

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection

תכנית המענקים להתייעלות אנרגטית ולהפחתת גזי חממה

עקרונות ואופן הגשת הבקשות בדגש על הפחתת פליטות גזי חממה

מיטל פרשר
המשרד להגנת הסביבה

מאי 2018

תוכן

- מטרת התכנית
- סיכום מקצה ראשון של תכנית המענקים
- תנאי סף לזכאות למענקים
- שלבי הטיפול בבקשות לקבלת תמיכה
- עקרונות מרכזיים בהכנת הבקשה
- מבנה קובץ הבקשה – דוגמאות, הנחיות ודגשים



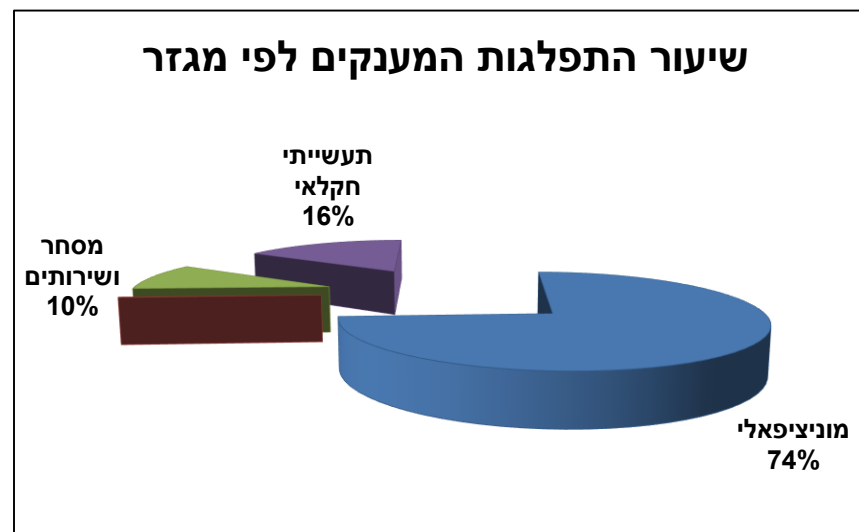
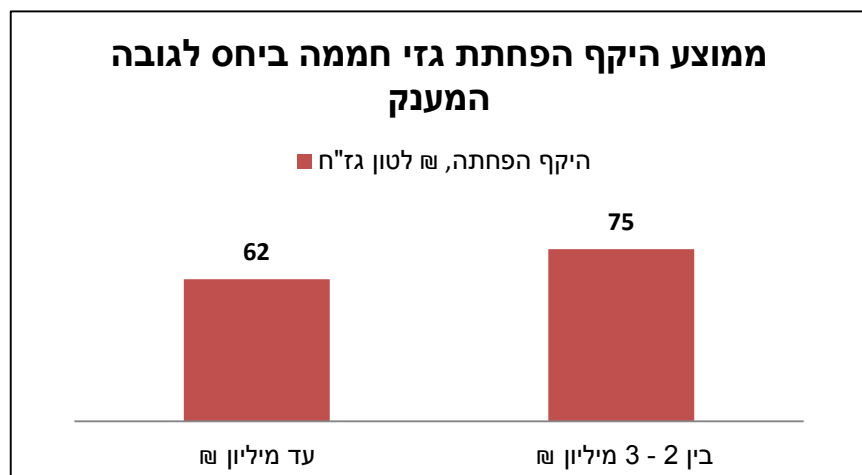
מטרות התכנית

- פיתוח שוק ההתייעלות האנרגטית ותמרוץ השקעות
- חיזוק הביטחון האנרגטי והפחתת זיהום אוויר
- קידום ישראל לעמידה ביעדים לצמצום **פליטות גזי חממה** וצריכת חשמל
- **הפחתת ההוצאות האנרגטיות** של עסקים, מפעלים ורשויות
- **סיוע ועידוד** הדגמות מסחריות ראשונות של **טכנולוגיות קלינטק**

