דיווח לכנסת

סטטוס יישום התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה

דיווח על פי חוק מקורות אנרגיה התש"ן-1989

יוני 2025

אגף בכיר הנדסה וביצוע
חטיבת אנרגיה מקיימת



משרד האנרגיה והתשתיות
www.energy.gov.il

תוכן עניינים

1. תקציר מנהלים..... 3

2. רקע..... 7

3. יעדי התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה 2020-2030..... 7

4. הצלחות מרכזיות ביישום התכנית..... 13

4.1. הצלחות מרכזיות מתוך החלטת הממשלה 541 13

א. מענקים, תמריצים והלוואות (סעיף 3) 14

ב. תכניות פעולה לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי (סעיף 4) 15

ג. קידום אנרגיה סולארית על מבנים (סעיף 5) 16

ד. טרנספורמציה דיגיטלית (סעיף 9) 17

ה. ריכוז הקצאת תקציבים ע"פ החלטת ממשלה 541 17

4.2. צעדי מדיניות בתכנית הלאומית שאינם כלולים בהחלטת ממשלה 541 18

א. רפורמת ייבוא מוצרי החשמל 18

ב. חיוב התקנת מערכות ייצור אנרגיה פוטו-וולטאיות לייצור חשמל בבנייה חדשה 18

4.3 סיכום ההשפעה הצפויה של הצעדים 19

5. סיכום - תובנות להמשך 20

5.1 השלמות נדרשות 20

א. בחינה מחדש של המדד והתאמת היעדים 20

ב. מעקב אחר פעילות הממשלה בתחום התייעלות באנרגיה 20

ג. מעבר לתחבורה יעילה באנרגיה ודלת פליטות - עידוד פריסת עמדות טעינה 20

ד. מנגנונים כלכליים לעידוד הפחתת צריכת החשמל ולהסטת ביקושים 21

ה. החלטת ממשלה 254 - התייעלות ממשלתית בצריכת אנרגיה (01.08.2021) 21

5.2 עדכון התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה 2026-2035..... 21

6. נספח א – טבלת מעקב אחר סעיפי החלטת ממשלה 541 וסעיפים מרכזיים בתכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה..... 22

דיווח לכנסת

יישום התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה

1. תקציר מנהלים

הדיווח לכנסת על יישום התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה (2020–2030) מוגש בהתאם לחוק מקורות אנרגיה, התש"ן–1989, ומציג את סטטוס יישום צעדי התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה ואת ההתקדמות בהשגת היעדים שנקבעו בה ואושרו בהחלטת הממשלה 541 מיום ה-24.10.2021. כמו כן, הדיווח מציג את תרומתם של צעדי המדיניות המדידים שננקטו לחיסכון המשקי באנרגיה.

רקע ויעדים

משרד האנרגיה גיבש תכנית לאומית להתייעלות באנרגיה לשנים 2020–2030, וקבע יעדי עצימות אנרגיה[1]:

- יעד ביניים לשנת 2025: שיפור של 11% ביחס ל-2015 בעצימות האנרגיה (1.2% שיפור שנתי ממוצע).
- יעד לשנת 2030: שיפור של 18% ביחס ל-2015 במדד עצימות האנרגיה (1.3% שיפור שנתי ממוצע).

נכון לשנת 2023, השיפור בעצימות האנרגיה עמד על 21.6% ביחס לשנת 2015.

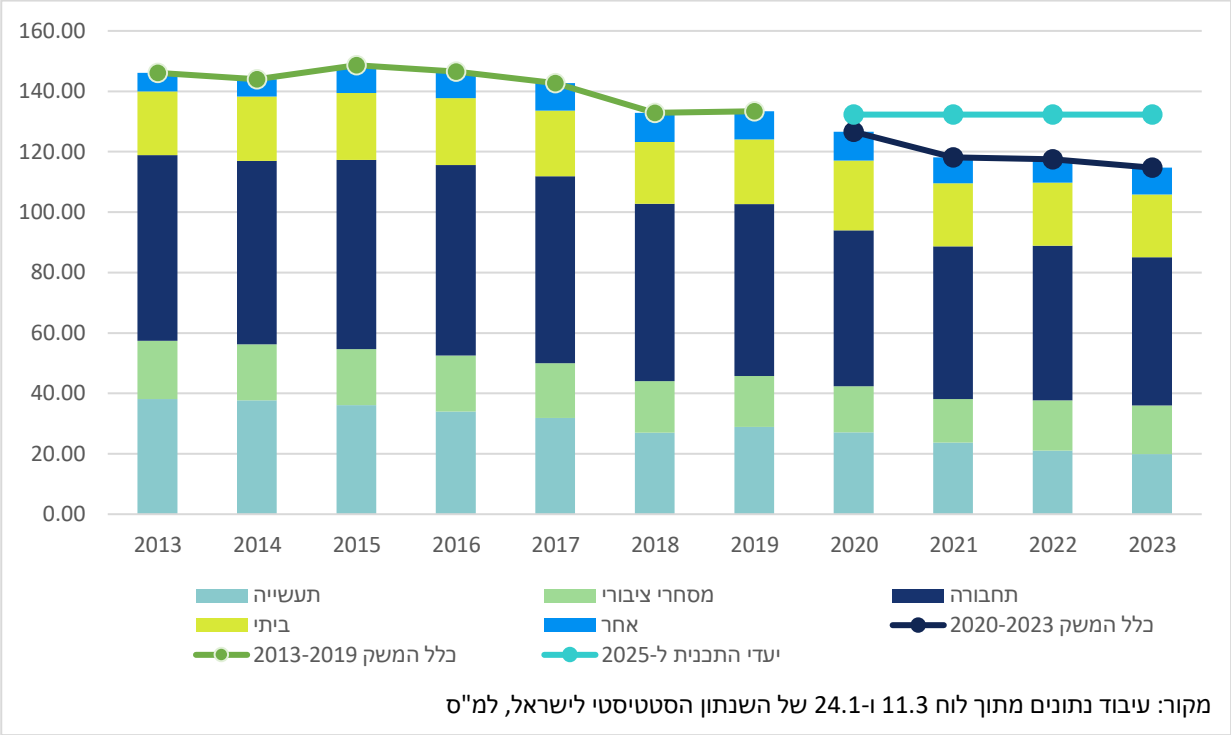
הגורמים העיקריים לעמידה המוקדמת ביעד, לצד החיסכון באנרגיה שהתקבל מיישום צעדי התכנית:

1) **קצב צמיחת התמ"ג היה גבוה מהצפוי –** בין השנים 2013-2017[2] קצב צמיחת התמ"ג עמד על כ- 3%. כמו כן, תחזית קצב צמיחת התוצר של בנק ישראל לשנים 2020-2024 עמדה על 2.8%. בפועל, בין השנים 2018-2023 קצב צמיחת התמ"ג עמד על 4%, שהיה גבוה מהתחזית הידועה בעת כתיבת התכנית, אשר שימשה בסיס לקביעת היעדים.
2) **התייעלות "טבעית" משמעותית –** קביעת היעד הלאומי התבססה על הערכת החיסכון מיישום אמצעי המדיניות בתכנית, תחת ההנחה שבמגזרים השונים תתרחש "התייעלות טבעית" – שיפור בצריכת האנרגיה שאינו נובע מהתערבות ממשלתית ישירה (למשל, עקב שיפורים טכנולוגיים). בפועל, הייתה התייעלות זו משמעותית יותר מהתחזית, באופן שתרם לשיפור מהיר יותר במדד עצימות האנרגיה.

יצוין כי כבר בשנת 2020 עצימות האנרגיה הייתה נמוכה מיעד הביניים לשנת 2025 (132 MWh למיליון ₪ תמ"ג). יתרה מכך, בין השנים 2018-2021 נרשמה ירידה אבסולוטית בצריכת האנרגיה הסופית במשק. אולם, מגמות אלו נובעות ממשבר הקורונה, שהוביל לצמצום בפעילות התעשייתית, הגבלות בתחבורה ומעבר נרחב לעבודה מרחוק, אשר הפחיתו יחד את הביקוש הכולל לאנרגיה.

[1] עצימות האנרגיה היא היחס בין צריכת האנרגיה הסופית במשק לבין התמ"ג. עצימות אנרגיה נמוכה מבטאת יעילות גבוהה באנרגיה.
[2] במהלך גיבוש התכנית הלאומית להתייעלות אנרגטית בשנת 2019, החישובים של מדד העצימות והתחזיות הסתמכו על נתוני צריכת האנרגיה העדכניים ביותר שהיו זמינים באותה עת - נתוני שנת 2017. בהתאמה, גם נתוני התמ"ג ומגמות הצמיחה התבססו על שנים אלו.

איור 1: עצימות אנרגיה [MWh / מיליון ש"ח תמ"ג]



מקור: עיבוד נתונים מתוך לוח 11.3 ו-24.1 של השנתון הסטטיסטי לישראל, למ"ס

עוד יצוין, כפי שניתן לראות בטבלה 1, כי בין השנים 2013-2023 חל שיפור (ירידה) במדד עצימות האנרגיה בכל המגזרים למעט המגזר הביתי בו עצימות האנרגיה עלתה ב-17%.

