ליפקונסקי, יועד לודר, משה יזרעאלי		גל יזרעאלי, סילביה סון לביא, דודיק - רכז ועדה חקלאית		היערכות וטיפול באיומים

צוות פסולת: נושאים לדין:

- חשוב: יוסי יקיים פגישות עם צוות פסולת והמאיץ ויקיימו דיון ממצה בחינת "חזון קיימות" והפער בין ההמלצות למימוש
- התייחסות: מסקנות והמלצות של אגף מוניציפלי –
- במסגרת תקציב 2021 יציאה לקול קורא למעבר לפחים בנפח גדול ומרכזים לפסולת גזם, גרוטאות ומרכזים אחרים עם פח כתום, סגול וביגוד
- בבית חנניה קיים מודל של מרכז שבו פחים בעלי נפח גדול, הכוונה להוסיף פח לזרם רטוב + להשאיר מרכז מחזור
- הגדרת יעדי מיחזור, אשפה לתושב, גזם, פסולת חקלאית
- מתקני קצה, שיתופי פעולה אזוריים, כלכלה מעגלית, בחינת הטיפול המקומי במועצה
- בחינה פנימית של ישובי המועצה, קיסריה, עתלית, אזורי התעשייה
- חינוך לקיימות, תחרות בין ישובים להפחתת פסולת
- סקר הרכב פסולת בחתך יישובים
- חשמול עתידי של מערך איסוף הפסולת – בעל היבטים כלכליים וצמצום מפגעי רעש
- הפקת אנרגיה מפסולת: מתקן ביו גז בעיכול אנאירובי לגזם ופסולת אורגנית מחשבה לפרויקט עתידי: תדלוק של משאיות הגז בעזרת הגז שיופק מהמתקן (פרויקט באנגליה של גזים ממט"ש משמשים לתדלוק הסעות לילדים)
- מעגן מיכאל, שדות ים, בת שלמה ומעיין צבי – מטפלים בפסולת אורגנית ברמת הישוב
- עין הוד מתחיל בהפרדת גרוטאות מגזם
- בקיסריה מתחילים פיילוט – פינוי פסולת שמתמחזרת ביום ושעה קבועים מראש

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבוים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סיטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציין
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
יופוב

ד.ג. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

אמצעי פעולה	אמצעי מימוש
הכנת תכנית מפורטת להגעה ליעד אפס הטמנה	מעבר ל-3 זרמים
	חיישני מילוי
	גזם
הפחתת הפסולת במקור	

צוות תכנון ובנייה ירוקה: נושאים לדין:

- בניה ירוקה במועצה, הנחיות, תקנות, תב"ע, הפיכת המלצות למחייבות
- תכנון סביבתי לאזורי תעשייה: נגר, ניקוז, חילחול, אנרגיה. לבחון את ההבדלים בין אזורי התעשייה מבחינת השלב בו הם נמצאים בהקמתם
- אקלום מבנים, מבנים מאופסי אנרגיה
- הפרדה בין בניה צמודת קרקע לבניה סמי-עירונית, חקלאית ותעשייתית
- הצוות ביקש גם להתייחס בצורך לערב את וועדת תכנון ביצירת הפקעות בתוכניות המוגשות לצרכי ציבור לטיפול במיחזור וחניה

אמצעי פעולה	אמצעי מימוש
הנחת תשתיות סיבים אופטיים	- להוסיף תשתיות שיאפשר בקרה וניהול חכם לאסוף מידע כדי לקבל החלטות בזמן אמת
	- הנחת מערכות של עיר החכמה (כגון GIS, מצלמות, תאורה, אשפה, תחבורה), תהליכי ניהול, גיבוי ואחסון ידע ארגוני, אבטחת מידע והגנה על הפרטיות וממשק שירותים לתושב
יישום קפדני של דרישות השהייה וחלחול בתכניות והתרי בנייה – השארת שאח מקסימלי ללא תכסית אטומה	- עדכון הנחיות ודגשים - פיקוח קפדני
הטמעת שימוש בחומרי בנייה וגמר מותאמי אקלים	- גיבוש סט הנחיות לעיצוב בניינים בדגש על השפעתם על הסביבה. - גיבוש הנחיות וקטלוג חומרים לבינוי מותאם אקלים. - קידום ויישום פיילוטים לשם הדגמה של יישום חומרים מותאמים אקלים.
דירוג תכנון אקלימי למבנים	- גיבוש מדד לתכנון מותאם אקלים. - קידום בנייה מותאמת אקלים