ישראליות

סיכום מקצה ראשון של תכנית המענקים

מוצע ש"טון / טון CO2e	הפחתת טון CO2e לשנה	סה"כ השקעה, ש"ט	גובה מענק, ש"ט	מספר פרויקטים	סוג מגזר
68	53,656	286,713,304	54,698,811	55	מוניציפאלי
78	103	1,070,000	128,400	1	מלונאות
77	4,383	34,658,873	7,288,109	14	מסחר ושירותים
42	25,582	63,685,353	11,739,574	20	תעשייתי חקלאי
64	83,724	386,127,530	73,854,894	90	סיכום



תנאי סף לזכאות למענקים

- הפרויקט מביא להפחתת פליטות גזי חממה, לרבות:
 - התייעלות אנרגטית במערכות חשמליות או בצריכת דלקים
 - הפחתת פליטות גזי חממה ישירות מציוד (לדוגמא, קררים) או בתהליכי ייצור
- הפרויקט יבוצע בתעשייה, מסחר-עסקים, רשויות או תחבורה (רשימת ענפים מפורטת בנספח 1)

התכנית אינה מיועדת לייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת או להסבת דלקים

תנאי סף לזכאות למענקים

- היקף מחזור המכירות השנתי של מבקש הסיוע **קטן מ- 400 מיליון ₪**
- היקף ההפחתי מעל ל- 120 טון גזי חממה לשנה או מעל ל- 200,000 קוט"ש לשנה
- יעילות הפרויקט **לא תעלה על 100 ₪ מענק לכל טון גזי חממה מופחת מצטבר** (תקופת חישוב ל-10 שנים)
- שנות החזר ההשקעה לא יעלו על 10 שנים



תנאי סף (המשך...) וגובה מענק

- מינימום השקעה בפרויקט
 - יזם עצמאי שמשקיע באתר בבעלותו: **500,000 ₪**
 - עבור התקנת טכנולוגיה ישראלית חדשה – 400,000 ₪
 - חברת אסקו: **1 מיליון ₪**; ניתן לבקש סיוע עד 4 פרויקטים ולפחות 400,000 ₪ השקעה ל-2 פרויקטים
- היקף המענק בגין הפרויקט
 - **20% מסך ההשקעה ולא יותר מ-3 מיליון ₪**
 - תוספת מענק בגין עד שלוש התקנות מסחריות ראשונות של טכנולוגיה ישראלית חדשה במסגרת הפרויקט (20% מההשקעה בפרויקט ועד 3 מיליון ₪)

שלבי הטיפול בבקשות



- בקשות יוגשו על גבי **קובץ אקסל**

בצירוף אסמכתאות לתיקוף נתונים והנחות בבקשה

- הבקשות יעברו שתי בדיקות:

– **בדיקה מנהלית/פיננסית:** תנאי סף מנהליים ויכולתו של היזם

לבצע את ההשקעה בפרויקט

– **בדיקה מקצועית טכנית:** תנאי סף מקצועיים, היתכנות

הפרויקט ופוטנציאל הפחתה

**דירוג הבקשות לפי יעילותן
ש מבוקש להפחתת גז"ח מצטבר**

שלבי הבדיקה ותשלום המענק

- תשלום של **65%** מהמענק ישולמו לפי התקדמות ההשקעה
(על פי חשבוניות וביקור מהנדס באתר)
- התקנת אמצעי הניטור לפי תכנית הניטור שאושרה על ידי
הוועדה (בזמן ההשקעה)
- תשלום של **35%** מהמענק ישולמו לאחר ביצוע אימות
תוצאות ניטור ההפחתה

שלבי הניטור והאימות

- ניטור ההפחתה **במשך 12 חודשים רצופים** לאחר סיום ההשקעה
- **אימות התוצאות** על ידי גוף מאמת לפי הנחיות לביצוע האימות
- **דו"ח אימות** על תוצאות ההפחתה ייבדק מקצועית
- **אישור יתרת תשלום המענק**



הכנת הבקשה – עקרונות מרכזיים

- צריכת אנרגיה/ פליטות בהיעדר הפרויקט-
הצריכה ללא הטמעת הפרויקט (מצב קיים לפני ההשקעה)

