

## מחלקת שפ"ע, איכות הסביבה, קיימות ותברואה

**סיכום הוועדה לאיכות הסביבה 09/10/2025**  
**אנרגיה מקיימת, התייעלות וצמצום פסולת**

פרטי הוועדה ומשתתפים

**תאריך הישיבה 09/10/2024: הגדרת הישיבה:** ישיבה משותפת של הוועדה הסטטוטורית והוועדה הציבורית לאיכות הסביבה.

### רשימת נוכחים:

- **חיזקי סיבק:** סגן ראשת המועצה ומחזיק תיק איכות סביבה (יו"ר הוועדה).
- **שמרית בשן:** מנהלת מחלקת שפ"ע, איכות הסביבה, קיימות ותברואה.
- **תמר זרזר:** רכזת קיימות, חינוך וקהילה.
- **חובב ינאי:** חבר הוועדה הסטטוטורית.
- **ירמי וייסמן:** חבר הוועדה הציבורית.
- **יוטבת ברבי פלדזון:** נציגת "חוות הנוי".
- **שרית טבקה:** נציגת "חוות הנוי".
- **רון שני:** יועץ ומרכז תוכנית "המאיץ".
- **יעקב כהן:** ממונה התייעלות אנרגטית.
- **רהב רייזמן:** יזם ופעיל בתחום זיהום אור.
- **רן יונגר:** פעיל סביבה.
- **ד"ר קרן ממון:** מנהלת "תפוח פיס".
- **דותן יושע:** נציג איגוד ערים לאיכות הסביבה שרון-כרמל.
- **איריס ארבל:** פעילת סביבה.
- **ד"ר מיכל בן גל:** פעילת סביבה.

**דברי פתיחה וסקירת סטטוס משימות:** צמצום פסולת וחד-פעמי (חד"פ) יו"ר הוועדה סקר את סטטוס המשימות שנקבעו בדיונים הקודמים, תוך דגש על הטמעת שינויים מבניים במוסדות הרשות ומעבר לכלים רב-פעמיים. סטטוס משימות צמצום פסולת וחד"פ

תחום פעילות	פעולות שבוצעו וסטטוס נוכחי	יעדים והמשך ביצוע
<b>גני ילדים</b>	הוכנסו מדיחי כלים וכלים רב-פעמיים. הושקה תוכנית "סיפור מחזור" – חוג עומק סביבתי חווייתי.	הרחבת התוכנית ל-12 גנים נבחרים (במבנה של 9 מפגשים לכל גן).
<b>המועצה</b>	בוצע ניתוח כלכלי המוכיח חיסכון משמעותי בניין ברכש כלים; הוגשו הצעות מחיר למדיחים במטבחונים.	סטטוס: הפרויקט לא אושר בעבר; הוועדה ממליצה להגישו כדרישה אסטרטגית בתקציב 2025.
<b>חופים</b>	שיתוף פעולה עם עמותת "אקוואשן" וספקי חופים הסברה מקצועיים; אכיפת איסור הכנסת חד"פ לשטחי החוף.	השלמת הליך חקיקת צו הקנסות לאכיפת איסור החד"פ והרחבת מערך השאלת הכלים הרב-פעמיים.
<b>בתי ספר</b>	קידום מיזמי "הנהגה ירוקה" (2 פרויקטים סביבתיים לכל חטיבה); פנייה לצמצום חד"פ בעגלות הקפה.	קיום האקתון "17 יעדי האו"ם" ב-21.11 בהשתתפות 250 תלמידים.

**פרויקט התייעלות אנרגטית במוסדות ציבור**  
 המועצה מקדמת פרויקט תשתיתי רחב היקף בעלות של כ-10 מיליון ש"ח, הממומן בחלקו באמצעות הרשאות תקציביות ומענקים לאיזון פליטות.



**מועצה אזורית עמק חפר 4025000 ליד מדרשת רופין**

טל' אגף תפעול: 09-8981524 | פקס: 09-9614861 | מוקד \*9875 לשירותך

[www.hefer.org.il](http://www.hefer.org.il)

## מחלקת שפ"ע, איכות הסביבה, קיימות ותברואה

רכיבי התוכנית המרכזיים:

- **שדרוג תאורת פנים:** החלפת 6,000 גופי תאורה קיימים לטכנולוגיית LED חסכונית בכל בתי הספר וגני הילדים.
- **מיזוג אוויר יעיל:** החלפת מזגנים מיושנים במערכות בעלות נצילות אנרגטית גבוהה במוסדות חינוך ובמבני ציבור בבת חפר.
- **מערכות ניהול ובקרה (BMS):** הקמת מערכת שליטה מרכזית לניטור ובקרה על צריכת החשמל הרשותית בזמן אמת.
- **תנאי סף לקיימות:** קבלני הביצוע מחויבים בהצגת אישורי גריטה ומחזור עבור כל הציוד הישן (גופי תאורה ומזגנים) שיוצא מהמערכת.

