

פגישת צוות אנרגיה מקיימת

08.12.2021



16

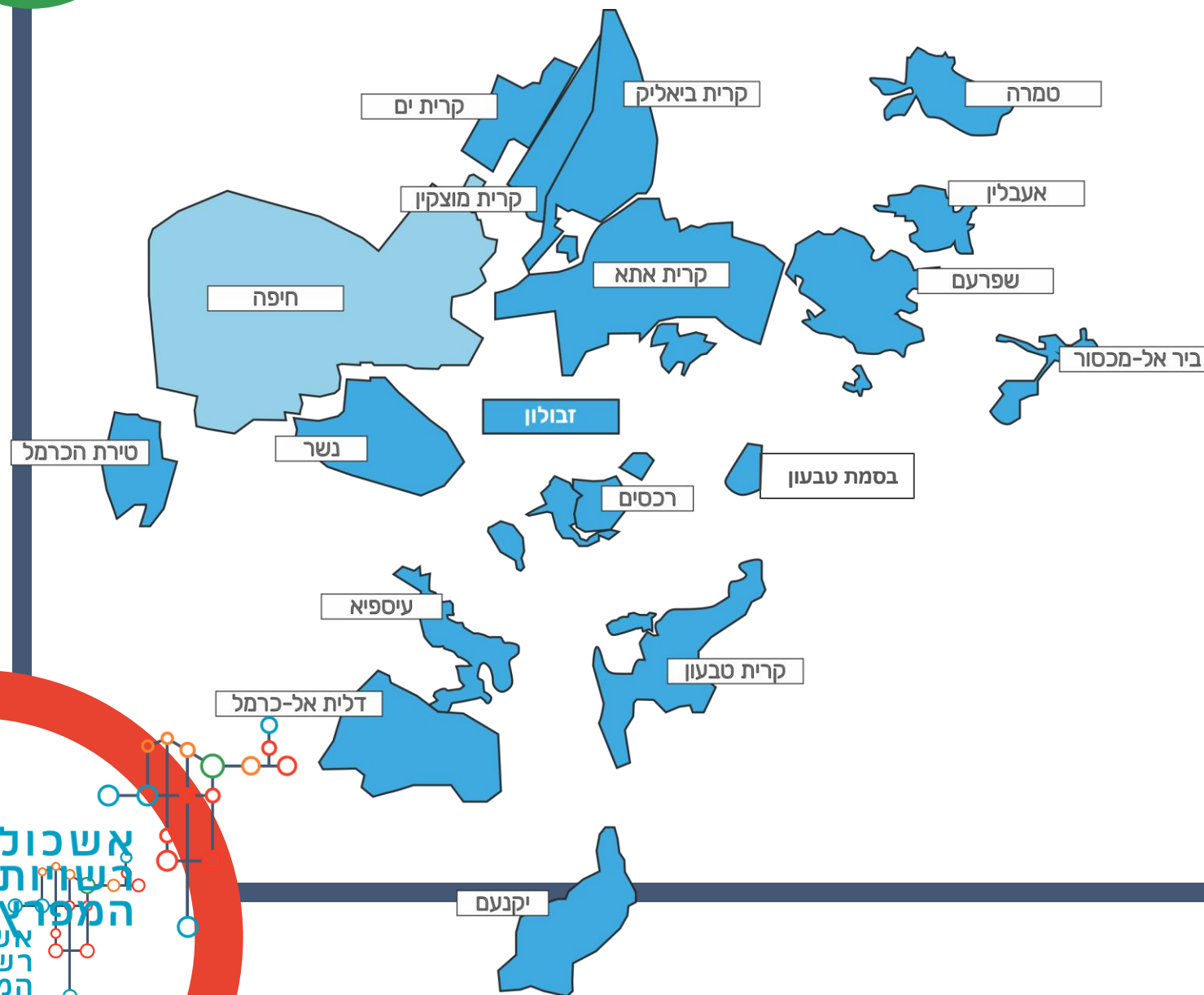
רשויות מקומיות

450,000

תושבים

מגוון תרבותי:

יהודים, נוצרים, מוסלמים,
בדואים, דרוזים, יישוב חרדי



מטרות מובילות של האשכול

1. **פיתוח אזורי- ע"י הובלה ותכלול מהלכים אזוריים במגוון תחומים: כלכליים, חברתיים וסביבתיים.**
2. **שיפור באיכות חייהם של התושבים – ע"י העלאת רמת השירות וצמצום פערים.**
3. **הנגשת שירותים חדשים ואספקה משותפת ויעילה של שירותים תוך ניצול היתרון לגודל**

תחומי ליבה מרכזיים בהם עוסק האשכול



תשתיות ותחבורה



טיוב וחיזוק עבודת הרשויות



פיתוח חברתי



פיתוח כלכלי



קיימות וסביבה

התקשרויות מדף ושירותי האשכול



התקשרות מדף

רשויות האשכול רשאיות להשתמש במכרזים שיצר האשכול – ישירות עם הקבלן/ הספק שזכה במכרז וזאת ללא צורך בהתמחרות נוספת (דורש חתימה פשוטה על מסמכים)

שירותי האשכול

האשכול מספק באופן ישיר שירותים שונים לרשויות האשכול – בפטור ממכרז



הכירות ותיאום ציפיות

המאיץ - סטטוס

שינויי אקלים

השפעות חברתיות - כלכליות



עליית מפלס הים

עיתוק של
ערים שלמות



אובדן יכולת עבודה
עקב עליית הטמפ'