טבלה 1: פירוט המגמות ברכיבי מדד עצימות האנרגיה בכל מגזר בין השנים 2013-2023:

מגזר	מגמות ברכיבי מדד עצימות האנרגיה		
תעשייה	צריכת אנרגיה סופית כוללת	תמ"ג	עצימות אנרגיה
	-19%	+48%	-45%
מסחרי ציבורי	צריכת אנרגיה סופית כוללת	תמ"ג	עצימות אנרגיה
	+23%	+56%	-21%
תחבורה	צריכת אנרגיה סופית כוללת	נסועה	עצימות אנרגיה
	+16%	+29%	-20%
מגזר ביתי	צריכת אנרגיה סופית כוללת	גודל אוכלוסייה	עצימות אנרגיה
	+45%	+24%	+17%

מקור: עיבוד נתוני למ"ס

בין ההישגים המשמעותיים ביותר של התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה:

- למעלה מ-95% מהסעיפים בהחלטת הממשלה 541 יושמו או נמצאים בתהליך יישום.
- **הרפורמה בייבוא מוצרי חשמל** של משרד האנרגיה והתשתיות, שנכנסה לתוקף בספטמבר 2022, אימצה את הרגולציה האירופית לעניין נצילות אנרגטית של מכשירי חשמל ותווית אנרגיה אנרגטי. הרפורמה צפויה לתרום באופן משמעותי לחיסכון בצריכת אנרגיה בקרב משקי בית, ולהפחתת פליטות גזי חממה. יתר על כן, הרפורמה מקלה על תהליך היבוא, מוזילה עלויות ליבואנים ולצרכנים, מגבירה את התחרות במשק ומרחיבה את מגוון המוצרים היעילים באנרגיה לצרכן[3]. בסך הכל, עד שנת 2030 הרפורמה צפויה להביא לחסכון מצטבר של 1.02-1.6 TWh.
- תקנות חדשות **לחיוב התקנת מערכות סולאריות במבנים חדשים** פורסמו ברשומות ב-11 ביוני 2025[4]. תקנות אלו, מהוות נדבך משמעותי להשגת יעדי הממשלה בתחום האנרגיות המתחדשות לשנת 2030 וליעדי צמצום פליטות גזי חממה עד שנת 2050. התקנות צפויות להביא לתוספת הספק מותקן מרבי של 0.7 GW עד 2030 וכ-3.5 GW עד לשנת 2040.
- בעקבות אישור "מס הפחמן" בספטמבר 2024, אושרו תקציבים למשרד האנרגיה והתשתיות בהיקף של 300 מיליון ₪ עבור **מענקים לתעשייה להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות** פחמן בין השנים 2025-2027. קול קורא ראשון בסך 100 מלש"ח צפוי להתפרסם ביולי 2025.
- המשרד להגנת הסביבה חייב הרשאות תקציביות בסך של כ-68 מיליון ₪ עבור פרויקטים **בתחום הפחתת פליטות והתייעלות באנרגיה בתעשייה ופרויקטים בתחום צמצום תופעת אי החום העירוני וייצור אנרגיה מתחדשת ברשויות מקומיות**, במסגרת הוראת מנכ"ל 4.41 של רשות ההשקעות במשרד הכלכלה.
- משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות תקציביות על סך 234 מיליון ₪ עבור **גיבוש תכניות מעבר לאנרגיה מקיימת ברשויות מקומיות ומענקים ליישום פרויקטים להתייעלות באנרגיה.** תמריצים אלו צפויים להביא להספק מותקן של אנרגיה מתחדשת בהיקף של כ-14,000 KWp, חיסכון בקוט"ש בהיקף של כ-58,000,000 KWh ולחיסכון בפליטות בהיקף של כ-25,000 טון שווה ערך פד"ח.
- הושקה מערכת דיגיטלית מבוססת AI המציגה לציבור את **פוטנציאל הייצור של אנרגיה סולארית בכל גג וגג בישראל,** שפותחה על ידי משרד האנרגיה והתשתיות בשיתוף המרכז למיפוי ישראל במטרה להאיץ התקנת מערכות פוטו-וולטאיות בדו-שימוש ברחבי הארץ.
- הושקו **מערכות דיגיטליות לדיווח צריכת אנרגיה שנתית והצגת דירוג אנרגיה ליח"ד חדשות.** צעד זה צפוי להקל על כ-3,000 צרכני אנרגיה הנדרשים על פי תקנות מקורות אנרגיה לדווח בכל שנה על צריכת האנרגיה שלהם. כמו כן, מאות יזמים צפויים לדווח במערכת על עשרות אלפי דירות חדשות שנמכרות בכל שנה על דירוג האנרגיה שלהן במעמד המכירה.

[3] צעד בתכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה אשר לא נכלל בהחלטת ממשלה 541.
[4] ראו הערה מספר 3.

<u>סיכום ההשפעה הצפויה של הצעדים</u> - בשנת 2030 הצעדים המפורטים בטבלה 10 צפויים להביא להספק מותקן נוסף בהיקף של כ-740 MWp, חיסכון בהיקף של 1.796 TWh/annum ולחיסכון בפליטות בהיקף של כ-770 טון שווה ערך פד"ח. יודגש כי טבלה זו מתייחסת רק לצעדים הניתנים לכימות, בעוד שבמסגרת החלטת הממשלה 541 מיושמים צעדים נוספים בעלי תרומה להתייעלות באנרגיה וייצור אנרגיה מתחדשת, אשר השפעתם אינה ניתנת למדידה כמותית.



החסכון המצטבר מהצעדים שבוצעו עד כה, יהיה ש"ע בשנת 2030, לצריכת חשמל ב-225,000 משקי בית, או להספק ייצור קובנציונאלי של תח"כ בהספק של 340 מגוואט-שעה, או הספק מותקן של מערכות פוטוולטאיות בהספק של 1,090 מגוואט-שעה

טבלה 2 : הערכת החיסכון מצעדי התכנית בשנת 2030

צעד	הספק מותקן של אנרגיה מתחדשת (KWp)	חיסכון שנתי בצריכת חשמל (TWh/annum)	חסכון שנתי בפליטות טון שווה ערך פד"ח (KtCO2e)
מענקים לתעשייה להפחתת פליטות והתייעלות באנרגיה ומענקים לרשויות מקומיות לקירויים סולאריים[5]	27,000	0.311	136
מענקים לרשויות מקומיות לקידום אנרגיה מקיימת	13,860	0.057	25
רפורמת היבוא	-	0.273	120
התקנת מערכות פוטו-וולטאיות בבנייה חדשה	700,000[6]	[7]1.155	506
סה"כ	**740,860**	**1.796**	**787**

[5] במסגרת הוראת מנכ"ל מספר 4.41 משנת 2022 בתקצוב המשרד להגנת הסביבה ובשיתוף משרד הכלכלה ומשרד האנרגיה והתשתיות.
[6] הערכה מקסימלית של הספק מותקן.
[7] חישוב הערכת החיסכון בצריכה הנובע מההספק המותקן של אנרגיה מתחדשת, מבוסס על ההנחה כי כל קילו-ואט מותקן מייצר כ-1,650 קוט"ש בשנה (בהתבסס על שעות שמש אפקטיביות). הניתוח מניח כי כל קוט"ש המיוצר מאנרגיה מתחדשת, נצרך במלואו במערכת החשמל, ובכך מחליף באופן ישיר חשמל שהיה מיוצר מדלק פוסילי.

תובנות להמשך - ממצאי המעקב מהווים בסיס לעדכונה של התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה בשנה הקרובה, בדגש על בחינה מחדש של המדדים והיעדים, קידום התייעלות במגזר הביתי, יישום מנגנונים כלכליים להפחתת צריכת החשמל והסטת ביקושים וייעול ושיפור המעקב בממשלתי, לצד צעדים אסטרטגיים נוספים. במרץ 2025 החלה עבודת מטה לגיבוש התכנית והתקיים מפגש השקה רחב בהשתתפות בעלי עניין מהמגזר הציבורי, הפרטי והאזרחי, כחלק ממגמה של שיתוף ציבור והרחבת מעגלי ההשפעה.

2. רקע

חוק מקורות אנרגיה קובע כי על משרד האנרגיה והתשתיות לגבש תכנית לאומית להתייעלות באנרגיה לפחות אחת ל-5 שנים ולערוך מעקב אחר יישומה. בנובמבר 2020 פרסם משרד האנרגיה והתשתיות תכנית מקיפה להתייעלות באנרגיה עבור השנים 2020–2030, במסגרתה המליץ על יעד לאומי חדש של שיפור בעצימות האנרגיה. מדד זה מחושב על ידי צריכת אנרגיה ביחס לתוצר המקומי הגולמי, כאשר התכנית מגדירה צעדי מדיניות שנועדו להבטיח את עמידת המדינה ביעד. החלטת ממשלה 541 – "עדכון לתכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה", שאושרה על ידי הממשלה ב-24.10.2021, אימצה את התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה וההחלטה כוללת חלק ניכר מצעדי התכנית הנדרשים להשגת היעדים שנקבעו במסגרתה.

מסמך זה מציג את סטטוס יישום צעדי התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה ואת ההתקדמות בהשגת היעדים שנקבעו בה ואושרו בהחלטת הממשלה. כמו כן, תוצג תרומתם של צעדי המדיניות המדידים שננקטו לחיסכון המשקי באנרגיה. ממצאי מעקב זה מהווים גם מצע לעדכון התכנית הלאומית הבאה שתהליך גיבושו החל במרץ 2025.

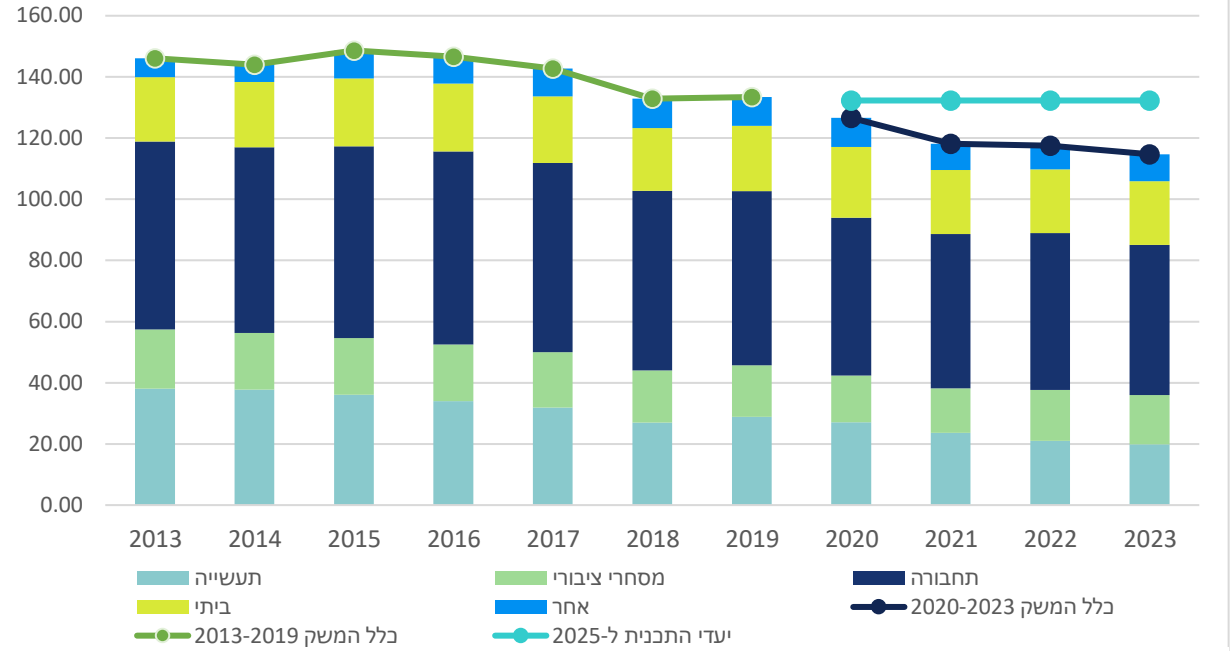
3. יעדי התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה 2020-2030

- יעד ביניים לשנת 2025 - שיפור של 11% במדד עצימות האנרגיה עד שנת 2025 ביחס לשנת 2015 (כ-1.2% שיפור שנתי ממוצע).
- יעד לשנת 2030 - שיפור של 18% במדד עצימות האנרגיה עד לשנת 2030 ביחס לשנת 2015 (כ-1.3% שיפור שנתי ממוצע), בהינתן יישום ותקצוב מלא של הצעדים המקודמים בתכנית.