ד.ג. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבוים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סטריין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
יופיק



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

<ul style="list-style-type: none"> - פעילות הכשרה לקידום שימוש בגירוש תכנון אקלימי. - הכנת תכנית לצמצום שימוש במזגנים ותיעוד שימוש באוויר פאסיבי ובאוויר צח. 	
<ul style="list-style-type: none"> - לעודד חסכון בצריכת המים לנפש המשך ייעול של מערכות המים - קידום התנהגות חוסכת מים במבני הרשות, באמצעות שימוש מי מזגנים ואגירת מי גשמים להשקיה. - שילוב תנאים לחסכון במים במפרט "תו ירוק לעסקים" 	חסכון במים במבנים ותשתיות
<ul style="list-style-type: none"> - יישום קמפיין של חסכון במים בקהילה ובמערכת החינוך 	

צוות חדשנות ואנרגיה מקיימת: נושאים לדין:

- תכנית המועצה לכיסוי מאגרים (לידיעה, פועל במועצה צוות בנושא, והתכניות אושרו בועדה המחוזית)
- סקר פוטנציאל PV במבני ציבור, חקלאות ("אגרו-וולטאי"), בתים פרטיים, אזורי תעשייה
- מתקנים גדולים לאגירת אנרגיה
- אנרגיה מתחדשת במט"שים – ביו-גז
- האם יש מגבלות לייצור אנרגיה מתחדשת מכון רשת החלוקה?
- תמריץ להתייעלות אנרגטית, מנהל אנרגיה במועצה

שונות	אמצעי מימוש	אמצעי פעולה
	מגיעים לידי מימוש 1.6 מגה ואט הספק מותקן	התקנת מערכות פוטו-וולטאיות על גגות ומבני ציבור
	הקמה של 3 קירוי של מגרשי ספורט עם קירוי מערכת פוטו וולטאית - עתלית - נחלים, בית יוסף, נווה הפרחים	התקנת מערכות פוטו-וולטאיות על מגרשי ספורט
כדי להחזיר את ההשקעה – החניון צריך להשאר חניון 25 שנים	מעגן מיכאל – שלב מתקדם, יש הקצאה במזה ובמועצה – עדיין בבדיקה	התקנת מערכות פוטו-וולטאיות על חניות

ד.ג. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סטריין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
יוסוף



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

<p>פועלים גישה לטרקלין של חברת חשמל, מידע 5 שנים אחורה. חשבונות שמקושרים לרשות. לא כולל ישובים. כולל בתי ספר וגני ילדים, מבני המועצה, עתלית</p> <p>קיבלנו מהמאיץ קובץ של ישובים</p>	<p>מיפוי צריכת אנרגיה של מבני הרשות לפי חתכים: תאורת רחובות, מבנים</p>	<p>קידום מערכת בקרה ניטור וניהול אנרגיה במבנים בבעיות הרשות</p>
<p>חברת חשמל</p> <p>הפיקה עצמאית במבני ציבור בזמן נפילת רשת החשמל.</p> <p>הכשרה לעובדי מוסדות הציבור בהם הותקנו מערכות PV להפקה עצמאית של אנרגיה בזמן.</p>	<p>חיבור המערכת סולארית</p> <p>הפיקה עצמאית במבני ציבור בזמן נפילת רשת החשמל.</p> <p>הכשרה לעובדי מוסדות הציבור בהם הותקנו מערכות PV להפקה עצמאית של אנרגיה בזמן.</p>	<p>עצמאות אנרגטית במבני ציבור</p>
<p>עידן ליבס מלווה את המועצה מטעם המאיץ</p> <p>קיים מכרז שהכין רון</p>	<p>שילוב של עמדות מהירות ואיטיות</p>	<p>מכרז להנחת תשתית עמדות טעינה לרכבים חשמליים</p>
<p>לבחון כדאיות כלכלית</p>		<p>מעבר לרכבים ואוטובוסים חשמליים</p>
<p>עידן ליבס מלווה את המועצה מטעם המאיץ</p>		<p>אגרו וולטאי</p>
	<p>פיילוט בקיבוץ</p>	<p>אגירה</p>