התכווצות
תפוקה
חקלאית



מלחמות על
משאבים
מוגבלים

עליית מחירי
מזון ומוצרי
צריכה בסיסיים



מזג אוויר קיצוני
יוביל לעוני



מחסור במי שתיה
במספר אזורים

עליית טמפרטורה תתרום
להתפשטות מחלות



סכנות - אשכול רשויות המפרץ



קיצוני יותר

שריפות



יבש יותר

סערות
ושיטפונות נחלים



גבוה יותר

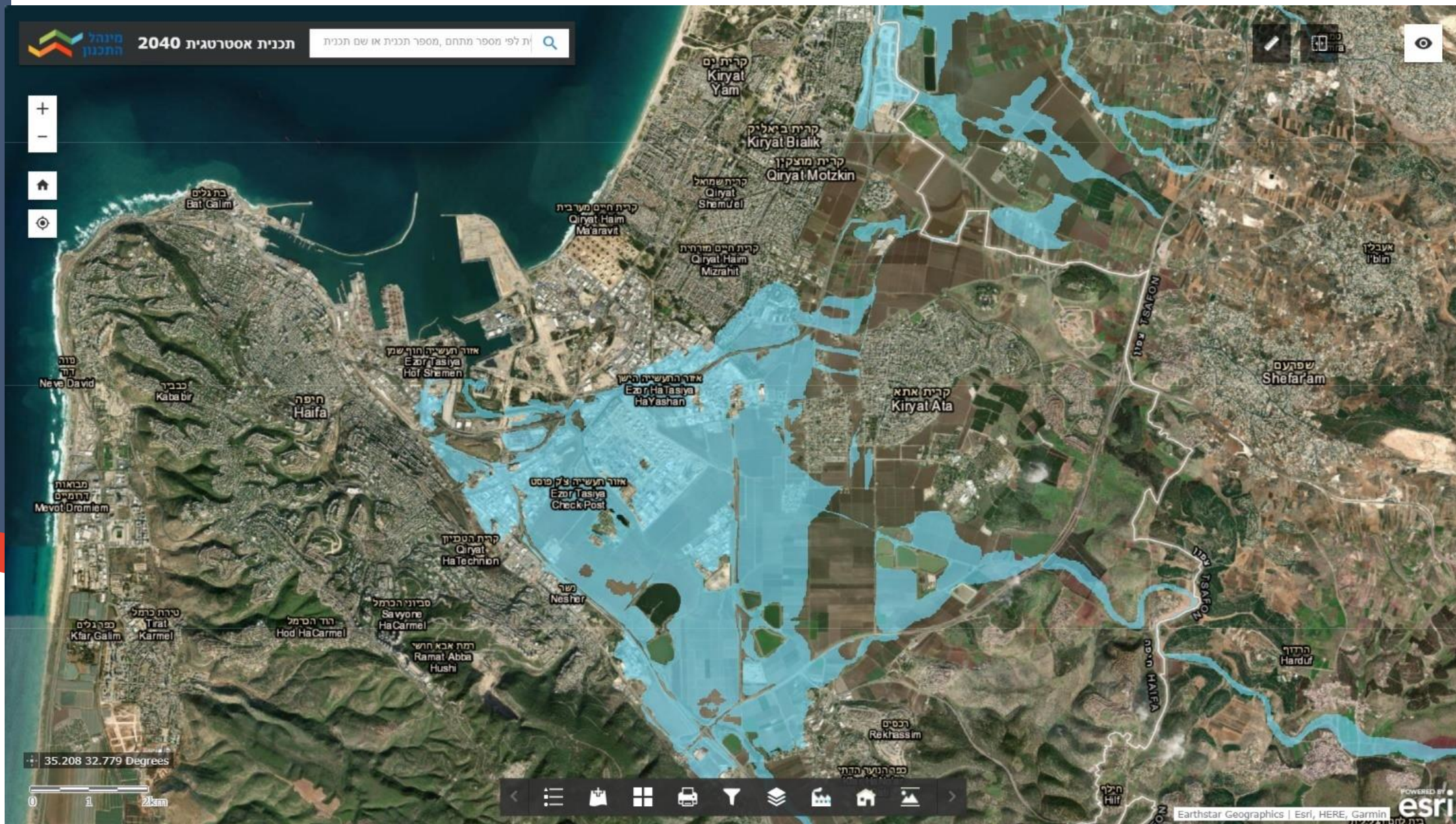
סערות
ועליית מפלס הים



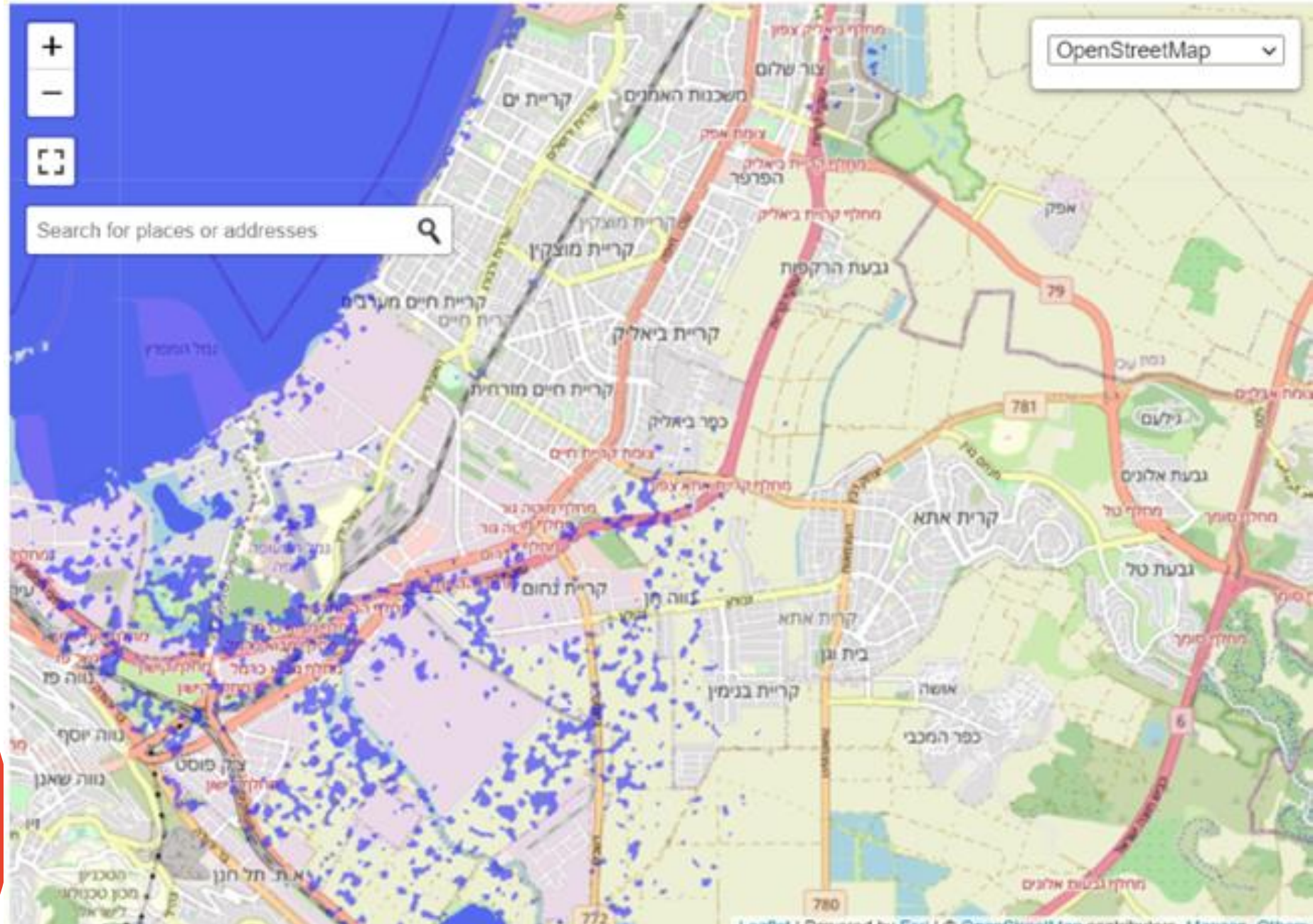
חם יותר

גלי חום
וימי חום קיצוניים

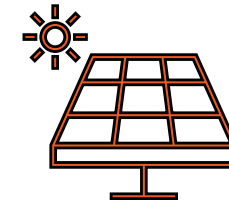
פשט הצפה של נחלים באשכול



עליית גובה פני הים במטר



תוכנית היערכות לשינויי אקלים – אשכול המפרץ





ניהול ידע

האשכול כגוף ידע אזורי בתחום האקלים והאנרגיה – איסוף מידע, ניהול ידע, שיתוף ידע, הכשרות הדרכות



מוכנות
אקלימית

ניהול הפעילות האזורית בתחום האקלים - דו"ח מוכנות לחירום אקלימי, סל מוכנות לשינויי אקלים, מרכזי חוסן



שמירה על המערכת
האקולוגית

מיפוי המערכת האקולוגית, גיבוש הנחיות לשמירה על המערכת האקולוגית



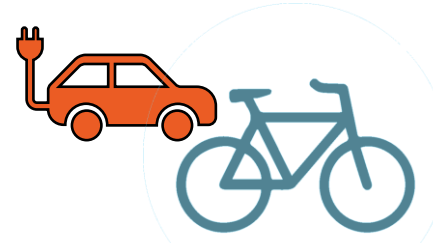
אשכול ענף
רשויות سلطات
المفرق همفراآتس

סקר אנרגיה, נהלי אנרגיה רשתיים, מכרזי מדף להתייעלות אנרגטית, שליטה ובקרה, סטנדרט בנייה ירוקה