היעדים שנקבעו בתכנית הלאומית משקפים שיפור בעצימות האנרגיה מ-148 MWh למיליון ₪ תמ"ג בשנת 2015, לכדי כ- 132 MWh למיליון ₪ תמ"ג בשנת 2025 וכ- 122 MWh למיליון ₪ תמ"ג בשנת 2030[8]. יעד זה עוגן גם בהחלטת הממשלה מספר 171 – מעבר לכלכלה דלת פחמן מיום 25.07.2021[9].

[8] התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה 2020-2030, עמוד 30.
[9] מעבר לכלכלה דלת פחמן - החלטת ממשלה 171 מיום 25.07.2021

איור 2: עצימות אנרגיה [MWh / מיליון ש"ח תמ"ג]



מקור: עיבוד נתונים מתוך לוח 11.3 (תמ"ג) ו-24.1 (מאזן האנרגיה) של השנתון הסטטיסטי לישראל, למ"ס

טבלה 3: עצימות אנרגיה לפי מגזרים [MWh / מיליון ש"ח תמ"ג]

מגזר	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
כלל המשק (יעד ל-2025 – 132)	146	144	148	147	143	133	133	127	118	118	115
תעשייה	38	38	36	34	32	27	29	27	24	21	20
מסחרי ציבורי	19	19	19	18	18	17	17	15	14	17	16
תחבורה	61	61	63	63	62	59	57	52	50	51	49
ביתי	21	21	22	22	22	21	21	23	21	21	21
אחר	6	6	9	9	9	10	9	9	9	8	9

מקור: עיבוד נתונים מתוך לוח 11.3 ו-24.1 של השנתון הסטטיסטי לישראל, למ"ס

באיור *2* וטבלה *3* ניתן לראות **שעצימות האנרגיה בפועל נמוכה מיעד עצימות האנרגיה שהוגדר בתכנית ובהחלטות הממשלה (קצב השיפור גבוה מהיעדים שנקבעו).**

נכון לשנת 2023, השיפור בעצימות האנרגיה עומד על 21.6% ביחס לשנת 2015 והשיפור השנתי הממוצע בפועל עומד על 3%, קצב הגבוה ביותר מפי 2 מקצב השיפור שנקבע בתכנית כדי להגיע ליעדיה. למעשה, כבר

בשנת 2020 (יודגש כי התכנית אושרה בשנת 2020 ונתוני הלמ"ס לשנה זו התקבלו רק בשנת 2022), עצימות האנרגיה הייתה נמוכה מיעד הביניים לשנת 2025 (132 MWh למיליון ₪ תמ"ג).

ישנם שני גורמים עיקריים לשיפור הניכר בעצימות האנרגיה מעבר לצפוי בקביעת היעדים – גידול בתוצר, והתייעלות "טבעית" באנרגיה אשר אינה נובעת ישירות מצעדי הממשלה, שהיו גדולים מהצפוי.

- **קצב צמיחת התמ"ג** - בין השנים 2013-2017 קצב צמיחת התמ"ג עמד על 3%. כמו כן, תחזית קצב צמיחת התוצר של בנק ישראל לשנת 2020-2024 עמדה על 2.8%. בפועל, בין השנים 2018-2023 קצב צמיחת התמ"ג עמד על 4%. אם כן, קצב צמיחת התמ"ג היה גבוה מהתחזית שהייתה ידועה בעת כתיבת התכנית ושימשה בסיס לקביעת היעדים. בסך הכל, על פני השנים 2013-2023 התמ"ג צמח בכ-46% בעוד שצריכת האנרגיה הסופית במשק גדלה ב-16% בלבד, ואף נרשמה ירידה אבסולוטית בצריכה בין השנים 2018-2021[10].
- **התייעלות "טבעית"** - אחת הסיבות לעמידה ביעד קשורה להיקף "ההתייעלות הטבעית" שהתרחשה בפועל לעומת התחזיות. החיסכון באנרגיה שיוחס לאמצעי המדיניות בתכנית חושב בשיטת Bottom-up – כלומר, על בסיס הערכת החיסכון מכל אמצעי בנפרד וסיכומם ברמה הלאומית. הערכה זו שימשה לבניית תחזית צריכת האנרגיה בתרחיש ההפחתה, שעל פיה נקבע היעד הלאומי. לצד פעולות הממשלה, הונח כי במגזרים השונים תתרחש "התייעלות טבעית" – שיפור בצריכת האנרגיה שאינו נובע מהתערבות ממשלתית ישירה (למשל, עקב שיפורים טכנולוגיים).

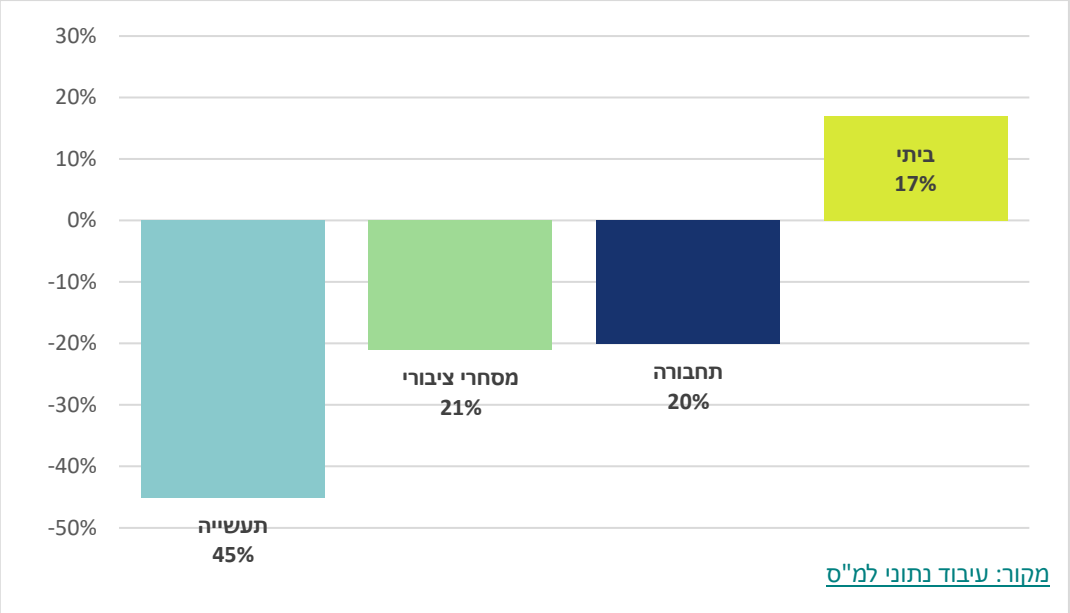
בשנים שלפני תחילת התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה, נצפתה מגמת התייעלות במשק, שבאה לידי ביטוי בשיפור ממוצע של כ-0.9% בשיעור עצימות האנרגיה בין השנים 2013-2017. אם כן, יעדי התכנית היו מבוססים על נתונים אלו שהיו זמינים באותה תקופה, והיו שאפתניים ביחס למגמות הידועות[11]. על אף האמור, ייתכן כי בפועל הייתה התייעלות זו משמעותית יותר מההערכות הראשוניות, ובכך תרמה לשיפור מדד העצימות באנרגיה. כמו כן, יודגש כי נתוני מאזן האנרגיה השנתיים של הלמ"ס מפורסמים בעיכוב של שנה. לאור זאת היה קיים אתגר מובנה בקביעת היעדים המתאימים לצריכת האנרגיה הנוכחית ולמגמות העדכניות.

[10] את הירידה בצריכת האנרגיה ניתן לייחס למשבר הקורונה, אשר השפיע מאוד על הצריכה והתוצר וייתכן שהסיטה את המגמה ממסלולה בשנים 2020-2022.

[11] ב-2021 הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה שינתה את שיטת המדידה של צריכת האנרגיה הסופית במאזן האנרגיה הלאומי ועדכנה בהתאם את נתוני השנים הקודמות. על פי המתודולוגיה החדשה, צריכת האנרגיה נמוכה מהצריכה שנמדדה בעבר והיוותה בסיס לחישוב עצימות האנרגיה ולקביעת היעדים. לשם ההמחשה, עבור השנים 2013-2017, ההפרש בין נתוני המתודולוגיה הישנה למתודולוגיה החדשה הוא 3.7 יחידות (מיליון ₪ תמ"ג / kWh) בממוצע לשנה, פער שווה ערך ל-2.5%. משמעות הדבר היא שהיעדים הלאומיים, שנקבעו על בסיס המתודולוגיה הישנה, היו שאפתניים יותר לאותה עת מכפי שנראה כיום. כתוצאה מכך, ההתייעלות הנצפית באנרגיה נראית משמעותית יותר ביחס ליעדים הלאומיים שנקבעו לפי המתודולוגיה הישנה.

ניתן לראות את מגמת ההתייעלות שתוארה לעיל באיור 3, המציג את מגמות עצימות האנרגיה במגזרים השונים במשך על פני השנים 2013-2023, ומראה כי חל שיפור במדד עצימות האנרגיה (בלומר ירידה במדד) בכל המגזרים למעט המגזר הביתי.

איור 3 : שיעור השינוי בעצימות האנרגיה 2013-2023



מקור: עיבוד נתוני למ"ס

טבלה 4: פירוט המגמות ברכיבי מדד עצימות האנרגיה בכל מגזר בין השנים 2013-2023:

מגזר	מגמות ברכיבי מדד עצימות האנרגיה	
תעשייה	צריכת אנרגיה סופית כוללת	תמ"ג
	-19%	+48%
מסחרי ציבורי	צריכת אנרגיה סופית כוללת	תמ"ג
	+23%	+56%
תחבורה[12]	צריכת אנרגיה סופית כוללת	נסועה
	+16%	+29%
מגזר ביתי	צריכת אנרגיה סופית כוללת	גודל אוכלוסייה
	+45%	+24%

מקור: עיבוד נתוני למ"ס

[12] הרחבה על חישוב עצימות האנרגיה בתחבורה בעמוד 11.

צריכת חשמל לתחבורה

בחישוב עצימות האנרגיה במגזר התחבורה, לא נלקחה בחשבון צריכת החשמל של כלי רכב חשמליים, זאת מכיוון שלא קיימת מדידה נפרדת של צריכת החשמל המשמשת לטעינת רכבים חשמליים במבני מגורים ובמתחמים מסחריים בהם פועלות עמדות טעינה. במקום זאת, צריכת חשמל זו נספרת במסגרת הצריכה הכללית של המגזר הביתי או המסחרי. לפיכך, הנתונים המוצגים אינם מלאים, ובפועל צריכת החשמל במגזר התחבורה גבוהה יותר ממה שניתן לראות בנתונים הקיימים.

