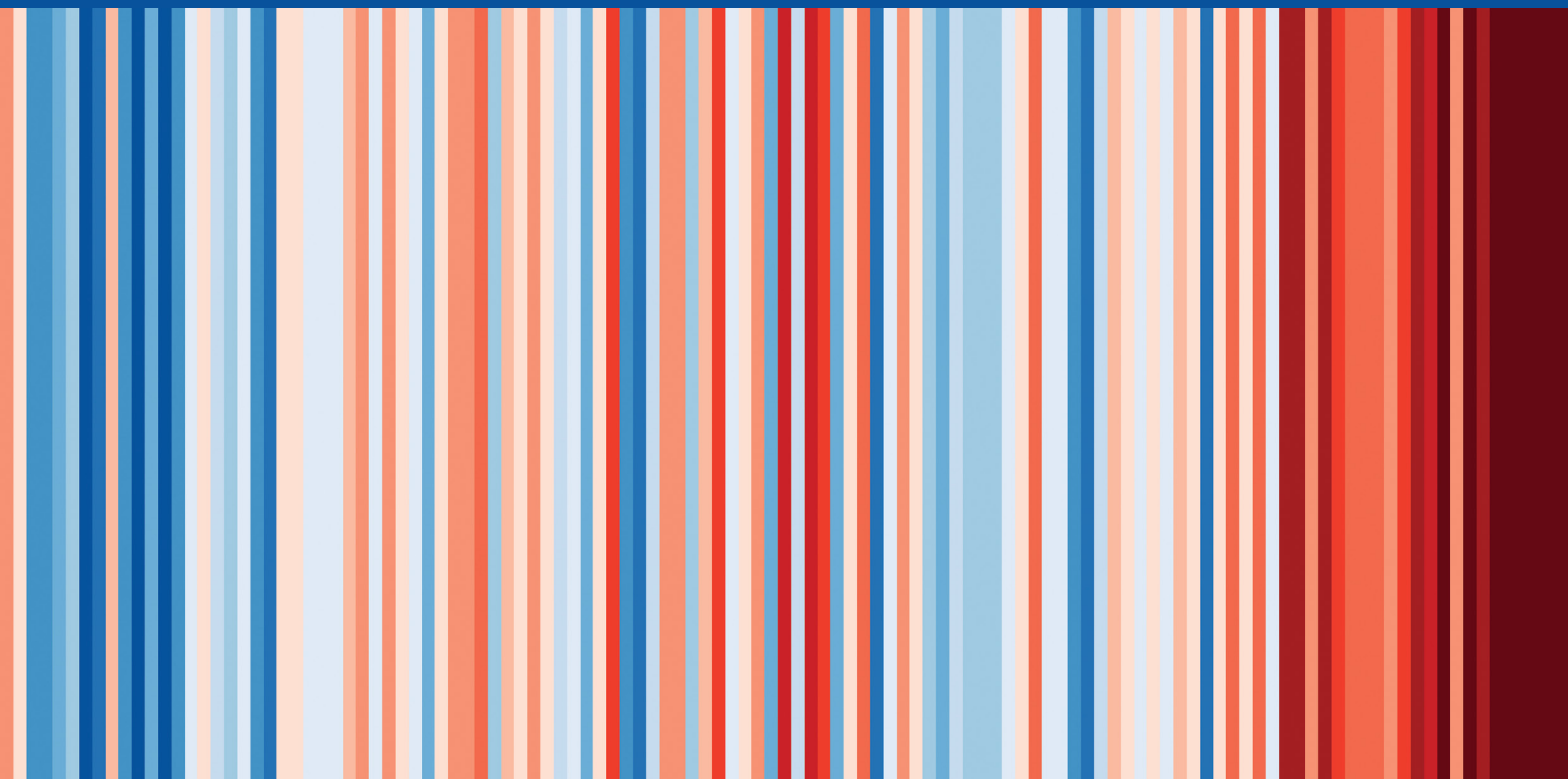


סקר פליטות גזי חממה 2017

תל-אביב-יפו

רקע

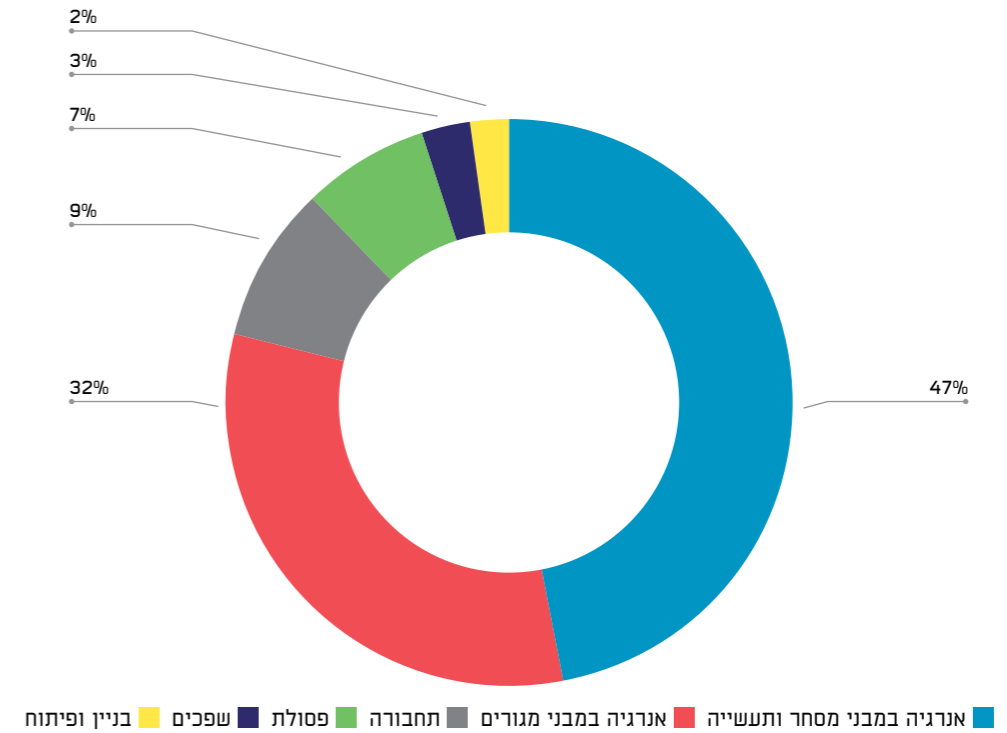
בשנת 2017 הצטרפה תל-אביב-יפו לארגון ה-C40, רשת גלובלית הרוחמת את הערים הגדולות בעולם בהתמודדות עם משבר האקלים. הרשת מהווה בסיס ידע, מקנה כלים למדידה ולמציאת כיווני פעולה ובכך תומכת בערים השונות בעולם באימוץ תכנית פעולה אקלימית. במסגרת החברות בארגון C40 העירייה מחויבת בדיווח תקופתי של פליטות גזי חממה. סקרים קודמים של דיווח פליטות גזי חממה נעשו בעירייה החל משנת 2008 אך במתודולוגיה שונה, בהנחיית פורום 15 הערים העצמאיות.



סקר מצאי פליטות גזי חממה 2017

בשנת 2019 בוצע סקר מצאי פליטות גזי חממה המציג את מצאי הפליטות לשנת 2017. הסקר נערך לפי פרוטוקול GPC - Global Protocol for Community-scale בהתייחסות לפליטות ממגזרי האנרגיה, תחבורה ופסולת לפי מכלולים² Scope 1 ו-Scope 2. גזי החממה הנמדדים במסגרת זו הינם חמצן דו חנקני (N₂O), מתאן (CH₄) ופחמן דו חמצני (CO₂), ביחידות שוות ערך של פחמן דו חמצני - CO₂e.

סך פליטות גזי החממה של תל-אביב-יפו בשנת 2017 עמד על 5,049,531 טון CO₂e.



1 גזי חממה הינם מולקולות גז באטמוספירה, אשר קולטות קרינה תרמית ומשאירות את חלקה בתוך האטמוספירה ובכך וגורמות להתחממות כמו בחממה. גזי החממה העיקריים הם: פחמן דו-חמצני (CO₂), מתאן (CH₄), תחמוצות חנקן, גופרית שש-פלוואורידית, שריפת דלקים פוסיליים, פליטות בעלי חיים ושחרור מתאן ממתמנות פסולת הם בין הגורמים העיקריים לעליית ריכוז גזי החממה באטמוספירה.