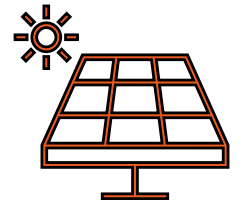
התייעלות אנרגטית

עמדות טעינה, עידוד חישמול רכבי רשויות, ציי רכב, רכבים פרטיים, אוטובוסים ורכב כבד. תוכנית תחבורה ציבורית מיקרומוביליטי – שבילי הליכה, שבילי אופניים, פתרונות הקילומטר האחרון



תחבורה מקיימת וחשמול רכבים

הקמת מתקנים פוטו וולטאיים – מגזר ציבורי, מגזר עסקי, תושבים



ייצור אנרגיה נקייה

הקמה והפעלה של מתקן טיפול בפסולת עירונית, הפחתת פסולת במקור, הקמת מתקן לכולוי פסולת שאריתית



פסולת



תחומים בהם מתקיימת שותפות רב מגזרית

האשכול כגוף ידע
אזורי בתחום
האקלים והאנרגיה

ייצור אנרגיה
מקיימת

האשכול
כמקדם
מדיניות
אזורית

תחבורה
מקיימת

אמנת המפרץ לשינויי אקלים

צעד הצהרתי ראשון בדרך לתוכנית כלכלית תפעולית
צמצום פליטות ומוכנות אקלימית

אמנת מפרץ חיפה לאקלים ואנרגיה

הצהרת ראשי הרשויות

אנו, ראשי הרשויות של אשכול המפרץ וחיפה מצהירים על כוונתנו להוביל לצמצום פליטות גזי חממה בזמן קצר, באמצעים הטכנולוגיים והאנושיים העומדים לרשותנו. אנו נעמוד לצד תושבנו, ונקבל החלטות אמיצות, נשתמש בהשפעתנו הציבורית וביכולתנו לפעול במקצועיות וברגישות בתחומי הרשויות שלנו, בכדי להביא לשינוי בדפוסי התנהגות, צריכה וייצור אנרגיה של הרשויות, התעשייה, העסקים והתושבים.