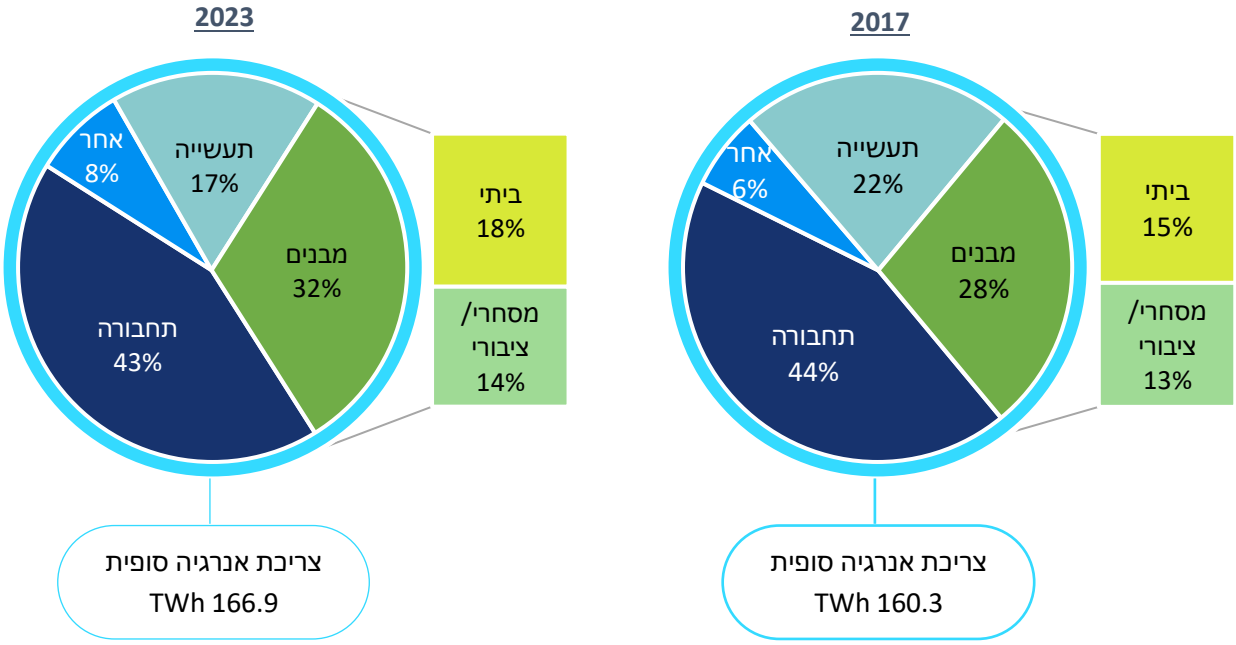
בהיבט של מגמות בצריכת האנרגיה לאורך השנים, מדובר בבעיית מדידה יחסית זניחה היות שנכון ל-2024, מתוך כלל כלי הרכב הפרטיים, חלקם של רכבים חשמליים ורכבי פלאג-אין היברידיים עמד על כ-4% בלבד[13]. לצד זאת, ניתן לראות כי מדי שנה שיעור זה גדל, ועל כן יצטרך להילקח בחשבון בעתיד. יצוין כי מודל תחזית משרד האנרגיה והתשתיות לחדירת רכבים חשמליים והשפעתה על משק החשמל שפורסם ב-2023[14] יוכל לשמש בעתיד לצורך אומדן החלק היחסי של התחבורה החשמלית מצריכת החשמל במגזר המבנים. לפי דו"ח מצב משק החשמל 2024, המתבסס על תחזית משרד האנרגיה ועיבוד נתוני רשות החשמל, הביקוש לצריכת החשמל של תחבורה חשמלית בשנת 2030 צפוי להוות 6.2-7.9% מכלל הביקוש המשקי לצריכת החשמל, בעוד שבשנת 2023 מוערך כי שיעור זה עמד על 0.6% בלבד[15].

למרות תוספת העומס על רשת החשמל, המעבר לתחבורה חשמלית תורם לחיסכון משמעותי בסך צריכת האנרגיה הודות ליעילותם של הרכבים החשמליים. על פי תחזית התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה, החיסכון באנרגיה מהמעבר לתחבורה חשמלית צפוי לעמוד על 9 טרה-וואט שעה (TWh) בשנת 2030, בהתאם ליעד מכירה של 100% מכירות רכבים פרטיים מאופסי פליטות עד שנת 2035[16]. יש לציין כי כבר ברבעון הראשון של 2025 הושג שיעור חדירה של 20% מכלי הרכב החדשים שנרכשו בישראל, ועוד 10% פלאג-אין היברידיים[17].

[13] הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כלי רכב מנועיים בישראל בשנת 2024
[14] מודל ביקושים לרכב חשמלי של משרד האנרגיה והתשתיות
[15] דו"ח מצב משק החשמל 2024, עמוד 79
[16] מתוך התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה, עמוד 122
[17] איגוד יבואני הרכב, דו"ח רבעוני, מאי 2025

להלן השינויים בפילוח צריכת האנרגיה בין השנים 2017 ו-2023 :

איור 4: פילוח צריכת האנרגיה לפי מגזרים



מקור: עיבוד נתוני מאזן האנרגיה מהשנתון הסטטיסטי של 2017 ו-2023

ניתן לראות באיור 4 כי חלקה של התעשייה בצריכה האנרגיה קטן לאורך התקופה, שינוי העולה בקנה אחד עם מגמת ההתייעלות בענף התעשייה. כמו כן, חלקו של ענף התחבורה בצריכת האנרגיה, נותר המשמעותי ביותר בין הענפים השונים.

4. הצלחות מרכזיות ביישום התכנית

מרבית סעיפי החלטת ממשלה 541 יושמו במלואם או נמצאים בתהליכי יישום על פי לוחות הזמנים. פירוט מקיף של סטטוס היישום של כל אחד מצעדי המדיניות בהחלטת הממשלה 541 מובא בנספח א'. מתוך כלל צעדי התכנית והחלטות הממשלה שיושמו, בולטים מספר הישגים משמעותיים שיפורטו בחלק זה של המסמך.

א. צעדים מתוך החלטת ממשלה 541:

- תכניות מענקים להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה תעשייה (סעיף 3)
- היערכות לשינוי אקלים ומעבר לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי (סעיף 4)
- מערכת מקוונת למיפוי פוטנציאל סולארי בדו שימוש בישראל (סעיף 5)
- טרנספורמציה דיגיטלית (סעיף 9)

ב. צעדים מתוך התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה שלא נכללו בהחלטת הממשלה:

- רפורמת ייבוא מוצרי החשמל
- חיוב התקנת מערכות פוטו-וולטאיות על מבנים חדשים

4.1. הצלחות מרכזיות מתוך החלטת הממשלה 541

כפי שניתן לראות ב*איור 5*, למעלה מ-95% מסעיפי החלטת הממשלה 541 יושמו או נמצאים בתהליך יישום.

איור 5: סטאטוס ביצוע סעיפי החלטת ממשלה 541



מקרא

הושלם - כל חלקי הסעיף בוצעו במלואם

הושלם חלקית - סעיפים שרק חלק מהם בוצע או שנמצאים בשלבים מתקדמים לקראת השלמה

בביצוע - סעיפים שעדיין נמצאים בתהליך עבודה

לא בוצע - דרישות הסעיף לא מולאו

א. מענקים, תמריצים והלוואות (סעיף 3)

לפי **סעיף 3.א**, על משרד האנרגיה והתשתיות להקצות 350 מיליון ₪ על פני השנים 2022-2026 למגזר העסקי, בדגש על התעשייה, עבור תכניות מענקים להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה, ולצמצום הפגיעה בתחרותיות של התעשייה הישראלית לרבות התייעלות בצריכה ובייצור אנרגיה, חשמול תהליכים, הסטת ביקושים ואגירת אנרגיה. הקצאת התקציב הותנתה באישור מס פחמן. רק בספטמבר 2024 אושר התיקון לצו הבלו על הדלק (הטלת בלו)(תיקון מס' 2 והוראת שעה מס' 2) - "מס הפחמן", ויחד איתו אושרו התקציבים הבאים:

- 300 מיליון ₪ עבור מענקים להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות פחמן בתעשייה בין השנים 2025-2027 (200 מיליון ₪ ימומשו עד סוף 2026, כפי שהוגדר בהחלטת הממשלה). קול קורא ראשון בסך 100 מלש"ח צפוי להתפרסם ביולי 2025.
- 650 מיליון ₪ עבור מענקי הסתגלות למס פחמן לתעשייה הכולל גם תמריצים להתייעלות באנרגיה עד שנת 2030. מנגנון התמיכה פורסם כבר בסוף שנת 2024 ופתוח להגשות של גורמים בתעשייה.

כמו כן, סעיף זה מטיל על המשרד להגנת הסביבה להקצות תקציב בסך 100 מלש"ח בשנת 2022 לאותן מטרות במגזר העסקי ובשלטון המקומי. המשרד להגנת הסביבה חייב הרשאות תקציביות בסך של כ-68 מיליון ₪ לסעיף 3.א במסגרת הוראת מנכ"ל 4.41 של רשות ההשקעות במשרד הכלכלה במקצה של שנת 2022, שכלל שני מסלולים:

- מסלול א' - לפרויקטים בתחום הפחתת פליטות והתייעלות אנרגטית חויבו הרשאות על סך של כ-25 מיליון ₪. מקצה זה פנה בעיקרו לתעשייה.
- מסלול ב' - לפרויקטים בתחום צמצום תופעת אי החום העירוני וייצור אנרגיה מתחדשת חויבו הרשאות על סך של כ-43 מיליון ₪, לרשויות מקומיות.