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סיטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
זיפורה

צוות תחבורה נקיה: נושאים לדין:

- הגדרת מטרה ויעדים: הפחתת פליטות גז"ח והיערכות לשינוי אקלים
- יעדים: אפשר לקבוע יעדים מספר רכבים עד שנת... חשמליים, הפחתת פליטות במרחב המועצה בתחום תחבורה
- המועצה מקדמת תכנית תחבורתית, והצוות נדרש להשתלב בתכנית זו ולהוסיף לה
- נגישות ליישובים ומתקני המועצה בזמן אירועים
- שבילי מיקרו-מוביליטי

ד.ג. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

- תחבורה ציבורית חדשנית וחכמה (בחינת המיזם של "קווים" בעמק חפר לדוגמה)
- מעבר לרכב חשמלי, פריסת עמדות טעינה איטית ומהירה ברחבי המועצה, תכנית עידוד
- מסופי תחבורה באזורי תעסוקה ובישובים, נגישות בין הישובים למסופי התחבורה ולרכבת

אמצעי פעולה	אמצעי מימוש
הפעלת אמצעים להסעות המונים ותח"צ שיתופיים	- זיהוי פתרונות מתקדמים שיתופיים כגון מיקרו-מוביליטי ורכבים שיתופיים, היסעים: ויה, תיק תק. הבניית מערכי היסעים, שאטלים
יצירת קישוריות	יצירת קישוריות – בין ישובים, לבין מוקדים כגון החוף, רכבת, אזורי תעסוקה ואזורי מסחר קוי הזנה בין הישובים לרכבת
הליכתיות	הנחיות לחיזוק הלכתיות
תכנון	שילוב הנחיות תכנון שלוקחות בחשבון הכנה לחשמול
	- חשמול צי המועצה – רכב תפעולי, רכבים צמודים ואוטובוסים
מכרז לספק לפריסה של תשתיות טעינה – כבר קיים שיח ראשוני במסגרת חכ"ל חוף כרמל	- התארגנות – מינוי אחראי וצוות היגוי לנושא הזה - אמצעי מדיניות – תמריצים לעידוד וקידום התחום: הסדרי חניה, תמיכה ועזרה של הרשות, להכניס מטענים לבתים, תיעדוף במכרזים, למשל – תיעדוף לקבלן היסעים שמשמש ברכבים מופחתי פליטות - הנגשת מידע לציבור – שיווק, הסברה, דיורור, להסיר חסמים, להתמודד עם התנגדות ציבור

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
ניר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
יופיק

בנוסף למיקוד במסגרת המאיץ לשינויי אקלים ואנרגיה מקיימת, בוחנים במועצה את תחום התחבורה במועצה והופץ קול קורא להשתתף בועדה אסטרטגית בהובלה של אסיף איזק.

ד.ג. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

נערך לימוד. סיכום שיחה עם מנכ"ל חברה כלכלית עמק חפר – שגיא בן דויד. עלה צורך לתת מענה לנוער. לא יכולים להתנייד חוגים, מקומות בילוי, חופי רחצה, כדי לתת מענה גורף, זה אירוע גדול, נעשה משהו מינורי, הסעות למקומות בילוי. באמצעות טכנולוגיה. מרטנס הופמן – ביצעו סקר צרכים מפורט שמהווה בסיס ידע לדין וקבלת החלטות.