מטרות

מתוך תחושה של אחריות מנהיגותית, אנו חותמים על אמנה זו ונפעל להשגת המטרות הבאות:

- א להבטיח את בריאותם ואיכות חייהם של תושבינו ושל הדורות העתידיים.
- ב לספק לתושבים חוסן אקלימי.
- ג להגן על הסביבה, משאבי הטבע, המערכות האקולוגיות והמגוון הביולוגי בתכל הארץ היפה שלנו.

יעדים

לשם השגת מטרות אלו, אנו מתחייבים לפעול, כל אחד ברשותו, ויחד כאזור, לאיפוס פליטת גזי חממה ולחיזוק החוסן האקלימי, וזאת באמצעות:

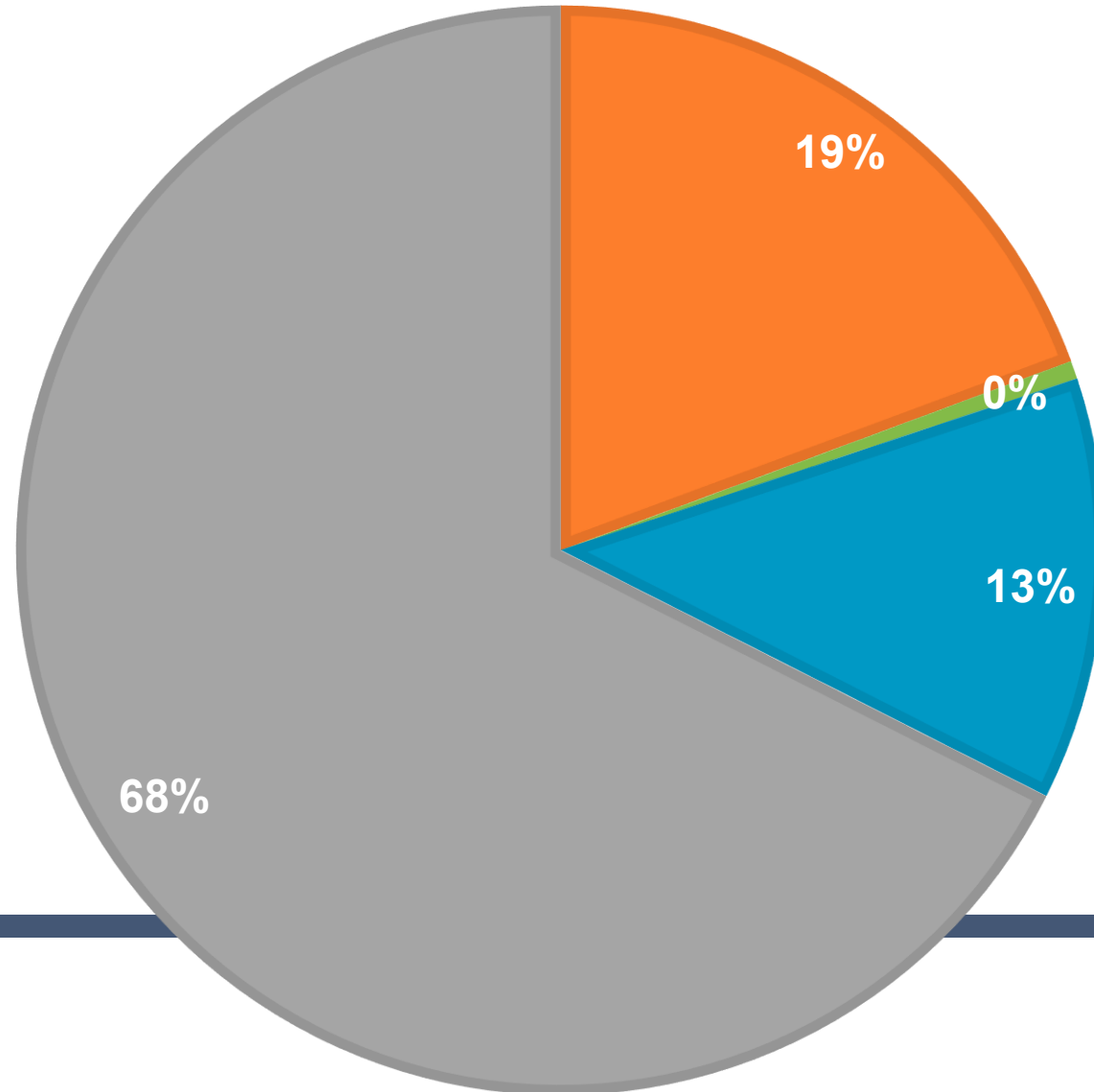
- א עריכת סקר מקיף ל: מיפוי מקורות עיקריים לפליטת גזי חממה, איתור חולשות בחוסן האקלימי, הדדמנויות לייצור אנרגיה מתחדשות ומיפוי המערכת האקולוגית, הטבע העירוני והשטחים הפתוחים.
- ב קביעת יעדי הפחתה של פליטת גזי חממה – בשיעור שלא יפחת מאיפוס פליטת עד שנת 2050.
- ג פיתוח ואימוץ תכנית פעולה אזורית ומקומית לטווח קצר, בינוני וארוך, במטרה לחזק את החוסן האקלימי, להפחית פליטות, לייצר אנרגיה מתחדשת, לצמצם הטמנת פסולת ולשמור על המערכת האקולוגית והשטחים הפתוחים.
- ד יישום תכנית הפעולה המקומית, לרבות האמצעים והפעולות הנגזרים ממנה.
- ה ערבות הדדית בין רשויות האזור במטרה להבטיח לתושבים חוסן אקלימי.