טבלה 5 : הערכת חיסכון ממענקים לתעשיה במסגרת הוראת מנכ"ל 4.41 (של שנת 2022) בשנת 2030

הספק מותקן של אנרגיה מתחדשת (KWp)	חיסכון שנתי בצריכת חשמל (TWh)	חסכון שנתי בפליטות טון שווה ערך פד"ח (KtCO2e)
27,000	0.311	136

בנוסף, **סעיף 3.ב** להחלטה קובע כי על משרד האנרגיה והתשתיות לקדם פרויקטים של חלוץ והדגמה להוכחת היתכנות כלכלית ותפעולית של פרויקטים בתחום ההתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה, בין השאר באמצעות התייעלות בייצור או בצריכת אנרגיה, הסטת ביקושים ואגירת אנרגיה, תחבורה נקייה, הסבת דלקים וחשמול תהליכים בכלל המגזרים במשק. על המשרד הוטל להקצות לכך 35 מיליון ₪ בין השנים 2022-2023. לא התקבל תקציב ייעודי ליישום ההחלטה מכיוון שמס הפחמן אושר רק בספטמבר 2024, לכן משרד האנרגיה

[18] ראו הערה מספר 5

והתשתיות חייב הרשאות מתקציבו עבור סעיף זה. בשנים 2022-2023 חייב משרד האנרגיה והתשתיות הרשאות בסך 60 מלש"ח עבור 59 פרויקטי חלוץ והדגמה. בנוסף חויבו 25 מלש"ח עבור ל-45 פרויקטי הזנק.

ב. תכניות פעולה לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי (סעיף 4)

סעיף 4.א בהחלטה 541, מטיל על משרד האנרגיה והתשתיות והמשרד להגנת הסביבה להקצות 8 מיליון ₪ כל אחד על מנת לסייע לרשויות מקומיות וללוות אותן בגיבוש תכניות פעולה להיערכות לשינוי אקלים (אדפטציה) ומעבר לאנרגיה מקיימת (מיטיגציה) ברשויות המקומיות. המשרד להגנת הסביבה חייב הרשאות על סך כ-13 מיליון ₪ עבור גיבוש תכניות היערכות לשינוי אקלים ב-64 רשויות מקומית. משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות על סך כ-8 מיליון ₪ לגיבוש תכניות פעולה מעבר לאנרגיה מקיימת ב-51 רשויות מקומיות.

לפי **סעיף 4.ב** להחלטת ממשלה 541, על משרד להגנת הסביבה להקצות 28.5 מיליון ₪ לקידום היערכות לשינוי אקלים בשנת 2022. המשרד להגנת הסביבה חייב הרשאות בסך 25 מלש"ח עבור פרויקטים להצללה וקירור המרחב העירוני ברשויות מקומיות (במסגרת קול קורא 1502 בשנת 2022).

כמו כן, משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות על סך כ-234 מיליון ₪ עבור תמיכות במעבר לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי, במסגרת מספר החלטות ממשלה. מתוך תקציב זה, 110 מיליון ₪ חויבו מתוקף סעיף 4.ב בהחלטה 541, אשר מטיל על משרד האנרגיה והתשתיות להקצות 100 מיליון ₪ לקידום אנרגיה מקיימת בכלל המגזרים בשטח המוניציפאלי על פני השנים 2022-2024. מעבר לכך, משרד האנרגיה והתשתיות תומך במעבר לאנרגיה מקיימת בשלטון המקומי במסגרת החלטות ממשלה נוספות, עבורן חייב הרשאות על סך כ-124 מיליון ₪ במהלך השנים 2022-2024:

- החלטה 550 - התכנית הכלכלית לצמצום פערים בחברה הערבית - אנרגיה מקיימת.
- החלטות 717 ו-716 - העצמה ופיתוח כלכלי חברתי ביישובים הדרוזיים והצ'רקסיים.
- החלטה 1515 - תכנית אסטרטגית לאנרגיה בירושלים.
- החלטה 1297 - פיתוח כלכלי חברתי בקרב האוכלוסייה הבדואית.
- החלטה 1699 - תכנית אסטרטגית לשיקום, לחידוש ולפיתוח חבל התקומה ואוכלוסייתו לשנים 2024-2028.

טבלה 6: הערכת חיסכון ממענקים לרשויות מקומיות בשנת 2030

החלטת ממשלה	סך מענקים (מיליון ₪)	הספק מותקן של אנרגיה מתחדשת (KWp) [19]	חיסכון שנתי בצריכת חשמל (TWh/annum)	חסכון שנתי בפליטות טון שווה ערך פד"ח (KtCO2e)
541 (סעיף 4ב)	110	1,400	0.024	10.307
550, 716, 717, 1515, 1297, 1699	124	12,460	0.034	15.079
סה"כ	234	13,860	0.057	25.386

עוד יצוין כי במסגרת הסיוע לרשויות המקומיות משרד האנרגיה והתשתיות נותן מענקים לפרוייקטי אימפקט אשר יסייעו בידי הרשויות המקומיות לקדם מעבר לאנרגיה מקיימת בקרב כלל המגזרים בשטחיהן. כך למשל, ניתנו מענקים עבור הקמה של 14 מרכזי יישום למעבר לאנרגיה מקיימת, שיסייעו בידי תושבים ועסקים באותן רשויות להתייעל באנרגיה ולהאיץ התקנת מערכות פוטו-וולטאיות ועמדות טעינה. כמו כן, ניתנו מענקים לפרויקטים של עצמאות וחוסן באנרגיה בחבל תקומה לקידום הקמת מתקני אגירה, קירויים סולאריים ותוכניות למעבר לאנרגיה מקיימת. הפרויקטים צפויים להביא לחיסכון כלכלי עבור תושבי החבל, יאפשרו אספקת אנרגיה בשעות חירום וגם שימוש באנרגיה ירוקה וידידותית לסביבה.

יישום כלל הפרויקטים יביא לחיסכון בפליטות ולהתייעלות באנרגיה עקב הפחתת השימוש בחשמל שמיוצר באופן מזהם יותר עבור שעות שיא הצריכה.

ג. קידום אנרגיה סולארית על מבנים (סעיף 5)

סעיף 5.א מטיל על משרד האנרגיה והתשתיות לקדם הנגשה של מידע לציבור בנוגע למיפוי פוטנציאל ייצור אנרגיה ממערכות פוטו-וולטאיות בשטחים מבונים (גגות, חניונים, מגרשי ספורט וכד'). משרד האנרגיה והתשתיות באמצעות המרכז למיפוי ישראל פיתחו מערכת חדשנית למיפוי פוטנציאל ייצור אנרגיה מתחדשת בדו שימוש המערכת החדשה שהושקה בפברואר 2025. המערכת מבוססת על שרת המפות הממשלתי (GOVMAP), ומציגה באופן מקוון וידידותי למשתמש את פוטנציאל ייצור האנרגיה ממערכות פוטו-וולטאיות בדו שימוש: גגות מבנים ביישובים בישראל וקרויים אפשריים בשטחים ציבוריים כגון מגרשי ספורט, חניונים ציבוריים, בתי עלמין ופארקים גדולים. במסגרת פיתוחים נוספים המערכת תציג בהמשך, דשבורד שיציג את הפוטנציאל לייצור אנרגיה מתחדשת בקני מידה שונים: שכונות, רשויות מקומיות ובקנה מידה ארצי. המידע יונגש לשאר משרדי הממשלה ולרשויות המקומיות כדי להאיץ התקנת מערכות ייצור אנרגיה פוטו-וולטאיות בדו שימוש.

[19] ראו הערה מספר **שגיאה! הסימניה אינה מוגדרת.**

ד. טרנספורמציה דיגיטלית (סעיף 9)

תחום הדיגיטציה עבר התרחבות ופיתוח משמעותיים על מנת לסייע ולהוריד נטל ביורוקרטי לצרכני אנרגיה שנדרשים לעמוד בחוק מקורות אנרגיה ותקנותיו. **סעיף 9.ב** ברובו הושלם, והשאר נמצא בשלבי ביצוע מתקדמים. הושלמה השקת המערכות הדיגיטליות לדיווח צריכה שנתית ודירוג מבנים. צעד זה צפוי להקל על כ-3,000 צרכני אנרגיה הנדרשים על פי תקנות חוק מקורות אנרגיה לדווח בכל שנה על צריכת האנרגיה שלהם ועל כ-1,000 צרכני אנרגיה גדולים הנדרשים להגיש סקרי אנרגיה. כמו כן, מאות יזמים צפויים לדווח במערכת על עשרות אלפי דירות חדשות שנמכרות בכל שנה על דירוג האנרגיה שלהן במעמד המכירה.

ה. ריכוז הקצאת תקציבים ע"פ החלטת ממשלה 541

חלק מסעיפי החלטת הממשלה מחייבים הקצאת תקציבים למטרות שונות. השוואה בין התקציבים שהוקצו בפועל לבין אלו שנדרשו בהחלטה מהווה אינדיקטור נוסף למידת יישום סעיפי ההחלטה, וזאת בנוסף למדדי השפעה אחרים כגון חיסכון בקילוואט-שעה או הפחתת פליטות. *טבלה 7* מציגה השוואה בין ההקצאה התקציבית הנדרשת לבין ההקצאה שבוצעה בפועל עבור כל אחד מסעיפי החלטת הממשלה המפורטים במסמך זה. יש לציין כי קיימים סעיפים נוספים הכוללים דרישה להקצאת תקציב, והם מפורטים בנספח א'.

טבלה 7: הקצאת תקציבים לפי סעיפי החלטת ממשלה 541

סעיף בהחלטה 541	מטרת התקציב	משרד אחראי	הקצאה נדרשת (מלש"ח)	חיוב הרשאה (מלש"ח)
א.3	תכניות מענקים להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה, למגזר העסקי בדגש על תעשייה	משרד האנרגיה והתשתיות	350	100[20]
א.3	תכניות מענקים להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה, במגזר העסקי ובשלטון המקומי	המשרד להגנת הסביבה	100	67.84
ב.3	פרויקטי חלוץ והדגמה להוכחת היתכנות כלכלית ותפעולית של פרויקטים בתחום ההתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה	משרד האנרגיה והתשתיות	35	60
א.4	סיוע בגיבוש תכניות פעולה להיערכות לשינוי אקלים ואנרגיה מקיימת ברשויות מקומיות	המשרד להגנת הסביבה	8	13
		משרד האנרגיה והתשתיות	8	8
ב.4	קידום אנרגיה מקיימת בכלל המגזרים בשטח המוניציפאלי, לרבות הרשות המקומית, המגורים, התעסוקה, המסחר והתעשייה	משרד האנרגיה והתשתיות	100	110
ב.4	קידום היערכות לשינוי אקלים בשנת 2022.	המשרד להגנת הסביבה	28.5	25
א.9	מערכת לדיווח והשוואה של צריכת אנרגיה בפועל במבנים	המשרד להגנת הסביבה	1.25	0.63
		משרד האנרגיה והתשתיות	1.25	0.60
	סיכום סעיפים נוספים מתוך החלטת הממשלה 541	משרד האנרגיה והתשתיות והמשרד להגנת הסביבה	86	74.5

[20] סעיף 3.א מטיל על משרד האנרגיה והתשתיות להקצות 350 מיליון ₪ על פני השנים 2022-2026 מיליון ₪. תקציב זה הותנה באישור מס פחמן בעת אישור החלטת הממשלה. בפועל מתווה מס הפחמן אושר בספטמבר 2024 במתכונת שונה. המתווה הקצה 300 מלש"ח עבור התייעלות באנרגיה בתעשייה. מתוכם 200 מיליון ₪ ימומשו עד סוף 2026 ועוד 100 מיליון ₪ ב-2027. מקצה ראשון על סך 100 מלש"ח יפורסם בחודש יוני 2025.

