

תוכנית להפחתת פליטות גזי חממה
בתחום האנרגיה

יוסף באזיס

עיריית תל אביב-יפו

25.03.2010

תוכן

- הזדמנויות לשינוי מגמות
- יכולות של הרשות
- אסטרטגיה וקווי מדיניות
- אמצעי יישום לדוגמה
- גיוס שותפים
- היכן לרכז את המאמצים (חוק פרטו)
- תוכנית עבודה
- גיוס חוזקות לתהליך
- מדדי תוצאות

הזדמנויות לשינוי מגמות

בתחום הפרטי – (תושבים/עסקים)

לכלול התייעלות אנרגטית בתוכנית אב
אסטרטגית של העירייה

חיוב עמידה בתקן בנייה ירוקה בהליכי
רישוי בנייה

זמינות של גז טבעי - מעבר מדלק נוזלי
לגז במגורים ובתעשייה

ניצול תקנות המאפשרות ייצור חשמל
סולארי על גגות של תושבים ועסקים

חשמל ירוק יותר בעתיד כתוצאה מהקמת
תחנות כוח על בסיס אנרגיה מתחדשת

בתחום הרשות

קידום של התייעלות אנרגטית
במתקני הרשות מסיבות
כלכליות

ניצול תקינה המעודדת הפחתת
גזי חממה (דוגמה: ייצור חשמל
סולארי על גגות מבני העירייה)

שאיפה של הנהלת העיר לעיר
ירוקה

יכולות של הרשות

חסמים

תקציב מוגבל, עדיפות לצרכים חיוניים
אחרים

חקיקה נדרשת לאפשר ביצוע פרויקטים
בהתייעלות אנרגטית כגון התקנת
קולטים סולאריים על גגות

העדר תשתית גז טבעי בעיר

שליטה בידי גורמים אחרים על תשתיות
אנרגיה כגון ייצור חשמל

נטייה ע"י הנהלת הרשות להעדיף
להשקיע בדברים שהציבור רואה בעיניים
(פרחים, ניקיון וכו').

חוזקות

אנשי ניהול ומקצוע בעלי יכולת
תכנון, ניהול וביצוע פרויקטים

מועצה והנהלה השואפים לקדם
עיר ירוקה

סמכות בידי הרשות של פיקוח
על עסקים ואישור היתרי בנייה

אסטרטגיה וקווי מדיניות

בתחום הרשות

אסטרטגיה: גיוס המשאבים הנדרשים וניצול חוזקות לגבש ולבצע תוכנית להביא לעמידה במטרות של האמנה במתקני הרשות

קווי מדיניות: יצירת קשרי עבודה בין האגפים הרלוונטיים ברשות ולדאוג שכל אגף יטמיע בתכניות העבודה שלו את הפעולות לצמצום צריכת חשמל ודלקים

בתחום הפרטי – (תושבים/עסקים)

אסטרטגיה: גיוס המשאבים והגורמים הנדרשים לבצע תוכנית רחבה לצמצום צריכות חשמל ודלקים על מנת להביא לעמידה במטרות של האמנה

קווי מדיניות: ביצוע קמפיין הסברתי לתושבי העיר ולמהנלי עסקים שאינם טעונים רישיונות עסק בנושא של התייעלות אנרגטית, יצירת קשרי עבודה בין נציגי העירייה לבין הגורמים הנ"ל, הוצאת תנאים ברישיונות עסקים לצמצום צריכת אנרגיה עם יעדים ולו"ז ברורים

אמצעי יישום לדוגמה

בתחום הפרטי – (תושבים/עסקים)

- החלפת מנורות ליבון
- רכישת מזגנים חדשים חסכניים באנרגיה
- התנהגות: הפקדה על סגירת דלתות וחלונות, פתיחת חלונות לאורור
- שימוש במאווררים במקום מזגנים
- אטימת חלונות ודלתות
- בנייה ירוקה

בתחום הרשות

- החלפת מנורות ליבון
- רכישת מזגנים חדשים חסכניים באנרגיה
- התנהגות: הקפדה ע"י עובדי הרשות על סגירת דלתות וחלונות, פתיחת חלונות לאורור
- שימוש במאווררים במקום מזגנים
- צמצום צריכת מים להשקייה
- בניית קולטים סולאריים על גגות
- הטמעת עקרונות בנייה ירוקה כתנאים בהיתרי בנייה