צוות המשימה לאקלים ואנרגיה, יסייע לרשויות בקידום המהלך ויהווה גורם גג הפועלת לרישות המידע, ליצירת שיתופי פעולה בין הרשויות, לאיגום משאבים ולתיאום עם משרדי הממשלה וגופים רלוונטיים נוספים. הצוות יבצע מעקב אחר ביצוע התוכניות המקומיות והאזוריות.

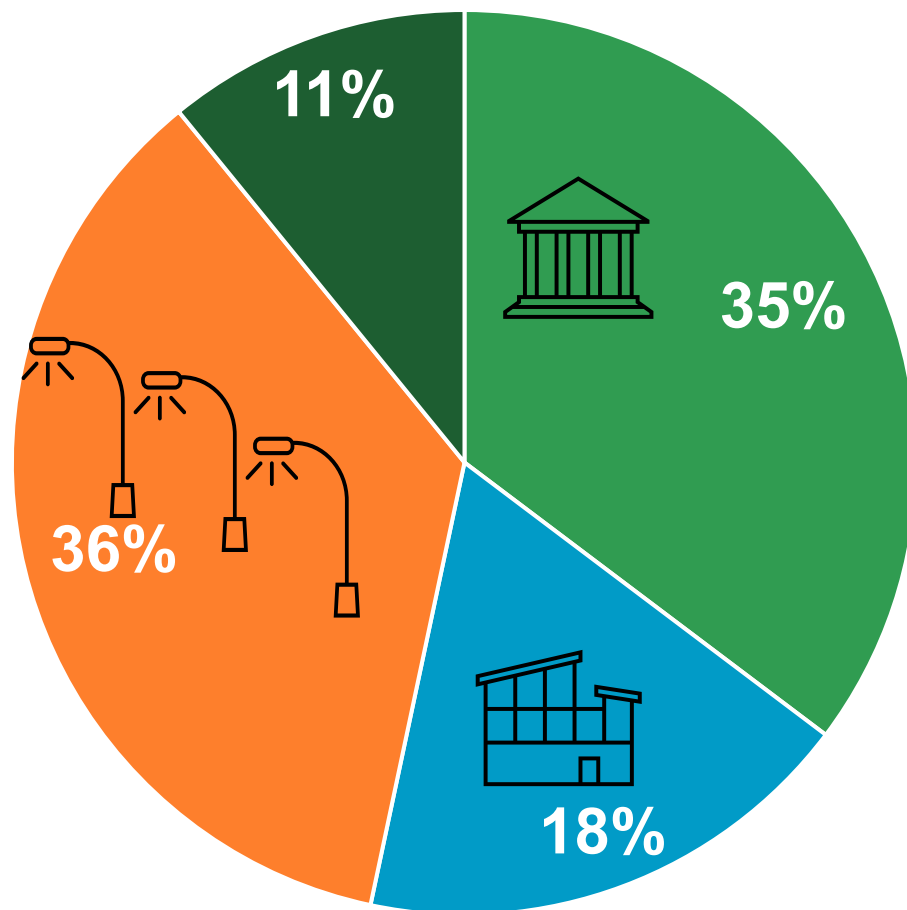
תוכנית היערכות לשינויי אקלים
=
תוכנית כלכלית

פליטת גזי חממה (טון ש"ע פד"ח) לשנת 2020 מכלל הפעילות באזור (תושבים, עסקים ורשויות)