4.2. צעדי מדיניות בתכנית הלאומית שאינם כלולים בהחלטת ממשלה 541[21]

א. רפורמת ייבוא מוצרי החשמל

הרפורמה ביבוא מוצרי חשמל שנכנסה לתוקף ב-1.9.22, פתחה את שוק היבוא, ע"י התאמת הרגולציה בישראל לרגולציה האירופית לעניין דרישות הנצילות האנרגטית. בנוסף תיקון חוק מקורות אנרגיה הפחית נטל רגולטורי לייבוא מכשירים צורכי אנרגיה לישראל, כך שלא יהיו מחויבים בבדיקת מעבדה טרום כניסתם לארץ וניתן להסתפק בהצהרת היבואן המבוססת על ניירת מתאימה על עמידה בדרישות הרגולציה האירופית או הוכחת שיווק באירופה.

בתום כשנה מכניסת הרפורמה לתוקף, בוצע ניתוח להערכת החיסכון שנובע מיישומה לפי היקפי מכירות של מוצרים עליהם חלה הרפורמה. ניתוח זה התמקד ב-11 מתוך 19 המוצרים הכלולים ברפורמה וזאת עקב מגבלות נתונים. מהניתוח עלה כי ביחס לתרחיש עסקים כרגיל, הרפורמה צפויה להביא לחיסכון של 0.273 TWh/annum בשנת 2030 בתרחיש ההפחתה הממוצע[22]. בסך הכל, עד שנת 2030 הרפורמה צפויה להביא לחסכון מצטבר של 1.02-1.6 TWh עד שנת 2030.

טבלה 8: הערכת חיסכון מרפורמת היבוא בשנת 2030 - תרחיש ממוצע

הספק מותקן של אנרגיה מתחדשת[23] (KWp)	חיסכון שנתי בצריכת חשמל (TWh/annum)	חסכון שנתי בפליטות טון שווה ערך פד"ח (KtCO2e)
-	0.273	770

ב. חיוב התקנת מערכות ייצור אנרגיה פוטו-וולטאיות לייצור חשמל בבנייה חדשה

עם תום עבודת הצוות הבין-משרדי בנושא, ב-11 ביוני 2025 פורסמו ברשומות תקנות חדשות לחיוב התקנת מערכות סולאריות במבנים חדשים שאינם מבני מגורים ובבתי מגורים צמודי קרקע. תקנות אלו, מהוות נדבך משמעותי להשגת יעדי הממשלה בתחום האנרגיות המתחדשות לשנת 2030 וליעדי צמצום פליטות גזי חממה עד שנת 2050. התקנות צפויות להביא לתוספת הספק מותקן מרבי של 0.7 GW עד 2030 וכ-3.5 GW עד לשנת 2040.

[21] התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה 2020-2030

[22] תרחיש הפחתה הממוצע –משקף את צריכת החשמל של זרם מכשירי החשמל הנמכרים בישראל לאחר יישום הרפורמה ועמידה בדרישות חוקיות הייבוא האירופית. בניגוד לתרחיש ההפחתה המינימלי, תרחיש זה מבוסס על ההנחה כי השוק יאמץ מוצר בעל יעילות אנרגטית ממוצעת, ובכך משקף את התועלת הממוצעת הצפויה מיישום הרגולציה החדשה.

[23] ראו הערה מספר **שגיאה! הסימניה אינה מוגדרת.**

טבלה 9: הערכת חיסכון מחיוב התקנת מערכות ייצור אנרגיה פוטו-וולטאיות בבנייה חדשה בשנת 2030

הספק מותקן של אנרגיה מתחדשת (KWp)	חיסכון שנתי בצריכת חשמל (TWh/annum)	חסכון שנתי בפליטות טון שווה ערך פד"ח (KtCO2e)
700,000[24]	1.155	506

4.3 סיכום ההשפעה הצפויה של הצעדים

לסיכום, בשנת 2030, הצעדים המפורטים לעיל, שכבר יושמו, צפויים להביא להספק מותקן נוסף בהיקף של כ-740 MWp, שווה ערך לחיסכון בהיקף של כ-1.796 TWh/annum ולחיסכון בפליטות בהיקף של כ-770 טון שווה ערך פד"ח, כפי שמוצג בטבלה 10. יודגש כי טבלה זו מתייחסת רק לצעדים הניתנים לכימות, בעוד שבמסגרת ההחלטה מיושמים צעדים נוספים בעלי תרומה להתייעלות אנרגטית וייצור אנרגיה מתחדשת, אשר השפעתם אינה ניתנת למדידה כמותית.

טבלה 10 : הערכת חיסכון מצעדי התכנית בשנת 2030

צעד	הספק מותקן של אנרגיה מתחדשת (KWp)	חיסכון שנתי בצריכת חשמל (TWh/annum)	חסכון שנתי בפליטות טון שווה ערך פד"ח (KtCO2e)
מענקים לתעשייה להפחתת פליטות והתייעלות באנרגיה ומענקים לרשויות מקומיות לקירויים סולאריים	27,000	0.311	136
מענקים לרשויות מקומיות לקידום אנרגיה מקיימת	13,861	0.057	25
רפורמת היבוא	-	0.273	120
התקנת מערכות פוטו-וולטאיות בבנייה חדשה	700,000	[25]1.155	506
סה"כ	**740,860**	***1.796**	**787**

***** 1.86% מייצור האנרגיה ו-2.01% מהצריכה החזויה בשנת 2030[26]

[24] ראו הערה מספר 5
[25] ראו הערה מספר 5
[26] מתוך דו"ח מצב משק החשמל 2024 של רשות החשמל

5. סיכום - תובנות להמשך

5.1 השלמות נדרשות

פרק זה מציג את התחומים בהם זוהה צורך בהשלמות חשובות לטובת יישום מיטבי של התוכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה. השלמות אלו יבחנו לעומק במסגרת גיבוש התכנית הלאומית הבאה שתהליך העדכון שלה החל במרץ 2025.

א. בחינה מחדש של המדד והתאמת היעדים

כאמור, ישראל השיגה את יעד הביניים לשנת 2025 בעצימות אנרגיה כבר בשנת 2020. אמנם מדובר בממצאים חיוביים המעידים על התייעלות במשק, אולם התנודתיות הרבה מחייבת בחינה מחדש הן של המדד והן של היעדים. למשל, ניתן לשקול יעדים ומדדים חלופיים או משלימים, כגון קביעת יעדי התייעלות באנרגיה במונחי צריכה אבסולוטית של אנרגיה סופית ו/או ראשונית. זאת בדומה למקובל במדינות החברות באיחוד האירופי, אשר מחויבות ע"י דירקטיבת האיחוד לדווח על ביצועיהן במונחי צריכת אנרגיה סופית.

ב. מעקב אחר פעילות הממשלה בתחום התייעלות באנרגיה

במסגרת התכנית הלאומית נקבע כי משרד האנרגיה והתשתיות יבצע מעקב אחר פעילות הממשלה בתחום התייעלות באנרגיה, ובפרט אחר יישום התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה. במסגרת דיווח זה מבצע משרד האנרגיה והתשתיות דיווח שנתי לממשלה אודות סטטוס היישום של סעיפי החלטת הממשלה בנושא. במסגרת עדכון התכנית, ייבחנו הרחבה וייעול של המעקב, כך שניתן יהיה לקשור באופן מיטבי בין צעדי ההתייעלות שמקדמת הממשלה לבין ההתייעלות באנרגיה הנמדדת בפועל במשק. כמו כן, תבחן האפשרות לטייב את העברת המידע כך שיוכל להשתלב במערך הלאומי למעקב ובקרה אחר פליטות גזי חממה שבאחריות המשרד להגנת הסביבה.

ג. מעבר לתחבורה יעילה באנרגיה ודלת פליטות - עידוד פריסת עמדות טעינה

סעיף 7 בהחלטת הממשלה קובע כי על משרד האנרגיה והתשתיות לעודד פריסת עמדות ולהעמיד לשם כך תקציב של 60 מיליון ₪. משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות מתקציבו על סך של כ-38 מלש"ח, שהתווספו להרשאות שחויבו ב-2019 על סך כ-30 מיליון ש"ח. בתחום ההתייעלות במגזר התחבורה, החלטת הממשלה מתמקדת אך ורק בהוספת עמדות טעינה, בעוד שהתכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה כוללת צעדים נוספים לקידום המעבר לתחבורה יעילה בצריכת אנרגיה. בין הצעדים שנקבעו היו הארכת ההטבות הכלכליות על רכבים חשמליים, כמו ההטבה במס הקנייה וההנחה באגרת הרישוי. בפועל, ההנחה על אגרת הרישוי בוטלה ומס הקנייה על רכבים חשמליים עלה מ-35% ל-45% בלבד. כמו כן, נקבעו צעדים נוספים אשר טרם יושמו. חלק מהצעדים שהופיעו בתכנית וכן צעדי מדיניות חדשים נמצאים בשלבי קידום שונים באמצעות אגף תחבורה נקיה שהוקם במסגרת רה ארגון שבוצע בשנת 2022 במשרד האנרגיה והתשתיות.

ד. מנגנונים כלכליים לעידוד הפחתת צריכת החשמל ולהסטת ביקושים

סעיף 10 להחלטת הממשלה מטיל על רשות החשמל לבחון מנגנונים כלכליים לעידוד הפחתת צריכת החשמל ולהסטת ביקושים. לאחר בחינה של מנגנונים אפשריים, בחרה רשות החשמל להתמקד בתעריף לפי עומס וזמן הצריכה (תעו"ז) כמנגנון הכלכלי הבלעדי שהיא מיישמת לניהול ביקושים. אולם, קיים פוטנציאל משמעותי נוסף שטרם מומש בתחום זה. בשווקי חשמל במדינות ה-OECD, נעשה שימוש במנגנונים כלכליים מתקדמים נוספים להגברת גמישות הביקושים, כגון תמחור בזמן אמת (RTP - Real-Time Pricing), שירותי גמישות הביקוש בשעות השיא (DR - Demand Response) ועוד. במסגרת עדכון התכנית תיבחן אפשרות יישום של מנגנונים אלו במשק החשמל.