בשוק – חברת גט טקסי נתנה מענה טכנולוגי. ניתן מענה לצרכים בעמק חפר. הפעלה חכמה. 120 אלש"ח. הרחבה למועצה. צי רכבים וסוגי רכבים. זכתה חברת ויה כולל פיתוח טכנולוגיה ייעודית לעמק חפר. משבר כביש 2, היווה הזדמנות, מנכלית קרן טרנר הוסיפה את נתיב 2 + , בתשלום. התחילו בפייולט שאטלים בעמק חפר לרכבת. פרויקט חפר – נוסעים טפשים, לא באופן טכנולוגי. בקורונה הפרויקט הוקפא. נסיעה לפי ביקוש. שכנענו את משרד התחבורה. כשהרשות בוחנת, משקיעה, מבצעת סקר, בחורת יועץ. משרד התחבורה הבין שנכון להתנסות. עכשיו התחילו בפייולט תחבורה ציבורית גמישה: קווייקר, חברת קוים – נותנת מענה לנוסעים במועצה ולרכבת בחדרה או בנתניה. בלי רישום לנסיעה. זהו קושי שצריך לפתור. מוביט – חבלי לידה. אין רישום לנסיעה מבעוד מועד. 1500 נוסעים בתחבורה ציבורית מסורתית. ביקוש אדיר לגמישה. הכוונה להפסיק את התחבורה המסורתית.

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל

צוות בניית חוסן:

אמצעי פעולה	אמצעי מימוש
אורח חיים מותאם	- פריסת מתקנים לשתית מים - הטמעת אורח חיים בריא בסביבה חמה - התאמת שירותי הפנאי לסביבה מתחממת - התאמת החופים לשהייה בחום
תמיכה באולוסיות פגיעות	- מיפוי צרכים מערכתיים להפחתת הסיכונים לאוכלוסיות מוחלשות - הכנת תכנית הערכות ובניית סל כלים לסיוע לאוכלוסיות מוחלשות - רענון מערך חירום תומך אוכלוסיות בסיכון להתמודדות עם מפגעי אקלים. - הכנת אוכלוסיות פגיעות להתמודדות עם שינויי אקלים - גיוס ושילוב מתנדבים להדרכה וליווי של אוכלוסיות פגיעות וקידום אורח חיים מקיים.



כפר גלים
כפר סטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
ניר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
זיפוכ



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

<ul style="list-style-type: none"> - לעודד חסכון בצריכת המים לנפש - המשך יעול של מערכות המים - קידום התנהגות חוסכת מים במבני הרשות, באמצעות שימוש מי מזגנים ואגירת מי גשמים להשקיה. 	<p>חסכון במים במבנים ותשתיות</p>
--	----------------------------------

צוות היערכות וטיפול באיומים: נושאים לדין:

- ניהול שטחים פתוחים
- ניהול מי נגר
- הערכות לשריפות יער
- הערכות להצפות מנגר עילי ומסערות
- סקר תשתיות הרגישות להצפה ועליית מפלס מי הים, כולל צמצום רצועת החוף
- גריעת חול ומצוקי חוף
- זמינות מי שתיה לתושבים ולמשק החי בזמן חירום ובעליית הטמפרטורה

אמצעי פעולה	אמצעי מימוש
נוהל חום	<ul style="list-style-type: none"> - קירור מרכזי שהייה לציבור: מרכזי שהייה נבחרים שהיו ערוכים למתן סיוע מידי במצב של עומסי חום. - הנחיות לפעילות בחוף: הנחיות לעובדים בנושא פעילות עבודה בתקופות של עומסי חום. - גיבוש מערכי הסברה.
הערכה כלכלית לפגיעות וטיפול בהיערכות לשינויי האקלים.	גיבוש היערכות סיכונים כלכליים בהקשר לשינויי האקלים: נכסים ושירותים של הרשות, עסקים וקהילה.
שיפור עמידות המערכת האקולוגית החופית והימית	
היערכות להצפות מהים וצמצום סיכונים	<ul style="list-style-type: none"> - ניטור ומדידה בחוף ובים - ניתוח סיכונים של אזורים פגיעים - ניתוח סיכונים כלכלי לנכסים בחוף הים