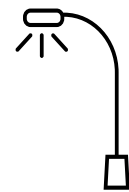
תחבורה ■ פסולת ■ מים ■ חשמל ואנרגיה



התפלגות צריכת חשמל ברשויות אשכול המפרץ

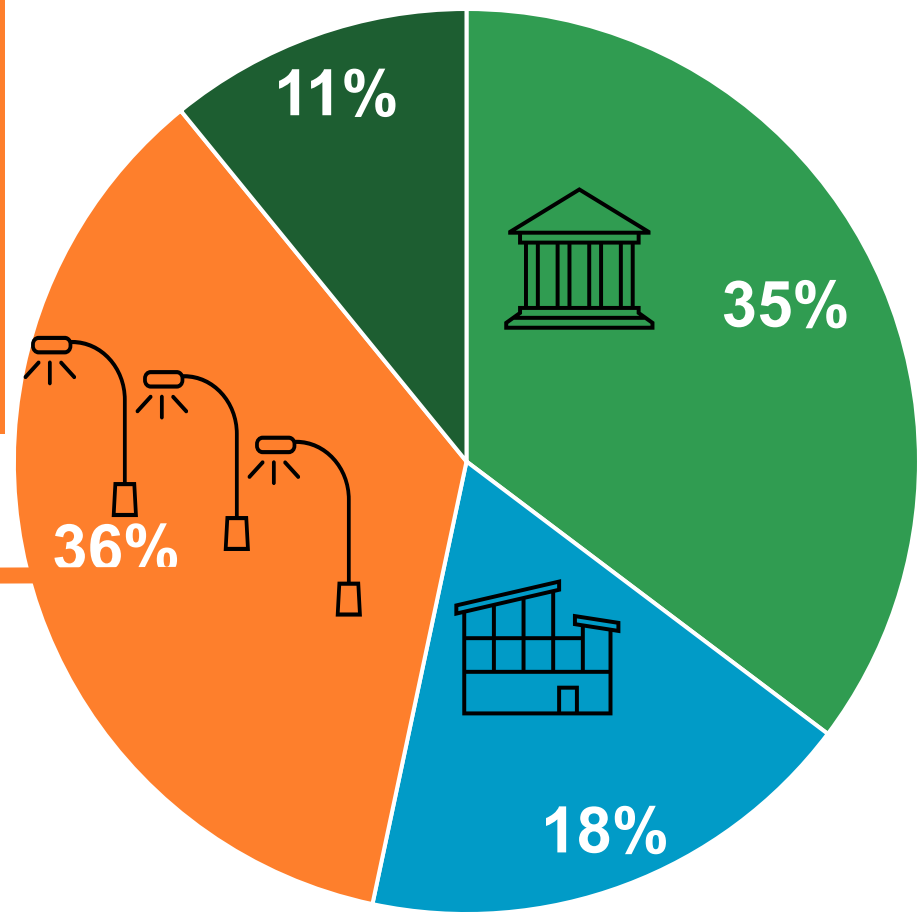


■ אחר ■ מאור רחובות ■ מוסדות חינוך ■ מבני הרשות

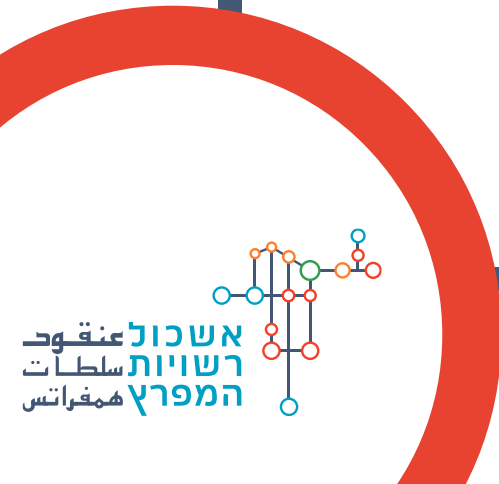


התפלגות צריכת חשמל ברשויות אשכול המפרץ

רק 50% מגופי התאורה באשכול הוחלפו ללד.
קיימים כ-40 אלף גופי תאורה למכרוז.

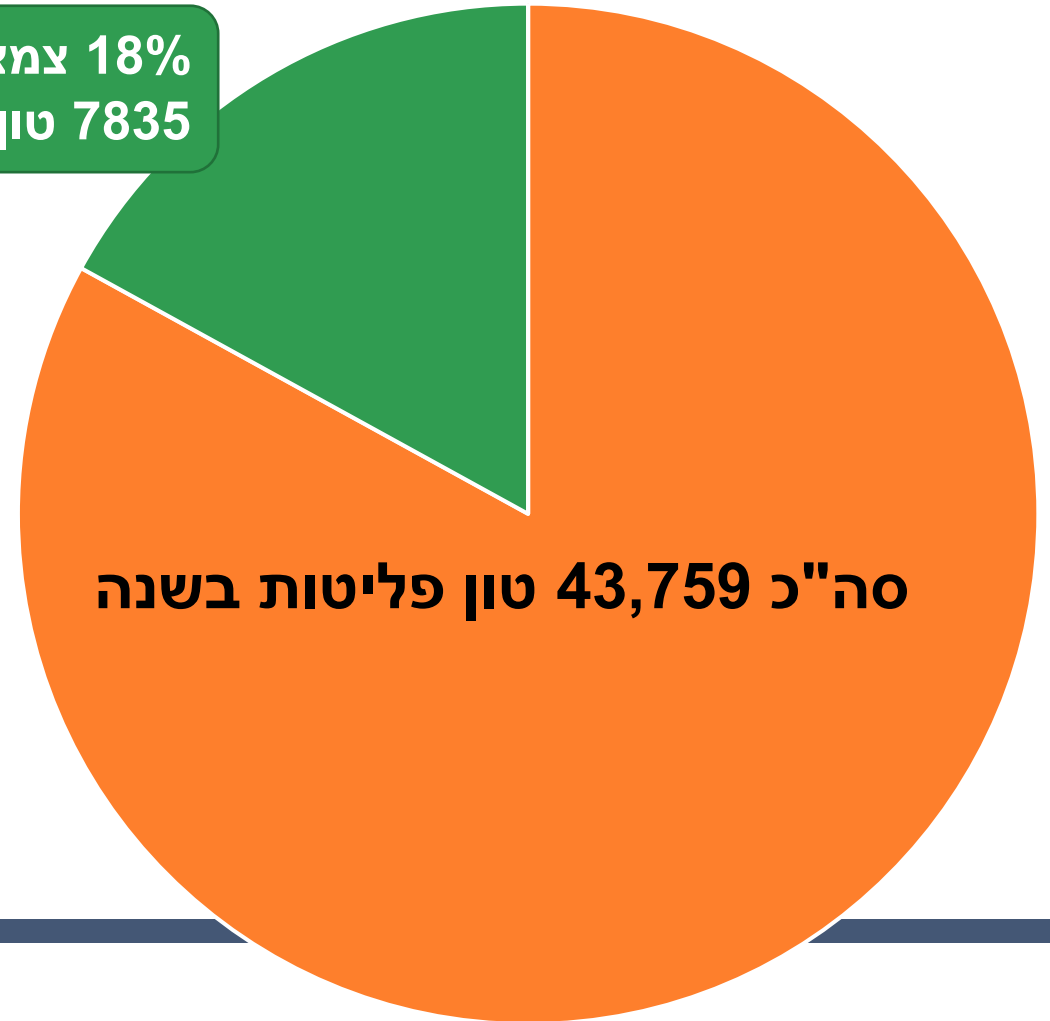
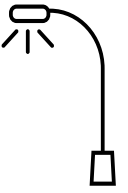