ה. החלטת ממשלה 254 - התייעלות ממשלתית בצריכת אנרגיה (01.08.2021)

במסגרת יישום החלטה זו פרסם משרד האנרגיה והתשתיות, יחד עם מנהל הדיור הממשלתי ובשיתוף המשרד להגנת הסביבה ואגף תקציבים במשרד האוצר קול קורא להתייעלות במשרדי ממשלה. הוגשו הצעות בסך כ-250 מלש"ח וועדת ההיגוי בחרה את משרדי הממשלה והפרויקטים הזוכים בהיקף של 100 מיליון. מכתבי זכיה נשלחו למשרדי הממשלה באוגוסט 2024. החיסכון הכספי מיישום הפרויקטים למשרדי הממשלה הוערך בכ-250 מלש"ח תוך 10 שנים. בשל מלחמת חרבות ברזל התקציב הוקפא על ידי משרד האוצר ולא הועבר למשרדים הזוכים. הנושא נמצא בבחינה מחודשת במשרד האוצר.

5.2 עדכון התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה 2026-2035

החלה עבודת מטה לגיבוש התוכנית הלאומית הבאה להתייעלות באנרגיה, שתעודכן בשנה הקרובה. במרץ 2025 התקיים מפגש השקה רחב בהשתתפות בעלי עניין מהמגזר הציבורי, הפרטי והאזרחי, כחלק ממגמה של שיתוף ציבור והרחבת מעגלי ההשפעה. במפגש הוצג יישום התכנית הלאומית עד כה ותובנות שעלו מיישומה, אשר יבחנו לקראת עדכון התכנית הבאה.

6. נספח א – טבלת מעקב אחר סעיפי החלטת ממשלה 541 וסעיפים מרכזיים בתכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
2.א	להקים צוות בין-משרדי בראשות משרד האנרגיה ובהשתתפות נציגי רשות החשמל, משרד האוצר, מינהל התכנון, משרד הפנים, משרד הכלכלה והתעשייה, משרד הבינוי והשיכון, המשרד להגנת הסביבה, משרד התחבורה והבטיחות בדרכים ומשרד הביטחון, לניטור ובקרה על יישום התכנית הלאומית להתייעלות באנרגיה. בין היתר, הצוות יבחן צעדים נוספים שיעודדו התייעלות באנרגיה, הסטת צריכת חשמל משעות השיא וייצור אנרגיה מתחדשת. דו"ח ומסקנות עבודת הצוות יובאו לממשלה מדי שנה בין השנים 2022-2025 עד ליום 31.12 לכל שנה.	משרד האנרגיה והתשתיות	בביצוע	מוגש דיווח שנתי לממשלה אודות סטטוס היישום של סעיפי החלטת הממשלה, ונעשה מעקב, ניטור ובקרה אחר ההתייעלות באנרגיה הנובעת מחלק מסעיפיה, או שנאספים נתונים המעידים על מידת היישום של הסעיפים ללא מעקב אחר השפעתם על צריכת האנרגיה. חלק מנתונים אלה מדווחים לטובת מערך ה-MRV הלאומי של המשרד להגנת הסביבה, כגון הנתונים אודות ההתייעלות הנובעת מיישום תכניות מענקים עבור התעשייה והשלטון המקומי.
2.ב	בהתאם לסעיף 2א(ב) לחוק, להטיל על כלל משרדי הממשלה ויחידות הסמך לדווח לממשלה, וכן להטיל על משרדי ממשלה ויחידות סמך לדווח למשרד האנרגיה על פעולות שביצעו משרדיהם להתייעלות באנרגיה ואנרגיות מתחדשות. הדיווח יתבצע מדי שנה עד ליום 31.03 בכל אחת מהשנים 2025-2022. הנתונים והמידע יועברו וישולבו במערך הלאומי למעקב, בקרה ודיווח על פליטות גזי חממה של המשרד להגנת הסביבה.	משרדי הממשלה	הושלם חלקית	חלק ממשרדי הממשלה מדווחים.
3.א	על שרת האנרגיה, השרה להגנת הסביבה ושרת הכלכלה והתעשייה, להפעיל תכניות מענקים להתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה ולצמצום הפגיעה בתחרותיות של התעשייה הישראלית לרבות התייעלות בצריכה ובייצור אנרגיה חשמול תהליכים, הסטת ביקושים ואגירת אנרגיה. לצורך כך יקצה משרד האנרגיה תקציב בסך 350 מיליון ₪ על פני השנים 2022-2026 למגזר העסקי בדגש על תעשייה. המשרד להגנת הסביבה יקצה תקציב בסך 100 מיליון ₪ בשנת 2022 לאותן מטרות במגזר העסקי ובשלטון המקומי. אופן הקצאת התקציבים ייעשה בהסכמה בין משרד האנרגיה, המשרד להגנת הסביבה, משרד הכלכלה והתעשייה ומשרד האוצר בתוך 60 יום. במסגרת	משרד האנרגיה והתשתיות, המשרד להגנת הסביבה ומשרד הכלכלה והתעשייה	בביצוע	לאחר אישור "מס הפחמן", התקבל תקציב למשרד האנרגיה והתשתיות (שיועבר לרשות ההשקעות) של 300 מיליון ₪ עבור השנים 2025-2027. 200 מיליון ₪ ימומשו במהלך שנות התכנית עד סוף 2026. במסגרת הוראת מנכ"ל 4.41 המשרד להגנת הסביבה חייב בשנת 2022 הרשאות על סך של כ-68 מיליון ₪ עבור: - פרויקטים לצמצום תופעת אי החום העירוני וייצור אנרגיה מתחדשת (הוקצו כ-43 מיליון ₪).

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
	עבודת הצוות ייקבעו קריטריונים למענקים לעניין התייעלות אנרגטית, צמצום פליטות גזי חממה ומזעור הפגיעה בתחרותיות.			- פרויקטים בתחום הפחתת פליטות והתייעלות באנרגיה בתעשייה (הוקצו כ-25 מיליון ₪).
ב.3	על שרת האנרגיה לקדם פרוייקטי חלוץ והדגמה להוכחת היתכנות כלכלית ותפעולית של פרויקטים בתחום ההתייעלות באנרגיה והפחתת פליטות גזי חממה, בין השאר באמצעות התייעלות בייצור או בצריכת אנרגיה, הסטת ביקושים ואגירת אנרגיה, תחבורה נקייה, הסבת דלקים וחשמול תהליכים בכלל המגזרים במשק. לצורך כך יקצה משרד האנרגיה תקציב שלא יפחת מ-35 מיליון ₪ בין השנים 2022-2023.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם	**שנה** / **2022** / **2023** / **ס"ה** **חיוב הרשאות** / 31 מיליון ש"ח / 29 מיליון ש"ח / 60 מיליון ש"ח **פרויקטים שהוגשו** / 88 / 61 / 149 **פרויקטים שזכו** / 26 / 23 / 49
א.4	גיבוש תכניות פעולה להיערכות לשינוי אקלים ואנרגיה מקיימת ברשויות המקומיות: על מנת לסייע בגיבוש תכניות פעולה להיערכות לשינוי אקלים ואנרגיה מקיימת ברשויות מקומיות לפי המדריך הממשלתי בנושא, יקצה משרד האנרגיה תקציב בסך 8 מיליון ₪ על פני השנים 2022-2023; המשרד להגנת הסביבה יקצה תקציב בסך 8 מיליון ₪ בשנת 2022.	משרד האנרגיה והתשתיות והמשרד להגנת הסביבה	הושלם	משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות על סך כ-8 מיליון ₪ לגיבוש תכניות פעולה למעבר לאנרגיה מקיימת עבור כ-50 רשויות מקומית. קול קורא עבור 25 רשויות מקומיות פורסם בפברואר 2025. המשרד להגנת הסביבה חייב הרשאות על סך כ-13 מיליון ₪ ויקצה תקציבים נוספים לתוכניות עתידיות ל-64 רשויות מקומיות. סך הכל גובשו או בתהליך גיבוש כ-100 תכניות היערכות בליווי שני המשרדים.
ב.4	קידום אנרגיה מקיימת בכלל המגזרים בשטח המוניציפאלי, לרבות הרשות המקומית, המגורים, התעסוקה, המסחר והתעשייה על פני השנים 2024-2022. משרד האנרגיה יקצה 100 מיליון ₪ והמשרד להגנת הסביבה יקצה 28.5 מיליון ₪ לקידום היערכות לשינוי אקלים בשנת 2022.	משרד האנרגיה והתשתיות, המשרד להגנת הסביבה	הושלם	הגנ"ס פרסם תמיכות במסגרת קול קורא 15021 להצללה וקירור על סך 25 מיליון ₪ וחויבו הרשאות על סך 23 מיליון ₪. חויבו ומומשו עוד 2 מיליון ₪ לטובת ליווי מקצועי. משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות על סך 100 מיליון ₪ ומומשו בפועל 110 מיליון ₪. מעבר לכך בין השנים 2022-2024 הוקצה כ-124 מיליון ₪ לרשויות מקומיות במסגרת בהחלטות ממשלה נוספות שאינן תחת החלטה 541.

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
ג.4	גיבוש ויישום תכניות פעולה: לרשום את הודעת משרד הפנים, כי יתאפשר שימוש בתקציבי הפיתוח המשרדיים המוענקים לרשויות המקומיות לצורך גיבוש ויישום תכניות הפעולה ברשויות המקומיות, וייבחן מתן קדימות לשימוש במענקים אלו עבור נושא זה. ברשויות החברות באשכולות אזוריים, גיבוש התכניות יוכל להתבצע באמצעות האשכולות והן יכללו מרכיב אזורי.	משרד הפנים	הושלם חלקית	משרד הפנים מאפשר להשתמש בתקציבי פיתוח לפרויקטים של אנרגיה מתחדשת והתייעלות באנרגיה. אין דיווח על היקף התקציב.
ד.4	הקמת מערכות פוטו-וולטאיות על נכסי הרשות: א. על שרת הפנים לאשר תקנות למימוש סעיף 7 בהחלטת ממשלה 208 עד לא יאוחר מ-1 באוגוסט 2022 ולתקן את תקנות התכנון והבנייה (תכן הבנייה) (תברואה), התש"ף-2019.	משרד הפנים-מנהל התכנון בשיתוף משרד האנרגיה והתשתיות והמשרד להכנת הסביבה	בביצוע	התקנות אושרו במועצה הארצית לתכנון ובניה באוגוסט 2024 טרם נחתמו על ידי שר הפנים
	ב. לתקן את סעיפים 14 ו-15 בהחלטת ממשלה 208, כך שבסיפה של סעיף 14(ב) יתווסף המשפט "היתר זה יינתן עד לא יאוחר מה-1 בפברואר 2022", ובסעיף 15 יתווסף המשפט "מסלול כאמור ייקבע ויפורסם עד לא יאוחר מ-1 בפברואר 2022".	משרד הפנים	בביצוע	טרם התקבל דיווח בנושא ממנהל התכנון
א.5	להטיל על משרד האנרגיה לקדם הנגשה של מידע לציבור בנוגע למיפוי פוטנציאל ייצור אנרגיה ממערכות פוטו-וולטאיות בשטחים מבונים (גגות, חניונים, מגרשי ספורט וכד') ברמה הארצית והנגשת המידע לציבור באמצעים מקוונים. לשם כך יקצה משרד האנרגיה 4 מיליון ₪ בין השנים 2022-2023.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם	מערכת המיפוי הושקה בפברואר 2025 באמצעות מרכז מיפוי ישראל. עובדים כעת על שיפורים נוספים.
ב.5	לרשום את הודעת שרת האנרגיה, כי ככל שתחול חובה להקים מערכות פוטו-וולטאיות על מבני חינוך, המשרד יבחן תמיכה בהתקנת מערכות פוטו-וולטאיות לייצור אנרגיה על מבני חינוך חדשים מעל 1,000 מ"ר בין השנים 2023-2026.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם חלקית	התקנה עוד לא עברה לכן לפי נוסח ההחלטה משרד האנרגיה והתשתיות עוד לא נדרש לבחון תמיכה במבני חינוך בהתאם לדרישות הסעיף.