### התמודדות עם זיהום אור במרחב המועצה

הוועדה דנה בהשפעות האקולוגיות הקריטיות של זיהום אור, המפריע לקינון צבי ים, משבש מסלולי נדידת ציפורים ופוגע בשעון הביולוגי ובמנגנוני ההאבקה של צמחים.  
**המלצות מקצועיות לאימוץ:**

- **טכנולוגיות מיפוי:** ביצוע סקר זיהום אור מקיף ביישובים ובסמיכות לנחל אלכסנדר באמצעות פוטוגרמטריה (Photogrammetry) וצילומי אוויר ליליים לניתוח עוצמת האור לפי פיקסלים.
- **הסדרה תכנונית:** הטמעת הנחיות תאורה מחייבות בוועדה המקומית לתכנון ובנייה, בדגש על הגדרת "קונוס תאורה" למניעת זליגה ועוצמות הארה מבוקרות.
- **פיתוח מקצועי:** קיום סדנאות לאדריכלי נוף, מהנדסים ואנשי האגף הטכני, לצד סיורי לילה לימודיים לבחינת מוקדי הזיהום בשטח.

### תוכנית "המאיץ" לאנרגיה מקיימת

תוכנית "המאיץ" נועדה להפוך את המועצה לאוטונומיה אנרגטית המבוססת על מקורות מתחדשים.

### נתוני צריכה ואסטרטגיה:

- **פילוח צריכה רשותית (222 מיליון קווט"ש בשנה):**
  - משקי בית: 48%
  - תעשייה ומסחר: 28%
  - חקלאות ומים: 24%
- **פוטנציאל ייצור:** הוועדה זיהתה היתכנות הגעה ל-40% ייצור אנרגיה מקיימת מסך הצריכה, נתון העולה על היעד הלאומי.
- **מדיניות דו-שימוש:** קידום מערכות סולאריות על גגות חקלאיים, מבני תעשייה ושימוש בטכנולוגיות אגרו-פוטו-וולטאיות בגן הבוטני.
- **חוסן ואגירה:** עידוד התקנת מערכות אגירה היברידיות המאפשרות פעולה כ"אי אנרגטי" לחירום, לצד פריסת תשתיות טעינה לרכב חשמלי.
- **הנגשה לציבור:** הקמת מרכז ידע רשותי שיפיק מדריכים להתקנת מערכות PV פרטיות וריכוז קבוצות רכישה יישוביות.



מועצה אזורית עמק חפר 4025000 ליד מדרשת רופין

טל' אגף תפעול: 09-8981524 | פקס: 09-9614861 | מוקד \*9875 לשירותך

[www.hefer.org.il](http://www.hefer.org.il)

## מחלקת שפ"ע, איכות הסביבה, קיימות ותברואה

החלטות הוועדה והמלצות להנהלת המועצה

על בסיס הדיונים המקצועיים, הוועדה ממליצה להנהלת המועצה לפעול בנושאים הבאים:

1. **מדיניות רכש ואחריות סביבתית:** אימוץ המלצה גורפת להפסקת שימוש בחד"פ בכל מבני המועצה. המלצה להכללת תקציב ייעודי למדיחים וכלים רב-פעמיים בתקציב 2025, תוך הצגת החיסכון הכלכלי המצטבר.
2. **הקמת צוותי עבודה ייעודיים:**
  - **צוות צמצום חד"פ:** חיזקי סיבק, תמר זרזר, איריס ארבל וד"ר קרן ממון.
  - **צוות חינוך סביבתי:** רועי כהנא, דותן יושע, תמר טננבאום, ד"ר קרן ממון, יוטבת ברבי פלדזון ותמר זרזר.
  - **צוות ייעור וגינון בר-קיימא.**
3. **רגולציה מקומית:** קידום הנחיות מרחביות מחייבות לבנייה ירוקה ואנרגטית (כיווני גג, הצללות, חומרים מבודדים) במסגרת הוועדה המקומית לתכנון ובנייה.
4. **דברור ושיתוף ציבור:** פרסום והדהוד הישגי פרויקט ה-10 מיליון ש"ח בבתי הספר ככלי חינוכי המעודד השראה ושינוי הרגלי צריכה בקהילה.

**רשמה:** תמר זרזר, רכזת קיימות, חינוך וקהילה



מועצה אזורית עמק חפר 4025000 ליד מדרשת רופין

טל' אגף תפעול: 09-8981524 | פקס: 09-9614861 | מוקד \*9875 לשירותך

[www.hefer.org.il](http://www.hefer.org.il)