■ אחר ■ מאור רחובות ■ מוסדות חינוך ■ מבני הרשות



אשכול
רשויות
המפרץ
سلطات
همفراستس

צמצום הפליטות משימוש בחשמל באמצעות החלפת תאורת רחובות



18% צמצום –
7835 טון בשנה

עלות הפרויקט: כ-50
מלש"ח
החזר השקעה: בשנה ה-5
(בשקלול חיסכון באחזקה)

חיסכון כלכלי צפוי:
חיסכון ישיר – 7.2 מלש"ח בשנה - חשמל
חיסכון עקיף – 1.6 מלש"ח בשנה - אחזקה

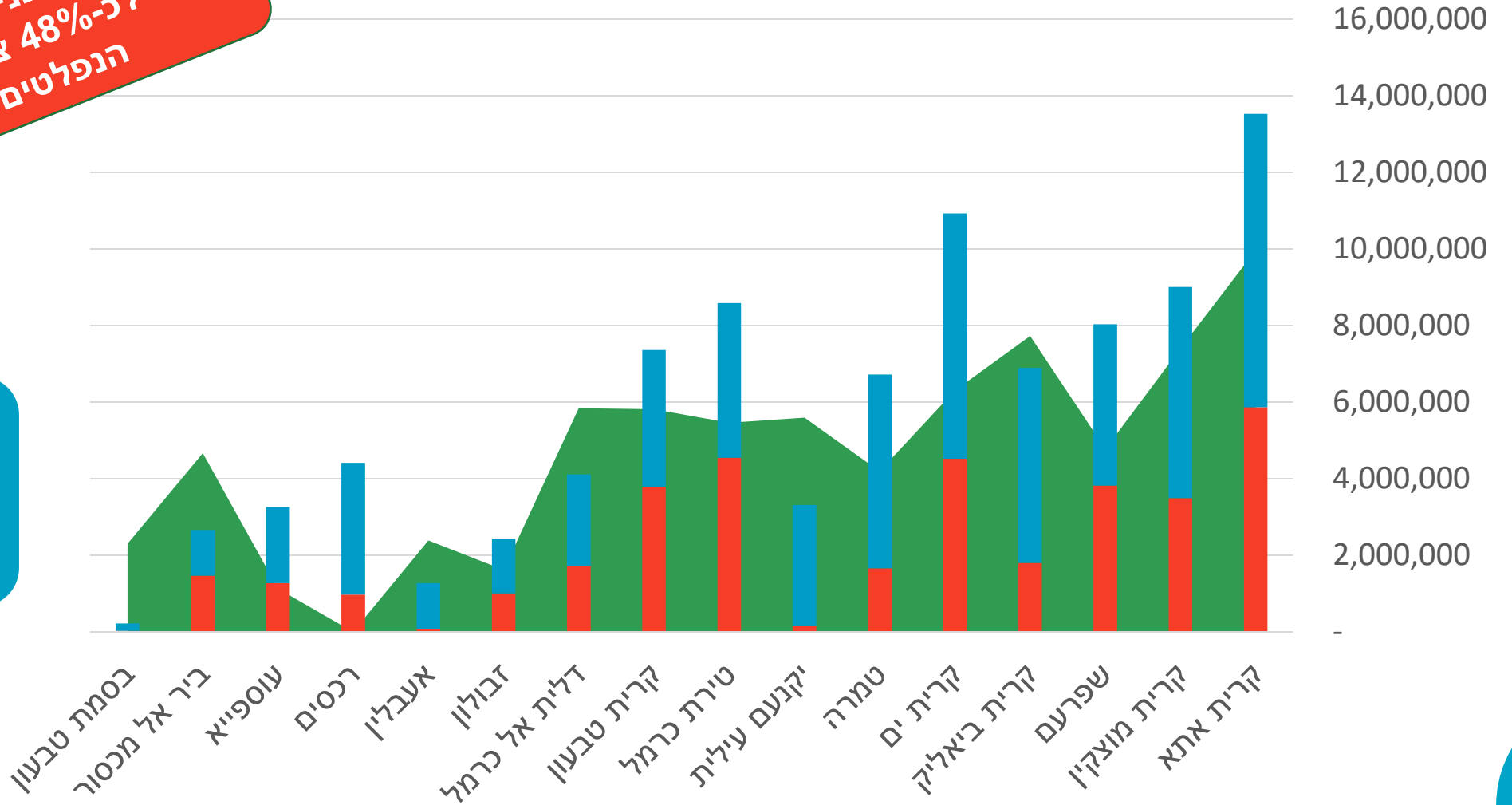


פוטנציאל ייצור חשמל על גגות קיימים

נתוני החברה להגנת הטבע

ייצור על מבני הרשות המקומית בלבד
תביל לכ-48% צמצום פליטות גזי חממה
הנפילים מצריכת חשמל