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
6.א	קידום בנייה מאופסת ועצמאית באנרגיה: לתמוך בפעולות לקידום תכנון מבנים ומתחמים עצמאיים באנרגיה לרבות תכנון פרויקטי חלוץ והדגמה. לשם כך, יקצה משרד האנרגיה 10 מיליון ₪ בשנים 2022-2026.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם חלקית	משרד האנרגיה והתשתיות פרסם מדריך לחוסן באנרגיה בשנת 2022 הכולל שלבי עבודה סדורים שיש לנקוט לשם שימוש באנרגיה מקיימת במתקני קליטה לשעת חירום, תוך התייחסות לנושאים אדריכליים, תפעוליים, הנדסיים ורגולטוריים, ומדריך נוסף בשנת 2024 הסוקר את נושא האגירה בישראל, את החסמים הקיימים, ובולל כלים מעשיים להקמת מתקני אגירה במתקני קליטה. המשרד תומך במעל ל-150 פרויקטים של אגירה במבנים של רשויות מקומיות לאיפוס באנרגיה במסגרת המענקים לרשויות המקומיות. (יודגש כי בנושא אנרגיה במבנים המשרד שינה גישה מאיפוס אנרגיה שנתי לעצמאות באנרגיה).
6.ב	עדכון קבצי אקלים: לפעול לעדכון קבצי האקלים המשמשים כבסיס לתקני אנרגיה במבנים.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם	בוצע.
6.ג	דירוג אנרגיה למבנים: לעדכן, בתוך 12 חודשים ממועד קבלת החלטה זו, את התוספת לצו מכר דירות (טופס של מפרט), תשל"ד-1974, כך שתחול חובה על המוכר ליידע את רוכש הדירה האם בוצע דירוג אנרגיה לבניין שבו נמצאת הדירה הנרכשת, וככל שבוצע דירוג אנרגיה כאמור, להציגו בפני הרוכש.		הושלם	בוצע.
6.ד	בנייה ירוקה במוסדות חינוך: לתמוך בבנייה ירוקה של מבני חינוך. לשם כך יקצה המשרד להגנת הסביבה תקציב בסך 5 מיליון ₪ עבור סיוע בהכשרות ומידע עד שנת 2022.	המשרד להגנת הסביבה	הושלם	המשרד להגנת הסביבה חייב הרשאות על סך 14 מיליון ₪ לבנייה ירוקה של מבני חינוך, בדגש על רשויות מהמגזר הערבי. וחייב השראות על סך 2 מיליון ₪ עבור ייעוץ ומידע .
6.ה.1)	על שרת האנרגיה ועל השרה להגנת הסביבה לבחון צעדים רגולטוריים, תמריצים וכלי הסברה לקידום ייצור ואגירה של אנרגיה מתחדשת בקהילה בתוך 12 חודשים ממועד החלטה זו.	משרד האנרגיה והתשתיות, המשרד להגנת הסביבה	הושלם	משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות על סך 6.9 מיליון ₪ להקמת מרכזי ייעוץ וליווי לתושבים, קהילות ועסקים, במטרה להתייעל באנרגיה ולהאיץ התקנת מערכות פוטו-וולטאיות בדגש על מבני מגורים משותפים

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
6.ה.2)	על שרת האנרגיה ועל השרה להגנת הסביבה לקדם פרויקטי הדגמה לבחינת הישימות והכדאיות הכלכלית של פרויקטים לייצור ואגירת אנרגיה מתחדשת בקהילה, לרבות בתים משותפים. לצורך כך יקצה כל משרד 0.5 מיליון ₪ בשנה, בין השנים 2022-2024 על פי כל דין.	משרד האנרגיה והתשתיות, המשרד להגנת הסביבה	הושלם	נחתם מיזם שמש לכולם בשיתוף הפורום הישראלי לאנרגיה, קק"ל ומשרד האנרגיה והתשתיות, במטרה לעודד התקנות מערכות סולריות לבתים משותפים, במסגרת המיזם ניתן ליווי לבעלי בתים, מקודמים מדריכים, מתקיימות הכשרות וליווי של 17 רשויות מקומיות. הוקצו 0.9 מיליון ₪ בשנים 22-24.
6.ה.3)	לרשום את הודעת משרד הבינוי והשיכון ומשרד האנרגיה בדבר כוונתם לקדם מתווה להקמת תשתית לאנרגיה מתחדשת ואגירה במבני הדיור הציבורי הנמצאים בבעלות המדינה.		בביצוע	משרד האנרגיה והתשתיות מימן מיפוי פרטני של כ-600 מבנים בדיור הציבורי. כמו כן מימן משרד האנרגיה והתשתיות כתיבת מכרז להתקנת מערכות פוטו-וולטאיות בדיור הציבורי ואף העביר תקציב ייעודי למימון מנהל פרויקט ליישום הפרויקט במשרד השיכון. לאור תוצאות המיפוי המפורט ולאחר ברור נוסף על ידי משרד השיכון, התגלה כי קיים פוטנציאל לייצור אנרגיה ממערכות פוטו-וולטאיות בעשרות בודדות של מבנים. על כן משרד השיכון החליט שלא לקדם את הפרויקט. בימים אלו נבחנת ע"י משרד האנרגיה והתשתיות קידום היוזמה לפי הפוטנציאל הקיים במספר רשויות מקומיות.
7	על שרת האנרגיה להביא לפריסת תשתיות לתחבורה חשמלית ברחבי הארץ. לצורך כך יעמיד משרד האנרגיה תקציב בסך 60 מיליון ₪, על פני השנים 2022-2023.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם	משרד האנרגיה והתשתיות חייב הרשאות מתקציבו על סך כ-38 מלש"ח במסגרת קולות קוראים בשנים 2022-2023. בכל הקולות הקוראים יוקמו 3976 שקעים לעמדות טעינה, מתוכן 1414 שקעים לעמדות מהירות ואולטרה מהירות.

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
8	על משרד האנרגיה לפעול להעלאת המודעות ושינוי הרגלי צריכה בתחום אנרגיה מקיימת (התייעלות באנרגיה, ייצור אנרגיה מתחדשת ואגירת אנרגיה) באמצעות חינוך והכשרה. לצורך כך, יקצה משרד האנרגיה תקציב בסך 10 מיליון ₪ על פני השנים 2022-2026.	משרד האנרגיה והתשתיות	בביצוע	בשנים 2022-2023. הועברו 1.5 מיליון ₪ ממקורותיו של משרד האנרגיה והתשתיות. כמו כן משרד האנרגיה העביר 7.7 מיליון ₪ למספר קמפיינים: <u>2022:</u> • רפורמת הייבוא למוצרי חשמל – בשתי פעימות, 1 מיליון ₪ • מונדיאל 2022 התייעלות באנרגיה, 2.1 מיליון ₪ <u>2023:</u> • אנרגיות מתחדשות – "יש חדש תחת השמש", 3.8 מיליון ₪ <u>2024:</u> • משרד האנרגיה והתשתיות העביר 0.8 מיליון ₪ עבור אולימפיאדת החלל. • שיתוף פעולה עם מוזאון המדע בירושלים.
9.א	על שרת האנרגיה ועל השרה להגנת הסביבה להטמיע מערכת לדיווח והשוואה של צריכת אנרגיה בפועל במבנים. לשם כך יעמיד כל אחד מהמשרדים סכום של 1.25 מיליון ₪ על פני השנים 2021-2023.	משרד האנרגיה והתשתיות, המשרד להגנת הסביבה	הושלם חלקית	התקציב הועבר, נעשה סקר עם הלמ"ס בו התגלו קשיים וחסמים לא צפויים, לאחר בחינה הוחלט שלא ניתן להשלים את הסקר ולממש את הפרויקט והסעיף בהחלטה.
9.ב	על שרת האנרגיה להקים מערך דיגיטלי תומך לכלל דיווחי צריכה, נצילות, סקרי אנרגיה וניהול משתמשים.	משרד האנרגיה והתשתיות	הושלם חלקית	דיווח צריכות שנתי ודירוג מבנים – בוצע. דיווח נצילות וסקר אנרגיה - בעבודה, הסתיים שלב האפיון, מחכה לשלב הפיתוח.
10	על רשות החשמל לבחון מנגנונים כלכליים קבועים לעידוד הפחתת צריכת החשמל ולהסטת ביקושים בתוך 6 חודשים ממועד אישור החלטה זו.	רשות החשמל	לא בוצע	לא בוצעה עבודה בנושא.

סעיף בהחלטת הממשלה	סעיף בהחלטה	גורם אחראי	סטטוס	הערות
11	על מנת לקדם את היער העירוני, בדגש על גידול וטיפוח עצי רחוב ברשויות המקומיות, ובין היתר למתן באמצעותם את השפעתם של איי חום עירוניים ולהפחית את צריכת החשמל לאקלום מבנים, על המועצה הלאומית לכלכלה במשרד ראש הממשלה, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל התכנון, המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבינוי והשיכון להציג לממשלה בתוך 60 יום את המלצות הצוות הבין-משרדי בנושא ייעור עירוני.	המועצה הלאומית לכלכלה במשרד ראש הממשלה, משרד החקלאות ופיתוח הכפר, מינהל התכנון, המשרד להגנת הסביבה ומשרד הבינוי והשיכון	הושלם	החלטת ממשלה 1022 עברה ב-23/01/2022 וכוללת המלצות צוות בין-משרדי לצמצום השפעתם של איי חום עירוני.