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
זיפוק

חלוקה של הצוותים והנושאים לרמות

ד.ג. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il

המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

נושא-צוות	רמת הישוב	רמת המועצה	רמת האשכול/איגוד
בניה ירוקה	<ul style="list-style-type: none"> הסברה, הדרכה, חשיבות הפרדה בין בניה צמודת קרקע לבניה סמי-עירונית 	<ul style="list-style-type: none"> בניה ירוקה במועצה הנחיות, תקנות, תב"ע הפיכת המלצות למחייבות אקלום מבנים, איפוס אנרגיה התייחסות לחקלאות 	<ul style="list-style-type: none"> הכוונה כללית, הדרכה על התקנות הארציות תכנון סביבתי לאזורי תעשייה: נגר, ניקוז, חילחול, אנרגיה
אנרגיה מתחדשת	<ul style="list-style-type: none"> פוטנציאל PV בבית – בישוב 	<ul style="list-style-type: none"> תכנית המועצה לכיסוי מאגרים סקר פוטנציאל PV ברחבי המועצה אנרגיה מתחדשת במט"שים ביו גז מנהל אנרגיה 	<ul style="list-style-type: none"> סקר פוטנציאל PV במרחב מתקני אגירת אנרגיה – יזמות
פסולת ומיחזור	<ul style="list-style-type: none"> תכנית הסברה, הדרכה, שכנוע הפרדה במקור הפחתת צריכה פסולת חקלאית 	<ul style="list-style-type: none"> בחינת "חזון קיימות" והפער בין ההמלצות למימוש, התייחסות, מסקנות והמלצות הגדרת יעדי מיחזור: אשפה לתושב, גזם, פסולת חקלאית חינוך לקיימות במערכת החינוך תחרות בין ישובים להפחתת פסולת סקר פסולת 	<ul style="list-style-type: none"> מתקני קצה, כלכלה מעגלית בחינת טיפול מקומי במרחב
תחבורה	<ul style="list-style-type: none"> מעבר לרכב חשמלי היברידי 	<ul style="list-style-type: none"> תכנית תחבורתית נגישות לישובים ומתקנים בזמן חירום שבילי מיקרו-מוביליטי עמדות טעינה (איטית, מהירה) ברחבי המועצה צי הרכב של המועצה 	<ul style="list-style-type: none"> תחבורה ציבורית חכמה (דוגמה: מיזם "קווים" בעמק חפר) מסופי תחבורה באזורי תעסוקה, נגישות בין הישובים למסופי התחבורה והרכבת
הערכות וטיפול באיומים	<ul style="list-style-type: none"> מודעות והערכות ישובית 	<ul style="list-style-type: none"> הערכות לשריפות יער הערכות להצפות מנגר עילי ומסערות 	<ul style="list-style-type: none"> סקר תשתיות הרגישות להצפה ועלית מפלס מי הים

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
יופיק



המועצה האזורית חוף הכרמל

היחידה הסביבתית

• צמצום רצועת החוף	• זמינות שתיה לתושבים ולמשק החי מי
--------------------	------------------------------------

רשמו: רון שני, נגה לבנברג, אור מירז

בית אורן
בית חנניה
בת שלמה
גבע כרמל
דור
הבונים
החותרים
ימין אורד
כרם מהר"ל



כפר גלים
כפר סיטרין
מגדים
מעגן מיכאל
מעין צבי
נוה ים
נחשולים
נר עציון
עופר



עין אילה
עין הוד
עין חוד
עין כרמל
עתלית
צרופה
קיסריה
שדות ים
עופר

ד.נ. חוף הכרמל 30860 נייד. 054-6522208, noga@hcarmel.org.il