עלות מימוש כלל
הפוטנציאל:
כ-225 מלש"ח
רווח שנתי צפוי:
כ-39 מלש"ח



צריכת חשמל רשותית 2020 בקוט"ש

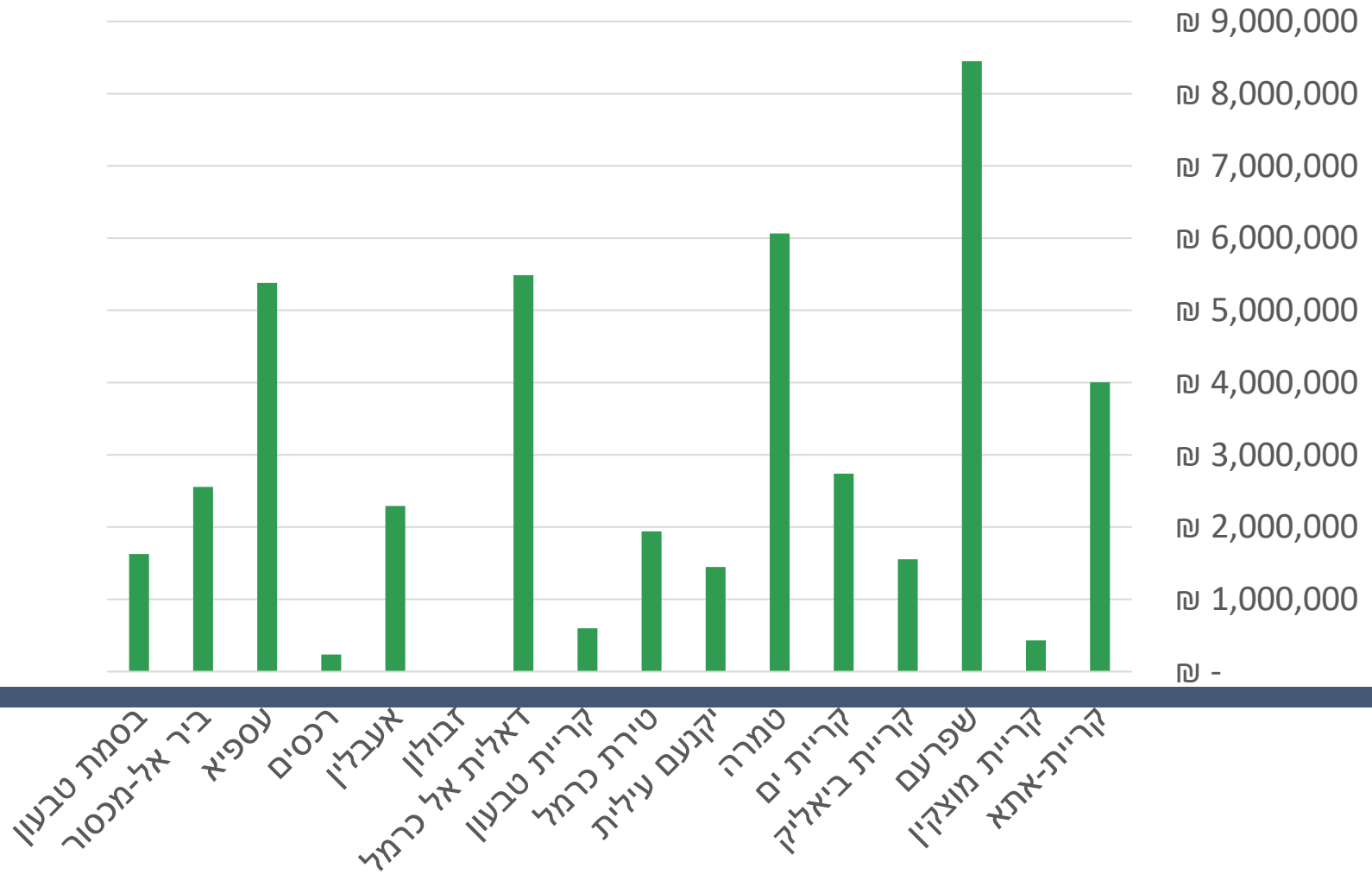
מבני הרשות - ייצור חשמל פוטנציאלי בקילו-וואט *
* בית ספר, גן ילדים, תיכון וחסטיבת ביניים ועוד

מבני חינוך - ייצור חשמל פוטנציאלי בקילו-וואט



מים מים בששון...

פחת מים על פי נתוני למס



יעדי השלטון המקומי בתוכנית משרד האנרגיה 2030

היעד - איפוס צריכת החשמל המוניציפלית

היעדים לרשויות המקומיות (במגה-וואט):

השקעה צפויה

עד 2025 – התייעלות: 200,000 , ייצור חשמל: 450,000

כ-2.6 מיליארד ש"ח לייצור חשמל

עד 2030 – התייעלות: 400,000 , ייצור חשמל: 1,400,000

כ-2.8 מיליארד ש"ח לייצור חשמל

מיליארד ש"ח נוספים עבור התייעלות

200 מלש"ח כבר אושרו לתמיכה ברשויות מקומיות

במסגרת התוכנית למגזר הערבי

אז מה הלאה?

1. האם הפרויקט תורם לפיתוח אזורי ו/או לשיפור באיכות חייהם של התושבים?
2. מה תפקיד האשכול?
3. מה אני מוכן לעשות כדי לקדם את הפרויקט?