- צריכת אנרגיה/ פליטות כתוצאה מהפרויקט-
הצריכה לאחר השלמת הפרויקט

- היקף הפחתה/ חיסכון- הפחתת פליטות גז"ח וחסכון באנרגיה כתוצאה
מהפרויקט, **הפרש בין פליטות גז"ח לפני ואחרי הפרויקט**

עקרונות מרכזיים – פקטור פליטות

חישוב פקטור עצימות פליטות – מייצג את יעילות מערכות הבסיס

$$\frac{\text{סה"כ צריכת אנרגיה/פליטת גז"ח}}{\text{סה"כ תפוקה בשנת הבסיס}}$$

יחידת התפוקה משקפת את סוג הפעילות או תוצר רלוונטי לפרויקט

יחידות פקטור עצימות פליטות	יחידת תפוקה	סקטור
tCO _{2e} /N	מספר לינות בשנה	מלונות
tCO _{2e} /Ton	טון תוצר סופי	מפעלים
tCO _{2e} /m ²	שטח החנות	חנויות

פקטור עצימות מוכפל בתפוקה החזויה מהווה מדד לצריכת אנרגיה/רמת פליטות גז"ח בבסיס

עקרונות מרכזיים – תכנית הניטור

תכנית למדידה וחישוב הפחתת גזי חממה/חיסכון באנרגיה בפועל
לאורך חיי הפרויקט

- הטמעה נכונה של תכנית ניטור בזמן תכנון וביצוע הפרויקט הינה קריטית להצלחה בדיווח ואימות ההפחות בפועל
- כבר בשלב התכנון, יש **להכין תכנית ניטור** אשר ביצועה יחייב את המציע לאחר הטמעת הפרויקט

תכנית הניטור תיבדק במסגרת הגשת הבקשה

עקרונות מרכזיים – תכנית הניטור

- כאמור, תכנית הניטור משמשת לחישוב ההפחתה בפועל ומאפשרת ביצוע אימות- **35% מהמענק מותנה באימות זה**
- פירוט נוסף ודוגמאות לתוכניות ניטור ניתן למצוא במדריך למילוי הבקשה ובדוגמאות האקסל המפורסמות באתר המשרד להגנת הסביבה

קובץ הגשת בקשה - מבנה

- גיליונות חישוב **מובנים**, זמינים עבור סוגי הפרויקטים הבאים בקובץ הגשת הבקשה:

– מיזוג מבנים

– תאורה: חישוב ללא פקטור עצימות פליטה

– חימום מים

– מנועים

– כללי: מיועד עבור פרויקטים שאינם מתאימים לקטגוריות הנ"ל

- חישובי ההפחתה יתבצעו **באופן אוטומטי** בהתאם להזנת הנתונים

- חשוב **לצרף את האסמכתאות** לתיקוף הנתונים וההנחות בבסיס החישובים

הועדה רשאית להחמיר בבדיקה (הנחות שמרניות) או
לא לבדוק בקשות ללא אסמכתאות

קובץ הגשת בקשה - מבנה

- גיליון פרטים כלליים ועלויות
- גיליונות המיועדים **להצגת תוצאות וחישובים** בלבד:
 - גיליון סיכום: מציג את סיכום החיסכון באנרגיה והפחתת הפליטות בכלל הגיליונות
 - גיליון חיסכון כלכלי: מציג סיכום נתונים כלכליים עבור הפרויקט ואף מאפשר הזנה של מחירי אנרגיה מדויקים
 - גיליון קבועים: מציג את החישובים וההנחות המשמשים בכל הגיליונות ואינו ניתן לעריכה
 - גיליונות חישובים א' ו-ב: פירוט החישובים הרלבנטיים לבקשה וצירוף אסמכתאות לתיקוף

קובץ הגשת בקשה - הנחיות

- תאים כחולים- למילוי על ידי היזם
- תאים כתומים- חישוב אוטומטי



- קבצי האקסל נעולים- ניתן לעשות שימוש רק בתאים המיועדים למילוי.
- יש למלא את כל הסעיפים בטופס בכדי שיתקבל חישוב נכון.
- יחידות מידה- יש לשים לב **ליחידת המידה המוגדרת עבור כל פרמטר באקסל** ולהמיר את הנתונים המצויים ליחידת המידה הרצויה.