גיוס שותפים

מחוץ לרשות

• משרדי ממשלה: הגנת הסביבה,
תשתיות לאומיות, פנים

• תושבי העיר

• בעלי עסקים

• חברת החשמל

לדלג שקף

בתחום הרשות



מינהלים – מבנה ארגוני

ע: משפיע על צריכת אנרגיה במגזר העירוני
 פ: משפיע על צריכת אנרגיה במגזר הפרטי



לחזור לשקף גיוס שותפים

חטיבות – מבנה ארגוני

ע: משפיע על צריכת אנרגיה במגזר העירוני
 פ: משפיע על צריכת אנרגיה במגזר הפרטי



היכן לרכז את המאמצים – חוק פרטו

במגזר הפרטי

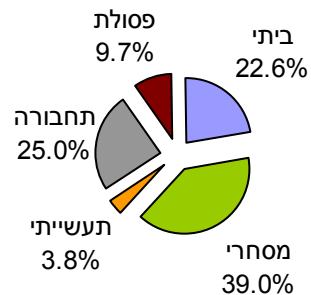
לא כדאי

פסולת
תעשייתי

כדאי

מסחרי
תחבורה
ביתי

מקורות פליטת גזי חממה במגזר הפרטי
בשנת 2007
(פליטה כוללת: 4,443,066 טון eCO₂)



ברשות

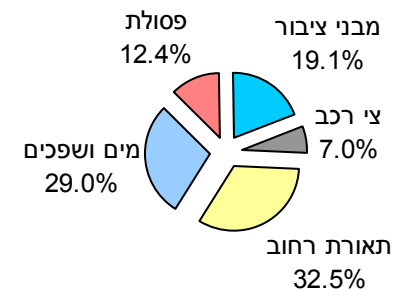
לא כדאי

צי הרכב
פסולת

כדאי

תאורת רחוב
מים ושפכים
מבני ציבור

מקורות פליטת גזי חממה ברשות
בשנת 2007
(פליטה כוללת: 107,297 טון eCO₂)



תוכנית עבודה

בשנה הקרובה

- קמפיין הסברתי בקרב התושבים
- החלפת מנורות ליבון
- רכישת מזגנים חדשים חסכניים באנרגיה
- התנהגות: הקפדה על סגירת דלתות וחלונות, פתיחת חלונות לאוורור
- שימוש במאווררים במקום מזגנים
- צמצום צריכת מים להשקייה
- בניית קולטים סולאריים על גגות
- עידוד בנייה ירוקה בהיתרי בנייה

מסגרת ל- 5 שנים

- תאורה חסכונית
- צמצום צריכת מים
- בנייה ירוקה כתנאים בהיתרים
- החלפת מזגנים, שימו
- במאווררים במקום מזגנים
- התנהגות עובדים, תושבים, עסקים
- חינוך והסברה

גיוס חוזקות לתהליך

מוסדי

ניצול של חוזקות העירייה שלהלן:
שאיפת של הנהלת הרשות לקדם עיר
ירוקה

הרצון לייצור מוניטין טוב ברמה
הבינלאומית כדי להתחבר עסקית עם
ערים גדולות בעולם.

גיסו משאבי אנוש מיומנים בתחום
הניהול, התכנון, ההנדסה, החינוך
ואיכות הסביבה

אישי

מנהל הפרויקט ישתמש
ביכולת ניהול, ידע מקצועי,
יכולת לייצור קשרי עבודה
לשיתוף פעולה עם מנהלי
אגפים.

מדדי תוצאות

מחוץ לרשות

צמצום צריכת חשמל ודלקים במגזרים
השונים בכ- 2% בשנה בממוצע על בסיס
שנת 2000

ביתי
מסחרי

המעקב דורש עדכון כל שנתיים של סקר
צריכת אנרגיה

בתחום הרשות

צמצום צריכת חשמל ודלקים
ברשות בכ- 2% בשנה בממוצע
על בסיס שנת 2000

מבני ציבור
תאורת רחוב ורמזורים
שאיבה וטיפול במים ושפכים

המעקב דורש עדכון כל שנתיים
של סקר צריכת אנרגיה