2 לקריאה נוספת על מרכיבי פליטות גזי החממה במכלולים השונים: פרופ' אופירה אילון, ד"ר מרים לב-און, ד"ר פרי לב-און, ד"ר טל גולדרט, נעמה שפירא, חברת אקוטיידרס, מערך לרישום פליטות גזי חממה בישראל - תקנון הפעלה והנחיות לדיווח מוסד שמואל נאמן.

פילוח פליטות גזי החממה של תל-אביב-יפו בשנת 2017 לפי מגזרים עיקריים:



3. תחבורה:



2. פסולת:



1. אנרגיה:

מגזר זה אחראי לכ-9% מסך פליטות גזי החממה בעיר כתוצאה מכלל הפעילות התחבורתית בשטח. כ-55% מפליטות גזי החממה הן תוצאה של שימוש ברכב פרטי. יתר פליטות גזי החממה מקורן בפעילות כלי תחבורה אחרים, כגון רכבת ישראל, משאיות, אוטובוסים ומוניות.

מגזר זה אחראי לכ-10% מכלל פליטות גזי החממה וכולל חישובי פליטות מתאן. כ-66% מהפליטות במגזר זה, מקורן בהטמנת פסולת, כ-32% מהפליטות מקורן בטיפול בשפכים וכ-2% כתוצאה מקומפוסטציה. פליטות גזי חממה כתוצאה משינוע של פסולת נכללות בחישובי התחבורה.

מגזר זה אחראי לכ-81% מסך פליטות גזי החממה בעיר. מקורן של פליטות אלו הן בעיקר בצריכת חשמל וגז במבנים ובצריכת חשמל מתאורת רחוב, מערכות מים וביוב ועוד. מבנים הם המקור העיקרי לפליטות גזי החממה במגזר האנרגיה; 50% מהפליטות מקורן במבני מסחר ותעסוקה ו-36% מקורן בצריכה במבני מגורים.

1. התפלגות פליטות גזי חממה, מגזר אנרגיה