קובץ האקסל ודוגמאות מלאות

- דוגמאות לפרויקטים ומדריך למילוי הבקשה מופיעים באתר המשרד להגנת הסביבה. ביניהם ניתן למצוא:
 - התייעלות במנועים במפעל
 - התייעלות בתאורה ומיזוג אוויר ברשות מקומית
 - התייעלות בתאורה ומיזוג אוויר במבנה משרדי
 - התייעלות בחימום מים ומיזוג אוויר במלון

להלן הקישור:

<http://www.sviva.gov.il/subjectsEnv/ClimateChange/GHGandEnergyEfficiency/GreenhouseGasReductionSupport/Pages/Appxa2012.aspx>

קובץ הגשת בקשה - דגשים

- הגדרת נהלי ניטור ובקרה

- תחומי אחריות

- אופן שמירת נתונים וכו'

- המשך שימוש בקובץ האקסל לחישוב ההפחתה מהפרויקט

- חלק הניטור מופיע בכל גיליון

- תכנית הניטור שאושרה מחייבת וקריטית להצלחת האימות

- אסמכתאות לבקשה – הועדה רשאית להחמיר בבדיקה, או לא לבדוק

- כלל בקשות ללא אסמכתאות מתאימות

דוגמא לקובץ האקסל

תמיכות בפרויקטים להפחתת פליטות גזי חממה

במסגרת התכנית הלאומית להפחתת פליטות גזי חממה ולהתייעלות אנרגטית פרסמו המשרד להגנת הסביבה, משרד האנרגיה והמים ומשרד האוצר תוכנית מענקים להתייעלות אנרגטית והפחתת פליטות גזי חממה.

תוכנית המענקים נותנת עדיפות לעסקים ומפעלים קטנים ובינוניים ולרשויות מקומיות בדירוג 1 עד 5, בדגש על הפחתת זיהום אוויר מתעשייה ועידוד השקעות המשלבות טכנולוגית חדשניות ישראליות.

בקשות למענקים אפשר להגיש באמצעות טופס הגשת הבקשה.



מערכת התאורה החסכונית במעלות תרשיחא צילום: ג'ואי כהן

❖ תוכנית המענקים להתייעלות אנרגטית

❖ תוכנית המענקים להתייעלות אנרגטית

מקצה א' - תכנית מענקים להתייעלות אנרגטית ולהפחתת גזי חממה בהיקף של 75 מיליוני ₪ פורסמה בדצמבר 2016.

מקצה ב' - של תכנית המענקים להתייעלות אנרגטית ולהפחתת גזי חממה בהיקף של 74 מיליוני ₪ פורסם באפריל 2018. התמיכות ניתנות במסגרת התכנית הלאומית להפחתת פליטות גזי חממה ולהתייעלות אנרגטית.

בקשות למענקים יעשו בעזרת המערכת המקוונת של משרד הכלכלה ולנוחותכם טופס הגשת הבקשה לדוגמא.

הוראת מנכ"ל משרד הכלכלה בעניין תכנית המענקים מתפרסמות באתר משרד הכלכלה.

לראש הדף *

קבצים להורדה
מדריך למילוי טופס בקשה לתמיכה בפרויקט להפחתת צריכת אנרגיה ופליטות גזי חממה
טופס הגשת בקשה לתמיכה בפרויקט להפחתת פליטות גזי חממה
דוגמה למיזוג אוויר ותאורת פנים במבנה מסחרי
דוגמה למיזוג אוויר ותאורת חוץ ותאורת פנים ברשות מקומית
דוגמה למיזוג אוויר וחימום מים במלון
דוגמה למנועים במפעל

תודה על ההקשבה

המשרד להגנת הסביבה



الوزارة لحماية البيئة
Israel Ministry of Environmental Protection